

sygonix®

Ⓓ Bedienungsanleitung

2,4GHz-Funk-DVR/Monitor-Set

Best.-Nr. 2274368

Seite 2 - 39

ⒼⒷ Operating Instructions

2.4 GHz wireless DVR/monitor set

Item No. 2274368

Page 40 - 77

Ⓕ Notice d'emploi

Ensemble DVR/moniteur sans fil 2,4 GHz

N° de commande 2274368

Page 78 - 115

ⒼⒹ Gebruiksaanwijzing

2,4 GHz draadloze DVR/monitorset

Bestelnr. 2274368

Pagina 116 - 153



	Seite
1. Einführung	4
2. Symbol-Erklärung	4
3. Bestimmungsgemäße Verwendung	5
4. Lieferumfang	5
5. Merkmale und Funktionen	6
a) Monitor/DVR	6
b) Funkkamera	6
6. Sicherheitshinweise	7
a) Allgemein	7
b) Steckernetzteile	8
c) Monitor/DVR	8
d) Funkkamera	9
e) IR-Fernbedienung	9
7. Batteriehinweise	10
8. Bedienelemente	11
a) Monitor/DVR	11
b) Kameras	12
c) IR-Fernbedienung	12
9. Inbetriebnahme	13
a) Monitor/DVR	13
b) Funkkamera	14
c) Batterien in die IR-Fernbedienung einlegen, Batteriewechsel	15
10. Grundfunktionen	16
a) Ein-/Ausschalten	16
b) OSD-Menü aufrufen/verlassen	16
c) Lautstärke einstellen	16
d) Anzeige der Signalstärke	16
e) Anzeige der Aufnahmequalität	16
f) Einzel-/Quad-Modus	17
g) Aufnahme manuell starten/beenden	17
11. Bedienung des OSD-Menüs	18
12. Untermenü „Kameraeinstellungen“	19
a) Funktion „Verbinden“	19
b) Funktion „Kamera Ein/Aus“	19
c) Funktion „Kamera Auflösung“	20
d) Funktion „Kamera Helligkeit“	21
e) Funktion „Anti-flicker“	21

	Seite
13. Untermenü „Systemeinstellungen“	22
a) Funktion „Datum & Uhrzeit“	22
b) Funktion „Formatierung“	22
c) Funktion „Werkseinstellung“	23
d) Funktion „Alarm“	23
e) Funktion „Aktualisierung“	24
f) Funktion „Sprache“	24
g) Funktion „Netzwerk“	25
14. Untermenü „Geräteinformation“	26
a) Funktion „SD-Karten Information“	26
b) Funktion „Versionsinformation“	26
c) Funktion „Netzwerkinformation“	27
15. Untermenü „Wiedergabe“	28
16. Untermenü „Aufnahmeeinstellungen“	29
a) Funktion „Aufnahmeeinstellungen“	29
b) Funktion „Zeitplan“	30
c) Funktion „Bewegungserkennung“	31
d) Funktion „Dateilänge“	32
e) Funktion „Überschreiben von Dateien“	32
17. Installation der App „iHomeCam“	33
18. Beseitigung von Störungen	34
19. Reichweite	36
20. Pflege und Reinigung	37
21. Entsorgung	37
a) Produkt	37
b) Batterien/Akkus	37
22. Konformitätserklärung (DOC)	38
23. Technische Daten	38
a) Monitor/DVR	38
b) Funkkamera	39
c) Steckernetzteil für Monitor/DVR	39
d) Steckernetzteil für Funkkamera	39
e) IR-Fernbedienung	39

1. Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben. Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: www.conrad.de

Österreich: www.conrad.at

Schweiz: www.conrad.ch

2. Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zur Überwachung und Sicherung von uneinsehbaren bzw. kritischen Bereichen (z.B. Eingangsbe-
reiche, Hofeinfahrten, Tiefgaragen).

Das Videosignal der mitgelieferten Kamera wird per Funk drahtlos zum Monitor/DVR übertragen. Die Aufzeichnung
des Videosignals ist auf eine SD-/SDHC-/SDXC-Speicherkarte (im Lieferumfang, getrennt bestellbar, max. 128GByte)
möglich.

Die Stromversorgung von Monitor/DVR und Funkkamera erfolgt über zwei mitgelieferte Steckernetzteile.

→ Eine Aufstellung mit allen Merkmalen und Eigenschaften des Produkts finden Sie in Kapitel 5.

Beachten Sie, dass Sie sich strafbar machen, wenn Sie fremde Personen ohne deren Wissen und Einverständnis
mit der Kamera beobachten. Beachten Sie die Bestimmungen und Vorschriften des Landes, in dem Sie die Kamera
einsetzen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das
Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann
eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie
sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit
der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmenna-
men und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

4. Lieferumfang

- Monitor/DVR (mit Standfuß)
- Funkkamera (mit Halterung)
- Montagmaterial (Schrauben, Dübel)
- 2x lange Antenne für Monitor/DVR
- Kurze Antenne für Funkkamera
- Steckernetzteil für Monitor/DVR
- Steckernetzteil für Funkkamera
- Fernbedienung (mit Batterie 1x CR2025)
- Bedienungsanleitung

Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter
oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



5. Merkmale und Funktionen

a) Monitor/DVR

- Farb-TFT-Bildschirm
- Stromversorgung über mitgeliefertes Steckernetzteil
- Bis zu vier Funkkameras anmelddbar (eine ist im Lieferumfang, bis zu 3 weitere können als Zubehör bestellt werden); Quadview möglich
- Bedienung über integriertes Menü (OSD)
- Unterstützt Split- (2 Kameras) und Quad-Funktion (4 Kameras) gleichzeitig
- Aufnahme-Auflösung umschaltbar (VGA 640 x 480, HD 1280 x 720)
- MPEG4-Komprimierung
- RJ45-Netzwerkanschluss; ermöglicht Streamen der Kamerabilder auf ein Smartphone oder Tablet (optionale App erforderlich)
- Interferenzfrei und sicher durch digitale Anmeldung der Kameras
- Speicherkarten-Einschub für eine SD-/SDHC-/SDXC-Speicherkarte (nicht im Lieferumfang, getrennt bestellbar, max. 128GByte) zur Aufzeichnung des Videosignals der Funkkamera(s)
- Betrieb in trockenen, geschlossenen Innenräumen

b) Funkkamera

- Stromversorgung über mitgeliefertes Steckernetzteil
- Integrierte IR-LEDs; diese schalten sich bei Dunkelheit automatisch zu (das Licht der IR-LEDs ist für das menschliche Auge nicht sichtbar)
- Drahtlose Übertragung des Signals per Funk zum Monitor/DVR
- HD-Auflösung 1280 x 720
- Integriertes Mikrofon
- Bild kann nur vom angemeldeten Monitor/DVR empfangen werden
- Metallgehäuse aus Aluminium
- Kamerahalterung an der Rückseite drehbar
- Betrieb der Funkkamera im Innen- oder Außenbereich (das Steckernetzteil muss jedoch in einem trockenen, geschlossenen Innenbereich betrieben werden)

6. Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

a) Allgemein

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Gerätes nicht gestattet. Zerlegen Sie es nicht.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände. Montieren und betreiben Sie das Produkt so, dass es von Kindern nicht erreicht werden kann.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Krankenhäusern oder medizinischen Einrichtungen. Die Funksignale können u.U. zu Funktionsstörungen von lebenserhaltenden Systemen führen. Gleiches gilt möglicherweise in anderen Bereichen.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Wenn Sie Beschädigungen am Produkt feststellen, so betreiben Sie es nicht mehr, sondern bringen Sie es in eine Fachwerkstatt oder entsorgen Sie es umweltgerecht.
- Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
 - das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
 - das Produkt nicht mehr arbeitet
 - das Produkt längere Zeit unter ungünstigen Verhältnissen gelagert wurde
 - schwere Transportbeanspruchungen aufgetreten sind
- Wenn das Produkt von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird (z.B. bei Transport), kann Kondenswasser entstehen. Lassen Sie deshalb das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie es mit der Stromversorgung verbinden. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern. Bei Feuchtigkeit auf einem Steckernetzteil besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaft für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben des Produkts durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- Sollten sich Fragen ergeben, die nicht im Laufe der Bedienungsanleitung abgeklärt werden, so setzen Sie sich bitte mit unserer technischen Auskunft oder einem anderen Fachmann in Verbindung.



b) Steckernetzteile

- Vertauschen Sie die beiden Steckernetzteile nicht. Das größere Steckernetzteil (Ausgang 12 V/DC, 1000 mA) ist für den Monitor/DVR vorgesehen, das kleinere (Ausgang 5 V/DC, 1000 mA) für die Funkkamera.
- Der Aufbau der beiden mitgelieferten Steckernetzteile entspricht der Schutzklasse II. Schließen Sie die Steckernetzteile nur an ordnungsgemäße Netzsteckdosen des öffentlichen Versorgungsnetzes an.
- Die Netzsteckdosen für die beiden Steckernetzteile müssen sich in der Nähe von Monitor/DVR bzw. Funkkamera befinden und leicht zugänglich sein.
- Die Steckernetzteile sind nur für den Betrieb in trockenen, geschlossenen Innenräumen geeignet, sie dürfen niemals feucht oder nass werden. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Ziehen Sie das Steckernetzteil niemals am Kabel aus der Netzsteckdose. Fassen Sie es seitlich am Gehäuse an und ziehen Sie es dann aus der Netzsteckdose heraus.
- Schützen Sie die Kabel der Steckernetzteile vor scharfen Kanten, treten Sie nicht darauf.
- Wenn ein Steckernetzteil Beschädigungen aufweist, so fassen Sie es nicht an, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

Schalten Sie zuerst die Netzspannung für die Netzsteckdose allpolig ab, an der das Steckernetzteil angeschlossen ist (z.B. zugehörigen Sicherungsautomat abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend den zugehörigen FI-Schutzschalter abschalten).

Ziehen Sie erst danach das Steckernetzteil aus der Netzsteckdose und bringen Sie das Produkt in eine Fachwerkstatt.

- Verwenden Sie nur die mitgelieferten Steckernetzteile zum Betrieb von Monitor/DVR und Funkkamera. Bei einem Defekt eines Steckernetzteils ist dieses gegen ein baugleiches stabilisiertes Steckernetzteil mit gleichen technischen Daten (Spannung/Strom) auszutauschen.

c) Monitor/DVR

- Der Monitor/DVR ist nur für trockene, geschlossene Innenräume geeignet. Setzen Sie diesen keiner direkten Sonneneinstrahlung, Hitze, Kälte, Feuchtigkeit oder Nässe aus, andernfalls wird er beschädigt. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gefäße in der Nähe auf.
- Decken Sie die Lüftungsöffnungen auf der Rückseite niemals ab.
- Stellen bzw. montieren Sie den Monitor/DVR nur auf ebenen, waagrechten, stabilen Oberflächen.
- Schützen Sie wertvolle Möbeloberflächen mit einer geeigneten Unterlage vor Druckstellen oder Kratzspuren. Der Monitorstandfuß besitzt zusätzlich einen Schaumstoff um Kratzer zu vermeiden. Sollte dieser jedoch einmal beschädigt sein, schützt die zusätzliche Unterlage vor Kratzern.
- Drücken Sie nicht auf die Oberfläche des Displays, dabei kommt es nicht nur zu Kratzspuren, sondern das Display könnte brechen und dadurch dauerhaft beschädigt werden. Verlust von Gewährleistung/Garantie!



d) Funkkamera

- Die Funkkamera ist für den Betrieb im Innen- und Außenbereich geeignet (IP65). Sie darf jedoch niemals in oder unter Wasser betrieben werden, dadurch wird sie zerstört.
- Die Funkkamera darf keinen extremen Temperaturen, intensiver Vibration oder schwerer mechanischer Beanspruchung ausgesetzt werden.
- Der Verbindungsstecker für den Stromanschluss ist feuchtigkeitsgeschützt. Er darf jedoch nicht in oder unter Wasser platziert werden. Wir empfehlen, dass er sich an einer Stelle platziert wird, an der er vor direktem Niederschlag geschützt ist.
- Das Steckernetzteil ist nur für den Betrieb in einem trockenen, geschlossenen Innenraum geeignet, es darf niemals feucht oder nass werden. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Stellen Sie sicher, dass das Anschlusskabel nicht gequetscht, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt wird.
- Der Betrieb der Funkkamera ersetzt nicht die persönliche Aufsicht von Kindern oder Menschen, die besonderer Hilfe bedürfen, sondern dient lediglich der Unterstützung dieser Aufsicht.
- Montieren Sie die Funkkamera so, dass sie nicht direkt in Richtung heller Lichtquellen (z.B. Sonne bzw. Scheinwerfer) gerichtet ist. Dies führt nicht nur zur einem übersteuerten und unbrauchbaren Bild, sondern kann bei Dauereinwirkung auch zur Beschädigung des Bildsensors führen.
- Das IR-Licht ist für das menschliche Auge unsichtbar. Es ist deshalb nicht erkennbar, ob eine IR-LED leuchtet oder nicht. Aufgrund der Intensität der eingebauten IR-LEDs besteht die Gefahr von Augenschäden, wenn Sie diese aus kurzer Entfernung (<2 m) betrachten.

Achtung, IR-LED-Licht! Nicht in den IR-LED-Strahl blicken! Nicht direkt oder mit optischen Instrumenten betrachten!

e) IR-Fernbedienung

- Die IR-Fernbedienung darf nicht feucht oder nass werden. Die Folientastatur ist sehr empfindlich, betätigen Sie die Tasten deshalb nicht mit spitzen oder scharfen Gegenständen, dadurch werden sie beschädigt.
- Betreiben Sie die IR-Fernbedienung nur mit einer Batterie vom Typ CR2025.

7. Batteriehinweise

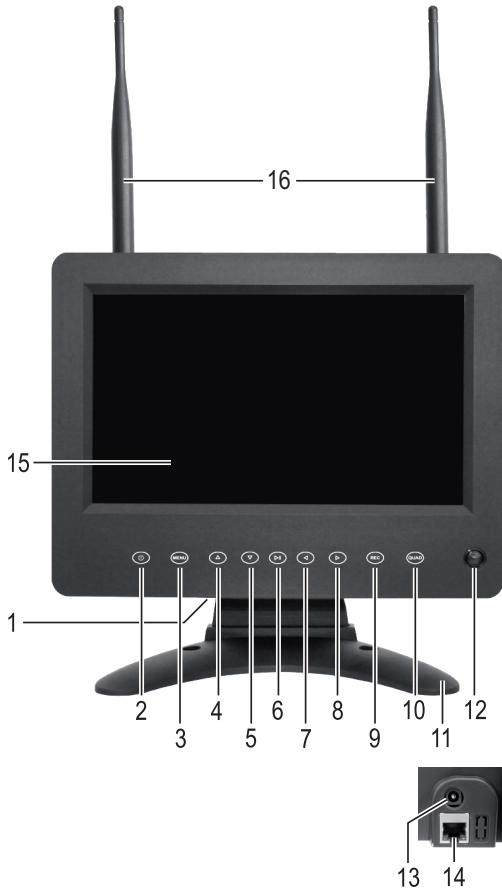


- Batterien gehören nicht in Kinderhände. Lassen Sie Batterien nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf.
- Ausgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Aus Batterien auslaufende Flüssigkeiten sind chemisch sehr aggressiv. Gegenstände oder Oberflächen, die damit in Berührung kommen, können teils massiv beschädigt werden. Bewahren Sie Batterien deshalb an einer geeigneten Stelle auf.
- Batterien dürfen nicht kurzgeschlossen, zerlegt oder ins Feuer geworfen werden. Es besteht Explosionsgefahr!
- Herkömmliche nicht wiederaufladbare Batterien dürfen nicht aufgeladen werden, Explosionsgefahr!
- Achten Sie beim Einlegen der Batterie in die IR-Fernbedienung auf die richtige Polung (Plus/+ und Minus/- beachten).

8. Bedienelemente

a) Monitor/DVR

- 1 Einschub für SD-Speicherkarte (am unteren Gehäuserand)
- 2 Taste „⏻“: Ein-/Ausschalten der Bildschirmanzeige, alle anderen Funktionen (z.B. automatische Aufnahme) arbeiten weiter
- 3 Taste „MENU“ (OSD-Menü aufrufen/ verlassen bzw. Untermenü verlassen)
- 4 Taste „▲“: Auswahl von Menüs/Funktionen, Veränderung von Einstellungen/Werten
- 5 Taste „▼“: Auswahl von Menüs/Funktionen, Veränderung von Einstellungen/Werten
- 6 Taste „▶|“: Menü-Funktion bestätigen bzw. Wiedergabe starten/pausieren
- 7 Taste „◀|“: Auswahl von Menüs/Funktionen, Veränderung von Einstellungen/Werten
- 8 Taste „▷“: Auswahl von Menüs/Funktionen, Veränderung von Einstellungen/Werten
- 9 Taste „REC“: Manuelle Aufnahme starten/ beenden
- 10 Taste „QUAD“ (gleichzeitige Anzeige des Bilds aller vier Kanäle)
- 11 Standfuß
- 12 IR-Empfänger und Power-LED
- 13 Niedervoltbuchse für Spannungs-/ Stromversorgung über externes Steckernetzteil (12 V/DC, 1000 mA)
- 14 RJ45-Netzwerkbuchse
- 15 LC-Display
- 16 Antennen



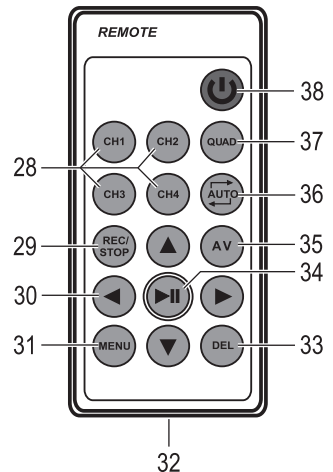
b) Kameras

- 17 Blendschutz
- 18 IR-LEDs (werden automatisch bei niedriger Umgebungshelligkeit aktiviert; Licht für menschliches Auge nicht sichtbar)
- 19 Objektiv
- 20 Helligkeitssensor (für Aktivierung der IR-LEDs bei geringer Umgebungshelligkeit)
- 21 Antenne
- 22 Pairing-Taste (zum Anmelden der Kamera an den Monitor/DVR)
- 23 Öffnung für Kabel
- 24 Überwurfmutter für Fixierung der Ausrichtung der Kamera
- 25 Halterung
- 26 Mikrofon
- 27 Niedervoltbuchse für Spannungs-/ Stromversorgung über externes Steckernetzteil (5 V/DC, 1000 mA)



c) IR-Fernbedienung

- 28 Tasten „CH1“, „CH2“, „CH3“, „CH4“: Bildschirmanzeige des entsprechenden Kanals (Kamera) aktivieren
- 29 Taste „REC/STOP“: Manuelle Aufnahme starten/beenden
- 30 Tasten „◀“, „▶“:
Im OSD-Menü: Funktionsauswahl
Im Wiedergabemodus: Zurück-/Vorspulen
Im Einzelkanal-Modus: Vorherigen/Nächsten Kanal anzeigen
Tasten: „△“, „▽“:
Im OSD-Menü: Werte verändern
Im Normalmodus: Lautstärke einstellen
- 31 Taste „MENU“: Menü aufrufen/verlassen
- 32 Batteriefach (für 1x CR2025)
- 33 Taste „DEL“: Im Abspielmenü: Aufzeichnung löschen
- 34 Taste „▶||“: Menü-Funktion bestätigen bzw. Wiedergabe starten/pausieren
- 35 Taste „AV“: Keine Funktion
- 36 Taste „AUTO“: Keine Funktion
- 37 Taste „QUAD“: Gleichzeitige Anzeige des Bilds aller 4 Kameras
- 38 Taste „⏻“: Ein-/Ausschalten der Bildschirmanzeige, alle anderen Funktionen (z.B. automatische Aufnahme) arbeiten weiter



9. Inbetriebnahme

a) Monitor/DVR

- Wenn sich auf dem LC-Display (15) eine Schutzfolie befindet, so ziehen Sie diese jetzt ab.
- Montieren Sie die mitgelieferte Halterung am Monitor/DVR. Der Monitor/DVR kann über die Halterung einfach aufgestellt werden (ohne feste Montage). Schützen Sie in diesem Fall wertvolle Möbeloberflächen mit einer geeigneten Unterlage vor Druckstellen, Verfärbungen oder Kratzspuren.
- Schrauben Sie die beiden großen Antennen hinten am Monitor/DVR fest. Die Antennen lassen sich kippen und ausrichten, um den Empfang zu verbessern.

→ Es müssen immer beide Antennen angeschlossen werden!

- Nehmen Sie nun das Steckernetzteil zur Hand, welches den größeren Stecker besitzt (Ausgangsspannung 12 V/DC, Ausgangsstrom 1000 mA, siehe Typenschild). Verbinden Sie den Niedervolt-Rundstecker des Steckernetzteils mit der entsprechenden Buchse (13) des Monitors/DVRs.



Vertauschen Sie die beiden Steckernetzteile nicht! Die Steckernetzteile haben eine andere Ausgangsspannung und einen unterschiedlichen Rundstecker.

- Stecken Sie das Steckernetzteil in eine ordnungsgemäße Netzsteckdose des öffentlichen Versorgungsnetzes. Die Power-LED (12) leuchtet auf.
- Zum Speichern der Videoaufzeichnungen ist eine geeignete SD-/SDHC-/SDXC-Speicherkarte erforderlich (nicht im Lieferumfang, getrennt bestellbar, max. 128GByte). Setzen Sie diese in korrekter Orientierung in den entsprechenden Einschub (1) ein. Bei eingelegter Speicherkarte erscheint rechts unten im Display ein kleines „SD“-Symbol.

→ Die Speicherkarte sollte leer sein (bzw. es muss noch genug Speicher frei sein). Als Dateiformat ist nur FAT/FAT32 zulässig (kein NTFS). Falls erforderlich, kann die Speicherkarte im Monitor/DVR neu formatiert werden; hierbei gehen aber alle vorhandenen Daten verloren.

Bei Verwendung einer Speicherkarte ist es wichtig, dass diese mindestens dem Typ „Class 4“ (oder höher) entspricht. Speicherkarten dieses Typs erlauben eine Schreibgeschwindigkeit von mindestens 4 MByte/s und sind für eine einwandfreie Funktion bei der Aufzeichnung der Überwachungsvideos unbedingt erforderlich.

Achten Sie darauf, dass der Schreibschutz der SD-Speicherkarte deaktiviert ist (kleiner Schieber an der Seite der Speicherkarte).

Ein Wechsel der Speicherkarte im laufenden Betrieb des Monitors/DVRs ist nicht möglich. Es darf weder eine Aufzeichnung noch eine Wiedergabe laufen. Wird dies nicht beachtet, so kann das Dateisystem der Speicherkarte beschädigt werden, wodurch vorhandene Aufzeichnungen verloren gehen.

b) Funkkamera

- Schrauben Sie die kurze Antenne an der entsprechenden Buchse auf der Rückseite der Funkkamera fest. Die Antenne lässt sich in verschiedenen Winkeln ausrichten, um den Empfang zu verbessern.
- Befestigen Sie die Halterung je nach Untergrund mit geeigneten Schrauben und ggf. Dübeln.



Achten Sie beim Bohren bzw. Festschrauben darauf, dass keine Kabel oder Leitungen beschädigt werden.



Vor einer festen Montage sollten Sie zunächst überprüfen, ob die Funkübertragung zwischen Funkkamera und Monitor/DVR einwandfrei ist.

Zahlreiche Umgebungsbedingungen haben negativen Einfluss auf die erzielbare Reichweite und die Qualität des Funkempfangs. Beachten Sie dazu das Kapitel 19 weiter hinten in dieser Bedienungsanleitung.

Wählen Sie den Montageort so, dass dieser vor Manipulationsversuchen an der Funkkamera geschützt ist. Die Funkkamera sollte deshalb in einer Mindesthöhe von 2,5 m montiert werden.

Wir empfehlen Ihnen, beim Einsatz im Außenbereich einen vor Niederschlag/Spritzwasser geschützten Ort zu wählen (z.B. unter einem Dachvorsprung), da eine Tropfenbildung bzw. Spritzwasser auf der Frontscheibe der Funkkamera zu einem verzerrten und unbrauchbaren Bild führt.

- Richten Sie das Objektiv der Funkkamera auf den gewünschten Überwachungsbereich aus. Eine genaue Anpassung kann später erfolgen, wenn das Bild der Funkkamera auf dem Monitor/DVR sichtbar ist.



Die große Überwurfmutter an der Halterung erlaubt es, den Kugelkopf der Halterung zu drehen und damit die Kamera auszurichten. Lockern Sie die Überwurfmutter mit der Hand und verstellen Sie die Ausrichtung; wenn Sie die richtige Position eingestellt haben, ziehen Sie sie mit der Hand wieder fest.

- Verlegen Sie das Kabel zum Steckernetzteil z.B. in einem geeigneten Kabelkanal o.ä. Der Verbindungsstecker für den Stromanschluss ist feuchtigkeitsgeschützt. Er darf jedoch nicht in oder unter Wasser platziert werden. Wir empfehlen, dass er sich an einer Stelle platziert wird, an der er vor direktem Niederschlag geschützt ist.

Soll das Anschlusskabel durch eine Mauer hindurch geführt werden, so schützen Sie den Stecker dabei z.B. mit einer kleinen Kunststoffhüte o.ä. vor Staub und Schmutz.



Achten Sie darauf, dass das Gehäuse mit dem darin befindlichen Mikrofon (26) an einer geeigneten Stelle platziert wird. Richten Sie die Öffnungen des Mikrofons so aus, dass sie in Richtung des Kamera-Überwachungsbereichs zeigen. Fixieren Sie das Gehäuse bzw. Kabel z.B. mit Kabelbindern.

Auf der anderen Seite des Gehäuses befindet sich eine kleine quadratische Taste (22). Diese dient zur Anmeldung der Funkkamera an den Monitor/DVR („Pairing“). Achten Sie darauf, dass diese Taste nicht ungewollt betätigt wird, sondern lassen Sie etwas Abstand zwischen Gehäuse/Taste und Montageoberfläche.

- Verbinden Sie den Niedervolt-Rundstecker des zweiten Steckernetzteils (Ausgangsspannung 5 V/DC, Ausgangsstrom 1000 mA, siehe Typenschild) mit der entsprechenden Rundbuchse der Funkkamera. Der Niedervolt-Rundstecker des Steckernetzteils für die Kamera ist etwas kleiner als bei dem anderen Steckernetzteil.



Das Steckernetzteil ist nur für den Betrieb in einem trockenen, geschlossenen Innenraum geeignet. Es darf niemals feucht oder nass werden, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

- Die Funkkamera ist jetzt betriebsbereit.

c) Batterien in die IR-Fernbedienung einlegen, Batteriewechsel

- Wenn sich auf der IR-Fernbedienung eine dünne transparente Schutzfolie befindet, so ziehen Sie diese jetzt ab.
→ Möglicherweise ist die Batterie (1x CR2025) bereits im Batteriefach eingelegt. In diesem Fall muss ggf. eine kleine transparente Schutzfolie aus dem Batteriefach herausgezogen werden. Diese schützt die Batterie gegen eine vorzeitige Entladung.
- Um eine Batterie einlegen/wechseln zu können, ist der kleine Sperrclip am Batteriefach z.B. mit einem flachen Schraubendreher zu entriegeln, worauf sich der Batteriehalter herausziehen lässt.
- Legen Sie die Batterie in den Halter ein, achten Sie dabei auf die richtige Polarität (Plus/+ und Minus/- beachten). Der Pluspol der Batterie und auch der Batteriehalter ist mit dem Symbol „+“ gekennzeichnet; beide müssen zum Boden der IR-Fernbedienung hin zeigen.
- Stecken Sie den Batteriehalter wieder in die IR-Fernbedienung zurück, achten Sie dabei auf die richtige Orientierung (Pluspol zeigt zum Boden der IR-Fernbedienung hin), wenden Sie keine Gewalt an!
- Entsorgen Sie die leere, verbrauchte Batterie umweltgerecht, siehe Kapitel „Entsorgung“.
- Ein Batteriewechsel ist erforderlich, wenn die Reichweite der IR-Fernbedienung abnimmt oder der Monitor/DVR nicht mehr auf die IR-Fernbedienung reagiert.

10. Grundfunktionen

a) Ein-/Ausschalten

- Sowohl Monitor/DVR als auch die Funkkamera verfügen nicht über einen Ein-/Ausschalter. Wenn die Geräte über das jeweilige Steckernetzteil mit Strom versorgt werden, sind sie betriebsbereit.
- Durch Drücken der Taste „⏻“ lässt sich das Display am Monitor/DVR ein- oder ausschalten. Der Monitor/DVR läuft jedoch intern weiter.

b) OSD-Menü aufrufen/verlassen

- Drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung. Anschließend wird das Hauptmenü angezeigt.
- Zum Verlassen des OSD-Menüs ist die entsprechende Taste erneut kurz zu drücken (ggf. mehrfache Tastenbetätigung erforderlich, wenn sich der Monitor/DVR in einem Untermenü befindet).

c) Lautstärke einstellen

- Als Besonderheit befindet sich in dem kleinen Gehäuse im Kabel der Funkkamera ein Mikrofon (26). Somit bietet die Funkkamera nicht nur ein Bild des überwachten Bereichs, sondern Sie können auch die Umgebungsgeräusche hören.
- Die Wiedergabelautstärke am Monitor/DVR lässt sich am Monitor/DVR oder über die IR-Fernbedienung einstellen (nur möglich, wenn z.B. kein OSD-Menü aktiv ist):
Taste „△“ = Lautstärke erhöhen
Taste „▽“ = Lautstärke verringern
- Unten im Display erscheint bei Tastendruck eine Balkengrafik mit dem aktuell eingestellten Lautstärkepegel, diese Anzeige erlischt nach ein paar Sekunden wieder.

→ Wird die Funkkamera zu nahe am Monitor/DVR betrieben (z.B. zum Test bei der Erstinbetriebnahme oder beim Anmelden der Funkkamera an den Monitor/DVR), kann es zu einer Rückkopplung und Pfeifgeräuschen kommen. Verringern Sie dann die Lautstärke.

d) Anzeige der Signalstärke

Wird nur ein einzelner Kanal angezeigt (nicht im Quad-Modus), so erscheint links oben im Display ein Symbol für die Anzeige der Signalstärke. Je mehr Striche sichtbar sind, umso stärker wird das Signal empfangen.

e) Anzeige der Aufnahmequalität

Wird nur ein einzelner Kanal angezeigt (nicht im Quad-Modus), so erscheint links oben im Display ein Symbol für die Anzeige der Aufnahmequalität.

- „VGA“ = VGA-Auflösung (640 x 480)
- „HD“ = HD-Auflösung (1280 x 720)

f) Einzel-/Quad-Modus

Mit der Taste „QUAD“ (10, 37) können Sie zwischen den verschiedenen Anzeigemodi umschalten:

- Einzel-Modus

Der ausgewählte Kanal (1, 2, 3 oder 4) wird dauerhaft angezeigt. Durch kurzen Druck auf die Taste „◀“ oder „▶“ auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung können Sie manuell zu einem anderen Kanal umschalten. Oben links im Display wird die zugehörige Kanalnummer des gerade aktiven Kanals angezeigt.

→ Im OSD-Menü können nicht verwendete Kanäle deaktiviert werden (z.B. wenn Sie nur zwei Funkkameras an Kanal 1 und 2 betreiben, kann Kanal 3 und 4 deaktiviert werden; mit den Pfeiltasten lässt sich dann nur zwischen Kanal 1 und 2 umschalten).

- Quad-Modus

Alle vier Kanäle werden gleichzeitig angezeigt. Dabei erfolgt eine verkleinerte Darstellung auf 1/4 der normalen Größe. Oben links in jedem der kleinen Bilder wird die zugehörige Kanalnummer angezeigt.

→ Im OSD-Menü können nicht verwendete Kanäle deaktiviert werden (z.B. wenn Sie nur zwei Funkkameras an Kanal 1 und 2 betreiben, kann Kanal 3 und 4 deaktiviert werden; in diesem Fall werden die Bilder von Kanal 1 und 2 nebeneinander angezeigt).

g) Aufnahme manuell starten/beenden

Drücken Sie die Taste „REC“ (9) auf dem Monitor/DVR bzw. die Taste „REC/STOP“ (29) auf der IR-Fernbedienung, um die Aufnahme zu starten oder zu beenden.

→ Wenn eine Aufnahme läuft, wird im Display ein blinkendes Symbol „• REC“ eingeblendet. Während einer Aufnahme sind einige Bedienfunktionen nicht möglich.

11. Bedienung des OSD-Menüs

- Sie können hierzu sowohl die Tasten auf dem Monitor/DVR als auch auf der IR-Fernbedienung verwenden.
- Drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31). Anschließend wird das Hauptmenü angezeigt.
 - Durch kurzes Drücken der Taste „◀“ bzw. „▶“ lassen sich innerhalb des OSD-Menüs die vorhandenen Untermenüs auswählen:
 - Kameraeinstellungen
 - Systemeinstellungen
 - Geräteinformation
 - Wiedergabe
 - Aufnahmeeinstellungen
 - Bestätigen Sie eine Auswahl eines Untermenüs mit der Taste „▶|“ (6, 34).
 - Abhängig vom Untermenü können Einstellungen oder Werte mit den Pfeiltasten „◀“ / „▶“ oder „△“ / „▽“ verändert werden.
 - Je nach Funktion/Menü ist die Einstellung mit der Taste „▶|“ (6, 34) zu bestätigen, damit sie übernommen wird.
 - Um im Menü eine Ebene zurückzuwechseln bzw. das OSD-Menü komplett zu verlassen, drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31). Wenn sich der Monitor/DVR in einem Untermenü befindet, ist ggf. eine mehrfache Tastenbetätigung erforderlich.

12. Untermenü „Kameraeinstellungen“

a) Funktion „Verbinden“

Jede Funkkamera muss an dem Monitor/DVR angemeldet werden, andernfalls ist ein Empfang des Signals der Funkkamera nicht möglich. Dieser Anmeldevorgang wird auch als „Pairing“ bezeichnet.

→ Jede Funkkamera kann aus Sicherheitsgründen nur an einem Monitor/DVR angemeldet werden. Es ist also nicht möglich, das Bild-/Tonsignal einer Funkkamera auf zwei Monitoren/DVRs wiederzugeben.

An jedem Kanal des Monitors/DVRs lässt sich nur eine Funkkamera anmelden. Ist bereits eine Funkkamera an einem Kanal angemeldet, überschreibt eine neue Anmeldung einer anderen Funkkamera die vorhandene.

Da aus Sicherheitsgründen für den Anmeldevorgang nur 30 Sekunden zur Verfügung stehen, sollten sich Monitor/DVR und Funkkamera möglichst in direkter Nähe zueinander befinden. Alternativ ist der Anmeldevorgang mit Hilfe einer zweiten Person durchzuführen.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung, so wird das Hauptmenü angezeigt.
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ das Untermenü für die Kameraeinstellungen aus und drücken Sie dann kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ die Funktion „Verbinden“ aus und drücken Sie dann kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ lässt sich jetzt einer der vier Kanäle auswählen, mit dem die Funkkamera verbunden werden soll.
- Drücken Sie kurz die Taste „▷||“ (6, 34), so erscheint eine Zeitanzeige, die von 30 auf 0 herunterzählt. Innerhalb dieser 30 Sekunden muss die Pairing-Taste (22) die sich im Gehäuse im Kabel der Funkkamera befindet, für etwa 5 Sekunden gedrückt werden.

→ Wenn die Funkkamera einwandfrei erkannt wurde, so wird das OSD-Menü verlassen und es erscheint das Kamerabild auf dem Display des Monitors/DVRs.

Sollte die Funkkamera nicht gefunden werden (z.B. wenn sich die Funkkamera außer Reichweite befindet oder die Taste nicht innerhalb der 30 Sekunden betätigt wird), so wird das OSD-Menü automatisch verlassen. Starten sie dann ggf. einen neuen Anmeldevorgang.

b) Funktion „Kamera Ein/Aus“

Hier lassen sich unbenutzte Kanäle ausschalten, z.B. wenn Sie nur zwei Funkkameras/Kanäle verwenden (der Monitor/DVR erlaubt die Verwendung von maximal vier Funkkameras/Kanälen). Im Einzel- bzw. Quad-Modus (siehe Kapitel 10. e) werden die ausgeschalteten Kanäle nicht angezeigt.

→ Beispiel:

Wenn Sie zwei Funkkameras einsetzen und Kanal 3 und 4 abschalten, so kann mit den Pfeiltasten „◀“ bzw. „▶“ nur zwischen Kanal 1 und 2 umgeschaltet werden. Die nicht belegten Kanäle 3 und 4 (bei denen nur ein schwarzes Bild erscheinen würde) werden nicht angezeigt.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung, so wird das Hauptmenü angezeigt.
 - Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ das Untermenü „Kameraeinstellungen“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
 - Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ die Funktion „Kamera Ein/Aus“ aus und drücken Sie anschließend kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
 - Mit der Taste „△“ bzw. „▽“ lässt sich jetzt einer der vier Kanäle („Kamera 1“, „Kamera 2“, „Kamera 3“ oder „Kamera 4“) auswählen.
 - Schalten Sie den Kanal mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ ein oder aus.
 - Bestätigen Sie die Einstellung, indem Sie die Taste „▷||“ (6, 34) kurz drücken.
- ➔ Der Monitor/DVR wechselt daraufhin zurück in das vorherige Menü. Soll ein weiterer unbenutzter Kanal ausgeschaltet werden, so gehen Sie wie oben beschrieben vor.
- Um eine Menüebene zurückzuwechseln oder um das OSD-Menü zu verlassen, drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung (Tastendruck ggf. mehrfach erforderlich).

c) Funktion „Kamera Auflösung“

Hier können Sie einstellen, in welcher Auflösung die Aufzeichnungen auf der Speicherkarte vorgenommen werden. Sie können zwischen „VGA“ (640 x 480) und „HD“ (1280 x 720) wählen.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung, so wird das Hauptmenü angezeigt.
 - Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ das Untermenü „Kameraeinstellungen“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
 - Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ die Funktion „Auflösung“ aus und drücken Sie anschließend kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
 - Mit der Taste „△“ bzw. „▽“ lässt sich jetzt einer der vier Kanäle („Kamera 1“, „Kamera 2“, „Kamera 3“ oder „Kamera 4“) auswählen.
 - Wählen Sie die gewünschte Auflösung für die Videoaufzeichnung mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ aus.
„VGA“ = Auflösung 640 x 480
„HD“ = Auflösung 1280 x 720
- ➔ Bei VGA sind bei der Aufzeichnung 30 Bilder/s möglich, bei HD bis zu 20 Bilder/s. Außerdem benötigt die HD-Auflösung mehr Speicher, so dass sich die maximale Aufzeichnungsdauer verkürzt.
- Bestätigen Sie die Einstellung, indem Sie die Taste „▷||“ (6, 34) kurz drücken.
- ➔ Der Monitor/DVR wechselt daraufhin zurück in das vorherige Menü. Soll die Auflösung für einen weiteren Kanal eingestellt werden, so gehen Sie wie oben beschrieben vor.
- Um eine Menüebene zurückzuwechseln oder um das OSD-Menü zu verlassen, drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung (Tastendruck ggf. mehrfach erforderlich).

d) Funktion „Kamera Helligkeit“

In dieser Funktion kann die Bildhelligkeit für jede Funkkamera getrennt eingestellt werden. Hierdurch können Helligkeitsunterschiede der verschiedenen Funkkameras/Kanäle aneinander angepasst werden.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung, so wird das Hauptmenü angezeigt.
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ das Untermenü „Kameraeinstellungen“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ die Funktion „Helligkeit“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Mit der Taste „△“ bzw. „▽“ lässt sich jetzt einer der vier Kanäle („Kamera 1“, „Kamera 2“, „Kamera 3“ oder „Kamera 4“) auswählen.
- Stellen Sie die gewünschte Bildhelligkeit mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ ein. Je höher der Wert, umso höher die Bildhelligkeit des jeweiligen Kanals im Display des Monitors/DVRs.
- Bestätigen Sie die Einstellung, indem Sie die Taste „▷||“ (6, 34) kurz drücken.

➔ Der Monitor/DVR wechselt daraufhin zurück in das vorherige Menü. Soll die Bildhelligkeit für einen weiteren Kanal eingestellt werden, so gehen Sie wie oben beschrieben vor.

- Um eine Menüebene zurückzuwechseln oder um das OSD-Menü zu verlassen, drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung (Tastendruck ggf. mehrfach erforderlich).

e) Funktion „Anti-flicker“

Sollen sich die Funkkameras in Bereichen befinden, in denen das Licht von Leuchtstoff-/Energiesparlampen im Bild zu sehen ist, so kann es zu unerwünschten Flackereffekten kommen. In diesem Menü können Sie deshalb die Frequenz der Netzspannung einstellen, um solche Effekte zu vermeiden.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung, so wird das Hauptmenü angezeigt.
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ das Untermenü „Kameraeinstellungen“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ die Funktion „Anti-flicker“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Schalten Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ zwischen „50 Hz“ und „60 Hz“ um (Frequenz der Netzspannung am Betriebsort der Funkkameras; mit dieser Frequenz „flackern“ Leuchtstoff- oder Energiesparlampen).
- Bestätigen Sie die Einstellung, indem Sie die Taste „▷||“ (6, 34) kurz drücken. Der Monitor/DVR wechselt daraufhin zurück in das vorherige Menü.
- Um eine Menüebene zurückzuwechseln oder um das OSD-Menü zu verlassen, drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung (Tastendruck ggf. mehrfach erforderlich).

13. Untermenü „Systemeinstellungen“

a) Funktion „Datum & Uhrzeit“

Die Einstellung von Datum und Uhrzeit ist erforderlich, damit im aufgezeichneten Video die entsprechende Einblendung erfolgen kann. Nur so können Sie klar nachvollziehen, wann z.B. eine Person den Überwachungsbereich betreten hat.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung, so wird das Hauptmenü angezeigt.
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ das Untermenü „Systemeinstellungen“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ die Funktion „Datum & Uhrzeit“ aus und drücken Sie anschließend kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Wechseln Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ zwischen der Einstellung von Jahr, Monat, Tag, Stunden, Minuten und Sekunden.
- Verändern Sie den jeweils ausgewählten Wert mit der Taste „△“ bzw. „▽“.

➔ Halten Sie die jeweilige Taste für eine Schnellverstellung länger gedrückt.

- Bestätigen Sie die Einstellung, indem Sie die Taste „▷||“ (6, 34) kurz drücken. Der Monitor/DVR wechselt daraufhin zurück in das vorherige Menü.
- Um eine Menüebene zurückzuwechseln oder um das OSD-Menü zu verlassen, drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung (Tastendruck ggf. mehrfach erforderlich).

b) Funktion „Formatierung“

Bei Bedarf kann die eingesteckte Speicherkarte neu formatiert werden. Dies kann nicht nur zum vollständigen und schnellen Löschen der Speicherkarte verwendet werden, sondern Sie können durch ein neues Formatieren sicherstellen, dass die Speicherkarte das richtige Dateiformat erhält, damit der Monitor/DVR Aufzeichnungen auf der Speicherkarte ablegen kann.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung, so wird das Hauptmenü angezeigt.
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ das Untermenü „Systemeinstellungen“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ die Funktion „Formatierung“ aus und drücken Sie anschließend kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ können Sie zwischen dem Formatiervorgang dem Abbruch der Funktion wählen.
- Bestätigen Sie die Auswahl, indem Sie die Taste „▷||“ (6, 34) kurz drücken.



Beim Formatieren der Speicherkarte gehen alle darauf vorhandenen Daten verloren.

- Wurde der Formatiervorgang bestätigt, so startet dieser jetzt. Ein Balken zeigt den Fortschritt an.
- Nach Abschluss des Formatiervorgangs (bzw. wenn Sie die Funktion abgebrochen haben) wechselt der Monitor/DVR zurück in das vorherige Menü.
- Um eine Menüebene zurückzuwechseln oder um das OSD-Menü zu verlassen, drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung (Tastendruck ggf. mehrfach erforderlich).

c) Funktion „Werkseinstellung“

Mit dieser Funktion können Sie die Grundeinstellungen ab Werk wieder herstellen.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung, so wird das Hauptmenü angezeigt.
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ das Untermenü „Systemeinstellungen“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ die Funktion „Werkseinstellung“ aus und drücken Sie anschließend kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ können Sie zwischen dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellung oder dem Abbruch der Funktion wählen.
- Bestätigen Sie die Auswahl, indem Sie die Taste „▷||“ (6, 34) kurz drücken. Der Monitor/DVR wechselt daraufhin zurück in das vorherige Menü.
- Um eine Menüebene zurückzuwechseln oder um das OSD-Menü zu verlassen, drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung (Tastendruck ggf. mehrfach erforderlich).

d) Funktion „Alarm“

Mit dieser Funktion können Sie den Alarmton ein- oder ausschalten. Der Alarmton wird ausgelöst, wenn Sie die Aufnahme bei Bewegungserkennung (siehe Kapitel 16. c) ausgewählt haben und der Monitor/DVR eine Bewegung im Erfassungsbereich der Funkkamera erkannt hat.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung, so wird das Hauptmenü angezeigt.
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ das Untermenü „Systemeinstellungen“ aus und drücken Sie dann kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ die Funktion „Alarm“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ kann nun der Alarmton ein- oder ausgeschaltet werden.
- Bestätigen Sie die Auswahl, indem Sie die Taste „▷||“ (6, 34) kurz drücken. Der Monitor/DVR wechselt daraufhin zurück in das vorherige Menü.
- Um eine Menüebene zurückzuwechseln oder um das OSD-Menü zu verlassen, drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung (Tastendruck ggf. mehrfach erforderlich).

e) Funktion „Aktualisierung“

Diese Funktion dient zum Firmware-Upgrade für den Hersteller. Sollte für den Monitor/DVR ein Firmware-Upgrade verfügbar sein, wird dieses in unserem Internetshop auf der entsprechenden Produktseite zur Verfügung gestellt.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Beenden Sie eine evtl. laufende Wiedergabe bzw. Aufnahme.
- Nehmen Sie eine neue, leere Speicherkarte zur Hand. Kopieren Sie die neue Firmware in das Hauptverzeichnis der Speicherkarte. Setzen Sie diese Speicherkarte in Speicherkarteneinschub (1) des Monitors/DVRs ein.
- Drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung, so wird das Hauptmenü angezeigt.
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ das Untermenü „Systemeinstellungen“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ die Funktion „Aktualisierung“ aus und drücken Sie anschließend kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ können Sie zwischen dem Durchführen des Upgrades oder dem Abbruch der Funktion wählen.
- Bestätigen Sie die Auswahl, indem Sie die Taste „▷||“ (6, 34) kurz drücken.



Wurde die Durchführung des Upgrades bestätigt, so startet diese jetzt. Schalten Sie den Monitor/DVR nicht aus bzw. trennen Sie ihn nicht von der Betriebsspannung. Hierdurch wird der Monitor/DVR beschädigt! Verlust von Gewährleistung/Garantie!

Drücken Sie während dem Upgrade keine Taste auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung.

- Nach Abschluss des Upgrades startet der Monitor/DVR neu.

f) Funktion „Sprache“

Stellen Sie hier die Sprache für das OSD-Menü und alle Bildschirmmeldungen ein.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung, so wird das Hauptmenü angezeigt.
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ das Untermenü „Systemeinstellungen“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ die Funktion „Sprache“ aus und drücken Sie anschließend kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ zwischen den verschiedenen Sprachen.
- Bestätigen Sie die Einstellung, indem Sie die Taste „▷||“ (6, 34) kurz drücken. Der Monitor/DVR wechselt daraufhin zurück in das vorherige Menü.
- Um eine Menüebene zurückzuwechseln oder um das OSD-Menü zu verlassen, drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung (Tastendruck ggf. mehrfach erforderlich).

g) Funktion „Netzwerk“

Nehmen Sie hier die Netzwerkeinstellungen für den Monitor/DVR vor, um die optionale App „iHomeCam“ nutzen zu können. Diese App kann über Google Play oder Apple™ Store heruntergeladen werden. Diese ermöglicht es, das Bild des Monitors/DVR auf einen Smartphone anzuzeigen.

Sie haben die Möglichkeit, die Netzwerkadresse (IP-Adresse) automatisch vergeben zu lassen oder eine feste IP-Adresse einzustellen. Je nachdem wie Ihr Netzwerk konfiguriert ist, verwenden Sie die passende Einstellung.

→ Sind Sie sich hier unsicher, so wählen Sie die automatische Vergabe; der Monitor/DVR erhält die IP-Adresse dann von Ihrem Router. Dies ist die in Heimnetzwerken übliche Variante.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung, so wird das Hauptmenü angezeigt.
 - Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ das Untermenü „Systemeinstellungen“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
 - Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ die Funktion „Netzwerk“ aus und drücken kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
 - Schalten Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ zwischen „Statische IP“ und „Dynamische IP“ um.
 - **Dynamische IP**
 - Bei der Einstellung „Dynamische IP“ vergibt Ihr Router an den Monitor/DVR automatisch eine freie Netzwerkadresse (IP-Adresse). Sie müssen hier nichts weiter tun.
 - Bestätigen Sie die Einstellung, indem Sie die Taste „▷||“ (6, 34) kurz drücken.
 - **Statische IP**
 - Bei der Einstellung „Statische IP“ vergeben Sie eine feste eigene Netzwerkadresse, bestehend aus IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway.
 - Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ die Funktion „Statische IP“ aus.
 - Mit der Taste „△“ bzw. „▽“ können Sie zwischen „Netzwerkadresse“, „Subnetzmaske“, „Gateway“ und „OK“ auswählen.
 - Bestätigen Sie die Auswahl, indem Sie die Taste „▷||“ (6, 34) kurz drücken.
 - Mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ wählen Sie die Zahl aus, die Sie verändern möchten.
 - Verändern Sie die Zahl mit der Taste „△“ bzw. „▽“.
 - Wählen Sie „OK“ und drücken Sie kurz die Taste „▷||“ (6, 34), um die Eingabe zu bestätigen und die Auswahl zu verlassen.
 - Um eine Menüebene zurückzuwechseln oder um das OSD-Menü zu verlassen, drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung (Tastendruck ggf. mehrfach erforderlich).
- Führen Sie nach den Einstellungen einen Neustart des Monitors/DVR durch (ggf. Monitor/DVR für einige Sekunden von der Spannungs-/Stromversorgung trennen). Danach überprüfen Sie die Einstellungen unter „Netzwerk Info“ wie in Kapitel 14. c) beschrieben.

14. Untermenü „Geräteinformation“

a) Funktion „SD-Karten Information“

Sie können sich hier Informationen über die eingelegte Speicherkarte anzeigen lassen (Gesamtgröße, belegter und noch verfügbarer Speicherplatz).

Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung, so wird das Hauptmenü angezeigt.
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ das Untermenü „Geräteinformation“ aus und drücken Sie dann kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ die Funktion „SD-Karten Information“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Im Display werden jetzt Informationen zur eingesetzten Speicherkarte angezeigt:
 - „Gesamtspeicher“: Gesamtgröße der Speicherkarte
 - „Benutzter Speicher“: Belegter Speicherplatz (Prozent-Angabe)
 - „Verbleibender Speicher“: Verfügbarer Speicherplatz (Prozent-Angabe)

➔ Für die Berechnung von „MBytes“ oder „GBytes“ gibt es zwei unterschiedliche Möglichkeiten.

Ursprünglich ist 1kByte genau 1024 Bytes (binär = $2^4 \cdot 10$). 1MByte sind also $1024 \cdot 1024 = 1048576$ Bytes (binär = 2^20) usw.

Die Hersteller von Festplatten, USB-Sticks oder Speicherkarten rechnen heute der Einfachheit halber mit 1kByte = 1000 Bytes, genauso wie z.B. 1 Kilometer genau 1000 Meter hat. 1MByte sind also „nur“ 1 Million Bytes = 1000000 Bytes.

Der Monitor/DVR rechnet jedoch mit der exakten Angabe (1kByte = 1024 Bytes). Eine SDHC-Speicherkarte mit 4GByte wird deshalb beispielsweise mit 3814MByte angezeigt (und nicht mit 4000MByte).

- Um eine Menüebene zurückzuwechseln oder um das OSD-Menü zu verlassen, drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung (Tastendruck ggf. mehrfach erforderlich).

b) Funktion „Versionsinformation“

Diese Funktion zeigt die Version der Firmware des Monitors/DVRs an.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung, so wird das Hauptmenü angezeigt.
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ das Untermenü „Geräteinformation“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ die Funktion „Versionsinformation“ aus und drücken Sie anschließend kurz die Taste „▷||“ (6, 34). Es erscheint die Version der Firmware des Monitors/DVRs.
- Um eine Menüebene zurückzuwechseln oder um das OSD-Menü zu verlassen, drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung (Tastendruck ggf. mehrfach erforderlich).

c) Funktion „Netzwerkinformation“

Diese Funktion zeigt die aktuellen Netzwerkeinstellungen des Monitors/DVRs an.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung, so wird das Hauptmenü angezeigt.
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ das Untermenü „Geräteinformation“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ die Funktion „Netzwerkinformation“ aus und drücken Sie anschließend kurz die Taste „▷||“ (6, 34). Es erscheinen nun die Netzwerkinformationen des Monitors/DVRs.
- Um eine Menüebene zurückzuwechseln oder um das OSD-Menü zu verlassen, drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung (Tastendruck ggf. mehrfach erforderlich).

15. Untermenü „Wiedergabe“

Dieses Untermenü dient zur Wiedergabe der auf der Speicherkarte vorhandenen Aufzeichnungen.

→ Wenn Sie die Speicherkarte in einen geeigneten Kartenleser Ihres Computers einlegen, lassen sich die Aufzeichnungen dort ebenfalls abspielen. Hierzu ist jedoch eine Software erforderlich, die „ASF“-Dateien abspielen kann.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung, so wird das Hauptmenü angezeigt.
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ das Untermenü „Wiedergabe“ aus und drücken Sie dann kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Sofern Aufzeichnungen vorhanden sind, werden diese in Unterverzeichnissen abgelegt.
- Wählen Sie das gewünschte Unterverzeichnis mit der Taste „△“ bzw. „▽“ aus und bestätigen Sie die Auswahl, indem Sie die Taste „▷||“ (6, 34) kurz drücken.
- Die einzelnen Aufzeichnungen werden mit dem jeweiligen Datum und der Startzeit angezeigt. Soll eine Aufzeichnung abgespielt werden, so wählen Sie die gewünschte Aufzeichnung mit der Taste „△“ bzw. „▽“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▷||“ (6, 34). Die Wiedergabe startet.

→ Die Wiedergabe kann mit der Taste „▷||“ (6, 34) pausiert und wieder fortgesetzt werden.

- Eine Aufzeichnung kann auch gelöscht werden.

Wählen Sie die Aufzeichnung mit der Taste „△“ bzw. „▽“ aus und drücken Sie kurz auf der IR-Fernbedienung die Taste „DEL“ (33) oder „QUAD“ (37); oder drücken Sie die Taste „QUAD“ (10) auf dem Monitor/DVR.

Erscheint eine Sicherheitsabfrage, ob die Aufzeichnung wirklich gelöscht werden soll. Mit der Taste „△“ bzw. „▽“ können Sie zwischen dem Löschvorgang oder dem Abbruch der Funktion wählen. Drücken Sie dann zur Bestätigung kurz die Taste „▷||“ (6, 34).



Eine gelöschte Aufzeichnung kann nicht wieder hergestellt werden.

- Um eine Menüebene zurückzuwechseln oder um das OSD-Menü zu verlassen, drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung (Tastendruck ggf. mehrfach erforderlich).

16. Untermenü „Aufnahmeeinstellungen“

a) Funktion „Aufnahmeeinstellungen“

Der Monitor/DVR kann die Aufnahmen entweder zeitgesteuert (z.B. nur Wochentags von 22.00 Uhr bis 06:00 Uhr), per Bewegungserkennung (wenn sich der Bildinhalt des Videosignals der Funkkamera ändert) oder manuell (per Tastendruck) vornehmen.

Die Programmierung der Zeiträume für die zeitgesteuerte Aufnahme ist in Kapitel 16. b) beschrieben; die Einstellung der Empfindlichkeit bei der Bewegungserkennung finden Sie in Kapitel 16. c).

Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung, so wird das Hauptmenü angezeigt.
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ das Untermenü „Aufnahmeeinstellungen“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ die Funktion „Aufzeichnungsmodus“ aus und drücken Sie anschließend kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Mit der Taste „△“ bzw. „▽“ lässt sich jetzt einer der vier Kanäle („Kamera 1“, „Kamera 2“, „Kamera 3“ oder „Kamera 4“ auswählen).
- Stellen Sie die gewünschte Funktion für jede der Funkkameras mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ ein.
 - „Zeitplan“: Zeitgesteuerte Aufnahme
 - „Bewegung“: Aufnahme bei Bewegungserkennung
 - „Manuell“: Manuelle Aufnahme per Tastendruck
- Bestätigen Sie die Einstellung, indem Sie die Taste „▷||“ (6, 34) kurz drücken.
→ Der Monitor/DVR wechselt daraufhin zurück in das vorherige Menü. Soll die Aufnahmefunktion für einen weiteren Kanal verändert werden, so gehen Sie wie oben beschrieben vor.
- Um eine Menüebene zurückzuwechseln oder um das OSD-Menü zu verlassen, drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung (Tastendruck ggf. mehrfach erforderlich).

b) Funktion „Zeitplan“

Der Monitor/DVR kann eine Aufzeichnung zu einer bestimmten Uhrzeit bzw. nur an bestimmten Wochentagen automatisch vornehmen, beispielsweise am Dienstag von 06:00 bis 12:00 Uhr und von 18:00 bis 21:00 Uhr. Es sind sowohl mehrere Zeiträume pro Tag als auch unterschiedliche Einstellungen für jede Funkkamera möglich.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung, so wird das Hauptmenü angezeigt.
 - Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ das Untermenü „Aufnahmeeinstellungen“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▶||“ (6, 34).
 - Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ die Funktion „Zeitplan“ aus und drücken Sie anschließend kurz die Taste „▶||“ (6, 34).
 - Mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ können Sie die bereits vorhandenen Aufnahmezeiträume für die 7 Wochentage anzeigen lassen.
 - Wenn die Aufnahmezeiträume eingestellt oder verändert werden sollen, so drücken Sie die Taste „△“ bzw. „▽“, so dass „Ändern“ farbig markiert ist. Drücken Sie dann kurz die Taste „▶||“ (6, 34).
 - Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ die gewünschte Funkkamera („Kamera 1“, „Kamera 2“, „Kamera 3“ bzw. „Kamera 4“) aus und drücken Sie kurz die Taste „▶||“ (6, 34). Die ausgewählte Funkkamera wird farbig markiert.
- ➔ Sie können auch mehr als eine Funkkamera auswählen. Die nachfolgende Programmierung der Aufnahmezeiträume gilt dann für alle ausgewählten Funkkameras gleichzeitig. Auf diese Art entfällt die zeitaufwändige Programmierung jeder einzelnen Kamera.
- Mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ gelangen Sie zur Einstellung der Start- und Endzeit sowie zu den Wochentagen.
 - Stellen Sie die Start- und Endzeit für den Aufnahmezeitraum mit der Taste „△“ bzw. „▽“ ein.
- ➔ Halten Sie die jeweilige Taste für eine Schnellverstellung länger gedrückt.
- Markieren Sie die gewünschten Wochentage, indem Sie zuerst den Wochentag mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ auswählen und dann kurz die Taste „▶||“ (6, 34) drücken. Ein ausgewählter Wochentag wird farbig markiert.
- ➔ Sie können auch mehr als einen Wochentag auswählen. Die Programmierung der Aufnahmezeiträume gilt dann für alle ausgewählten Wochentage gleichzeitig.
- Um die Einstellung des Aufnahmezeitraums zu speichern, wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ die Schaltfläche „Einstellen“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▶||“ (6, 34).
 - Zum Löschen des Aufnahmezeitraums wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ die Schaltfläche „Löschen“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▶||“ (6, 34).
 - Um eine Menüebene zurückzuwechseln oder um das OSD-Menü zu verlassen, drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung (Tastendruck ggf. mehrfach erforderlich).
- ➔ Wenn Sie zwei Zeiträume pro Tag programmieren wollen (z.B. 06.00 - 10.00 Uhr und 18.00 bis 22.00 Uhr), so programmieren Sie wie oben beschrieben zuerst den Zeitraum 06.00 - 10.00 Uhr. Anschließend starten Sie den Programmiervorgang erneut und stellen den Zeitraum 18.00 - 22.00 Uhr ein.

c) Funktion „Bewegungserkennung“

In dieser Funktion kann die Empfindlichkeit für die Bewegungserkennung in 3 Stufen eingestellt werden. Der Monitor/DVR kann die Aufnahme starten, wenn sich eine Veränderung im Überwachungsbereich ergibt, z.B. wenn sich ein Mensch oder ein Auto im Erfassungsbereich der Kameraoptik bewegt.

→ Die Bewegungserkennung beruht auf der Erkennung von Unterschieden im Videobild. Ist die Funkkamera beispielsweise auf Bäume oder Büsche ausgerichtet, so kann auch die Bewegung von Laub oder Ästen eine Aufnahme auslösen.

Wenn trotz einer niedrigen Empfindlichkeit häufig Fehlaufzeichnungen passieren, sollten Sie die Kamera anders ausrichten oder an einem anderen Ort montieren.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung, so wird das Hauptmenü angezeigt.
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ das Untermenü „Aufnahmeeinstellungen“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ die Funktion „Bewegungserkennung“ aus und drücken Sie anschließend kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Drücken Sie im nachfolgenden Menü nochmals kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Mit der Taste „△“ bzw. „▽“ lässt sich jetzt einer der vier Kanäle („Kamera 1“, „Kamera 2“, „Kamera 3“ oder „Kamera 4“) auswählen.
- Stellen Sie die gewünschte Empfindlichkeit mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ ein.
 - „Niedrig“ = niedrige Empfindlichkeit
 - „Mittel“ = mittlere Empfindlichkeit
 - „Hoch“ = hohe Empfindlichkeit
- Bestätigen Sie die Einstellung, indem Sie die Taste „▷||“ (6, 34) kurz drücken.

→ Der Monitor/DVR wechselt daraufhin zurück in das vorherige Menü. Soll die Empfindlichkeit für einen weiteren Kanal eingestellt werden, so gehen Sie wie oben beschrieben vor.

- Um eine Menüebene zurückzuwechseln oder um das OSD-Menü zu verlassen, drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung (Tastendruck ggf. mehrfach erforderlich).

d) Funktion „Dateilänge“

Sie können hier einstellen, wie lang die Videodateien auf der Speicherkarte sind. Ist die Aufzeichnungsdauer länger als die eingestellte Zeit, so legt der Monitor/DVR mehrere Dateien an (z.B. wenn Sie 5 Minuten einstellen, so ergibt dies bei einer Aufzeichnungsdauer von 1 Stunde insgesamt 12 Dateien).

→ Bei Schreibfehlern auf der Speicherkarte oder anderen Ursachen geht so nicht die gesamte Aufzeichnung verloren. Außerdem könnten kleinere Dateien leichter z.B. per Email verschickt werden.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung, so wird das Hauptmenü angezeigt.
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ das Untermenü „Aufnahmeeinstellungen“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“, die Funktion „Dateilänge“ aus und drücken Sie anschließend kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Stellen Sie die gewünschte Zeitdauer mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ ein (5, 10 oder 15 Minuten).
- Bestätigen Sie die Einstellung, indem Sie die Taste „▷||“ (6, 34) kurz drücken. Der Monitor/DVR wechselt daraufhin zurück in das vorherige Menü.
- Um eine Menüebene zurückzuwechseln oder um das OSD-Menü zu verlassen, drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung (Tastendruck ggf. mehrfach erforderlich).

e) Funktion „Überschreiben von Dateien“

In dieser Funktion kann eingestellt werden, was passiert, wenn die verwendete Speicherkarte voll ist.

Gehen Sie wie folgt vor:

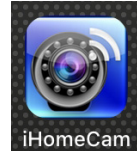
- Drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung, so wird das Hauptmenü angezeigt.
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ das Untermenü „Aufnahmeeinstellungen“ aus und drücken Sie kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ die Funktion „Überschreiben von Dateien“ aus und drücken Sie anschließend kurz die Taste „▷||“ (6, 34).
- Wählen Sie mit der Taste „◀“ bzw. „▶“ aus, ob das Überschreiben aktiviert wird oder nicht.
 - Überschreiben aktiviert: Die jeweils älteste Aufzeichnung wird automatisch überschrieben.
 - Überschreiben deaktiviert: Ist die Speicherkarte voll, wird eine laufende Aufnahme automatisch beendet.
- Bestätigen Sie die Einstellung, indem Sie die Taste „▷||“ (6, 34) kurz drücken. Der Monitor/DVR wechselt daraufhin zurück in das vorherige Menü.
- Um eine Menüebene zurückzuwechseln oder um das OSD-Menü zu verlassen, drücken Sie kurz die Taste „MENU“ (3, 31) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung (Tastendruck ggf. mehrfach erforderlich).

17. Installation der App „iHomeCam“

Sofern Sie den Monitor/DVR mit Ihrem Netzwerk wie im Kapitel 13. g) verbunden haben, können Sie die optionale App „iHomeCam“ nutzen. Die App bietet Ihnen die Möglichkeit, die Überwachung über Ihr Smartphone oder Tablet vorzunehmen. Diese App kann über den Google-Play-Store oder den Apple™ Store heruntergeladen werden.

- Öffnen Sie auf Ihrem Smartphone oder Tablet den jeweiligen App-Store.
- Suchen Sie nach der App „iHomeCam“ und installieren Sie diese.

→ Beachten Sie zur Kompatibilität die Systemvoraussetzungen in den technischen Daten in der Beschreibung der App im jeweiligen Store. Wir empfehlen Ihnen außerdem regelmäßig zu prüfen, ob evtl. eine neue Version der App zur Verfügung steht.



- Öffnen Sie nach der Installation die App.
- Tippen Sie in der App auf „Gerät hinzufügen“.
- Warten Sie ein paar Sekunden, bis gefundene Geräte in der Liste angezeigt werden. Sollte kein Gerät angezeigt werden, tippen Sie kurz auf „Search“ und warten dann erneut ein paar Sekunden.
- Wählen Sie das Gerät aus, das die IP-Adresse Ihres Monitors/DVRs besitzt, siehe Beispiel im Bild rechts.

ZNZBSFCV1PBYSAN6111A
192.168.178.48

→ Die IP-Adresse des Monitors/DVRs können Sie unter „Netzwerk Info“ einsehen. Mehr dazu finden Sie im Kapitel 14. c).

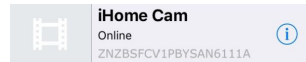
- Wenn Ihr Gerät in der Liste angezeigt wird, tippen Sie kurz auf den Eintrag.
- In der nachfolgenden angezeigten Maske können Sie einen neuen Namen für das Gerät vergeben und das Passwort eingeben.

→ Das Passwort der Werkseinstellung lautet: 000000 (6x die Zahl Null).

- Tippen Sie danach auf die entsprechende Schaltfläche zum Speichern der Eingaben, danach verbindet sich Ihr Gerät mit dem Monitor/DVR.

→ Achten Sie darauf, dass auch Ihr Smartphone oder Tablett korrekt mit Ihrem Netzwerk verbunden ist, damit es den Monitor/DVR im Netzwerk finden kann.

- Sie finden nun den Monitor/DRV in der Geräteliste. Tippen Sie kurz auf den Eintrag. Das Videobild wird nun angezeigt.



- Die App ist damit fertig eingerichtet und betriebsbereit.

→ Die App verfügt nicht über eine Bewegungserkennungs- und Alarmfunktion.

18. Beseitigung von Störungen

Mit dem Funk-DVR/Monitor-Set haben Sie ein Produkt erworben, welches nach dem Stand der Technik gebaut wurde und betriebsicher ist. Dennoch kann es zu Problemen und Störungen kommen. Beachten Sie deshalb folgende Informationen, wie Sie mögliche Störungen beheben können.

Bild der Funkkamera wird nicht angezeigt

- Jede Funkkamera (bis zu 4 sind möglich) muss am Monitor/DVR angemeldet werden. Dieser Vorgang wird auch als „Pairing“ bezeichnet. Beachten Sie das Kapitel 12. a).
- Die beim Monitor/DVR beiliegende Funkkamera wurde normalerweise bereits vom Hersteller angemeldet (Funkkamera auf Kanal 1). Sollte trotzdem kein Bild erscheinen, führen Sie die Anmeldung einfach nochmals durch.
- Prüfen Sie, ob der Kanal für die Funkkamera abgeschaltet wurde, siehe Kapitel 12. b). Ist dies der Fall, so schalten Sie den Kanal wieder ein.
- Testen Sie die Funktion, indem Sie Monitor/DVR und Funkkamera in einem Abstand von 1 - 2 m betreiben. Führen Sie ggf. die Anmeldung („Verbinden“) erneut durch, siehe oben.
- Wählen Sie die richtige Funkkamera/Kanal aus.
- Prüfen Sie, ob die Funkkamera über das zugehörige Steckernetzteil mit Strom versorgt wird.
- Prüfen Sie, ob die Antenne der Funkkamera und des Monitors/DVRs korrekt festgeschraubt ist; verändern Sie die Antennenposition.
- Beachten Sie das Kapitel 19.


Geringe Reichweite

- Richten Sie die Antennen von Monitor/DVR und Funkkamera anders aus.
- Zielen Sie nicht mit den beiden Antennen aufeinander, dies verringert die Reichweite sehr stark. Für eine optimale Reichweite sollten die Antennen von Monitor/DVR und Funkkamera parallel zueinander ausgerichtet sein.
- Prüfen Sie, ob die Antenne der Funkkamera und des Monitors/DVRs korrekt festgeschraubt ist.
- Beachten Sie das Kapitel 19.

Aufzeichnung ist nur Schwarz/Weiß

- Prinzipbedingt erfolgt die Aufzeichnung in der Nacht bei aktivierten IR-LEDs immer in Schwarz/Weiß und nicht farbig (Hinweis: Das Licht der IR-LEDs ist für das menschliche Auge nicht sichtbar).

Kein Bild im LC-Display des Monitors/DVRs

- Kontrollieren Sie die Stromversorgung für den Monitor/DVR. Leuchtet die Power-LED?
- Schalten Sie das Display mit der Taste „“ (2, 38) auf dem Monitor/DVR oder der IR-Fernbedienung ein (mit der Taste kann nur das Display ein- oder ausgeschaltet werden; der Monitor/DVR arbeitet intern weiter).

Bewegungserkennung funktioniert nicht richtig

- Der Monitor/DVR erkennt Bewegungen basierend auf Veränderungen im Kamerabild. Dies ist unabhängig von der Umgebungstemperatur und der Temperatur des sich bewegenden Objekts (entgegen herkömmlichen PIR-Sensoren). Allerdings kann es hierdurch prinzipbedingt zu Fehlauflösungen kommen, z.B. sich bewegende Vegetation oder durch schnelle Helligkeitsveränderungen (Sonne/Wolken).
- Verwenden Sie eine andere Empfindlichkeitseinstellung.
- Richten Sie die Funkkamera anders aus.

Speicherkarte wird nicht erkannt

- Der Monitor/DVR kann nur mit SD-, SDHC oder SDXC-Speicherkarten betrieben werden; die maximale Größe beträgt 128GByte.
- Der Monitor/DVR kann nur mit dem Dateiformat FAT oder FAT32 umgehen, jedoch nicht z.B. mit NTFS.
- Formatieren Sie die Speicherkarte mit der entsprechenden Funktion des Monitors/DVRs, (siehe Kapitel 13. b); hierbei gehen alle Daten auf der Speicherkarte verloren. Abhängig von der Größe der Speicherkarte kann der Formatiervorgang einige Zeit dauern.
- Entnehmen Sie die Speicherkarte und setzen Sie sie erneut ein.
- Verwenden Sie eine andere Speicherkarte.

Beschreiben der Speicherkarte nicht möglich

- Kontrollieren Sie den Schreibschutz der Speicherkarte; hierzu befindet sich auf der Speicherkarte ein kleiner Schiebeschalter.
- Wenn der Schiebeschalter sehr leichtgängig ist, kann es vorkommen, dass sich der Schiebeschalter beim Einstecken der Speicherkarte in den Monitor/DVR bewegt und der Schreibschutz ungewollt aktiviert wird.

Aufzeichnungen können nicht gespeichert werden

- Ist die Speicherkarte voll? Legen Sie eine neue, leere Speicherkarte ein.
- Aktivieren Sie ggf. das automatische Überschreiben der Speicherkarte, (siehe Kapitel 16. e). Hier werden die ältesten Aufzeichnungen mit der jeweils aktuellen Aufnahme überschrieben und gehen verloren.
- Ist das Überschreiben deaktiviert, können keine weiteren Aufnahmen gespeichert werden, wenn die Speicherkarte voll ist.
- Formatieren Sie die Speicherkarte mit der entsprechenden Funktion des Monitors/DVRs, (siehe Kapitel 13. b). Hierbei gehen alle Daten auf der Speicherkarte verloren. Abhängig von der Größe der Speicherkarte kann der Formatiervorgang einige Zeit dauern.
- Der Monitor/DVR kann nur mit dem Dateiformat FAT oder FAT32 umgehen, jedoch nicht z.B. mit NTFS.
- Achten Sie darauf, dass Sie eine schnelle Speicherkarte verwenden (mindestens der „Class 4“). Dies stellt sicher, dass die Geschwindigkeit der Speicherkarte ausreicht, um die kontinuierliche Aufzeichnung der Videodaten sicherzustellen.

Schlechte Bildqualität der Aufzeichnung

- Stellen Sie eine höhere Bildqualität bzw. Auflösung ein, (siehe Kapitel 12. c).

Pfeifgeräusche/Rückkopplungsgeräusche aus dem Lautsprecher des Monitors/DVRs

- Das Mikrofon der Funkkamera ist zu nahe am Monitor/DVR (z.B. beim Funktionstest). Halten Sie beim Test einen größeren Abstand ein.
- Verringern Sie die Lautstärke am Monitor/DVR.

IR-Fernbedienung funktioniert nicht

- Tauschen Sie die Batterie in der IR-Fernbedienung gegen eine neue aus. Achten Sie auf die richtige Polarität beim Einlegen der Batterie.
- Richten Sie die Vorderseite der IR-Fernbedienung auf den Empfänger (12) im Monitor/DVR.

Aufzeichnungen können am Computer nicht abgespielt werden

- Verwenden Sie eine andere Software zum Abspielen der Videos.

Keine Netzwerkverbindung möglich

- Überprüfen Sie die Netzwerkeinstellungen am Monitor/DVR siehe Kapitel 14. c).
- Fragen Sie ggf. Ihren Netzwerkadministrator.
- Bei üblichen Heimnetzwerken wird die IP-Adresse automatisch vergeben („Dynamic IP“); in Firmennetzwerken dagegen erhält jedes Gerät eine feste IP-Adresse (die nur für ein einziges Gerät verwendet werden darf).
- Überprüfen Sie das Netzkabel bzw. die Stecker auf Beschädigungen.
- Überprüfen Sie Ihre Netzwerkeinstellungen im Router.

19. Reichweite

Die Reichweite der Übertragung der Funksignale zwischen Funkkamera und Monitor/DVR beträgt unter optimalen Bedingungen bis zu 150 m.

Bei dieser Reichweiten-Angabe handelt es sich jedoch um die sog. „Freifeld-Reichweite“. Diese ideale Anordnung (z.B. Monitor/DVR und Funkkamera auf einer glatten, ebenen Wiese ohne Bäume, Häuser usw.) ist jedoch in der Praxis nicht möglich.

Normalerweise wird der Monitor/DVR im Haus aufgestellt und die Funkkamera z.B. an einem Carport oder in einem Treppenhaus montiert.

Aufgrund der unterschiedlichen Einflüsse auf die Funkübertragung kann leider keine bestimmte Reichweite garantiert werden. Normalerweise ist jedoch der Betrieb in einem Einfamilienhaus ohne Probleme möglich.

Wenn der Monitor/DVR kein Signal von der Funkkamera erhält, so verringern Sie die Entfernung zwischen Monitor/DVR und Funkkamera bzw. richten Sie die Antennen anders aus.

Optimal ist es, wenn die Antennen parallel zueinander stehen. Eine starke Verringerung der Reichweite ergibt sich, wenn die Spitzen der Antennen aufeinander zielen.

Die Reichweite kann teils beträchtlich verringert werden durch:

- Wände, Stahlbetondecken
- Beschichtete/metallbedampfte Isolierglasscheiben, Aluminiumfenster o.ä.
- Bäume, Sträucher, Erde, Felsen
- Nähe zu metallischen & leitenden Gegenständen (z.B. Heizkörper, Stahl Türen)
- Nähe zum menschlichen Körper
- Breitbandstörungen, z.B. in Wohngebieten (Router, WLAN-Geräte, Mobiltelefone, Funkkopfhörer usw.)
- Nähe zu elektrischen Motoren, Trafos, Netzteilen, Monitoren
- Nähe zu Steckdosen, Netzkabeln
- Nähe zu schlecht abgeschirmten oder offen betriebenen Computern oder anderen elektrischen Geräten

20. Pflege und Reinigung



Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie ein sauberes, trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts.
- Richten Sie niemals den Wasserstrahl eines Gartenschlauchs oder Hochdruckreinigers auf die Kameras.
- Drücken Sie niemals fest auf das LC-Display! Dies kann nicht nur zu Kratzspuren führen, sondern z.B. auch zu einem Displaybruch. Verlust von Gewährleistung/Garantie!

21. Entsorgung

a) Produkt



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.



Entnehmen Sie eine evtl. in der IR-Fernbedienung eingelegte Batterie und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

b) Batterien/Akkus

Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien/Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.



Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei (die Bezeichnung steht auf den Batterien/Akkus z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

22. Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

→ Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.conrad.com/downloads

Geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein; anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung in den verfügbaren Sprachen herunterladen.

23. Technische Daten

a) Monitor/DVR

Betriebsspannung.....	12 V/DC
Anzahl Funkkameras	max. 4 (eine ist im Lieferumfang, bis zu drei weitere können als Zubehör bestellt werden)
Display-Diagonale	17,78 cm (7")
Displayauflösung	800 x 480 Pixel
Verwendbare Speicherkarte	SD/SDHC/SDXC, max. 128GByte (nicht im Lieferumfang, getrennt bestellbar)
Dateiformat	FAT/FAT32
Aufzeichnungsformat.....	ASF
Videokompression	MPEG4
Auflösung der Aufzeichnung.....	1280 x 720 Pixel (HD, max. 20 Bilder/s) oder 640 x 480 Pixel (VGA, max. 30 Bilder/s)
Aufzeichnungsdauer.....	Abhängig vom Bildinhalt/Kompression/Auflösung/Speicherkarte Bei 640 x 480 (VGA) pro Kanal: ca. 6,5h pro 1 GByte Bei 1280 x 720 (HD) pro Kanal: ca. 2 h pro 1 GByte
Umgebungsbedingungen	Temperatur 0 °C bis +50 °C, Luftfeuchte 10% bis 90% relativ, nicht kondensierend
Montage-/Betriebsort.....	Nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen
Abmessungen (B x H x T)	190 x 145 x 26 mm (ohne Antenne, ohne Standfuß)
Gewicht.....	535 g (inkl. Standfuß/Antenne)

b) Funkkamera

Betriebsspannung.....	5 V/DC
Frequenzband	2,400 GHz - 2,483 GHz
Sendeleistung.....	<17 dBm
Reichweite	bis 150 m (im Freifeld, siehe Kapitel 19)
Bildsensor.....	CMOS, 6,35 mm (1/4"), 1,2 Megapixel
Auflösung effektiv	1280 x 720 Pixel (horizontal x vertikal)
Brennweite.....	f = 4,3 mm
IR-LEDs.....	24
IR-Wellenlänge	850 nm
IR-Reichweite	max. 15 m
Lichtempfindlichkeit	0 Lux (IR ein)
IP-Schutzgrad.....	IP65
Montage-/Betriebsort.....	Innen-/Außenbereich
Umgebungsbedingungen	Temperatur -20 °C bis +60 °C
Abmessungen (L x B x H).....	65 x 65 x 162 mm (ohne Antenne)
Gewicht.....	279 g (inkl. Halterung/Antenne)

c) Steckernetzteil für Monitor/DVR

Betriebsspannung.....	100 - 240 V/AC, 50 Hz
Ausgang	12 V/DC, 1000 mA

d) Steckernetzteil für Funkkamera

Betriebsspannung.....	100 - 240 V/AC, 50 Hz
Ausgang	5 V/DC, 1000 mA

e) IR-Fernbedienung

Betriebsspannung.....	3 V/DC (1x Batterie Typ CR2025)
-----------------------	---------------------------------

	Page
1. Introduction	42
2. Description of symbols	42
3. Intended use	43
4. Delivery content	43
5. Features and functions	44
a) Monitor/DVR	44
b) Wireless camera	44
6. Safety information	45
a) General information	45
b) Mains adapters	46
c) Monitor/DVR	46
d) Wireless camera	47
e) IR remote control	47
7. Battery safety information	48
8. Product overview	49
a) Monitor/DVR	49
b) Cameras	50
c) IR remote control	50
9. Initial operation	51
a) Monitor/DVR	51
b) Wireless camera	52
c) Inserting battery into the IR remote control, changing the battery	53
10. Basic functions	54
a) Switching on and off	54
b) Entering/exiting the OSD menu	54
c) Adjusting the volume	54
d) Display of signal strength	54
e) Recording quality display	54
f) Single / Quad mode	55
g) Starting/stopping recording manually	55
11. Operation of the OSD menu	56
12. "Camera settings" submenu	57
a) "Connect" function	57
b) "Camera on/off" function	57
c) "Camera resolution" function	58
d) "Camera brightness" function	59
e) "Anti-flicker" function	59

	Page
13. "System settings" submenu	60
a) "Date & time" function	60
b) "Formatting" function	60
c) "Factory setting" function	61
d) "Alarm" function	61
e) "Upgrade" function	62
f) "Language" function	62
g) "Network" function	63
14. "Device information" submenu	64
a) "SD card information" function	64
b) "Version information" function	64
c) "Network information" function	65
15. "Playback" submenu	66
16. "Recording settings" submenu	67
a) "Recording settings" function	67
b) "Time schedule" function	68
c) "Motion detection" function	69
d) "File length" function	70
e) "Overwrite files" function	70
17. Installing the "iHomeCam" app	71
18. Troubleshooting	72
19. Range	74
20. Care and cleaning	75
21. Disposal	75
a) Product	75
b) (Rechargeable) batteries	75
22. Declaration of Conformity (DOC)	76
23. Technical data	76
a) Monitor/DVR	76
b) Wireless camera	77
c) Mains adapter for monitor/DVR	77
d) Mains adapter for wireless camera	77
e) IR remote control	77

1. Introduction

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with statutory, national and European regulations.

To ensure that the product remains in this state and to guarantee safe operation, always follow the instructions in this manual.



These operating instructions are part of this product. They contain important information on setting up and using the product. Do not give this product to a third party without the operating instructions. Therefore, retain these operating instructions for reference!

If there are any technical questions, please contact: www.conrad.com/contact

2. Description of symbols



The symbol with the lightning in a triangle indicates that there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.



The symbol with an exclamation mark in a triangle is used to highlight important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



The arrow symbol indicates special information and tips on how to use the product.

3. Intended use

This product is designed to monitor and protect secluded or secure areas (e.g. entrance areas, driveways and underground car parks).

The video signal of the supplied camera is transmitted wirelessly to a monitor/DVR. Video signal can be recorded using an SD/SDHC/SDXC memory card (included, can be ordered separately, max. 128 GB).

The product comes with two mains adapters to power the monitor/DVR and wireless camera.

→ Refer to section 5 for a list of all product features and characteristics.

Please note that the use of the camera to monitor third persons without their awareness and consent is subject to prosecution. Always observe the rules and regulations of the country where you use the camera.

For safety and approval purposes, do not rebuild and/or modify this product. Using the product for purposes other than those described above may damage the product. In addition, improper use can cause hazards such as a short circuit, fire or electric shock. Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Only make this product available to third parties together with its operating instructions.

This product complies with statutory, national and European regulations. All company and product names contained herein are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

4. Delivery content

- Monitor/DVR (with stand)
- Wireless camera (with bracket)
- Fasteners (screws, dowels)
- 2x long antennas for monitor/DVR
- Short antenna for wireless camera
- Mains adapter for monitor/DVR
- Mains adapter for wireless camera
- Remote control with 1x CR2025 battery
- Operating instructions

Up-to-date operating instructions

Download the latest operating instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.



5. Features and functions

a) Monitor/DVR

- Colour TFT screen
- Powered by a mains adapter (included with the product)
- Up to four wireless cameras can be connected (one camera is included, up to three additional cameras can be purchased as accessories); quadview display
- Operation via integrated menu (OSD)
- Supports split function (2 cameras) and quad function (4 cameras) at the same time
- Recording resolution can be switched (VGA 640x480, HD 1280x720)
- MPEG4 compression
- RJ45 network connection; enables streaming of camera images to a smartphone or tablet (optional app required)
- Interference-free and safe thanks to digital connection of the cameras
- Memory card slot for an SD/SDHC/SDXC memory card (not included, can be ordered separately, max. 128 GB) for recording of the video signal from the wireless camera(s)
- Designed for use in dry, indoor areas

b) Wireless camera

- Powered by a mains adapter (included with the product)
- Integrated IR LEDs that switch on automatically in darkness (the light emitted by the IR LEDs is invisible to the naked eye)
- Wireless signal transmission by radio to the monitor/DVR
- HD resolution 1280x720
- Built-in microphone
- Image can only be received from the connected monitor/DVR
- Metal housing made of aluminium
- Camera bracket can be rotated on the back
- Wireless camera is suitable for indoor and outdoor use (the mains adapter must be used in dry, enclosed indoor areas)

6. Safety information



Read the operating instructions carefully and observe in particular the safety instructions. If you do not follow the safety information and information on proper handling in these operating instructions, we will assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

a) General information

- The unauthorised conversion and/or modification of the device is not permitted for safety and certification reasons. Do not disassemble the product.
- The product is not a toy and should be kept out of the reach of children. Install and operate the product out of the reach of children.
- Do not use this product in hospitals or medical institutions. The wireless signals may interfere with life-support equipment. The same may apply in other areas.
- Handle the product with care, because it can be damaged by jolts, impacts or a fall from a low height.
- If there are any signs of damage, discontinue use and take the product to a specialist repair centre, or dispose of it in an environmentally-friendly manner.
- Safe operation can no longer be assumed if:
 - the product shows visible signs of damage
 - The product ceases to function.
 - The product was stored for a long period of time in unfavourable conditions.
 - it was exposed to heavy loads during transport
- Condensate may form when the product is brought from a cold room into a warm one (e.g. during transportation). Allow the product to come to room temperature before connecting it to the power supply. This may take several hours. Moisture on the power adapter may cause a fatal electric shock!
- Do not leave packaging material carelessly lying around, because it could become a dangerous toy for children.
- Always comply with the accident prevention regulations for electrical equipment when using the product in industrial facilities.
- The product must be operated under the supervision of qualified personnel in schools, educational facilities, hobby and DIY workshops.
- If you have any questions that are not answered in these operating instructions, contact our technical help desk or an experienced technician.



b) Mains adapters

- Do not mix up the two mains adapters. The larger mains adapter (12 V/DC output, 1000 mA) is intended for the monitor/DVR and the smaller one (5 V/DC output, 1000 mA) for the wireless camera.
- Both supplied mains adapters are manufactured according to protection class II. The mains adapters must be connected to a standard mains socket that is connected to the public grid.
- The mains sockets for both mains adapters must be located near to the monitor/DVR and wireless camera and be easily accessible.
- The mains adapters are only suitable for use in dry, enclosed indoor spaces; they must be protected from moisture or dampness. There is a risk of fatal electric shock!
- Do not unplug the mains adapter by pulling on the cable. Grip the sides of the plug, and then remove the plug from the mains socket.
- Protect the mains adapter cables from sharp edges and do not step on them.
- Do not touch the mains adapter if there are any signs of damage, as this may cause a fatal electric shock!
Fully disconnect the mains voltage for the mains socket to which the mains adapter is connected (e.g. turn off the corresponding circuit breaker or unscrew the fuse, and then turn off the residual current circuit breaker).
Unplug the mains adapter from the mains socket and take the product to a specialist repair centre.
- Only use the included mains adapters to operate the monitor/DVR and wireless camera. If a mains adapter is defective, it must be replaced with an identical stabilised mains adapter with the same technical data (voltage/current).

c) Monitor/DVR

- The monitor/DVR is only suitable for dry, enclosed indoor spaces. Do not expose it to direct sunlight, heat, cold, humidity or moisture, otherwise it will be damaged. Do not place containers filled with liquids on or near the monitor/DVR.
- Never cover the ventilation openings on the back.
- The monitor/DVR must only be placed or mounted on flat, horizontal, and stable surfaces.
- Use a suitable underlay to protect valuable furniture surfaces from dents or scratches. The monitor stand has a foam material to avoid scratches. However, if the monitor gets damaged, the additional pad protects against scratches.
- Do not apply pressure to the surface of the display, because this might cause scratches, or break the display and thus permanently damage it. This will void the warranty!



d) Wireless camera

- The wireless camera is suitable for indoor and outdoor use (IP65). However, it must never be used in water or underwater, as this may destroy the interior components.
- The wireless camera must not be exposed to extreme temperatures, intense vibration or severe mechanical stress.
- The power connector is moisture-proof. However, it must not be placed in or under water. We recommend that it is used in a place where it is not directly exposed to precipitation.
- The power adapter is only intended for use in dry, enclosed interiors; it must not get damp or wet. There is a risk of fatal electric shock!
- Ensure that the connection cable does not get pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- The wireless camera is not designed to replace personal supervision of children or adults who require special assistance. It must only be used as a supervision aid.
- Mount the wireless camera in a location where it does not point towards bright sources of light (e.g. sunlight or spotlights). This will lead to an overexposed and distorted image and may damage the image sensor in the event of constant exposure.
- The IR light is invisible to the human eye. It is therefore not possible to tell whether an IR LED is on or not. Due to the intensity of the in-built IR LEDs, there is a risk of damage to the eye if you look at them from a short distance (<2 m).

Attention: IR LED light! Do not look directly into the IR LED light! Do not look into the beam directly or with optical instruments!

e) IR remote control

- The IR remote control must not get damp or wet. The membrane keypad is very sensitive, so do not press the buttons with pointed or sharp objects, as this will damage them.
- The IR remote control must be powered by a CR2025 battery.

7. Battery safety information

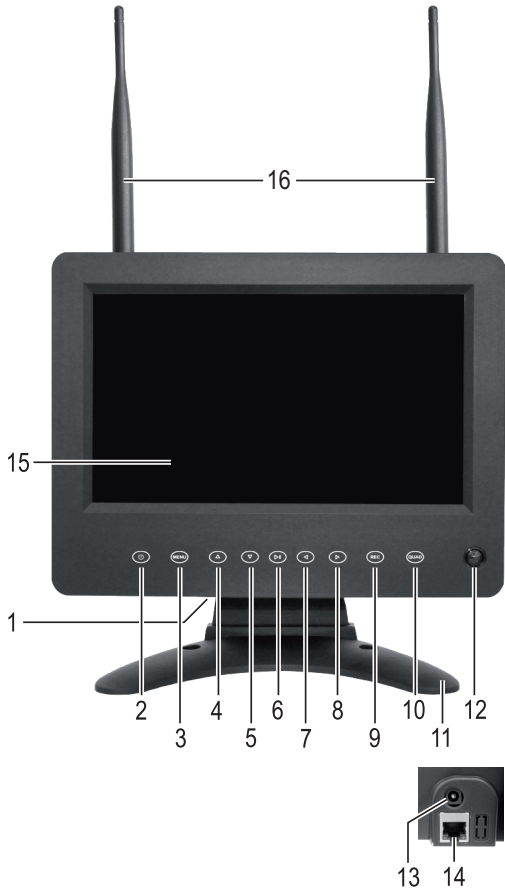


- Keep batteries out of the reach of children. Do not leave batteries lying around, as they constitute a choking hazard for children and pets. Seek immediate medical attention if a battery is swallowed.
- When handling leaking or damaged batteries, always use suitable protective gloves to avoid burning your skin.
- Liquids leaking from batteries are very chemically aggressive. Objects or surfaces coming into contact with these liquids could be severely damaged. Therefore, store batteries in a suitable location.
- Batteries must never be short-circuited, disassembled or thrown into fire. This may cause an explosion!
- Never attempt to recharge non-rechargeable batteries, as this may cause an explosion.
- Always ensure that the battery in the IR remote control is inserted with the correct polarity (observe the plus/+ and minus/- symbols).

8. Product overview

a) Monitor/DVR

- 1 SD memory card slot (on the housing's lower edge)
- 2 "⏻" button: Turn the monitor display on/off, all other functions (e.g. automatic recording) continue to work
- 3 "MENU" button (enter/exit OSD menu or exit submenu)
- 4 "△" button: Select menus/functions, change settings/values
- 5 "▽" button: Select menus/functions, change settings/values
- 6 "▶||" button: Confirm menu function or start/pause playback
- 7 "◀◁" button: Select menus/functions, change settings/values
- 8 "▶" button: Select menus/functions, change settings/values
- 9 "REC" button: Start/stop manual recording
- 10 "QUAD" button (simultaneous display of images of all four channels)
- 11 Stand
- 12 IR receiver and power LED
- 13 Low-voltage socket for voltage/power supply via external mains adapter (12 V/DC, 1000 mA)
- 14 RJ45 network jack
- 15 LCD display
- 16 Antennas



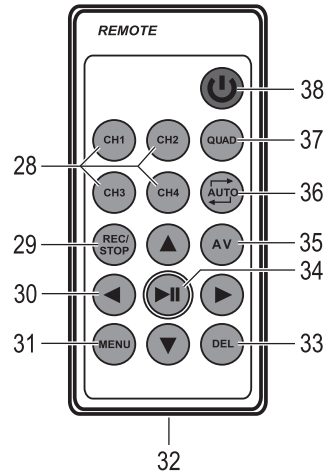
b) Cameras

- 17 Anti-glare hood
- 18 IR LEDs (automatically activated when the ambient light is low; light is invisible to the human eye)
- 19 Lens
- 20 Brightness sensor (activates the IR LEDs when the ambient light is low)
- 21 Antenna
- 22 Pairing button (connects the camera to the monitor/DVR)
- 23 Cable opening
- 24 Union nut for fixing the camera alignment
- 25 Bracket
- 26 Microphone
- 27 Low-voltage socket for voltage/power supply via external mains adapter (5 V/DC, 1000 mA)



c) IR remote control

- 28 "CH1", "CH2", "CH3", "CH4" buttons: activate the screen display of the corresponding channel (camera)
- 29 "REC/STOP" button: Start/stop manual recording
- 30 "<" , ">" buttons:
In OSD menu: function selection
In playback mode: Rewind/fast forward
In single channel mode: show previous/next channel
Buttons: "Δ", "∇":
In OSD menu: change values
In normal mode: Adjusting the volume
- 31 "MENU" button: Call up/exit the menu
- 32 Battery compartment (for 1x CR2025)
- 33 "DEL" button: In playback menu: Delete recording
- 34 ">||" button: Confirm menu function or start/pause playback
- 35 "AV" button: no function
- 36 "AUTO" button: no function
- 37 "QUAD" button: Simultaneous display of images from all 4 cameras
- 38 "⏻" button: Turn the monitor display on/off, all other functions (e.g. automatic recording) continue to work



9. Initial operation

a) Monitor/DVR

- Peel a protective film off the LC display (15), if any.
- Mount the supplied bracket on the monitor/DVR. The monitor/DVR can be easily installed using the bracket (without fixed attachment). In this case, use a suitable underlay to protect valuable furniture surfaces from pressure marks, discolouration or scratch marks.
- Screw the two large antennas on the back of the monitor/DVR. The antennas can be tilted and aligned to improve reception.

→ Always use both antennas at the same time!

- Now take the mains adapter with the larger plug (output voltage 12 V/DC, output current 1000 mA, see type plate). Insert the low-voltage round plug of the mains adapter into the corresponding socket (13) of the monitors/DVR.



Do not mix up the two mains adapters! The mains adapters have a different output voltage and a different round plug.

- Plug the mains adapter into a standard mains socket connected to the public supply grid. The power LED (12) lights up.
- A suitable SD/SDHC/SDXC memory card (not included, can be ordered separately, max. 128 GB) is required to save video recordings. Be sure to insert the memory card into the corresponding slot (1) correctly. When the memory card is inserted, a small "SD" symbol appears at the bottom right of the display.

→ The memory card should be empty (or it must have enough space). Only FAT/FAT32 file formats are allowed (no NTFS). The memory card in the monitor/DVR can be reformatted, if necessary, but all existing data will be lost.

It is important that the memory card used complies with at least "Class 4" (or higher). Memory cards of this class allow a write speed of at least 4 Mbps and are essential for proper function when recording surveillance videos.

Make sure that the write protection of the SD memory card is disabled (small slide on the side of the memory card).

The memory card cannot be changed when the monitor/DVR is in operation. Neither recording nor playback is allowed. Failure to observe this can damage the memory card's file system, whereby existing recordings will be permanently lost.

b) Wireless camera

- Screw the short antenna to the corresponding socket on the back of the wireless camera. The antenna can be adjusted to various angles to improve connectivity.
- Secure the bracket in place with suitable screws, and if necessary, dowels (depending on the mounting surface).



Ensure that no cables or wires are damaged when drilling holes or tightening screws.

- Before fixing the mount in place, check that the transmission between the wireless camera and the monitor/DVR is functioning correctly.

Environmental factors can reduce signal range and quality. Please refer to section 19 in these operating instructions.

Select the installation location so it is protected against attempts to tamper with the camera. For this reason, the wireless camera should be mounted at a minimum height of 2.5 m.

When installing the wireless camera outdoors, we recommend placing it in a location that is protected against rain/spray water (e.g. under eaves), as water droplets/spray water on the front of the wireless camera may lead to a distorted image.

- Orient the wireless camera lens to the desired surveillance area. Accurate adjustment can be done later when the image of the wireless camera can be seen on the monitor/DVR.

- The large union nut on the bracket enables to turn the spherical head of the bracket and thus align the camera. Loosen the union nut by hand and adjust the alignment; after setting the correct position, tighten it again by hand.

- Lay the mains adapter cable in a suitable cable duct or the like. The power connector is moisture-proof. However, it must not be placed in or under water. We recommend that it is used in a place where it is not directly exposed to precipitation.

If you want to pass the connection cable through a wall, protect the plug from dust and dirt (e.g. using a small plastic bag).

- Make sure the housing with the microphone (26) inside is installed in a suitable place. Align the microphone openings so that they point in the direction of the camera's surveillance area. Secure the housing/cable e.g. with cable fasteners.

There is a small square button (22) on the other side of the housing. It is used to connect the wireless camera to the monitor/DVR ("pairing"). Make sure that this button is not pressed accidentally. Leave some distance between the housing/button and the mounting surface.

- Insert the low-voltage round plug of the second mains adapter (output voltage 5 V/DC, output current 1000 mA, see type plate) into the corresponding round socket of the wireless camera. The low-voltage round plug of the camera mains adapter is slightly smaller than that of the other mains adapter.



The mains adapter is only intended for use in dry indoor locations. It must never get damp or wet; danger of a fatal electric shock!

- The wireless camera is now ready for use.

c) Inserting battery into the IR remote control, changing the battery

- Peel a thin transparent protective film off the IR remote control, if any.
- The battery (1x CR2025) may be pre-inserted in the battery compartment. In this case, you may have to pull a small transparent protective film out of the battery compartment. It protects the battery against premature discharge.
- To insert/change a battery, unlock a small locking clip on the battery compartment with a flat screwdriver and then remove the battery holder.
- Place the battery in the battery holder, observing the correct polarity (plus/+ and minus/-). The plus pole of the battery and the battery holder is marked with the symbol "+"; both markings must face the bottom of the IR remote control.
- Put the battery holder back into the IR remote control, observing the correct orientation (plus pole should face the bottom of the IR remote control), do not use force!
- Dispose of the old, empty battery in an environmentally-friendly manner (see "Disposal").
- Replace the battery if the range of the IR remote control drops, or if the monitor/DVR does not respond to the IR remote control.

10. Basic functions

a) Switching on and off

- Both the monitor/DVR and the wireless camera have no on/off switch. When the devices are supplied with power via the respective mains adapter, they are ready for operation.
- Press the "⏻" button to turn the monitor/DVR display on or off. However, the monitor/DVR still operates internally.

b) Entering/exiting the OSD menu

- Briefly press the "MENU" button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control. The main menu is then displayed.
- To exit the OSD menu, briefly press the corresponding button again (multiple button presses may be required if the monitor/DVR is in a submenu).

c) Adjusting the volume

- A special feature is a microphone (26) on the cable of the small wireless camera housing. Thus, the wireless camera not only outputs an image of the monitored area, but also reproduces the surrounding noises.
- The monitor/DVR playback volume can be set on the monitor/DVR or via the IR remote control (feature is not possible if OSD menu is active):

"△" button = turn up the volume

"▽" button = turn down the volume

- When the button is pressed, a volume bar with the currently set volume level appears at the bottom of the display for a few seconds.

→ Acoustic feedback and whistling noises can occur if the wireless camera is operated too close to the monitor/DVR (e.g. during initial start-up test or when connecting the wireless camera to the monitor/DVR). Then turn down the volume.

d) Display of signal strength

If only a single channel is displayed (not in Quad mode), a signal strength symbol appears at the top left of the display. The more lines are displayed, the stronger the signal reception.

e) Recording quality display

If only a single channel is displayed (not in Quad mode), a recording quality symbol appears at the top left of the display.

- "VGA" = VGA resolution (640 x 480)
- "HD" = HD resolution (1280 x 720)

f) Single / Quad mode

Use the "QUAD" button (10, 37) to switch between the various display modes:

- Single mode

The selected channel (1, 2, 3 or 4) is displayed permanently. Briefly press the "◀" or "▶" button on the monitor/DVR or the IR remote control to manually switch to another channel. The associated channel number of the currently active channel is shown at the top left of the display.

→ Unused channels can be disabled in OSD menu (e.g. if you use only two wireless cameras on channels 1 and 2, channels 3 and 4 can be disabled; you can then use the arrow buttons to switch between channels 1 and 2).

- Quad mode

All four channels are displayed at the same time. The display is reduced to a quarter of the normal size. The associated channel number is displayed at the top left of each of the small images.

→ Unused channels can be disabled in OSD menu (e.g. if you use only two wireless cameras on channels 1 and 2, channels 3 and 4 can be disabled; the images from channels 1 and 2 are then displayed next to each other).

g) Starting/stopping recording manually

To start or stop the recording, press the "REC" button (9) on the monitor/DVR or the "REC/STOP" button (29) on the IR remote control.

→ When recording is in progress, a flashing symbol "• REC" appears in the display. Some control functions are disabled during recording.

11. Operation of the OSD menu

—→ In this menu you can use the buttons on the monitor/DVR or the IR remote control.

- Briefly press the "MENU" button (3, 31). The main menu is then displayed.
- Briefly press the "◀" or "▶" button to select the available submenus in OSD menu:
 - Camera settings
 - System settings
 - System Info
 - Playback
 - Recording settings
- Use the "▶|I" button (6, 34) to confirm a submenu selection.
- Use the arrow buttons "◀" / "▶" or "△" / "▽" to change settings or values depending on the submenu.
- The setting must be confirmed with the "▶|I" button (6, 34) depending on the function/menu.
- To go back one level in the menu or to completely exit the OSD menu, briefly press the "MENU" button (3, 31). If the monitor/DVR is in a submenu, multiple button presses may be needed.

12. “Camera settings” submenu

a) “Pairing” function

Each wireless camera must be connected to the monitor/DVR, otherwise no signal can be received from the wireless camera. This connection process is also known as “pairing”.

→ For security reasons, each wireless camera can only be connected to one monitor/DVR. It is therefore impossible to reproduce the video/audio signal from a wireless camera on two monitors/DVRs.

Only one wireless camera can be connected to each channel of the monitor/DVR. If a wireless camera is connected to a channel to which another wireless camera is already connected, it will overwrite the one that is currently connected.

Since you have only 30 seconds to perform the connection process for security reasons, the wireless camera should be as close as to the monitor/DVR as possible. Optionally, you may ask someone to help you out with the connection process.

Proceed as follows:

- Briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control to display the main menu.
- Use the “◀” or “▶” button to select the camera settings submenu and then briefly press the “▶||” button (6, 34).

Use the “◀” or “▶” button to select the “Pairing” function and then briefly press the “▶||” button (6, 34).

- You can now use the “◀” or “▶” button to select one of the four channels to which the wireless camera must be connected.
- Briefly press the “▶||” button (6, 34) to trigger a time display that counts down from 30 to 0. You must press and hold down the pairing button (22) on the cable of the wireless camera housing for about 5 seconds within this 30 seconds.

→ If the wireless camera has been identified correctly, the OSD menu is exited and the monitor/DVR displays the camera image.

If the wireless camera is not found (e.g. if the wireless camera is out of range or the button is not pressed within 30 seconds), the OSD menu is exited automatically. If necessary, restart a connection process.

b) “Camera on/off” function

This function allows disabling unused channels, e.g. if you use only two wireless cameras/channels (the monitor/DVR allows simultaneous use of up to four wireless cameras/channels). In Single or Quad mode (see section 10. e) disabled channels are not displayed.

→ Example:

If you use two wireless cameras and switch off channels 3 and 4, you can only switch between channels 1 and 2 using the “◀” or “▶” arrow buttons. The unused channels 3 and 4 (with black screen) are not displayed.

Proceed as follows:

- Briefly press the "MENU" button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control to display the main menu.
- Use the "◀" or "▶" button to select the "Camera settings" submenu and briefly press the "▶||" button (6, 34).
- Use the "◀" or "▶" button to select the "Camera on/off" function and then briefly press the "▶||" button (6, 34).
- You can now use the "△" or "▽" button to select one of the four channels ("Camera 1", "Camera 2", "Camera 3" or "Camera 4").
- Switch the channel on or off using the "◀" or "▶" button.
- Confirm the setting by briefly pressing the "▶||" button (6, 34).

→ The monitor/DVR then switches back to the previous menu. If another unused channel needs to be switched off, proceed as described above.

- To go back one menu level or to exit the OSD menu, briefly press the "MENU" button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control (multiple button pressed may be needed).

c) "Camera resolution" function

This function is used to set the resolution for the video recordings to be saved on the memory card. You can choose between "VGA" (640x480) and "HD" (1280 x 720).

Proceed as follows:

- Briefly press the "MENU" button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control to display the main menu.
- Use the "◀" or "▶" button to select the "Camera settings" submenu and briefly press the "▶||" button (6, 34).
- Use the "◀" or "▶" button to select the "Resolution" function and then briefly press the "▶||" button (6, 34).
- You can now use the "△" or "▽" button to select one of the four channels ("Camera 1", "Camera 2", "Camera 3" or "Camera 4").
- Select the desired resolution for the video recording using the "◀" or "▶" button.

"VGA" = 640x480 resolution

"HD" = 1280x720 resolution

→ VGA offers recordings with 30 frames per second, whereas HD offers only up to 20 frames per second. In addition, the HD resolution requires more memory and thus reduces the maximum recording time.

- Confirm the setting by briefly pressing the "▶||" button (6, 34).

→ The monitor/DVR then switches back to the previous menu. If you want to set resolution for another channel, proceed as described above.

- To go back one menu level or to exit the OSD menu, briefly press the "MENU" button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control (multiple button pressed may be needed).

d) “Camera brightness” function

This function enables to set the image brightness separately for each wireless camera. You can thus adapt brightness differences between the various wireless cameras/channels to one another.

Proceed as follows:

- Briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control to display the main menu.
- Use the “◀” or “▶” button to select the “Camera settings” submenu and briefly press the “▶||” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to select the “Brightness” function and then briefly press the “▶||” button (6, 34).
- You can now use the “△” or “▽” button to select one of the four channels (“Camera 1”, “Camera 2”, “Camera 3” or “Camera 4”).
- Set the desired image brightness using the “◀” or “▶” button. The higher the value, the higher the image brightness of the respective channel on the monitor/DVR display.
- Confirm the setting by briefly pressing the “▶||” button (6, 34).

→ The monitor/DVR then switches back to the previous menu. If you want to set brightness for another channel, proceed as described above.

- To go back one menu level or to exit the OSD menu, briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control (multiple button pressed may be needed).

e) “Anti-flicker” function

Operation of the wireless cameras in areas where the light from fluorescent/energy-saving lamps is visible in the image can lead to undesirable flickering effects. This menu enables to set the mains voltage frequency in order to avoid such effects.

Proceed as follows:

- Briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control to display the main menu.
- Use the “◀” or “▶” button to select the “Camera settings” submenu and briefly press the “▶||” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to select the “Anti-flicker” function and then briefly press the “▶||” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to switch between “50 Hz” and “60 Hz” (mains voltage frequency at the place of operation of the wireless cameras; this frequency makes fluorescent or energy-saving lamps “flicker”).
- Confirm the setting by briefly pressing the “▶||” button (6, 34). The monitor/DVR then switches back to the previous menu.
- To go back one menu level or to exit the OSD menu, briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control (multiple button pressed may be needed).

13. “System settings” submenu

a) “Date & time” function

This function is used to set the date and time to be displayed in the video recordings. This is the only way you can understand when e.g. a person has entered the surveillance area.

Proceed as follows:

- Briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control to display the main menu.
- Use the “◀” or “▶” button to select the “System settings” submenu and briefly press the “▶||” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to select the “Date & time” function and then briefly press the “▶||” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to switch between the year, month, day, hours, minutes and seconds settings.
- Change the selected value using the “△” or “▽” button.

——→ For a quick adjustment, press and hold down the corresponding button for a bit.

- Confirm the setting by briefly pressing the “▶||” button (6, 34). The monitor/DVR then switches back to the previous menu.
- To go back one menu level or to exit the OSD menu, briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control (multiple button pressed may be needed).

b) “Formatting” function

If necessary, the inserted memory card can be reformatted. This function can be used not only to completely and quickly erase the memory card, but also to reformat it to ensure that the memory card has the correct file format so that the monitor/DVR recordings are stored on the memory card.

Proceed as follows:

- Briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control to display the main menu.
- Use the “◀” or “▶” button to select the “System settings” submenu and briefly press the “▶||” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to select the “Formatting” function and then briefly press the “▶||” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to choose between formatting or cancelling the function.
- Confirm the selection by briefly pressing the “▶||” button (6, 34).



All existing data on the memory card will be permanently lost after formatting.

- The formatting process starts immediately after confirmation. A bar shows the progress.
- After the formatting process has been completed (or if you have cancelled the function), the monitor/DVR returns to the previous menu.
- To go back one menu level or to exit the OSD menu, briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control (multiple button pressed may be needed).

c) “Factory setting” function

You can use this function to restore the factory defaults.

Proceed as follows:

- Briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control to display the main menu.
- Use the “◀” or “▶” button to select the “System settings” submenu and briefly press the “▶|” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to select the “Factory setting” function and then briefly press the “▶|” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to choose between resetting to factory defaults or cancelling the function.
- Confirm the selection by briefly pressing the “▶|” button (6, 34). The monitor/DVR then switches back to the previous menu.
- To go back one menu level or to exit the OSD menu, briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control (multiple button pressed may be needed).

d) “Alarm” function

This function enables you to switch the alarm tone on or off. The alarm tone is triggered if you have selected the recording upon motion detection (see section 16. c) and the monitor/DVR has detected movement in the wireless camera detection area.

Proceed as follows:

- Briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control to display the main menu.
- Use the “◀” or “▶” button to select the “System settings” submenu and then briefly press the “▶|” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to select the “Alarm” function and then briefly press the “▶|” button (6, 34).
- You can now switch the alarm tone on or off using the “◀” or “▶” button.
- Confirm the selection by briefly pressing the “▶|” button (6, 34). The monitor/DVR then switches back to the previous menu.
- To go back one menu level or to exit the OSD menu, briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control (multiple button pressed may be needed).

e) “Upgrade” function

This function is used to upgrade the manufacturer's firmware. If a firmware upgrade is available for the monitor/DVR, it will be made available in our online shop on the corresponding product page.

Proceed as follows:

- Stop any playback or recording that is in progress.
- Find a new, empty memory card. Copy the new firmware into the main directory of the memory card. Insert this memory card into the memory card slot (1) of the monitor/DVR.
- Briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control to display the main menu.
- Use the “◀” or “▶” button to select the “System settings” submenu and briefly press the “▶||” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to select the “Upgrade” function and then briefly press the “▶||” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to choose between performing the upgrade or cancelling the function.
- Confirm the selection by briefly pressing the “▶||” button (6, 34).



The upgrade process will start immediately after confirmation. Do not turn off the monitor/DVR or disconnect it from the operating voltage. This will damage the monitor/DVR! This will void the warranty!

Do not press any button on the monitor/DVR or the IR remote control during the upgrade process.

- When the upgrade process is complete, the monitor/DVR will restart.

f) “Language” function

This function enables to set the language for the OSD menu and all screen messages.

Proceed as follows:

- Briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control to display the main menu.
- Use the “◀” or “▶” button to select the “System settings” submenu and briefly press the “▶||” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to select the “Language” function and then briefly press the “▶||” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to choose between the different languages.
- Confirm the setting by briefly pressing the “▶||” button (6, 34). The monitor/DVR then switches back to the previous menu.
- To go back one menu level or to exit the OSD menu, briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control (multiple button pressed may be needed).

g) “Network” function

This function enables to make network settings for the monitor/DVR in order to enable the use of the optional “iHome-Cam” app. You can download this app from Google Play Store or Apple™ Store. This function enables the display of the monitor/DVR image on a smartphone.

You can use the option of automatic assignment of the network address (IP address) or set a fixed IP address. Use the appropriate setting that fits to your network configuration.

→ If you have any doubts about which option to use, choose automatic assignment; the monitor/DVR will then get the IP address from your router. This is the common option for home networks.

Proceed as follows:

- Briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control to display the main menu.
- Use the “◀” or “▶” button to select the “System settings” submenu and briefly press the “▷||” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to select the “Network” function and then briefly press the “▷||” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to switch between “Static IP” and “Dynamic IP”.
- **Dynamic IP**
 - If you choose the “Dynamic IP” setting, your router will automatically assign a free network address (IP address) to the monitor/DVR. You do not need to do anything.
 - Confirm the setting by briefly pressing the “▷||” button (6, 34).
- **Static IP**
 - If you choose the “Static IP” setting, you should assign your own fixed network address consisting of an IP address, subnet mask and gateway.
 - Use the “◀” or “▶” button to select the “Static IP” function.
 - You can switch between “Network address”, “Subnet mask” and “Gateway” and “OK” using the “△” or “▽” button.
 - Confirm the selection by briefly pressing the “▷||” button (6, 34).
 - Use the “◀” or “▶” button to select the number that you want to change.
 - To change the number, use the “△” or “▽” button.
 - Select “OK”, briefly press the “▷||” button (6, 34) to confirm the entry and exit the selection.
- To go back one menu level or to exit the OSD menu, briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control (multiple button pressed may be needed).

→ After making the settings, restart the monitor/DVR (if necessary, disconnect the monitor/DVR from the voltage/power supply for a few seconds). Then check the settings under “Network Info” as described in section 14. c).

14. “System Info” submenu

a) “SD card information” function

Here you can view information about the inserted memory card (total memory, used memory and remaining memory).

Proceed as follows:

- Briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control to display the main menu.
- Use the “<” or “>” button to select the “System Info” submenu and then briefly press the “>|” button (6, 34).
- Use the “<” or “>” button to select the “SD card information” function and then briefly press the “>|” button (6, 34).
- The following information about the inserted memory card is now displayed:
 - “Total memory”: Total size of the memory card
 - “Used memory”: Occupied memory (percentage)
 - “Remaining memory”: Available memory (percentage)

→ There are two memory display options: “MB” and “GB”.

Originally 1 KB is exactly 1024 bytes (binary = 2^{10}). 1 MB is therefore $1024 \times 1024 = 1048576$ bytes (binary = 2^{20}) etc.

For convenience, manufacturers of hard drives, USB sticks or memory cards now assume 1 KB = 1000 bytes, just like 1 kilometre has exactly 1000 metres. 1 MB is therefore “only” 1 million bytes = 1000000 bytes.

However, the monitor/DVR assumes the exact specification (1 KB = 1024 bytes). A 4 GB SDHC memory card is therefore displayed as 3814 MB (and not as 4000 MB).

- To go back one menu level or to exit the OSD menu, briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control (multiple button pressed may be needed).

b) “Version information” function

This function shows the firmware version of the monitor/DVR.

Proceed as follows:

- Briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control to display the main menu.
- Use the “<” or “>” button to select the “System Info” submenu and briefly press the “>|” button (6, 34).
- Use the “<” or “>” button to select the “Version information” function and then briefly press the “>|” button (6, 34). The firmware version of the monitor/DVR is displayed.
- To go back one menu level or to exit the OSD menu, briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control (multiple button pressed may be needed).

c) “Network information” function

This function shows the current network settings of the monitor/DVR.

Proceed as follows:

- Briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control to display the main menu.
- Use the “◀” or “▶” button to select the “System Info” submenu and briefly press the “▶||” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to select the “Network information” function and then briefly press the “▶||” button (6, 34). The network information of the monitor/DVR is displayed.
- To go back one menu level or to exit the OSD menu, briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control (multiple button pressed may be needed).

15. “Playback” submenu

This submenu is used to play back the recordings from the memory card.

→ You can also play back the recordings on your computer by inserting the memory card into a suitable card reader. However, you will need a software that can play back “ASF” files.

Proceed as follows:

- Briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control to display the main menu.
- Use the “◀” or “▶” button to select the “Playback” submenu and then briefly press the “▶||” button (6, 34).
- All recordings are stored in subdirectories.
- Select the desired subdirectory with the “△” or “▽” button and confirm the selection by briefly pressing the “▶||” button (6, 34).
- The individual recordings are displayed with the respective date and start time. To play back any recording, use the “△” or “▽” button to select the desired recording and then briefly press the “▶||” button (6, 34). The playback starts.

→ Use the “▶||” button (6, 34) to pause or resume the playback.

- You can also delete a recording.

Select the recording with the “△” or “▽” button and briefly press the “DEL” (33) or “QUAD” (37) button on the IR remote control; or press the “QUAD” (10) button on the monitor/DVR.

A confirmation prompt that appears asks if you really want to delete the recording. Use the “△” or “▽” button to choose between deletion or cancelling the function. Then briefly press the “▶||” button (6, 34) to confirm.



A deleted recording cannot be restored.

- To go back one menu level or to exit the OSD menu, briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control (multiple button presses may be needed).

16. “Recording settings” submenu

a) “Recording settings” function

The monitor/DVR can make recordings either time-controlled (e.g. only on weekdays from 10:00 PM to 6:00 AM), via motion detection (if the video signal image content of the wireless camera changes) or manually (by pressing a button).

The programming of the periods for the time-controlled recording is described in section 16. B); motion detection sensitivity setting can be found in section 16. c).

Proceed as follows:

- Briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control to display the main menu.
 - Use the “◀” or “▶” button to select the “Recording settings” submenu and briefly press the “▶||” button (6, 34).
 - Use the “◀” or “▶” button to select the “Recording settings” function and then briefly press the “▶||” button (6, 34).
 - You can now use the “△” or “▽” button to select one of the four channels (“Camera 1”, “Camera 2”, “Camera 3” or “Camera 4”).
 - Set the desired function for each of the wireless cameras using the “◀” or “▶” button.
 - “Time schedule”: Time-controlled recording
 - “Motion”: Motion detection recording
 - “MANUAL”: Manual recording with a press of a button
 - Confirm the setting by briefly pressing the “▶||” button (6, 34).
- ➔ The monitor/DVR then switches back to the previous menu. If you want to set a different recording function for another channel, proceed as described above.
- To go back one menu level or to exit the OSD menu, briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control (multiple button pressed may be needed).

b) “Time schedule” function

The monitor/DVR can record automatically at a certain time or only on certain weekdays, for example, on Tuesday from 06:00 AM to 12:00 PM and from 6:00 PM to 9:00 PM. Each wireless camera offers several time periods per day as well as different settings.

Proceed as follows:

- Briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control to display the main menu.
- Use the “◀” or “▶” button to select the “Recording settings” submenu and briefly press the “▶|” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to select the “Time schedule” function and then briefly press the “▶|” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to display the existing recording periods for the 7 days of the week.
- If you want to set or change the recording periods, press the “△” or “▽” button so that “Change” is highlighted in colour. Then briefly press the “▶|” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to select the desired wireless camera (“Camera 1”, “Camera 2”, “Camera 3” or “Camera 4”) and then briefly press the “▶|” button (6, 34). The selected wireless camera is highlighted in colour.

→ You can also select two or more wireless cameras. In this case, the following programming of the recording periods applies to all selected wireless cameras at the same time. This avoids time-consuming programming of each individual camera.

- Use the “◀” or “▶” button to set the start and end time and the days of the week.
- Set the desired start and end time of recording using the “△” or “▽” button.

→ For a quick adjustment, press and hold down the corresponding button for a bit.

- Check the desired weekday by first selecting the weekday with the “◀” or “▶” button and then briefly pressing the “▶|” button (6, 34). The selected weekday is highlighted in colour.

→ You can also select two or more weekdays. In this case, the programming of the recording periods applies to all selected weekdays at the same time.

- To save the recording period setting, use the “◀” or “▶” button to select the “Set” function and then briefly press the “▶|” button (6, 34).
- To delete the recording period, use the “◀” or “▶” button to select the “Delete” function and then briefly press the “▶|” button (6, 34).
- To go back one menu level or to exit the OSD menu, briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control (multiple button pressed may be needed).

→ If you want to programme two time periods per day (e.g. 6:00 AM - 10:00 AM and 6:00 PM - 10:00 PM), first programme the period 6:00 AM - 10:00 AM as described above. Then restart the programming process and set the period from 6:00 PM to 10:00 PM.

c) “Motion detection” function

This function enables to set three sensitivity levels for motion detection. The monitor/DVR can start recording upon motion detection in the monitored area, e.g. when a person or a car moves within the surveillance area of the camera optics.

→ Motion detection is based on recognising differences in the video image. If the wireless camera is aimed e.g. at trees or bushes, the movement of leaves or branches can trigger a recording.

In case of frequent misrecords despite a low sensitivity, you should reorient the camera or mount it in a different location.

Proceed as follows:

- Briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control to display the main menu.
- Use the “◀” or “▶” button to select the “Recording settings” submenu and briefly press the “▶||” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to select the “Motion detection” function and then briefly press the “▶||” button (6, 34).
- Briefly press the “▶||” button (6, 34) again in the following menu.
- You can now use the “△” or “▽” button to select one of the four channels (“Camera 1”, “Camera 2”, “Camera 3” or “Camera 4”).
- Set the desired sensitivity using the “◀” or “▶” button.
 - “Low” = low sensitivity
 - “Medium” = medium sensitivity
 - “High” = high sensitivity
- Confirm the setting by briefly pressing the “▶||” button (6, 34).

→ The monitor/DVR then switches back to the previous menu. If you want to set sensitivity for another channel, proceed as described above.

- To go back one menu level or to exit the OSD menu, briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control (multiple button pressed may be needed).

d) “File length” function

This function enables you to set the length of video files on the memory card. If the recording time is longer than the set time, the monitor/DVR creates multiple files (e.g. if the set time is 5 minutes, 12 files will be created with a total recording time of 1 hour).

→ In the event of memory card write errors or other error causes, the entire recording is not lost. In addition, smaller files can more easily be sent by email.

Proceed as follows:

- Briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control to display the main menu.
- Use the “◀” or “▶” button to select the “Recording settings” submenu and briefly press the “▶||” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to select the “File length” function and then briefly press the “▶||” button (6, 34).
- Set the desired duration (5, 10 or 15 minutes) using the “◀” or “▶” button.
- Confirm the setting by briefly pressing the “▶||” button (6, 34). The monitor/DVR then switches back to the previous menu.
- To go back one menu level or to exit the OSD menu, briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control (multiple button pressed may be needed).

e) “Overwrite files” function

This function enables to set what should happen when the used memory card is full.

Proceed as follows:

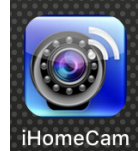
- Briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control to display the main menu.
- Use the “◀” or “▶” button to select the “Recording settings” submenu and briefly press the “▶||” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to select the “Overwrite files” function and then briefly press the “▶||” button (6, 34).
- Use the “◀” or “▶” button to enable or disable overwrite.
 - Overwrite enabled: The oldest recording is automatically overwritten.
 - Overwrite disabled: If the memory card is full, a current recording is automatically ended.
- Confirm the setting by briefly pressing the “▶||” button (6, 34). The monitor/DVR then switches back to the previous menu.
- To go back one menu level or to exit the OSD menu, briefly press the “MENU” button (3, 31) on the monitor/DVR or the IR remote control (multiple button pressed may be needed).

17. Installing the “iHomeCam” app

If the monitor/DVR is connected to your network as described in section 13. g), you can use the optional “iHomeCam” app. The app offers the option of monitoring via your smartphone or tablet. You can download this app from Google Play Store or Apple™ Store.

- Open the respective app store on your smartphone or tablet.
- Search for the “iHomeCam” app and install it.

→ Make sure that the system requirements in these technical data are compatible with the description of the app in respective store. We also recommend that you regularly check for the app updates.



- After the installation, open the app.
- In the app, tap “Add device”.
- Wait a few seconds until the devices found are displayed in the list. If no device is displayed, briefly tap “Search” and then wait another few seconds.
- Select the device that has the IP address of your monitor/DVR, see example in the right figure.

ZNZBSFCV1PBYSAN6111A
192.168.178.48

→ You can see the IP address of the monitor/DVR under “Network Info”. More details can be found in section 14. c).

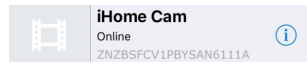
- When your device is displayed in the list, briefly tap the entry.
- In the mask displayed below, you can assign a new name to the device and enter the password.

→ The default password is: 000000 (6x zeroes).

- Then tap the corresponding button to save the entries for your device to connect to the monitor/DVR.

→ Make sure that your smartphone or tablet is correctly connected to your network so that it can find the monitor/DVR in the network.

- You will now find the monitor/DRV in the list of devices. Briefly tap the entry. The video image is now displayed.



- The app is now set up and ready for use.

→ The app does not have a motion detection and alarm function.

18. Troubleshooting

With the wireless DVR/monitor set you have purchased a product that has been designed according to the state of the art and is reliable in operation. Even then problems and malfunctions can occur. Therefore, observe the following information on how to eliminate possible malfunctions.

Wireless camera image is not displayed

- Each wireless camera (up to 4) must be connected to the monitor/DVR. This process is also known as "pairing". Please refer to section 12. a).
- The wireless camera included with the monitor/DVR is typically supplied pre-connected (wireless camera on channel 1). If, nevertheless, no image is displayed, simply connect it again.
- Check whether the wireless camera channel has been switched off (see section 12. b). If this is the case, switch the channel back on.
- Test the function by operating the monitor/DVR and wireless camera at a distance of 1 – 2 m. If necessary, perform the connection process ("Connect") again, as described above.
- Select the correct wireless camera/channel.
- Check that the wireless camera is supplied with power via the mains adapter.
- Check whether the antenna of the wireless camera and the monitor/DVR is correctly attached; reorient the antenna.
- Refer to section 19.

The range is too short

- Reorient the monitor/DVR and wireless camera antennas.
- Never point the antennas at each other, as this significantly reduces the range. For optimal range, the monitor/DVR and wireless camera antennas should be parallel to each other.
- Check whether the antenna of the wireless camera and the monitor/DVR is correctly attached.
- Refer to section 19.

The recording is black and white

- The nighttime recording with activated IR LEDs is always in black and white and not in colour (note: The light from the IR LEDs is not visible to the human eye).

LCD screen of the monitor/DVR displays no image

- Check the monitor/DVR power supply. Is the power LED on?
- Switch on the display using the "⏻" button (2, 38) on the monitor/DVR or the IR remote control (only the display can be switched on or off with the button; the monitor/DVR still operates internally).

Motion detection does not function properly

- The monitor/DVR detects movements based on changes in the camera image. The motion detection feature is not influenced by the ambient temperature or temperature of the moving object (contrary to conventional PIR sensors). However, false trippings cannot be excluded due to this principle, for example, due to moving vegetation or rapid changes in brightness (sun/clouds).
- Use a different sensitivity setting.
- Reorient the wireless camera.

Memory card is not recognised

- The monitor/DVR can only be operated with SD, SDHC or SDXC memory cards; the maximum size is 128 GB.
- The monitor/DVR only supports FAT and FAT32 file formats (NTFS is not supported).
- Use the corresponding function of the monitor/DVR to format the memory card, as described in section 13. b); all data on the memory card will be lost. The formatting process may take some time depending on the memory card size.
- Remove the memory card, and then insert it back into the monitor/DVR.
- Use a different memory card.

Data cannot be written to the memory card

- Check write protection of the memory card; the memory card has a small slide switch for write protection.
- If the slide switch is very easy to move, it can happen that the slide switch moves while the memory card is inserted into the monitor/DVR, causing unintentional enabling of write protection.

Recordings can't be saved

- Is the memory card full? Insert a new, empty memory card.
- If necessary, enable automatic overwrite of the memory card, as described in section 16. e). The oldest recordings are overwritten with the current recordings and are lost.
- If overwrite is disabled, new recordings cannot be saved if the memory card is full.
- Use the corresponding function of the monitor/DVR to format the memory card, as described in section 13. b). All data on the memory card will be lost. The formatting process may take some time depending on the memory card size.
- The monitor/DVR only supports FAT and FAT32 file formats (NTFS is not supported).
- Make sure that you use a fast memory card (at least "Class 4"). This ensures that the memory card write speed is sufficient to ensure continuous video data recording.

Image quality of recordings is poor

- Set a higher image quality or resolution, as described in section 12. c).

Whistling sound/feedback noises from the monitor/DVR speaker

- The wireless camera's microphone is too close to the monitor/DVR (e.g. during a function test). Keep a greater distance when testing.
- Turn down the volume on the monitor/DVR.

The IR remote control does not work

- Replace the battery in the IR remote control. When inserting the battery, observe the correct polarity.
- Orient the IR remote control so that its front faces the monitor/DVR receiver (12).

Recordings cannot be played on the computer

- Use a different piece of software to play the recording.

Network connection is not possible

- Check the monitor/DVR network settings, as described in section 14. c).
- If necessary, consult your network administrator.
- Typical home networks have IP address assigned automatically ("Dynamic IP"); corporate networks, on the other hand, have a fixed IP address assigned to each device (which can only be assigned to a single device).
- Check the network cable or the connector for damage.
- Check your router network settings.

19. Range

The radio signal transmission range between the wireless camera and the monitor/DVR is up to 150 metres under optimal conditions.

This transmission range data refers to the so-called "free-field range". However, the ideal arrangement (e.g. monitor/DVR and wireless camera on a smooth, level meadow without trees, houses, etc.) is not possible in practice.

In most scenarios, the monitor/DVR is placed indoors, and the wireless camera is mounted on a carport, staircase, or other area that requires surveillance.

Different objects have a different impact on the range, therefore no specific range can be guaranteed. The range should, however, be sufficient for use in a detached house.

If the monitor/DVR does not obtain a signal from the wireless camera, move the monitor/DVR and wireless camera closer together or reorient the antenna.

Optimal arrangement is when the antennas are parallel to each other. The range is significantly reduced when the tips of the antennas are aimed at each other.

The transmission range can be considerably reduced by:

- Walls and reinforced concrete ceilings
- Coated/double-glazed windows, aluminium windows etc.
- Trees, bushes, soil and rocks
- Proximity to metal and conducting objects (e.g. radiators and steel doors)
- Proximity to human bodies
- Broadband interferences, e.g. in residential areas (routers, Wi-Fi devices, mobile phones, wireless headphones etc.)
- Proximity to electric motors, transformers, power supply units and monitors
- Proximity to mains sockets and network cables
- Proximity to poorly shielded or uncovered computers or other electrical appliances

20. Care and cleaning



Never use aggressive detergents, rubbing alcohol or other chemical solutions, as these may damage the housing or prevent the product from functioning properly.

- Disconnect the product from the power supply before cleaning.
- Use a clean, dry, lint-free cloth to clean the product.
- Never direct the water jet from a garden hose or high-pressure cleaner at the cameras.
- Never press hard on the LC display! This can lead to scratch marks and cause the display to break. This will void the warranty!

21. Disposal

a) Product



Electronic devices are recyclable waste and must not be placed in household waste. At the end of its service life, dispose of the product according to the relevant statutory regulations.



Remove the battery that may be inserted in the IR remote control and dispose of it separately from the product.

b) (Rechargeable) batteries

You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited.



Contaminated (rechargeable) batteries are labelled with this symbol to indicate that disposal in the domestic waste is forbidden. The abbreviations for heavy metals in batteries are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead (name on (rechargeable) batteries, e.g. below the trash icon on the left).

Used batteries can be returned to local collection points, our stores or battery retailers.

You thus fulfil your statutory obligations and contribute to environmental protection.

22. Declaration of Conformity (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, hereby declares that this product conforms to Directive 2014/53/EU.

→ Click on the following link to read the full text of the EU Declaration of Conformity:

www.conrad.com/downloads

Enter the product's order number in the search field; you can then download the EU Declaration of Conformity in the available languages.

23. Technical data

a) Monitor/DVR

Operating voltage	12 V/DC
Number of wireless cameras	Max. 4 (one camera is included, up to three additional cameras can be purchased as accessories)
Display diagonal	17.78 cm (7")
Display resolution	800 x 480 pixels
Compatible memory cards.....	SD/SDHC/SDXC, max. 128 GB (not included, available separately)
File format.....	FAT/FAT32
Recording format.....	ASF
Video compression	MPEG4
Recording resolution.....	1280 x 720 pixels (HD, max. 20 fps) or 640x480 pixels (VGA, max. 30 fps)
Recording length	Depends on the image content/compression/resolution/memory card For 640 x 480 (VGA) per channel: approx. 6.5 h per 1 GB For 1280 x 720 (HD) per channel: approx. 2 h per 1 GB
Ambient conditions	Temperature 0 °C to +50 °C, relative humidity 10% to 90%, non-condensing
Mounting/operating location	Dry, enclosed indoor spaces
Dimensions (W x H x D)	190 x 145 x 26 mm (without antenna and stand)
Weight	535 g (incl. stand/antenna)

b) Wireless camera

Operating voltage	5 V/DC
Frequency band.....	2,400 GHz – 2,483 GHz
Transmission power.....	<17 dBm
Range.....	Up to 150 m (in the open, see section 19)
Image sensor.....	CMOS, 6.35 mm (1/4"), 1.2 megapixels
Effective resolution	1280 x 720 pixels (horizontal x vertical)
Focal length.....	f = 4.3 mm
IR LEDs	24
IR wavelength.....	850 nm
IR range.....	Max. 15 m
Light sensitivity	0 lux (IR on)
IP protection class	IP65
Mounting/operating location	Indoors/outdoors
Ambient conditions	Temperature -20 °C to +60 °C
Dimensions (L x W x H).....	65 x 65 x 162 mm (without antenna)
Weight	279 g (incl. bracket/antenna)

c) Mains adapter for monitor/DVR

Operating voltage	100 – 240 V/AC, 50 Hz
Output.....	12 V/DC, 1000 mA

d) Mains adapter for wireless camera

Operating voltage	100 – 240 V/AC, 50 Hz
Output.....	5 V/DC, 1000 mA

e) IR remote control

Operating voltage	3 V/DC (1x CR2025 battery)
-------------------------	----------------------------

	Page
1. Introduction	80
2. Explication des symboles	80
3. Utilisation prévue	81
4. Contenu de l'emballage	81
5. Caractéristiques et fonctions	82
a) Moniteur/DVR	82
b) Caméra sans fil	82
6. Consignes de sécurité	83
a) Généralités	83
b) Blocs d'alimentation	84
c) Moniteur/DVR	84
d) Caméra sans fil	85
e) Télécommande IR	85
7. Informations sur les piles	86
8. Éléments de fonctionnement	87
a) Moniteur/DVR	87
b) Caméras	88
c) Télécommande IR	88
9. Mise en service	89
a) Moniteur/DVR	89
b) Caméra sans fil	90
c) Insérer les piles dans la télécommande IR, remplacer les piles	91
10. Fonctions de base	92
a) Marche/arrêt	92
b) Afficher/quitter le menu OSD	92
c) Réglage du volume	92
d) Affichage de la puissance du signal	92
e) Affichage de la qualité d'enregistrement	92
f) Mode simple/Quad	93
g) Démarrer/arrêter l'enregistrement manuellement	93
11. Fonctionnement du menu OSD	94
12. Sous-menu « Paramètres de la caméra »	95
a) Fonction « Couplage »	95
b) Fonction « Camera Marche/Arrêt »	95
c) Fonction « Résolution de la caméra »	96
d) Fonction « Luminosité »	97
e) Fonction « Anti-scintillement »	97

	Page
13. Sous-menu « Paramètres système »	98
a) Fonction « Date et heure »	98
b) Fonction « Formatage »	98
c) Fonction « Paramètres d'usine »	99
d) Fonction « Alarme »	99
e) Fonction « Mise à jour »	100
f) Fonction « Langue »	100
g) Fonction « Réseau »	101
14. Sous-menu « Informations sur l'appareil »	102
a) Fonction « Informations sur la carte SD »	102
b) Fonction « Informations sur la version »	102
c) Fonction « Informations réseau »	103
15. Sous-menu « Lecture »	104
16. Sous-menu « Paramètres d'enregistrement »	105
a) Fonction « Paramètres d'enregistrement »	105
b) Fonction « Plage horaire »	106
c) Fonction « Détection de mouvement »	107
d) Fonction « Longueur du fichier »	108
e) Fonction « Écrasement des fichiers »	108
17. Installation de l'application « iHomeCam »	109
18. Dépannage	110
19. Portée	112
20. Entretien et nettoyage	113
21. Élimination des déchets	113
a) Produit	113
b) Piles/accumulateurs	113
22. Déclaration de conformité (DOC)	114
23. Données techniques	114
a) Moniteur/DVR	114
b) Caméra sans fil	115
c) Bloc d'alimentation enfichable pour le moniteur/DVR	115
d) Bloc d'alimentation enfichable pour la caméra sans fil	115
e) Télécommande IR	115

1. Introduction

Chers clients,

Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit.

Ce produit est conforme aux exigences des normes européennes et nationales en vigueur.

Afin de maintenir l'appareil en bon état et d'en assurer un fonctionnement sans danger, l'utilisateur doit impérativement respecter ce mode d'emploi !



Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit. Il contient des consignes importantes pour la mise en service et la manipulation du produit. Tenez compte de ces remarques, même en cas de cession de ce produit à un tiers. Conservez ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter à tout moment !

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à:

France (email) : technique@conrad-france.fr

Suisse : www.conrad.ch

2. Explication des symboles



Le symbole de l'éclair dans un triangle indique un risque pour votre santé, par ex. suite à un choc électrique.



Le symbole du point d'exclamation dans un triangle attire l'attention sur les consignes importantes du mode d'emploi à respecter impérativement.



Le symbole de la flèche précède les conseils et remarques spécifiques à l'utilisation.

3. Utilisation prévue

Le produit sert à la surveillance et à la sécurisation des zones isolées ou critiques (p. ex. entrées, portes cochères, garages souterrains).

Le signal vidéo de la caméra fournie est transmis sans fil au moniteur/DVR. L'enregistrement du signal vidéo est possible sur une carte mémoire SD/SDHC/SDXC (fournie, peut être commandée séparément, max. 128 Go).

Le moniteur/DVR et la caméra sans fil sont alimentés respectivement par 2 blocs d'alimentation fournis.

—> Vous trouverez une liste de toutes les caractéristiques et propriétés du produit au chapitre 5.

Veillez tenir compte du fait qu'il est interdit par la loi d'observer des tiers avec une caméra à leur insu et sans leur accord. Respectez les dispositions et les directives du pays dans lequel vous installez la caméra.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute transformation et/ou modification du produit est interdite. Si vous utilisez le produit à des fins autres que celles décrites précédemment, vous risquez de l'endommager. Par ailleurs, une utilisation incorrecte peut être source de dangers tels que court-circuit, incendie, électrocution. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne donnez le produit à un tiers qu'accompagné de son mode d'emploi.

Le produit est conforme aux exigences légales, européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

4. Contenu de l'emballage

- Moniteur/DVR (avec support)
- Caméra sans fil (avec support)
- Matériel de montage (vis, chevilles)
- 2 longues antennes pour moniteur/DVR
- Antenne courte pour caméra sans fil
- Bloc d'alimentation enfichable pour le moniteur/DVR
- Bloc d'alimentation enfichable pour la caméra sans fil
- Télécommande (avec 1 pile CR2025)
- Mode d'emploi

Mode d'emploi actualisé

Téléchargez les modes d'emploi actualisés via le lien www.conrad.com/downloads ou scannez le Code QR illustré. Suivez les instructions disponibles sur le site Internet.



5. Caractéristiques et fonctions

a) Moniteur/DVR

- Écran TFT couleur
- Alimentation électrique par un bloc d'alimentation fourni
- Jusqu'à 4 caméras sans fil enregistrables (une fournie, jusqu'à trois autres peuvent être commandées comme accessoires) ; QuadView disponible
- Fonctionnement via le menu intégré (OSD)
- Prend en charge les fonctions split (2 caméras) et quad (4 caméras) en même temps
- Résolution d'enregistrement commutable (VGA 640 x 480, HD 1280 x 720)
- Compression MPEG4
- Connexion réseau RJ45 ; permet la diffusion en continu des images de la caméra vers un smartphone ou une tablette (application optionnelle requise)
- Sans interférence et en toute sécurité grâce à l'enregistrement numérique des caméras
- Fente pour une carte mémoire SD/SDHC/SDXC (non fournie, peut être commandée séparément, max. 128 Go) pour enregistrer le signal vidéo de la (des) caméra(s) sans fil
- Utilisation en intérieur dans un lieu sec et fermé

b) Caméra sans fil

- Alimentation électrique par un bloc d'alimentation fourni
- LED IR intégrées ; celles-ci s'allument automatiquement dans l'obscurité (la lumière des LED infrarouges est invisible à l'œil humain).
- Transmission sans fil du signal par radio vers le moniteur/DVR
- Résolution HD 1280 x 720
- Microphone intégré
- L'image ne peut être reçue que par le moniteur/DVR connecté
- Boîtier métallique en aluminium
- Support de caméra rotatif à l'arrière
- Caméra sans fil utilisable en intérieur ou en extérieur (mais le bloc d'alimentation doit impérativement rester dans un espace intérieur fermé et sec)

6. Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi dans son intégralité, en étant particulièrement attentif aux consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage corporel ou matériel résultant du non-respect des consignes de sécurité et des instructions d'utilisation de ce mode d'emploi. En outre, la garantie est annulée dans de tels cas.

a) Généralités

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute transformation ou modification arbitraire du produit est interdite. Ne le démontez pas !
- Ce produit n'est pas un jouet ; gardez-le hors de portée des enfants. Montez le produit de sorte qu'il soit hors de la portée des enfants.
- Ce produit ne doit pas être utilisé dans des hôpitaux ou des établissements médicaux. Les signaux radio pourraient causer des dysfonctionnements de systèmes de maintien des fonctions vitales. Cette indication est aussi valable dans d'autres domaines.
- Manipulez le produit avec précaution. À la suite de chocs, de coups ou de chutes, même de faible hauteur, l'appareil peut être endommagé.
- Si vous constatez que le produit est endommagé, arrêtez de l'utiliser ; apportez-le à un atelier spécialisé ou éliminez-le de manière écologique.
- Nous pouvons supposer qu'une utilisation sans danger n'est plus possible si :
 - le produit présente des dommages visibles ;
 - le produit ne fonctionne plus ;
 - le produit a été stocké dans des conditions défavorables sur une longue période, ou
 - le produit a été sérieusement endommagé au cours du transport.
- Lorsque l'appareil passe d'une pièce froide à une pièce chaude (ex : pendant le transport), il peut s'y former de la condensation. Attendez que le produit ait atteint la température ambiante avant de le brancher. Selon les cas, cela peut prendre plusieurs heures. La présence d'humidité sur un bloc d'alimentation vous expose à un danger de mort par électrocution !
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Dans des sites industriels, il convient d'observer les consignes de prévention d'accidents relatives aux installations électriques et aux matériels prescrites par les syndicats professionnels.
- Dans les écoles, les centres de formation, les ateliers de loisirs et de réinsertion, la manipulation de cet appareil doit se faire sous la surveillance d'un personnel responsable, spécialement formé à cet effet.
- Si vous avez des questions après la lecture de ce mode d'emploi, veuillez contacter notre service technique ou un autre spécialiste.



b) Blocs d'alimentation

- Ne mélangez pas les deux blocs d'alimentation enfichables. Le plus gros bloc d'alimentation (sortie 12 V/CC, 1000 mA) est destiné au moniteur/DVR, le plus petit (sortie 5 V/CC, 1000 mA) à la caméra sans fil.
- La construction des deux blocs d'alimentation fournis correspond à la classe de protection II. Branchez uniquement les blocs d'alimentation sur des prises de courant conformes du réseau d'alimentation public.
- Les prises de courant sur lesquelles sont branchés les 2 blocs d'alimentation doivent se trouver à proximité respective de la caméra sans fil et du moniteur/DVR et être facilement accessibles.
- Les blocs d'alimentation ont exclusivement été conçus pour une utilisation en intérieur dans les locaux fermés et secs. Ils ne doivent pas être mouillés ou entrer en contact avec l'humidité. Dans le cas contraire, vous courez un danger de mort par électrocution !
- Ne tirez jamais directement sur le câble de l'adaptateur secteur pour le débrancher de la prise. Tenez-le par les côtés du boîtier et tirez doucement pour l'enlever de la prise réseau.
- Protégez les câbles des blocs d'alimentation contre les arêtes vives, ne marchez pas dessus.
- Si un bloc d'alimentation présente des dommages, ne le touchez pas - danger de mort par électrocution !

Coupez d'abord la tension secteur de la prise de courant à laquelle le bloc d'alimentation enfichable est raccordé sur tous les pôles de (p. ex. déconnectez le coupe-circuit automatique ou retirez le fusible, puis coupez le disjoncteur différentiel correspondant).

C'est alors que vous pouvez débrancher l'adaptateur secteur de la prise et amener le produit dans un atelier spécialisé.

- N'essayez pas de faire fonctionner le moniteur/DVR et la caméra sans fil avec des blocs d'alimentation autres que ceux fournis. Si un bloc d'alimentation est défectueux, il doit être remplacé par un autre stabilisé avec les mêmes caractéristiques techniques (tension/courant).

c) Moniteur/DVR

- Le moniteur/DVR ne doit être utilisé qu'à l'intérieur de locaux fermés et secs. Ne l'exposez pas aux rayons directs du soleil, à la chaleur, au froid, à l'humidité et à l'eau au risque de l'endommager. N'installez pas de récipients remplis de liquide à proximité.
- Ne couvrez jamais les ouvertures d'aération situées à l'arrière de l'unité intérieure.
- Placez ou montez le moniteur/enregistreur uniquement sur des surfaces planes, horizontales et stables.
- Protégez les surfaces des meubles fragiles des rayures et des points de pression à l'aide d'un support approprié. Le support du moniteur est muni d'une mousse supplémentaire pour éviter les rayures. Toutefois, en cas de dommage, la sous-couche supplémentaire le protège des rayures.
- N'appuyez pas sur la surface de l'écran ; vous pourriez le rayer, voire même le casser et le rendre ainsi inutilisable. Vous perdrez ainsi la garantie !



d) Caméra sans fil

- La caméra sans fil peut être utilisée aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur (IP65). Ne l'utilisez jamais dans ou sous l'eau au risque de l'endommager.
- N'exposez pas la caméra sans fil à des températures extrêmes, à de fortes vibrations, à une humidité élevée ou à de fortes contraintes mécaniques.
- La fiche de connexion pour le raccordement électrique est protégée contre l'humidité. Toutefois, il ne doit pas être placé dans ou sous l'eau. Nous recommandons qu'il soit placé dans un endroit où il est protégé des précipitations directes.
- L'adaptateur secteur convient uniquement à une utilisation à l'intérieur d'une pièce fermée et sèche ; il ne doit jamais être mouillé ou entrer en contact avec l'humidité. Dans le cas contraire, vous courez un danger de mort par électrocution !
- Assurez-vous que le câble de raccordement ne soit pas endommagé par des pincements, pliages et arêtes vives.
- L'utilisation de la caméra sans fil ne remplace pas la surveillance physique d'enfants ou de personnes qui ont besoin d'aide ; la caméra fait uniquement office d'outil de surveillance d'appoint.
- Installez la caméra sans fil de façon à ce qu'elle ne soit pas dirigée directement vers des sources lumineuses fortes (par ex. le soleil ou des projecteurs). Non seulement cela conduit à l'enregistrement d'images surexposées et inutilisables, mais une surexposition constante peut également endommager le capteur d'images.
- La lumière infrarouge est invisible à l'œil humain. C'est pourquoi il est impossible de reconnaître si une LED infrarouge est allumée ou non. En raison de l'intensité des LED infrarouges intégrées, il existe un risque de lésions oculaires si vous les observez à une faible distance (<2 m).

Attention, lumière de LED infrarouge ! Ne regardez pas vers la source du faisceau produit par une LED infrarouge ! Ne cherchez pas à le regarder directement ou avec des instruments optiques !

e) Télécommande IR

- La télécommande IR ne doit ni prendre l'humidité ni être mouillée. Le clavier à membrane est très sensible. N'appuyez donc pas sur les touches avec des objets pointus ou tranchants, car cela les endommagerait.
- La télécommande IR ne peut fonctionner qu'avec une pile de type CR2025.







7. Informations sur les piles

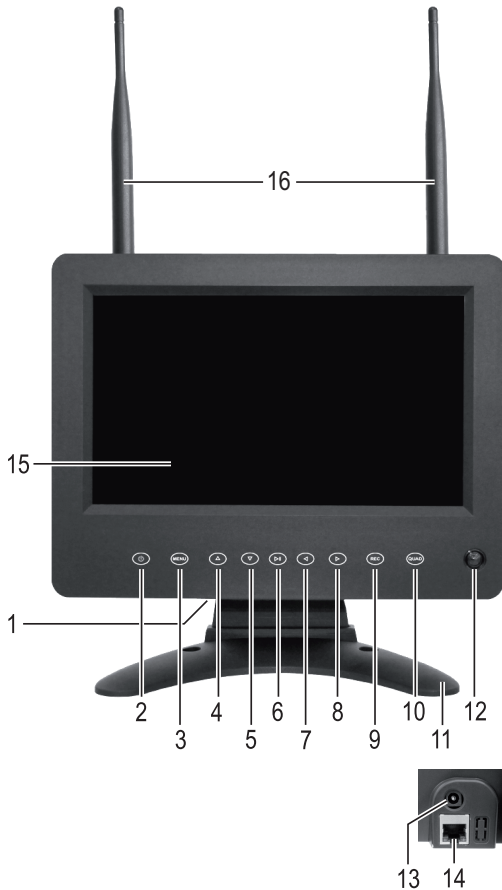


- Les piles sont à tenir hors de portée des enfants. Ne laissez pas les piles traîner ; elles peuvent être avalées par des enfants ou des animaux domestiques. Consultez immédiatement un médecin en cas d'ingestion.
- Des piles endommagées ou ayant des fuites peuvent causer des brûlures lorsqu'elles entrent en contact avec la peau ; par conséquent, utilisez des gants de protection appropriés lors de la manipulation.
- Les liquides fuyant des piles sont chimiquement très agressifs. Les objets ou surfaces en contact avec ceux-ci peuvent être partiellement ou complètement endommagés. C'est pourquoi les piles sont à conserver dans un endroit choisi en conséquence.
- Les piles ne doivent jamais être court-circuitées, démantelées ou jetées dans un feu. Cela entraînerait un risque d'explosion !
- Les piles standards non rechargeables ne doivent pas être rechargées ; risque d'explosion !
- Lors de l'insertion de la pile dans la télécommande IR, respectez la polarité (tenez compte de la polarité positive/+ et négative/-).

8. Éléments de fonctionnement

a) Moniteur/DVR

- 1 Fente pour carte mémoire SD (au bas du boîtier)
- 2 Touche «  » : Activation/désactivation de l'affichage de l'écran, toutes les autres fonctions (par exemple, l'enregistrement automatique) continuent à fonctionner
- 3 Touche « MENU » (entrée/sortie du menu OSD ou sortie du sous-menu)
- 4 Touche «  » : Sélection de menus/fonctions, changement de réglages/valeurs
- 5 Touche «  » : Sélection de menus/fonctions, changement de réglages/valeurs
- 6 Touche «  » : Confirmer la fonction Menu ou démarrer/Interrompre la lecture
- 7 Touche «  » : Sélection de menus/fonctions, changement de réglages/valeurs
- 8 Touche «  » : Sélection de menus/fonctions, changement de réglages/valeurs
- 9 Touche « REC » : Démarrer/Terminer l'enregistrement manuel
- 10 Touche « QUAD » (affichage simultané de l'image des quatre canaux)
- 11 Pied de pose
- 12 Récepteur IR et LED d'alimentation
- 13 Prise basse tension pour l'alimentation en tension/courant via un bloc d'alimentation externe enfichable (12 V/CC, 1000 mA)
- 14 Prise réseau RJ45
- Écran LCD
- 16 Antennes



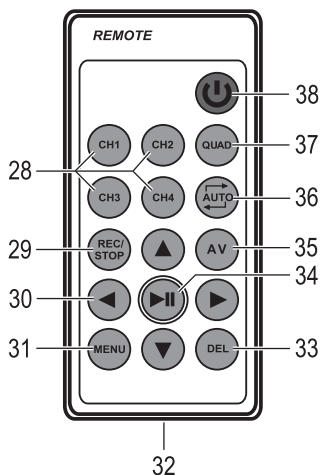
b) Caméras

- 17 Protection anti-éblouissement
- 18 LED IR (automatiquement activées en cas de faible luminosité ambiante ; lumière non visible par l'œil humain)
- 19 Objectif
- 20 Capteur de luminosité (pour l'activation des LED IR en cas de faible luminosité ambiante)
- 21 Antenne
- 22 Touche d'appairage (pour appairer la caméra avec le moniteur/DVR)
- 23 Ouverture pour les câbles
- 24 Écrous d'accouplement pour fixer l'alignement de la caméra
- 25 Fixation
- 26 Microphone
- 27 Prise basse tension pour l'alimentation en tension/courant via un bloc d'alimentation externe enfichable (5 V/CC, 1000 mA)



c) Télécommande IR

- 28 Touches « CH1 », « CH2 », « CH3 », « CH4 » : Activer l'affichage à l'écran du canal correspondant (caméra)
- 29 Touche « REC/STOP » : Démarrer/Terminer l'enregistrement manuel
- 30 Touches « ◀ », « ▶ » :
 Dans le menu OSD : Sélection des fonctions
 En mode lecture : Rembobinage / Avance rapide
 En mode monocanal : Afficher le canal précédent/suivant
 Touches : « ▲ », « ▼ » :
 Dans le menu OSD : Modifier les valeurs
 En mode normal : Réglage du volume
- 31 Touche « MENU » : Ouvrir/quitter un menu
- 32 Compartiment à piles (pour 1 CR2025)
- 33 Touche « DEL » : Dans le menu de jeu : Supprimer un enregistrement
- 34 Touche « ▷|| » : Confirmer la fonction Menu ou démarrer/ Interrompre la lecture
- 35 Touche « AV » : Aucune fonction
- 36 Touche « AUTO » : Aucune fonction
- 37 Touche « QUAD » : Affichage simultané de l'image des 4 caméras
- 38 Touche « ⏻ » : Activation/désactivation de l'affichage de l'écran, toutes les autres fonctions (par exemple, l'enregistrement automatique) continuent à fonctionner



9. Mise en service

a) Moniteur/DVR

- S'il y a un film protecteur sur l'écran LCD (15), retirez-le maintenant.
- Montez le support fourni sur le moniteur/DVR. Le moniteur/DVR peut être facilement installé à l'aide du support (sans montage fixe). Dans ce cas, protégez les surfaces des meubles fragiles des rayures, des décolorations et des points de pression à l'aide d'un support approprié.
- Vissez les deux grandes antennes à l'arrière du moniteur/DVR. Les antennes peuvent être inclinées et orientées pour améliorer la réception.

→ Les deux antennes doivent toujours être connectées !

- Prenez maintenant le bloc d'alimentation enfichable avec la plus grande fiche (tension de sortie 12 V/CC, courant de sortie 1000 mA, voir la plaque signalétique). Branchez la fiche ronde basse tension du bloc d'alimentation à la prise correspondante (13) du moniteur/DVR.



Ne mélangez pas les deux blocs d'alimentation enfichables ! Les blocs d'alimentation enfichables ont une tension de sortie différente et une fiche ronde différente.

- Branchez le bloc d'alimentation sur une prise de courant appropriée alimentée par le réseau d'alimentation public. La LED d'alimentation (12) s'allume.
- Pour sauvegarder les enregistrements vidéo, une carte mémoire SD/SDHC/SDXC appropriée est nécessaire (non fournie, peut être commandée séparément, max. 128 Go). Insérez-la dans l'orientation correcte dans la fente correspondante (1). Lorsqu'une carte mémoire est insérée, un petit symbole « SD » apparaît en bas à droite de l'écran.

→ La carte mémoire doit être vide (ou il doit rester suffisamment d'espace). Seuls les formats de fichier FAT/FAT32 sont autorisés (pas de NTFS). Falls erforderlich, kann die Speicherkarte im Monitor/DVR neu formatiert werden; hierbei gehen aber alle vorhandenen Daten verloren.

Lorsque vous utilisez une carte mémoire, il est important qu'elle soit au moins de classe 4 (ou supérieure). Les cartes mémoire de ce type permettent une vitesse d'écriture d'au moins 4 MB/s et sont donc indispensables au bon fonctionnement de l'enregistrement des vidéos de surveillance.

Assurez-vous que la carte mémoire SD est déverrouillée (petite glissière sur le côté de la carte mémoire).

Il n'est pas possible de changer la carte mémoire lorsque le moniteur/enregistreur est en marche. Il ne doit y avoir ni enregistrement ni lecture en cours. Dans le cas contraire, le système de fichiers de la carte mémoire peut être endommagé, entraînant la perte des enregistrements existants.

b) Caméra sans fil

- Vissez l'antenne courte à la prise correspondante au dos de la caméra sans fil. L'antenne peut être orientée selon différents angles pour améliorer la réception.
- Fixez le support avec des vis et des chevilles si nécessaire, en fonction de la nature de la surface de montage.



Lors du perçage et/ou du vissage, faites attention à ne pas abîmer des câbles ou des conduites.



Avant de monter définitivement la caméra, vous devez d'abord vérifier si la transmission radio entre la caméra sans fil et le moniteur/DVR est correcte.

Plusieurs conditions environnementales affectent négativement la portée réalisable et la qualité de la réception radio. Veuillez vous référer au chapitre 19 plus loin dans ce manuel.

Choisissez l'emplacement d'installation de sorte que la caméra sans fil soit protégée contre toute tentative de manipulation. La caméra sans fil doit donc être montée à une hauteur minimale de 2,5 m.

Pour l'installation de l'appareil en extérieur, nous vous recommandons de choisir un endroit protégé contre les précipitations (par ex. sous un auvent), car la présence d'éclaboussures ou de gouttes sur le hublot de la caméra déformerait l'image et la rendrait inutilisable.

- Dirigez l'objectif de la caméra sans fil vers la zone de surveillance souhaitée. Un réglage précis peut être effectué ultérieurement lorsque l'image de la caméra sans fil est visible sur le moniteur/DVR.



Le grand écrou d'accouplement du support permet de tourner la tête sphérique du support pour aligner la caméra. Desserrez l'écrou d'accouplement à la main et ajustez l'alignement ; lorsque vous avez réglé la position appropriée, resserrez-le à la main.

- Posez le câble du bloc d'alimentation enfichable, par exemple dans un conduit de câbles approprié ou similaire. La fiche du connecteur pour le raccordement électrique est protégée contre l'humidité. Toutefois, il ne doit pas être placé dans ou sous l'eau. Nous recommandons qu'il soit placé dans un endroit où il est protégé des précipitations directes.

Si le câble de raccordement doit passer à travers un mur, protégez alors le connecteur de la poussière et de la saleté à l'aide d'un petit sac en plastique p. ex.



Veillez à ce que le boîtier avec le microphone (26) à l'intérieur soit placé dans une position appropriée. Orientez l'ouverture du microphone de façon à ce qu'elle soit dirigée vers la zone de surveillance de la caméra. Fixez le boîtier ou le câble en utilisant par ex. des serre-câbles.

Une petite touche carrée (22) se trouve de l'autre côté du boîtier. Il est utilisé pour enregistrer la caméra sans fil avec le moniteur/DVR (« couplage »). Assurez-vous de ne pas appuyer accidentellement sur ce bouton et laissez un petit espace entre le boîtier/bouton et la surface de montage.

- Branchez la fiche ronde basse tension du deuxième bloc d'alimentation (tension de sortie 5 V/CC, courant de sortie 1000 mA, voir la plaque signalétique) à la prise ronde correspondante de la caméra sans fil. La prise ronde basse tension de l'adaptateur secteur de la caméra est légèrement plus petite que celle de l'autre adaptateur secteur.



Le bloc d'alimentation est homologué uniquement pour une utilisation à l'intérieur des locaux secs et fermés. Il ne doit jamais être humide ou mouillé ; cela constituerait un danger de mort par électrocution !

- La caméra sans fil est maintenant prête à fonctionner.

c) Insérer les piles dans la télécommande IR, remplacer les piles

- Si vous percevez une fine pellicule protectrice transparente sur la télécommande IR, retirez-la maintenant.


→ La pile (1x CR2025) peut déjà être insérée dans le compartiment à piles. Dans ce cas, il peut être nécessaire de retirer un petit film de protection transparent du compartiment à piles. Cela protège la batterie contre une décharge prématurée.

- Pour insérer/remplacer une pile, il est possible de déverrouiller le petit clip de verrouillage du compartiment à piles, par exemple avec un tournevis plat, puis retirer le support de la pile.
- Insérez la pile dans le support en veillant à respecter la polarité (observez les signes plus/+ et moins/-). Le pôle positif et le support de la pile sont marqués du symbole « + » ; tous deux doivent être orientés vers le bas de la télécommande IR.
- Remettez le support de la pile dans la télécommande IR en veillant à ce qu'il soit correctement orienté (le pôle positif pointe vers le bas de la télécommande IR), n'utilisez pas la force !
- Éliminez la pile usagée de manière écologique, voir chapitre Élimination.

→ Il est nécessaire de remplacer la pile lorsque la portée de la télécommande IR diminue, ou lorsque le moniteur/DVR ne réagit plus aux commandes de la télécommande IR.

10. Fonctions de base



a) Marche/arrêt

- Ni le moniteur/DVR ni la caméra sans fil ne sont dotés d'un interrupteur marche/arrêt. Lorsque les appareils sont alimentés en énergie par le bloc d'alimentation correspondant, ils sont prêts à fonctionner.
- Lorsque vous appuyez sur la touche «  », l'affichage du moniteur/DVR peut être activé ou désactivé. Toutefois, le moniteur/DVR continue de fonctionner en interne.

b) Afficher/quitter le menu OSD

- Appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR. Le menu principal s'affiche alors.
- Pour quitter le menu OSD, appuyez à nouveau brièvement sur la touche correspondant (il peut être nécessaires d'appuyer plusieurs fois sur la touche si le moniteur/DVR se trouve dans un sous-menu).

c) Réglage du volume

- Un microphone (26) est placé dans le petit boîtier du câble de la caméra sans fil, ce qui constitue une particularité. Ainsi, la caméra sans fil fournit non seulement une image de la zone surveillée, mais vous pouvez également entendre les sons environnants.
- Le volume de lecture sur le moniteur/DVR peut être réglé dessus ou via la télécommande IR (uniquement possible si, par exemple, aucun menu OSD n'est actif) :
 - Touche «  » = Augmenter le volume
 - Touche «  » = Baisser le volume
- En bas de l'écran, un graphique à barres avec le niveau de volume actuellement réglé apparaît après une pression sur la touche, cet affichage disparaît au bout de quelques secondes.

→ Si la caméra sans fil est utilisée trop près du moniteur/DVR (par exemple pour des tests lors de la mise en service ou lors de l'enregistrement de la caméra sans fil sur le moniteur/DVR), des bruits de rétroaction et de sifflement peuvent se produire. Ensuite, baissez le volume.

d) Affichage de la puissance du signal

Si un seul canal est affiché (pas en mode Quad), une icône d'indication de la puissance du signal apparaît dans le coin supérieur gauche de l'écran. Plus les barres sont visibles, plus le signal est fort.

e) Affichage de la qualité d'enregistrement

Si un seul canal est affiché (pas en mode Quad), une icône d'indication de la qualité d'enregistrement apparaît dans le coin supérieur gauche de l'écran.

- « VGA » = Résolution VGA (640 x 480)
- « HD » = Résolution HD (1280 x 720)

f) Mode simple/Quad

Utilisez la touche « QUAD » (10, 37) pour basculer entre les différents modes d'affichage :

- Mode simple

Le canal sélectionné (1, 2, 3 ou 4) s'affiche en permanence. Vous pouvez passer manuellement à un autre canal en appuyant brièvement sur la touche « <| » ou « >| » du moniteur/enregistreur ou de la télécommande IR. Le numéro du canal correspondant à la chaîne actuellement active s'affiche à l'extrémité supérieure gauche de l'écran.

→ Dans le menu OSD, les canaux non utilisés peuvent être désactivés (par exemple, si vous ne faites fonctionner que deux caméras sans fil sur les canaux 1 et 2, les canaux 3 et 4 peuvent être désactivés ; les touches fléchées ne peuvent alors être utilisées que pour basculer entre les canaux 1 et 2).

- Mode Quad

Les quatre canaux s'affichent simultanément. L'affichage est réduit à 1/4 de la taille normale. Le numéro du canal correspondant s'affiche dans le coin supérieur gauche de chacune des petites images.

→ Dans le menu OSD, les canaux non utilisés peuvent être désactivés (par exemple, si vous ne faites fonctionner que deux caméras sans fil sur les canaux 1 et 2, les canaux 3 et 4 peuvent être désactivés ; dans ce cas, les images des canaux 1 et 2 s'affichent côte à côte).

g) Démarrer/arrêter l'enregistrement manuellement

Appuyez sur la touche « REC » (9) du moniteur/DVR ou sur la touche « REC/STOP » (29) de la télécommande IR pour démarrer ou arrêter un enregistrement.

→ Lorsqu'un enregistrement est en cours, un symbole « • REC » clignotant apparaît à l'écran. Certaines opérations ne sont pas possibles pendant l'enregistrement.

11. Fonctionnement du menu OSD

—→ Vous pouvez utiliser les touches du moniteur/DVR ainsi que de la télécommande IR.

- Appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31). Le menu principal s'affiche alors.
- Les sous-menus disponibles peuvent être sélectionnés dans le menu OSD en appuyant brièvement sur la touche « ◀ » ou « ▶ » :
 - Réglages de la caméra
 - Réglages du système
 - Informations sur l'appareil
 - Lecture
 - Paramètres d'enregistrement
- Appuyez sur la touche « ▷|| » (6, 34) pour confirmer la sélection d'un sous-menu.
- Selon le sous-menu, les paramètres ou les valeurs peuvent être modifiés à l'aide des touches fléchées « ◀ » / « ▶ » ou « △ » / « ▽ ».
- Selon la fonction/le menu, le réglage doit être confirmé avec la touche « ▷|| » (6, 34) pour être accepté.
- Pour revenir d'une étape dans le menu ou quitter complètement le menu OSD, appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31). Si le moniteur/DVR se trouve dans un sous-menu, il peut être nécessaire d'appuyer plusieurs fois sur la touche.

12. Sous-menu « Paramètres de la caméra »

a) Fonction « Couplage »

Chaque caméra sans fil doit être enregistrée sur le moniteur/DVR, dans le cas contraire, il ne sera pas possible de recevoir le signal de la caméra sans fil. Cette opération d'enregistrement s'appelle également « Couplage ».

→ Pour des raisons de sécurité, chaque caméra sans fil ne peut être enregistrée que sur un seul moniteur/DVR. Il n'est donc pas possible de reproduire le signal image/son d'une caméra sans fil sur deux moniteurs/DVR.

Chacun des canaux du moniteur/DVR permet d'enregistrer une seule caméra sans fil. S'il y a déjà une caméra enregistrée sur un canal, celle-ci sera supprimée si vous enregistrez une autre caméra sur le même canal.

Étant donné que, pour des raisons de sécurité, seulement 30 secondes sont consacrées au processus d'enregistrement, le moniteur / DVR et la caméra sans fil doivent être aussi proches que possible l'un de l'autre. Le cas échéant, faites vous aider par une autre personne pour la procédure de couplage.

Procédez comme suit :

- Appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR, le menu principal s'affiche.
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour sélectionner le sous-menu « Réglage de la caméra », puis appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour sélectionner la fonction « Couplage », puis appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).
- À l'aide de la touche « < » ou « > », vous pouvez maintenant sélectionner l'un des quatre canaux auxquels la caméra sans fil doit être connectée.
- Si vous appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34), un affichage de l'heure apparaît, avec un compte à rebours de 30 à 0. Dans ces 30 secondes, la touche d'appairage (22) situé dans le boîtier du câble de la caméra sans fil doit être enfoncée pendant environ 5 secondes.

→ Si la caméra sans fil a été correctement détectée, le menu OSD disparaît et l'image de la caméra apparaît à l'écran du moniteur/DVR.

Si la caméra sans fil n'est pas détectée (par exemple, si la caméra sans fil est hors de portée ou si la touche n'est pas enfoncée dans les 30 secondes), le menu OSD disparaît automatiquement. Si nécessaire, lancez une nouvelle procédure de connexion.

b) Fonction « Camera Marche/Arrêt »

Vous pouvez désactiver ici les canaux non utilisés, par exemple si vous n'utilisez que deux caméras/canaux sans fil (le moniteur/DVR permet l'utilisation d'un maximum de quatre caméras/canaux sans fil). En mode simple ou Quad (voir chapitre 10. e), les canaux désactivés ne sont pas affichés.

→ Exemple :

Si vous utilisez deux caméras sans fil et que vous désactivez les canaux 3 et 4, les touches fléchées « < » ou « > » ne peuvent être utilisées que pour basculer entre les canaux 1 et 2. Les canaux 3 et 4 non utilisés (pour lesquels seule une image noire apparaît) ne s'affichent pas.

Procédez comme suit :

- Appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR, le menu principal s'affiche.
 - Utilisez la touche « ◀ » ou « ▶ » pour sélectionner le sous-menu « Réglage de la caméra », puis appuyez brièvement sur la touche « ▶|| » (6, 34).
 - Utilisez la touche « ◀ » ou « ▶ » pour sélectionner la fonction « Camera Marche/Arrêt », puis appuyez brièvement sur la touche « ▶|| » (6, 34).
 - Appuyez sur la touche « △ » ou « ▽ » pour sélectionner l'un des quatre canaux (« Caméra 1 », « Caméra 2 », « Caméra 3 » ou « Caméra 4 »).
 - Activez ou désactivez le canal à l'aide de la touche « ◀ » ou « ▶ ».
 - Confirmez le réglage en appuyant brièvement sur la touche « ▶|| » (6, 34).
- Le moniteur/DVR revient au menu précédent. Si un autre canal inutilisé doit être désactivé, procédez selon la description ci-dessus.
- Pour revenir d'une étape dans le menu ou pour quitter le menu OSD, appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR (il peut être nécessaire d'appuyer plusieurs fois sur la touche).

c) Fonction « Résolution de la caméra »

Ici, vous pouvez régler la résolution avec laquelle les enregistrements sont effectués sur la carte mémoire. Vous pouvez choisir entre « VGA » (640 x 480) et « HD » (1280 x 720).

Procédez comme suit :

- Appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR, le menu principal s'affiche.
 - Utilisez la touche « ◀ » ou « ▶ » pour sélectionner le sous-menu « Réglage de la caméra », puis appuyez brièvement sur la touche « ▶|| » (6, 34).
 - Utilisez la touche « ◀ » ou « ▶ » pour sélectionner la fonction « Résolution », puis appuyez brièvement sur la touche « ▶|| » (6, 34).
 - Appuyez sur la touche « △ » ou « ▽ » pour sélectionner l'un des quatre canaux (« Caméra 1 », « Caméra 2 », « Caméra 3 » ou « Caméra 4 »).
 - Sélectionnez la résolution souhaitée pour l'enregistrement vidéo à l'aide de la touche « ◀ » ou « ▶ ».
« VGA » = Résolution HD 640 x 480
« HD » = Résolution HD 1280 x 720
- Avec le VGA, il est possible d'enregistrer 30 images par seconde et jusqu'à 20 images par seconde avec la HD. De plus, la résolution HD nécessite plus d'espace mémoire, ce qui réduit la durée maximale d'enregistrement.
- Confirmez le réglage en appuyant brièvement sur la touche « ▶|| » (6, 34).
- Le moniteur/DVR revient au menu précédent. Si la résolution doit être réglée pour un autre canal, procédez selon la description ci-dessus.
- Pour revenir d'une étape dans le menu ou pour quitter le menu OSD, appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR (il peut être nécessaire d'appuyer plusieurs fois sur la touche).

d) Fonction « Luminosité »

Dans cette fonction, la luminosité de l'image peut être réglée séparément pour chaque caméra sans fil. Cela permet d'ajuster les différences de luminosité des différentes caméras/canaux sans fil les uns par rapport aux autres.

Procédez comme suit :

- Appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR, le menu principal s'affiche.
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour sélectionner le sous-menu « Réglage de la caméra », puis appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour sélectionner la fonction « Luminosité » et appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).
- Appuyez sur la touche « △ » ou « ▽ » pour sélectionner l'un des quatre canaux (« Caméra 1 », « Caméra 2 », « Caméra 3 » ou « Caméra 4 »).
- Réglez la luminosité de l'image souhaitée à l'aide de la touche « < » ou « > ». Plus la valeur est élevée, plus la luminosité du canal respectif dans l'affichage du moniteur/DVR est élevée.
- Confirmez le réglage en appuyant brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).

➔ Le moniteur/DVR revient au menu précédent. Si la luminosité doit être réglée pour un autre canal, procédez selon la description ci-dessus.

- Pour revenir d'une étape dans le menu ou pour quitter le menu OSD, appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR (il peut être nécessaire d'appuyer plusieurs fois sur la touche).

e) Fonction « Anti-scintillement »

Si les caméras sans fil doivent être installées dans des zones où la lumière des lampes fluorescentes/à économie d'énergie est visible sur l'image, des effets de scintillement indésirables peuvent se produire. Ainsi dans ce menu, vous pouvez régler la fréquence de la tension secteur pour éviter de tels effets.

Procédez comme suit :

- Appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR, le menu principal s'affiche.
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour sélectionner le sous-menu « Réglage de la caméra », puis appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour sélectionner la fonction « Anti-scintillement » et appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour passer de « 50 Hz » à « 60 Hz » (fréquence de la tension secteur sur le lieu de fonctionnement des caméras sans fil ; les lampes fluorescentes ou à économie d'énergie « scintillent » à cette fréquence).
- Confirmez le réglage en appuyant brièvement sur la touche « >|| » (6, 34). Le moniteur/DVR revient au menu précédent.
- Pour revenir d'une étape dans le menu ou pour quitter le menu OSD, appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR (il peut être nécessaire d'appuyer plusieurs fois sur la touche).

13. Sous-menu « Paramètres système »

a) Fonction « Date et heure »

La date et l'heure doivent être réglées pour que l'insertion correspondante puisse avoir lieu dans la vidéo enregistrée. C'est la seule façon de voir clairement lorsque, par exemple, une personne est entrée dans la zone de surveillance.

Procédez comme suit :

- Appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR, le menu principal s'affiche.
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour sélectionner le sous-menu « Paramètres système », puis appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour sélectionner la fonction « Date et heure », puis appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour basculer entre l'année, le mois, le jour, les heures, les minutes et les secondes.
- Modifiez chaque fois la valeur sélectionnée grâce aux touches « △ » ou « ▽ ».

→ Appuyez sur la touche correspondante et maintenez-la enfoncée pendant plus longtemps pour un réglage rapide.

- Confirmez le réglage en appuyant brièvement sur la touche « >|| » (6, 34). Le moniteur/DVR revient au menu précédent.
- Pour revenir d'une étape dans le menu ou pour quitter le menu OSD, appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR (il peut être nécessaire d'appuyer plusieurs fois sur la touche).

b) Fonction « Formatage »

La carte mémoire insérée peut être reformatée au besoin. Non seulement cela permet d'effacer complètement et rapidement la carte mémoire, mais vous pouvez également reformater la carte mémoire pour vous assurer qu'elle est réglée sur le format de fichier approprié afin que le moniteur/DVR puisse stocker les enregistrements dessus.

Procédez comme suit :

- Appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR, le menu principal s'affiche.
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour sélectionner le sous-menu « Paramètres système », puis appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour sélectionner la fonction « Formatage », puis appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour choisir entre le formatage et l'annulation de la fonction.
- Confirmez la sélection en appuyant brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).



Lorsque la carte mémoire est formatée, toutes les données qu'elle contient sont perdues.

- Si le processus de formatage a été confirmé, il commence immédiatement. Une barre indique la progression du formatage.
- Lorsque le formatage est terminé (ou lorsque vous annulez la fonction), le moniteur/DVR revient au menu précédent.
- Pour revenir d'une étape dans le menu ou pour quitter le menu OSD, appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR (il peut être nécessaire d'appuyer plusieurs fois sur la touche).

c) Fonction « Paramètres d'usine »

Cette fonction vous permet de rétablir les paramètres de base de l'usine.

Procédez comme suit :

- Appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR, le menu principal s'affiche.
- Utilisez la touche « ◀ » ou « ▶ » pour sélectionner le sous-menu « Paramètres système », puis appuyez brièvement sur la touche « ▶|| » (6, 34).
- Utilisez la touche « ◀ » ou « ▶ » pour sélectionner la fonction « Paramètres d'usine », puis appuyez brièvement sur la touche « ▶|| » (6, 34).
- Utilisez la touche « ◀ » ou « ▶ » pour choisir entre la réinitialisation aux paramètres d'usine et l'annulation de la fonction.
- Confirmez la sélection en appuyant brièvement sur la touche « ▶|| » (6, 34). Le moniteur/DVR revient au menu précédent.
- Pour revenir d'une étape dans le menu ou pour quitter le menu OSD, appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR (il peut être nécessaire d'appuyer plusieurs fois sur la touche).

d) Fonction « Alarme »

Cette fonction vous permet d'activer ou de désactiver la tonalité d'alarme. L'alarme se déclenche lorsque vous avez sélectionné l'enregistrement de détection de mouvement (voir section 16. c) et que le moniteur/DVR a détecté un mouvement dans la zone de détection de la caméra sans fil.

Procédez comme suit :

- Appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR, le menu principal s'affiche.
- Utilisez la touche « ◀ » ou « ▶ » pour sélectionner le sous-menu « Paramètres système », puis appuyez brièvement sur la touche « ▶|| » (6, 34).
- Utilisez la touche « ◀ » ou « ▶ » pour sélectionner la fonction « Alarme » et appuyez brièvement sur la touche « ▶|| » (6, 34).
- Vous pouvez maintenant activer ou désactiver la tonalité d'alarme à l'aide de la touche « ◀ » ou « ▶ ».
- Confirmez la sélection en appuyant brièvement sur la touche « ▶|| » (6, 34). Le moniteur/DVR revient au menu précédent.
- Pour revenir d'une étape dans le menu ou pour quitter le menu OSD, appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR (il peut être nécessaire d'appuyer plusieurs fois sur la touche).

e) Fonction « Mise à jour »

Cette fonction sert à la mise à jour du micrologiciel du fabricant. Si une mise à jour du micrologiciel est disponible pour le moniteur/DVR, vous la trouverez dans notre boutique en ligne sur la page produit correspondante.

Procédez comme suit :

- Arrêtez toute lecture ou tout enregistrement éventuellement en cours.
- Prenez une nouvelle carte mémoire vide. Copiez le nouveau micrologiciel dans le dossier principal de la carte mémoire. Insérez cette carte mémoire dans la fente pour carte mémoire (1) du moniteur/DVR.
- Appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR, le menu principal s'affiche.
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour sélectionner le sous-menu « Paramètres système », puis appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour sélectionner la fonction « Mise à jour », puis appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour choisir entre l'exécution de la mise à jour et l'annulation de la fonction.
- Confirmez la sélection en appuyant brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).



Si la mise à jour a été confirmée, elle commence immédiatement. N'éteignez pas le moniteur/DVR ou ne le débranchez pas de l'alimentation électrique. Le moniteur/DVR pourrait en être endommagé ! Vous perdrez ainsi la garantie !

N'appuyez sur aucune touche du moniteur/DVR ou de la télécommande IR pendant la mise à niveau.

- Lorsque la mise à niveau est terminée, le moniteur/DVR redémarre.

f) Fonction « Langue »

Définissez la langue du menu OSD et de tous les messages à l'écran.

Procédez comme suit :

- Appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR, le menu principal s'affiche.
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour sélectionner le sous-menu « Paramètres système », puis appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour sélectionner la fonction « Langue », puis appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour choisir entre les différentes langues.
- Confirmez le réglage en appuyant brièvement sur la touche « >|| » (6, 34). Le moniteur/DVR revient au menu précédent.
- Pour revenir d'une étape dans le menu ou pour quitter le menu OSD, appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR (il peut être nécessaire d'appuyer plusieurs fois sur la touche).

g) Fonction « Réseau »

Définissez ici les paramètres réseau pour le moniteur/DVR afin d'utiliser l'application optionnelle « iHomeCam ». Cette application peut être téléchargée via Google Play ou Apple™ Store. Cela permet d'afficher l'image du moniteur/DVR sur un smartphone.

Vous avez la possibilité d'affecter automatiquement l'adresse réseau (adresse IP) ou de définir une adresse IP fixe. Utilisez le paramètre approprié selon la configuration de votre réseau.

→ Si vous n'en êtes pas sûr de la configuration, sélectionnez l'affectation automatique ; le moniteur/DVR reçoit alors l'adresse IP de votre routeur. C'est la variante couramment utilisée dans les réseaux domestiques.

Procédez comme suit :

- Appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR, le menu principal s'affiche.
 - Utilisez la touche « ◀ » ou « ▶ » pour sélectionner le sous-menu « Paramètres système », puis appuyez brièvement sur la touche « ▶| » (6, 34).
 - Utilisez la touche « ◀ » ou « ▶ » pour sélectionner la fonction « Réseau » et appuyez brièvement sur la touche « ▶| » (6, 34).
 - Utilisez la touche « ◀ » ou « ▶ » pour basculer entre « IP statique » et « IP dynamique ».
 - **IP dynamique**
 - Avec le paramètre « IP dynamique », votre routeur attribue automatiquement une adresse réseau (adresse IP) libre au moniteur/DVR. Vous n'avez rien d'autre à faire ici.
 - Confirmez le réglage en appuyant brièvement sur la touche « ▶| » (6, 34).
 - **IP statique**
 - Avec le paramètre « IP statique », vous attribuez une adresse réseau propre et fixe composée de l'adresse IP, du masque de sous-réseau et de la passerelle.
 - Utilisez les touches « ◀ » ou « ▶ » pour sélectionner la fonction « IP statique ».
 - Utilisez la touche « △ » ou « ▽ » pour choisir entre « Adresse réseau », « Masque de sous-réseau », « Passerelle » et « OK ».
 - Confirmez la sélection en appuyant brièvement sur la touche « ▶| » (6, 34).
 - Utilisez la touche « ◀ » ou « ▶ » pour sélectionner le numéro que vous souhaitez modifier.
 - Modifiez le numéro à l'aide de la touche « △ » ou « ▽ ».
 - Sélectionnez « OK » et appuyez brièvement sur la touche « ▶| » (6, 34) pour confirmer l'entrée et quitter la sélection.
 - Pour revenir d'une étape dans le menu ou pour quitter le menu OSD, appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR (il peut être nécessaire d'appuyer plusieurs fois sur la touche).
- Redémarrez le moniteur/DVR après avoir effectué les réglages (si nécessaire, déconnectez le moniteur/DVR de la tension/alimentation pendant quelques secondes). Vérifiez ensuite les paramètres sous « Informations réseau » tel que décrit au chapitre 14. c).

14. Sous-menu « Informations sur l'appareil »

a) Fonction « Informations sur la carte SD »

Ici, vous pouvez afficher des informations sur la carte mémoire insérée (taille totale, espace mémoire utilisé et restant).

Procédez comme suit :

- Appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR, le menu principal s'affiche.
- Utilisez la touche « \triangleleft » ou « \triangleright » pour sélectionner le sous-menu « Informations sur l'appareil », puis appuyez brièvement sur la touche « $\triangleright||$ » (6, 34).
- Utilisez la touche « \triangleleft » ou « \triangleright » pour sélectionner la fonction « Informations sur la carte SD » et appuyez brièvement sur la touche « $\triangleright||$ » (6, 34).
- L'écran affiche maintenant des informations sur la carte mémoire insérée :
 - « Mémoire totale » : Taille totale de la carte mémoire
 - « Mémoire utilisée » : Espace mémoire utilisé (en pourcentage)
 - « Mémoire restante » : Espace mémoire disponible (en pourcentage)

➔ Il existe deux façons différentes de calculer les « Mo » ou les « Go ».

En principe, 1 ko correspond exactement à 1024 octets (binaire $=2^{10}$). 1 Mo correspond également à $1024 \times 1024 = 1\,048\,576$ Octets (binaire $=2^{20}$) etc.

Par souci de simplicité, les fabricants de disques durs, de clés USB ou de cartes mémoire calculent aujourd'hui avec la formule 1 ko = 1 000 octets, tout comme, par exemple, 1 kilomètre a exactement 1 000 mètres. 1 Mo vaut donc « seulement » 1 million d'octets = 1 000 000 octets.

Cependant, le moniteur/DVR calcule avec la spécification exacte (1 ko = 1024 octets). Une carte mémoire SDHC de 4 Go affiche par exemple 3 814 Mo (et non 4 000 Mo).

- Pour revenir d'une étape dans le menu ou pour quitter le menu OSD, appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR (il peut être nécessaire d'appuyer plusieurs fois sur la touche).

b) Fonction « Informations sur la version »

Cette fonction indique la version du micrologiciel du moniteur/DVR.

Procédez comme suit :

- Appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR, le menu principal s'affiche.
- Utilisez la touche « \triangleleft » ou « \triangleright » pour sélectionner le sous-menu « Informations sur l'appareil », puis appuyez brièvement sur la touche « $\triangleright||$ » (6, 34).
- Utilisez la touche « \triangleleft » ou « \triangleright » pour sélectionner la fonction « Informations sur la version », puis appuyez brièvement sur la touche « $\triangleright||$ » (6, 34). La version du micrologiciel du moniteur/DVR apparaît.
- Pour revenir d'une étape dans le menu ou pour quitter le menu OSD, appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR (il peut être nécessaire d'appuyer plusieurs fois sur la touche).

c) Fonction « Informations réseau »

Cette fonction indique les paramètres réseau du moniteur/DVR.

Procédez comme suit :

- Appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR, le menu principal s'affiche.
- Utilisez la touche « ◀ » ou « ▶ » pour sélectionner le sous-menu « Informations sur l'appareil », puis appuyez brièvement sur la touche « ▷|| » (6, 34).
- Utilisez la touche « ◀ » ou « ▶ » pour sélectionner la fonction « Informations réseau », puis appuyez brièvement sur la touche « ▷|| » (6, 34). Les informations réseau du moniteur/DVR apparaissent maintenant.
- Pour revenir d'une étape dans le menu ou pour quitter le menu OSD, appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR (il peut être nécessaire d'appuyer plusieurs fois sur la touche).

15. Sous-menu « Lecture »

Ce sous-menu est utilisé pour lire les enregistrements sur la carte mémoire.

→ Si vous insérez la carte mémoire dans un lecteur de carte approprié sur votre ordinateur, les enregistrements peuvent également y être lus. Toutefois, cela nécessite un logiciel capable de lire les fichiers « ASF ».

Procédez comme suit :

- Appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR, le menu principal s'affiche.
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour sélectionner le sous-menu « Lecture », puis appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).
- Si des enregistrements existent, ils sont stockés dans des sous-répertoires.
- Sélectionnez le sous-répertoire souhaité à l'aide de la touche « Δ » ou « ∇ » et confirmez la sélection en appuyant brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).
- Les enregistrements individuels sont affichés avec la date et l'heure de début respectives. Si un enregistrement doit être lu, sélectionnez l'enregistrement souhaité à l'aide de la touche « Δ » ou « ∇ » et appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34). La lecture commence.

→ Vous pouvez suspendre et poursuivre la lecture à l'aide de la touche « >|| » (6, 34).

- Vous pouvez également supprimer un enregistrement.

Sélectionnez l'enregistrement avec la touche « Δ » ou « ∇ » et appuyez brièvement sur la touche « DEL » (33) ou « QUAD » (37) de la télécommande IR; ou appuyez sur le bouton « QUAD » (10) du moniteur/DVR.

Une invite de sécurité apparaît, demandant si vous voulez vraiment supprimer l'enregistrement. Utilisez la touche « Δ » ou « ∇ » pour choisir entre la suppression et l'annulation de la fonction. Ensuite, appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34) pour confirmer votre choix.



Un enregistrement supprimé ne peut pas être restauré.

- Pour revenir d'une étape dans le menu ou pour quitter le menu OSD, appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR (il peut être nécessaire d'appuyer plusieurs fois sur la touche).

16. Sous-menu « Paramètres d'enregistrement »

a) Fonction « Paramètres d'enregistrement »

Le moniteur/DVR peut enregistrer soit en fonction du temps (par exemple, uniquement les jours de la semaine de 22 h à 6 h), soit par détection de mouvement (lorsque le contenu de l'image du signal vidéo de la caméra sans fil change), ou encore manuellement (en appuyant sur une touche).

Pour la programmation des périodes d'enregistrement de la minuterie, voir le chapitre 16. b) ; pour le réglage de la sensibilité de détection de mouvement, voir le chapitre 16. c).

Procédez comme suit :

- Appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR, le menu principal s'affiche.
- Utilisez la touche « ◀ » ou « ▶ » pour sélectionner le sous-menu « Paramètres d'enregistrement », puis appuyez brièvement sur la touche « ▶|| » (6, 34).
- Utilisez la touche « ◀ » ou « ▶ » pour sélectionner la fonction « Mode d'enregistrement », puis appuyez brièvement sur la touche « ▶|| » (6, 34).
- Appuyez sur la touche « △ » ou « ▽ » pour sélectionner l'un des quatre canaux (« Caméra 1 », « Caméra 2 », « Caméra 3 » ou « Caméra 4 »).
- Réglez la fonction souhaitée pour chacune des caméras sans fil avec la touche « ◀ » ou « ▶ ».
 - « Plage horaire » : Enregistrement programmé
 - « Mouvement » : Enregistrement par détection de mouvement
 - « Manuel » : Enregistrement manuel sur simple pression d'un touche
- Confirmez le réglage en appuyant brièvement sur la touche « ▶|| » (6, 34).
→ Le moniteur/DVR revient au menu précédent. Si la fonction d'enregistrement doit être changée pour un autre canal, procédez selon la description ci-dessus.
- Pour revenir d'une étape dans le menu ou pour quitter le menu OSD, appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR (il peut être nécessaire d'appuyer plusieurs fois sur la touche).

b) Fonction « Plage horaire »

Le moniteur/DVR peut enregistrer automatiquement à une heure précise ou seulement certains jours de la semaine, par exemple, le mardi de 6 h 00 à 12 h 00 et de 18 h 00 à 21 h 00. Plusieurs périodes par jour ainsi que des réglages différents pour chaque caméra sans fil sont possibles.

Procédez comme suit :

- Appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR, le menu principal s'affiche.
- Utilisez la touche « ◀ » ou « ▶ » pour sélectionner le sous-menu « Paramètres d'enregistrement », puis appuyez brièvement sur la touche « ▷|| » (6, 34).
- Utilisez la touche « ◀ » ou « ▶ » pour sélectionner la fonction « Plage horaire », puis appuyez brièvement sur la touche « ▷|| » (6, 34).
- Utilisez la touche « ◀ » ou « ▶ » pour afficher les périodes d'enregistrement existantes pour les 7 jours de la semaine.
- Pour définir ou modifier les périodes d'enregistrement, appuyez sur la touche « △ » ou « ▽ » afin que « Modifier » soit mis en évidence. Ensuite, appuyez brièvement sur la touche « ▷|| » (6, 34).
- Utilisez les touches « ◀ » ou « ▶ » pour sélectionner la caméra sans fil souhaitée (« Caméra 1 », « Caméra 2 », « Caméra 3 » ou « Caméra 4 ») et appuyez brièvement sur la touche « ▷|| » (6, 34). La caméra sans fil sélectionnée est surlignée en couleur.

→ Vous pouvez également sélectionner plus d'une caméra sans fil. La programmation ultérieure des périodes d'enregistrement s'applique alors simultanément à toutes les caméras sans fil sélectionnées. Il n'est donc plus nécessaire de programmer chaque caméra individuellement, ce qui prend beaucoup de temps.

- Appuyez sur la touche « ◀ » ou « ▶ » pour régler l'heure de début et de fin et les jours de la semaine.
- Définissez l'heure de début et de fin de la période d'enregistrement à l'aide des touches « △ » et « ▽ ».

→ Appuyez sur la touche correspondante et maintenez-la enfoncée pendant plus longtemps pour un réglage rapide.

- Marquez les jours de la semaine souhaités en sélectionnant d'abord le jour de la semaine à l'aide de la touche « ◀ » ou « ▶ » et en appuyant ensuite brièvement sur la touche « ▷|| » (6, 34). Un jour de la semaine sélectionné est mis en évidence en couleur.

→ Vous pouvez également sélectionner plus d'un jour de la semaine. La programmation des périodes d'enregistrement s'applique alors simultanément à tous les jours de la semaine.

- Pour sauvegarder le réglage de la période d'enregistrement, utilisez la touche « ◀ » ou « ▶ » pour sélectionner la touche « Set » et appuyez brièvement sur la touche « ▷|| » (6, 34).
- Pour supprimer le réglage de la période d'enregistrement, utilisez la touche « ◀ » ou « ▶ » pour sélectionner la touche « Supprimer » et appuyez brièvement sur la touche « ▷|| » (6, 34).
- Pour revenir d'une étape dans le menu ou pour quitter le menu OSD, appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR (il peut être nécessaire d'appuyer plusieurs fois sur la touche).

→ Si vous souhaitez programmer deux périodes par jour (par exemple, de 6 h 00 à 10 h 00 et de 18 h 00 à 22 h 00), commencez par programmer la période de 6 h 00 à 10 h 00 comme décrit ci-dessus. Ensuite, recommencez la procédure de programmation et fixez la période de 18 h 00 à 22 h 00.

c) Fonction « Détection de mouvement »

Dans cette fonction, la sensibilité pour la détection de mouvement peut être réglée sur 3 niveaux. Le moniteur/DVR peut commencer à enregistrer lorsqu'un changement survient dans la zone de surveillance, par exemple lorsqu'une personne ou une voiture se déplace dans la zone de détection de l'objectif de la caméra.

→ La détection de mouvement est basée sur la détection de différences dans l'image vidéo. Par exemple, si la caméra sans fil est orientée vers des arbres ou des buissons, le mouvement des feuilles ou des branches peut également déclencher un enregistrement.

Si un enregistrement se déclenche accidentellement malgré la faible sensibilité, la caméra doit être repositionnée ou déplacée.

Procédez comme suit :

- Appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR, le menu principal s'affiche.
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour sélectionner le sous-menu « Paramètres d'enregistrement », puis appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour sélectionner la fonction « Détection de mouvement », puis appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).
- Dans le menu suivant, appuyez une fois de plus brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).
- Appuyez sur la touche « △ » ou « ▽ » pour sélectionner l'un des quatre canaux (« Caméra 1 », « Caméra 2 », « Caméra 3 » ou « Caméra 4 »).
- Réglez la sensibilité souhaitée à l'aide de la touche « < » ou « > ».
 - « Faible » = faible sensibilité
 - « Moyen » = sensibilité moyenne
 - « Élevé » = sensibilité élevée
- Confirmez le réglage en appuyant brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).

→ Le moniteur/DVR revient au menu précédent. Si la sensibilité doit être réglée pour un autre canal, procédez selon la description ci-dessus.

- Pour revenir d'une étape dans le menu ou pour quitter le menu OSD, appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR (il peut être nécessaire d'appuyer plusieurs fois sur la touche).

d) Fonction « Longueur du fichier »

Vous pouvez définir la durée des fichiers vidéo sur la carte mémoire. Si la durée d'enregistrement est supérieure au temps réglé, le moniteur/DVR crée plusieurs fichiers (par exemple, si vous réglez 5 minutes, une durée d'enregistrement de 1 heure donne un total de 12 fichiers).

→ En cas d'erreurs d'écriture sur la carte mémoire ou d'autres problèmes, l'enregistrement entier ne sera pas perdu. En outre, les petits fichiers pourraient être envoyés plus facilement, par exemple par courrier électronique.

Procédez comme suit :

- Appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR, le menu principal s'affiche.
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour sélectionner le sous-menu « Paramètres d'enregistrement », puis appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour sélectionner la fonction « Longueur de fichier », puis appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).
- Réglez la durée de votre choix à l'aide de la touche « < » ou « > » (5, 10 ou 15 minutes).
- Confirmez le réglage en appuyant brièvement sur la touche « >|| » (6, 34). Le moniteur/DVR revient au menu précédent.
- Pour revenir d'une étape dans le menu ou pour quitter le menu OSD, appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR (il peut être nécessaire d'appuyer plusieurs fois sur la touche).

e) Fonction « Écrasement des fichiers »

Cette fonction vous permet de définir ce qui se passe lorsque la carte mémoire utilisée est pleine.

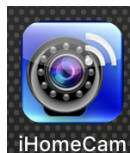
Procédez comme suit :

- Appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR, le menu principal s'affiche.
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour sélectionner le sous-menu « Paramètres d'enregistrement », puis appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour sélectionner la fonction « Écrasement des fichiers », puis appuyez brièvement sur la touche « >|| » (6, 34).
- Utilisez la touche « < » ou « > » pour activer ou désactiver l'écrasement.
 - Écrasement activé : L'enregistrement le plus ancien est automatiquement écrasé.
 - Écrasement désactivé : Lorsque la carte mémoire est pleine, un enregistrement en cours s'arrête automatiquement.
- Confirmez le réglage en appuyant brièvement sur la touche « >|| » (6, 34). Le moniteur/DVR revient au menu précédent.
- Pour revenir d'une étape dans le menu ou pour quitter le menu OSD, appuyez brièvement sur la touche « MENU » (3, 31) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR (il peut être nécessaire d'appuyer plusieurs fois sur la touche).

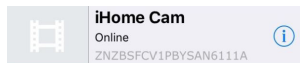
17. Installation de l'application « iHomeCam »

Si vous avez connecté le moniteur/DVR à votre réseau comme décrit au chapitre 13. g), vous pouvez utiliser l'application optionnelle « iHomeCam ». L'application vous offre la possibilité de surveiller les données via votre smartphone ou votre tablette. Cette application peut être téléchargée via Google-Play-Store ou Apple™ Store.

- Sur votre smartphone ou tablette, ouvrez l'App Store approprié.
- Recherchez et installez l'application « iHomeCam ».



- Pour la compatibilité, veuillez tenir compte des exigences du système au niveau des données techniques dans la description de l'application dans le magasin respectif. Nous vous recommandons également de vérifier régulièrement si une nouvelle version de l'application est disponible.
- Après l'installation, ouvrez l'application.
 - Dans l'application, appuyez sur « Ajouter l'appareil ».
 - Attendez quelques secondes jusqu'à ce que les appareils trouvés s'affichent dans la liste. Si aucun appareil n'est affiché, appuyez brièvement sur « Recherche » et attendez à nouveau quelques secondes.
 - Sélectionnez l'appareil qui possède l'adresse IP de votre moniteur/DVR, **ZNZBSFCV1PBYSAN6111A**
voir l'exemple dans l'image de droite. **192.168.178.48**
- L'adresse IP du moniteur/DVR peut être consultée sous « Informations réseau ». Pour plus d'informations, veuillez vous référer au chapitre 14. c).
- Lorsque votre appareil apparaît dans la liste, appuyez brièvement sur l'entrée.
 - Dans le masque affiché ci-dessous, vous pouvez attribuer un nouveau nom à l'appareil et saisir le mot de passe.
- Le mot de passe du réglage en usine est : 000000 (6x le nombre zéro).
- Appuyez ensuite sur le touche approprié pour enregistrer vos entrées, et votre appareil se connectera au moniteur/DVR.
- Assurez-vous que votre smartphone ou tablette est correctement connecté à votre réseau pour pouvoir trouver le moniteur/DVR sur le réseau.
- Vous trouverez maintenant le moniteur/DRV dans la liste des appareils. Appuyez brièvement sur l'entrée. L'image vidéo s'affiche maintenant.
 - Ainsi, l'application est complètement configurée et prête à l'emploi.
- L'application n'a pas de fonction de détection de mouvement et d'alarme.



18. Dépannage

En achetant l'ensemble DVR/moniteur sans fil, vous avez fait l'acquisition d'un produit construit selon les derniers progrès de la technique et fonctionnant de manière fiable. Des problèmes ou des dysfonctionnements peuvent néanmoins survenir. Veuillez vous référer aux informations suivantes afin de pouvoir résoudre d'éventuels dysfonctionnements.

L'image de la caméra sans fil ne s'affiche pas

- Toutes les caméras sans fil (4 maximum) doivent être enregistrées sur le moniteur/DVR. Cette opération s'appelle également « Couplage ». Reportez-vous au chapitre 12. a).
- La caméra sans fil fournie avec le moniteur/DVR est en principe déjà enregistrée par le fabricant (caméra sans fil sur le canal 1). Si néanmoins son image ne s'affiche pas, répétez la procédure d'enregistrement.
- Vérifiez si le canal pour la caméra sans fil a été désactivé, voir le chapitre 12. b). Si c'est le cas, réactivez le canal.
- Testez la fonction en faisant marcher le moniteur/DVR et la caméra sans fil à une distance d'1 à 2 m l'un de l'autre. Si nécessaire, répétez le processus de connexion (« Connecter »), voir ci-dessus.
- Sélectionnez le canal/la caméra correct(e).
- Vérifiez que la caméra sans fil est bien alimentée via son bloc d'alimentation.
- Vérifiez si les antennes de la caméra sans fil et du moniteur/DVR sont correctement vissées ; changez la position des antennes.
- À cet effet, veuillez vous référer au chapitre 19.

Faible portée

- Réorientez les antennes de la caméra sans fil et du moniteur/DVR.
- N'orientez pas les deux antennes l'une vers l'autre, cela réduit considérablement la portée. La portée est optimale quand les antennes du moniteur/DVR et de la caméra sans fil sont parallèles l'une à l'autre.
- Vérifiez si les antennes de la caméra sans fil et du moniteur/DVR sont correctement vissées.
- À cet effet, veuillez vous référer au chapitre 19.

L'enregistrement est en noir et blanc

- En principe, l'enregistrement de nuit avec des LED IR activées est toujours en noir et blanc et non en couleur (Remarque : La lumière des LED IR n'est pas visible à l'œil nu).

Pas d'image à l'écran LCD du moniteur/DVR

- Vérifiez l'alimentation électrique du moniteur/DVR. La LED d'alimentation est-elle allumée ?
- Allumez l'écran à l'aide de la touche « ⏻ » (2, 38) du moniteur/DVR ou de la télécommande IR (la touche permet uniquement d'allumer ou d'éteindre l'écran ; le moniteur/DVR continue à fonctionner en interne).

La détection de mouvement ne fonctionne pas correctement

- Le moniteur/DVR détecte les mouvements en fonction des changements dans l'image de la caméra. Ceci est indépendant de la température ambiante et de la température de l'objet en mouvement (contrairement aux capteurs PIR classiques). Cependant, cela peut en principe conduire à un faux déclenchement, par ex. la végétation en mouvement ou par des changements rapides de luminosité (soleil / nuages).
- Utilisez un autre réglage de sensibilité.
- Changez l'orientation de la caméra sans fil.

La carte mémoire n'est pas reconnue

- Le moniteur / DVR ne peut être utilisé qu'avec des cartes mémoire SD, SDHC ou SDXC; la taille maximale est de 128 Go.
- Seuls les formats de fichiers FAT ou FAT32 sont pris en charge par le moniteur/DVR, NTFS, par exemple, ne l'est pas.
- Formatez la carte mémoire en utilisant la fonction appropriée du moniteur/DVR, voir le chapitre 13. b) ; toutes les données de la carte mémoire seront perdues. Le formatage peut durer un certain temps selon la taille de la carte mémoire.
- Sortez la carte mémoire puis réinstallez-la.
- Utilisez une autre carte mémoire.

Impossible d'écrire sur la carte mémoire

- Vérifiez la protection en écriture de la carte mémoire; un petit interrupteur à glissière est prévu sur la carte mémoire à cet effet.
- Si l'interrupteur à glissière est très facile à déplacer, il peut arriver que celui-ci bouge lorsque la carte mémoire est insérée dans le moniteur / DVR et que la protection en écriture s'active par inadvertance.

Impossible de sauvegarder les enregistrements

- La carte mémoire est-elle pleine ? Insérez une nouvelle carte mémoire vierge.
- Si nécessaire, activez l'écrasement automatique de la carte mémoire, voir chapitre 16. e). Chaque nouvel enregistrement donnera lieu à l'écrasement des enregistrements les plus anciens par ordre chronologique.
- Si l'écrasement est désactivé, aucun autre enregistrement ne peut être sauvegardé si la carte mémoire est pleine.
- Formatez la carte mémoire en utilisant la fonction appropriée du moniteur/DVR, voir le chapitre 13. b). Toutes les données de la carte mémoire seront perdues. Le formatage peut durer un certain temps selon la taille de la carte mémoire.
- Seuls les formats de fichiers FAT ou FAT32 sont pris en charge par le moniteur/DVR, NTFS, par exemple, ne l'est pas.
- Assurez-vous que vous utilisez une carte mémoire rapide (au moins de « Classe 4 »). Cela garantit que la vitesse de la carte mémoire est suffisante pour assurer un enregistrement continu des données vidéo.

Mauvaise qualité d'image de l'enregistrement

- Réglez une qualité d'image ou une résolution plus élevée, voir chapitre 12. c).

Bruits de sifflement/feed-back du haut-parleur du moniteur/DVR

- Le microphone de la caméra sans fil est trop proche du moniteur / DVR (par exemple pendant un test de fonctionnement). Gardez une plus grande distance lors des tests.
- Baissez le volume sur le moniteur / DVR.

La télécommande IR ne fonctionne pas

- Remplacez la pile de la télécommande IR par une neuve. Veillez à ce que la pile soit insérée dans le sens de polarité correct.
- Pointez la partie avant de la télécommande IR vers le récepteur (12) du moniteur/DVR.

Impossible de lire les enregistrements sur mon ordinateur

- Essayez de lire les vidéos avec un autre logiciel.

Aucune connexion réseau possible

- Vérifiez les paramètres réseau sur le moniteur / DVR, voir le chapitre 14. c).
- Si nécessaire, contactez votre administrateur réseau.
- Avec les réseaux domestiques normaux, l'adresse IP est attribuée automatiquement (« IP dynamique ») ; dans les réseaux d'entreprise, en revanche, chaque appareil se voit attribuer une adresse IP fixe (qui ne peut être utilisée que pour un seul appareil).
- Vérifiez que le câble réseau ou le connecteur n'est pas endommagé.
- Vérifiez vos paramètres réseau dans le routeur.

19. Portée

La portée de transmission des signaux radio entre la caméra radio et le moniteur / DVR peut atteindre 150 m dans des conditions optimales.

En ce qui concerne cette indication de portée, il s'agit toutefois de ce que l'on appelle une « portée en champ libre ». Cette configuration idéale (par ex. le moniteur/DVR et la caméra sans fil sur une pelouse plane, horizontale sans arbres ni bâtiments, etc.) est impossible à réaliser dans la pratique.

Le moniteur/DVR est normalement placé dans une maison et la caméra sans fil s'installe par exemple dans un abri pour voiture ou dans une cage d'escalier.

Du fait des multiples facteurs pouvant influencer la transmission radio, il est malheureusement impossible de garantir une certaine portée. Néanmoins, elle est suffisante pour la plupart des maisons individuelles conventionnelles.

Si le moniteur/DVR ne reçoit aucun signal de la caméra sans fil, rapprochez-les l'un de l'autre ou réorientez les antennes.

La réception est optimale quand les antennes sont parallèles l'une à l'autre. Si les pointes des antennes sont orientées l'une vers l'autre, la portée est considérablement réduite.

La portée peut parfois être réduite considérablement par certains obstacles, par exemple :

- Murs, plafonds en béton armé
- Vitrage isolant en verre pelliculé/métallisé, fenêtres en aluminium, etc.
- Arbres, buissons, terre, rochers
- Proximité d'objets métalliques et conducteurs (par ex. radiateurs, portes en acier)
- Proximité du corps humain
- Interférences à large bande, par ex. dans les zones résidentielles (routeur, appareil WLAN, téléphones portables, casques sans fil, etc.)
- Proximité de moteurs électriques, transformateurs, blocs d'alimentation, moniteurs
- Proximité de câbles d'alimentation ou de prises de courant
- Proximité d'ordinateurs ou d'autres appareils électriques mal protégés ou fonctionnant sans boîtier

20. Entretien et nettoyage



N'utilisez en aucun cas des produits de nettoyage agressifs, à base d'alcool ou toute autre solution chimique, car ceux-ci pourraient endommager le boîtier et provoquer des dysfonctionnements.

- Débranchez toujours le produit avant de le nettoyer.
- Pour nettoyer le produit, utilisez un chiffon propre, sec et non pelucheux.
- Ne dirigez jamais le jet d'eau d'un tuyau d'arrosage ou d'un nettoyeur haute pression sur la caméra.
- N'appuyez jamais fermement sur l'écran LCD ! Cela ne peut pas causer des rayures, mais par exemple des bris de l'écran. Vous perdrez ainsi la garantie !

21. Élimination des déchets

a) Produit



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.



Retirez éventuellement la pile insérée dans la télécommande IR et recyclez-la séparément du produit.

b) Piles/accumulateurs

Le consommateur final est légalement tenu (ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter toutes les piles et batteries usagées, il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères.



Les piles/accumulateurs qui contiennent des substances toxiques sont caractérisées par les symboles ci-contre qui indiquent l'interdiction de les jeter dans les ordures ménagères. Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb (la désignation se trouve sur les piles/accumulateurs, par ex. sous le symbole de la poubelle illustré à gauche).

Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles/accumulateurs usagées aux centres de récupération de votre commune, à nos succursales ou à tous les points de vente de piles/accumulateurs.

Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

22. Déclaration de conformité (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, déclare par la présente que ce produit est conforme à la directive 2014/53/UE.

→ Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible au lien suivant :

www.conrad.com/downloads

Saisissez le numéro de commande du produit dans le champ de recherche et vous pourrez ensuite télécharger la déclaration de conformité de l'UE dans les langues disponibles.

23. Données techniques

a) Moniteur/DVR

Tension de fonctionnement.....	12 V/CC
Nombre de caméras sans fil.....	max. 4 (une fournie, jusqu'à trois autres peuvent être commandées comme accessoires)
Diagonale d'écran.....	17,78 cm (7 po)
Résolution de l'écran.....	800 x 480 pixels
Carte mémoire compatible.....	SD/SDHC/SDXC, max. 128 GB (non fournie, vendue séparément)
Format de fichier.....	FAT/FAT32
Format d'enregistrement.....	ASF
Compression vidéo.....	MPEG 4
Résolution d'enregistrement.....	1280 x 720 pixels (HD, 20 images/s max.) ou 640 x 480 pixels (VGA, 30 images/s max.)
Durée d'enregistrement.....	variable selon le contenu de l'image, la compression, la résolution et le type de carte mémoire Avec 640 x 480 (VGA) par canal : env. 6,5 h pour 1 Go Avec 1280 x 720 (HD) par canal : env. 2 h pour 1 Go
Conditions ambiantes.....	température : 0 °C jusqu'à +50 °C, humidité relative : 10 % jusqu'à 90 %, sans condensation
Emplacement de montage.....	uniquement à l'intérieur de locaux fermés et secs
Dimensions (L x H x P).....	190 x 145 x 26 mm (sans antenne, sans support)
Poids.....	535 g (y compris support/antenne)

b) Caméra sans fil

Tension de fonctionnement.....	5 V/CC
Bande de fréquence	2 400 à 2 483 GHz
Puissance d'émission	<17 dBm
Portée	jusqu'à 150 m (en champ libre, voir chapitre 19)
Capteur d'image	CMOS, 6,35 mm (1/4 po), 1,2 Megapixel
Résolution effective	1280 x 720 Pixels (horizontale x verticale)
Distance focale	f = 4,3 mm
LED IR	24
Longueur d'onde IR	850 nm
Portée IR	max. 15 m
Sensibilité à la lumière.....	0 lux (IR en marche)
Niveau de protection IP	IP65
Lieu de montage/fonctionnement	à l'intérieur et à l'extérieur
Conditions ambiantes	température : -20 °C à +60 °C
Dimensions (L x l x h)	65 x 65 x 162 mm (sans antenne)
Poids.....	279 g (y compris support/antenne)

c) Bloc d'alimentation enfichable pour le moniteur/DVR

Tension de service.....	100 - 240 V/CA, 50 Hz
Sortie	12 V/CC, 1000 mA

d) Bloc d'alimentation enfichable pour la caméra sans fil

Tension de service.....	100 - 240 V/CA, 50 Hz
Sortie	5 V/CC, 1000 mA

e) Télécommande IR

Tension de service.....	3 V/CC (1x pile de type CR2025)
-------------------------	---------------------------------

	Pagina
1. Inleiding	118
2. Verklaring van de symbolen.....	118
3. Doelmatig gebruik.....	119
4. Leveringsomvang	119
5. Eigenschappen en functies.....	120
a) Monitor/DVR.....	120
b) Draadloze camera	120
6. Veiligheidsinstructies	121
a) Algemeen	121
b) Netstroomadapters.....	122
c) Monitor/DVR.....	122
d) Draadloze camera	123
e) IR-afstandsbediening.....	123
7. Batterijtips	124
8. Bedieningselementen	125
a) Monitor/DVR.....	125
b) Camera's	126
c) IR-afstandsbediening.....	126
9. Ingebruikname.....	127
a) Monitor/DVR.....	127
b) Draadloze camera	128
c) Batterijen in de IR-afstandsbediening plaatsen of vervangen	129
10. Basisfuncties.....	130
a) In-/ uitschakelen	130
b) OSD-menu oproepen/verlaten.....	130
c) Volume instellen	130
d) Weergave van de signaalsterkte	130
e) Weergave van de opnamekwaliteit.....	130
f) Enkele-/quad-modus	131
g) Opname handmatig starten/stoppen	131
11. Bediening van het OSD-menu	132
12. Submenu "Camera-instellingen".....	133
a) Functie "Verbinden".....	133
b) Functie "Camera Aan/Uit".....	133
c) "Cameraresolutie"-functie.....	134
d) "Camerahelderheid"-functie.....	135
e) "Anti-flikkeren"-functie	135

	Pagina
13. Submenu "Systeeminstellingen"	136
a) "Datum & Tijd"-functie.....	136
b) Functie "Formatteren".....	136
c) "Fabrieksinstellingen"-functie	137
d) "Alarm"-functie	137
e) Actualisering"-functie.....	138
f) "Taal"-functie.....	138
g) "Netwerk"-functie	139
14. Submenu "Apparaatgegevens".....	140
a) Functie "SD-kaartgegevens"	140
b) "Versiegegevens"-functie.....	140
c) "Netwerkgegevens"-functie	141
15. Submenu "Weergave".....	142
16. Submenu „Opname-instellingen".....	143
a) "Opname-instellingen"-functie	143
b) "Tijdschema"-functie.....	144
c) "Bewegingsdetectie"-functie.....	145
d) "Bestandslengte"-functie	146
e) "Overschrijven van bestanden"-functie.....	146
a) Monitor/DVR.....	146
b) Camera's	146
c) IR-afstandsbediening.....	146
17. Installatie van de "iHomeCam"-app.....	147
18. Verhelpen van storingen.....	148
19. Bereik.....	150
20. Onderhoud en reiniging	151
21. Verwijdering	151
a) Product.....	151
b) Batterijen/accu's	151
22. Conformiteitsverklaring (DOC).....	152
23. Technische gegevens	152
a) Monitor/DVR.....	152
b) Draadloze camera	153
c) Netstroomadapter voor de monitor/DVR	153
d) Netstroomadapter voor de draadloze camera.....	153
e) IR-afstandsbediening.....	153

1. Inleiding

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

Het product voldoet aan alle wettelijke, nationale en Europese normen.

Om dit zo te houden en een veilig gebruik te garanderen, dient u als gebruiker de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing op te volgen.



Deze gebruiksaanwijzing hoort bij dit product. Er staan belangrijke aanwijzingen in over de ingebruikname en het gebruik. Houd hier rekening mee als u dit product doorgeeft aan derden. Bewaar deze gebruiksaanwijzing daarom voor later gebruik!

Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk.

Voor meer informatie kunt u kijken op www.conrad.nl of www.conrad.be.

2. Verklaring van de symbolen



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wordt gebruikt als er gevaar voor uw gezondheid bestaat bijv. door elektrische schokken.



Het symbool met een uitroepteken in een driehoek duidt op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die beslist opgevolgd moeten worden.



U ziet het pijl-symbool waar bijzondere tips en aanwijzingen over de bediening worden gegeven.

3. Doelmatig gebruik

Het product is bestemd voor de bewaking en beveiliging van afgelegen of kritieke gebieden (bijv. entrees, opritten, bewaking van parkeergarages).

Het videosignaal van de meegeleverde camera wordt draadloos naar het monitor/DVR gestuurd. De opname van het videosignaal staat op een SD/SDHC/SDXC-geheugenkaart (in de inhoud van de verpakking, apart te bestellen, max. 128GB) mogelijk.

De stroomvoorziening van de monitor/DVR en draadloze camera geschiedt via twee meegeleverde netstroomadapter.

—→ Een overzicht van alle productkenmerken en -eigenschappen vindt u in hoofdstuk 5.

Houd er rekening mee dat het strafbaar is mensen zonder hun medeweten en toestemming met de camera te observeren en op te nemen. Neem de bepalingen en voorschriften in acht van het land, waarin u de camera gebruikt.

In verband met veiligheid en normering zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan de hiervoor beschreven doeleinden, kan het product beschadigd raken. Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld kortsluiting, brand, elektrische schokken enzovoort. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en bewaar deze goed. Geef het product alleen samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

Het product voldoet aan de nationale en Europese eisen. Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

4. Leveringsomvang

- Monitor/DVR (met standaard)
- Draadloze camera (met houder)
- Montagemateriaal (schroeven, pluggen)
- 2x lange antenne voor Monitor/DVR
- Korte antenne voor draadloze camera
- Netstroomadapter voor de monitor/DVR
- Netstroomadapter voor de draadloze camera
- Afstandsbediening (met batterij 1x CR2025)
- Gebruiksaanwijzing

Actuele gebruiksaanwijzingen

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via de link www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-code. Volg de instructies op de website.



5. Eigenschappen en functies

a) Monitor/DVR

- Kleuren-TFT-monitor
- Stroomvoorziening via een netstroomadapter met stekker
- Maximaal vier draadloze camera's kunnen worden aangemeld (één is bij de levering inbegrepen, maximaal 3 andere kunnen als toebehoor besteld worden); quadweergave mogelijk
- Bediening via geïntegreerd menu (OSD)
- Ondersteunt tegelijkertijd split-(2 camera's) en quad- (4 camera's) functie
- Omschakelbare opnameresolutie (VGA 640 x 480, HD 1280 x 720)
- MPEG4-compressie
- RJ45-netwerkverbinding; maakt streaming van camerabeelden naar een smartphone of tablet mogelijk (optionele app vereist)
- Storingsvrij en veilig door digitale aanmelding van de camera's
- Geheugenkaartsleuf voor één SD/SDHC/SDXC-geheugenkaart (niet inbegrepen, kan afzonderlijk worden besteld, max. 128 GByte) om het videosignaal van de draadloze camera('s) op te nemen
- Voor gebruik in droge, gesloten ruimtes binnenshuis

b) Draadloze camera

- Stroomvoorziening via een netstroomadapter met stekker
- De IR-LEDs schakelen in het donker automatisch in, het IR-licht is niet zichtbaar voor het menselijke oog
- Draadloze overdracht van het signaal via de radio naar de monitor/DVR
- HD-resolutie 1280 x 720
- Ingebouwde microfoon
- Er kan alleen beeld worden ontvangen door de aangemelde monitor/DVR
- Aluminium behuizing
- Camerahouder aan de achterzijde draaibaar
- Gebruik van de draadloze camera binnen- of buitenshuis (de netstroomadapter moet echter in een droge, gesloten ruimte binnenshuis worden geplaatst)

6. Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Als u de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet opvolgt, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor het daardoor ontstane persoonlijke letsel of schade aan voorwerpen. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de aansprakelijkheid/garantie.

a) Algemeen

- Om redenen van veiligheid en goedkeuring is het eigenmachtig ombouwen en/of wijzigen van het apparaat niet toegestaan. Haal het niet uit elkaar.
- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen. Monteer en gebruik het product op een plaats buiten het bereik van kinderen.
- Gebruik het product niet in ziekenhuizen of medische instellingen. De radiosignalen kunnen functionele storingen van levensreddende systemen veroorzaken. Hetzelfde geldt eventueel ook op andere plaatsen.
- Ga voorzichtig om met het product. Schokken, stoten of zelfs vallen vanaf een geringe hoogte kunnen het product beschadigen.
- Als u beschadigingen aan het product constateert, gebruik het dan niet langer, maar breng het naar een gespecialiseerde werkplaats of voer het milieuvriendelijk af.
- Men dient ervan uit te gaan dat een veilig gebruik niet meer mogelijk is als:
 - het product zichtbaar is beschadigd
 - het apparaat niet meer functioneert
 - het product voor langere tijd onder ongunstige omstandigheden is bewaard
 - het product tijdens het transport ruw werd behandeld
- Als het product van een koude naar een warme ruimte wordt overgebracht (bijv. bij transport) kan er condens ontstaan. Laat het product daarom eerst op kamertemperatuur komen voordat u het op de voeding aansluit. Dit kan eventueel enkele uren duren. Bij vocht op de voedingsadapter bestaat levensgevaar door een elektrische schok!
- Laat verpakkingsmateriaal niet rondslingeren; dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Neem in industriële omgevingen de Arbo-voorschriften met betrekking tot het voorkomen van ongevallen in acht.
- In scholen, opleidingscentra, hobbyruimtes en werkplaatsen dient door geschoold personeel voldoende toezicht te worden gehouden op de bediening van dit product.
- Mocht u vragen hebben die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische ondersteuning of een andere vakman.



b) Netstroomadapters

- Verwissel de twee netstroomadapters niet met elkaar. De grotere netstroomadapter (uitgang 12 V/DC, 1000 mA) is bedoeld voor de monitor/DVR, de kleinere (uitgang 5 V/DC, 1000 mA) voor de draadloze camera.
- De opbouw van de beide meegeleverde netstroomadapter voldoet aan veiligheidsklasse II. Sluit de netstroomadapter alleen aan op een reglementair stopcontact van het openbare stroomnet.
- De stopcontacten voor de beide netstroomadapter moeten zich in de buurt van monitor/DVR resp. draadloze camera bevinden en gemakkelijk toegankelijk zijn.
- De beide netstroomadapter zijn enkel geschikt voor gebruik in een droge en gesloten ruimte binnenshuis, ze mogen nooit vochtig of nat worden. Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!
- Trek de netstroomadapter nooit aan de kabel uit het stopcontact. Pak het aan de zijkanten van de behuizing vast en trek hem vervolgens uit het stopcontact.
- Bescherm de kabels van de netstroomadapter tegen scherpe randen, ga er niet op staan.
- Raak een netstroomadapter niet aan wanneer deze beschadigingen vertoont; levensgevaar door kans op een elektrische schok!

Schakel eerst voor alle polen de netspanning van de contactdoos waarop de netstroomadapter is aangesloten uit (bijv. door de desbetreffende zekeringautomaat uit te schakelen of zekering eruit te draaien en dan de bijbehorende aardlekschakelaar uit te schakelen).

Trek pas daarna de netstroomadapter uit het stopcontact en breng het product naar een servicecentrum.

- Gebruik alleen de meegeleverde netstroomadapter voor het gebruik van monitor/DVR en draadloze camera. Bij een defecte netstroomadapter moet deze worden vervangen door een gestabiliseerde netstroomadapter van hetzelfde type en met dezelfde technische gegevens (spanning/stroom).

c) Monitor/DVR

- De monitor/DVR is alleen geschikt voor droge, gesloten ruimtes binnenshuis. Stel hem niet bloot aan direct zonlicht, extreme hitte, kou, vochtigheid of nattigheid, anders raakt hij beschadigd. Plaats geen met vloeistof gevulde voorwerpen in de buurt.
- Dek nooit de ventilatieopeningen aan de achterkant af.
- Plaats of monteer de monitor/DVR alleen op vlakke, horizontale en stabiele oppervlakken.
- Bescherm gevoelige meubeloppervlakken met een geschikte onderlegger ter voorkoming van drukplekken of krassen. De monitorstandaard is voorzien van extra schuimplastic om krassen te voorkomen. Als deze echter beschadigd raakt, dan beschermt de extra onderlaag het tegen krassen.
- Druk niet op het oppervlak van het scherm. Hierdoor ontstaan niet alleen krassen, het scherm kan ook breken en hierdoor blijvend worden beschadigd. De waarborg/garantie komen dan te vervallen!



d) Draadloze camera

- De draadloze camera is geschikt voor gebruik binnenshuis en buitenshuis (IP65). Hij mag echter nooit in of onder water worden gebruikt; hierdoor raakt hij onherstelbaar beschadigd.
- Stel de draadloze camera niet bloot aan extreme temperaturen, sterke trillingen of sterke mechanische belastingen.
- De verbindingsstekker voor de stroomaansluiting is vochtbestendig. Het mag echter niet in of onder water worden geplaatst. We raden aan om het op een plek te plaatsen waar het beschermd is tegen directe neerslag.
- De lichtnetadapter is alleen geschikt voor gebruik in droge en gesloten ruimtes binnenshuis. Hij mag nooit vochtig of nat worden. Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!
- Zorg ervoor dat de aansluitkabel niet geplet, geknikt of door scherpe kanten beschadigd wordt.
- Het gebruik van de draadloze camera vervangt het persoonlijk toezicht op kinderen of mensen die speciale zorg vereisen niet, maar dient uitsluitend ter ondersteuning van dit toezicht.
- Monteer de draadloze camera zodanig dat deze niet direct in de richting van felle lichtbronnen (bijv. zon of schijnwerper) is gericht. Dit resulteert niet alleen in een overstuurd en onbruikbaar beeld, maar kan bij langdurige inwerking ook tot beschadiging van de beeldsensor leiden.
- Het IR-licht is voor het menselijk oog niet zichtbaar. Daarom kan niet worden waargenomen of een IR-led wel of niet brandt. Vanwege de intensiteit van de ingebouwde IR-LEDs bestaat het gevaar van oogletsel als u op korte afstand (<2 m) in de LEDs kijkt.

Let op, IR-LED-licht! Kijk niet in de IR-LED-lichtstraal! Niet rechtstreeks en evenmin met optische instrumenten!

e) IR-afstandsbediening

- De IR-afstandsbediening mag niet vochtig of nat worden. Het membraantoetsenbord is erg gevoelig, dus druk de toetsen niet in met puntige of scherpe voorwerpen, omdat ze hierdoor beschadigd raken.
- Gebruik de IR-afstandsbediening alleen met een batterij van het type CR2025.

7. Batterijtips

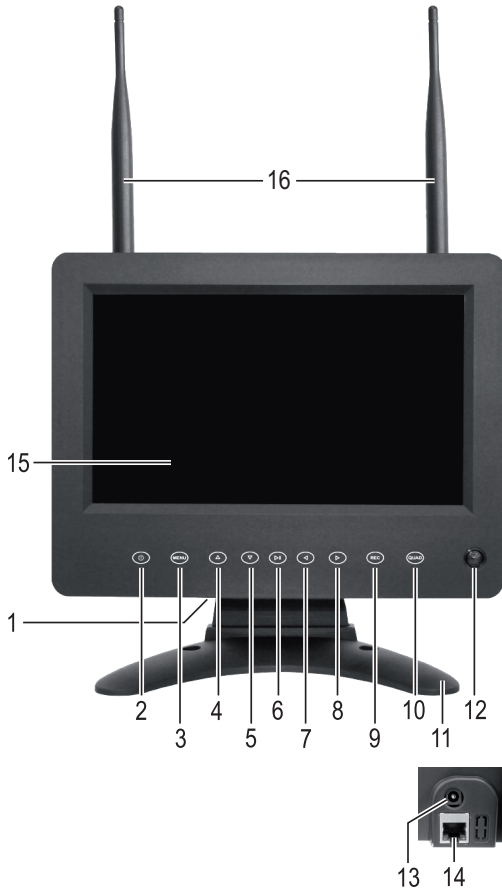


- Houd batterijen buiten het bereik van kinderen. Laat batterijen niet rondslingeren; er bestaat dan gevaar dat ze door kinderen of huisdieren worden ingeslikt. Raadpleeg onmiddellijk een arts als er een batterij is ingeslikt.
- Lekkende of beschadigde batterijen kunnen bij contact met de huid chemische brandwonden veroorzaken; gebruik daarom in een dergelijk geval geschikte veiligheidshandschoenen.
- Vloeistoffen die uit batterijen lekken, zijn chemisch uiterst agressief. Voorwerpen of oppervlakken die ermee in contact komen, kunnen ernstig beschadigd raken. Bewaar batterijen daarom op een daarvoor geschikte plek.
- Batterijen mogen niet kortgesloten, geopend of in het vuur geworpen worden. Er bestaat explosiegevaar!
- Conventionele niet-oplaadbare batterijen mogen niet opgeladen worden: explosiegevaar!
- Let er bij het plaatsen van de batterij in de IR-afstandsbediening op de juiste polariteit (plus/+ en min/-).

8. Bedieningselementen

a) Monitor/DVR

- 1 Sleuf voor SD-geheugenkaart (aan de onderkant van de behuizing)
- 2 Toets "⏻": Beeldschermweergave in-/uitschakelen, alle andere functies (bijv. automatisch opnemen) blijven werken
- 3 "MENU"-toets (OSD-menu openen/verlaten of submenu verlaten)
- 4 Toets "△": Keuze van menu's/functies, verandering van instellingen/waarden
- 5 Toets "▽": Keuze van menu's/functies, verandering van instellingen/waarden
- 6 Toets "▷||": Menufunctie bevestigen of weergave starten/pauzeren
- 7 Toets "◀": Keuze van menu's/functies, verandering van instellingen/waarden
- 8 Toets "▷": Keuze van menu's/functies, verandering van instellingen/waarden
- 9 Toets "REC": Handmatige opname starten/stoppen
- 10 "QUAD"-toets (gelijktijdige weergave van het beeld van alle vier de kanalen)
- 11 Standaard
- 12 IR-ontvanger en voeding-LED
- 13 Laagspanningsaansluiting voor spanning-/stroomvoorziening via een externe netstroomadapter (12 V/DC, 1000 mA)
- 14 RJ45-netwerkaansluiting
- 15 Lcd-display
- 16 Antennes



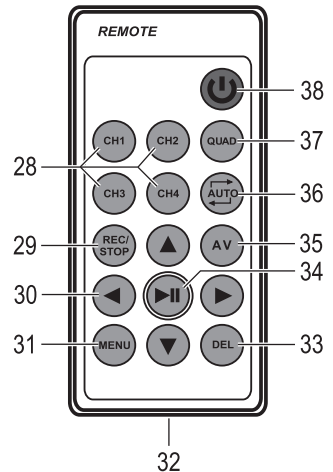
b) Camera's

- 17 Anti-verblinding
- 18 IR-LEDs (worden automatisch geactiveerd bij weinig omgevingslicht; het licht is niet zichtbaar voor het menselijk oog)
- 19 Lens
- 20 Helderheidssensor (voor het activeren van de IR-LED's bij weinig omgevingslicht)
- 21 Antenne
- 22 Pairingtoets (voor aanmelden van de camera bij de monitor/DVR)
- 23 Opening voor kabels
- 24 Wartelmoer voor het fixeren van de richting van de camera
- 25 Houder
- 26 Microfoon
- 27 Laagspanningsaansluiting voor spanning-/stroomvoorziening via een externe netstroomadapter (5 V/DC, 1000 mA)



c) IR-afstandsbediening

- 28 Toetsen "CH1", "CH2", "CH3", "CH4": Beeldschermweergave van het betreffende kanaal (camera) activeren
- 29 Toets "REC/STOP": Handmatige opname starten/stoppen
- 30 Toetsen "<" , ">":
In OSD-menu: Functieweergave
in weergavemodus: Terug-/vooruitspoelen
in enkel-kanaalmodus: Vorige-/volgende kanaal weergeven
Toetsen: "△", "▽":
In OSD-menu: Waarden veranderen
in de normale modus: Volume instellen
- 31 Toets "MENU": Menu oproepen/verlaten
- 32 Batterijencompartiment (voor 1 x CR2025)
- 33 Toets "DEL": In afspeelmenu: Opname wissen
- 34 Toets ">||": Menufunctie bevestigen of weergave starten/pauzeren
- 35 Toets "AV": Geen functie
- 36 Toets "AUTO": Geen functie
- 37 Toets "QUAD": Gelijktijdige weergave van het beeld van alle 4 de camera's
- 38 Toets "⏻": Beeldschermweergave in-/uitschakelen, alle andere functies (bijv. automatisch opnemen) blijven werken



9. Ingebruikname

a) Monitor/DVR

- Als er een beschermfolie op het LC-display (15) aanwezig is, haal die er dan nu af.
- Monteer de meegeleverde beugel op de monitor/DVR. De monitor/DVR kan eenvoudig worden afgesteld met behulp van de beugel (zonder vaste montage). Bescherm in dit geval gevoelige meubeloppervlakken met een geschikte onderlegger ter voorkoming van drukplekken, verkleuringen of krassen.
- Schroef de twee grote antennes aan de achterzijde van de monitor/DVR vast. De antennes kunnen worden gekanteld en gericht om de ontvangst te verbeteren.

→ Beide antennes moeten altijd worden aangesloten!

- Pak nu de netstroomadapter met de grotere stekker (uitgangsspanning 12 V/DC, uitgangsstroom 1000 mA, zie typeplaatje). Steek de ronde laagspanningsstekker van de netstroomadapter in de bijbehorende aansluiting (13) van de monitor/DVR.



Verwissel de twee netstroomadapters niet met elkaar! De twee netstroomadapters hebben een andere uitgangsspanning en een andere ronde stekker.

- Steek de netstroomadapter in een geschikt stopcontact van het openbare energienet. De voeding-LED (12) gaat branden.
- Om de video-opnamen op te slaan is een geschikte SD-/SDHC-/SDXC-geheugenkaart nodig (niet inbegrepen, kan apart worden besteld, max. 128GB). Plaats deze in de juiste richting in de relevante sleuf (1). Wanneer de geheugenkaart is geplaatst, verschijnt er een klein "SD"-symbool in de rechterbenedenhoek van het display.

→ De geheugenkaart moet leeg zijn (of er moet nog genoeg geheugen vrij zijn). Als bestandsformaat is uitsluitend FAT/FAT32 toegestaan (geen NTFS). Indien nodig kan de geheugenkaart opnieuw worden geformatteerd in de monitor/DVR, maar alle bestaande gegevens gaan dan verloren.

Bij gebruik van een geheugenkaart is het belangrijk dat deze minimaal van type "Klasse 4" (of hoger) is. Geheugenkaarten van dit type maken een schrijfsnelheid van minstens 4 MByte/s mogelijk en zijn voor een foutloze functionaliteit bij de opname van bewakingsvideo's absoluut noodzakelijk.

Zorg ervoor dat de SD-geheugenkaart ontgrendeld is (kleine schuif aan de zijkant van de geheugenkaart).

Het is niet mogelijk om de geheugenkaart te wijzigen terwijl de monitor/DVR in bedrijf is. Opnemen of afspelen is niet toegestaan. Als dit niet in acht wordt genomen, dan kan het bestandssysteem van de geheugenkaart beschadigd raken, waardoor bestaande opnames verloren raken.

b) Draadloze camera

- Schroef de korte antenne op de daarvoor bedoelde aansluiting aan de achterkant van de draadloze camera. De antenne kan in verschillende hoeken worden gericht om de ontvangst te verbeteren.
- Bevestig de houder afhankelijk van de ondergrond met geschikte schroeven en eventueel pluggen.



Let er tijdens het boren en het vastschroeven op dat er geen kabels of leidingen worden beschadigd.



Voor een permanente montage moet u vervolgens controleren of de radiografische overdracht tussen de draadloze camera en bijv. een monitor/DVR zonder problemen verloopt.

Tal van omgevingscondities hebben een negatieve invloed op het haalbare bereik en de kwaliteit van de radio-ontvangst. Zie hoofdstuk 19 verderop in deze handleiding.

Kies de montageplek zodanig dat deze tegen sabotagepogingen aan de draadloze camera beschermd is. De draadloze camera moet daarom op een minimum hoogte van 2,5 m worden gemonteerd.

Wij raden aan om bij gebruik buitenshuis een plek te kiezen die bescherming biedt tegen neerslag/spatwater (bijv. onder een luifel). De vorming van druppels of spatwater op de lens van de camera leidt tot een vertekend en onbruikbaar beeld.

- Lijn het objectief van de draadloze camera uit in de richting van het gewenste te bewaken gebied. Een nauwkeurige aanpassing kan later plaatsvinden, als het beeld van de draadloze camera op de monitor/DVR zichtbaar is.



Met de grote wartelmoer op de beugel kan de kogelkop van de beugel worden gedraaid om de camera te richten. Draai de moer met de hand los en stel de juiste stand af. Als u de juiste stand hebt ingesteld, dan draait u deze met de hand weer vast.

- Leg de kabel naar de netadapter bijv. in een geschikte kabelgoot of iets dergelijks. De verbindingsstekker voor de stroomaansluiting is vochtbestendig. Het mag echter niet in of onder water worden geplaatst. We raden aan om het op een plek te plaatsen waar het beschermd is tegen directe neerslag.

Indien de aansluitkabel door een muur moet worden geleid, bescherm dan de stekker tegen stof en vuil, bijv. met een plastic zakje.



Zorg ervoor dat de behuizing met de microfoon (26) in een geschikte positie wordt geplaatst. Lijn de openingen van de microfoon zo uit, dat zij op het bewakingsgebied van de camera gericht zijn. Zet de behuizing vast met bijv. kabelbinders.

Er bevindt zich een kleine vierkante knop (22) aan de andere kant van de behuizing. Deze wordt gebruikt om de draadloze camera aan te melden bij de monitor/DVR ("pairing"). Let erop, dat de toets niet onbedoeld wordt ingedrukt, echter zorg voor een kleine afstand tussen behuizing/toets en montageoppervlak.

- Sluit de ronde laagspanningsstekker van de tweede netstroomadapter (uitgangsspanning 5 V/DC, uitgangsstroom 1000 mA, zie typeplaatje) aan op de daarvoor bedoelde ronde aansluitbus van de draadloze camera. De ronde laagspanningsstekker van de netstroomadapter voor de camera is iets kleiner dan die van de andere netstroomadapter.



De netstroomadapter is uitsluitend geschikt voor gebruik in een droge, gesloten ruimte binnenshuis. Deze mag absoluut niet vochtig of nat worden. Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!

- De draadloze camera is nu klaar voor gebruik.

c) Batterijen in de IR-afstandsbediening plaatsen of vervangen

- Als er een dunne transparante beschermfolie op het IR-display (15) aanwezig is, haal die er dan nu af.
- De batterij (1x CR2025) is mogelijk al in het batterijencompartiment geplaatst. In dat geval moet er eventueel een kleine transparante beschermfolie uit het batterijencompartiment worden getrokken. Dit beschermt de batterij tegen voortijdige ontlading.
- Om een batterij te plaatsen/vervangen, kan de kleine vergrendelingsclip op het batterijencompartiment ontgrendeld worden met een platte schroevendraaier, waarna de batterijenhouder eruit kan worden genomen.
 - Plaats de batterij in de houder en let daarbij op de juiste polariteit (plus/+ en min/-). De pluspool van de batterij en de batterijenhouder zijn beide gemarkeerd met het "+" symbool; beide moeten naar de onderkant van de IR-afstandsbediening wijzen.
 - Plaats de batterijenhouder terug in de IR-afstandsbediening, let op de juiste oriëntatie (pluspool wijst naar de onderkant van de IR-afstandsbediening), gebruik geen kracht!
 - Verwijder de lege batterij op milieuvriendelijke wijze, zie het hoofdstuk "Verwijderen".
- Het vervangen van de batterij is noodzakelijk, als het bereik van de IR-afstandsbediening vermindert of de monitor/DVR niet meer op de IR-afstandsbediening reageert.

10. Basisfuncties

a) In-/ uitschakelen

- Zowel de monitor/DVR als de draadloze camera hebben geen aan-/uit schakelaar. Zodra de apparaten via de betreffende netstroomadapter voeding krijgen, zijn ze klaar voor gebruik.
- De weergave op de monitor/DVR kan worden in-/uitgeschakeld door op de toets "⏻" te drukken. De monitor/DVR blijft intern werken.

b) OSD-menu oproepen/verlaten

- Druk kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening. Het hoofdmenu wordt weergegeven.
- Om het OSD-menu te verlaten, drukt u nogmaals kort op de bijbehorende toets (het kan nodig zijn meerdere toetsen in te drukken als de monitor/DVR zich in een submenu bevindt).

c) Volume instellen

- Als bijzonderheid bevindt zich een microfoon (26) in de kleine behuizing in de kabel van de draadloze camera. Zo geeft de draadloze camera niet alleen een beeld van het bewaakte gebied, maar zijn ook omgevingsgeluiden hoorbaar.
- Het afspeelvolumen op de monitor/DVR kan worden ingesteld op de monitor/DVR of d.m.v. de IR-afstandsbediening (alleen mogelijk als er bijvoorbeeld geen OSD-menu actief is):
 - "△"-toets = volume verhogen
 - "▽"-toets = volume verlagen
- Als er op een toets wordt gedrukt verschijnt onderaan het scherm een staafdiagram met het actuele ingestelde volumenniveau; dit scherm verdwijnt na enkele seconden.

→ Als de draadloze camera te dicht bij de monitor/DVR wordt gebruikt (bijv. om te testen tijdens de eerste keer opstarten of bij het aanmelden van de draadloze camera bij de monitor/DVR), kunnen terugkoppeling en fluitende geluiden optreden. Verlaag in dat geval het volume.

d) Weergave van de signaalsterkte

Als er slechts één kanaal wordt weergegeven (niet in quad-modus), dan verschijnt er linksboven in het display een symbool om de signaalsterkte aan te geven. Hoe meer lijnen er zichtbaar zijn, hoe sterker het signaal wordt ontvangen.

e) Weergave van de opnamekwaliteit

Als er slechts één kanaal wordt weergegeven (niet in quad-modus), dan verschijnt er linksboven in het display een symbool om de opnamekwaliteit aan te geven.

- "VGA" = VGA-resolutie (640 x 480)
- "HD" = HD-resolutie (1280 x 720)

f) Enkele-/quad-modus

Met de "QUAD"-toets (10, 37) kunt u schakelen tussen de verschillende weergavemodi:

- Enkele modus

Het geselecteerde kanaal (1, 2, 3 of 4) wordt permanent weergegeven. U kunt handmatig overschakelen naar een ander kanaal door kort op de toets "<" of ">" op de monitor /DVR of de IR-afstandsbediening te drukken. Het bijbehorende kanaalnummer van het op dat moment actieve kanaal wordt linksboven in de display weergegeven.

→ Ongebruikte kanalen kunnen in het OSD-menu worden gedeactiveerd (bijv. Als u slechts twee draadloze camera's op kanalen 1 en 2 gebruikt, dan kunnen de kanalen 3 en 4 worden gedeactiveerd; de pijltjestoetsen kunnen dan alleen worden gebruikt om tussen de kanalen 1 en 2 te schakelen).

- Quad-modus

Alle vier kanalen worden tegelijkertijd weergegeven. De weergave wordt verkleind tot 1/4 van de normale grootte. Het bijbehorende kanaalnummer wordt linksboven in elk van de kleine afbeeldingen weergegeven.

→ Ongebruikte kanalen kunnen in het OSD-menu worden gedeactiveerd (bijv. Als u slechts twee draadloze camera's op kanalen 1 en 2 gebruikt, dan kunnen de kanalen 3 en 4 worden gedeactiveerd; in dit geval worden de beelden van de kanalen 1 en 2 naast elkaar weergegeven).

g) Opname handmatig starten/stoppen

Druk op de toets "REC" (9) op de monitor/DVR of de toets "REC/STOP" (29) op de IR-afstandsbediening om handmatig een opname handmatig te starten/stoppen.

→ Als een opname bezig is verschijnt een knipperend "• REC" -symbool op het display. Sommige bedieningsfuncties zijn niet beschikbaar tijdens een opname.

11. Bediening van het OSD-menu

—→ U kunt zowel de toetsen op de monitor/DVR als op de IR-afstandsbediening gebruiken.

- Druk kort op de "MENU"-toets (3, 31). Het hoofdmenu wordt weergegeven.
- De beschikbare submenu's kunnen in het OSD-menu worden geselecteerd door kort op de toets "<" of ">" te drukken:
 - Camerainstellingen
 - Systeeminstellingen
 - Apparaatgegevens
 - Weergave
 - Opname-instellingen
- Bevestig een keuze van een submenu met de toets ">|" (6, 34).
- Afhankelijk van het submenu kunnen instellingen of waarden worden gewijzigd met de pijltoetsen "<" / ">" of "△" / "▽".
- Afhankelijk van de functie/het menu moet de instelling worden bevestigd met de ">|" -toets (6, 34) om te worden geaccepteerd.
- Om een niveau terug te gaan in het menu of om het OSD-menu volledig te verlaten, drukt u kort op de "MENU"-toets (3, 31). Als de monitor/DVR zich in een submenu bevindt, dan kunnen meerdere toetsaanslagen nodig zijn.

12. Submenu "Camera-instellingen"

a) Functie "Verbinden"

Elke draadloze camera moet bij de monitor/DVR worden aangemeld, anders is het niet mogelijk om het draadloze-camerasignaal te ontvangen. Deze aanmeldprocedure wordt ook wel "pairing" genoemd.

→ Elke draadloze camera kan om veiligheidsredenen slechts op één monitor/DVR worden aangemeld. Daarom is het niet mogelijk om het beeld-/geluidssignaal van een draadloze camera af te spelen op twee monitoren/DVRs.

Op elk kanaal van de monitor/DVR kan slechts één draadloze camera worden aangemeld. Als er al een draadloze camera op een kanaal is aangemeld, overschrijft een nieuwe aanmelding van een andere draadloze camera de reeds aanwezige.

Om veiligheidsredenen zijn er slechts 30 seconden beschikbaar voor de aanmeldprocedure, dus de monitor/DVR en de draadloze camera moeten zich zo dicht mogelijk bij elkaar bevinden. Als alternatief moet de aanmelding met behulp van een tweede persoon worden uitgevoerd.

Ga als volgt te werk:

- Druk kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening, nu wordt het hoofdmenu weergegeven.
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om het submenu van de camera-instelling te selecteren en druk vervolgens kort op de ">|" -toets(6, 34).
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om de functie "Verbinden" te selecteren en druk vervolgens kort op de ">|" -toets (6, 34).
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om een van de vier kanalen te selecteren waarmee de draadloze camera moet worden verbonden.
- Druk kort op de ">|" -toets (6, 34), nu verschijnt een tijdsaanduiding die aftelt van 30 naar 0. Binnen deze 30 seconden moet de pairingtoets (22) in de behuizing in de kabel van de draadloze camera ongeveer 5 seconden worden ingedrukt.

→ Als de draadloze camera correct wordt gedetecteerd, dan wordt het OSD-menu verlaten en verschijnt het camerabeeld op het monitor/DVR-display.

Als de draadloze camera niet wordt gevonden (bijv. als de draadloze camera buiten bereik is of als de toets niet binnen 30 seconden wordt ingedrukt), dan wordt het OSD-menu automatisch verlaten. Start indien nodig een nieuwe aanmeldprocedure.

b) Functie "Camera Aan/Uit"

Hier kunt u ongebruikte kanalen uitschakelen, bijv. als u slechts twee draadloze camera's/kanalen gebruikt (de monitor/DVR staat het gebruik van maximaal vier draadloze camera's/kanalen toe). In de enkele- of quadmodus (zie hoofdstuk 10. e) worden de uitgeschakelde kanalen niet weergegeven.

→ Voorbeeld:

Als u twee draadloze camera's gebruikt en de kanalen 3 en 4 uitschakelt, dan kunnen de pijltoetsen "<" of ">" alleen worden gebruikt om tussen de kanalen 1 en 2 te schakelen. De ongebruikte kanalen 3 en 4 (waar alleen een zwart beeld zou verschijnen) worden niet weergegeven.

Ga als volgt te werk:

- Druk kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening, nu wordt het hoofdmenu weergegeven.
 - Gebruik de "<"- of ">"-toets om het submenu van de camera-instelling te selecteren en druk vervolgens kort op de ">||"-toets(6, 34).
 - Gebruik de "<"- of ">"-toets om de functie "Camera Aan/Uit" te selecteren en druk vervolgens kort op de ">||"-toets (6, 34).
 - Met de "△"- of "▽"-toets kan nu één van de vier kanalen ("Camera 1", "Camera 2", "Camera 3" of "Camera 4") worden geselecteerd.
 - Schakel het kanaal in of uit met de "<"- of ">"-toets.
 - Bevestig de instelling door kort op de ">||"-toets (6, 34) te drukken.
- De monitor/DVR keert dan terug naar het vorige menu. Als een ander ongebruikt kanaal moet worden uitgeschakeld, ga dan te werk zoals hierboven beschreven.
- Om een menuniveau terug te gaan of het OSD-menu te verlaten, drukt u kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening (het kan nodig zijn om meerdere keren op de knop te drukken).

c) "Cameraresolutie"-functie

Hier kunt u de resolutie instellen waarin de opnames op de geheugenkaart moeten worden opgeslagen. U kunt kiezen tussen "VGA" (640 x 480) en "HD" (1280 x 720).

Ga als volgt te werk:

- Druk kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening, nu wordt het hoofdmenu weergegeven.
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om het submenu van de camera-instelling te selecteren en druk vervolgens kort op de ">||"-toets(6, 34).
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om de functie "Resolutie" te selecteren en druk vervolgens kort op de ">||"-toets (6, 34).
- Met de "△"- of "▽"-toets kan nu één van de vier kanalen ("Camera 1", "Camera 2", "Camera 3" of "Camera 4") worden geselecteerd.
- Selecteer de gewenste resolutie voor video-opname met de "<"- of ">"-toets.

"VGA" = resolutie 640 x 480

"HD" = resolutie 1280 x 720

- Met VGA is 30 beelden/s mogelijk tijdens de opname, met HD tot 20 beelden/s. Bovendien heeft de HD-resolutie meer geheugen nodig, wat de maximale opnametijd verkort.
- Bevestig de instelling door kort op de ">||"-toets (6, 34) te drukken.
- De monitor/DVR keert dan terug naar het vorige menu. Als de resolutie voor een ander kanaal moet worden ingesteld, ga dan te werk zoals hierboven beschreven.
- Om een menuniveau terug te gaan of het OSD-menu te verlaten, drukt u kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening (het kan nodig zijn om meerdere keren op de knop te drukken).

d) "Camerahelderheid"-functie

Met deze functie kan de beeldhelderheid voor elke draadloze camera afzonderlijk worden ingesteld. Hierdoor kunnen de helderheidsverschillen van de verschillende draadloze camera's/kanalen op elkaar worden afgestemd.

Ga als volgt te werk:

- Druk kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening, nu wordt het hoofdmenu weergegeven.
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om het submenu van de camera-instelling te selecteren en druk vervolgens kort op de ">||"-toets(6, 34).
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om de functie "Helderheid" te selecteren en druk kort op de ">||"-toets (6, 34).
- Met de "△"- of "▽"-toets kan nu één van de vier kanalen ("Camera 1", "Camera 2", "Camera 3" of "Camera 4") worden geselecteerd.
- Pas de gewenste beeldhelderheid aan met de "<"- of ">"-toets. Hoe hoger de waarde, hoe hoger de beeldhelderheid van het betreffende kanaal in het display van de monitor/DVR.
- Bevestig de instelling door kort op de ">||"-toets (6, 34) te drukken.

→ De monitor/DVR keert dan terug naar het vorige menu. Als de beeldhelderheid voor een ander kanaal moet worden ingesteld, ga dan te werk zoals hierboven beschreven.

- Om een menuniveau terug te gaan of het OSD-menu te verlaten, drukt u kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening (het kan nodig zijn om meerdere keren op de knop te drukken).

e) "Anti-flikkeren"-functie

Als de draadloze camera's zich op plaatsen bevinden waar het licht van fluorescerende/spaarlampen in het beeld te zien is, kunnen er ongewenste flikkeringen optreden. In dit menu kunt u daarvoor de frequentie van de netspanning instellen om dergelijke effecten te voorkomen.

Ga als volgt te werk:

- Druk kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening, nu wordt het hoofdmenu weergegeven.
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om het submenu van de camera-instelling te selecteren en druk vervolgens kort op de ">||"-toets(6, 34).
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om de "Anti-flikkeren"-functie te selecteren en druk kort op de ">||"-toets (6, 34).
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om tussen "50 Hz" en "60 Hz" te schakelen (frequentie van de netspanning op de gebruiksomgeving van de draadloze camera's; op deze frequentie "flikkeren" TL- of spaarlampen).
- Bevestig de instelling door kort op de ">||"-toets (6, 34) te drukken. De monitor/DVR keert dan terug naar het vorige menu.
- Om een menuniveau terug te gaan of het OSD-menu te verlaten, drukt u kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening (het kan nodig zijn om meerdere keren op de knop te drukken).

13. Submenu "Systeeminstellingen"

a) "Datum & Tijd"-functie

De datum en tijd moeten zo worden ingesteld dat de bijbehorende video-overlay in de opgenomen video kan worden gemaakt. Alleen op deze manier kunt u duidelijk zien wanneer bijvoorbeeld een persoon het controlegebied is binnengegaan.

Ga als volgt te werk:

- Druk kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening, nu wordt het hoofdmenu weergegeven.
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om het submenu van de "Systeeminstellingen" te selecteren en druk vervolgens kort op de ">|"'-toets(6, 34).
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om de "Datum & Tijd"-functie te selecteren en druk vervolgens kort op de ">|"'-toets (6, 34).
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om tussen het jaar, de maand, dag, uren, minuten en seconden te schakelen.
- Wijzig de geselecteerde waarde met de "Δ"- of "∇"-toets.

→ Houd de betreffende toets langer ingedrukt voor een snelle aanpassing.

- Bevestig de instelling door kort op de ">|"'-toets (6, 34) te drukken. De monitor/DVR keert dan terug naar het vorige menu.
- Om een menuniveau terug te gaan of het OSD-menu te verlaten, drukt u kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening (het kan nodig zijn om meerdere keren op de knop te drukken).

b) Functie "Formatteren"

Indien nodig kan de geplaatste geheugenkaart opnieuw worden geformatteerd. Niet alleen kan dit worden gebruikt om de geheugenkaart volledig en snel te wissen, maar door opnieuw te formatteren kunt u ervoor zorgen dat de geheugenkaart in het juiste bestandsindeling is, zodat de monitor/DVR de opnames op de geheugenkaart kan opslaan.

Ga als volgt te werk:

- Druk kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening, nu wordt het hoofdmenu weergegeven.
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om het submenu van de "Systeeminstellingen" te selecteren en druk vervolgens kort op de ">|"'-toets(6, 34).
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om de functie "Formatteren" te selecteren en druk vervolgens kort op de ">|"'-toets (6, 34).
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om te kiezen tussen formatteren en annuleren van de functie.
- Bevestig de keuze door kort op de ">|"'-toets (6, 34) te drukken.



Bij het formatteren van de geheugenkaart gaan alle gegevens op de kaart verloren.

- Het formateringsproces begint zodra het is bevestigd. Een balkje geeft de voortgang aan.
- Als het formateringsproces is voltooid (of als u de functie hebt geannuleerd), keert de monitor/DVR terug naar het vorige menu.
- Om een menuniveau terug te gaan of het OSD-menu te verlaten, drukt u kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening (het kan nodig zijn op meerdere keren op de knop te drukken).

c) "Fabrieksinstellingen"-functie

Met deze functie kunt u de fabriekinstellingen herstellen.

Ga als volgt te werk:

- Druk kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening, nu wordt het hoofdmenu weergegeven.
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om het submenu van de "Systeeminstellingen" te selecteren en druk vervolgens kort op de ">||"-toets (6, 34).
- Selecteer met de toets "<" of ">" de functie "Fabrieksinstelling" en druk vervolgens kort op de toets ">||" (6, 34).
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om te kiezen tussen de fabrieksinstellingen resetten of de functie annuleren.
- Bevestig de keuze door kort op de ">||"-toets (6, 34) te drukken. De monitor/DVR keert dan terug naar het vorige menu.
- Om een menuniveau terug te gaan of het OSD-menu te verlaten, drukt u kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening (het kan nodig zijn op meerdere keren op de knop te drukken).

d) "Alarm"-functie

Met deze functie kunt u het alarmgeluid in- of uitschakelen. Het alarmgeluid wordt geactiveerd wanneer u de opname van de bewegingsdetectie hebt geselecteerd (zie hoofdstuk 16. c) en de monitor/DVR beweging heeft gedetecteerd in het detectiegebied van de draadloze camera.

Ga als volgt te werk:

- Druk kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening, nu wordt het hoofdmenu weergegeven.
- Gebruik de toets "<" of ">" om het submenu "Systeeminstellingen" te selecteren en druk vervolgens kort op de toets ">||" (6, 34).
- Selecteer de "Alarm"-functie met de "<"- of ">"-toets en druk vervolgens kort op de ">||"-toets (6, 34).
- Het alarmgeluid kan nu in- of uit worden geschakeld met de "<" of ">"-toets.
- Bevestig de keuze door kort op de ">||"-toets (6, 34) te drukken. De monitor/DVR keert dan terug naar het vorige menu.
- Om een menuniveau terug te gaan of het OSD-menu te verlaten, drukt u kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening (het kan nodig zijn om meerdere keren op de knop te drukken).

e) Actualisering"-functie

Deze functie is bedoeld voor de fabrikant voor het upgraden van de firmware. Als er een firmware-upgrade beschikbaar is voor de monitor/DVR, dan wordt deze beschikbaar gesteld in onze internetwinkel op de betreffende productenpagina.

Ga als volgt te werk:

- Stop het afspelen of de opname die aan de gang is.
- Pak een nieuwe, lege geheugenkaart. Kopieer de nieuwe firmware naar de hoofddirectory van de geheugenkaart. Plaats deze geheugenkaart in de geheugenkaartsleuf (1) van de monitor/DVR.
- Druk kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening, nu wordt het hoofdmenu weergegeven.
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om het submenu van de "Systeeminstellingen" te selecteren en druk vervolgens kort op de ">|""-toets(6, 34).
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om de "Update"-functie te selecteren en druk vervolgens kort op de ">|" toets (6, 34).
- Met de "<"- of ">" toets kunt u kiezen tussen het uitvoeren van de upgrade of het annuleren van de functie.
- Bevestig de keuze door kort op de ">|""-toets (6, 34) te drukken.



De upgrade begint zodra deze is bevestigd. Schakel de monitor/DVR niet uit en koppel hem niet los van de bedrijfsspanning. Hierdoor wordt de Monitor/DVR beschadigd! De waarborg/garantie komen dan te vervallen!

Druk tijdens de upgrade niet op een knop op de monitor/DVR of de IR-afstandsbediening.

- Nadat de upgrade is voltooid, zal de monitor/DVR opnieuw worden opgestart.

f) "Taal"-functie

Stel hier de taal in voor het OSD-menu en alle schermberichten.

Ga als volgt te werk:

- Druk kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening, nu wordt het hoofdmenu weergegeven.
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om het submenu van de "Systeeminstellingen" te selecteren en druk vervolgens kort op de ">|""-toets(6, 34).
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om de "Taal"-functie te selecteren en druk vervolgens kort op de ">|""-toets (6, 34).
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om een keuze te maken tussen de verschillende talen.
- Bevestig de instelling door kort op de ">|""-toets (6, 34) te drukken. De monitor/DVR keert dan terug naar het vorige menu.
- Om een menuniveau terug te gaan of het OSD-menu te verlaten, drukt u kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening (het kan nodig zijn om meerdere keren op de knop te drukken).

g) "Netwerk"-functie

Regel hier de netwerkinstellingen voor de monitor/DVR om de optionele "iHomeCam" app te gebruiken. Deze app kan worden gedownload via Google Play of Apple™ Store. Hiermee kunt u het beeld van de monitor/DVR op een smartphone weergeven.

U hebt de mogelijkheid om het netwerkadres (IP-adres) automatisch te laten toewijzen of een vast IP-adres in te stellen. Gebruik de juiste instelling afhankelijk van hoe uw netwerk is geconfigureerd.

→ Als u niet zeker bent, kies dan voor automatische toewijzing; de monitor/DVR ontvangt dan het IP-adres van uw router. Dit is de gebruikelijke variant in thuisnetwerken.

Ga als volgt te werk:

- Druk kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening, nu wordt het hoofdmenu weergegeven.
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om het submenu van de "Systeeminstellingen" te selecteren en druk vervolgens kort op de "▷||"-toets(6, 34).
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om de "Netwerk" functie te selecteren en druk kort op de "▷||"-toets (6, 34).
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om tussen "Statische-IP" en "Dynamische-IP" te schakelen.

• Dynamische-IP

- Met de instelling "Dynamische-IP" wijst uw router automatisch een vrij netwerkadres (IP-adres) toe aan de monitor/DVR. U hoeft hier verder niets te doen.
- Bevestig de instelling door kort op de "▷||"-toets (6, 34) te drukken.

• Statische-IP

- Bij de instelling "Statische-IP" wijst u een vast eigen netwerkadres toe, bestaande uit IP-adres, subnetmasker en gateway.
 - Gebruik de "<" of ">"-toets om de "Statische-IP"-functie te selecteren.
 - Gebruik de "△" of "▽"-toets om te kiezen tussen "Netwerkadres", "Subnetmasker", "Gateway" en "OK".
 - Bevestig de keuze door kort op de "▷||"-toets (6, 34) te drukken.
 - Gebruik de "<" of ">"-toets om de taal te selecteren die u wilt wijzigen.
 - Verander de taal met de "△" of "▽" toets.
 - Selecteer "OK" en druk kort op de "▷||"-toets (6, 34) om de invoer te bevestigen en de selectie te beëindigen.
- Om een menuniveau terug te gaan of het OSD-menu te verlaten, drukt u kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening (het kan nodig zijn om meerdere keren op de knop te drukken).

→ Start de monitor/DVR opnieuw op nadat de instellingen zijn ingevoerd (koppel de monitor/DVR indien nodig gedurende enkele seconden los van de spanning/voeding). Controleer vervolgens de instellingen onder "Netwerkgegevens" zoals beschreven in hoofdstuk 14. c).

14. Submenu "Apparaatgegevens"

a) Functie "SD-kaartgegevens"

Hier kunt u gegevens over de geplaatste geheugenkaart weergeven (totale grootte, gebruikte en resterende geheugenruimte).

Ga als volgt te werk:

- Druk kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening, nu wordt het hoofdmenu weergegeven.
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om het submenu "Apparaatgegevens" te selecteren en druk vervolgens kort op de toets ">||" (6, 34).
- Selecteer de "SD-kaartgegevens"-functie met de "<"- of ">"-toets en druk vervolgens kort op de ">||"-toets (6, 34).
- Op het display worden nu de gegevens over de gebruikte geheugenkaart weergegeven:
 - "Totaal geheugen": Totale grootte van de geheugenkaart
 - "Gebruikt geheugen": Geheugenruimte in gebruik (procentuele opgave)
 - "Resterend geheugen": Beschikbare geheugenruimte (procentuele opgave)

→ Er zijn twee verschillende manieren om "MBytes" of "GBytes" te berekenen.

Oorspronkelijk is 1kByte precies 1024 bytes (binair = 2^{10}). 1MByte is ook $1024 \times 1024 = 1.048.576$ bytes (binair = 2^{20}) enz.

De fabrikanten van harde schijven, USB-sticks of geheugenkaarten rekenen nu gemakshalve met 1kByte = 1000 bytes, net zoals bijv. 1 kilometer precies 1000 meter is. 1Mbyte is dus "slechts" 1 miljoen bytes = 1.000.000 bytes.

De monitor/DVR rekent echter met de exacte opgave (1kByte = 1024 bytes). Een SDHC-geheugenkaart van 4GByte wordt daarom bijvoorbeeld met 3814MByte weergegeven (en niet met 4000MByte).

- Om een menuniveau terug te gaan of het OSD-menu te verlaten, drukt u kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening (het kan nodig zijn om meerdere keren op de knop te drukken).

b) "Versiegegevens"-functie

Deze functie geeft de versie van de firmware van de monitor/DVR weer.

Ga als volgt te werk:

- Druk kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening, nu wordt het hoofdmenu weergegeven.
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om het submenu van de "Apparaatgegevens" te selecteren en druk vervolgens kort op de ">||"-toets(6, 34).
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om de "Versiegegevens"-functie te selecteren en druk vervolgens kort op de ">||"-toets (6, 34). De firmwareversie van de monitor/DVR wordt weergegeven.
- Om een menuniveau terug te gaan of het OSD-menu te verlaten, drukt u kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening (het kan nodig zijn om meerdere keren op de knop te drukken).

c) "Netwerkgegevens"-functie

Deze functie geeft de actuele netwerkinstellingen van de monitor/DVR weer.

Ga als volgt te werk:

- Druk kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening, nu wordt het hoofdmenu weergegeven.
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om het submenu van de "Apparaatgegevens" te selecteren en druk vervolgens kort op de ">||"-toets(6, 34).
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om de "Netwerkgegevens"-functie te selecteren en druk vervolgens kort op de ">||"-toets (6, 34). Nu worden de netwerkgegevens van de monitor/DVR's weergegeven.
- Om een menuniveau terug te gaan of het OSD-menu te verlaten, drukt u kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening (het kan nodig zijn om meerdere keren op de knop te drukken).

15. Submenu "Weergave"

Dit submenu dient voor het weergeven van de opnamen die op de geheugenkaart aanwezig zijn.

→ Als u de geheugenkaart in een geschikte kaartlezer van uw computer plaatst, dan kunnen de opnamen daar ook worden afgespeeld. Hiervoor is echter software nodig die "ASF"-bestanden kan afspelen.

Ga als volgt te werk:

- Druk kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening, nu wordt het hoofdmenu weergegeven.
- Gebruik de "◀"- of "▶"-toets om het submenu "Weergave" te selecteren en druk vervolgens kort op de toets "▷||" (6, 34).
- Indien er opnamen beschikbaar zijn, worden deze in subdirectory's opgeslagen.
- Selecteer de gewenste subdirectory met de "△"- of "▽"-toets en bevestig uw keuze door kort op de toets "▷||" (6, 34) te drukken.
- De afzonderlijke opnamen worden weergegeven met de respectieve datum en starttijd. Als u een opname wilt afspelen, dan selecteert u de gewenste opname met de "△"- of "▽"-toets en drukt u kort op de "▷||"-toets (6, 34). Het afspelen wordt gestart.

→ Het afspelen kan met de "▷||"-toets worden gepauzeerd en hervat (6, 34).

- Een opname kan ook worden verwijderd.

Selecteer de opname met de "△"- of "▽"-toets en druk op de IR-afstandsbediening kort op de "DEL"- (33) of "QUAD"-toets (37); of druk op de toets "QUAD" op de monitor/DVR.

Er verschijnt een beveiligingsvraag of de opname werkelijk moet worden gewist. Gebruik de "△"- of "▽"-toets om te kiezen tussen verwijdering en annuleren van de functie. Druk vervolgens kort op de "▷||"-toets (6, 34).



Een verwijderde opname kan niet worden hersteld.

- Om een menuniveau terug te gaan of het OSD-menu te verlaten, drukt u kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening (het kan nodig zijn om meerdere keren op de knop te drukken).

16. Submenu „Opname-instellingen“

a) "Opname-instellingen"-functie

De monitor/DVR kan de opnamen zowel tijdgestuurd (bijv. alleen weekdays van 22.00 uur tot 06:00 uur), via bewegingsdetectie (wanneer de beeldinhoud van het videosignaal van de draadloze camera verandert) als handmatig (met één druk op de knop) uitvoeren.

Het programmeren van de tijdgestuurde opnameperioden wordt beschreven in hoofdstuk 16. B); zie hoofdstuk 16. c) voor de instelling van de gevoeligheid bij bewegingsdetectie.

Ga als volgt te werk:

- Druk kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening, nu wordt het hoofdmenu weergegeven.
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om het submenu van de "Opname-instellingen" te selecteren en druk vervolgens kort op de ">||"-toets(6, 34).
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om de "Opnamemodus"-functie te selecteren en druk vervolgens kort op de ">||"-toets (6, 34).
- Met de "△"- of "▽"-toets kan nu één van de vier kanalen ("Camera 1", "Camera 2", "Camera 3" of "Camera 4") worden geselecteerd.
- Stel de gewenste functie voor elke draadloze camera in met de "<"- of ">"-toets.
 - "Tijdschema": Tijdgestuurde opname
 - "Beweging": Opname bij bewegingsdetectie
 - "Handmatig": Handmatige opname met één druk op de knop
- Bevestig de instelling door kort op de ">||"-toets (6, 34) te drukken.
→ De monitor/DVR keert dan terug naar het vorige menu. Als de opnamefunctie voor een ander kanaal moet worden ingesteld, ga dan te werk zoals hierboven beschreven.
- Om een menuniveau terug te gaan of het OSD-menu te verlaten, drukt u kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening (het kan nodig zijn om meerdere keren op de knop te drukken).

b) "Tijdschema"-functie

De monitor/DVR kan automatisch een opname op een bepaalde tijd maken of alleen op bepaalde dagen van de week, bijvoorbeeld op dinsdag van 06:00 tot 12:00 uur en van 18:00 tot 21:00 uur. Er zijn meerdere perioden per dag en verschillende instellingen voor elke draadloze camera mogelijk.

Ga als volgt te werk:

- Druk kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening, nu wordt het hoofdmenu weergegeven.
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om het submenu van de "Opname-instellingen" te selecteren en druk vervolgens kort op de ">||"-toets(6, 34).
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om de "Tijdschema"-functie te selecteren en druk vervolgens kort op de ">||"-toets (6, 34).
- Met de „<“- of „>“-toets kunt u de reeds bestaande opnameperioden voor de 7 dagen van de week laten weergeven.
- Als u de opnameperioden wilt instellen of wijzigen, dan drukt u op de „△“ of „▽“-toets, zodat "Wijzigen" in een kleur is gemarkeerd. Druk vervolgens kort op de ">||"-toets (6, 34).
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om de gewenste draadloze camera te selecteren ("Camera 1", "Camera 2", "Camera 3" of "Camera 4") en druk kort op de ">||" toets (6, 34). De geselecteerde draadloze camera wordt in kleur gemarkeerd.

➔ U kunt ook uit meer dan één draadloze camera kiezen. De volgende programmering van de opnameperioden geldt dan gelijktijdig voor alle geselecteerde draadloze camera's. Op deze manier is de tijdrovende programmering van elke afzonderlijke camera niet langer nodig.

- Met de "<"- of ">"-toets worden de start- en eindtijd en de weekdays ingesteld.
- Stel met de "△"- of "▽"-toets de start- en eindtijd van de opnameperiode in.

➔ Houd de betreffende toets langer ingedrukt voor een snelle aanpassing.

- Markeer de gewenste dagen van de week door eerst de dag van de week met de "<"- of ">"-toets te selecteren en vervolgens kort op de toets ">||" (6, 34) te drukken. De geselecteerde weekday wordt in kleur gemarkeerd.

➔ U kunt ook meerdere weekdays selecteren. De programmering van de opnameperioden geldt dan gelijktijdig voor alle geselecteerde weekdays.

- Om de instellingen van de opnameperioden op te slaan gebruikt u de "<"- of ">"-toets om de knop "Instellen" te selecteren en drukt u kort op de ">||"-toets (6, 34).
- Om de opnameperiode te wissen, gebruikt u de "<"- of ">" om de knop "Wissen" te selecteren en drukt u kort op de ">||"-toets (6, 34).
- Om een menuniveau terug te gaan of het OSD-menu te verlaten, drukt u kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening (het kan nodig zijn om meerdere keren op de knop te drukken).

➔ Als u twee perioden per dag wilt programmeren (bijv. 06.00 - 10.00 uur en 18.00 - 22.00 uur), dan programmeert u als hierboven beschreven eerst de periode 06.00 - 10.00 uur. Vervolgens start u het programmeerproces opnieuw en stelt u de periode 18.00 - 22.00 uur in.

c) "Bewegingsdetectie"-functie

In deze functie kan de gevoeligheid voor bewegingsdetectie in 3 stappen worden ingesteld. De monitor/DVR kan de opname starten als er een verandering in het controlegebied plaatsvindt, bijv. wanneer een persoon of een auto zich binnen het detectiegebied van de cameralenzen beweegt.

→ De bewegingsdetectie is gebaseerd op de detectie van verschillen in het videobeeld. Als de draadloze camera bijvoorbeeld op bomen of struiken is gericht, kan de beweging van bladeren of takken ook een opname triggeren.

Als u ondanks een lage gevoeligheid vaak opnamefouten ondervindt, dan moet u de camera opnieuw positioneren of op een andere plaats monteren.

Ga als volgt te werk:

- Druk kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening, nu wordt het hoofdmenu weergegeven.
 - Gebruik de "<"- of ">"-toets om het submenu van de "Opname-instellingen" te selecteren en druk vervolgens kort op de ">||"-toets (6, 34).
 - Gebruik de "<"- of ">"-toets om de "Bewegingsdetectie"-functie te selecteren en druk vervolgens kort op de ">||"-toets (6, 34).
 - Druk in het volgende menu nogmaals kort op de ">||"-toets (6, 34).
 - Met de "△"- of "▽"-toets kan nu één van de vier kanalen ("Camera 1", "Camera 2", "Camera 3" of "Camera 4") worden geselecteerd.
 - Pas de gewenste gevoeligheid aan met de "<"- of ">"-toets.
 - "Laag" = lage gevoeligheid
 - "Medium" = gemiddelde gevoeligheid
 - "Hoog" = hoge gevoeligheid
 - Bevestig de instelling door kort op de ">||"-toets (6, 34) te drukken.
- De monitor/DVR keert dan terug naar het vorige menu. Als de gevoeligheid voor een ander kanaal moet worden ingesteld, ga dan te werk zoals hierboven beschreven.
- Om een menuniveau terug te gaan of het OSD-menu te verlaten, drukt u kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening (het kan nodig zijn om meerdere keren op de knop te drukken).

d) "Bestandslengte"-functie

U kunt hier instellen hoe lang de videobestanden op de geheugenkaart moeten zijn. Als de opnameduur langer is dan de ingestelde tijd, dan legt de monitor/DVR meerdere bestanden aan (bijv. als u 5 minuten instelt, levert dit bij een opnameduur van 1 uur in totaal 12 bestanden op).

→ Op deze manier gaan bij schrijffouten op de geheugenkaart of bij andere oorzaken niet alle opnamen verloren. Bovendien kunnen kleinere bestanden gemakkelijker per e-mail worden verzonden.

Ga als volgt te werk:

- Druk kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening, nu wordt het hoofdmenu weergegeven.
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om het submenu van de "Opname-instellingen" te selecteren en druk vervolgens kort op de ">||"-toets (6, 34).
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om de "Bestandslengte"-functie te selecteren en druk vervolgens kort op de ">||"-toets (6, 34).
- Pas de gewenste tijdsduur aan met de "<"- of ">"-toets (5, 10 of 15 minuten).
- Bevestig de instelling door kort op de ">||"-toets (6, 34) te drukken. De monitor/DVR keert dan terug naar het vorige menu.
- Om een menuniveau terug te gaan of het OSD-menu te verlaten, drukt u kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening (het kan nodig zijn om meerdere keren op de knop te drukken).

e) "Overschrijven van bestanden"-functie

Met deze functie kunt u instellen wat er gebeurt als de gebruikte geheugenkaart vol is.

Ga als volgt te werk:

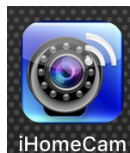
- Druk kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening, nu wordt het hoofdmenu weergegeven.
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om het submenu van de "Opname-instellingen" te selecteren en druk vervolgens kort op de ">||"-toets (6, 34).
- Gebruik de "<"- of ">"-toets om de "Overschrijven van bestanden"-functie te selecteren en druk vervolgens kort op de ">||"-toets (6, 34).
- Gebruik de toets "<" of ">" om te selecteren of het overschrijven al dan niet moet worden geactiveerd.
 - Overschrijven geactiveerd: De oudste opname wordt automatisch overschreven.
 - Overschrijven gedeactiveerd: Als de geheugenkaart vol is, wordt een lopende opname automatisch beëindigd.
- Bevestig de instelling door kort op de ">||"-toets (6, 34) te drukken. De monitor/DVR keert dan terug naar het vorige menu.
- Om een menuniveau terug te gaan of het OSD-menu te verlaten, drukt u kort op de "MENU"-toets (3, 31) op de monitor/DVR of op de IR-afstandsbediening (het kan nodig zijn om meerdere keren op de knop te drukken).

17. Installatie van de "iHomeCam"-app

Als u de monitor/DVR zoals in hoofdstuk 13, onder g) op uw netwerk hebt aangesloten, dan kunt u de optionele app "iHomeCam" gebruiken. De app biedt u de mogelijkheid om de bewaking via uw smartphone of tablet te monitoren. Deze app kan worden gedownload in de Google Play Store of de Apple™ Store.

- Open op uw smartphone of tablet de relevante App Store.
- Lokaliseer en installeer de iHomeCam-app.

→ Voor de compatibiliteit dient u rekening te houden met de systeemvereisten in de technische gegevens in de beschrijving van de app in de betreffende winkel. Wij raden u ook regelmatig aan te controleren of er eventueel een nieuwe versie van de app beschikbaar is.



- Open de app na installatie.
- Tik in de app op "Apparaat toevoegen".
- Wacht enkele seconden tot de gevonden apparaten in de lijst worden weergegeven. Als er geen apparaat wordt weergegeven, dan tikt u kort op "Search" en wacht dan nog een paar seconden.
- Selecteer het apparaat dat het IP-adres van uw monitor/DVR heeft, zie **ZNZBSFCV1PBYSAN6111A** voorbeeld in afbeelding rechts. **192.168.178.48**

→ Het IP-adres van de monitor/DVR is te vinden onder "Netwerkgegevens". Zie hoofdstuk 14. c) voor meer informatie.

- Als uw apparaat in de lijst wordt weergegeven, dan tikt u kort op de vermelding.
- In het volgende weergegeven venster kunt u een nieuwe naam aan het apparaat toekennen en het wachtwoord invoeren.

→ Het wachtwoord van de fabrieksinstelling is: 000000 (6x het getal nul).

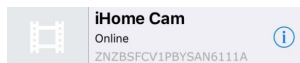
- Tik vervolgens op de daarvoor bedoelde knop om de invoer op te slaan, waarna uw apparaat verbinding maakt met de monitor/DVR.

→ Zorg ervoor dat ook uw smartphone of tablet correct met uw netwerk is verbonden, zodat deze de monitor/DVR in het netwerk kan vinden.

- U vindt nu de monitor/DVR in de lijst met apparaten. Tik kort op de vermelding. Het videobeeld wordt nu weergegeven.

- De app is daarmee ingesteld en klaar voor gebruik.

→ De app heeft geen bewegingsdetectie en alarmfunctie.



18. Verhelpen van storingen

Met de draadloze DVR/monitorset hebt u een product aangeschaft dat volgens de nieuwste technieken is ontwikkeld en betrouwbaar is. Desondanks is het mogelijk dat er zich problemen en storingen voordoen. Hieronder vindt u informatie over hoe u mogelijke storingen kunt verhelpen.

Beeld van de draadloze camera wordt niet weergegeven

- Elke draadloze camera (er zijn max. 4 mogelijk) moet op de monitor/DVR worden aangemeld. Deze procedure wordt ook wel "Koppelen" genoemd. Zie hoofdstuk 12. a).
- De bij de monitor/DVR meegeleverde draadloze camera is doorgaans al door de fabrikant aangemeld (draadloze camera op kanaal 1). Indien echter nog steeds geen beeld verschijnt, voert u de aanmelding nogmaals uit.
- Controleer of het kanaal voor de draadloze camera is uitgeschakeld, zie hoofdstuk 12. b). Als dit het geval is, schakel het kanaal dan weer in.
- Test de werking, door monitor/DVR en draadloze camera op een afstand van 1 - 2 m te gebruiken. Voer indien nodig de aanmelding ("Verbinden") opnieuw uit, zie hierboven.
- Selecteer de juiste draadloze camera/het juiste kanaal.
- Controleer of de draadloze camera via de bijbehorende netstroomadapter van stroom wordt voorzien.
- Controleer of de antenne van de draadloze camera en de monitor/DVR correct is vastgeschroefd; wijzig de positie van de antenne.
- Zie hoofdstuk 19.

Klein bereik

- Richt de antennes van monitor/DVR en draadloze camera anders.
- Richt de twee antennes niet op elkaar, hierdoor neemt de reikwijdte aanzienlijk af. Voor een optimale reikwijdte dienen de antennes van monitor/DVR en draadloze camera parallel ten opzichte van elkaar te zijn gericht.
- Controleer of de antenne van de draadloze camera en de monitor/DVR correct is vastgeschroefd.
- Zie hoofdstuk 19.

Opname is uitsluitend in zwart/wit

- In principe vindt de opname 's nachts bij geactiveerde IR-LEDs altijd in zwart/wit en niet in kleur plaats (Opmerking: Het licht van de IR-LED's is niet zichtbaar voor het menselijk oog).

Geen beeld op de LC-display van de monitor/DVR

- Controleer de voeding van de monitor/DVR. Brandt de Power-LED?
- Schakel het display in met de "⏻"-toets (2, 38) op de monitor/DVR of de IR-afstandsbediening (de toets schakelt alleen het display in of uit; de monitor/DVR blijft intern werken).

De bewegingsdetectie werkt niet goed

- De monitor/DVR detecteert bewegingen op basis van veranderingen in het camerabeeld. Dit is onafhankelijk van de omgevingstemperatuur en de temperatuur van het bewegende object (in tegenstelling tot conventionele PIR-sensoren). Dit kan echter valse triggers met zich meebrengen door bijvoorbeeld bewegende vegetatie of snelle veranderingen in de helderheid (zon/wolken).
- Gebruik een andere instelling voor de gevoeligheid.
- Stel de draadloze camera anders in.

Geheugenkaart wordt niet herkend

- De monitor/DVR kan alleen worden gebruikt met SD-, SDHC- of SDXC-geheugenkaarten; de maximale grootte is 128GByte.
- De monitor/DVR kan alleen bestandsindeling FAT of FAT32 hanteren, echter bijvoorbeeld NTFS-indeling niet.
- Formateer de geheugenkaart met de overeenkomstige functie van de monitor/DVR, zie hoofdstuk 13. b); hierbij gaan alle gegevens op de geheugenkaart verloren. Afhankelijk van de grootte van de geheugenkaart kan het formatteerproces enige tijd duren.
- Verwijder de geheugenkaart en plaats deze opnieuw.
- Gebruik een andere geheugenkaart.

Geheugenkaart beschrijven niet mogelijk

- Controleer de schrijfbeveiliging van de geheugenkaart; hiervoor bevindt zich op de geheugenkaart een kleine schuifschakelaar.
- Als de gebruikte schuifschakelaar voor schrijfbeveiliging zeer licht loopt, dan kan het gebeuren dat de schuifschakelaar bij het insteken van de geheugenkaart in de monitor/DVR beweegt en de schrijfbeveiliging ongewild wordt geactiveerd.

Opnames kunnen niet worden opgeslagen

- Is de geheugenkaart vol? Plaats een nieuwe, lege geheugenkaart.
- Activeer eventueel het automatisch overschrijven van de geheugenkaart, zie hoofdstuk 16. e). Hierbij worden de oudste opnames telkens door de huidige opname overschreven en gaan verloren.
- Als het overschrijven gedeactiveerd is kunnen geen nieuwe opnames worden opgeslagen wanneer het opslagmedium vol is.
- Formateer de geheugenkaart met behulp van de relevante functie van de monitor/DVR, zie hoofdstuk 13. b). Alle gegevens op de geheugenkaart gaan hierbij verloren. Afhankelijk van de grootte van de geheugenkaart kan het formatteerproces enige tijd duren.
- De monitor/DVR kan alleen bestandsindeling FAT of FAT32 hanteren, echter bijvoorbeeld NTFS-indeling niet.
- Zorg ervoor dat u een snelle geheugenkaart gebruikt (ten minste de "Class 4"). Dit zorgt ervoor dat de snelheid van de geheugenkaart voldoende is om de continue opname van de videogegevens te garanderen.

Slechte beeldkwaliteit van de opname

- Stel een hogere beeldkwaliteit of resolutie in, zie hoofdstuk 12. c).

Fluitgeluiden/terugkoppelgeluiden vanuit de luidspreker van de monitor/DVR

- De microfoon van de draadloze camera bevindt zich te dicht bij de monitor/DVR (bijv. bij de functioneringstest). Houd een grotere afstand aan bij de test.
- Verlaag het volume op de monitor/DVR.

IR-afstandsbediening functioneert niet

- Vervang de batterij van de IR-afstandsbediening door een nieuwe. Let op de juiste polariteit bij het plaatsen van de batterij.
- Richt de voorkant van de IR-afstandsbediening op de ontvanger (12) in de monitor/DVR.

Opnames kunnen op de computer niet worden afgespeeld

- Gebruik andere software om video's af te spelen.

Geen netwerkverbinding mogelijk

- Controleer de netwerkinstellingen op de monitor/DVR zie hoofdstuk 14. c).
- Raadpleeg indien nodig uw netwerkbeheerder.
- Bij normale thuisnetwerken wordt het IP-adres automatisch toegekend ("Dynamische-IP"), terwijl in bedrijfsnetwerken elk apparaat een vast IP-adres krijgt (dat alleen voor één apparaat mag worden gebruikt).
- Controleer de netwerkkabel of de stekkers op beschadigingen.
- Controleer uw netwerkinstellingen in de router.

19. Bereik

Het zendbereik van de radiosignalen tussen de draadloze camera en de monitor/DVR bedraagt maximaal 150 m onder optimale omstandigheden.

Bij deze vermelding van de reikwijdte betreft het echter de "reikwijdte in het vrije veld". Deze ideale positionering (bijv. monitor/DVR en draadloze camera op een egale, vlakke weide zonder bomen en huizen enz.) is in de praktijk echter niet mogelijk.

Normaal gesproken wordt de monitor/DVR binnen opgesteld en wordt de draadloze camera bijv. aan een carport of in een trappenhuis gemonteerd.

Door de verschillende invloeden op de draadloze overdracht kan geen specifiek bereik worden gegarandeerd. Normaal gesproken is het gebruik in een eengezinswoning echter zonder problemen mogelijk.

Als de monitor/DVR geen signaal van de draadloze camera ontvangt, dan moet u de afstand tussen monitor/DVR en draadloze camera verminderen of de antennes anders richten.

Optimaal staan de antennes parallel aan elkaar. Er ontstaat een sterke afname van de reikwijdte als u de punten van de antennes op elkaar richt.

Het bereik kan aanzienlijk gereduceerd worden door:

- Muren, plafonds van gewapend beton
- Gecoat/gemetalliseerde isolerende beglazing, aluminium kozijnen e.d.
- Bomen, struiken, aarde, rotsen
- Nabijgelegen metalen & geleidende voorwerpen (bijv. radiatoren, stalen deuren)
- De nabijheid van een menselijk lichaam
- Breedbandstoringen, bijv. in woongebieden (router, WLAN-apparatuur, GSM's, draadloze hoofdtelefoons, enz.)
- In de buurt van elektromotoren, transformatoren, netstroomadapter, monitoren
- Nabijheid van stopcontacten, stroomkabels
- Nabijheid van slecht afgeschermd of open gebruikte computers of andere elektrische apparatuur

20. Onderhoud en reiniging



Gebruik in geen geval agressieve reinigingsmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische producten omdat de behuizing beschadigd of de werking zelfs belemmerd kan worden.

- Koppel het product vóór iedere reiniging los van de stroomvoorziening.
- Gebruik een schone, droge, pluisvrije doek om het product te reinigen.
- Richt nooit de waterstraal van een tuinslang of hogedrukreiniger op de camera's.
- Druk nooit hard op het LC-display! Hierdoor kunnen niet alleen krassen ontstaan, maar het kan ook b.v. een display-pauze veroorzaken. De waarborg/garantie komen dan te vervallen!

21. Verwijdering

a) Product



Elektronische apparaten zijn recyclebare stoffen en horen niet bij het huisvuil. Voer het product aan het einde van zijn levensduur volgens de geldende wettelijke bepalingen af.



Verwijder eventueel de batterij die u in de IR-afstandsbediening heeft geplaatst en gooi deze apart van het product weg.

b) Batterijen/accu's

U bent als eindverbruiker volgens de KCA-voorschriften wettelijk verplicht alle lege batterijen en accu's in te leveren; verwijdering via het huisvuil is niet toegestaan.



Batterijen/accu's die schadelijke stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met nevenstaand symbool. De aanduidingen voor de zware metalen die het betreft zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood (de aanduiding staat op de batterijen/accu's, bijv. onder de links afgebeelde vuilnisbaksymbool).

U kunt verbruikte batterijen/accu's gratis bij de verzamelpunten van uw gemeente, onze filialen of overal waar batterijen/accu's worden verkocht, afgeven.

U voldoet daarmee aan de wettelijke verplichtingen en draagt bij aan de bescherming van het milieu.

22. Conformiteitsverklaring (DOC)

Hiermee verklaart Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau dat het product voldoet aan richtlijn 2014/53/EU.

→ De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is als download via het volgende internetadres beschikbaar:

www.conrad.com/downloads

Typ het bestelnummer van het product in het zoekveld; Vervolgens kunt u de EU-conformiteitsverklaring downloaden in de beschikbare talen.

23. Technische gegevens

a) Monitor/DVR

Bedrijfsspanning.....	12 V/DC
Aantal draadloze camera's.....	max. 4 (er wordt één meegeleverd, er kunnen er nog drie als extra accessoire worden besteld)
Schermdiagonaal.....	17,78 cm (7")
Displayresolutie.....	800 x 480 pixels
Te gebruiken geheugenkaart.....	SD/SDHC/SDXC, max. 128GB (niet inbegrepen, apart te bestellen)
Bestandsindeling.....	FAT/FAT32
Opnameformaat.....	ASF
Videocompressie.....	MPEG4
Opnameresolutie.....	1280 x 720 pixels (HD, max. 20 fps) of 640 x 480 pixels (VGA, max. 30 fps)
Opnameduur.....	afhankelijk van de beeldinhoud/compressie/resolutie/geheugenkaart Bij 640 x 480 (VGA) per kanaal: Ong. 6,5u per 1 GByte Bij 1280 x 720 (HD) per kanaal: Ong. 2u per 1 GByte
Omgevingsvoorwaarden.....	temperatuur 0 °C tot +50 °C, relatieve luchtvochtigheid 10% tot 90%, niet condensierend
Montage-/gebruiksomgeving.....	uitsluitend droge, gesloten ruimtes binnenshuis
Afmetingen (B x H x D).....	190 x 145 x 26 mm (zonder antenne, zonder standaard)
Gewicht.....	535 g (incl. standaard/antenne)

b) Draadloze camera

Bedrijfsspanning	5 V/DC
Frequentieband	2,400 GHz - 2,483 GHz
Zendvermogen	<17 dBm
Bereik	max. 150 m (in het vrije veld, zie hoofdstuk 19)
Beeldsensor.....	CMOS, 6,35 mm (1/4"), 1,2 megapixels
Effectieve resolutie	1280 x 720 pixels (horizontaal x verticaal)
Brandpuntsafstand	4,3 mm
IR-LEDs.....	24
IR-golflengte	850 nm
IR-bereik.....	max. 15 m
Lichtgevoeligheid.....	0 lux (IR aan)
IP-beschermingsklasse	IP65
Montage-/gebruiksomgeving	binnen-/buitenshuis
Omgevingsomstandigheden.....	temperatuur -20 °C tot +60 °C
Afmetingen (L x B x H).....	65 x 65 x 162 mm (zonder antenne)
Gewicht.....	279 g (incl. beugel/antenne)

c) Netstroomadapter voor de monitor/DVR

Bedrijfsspanning	100 - 240 V/AC, 50 Hz
Uitgang	12 V/DC, 1000 mA

d) Netstroomadapter voor de draadloze camera

Bedrijfsspanning	100 - 240 V/AC, 50 Hz
Uitgang	5 V/DC, 1000 mA

e) IR-afstandsbediening

Bedrijfsspanning	3 V/DC (1x batterij type CR2025)
------------------------	----------------------------------

Ⓓ Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.

ⒼB This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represent the technical status at the time of printing.

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.

ⒼC Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.

ⒼNL Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilmung of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.