

sygonix®



Navodila za uporabo

Komplet nadzornih kamer AHD

Kat. št. izdelka 2300294

Stran 24 - 45

CE

Vsebina

	Stran
1. Uvod	26
2. Opis simbolov	26
3. Predvidena uporaba	27
4. Področje uporabe oskrbe	27
5. Lastnosti in funkcije	28
a) Monitor/DVR	28
b) Fotoaparati	28
6. Varnostne informacije	29
a) Splošne informacije na	29
b) Napajanjeadapter	30
c) Monitor/DVR	30
d) Fotoaparati	30
e) IR daljinski upravljalnik	31
7. Varnost baterijeinformacije	31
8. Pregledizdelka	32
a) Monitor/DVR	32
b) IR daljinski upravljalnik	33
c) Kamere	33
9. Začetno delovanje	34
a) Kamere	34
b) Monitor/DVR	34
c) Napajanjeadapter	35
d) Vstavljanje baterij v IR daljinski upravljalnik / zamenjava baterij	35
10. Operacija	36
a) Vklop/izklopzaslona monitorja	36
b) Izbira fotoaparata, uporaba dvojnega pogleda	36
c) Začetek/zaustavitev snemanjaročno	36
d) Predvajanje, prekinitve, brisanjesnemanje	36
e) Snemanje z zaznavanjemgibanja	37

	Stran
11. Funkcije menija.....	37
a) Priklic/izhod iz menija	37
b) Izbira funkcije.....	37
c) Podmeni "Prikaz "	37
d) Podmeni "Jezik "	37
e) Podmeni "Predvajanje "	38
f) Podmeni "Video "	39
g) Podmeni "Sistem "	40
12. Odpravljanje težav.....	41
13. Nega in čiščenje	43
14. Odstranjevanje	43
a) Izdelek	43
b) (polnilne) baterije.....	43
15. Tehnični podatki	44
a) Monitor/DVR	44
b) Fotoaparar (2x vključen)	44
c) Napajalnik.....	45
d) IR daljinski upravljalnik	45

1. Uvod

Spoštovana stranka,

Zahvaljujemo se vam za nakup tega izdelka.

Ta izdelek je skladen z zakonskimi, nacionalnimi in evropskimi predpisi.

Da bi zagotovili, da izdelek ostane v takšnem stanju, in varno delovanje, vedno upoštevajte navodila v tem priločniku.



Ta navodila za uporabo so del tega izdelka. Vsebujejo pomembne informacije o nastavitvi in uporabi izdelka. Brez navodil za uporabo izdelka ne dajte tretji osebi. Zato ta navodila za uporabo shranite kot referenco!

V primeru tehničnih vprašanj se obrnite na: www.conrad.com/contact

2. Opis simbolov



Simbol s strelo v trikotniku pomeni, da obstaja nevarnost za vaše zdravje, npr. zaradi električnega udara.



Simbol z vzkličnikom v trikotniku se uporablja za poudarjanje pomembnih informacij v teh navodilih za uporabo. Vedno natančno preberite te informacije.



Simbol puščice označuje posebne informacije in nasvete za uporabo izdelka.

3. Predvidena uporaba

Ta izdelek je namenjen nadzoru in zaščiti osamljenih ali varovanih območij (npr. vhodov, dovozov in parkirišč brez tal).

Video signal obeh vključenih kamer se prek kabla prenaša na monitor/DVR. Video signal lahko posnamete s pomnilniško kartico SD/SDHC/SDXC (ni priložena, lahko jo naročite posebej, največ 128 GB).

Monitor/DVR in kamere se napajajo s priloženim napajalnikom.

→ Seznam vseh funkcij in značilnosti izdelka najdete v razdelku 5.

Upoštevajte, da je uporaba kamere za spremljanje tretjih oseb in njihovo snemanje na videoposnetek brez njihove vednosti in privolitve predmet kazenskega pregona. Upoštevajte zakone, pravila in predpise države, v kateri se izdelek uporablja.

Zaradi varnosti in odobritve tega izdelka ne predelujte in/ali spreminjajte. Uporaba izdelka za namene, ki niso opisani zgoraj, ga lahko poškoduje. Poleg tega lahko nepravilna uporaba povzroči nevarnosti, kot so kratek stik, požar ali električni udar. Pozorno preberite navodila za uporabo in jih shranite na varnem mestu. Ta izdelek dajte na voljo tretjim osebam samo skupaj z navodili za uporabo.

Ta izdelek je skladen z zakonskimi, nacionalnimi in evropskimi predpisi. Vsa imena podjetij in izdelkov so blagovne znamke njihovih lastnikov. Vse pravice pridržane.

4. Obseg dobave

- Monitor/DVR
- 2x kamere z nosilcem
- 2x priključni kabli za kamero (za video signal in napajanje)
- Y-kabel za napajanje z električno energijo (1x okrogla vtičnica in 3x okrogli vtiči)
- Y-kabel za video signale (vtič RJ45 in 2x konektor BNC + 1x okrogla vtičnica)
- Napajalnik
- Pritrdilni elementi (6x vijaki za kamere, 2x vijaki za monitor, 8x zatiči)
- IR daljinski upravljalnik (z baterijo CR2025)
- Navodila za uporabo

posodobljena navodila za uporabo

Najnovejša navodila za uporabo prenesite s spletne strani www.conrad.com/downloads ali poskenirajte prikazano kodo QR. Sledite navodilom na spletnem mestu.



5. Lastnosti in funkcije

a) Monitor/DVR

- Barvni monitor TFT
- Napetost/napajanje prek priloženega napajalnika
- Priključite lahko dve kameri
- Upravljanje prek menija OSD ali daljinskega upravljalnika IR
- Snemanje signala AV brezžične kamere na pomnilniško kartico SD/SDHC/SDXC (največ 128 GB), ki ni vključena, lahko jo naročite posebej
- Možna je namestitvev na mizo (po potrebi je mogoče podstavek pritrditi z vijaki)
- Zasnovan za uporabo v suhih zaprtih prostorih

b) Fotoapar

- Napetost/napajanje prek priloženega napajalnika
- Vgrajene IR LED diode, ki se samodejno vklopijo v temi (svetloba, ki jo oddajajo IR LED diode, je s prostim očesom nevidna).
- Prenos video signala po kablu do monitorja/DVR
- Za montažo na steno ali strop
- Delovanje kamere v zaprtih prostorih ali na prostem

6. Varnostne informacije



Pozorno preberite navodila za uporabo in upoštevajte zlasti varnostna navodila. Če ne upoštevate varnostnih navodil in informacij o pravilnem ravnanju v teh navodilih za uporabo, ne prevzemamo nobene odgovornosti za morebitne nastale telesne poškodbe ali materialno škodo. V takih primerih garancija/garancija preneha veljati.

a) Splošne informacije na spletni strani

- Nepooblaščen predelava in/ali spreminjanje naprave zaradi varnostnih in certifikacijskih razlogov nista dovoljena. Naprave ne razstavljajte (razen vstavljanja/izmenjave baterije v IR daljinskem upravljalniku, kot je opisano v teh navodilih za uporabo).
- Izdelek ni igrača in ga je treba hraniti zunaj dosega otrok. Izdelek namestite in upravljajte na mestu, ki je nedosegljivo otrokom.
- Z izdelkom ravnajte previdno, saj se lahko poškoduje zaradi tresljajev, udarcev ali padca z manjše višine.
- Vse kable zaščitite pred ostrimi robovi in ne stopajte nanje.
- izdelek zaščitite pred ekstremnimi temperaturami, neposredno sončno svetlobo, močnimi udarci, vnetljivimi plini in hlapi.
in topila. Izdelka ne izpostavljajte mehanskim obremenitvam.
- DVR/monitor in napajalnik ne smeta biti vlažna ali mokra, da se ne poškodujeta. Napajalnik predstavlja tudi nevarnost smrti zaradi električnega udara!
- Kondenzacija lahko nastane, če izdelek prenesete iz hladnega prostora v toplega (npr. med prevozom). Počakajte, da se izdelek segreje na sobno temperaturo, preden ga priključite na napajanje. To lahko traja več ur. Vlaga na napajalniku lahko povzroči smrtno nevaren električni udar!
- Če izdelka ni več mogoče varno uporabljati, ga prenehajte uporabljati in preprečite nepooblaščen uporabo. Varnega delovanja ni več mogoče zagotoviti, če izdelek:
 - je vidno poškodovana,
 - ne deluje več pravilno,
 - je bila dlje časa shranjena v slabih okoliških pogojih ali
 - je bilo izpostavljeno resnim obremenitvam, povezanim s prevozom.
- Ne puščajte embalažnega materiala neprevidno ležati naokrog, saj lahko postane nevarna igrača za otroke.
- Pri uporabi izdelka v industrijskih objektih vedno upoštevajte predpise za preprečevanje nesreč z električno opremo.
- V šolah, izobraževalnih ustanovah, ljubiteljskih delavnicah in delavnicah "naredi sam" je treba izdelek uporabljati pod nadzorom usposobljenega osebja.
- Če niste prepričani, kako uporabljati ali priključiti izdelek, ali če imate pomisleke glede varnosti, se posvetujte s tehnikom.
- Vzdrževanje, spremembe in popravila mora opraviti tehnik ali specializiran servisni center.
- Če imate vprašanja, na katera ta navodila za uporabo ne dajejo odgovorov, se obrnite na našo službo za tehnično podporo ali drugo tehnično osebje.



b) Napajalnik

- Zasnova napajalnika ustreza zaščitnemu razredu II. Napajalnik priključite samo na standardno omrežno vtičnico, ki je priključena na javno omrežje.
- Mrežna vtičnica za napajalnik mora biti blizu monitorja/DVR in lahko dostopna.
- Napajalnik je primeren le za uporabo v suhih, zaprtih notranjih prostorih; zaščiten mora biti pred vlago ali vlago. Obstaja nevarnost smrtnega električnega udara!
- Napajalnika ne odklopite iz vtičnice tako, da vlečete za kabel. Zgrabite stranice vtiča in ga nato izvlecite iz vtičnice.
- Ne dotikajte se napajalnika, če ima kakršne koli znake poškodb, saj lahko to povzroči smrtno nevaren električni udar!

Popolnoma izključite napetost v vtičnici, na katero je priključen napajalnik (npr. izklopite ustrezni odklopnik ali izvijajte varovalko in nato izklopite odklopnik preostalega toka).

Napajalnik izključite iz omrežne vtičnice in izdelek odnesite v specializiran servisni center.

Za delovanje izdelka uporabljajte samo priloženi napajalnik. Če je napajalnik pokvarjen, ga je treba ponovno z enakim stabiliziranim napajalnikom z enakimi tehničnimi specifikacijami (napetost/tok).

c) Monitor/DVR

- Monitor/DVR je primeren le za suhe, zaprte notranje prostore. Ne izpostavljajte ga neposredni sončni svetlobi, vročini, mrazu, vlagi ali vlagi, sicer se bo poškodoval. Na monitor/DVR ali v njegovo bližino ne postavljajte posod, napolnjenih s tekočinami.
- Monitor/DVR postavite na ravno, vodoravno in stabilno površino, tako da se ne more prevrniti ali padati. Za zaščito dragocenih pohištenih površin pred vdolbinami ali praskami uporabite ustrezno podlago. Monitor/DVR lahko pritrdite tudi z vijaki z dvema odprtinama v podstavku.
- Ne pritiskajte na površino zaslona, ker lahko povzročite praske ali pa razbijete zaslon in ga tako trajno poškodujete. To bo razveljavilo garancijo!

d) Fotoaparati

- Obe kameri sta primerni za notranjo in zunanjo uporabo (IP65). Vendar ju nikoli ne smete uporabljati v vodi ali pod njo, saj bi ju to uničilo.
- Priključni vtiči za napetost/ napajanje in konektorji BNC niso zaščiteni pred vlago/sužnostjo. Zato jih je treba namestiti na suho mesto (na primer v ustrezno priključno škatlo ali podobno).
- Prepričajte se, da kabli niso stisnjeni, upognjeni ali poškodovani z ostrimi robovi. Kabli morajo biti trdno položena.
- Uporaba kamer ne sme nadomestiti osebnega nadzora otrok ali oseb s posebnimi potrebami, temveč je le podpora temu nadzoru.
- Kamere namestite tako, da niso usmerjene neposredno proti virom močne svetlobe, kot sta sonce ali točkasta svetloba. Zaradi tega bo slika preosvetljena in popačena, v primeru stalne izpostavljenosti pa se lahko poškoduje slikovni senzor.



- IR-svetloba je človeškemu očesu nevidna. Zato ni mogoče ugotoviti, ali je IR LED dioda prižgana ali ne. Zaradi intenzivnosti vgrajenih IR LED diod obstaja nevarnost poškodb oči, če jih gledate z majhne razdalje (<2 m).



Pozornost: IR LED luč! Ne glejte neposredno v IR LED-svetlobo! Ne glejte v žarek neposredno ali z optičnimi instrumenti!

e) IR daljinski upravljalnik

- Daljinski upravljalnik IR ne sme biti vlažen ali moker. Membranska tipkovnica je zelo občutljiva, zato na gumbе ne pritiskajte s koničastimi ali ostrimi predmeti, saj jih lahko poškodujete.
- IR daljinski upravljalnik mora biti napajan z baterijo CR2025.

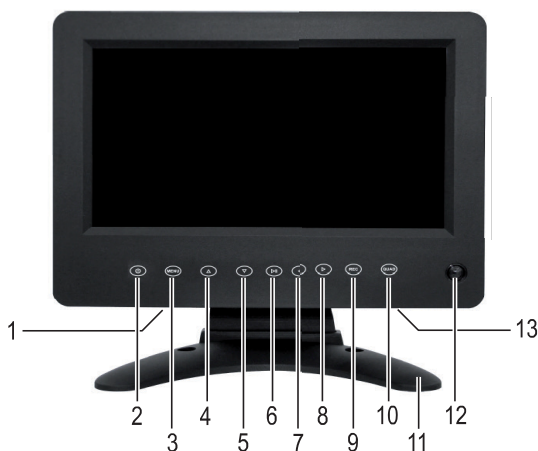
7. Varnostne informacije o bateriji



- Baterije hranite zunaj dosega otrok. Baterij ne puščajte ležati naokoli, saj predstavljajo nevarnost za zadušitev za otroke in hišne ljubljence. V primeru zaužitja baterije takoj poiščite zdravniško pomoč.
- Pri ravnanju s puščajočimi ali poškodovanimi baterijami vedno uporabljajte ustrezne zaščitne rokavice, da se ne opečete na koži.
- Tekočine, ki uhajajo iz akumulatorjev, so kemično zelo agresivne. Predmeti ali površine, ki pridejo v stik s temi tekočinami, se lahko močno poškodujejo. Zato baterije shranjujte na primernem mestu.
- Baterije ne smete nikoli kratkoročno povezati, razstaviti ali odvreči v ogenj. To lahko povzroči eksplozijo!
- Nikoli ne poskušajte polniti baterij, ki jih ni mogoče ponovno napolniti, saj lahko to povzroči eksplozijo.
- Vedno se prepričajte, da je baterija v daljinskem upravljalniku IR vstavljena s pravilno polariteto (upoštevajte simbola plus/+ in minus/-).

8. Pregled izdelka

a) Monitor/DVR



- 1 Reža za pomnilniško kartico SD (na spodnjem robu ohišja)
- 2 "⏻": Vse druge funkcije (npr. samodejno snemanje) še naprej delujejo.
- 3 Gumb "MENU": Priključite/izstopite iz menija
- 4 "▲": Izberite menije/funkcije
- 5 "▼": Izberite menije/funkcije
- 6 "▶||" gumb: Potrditev funkcije menija ali začetek/zaustavitev predvajanja
- 7 "◀": Izbira menijev/funkcij, spreminjanje nastavitev/vrednosti
- 8 "▶": Izbira menijev/funkcij, spreminjanje nastavitev/vrednosti
- 9 Gumb "REC": Začetek/zaustavitev ročnega snemanja
- 10 Gumb "DUAL": Preklopni pogled (ena kamera ali dvojni pogled)
- 11 Podstavek (z 2 luknjama za pritrditev)
- 12 LED dioda za napajanje in IR sprejemnik
- 13 Vtičnica RJ45 (na zadnji strani, vhod za video signal in napajanje kamer)

b) IR daljinski upravljalnik

14 Gumbi "CH1", "CH2", "DUAL": Preklapljanje pogleda (ena kamera ali dvojni pogled)

15 Gumb "REC/STOP": Začetek/zaustavitev ročnega snemanja

16 "▲", "▼", "◀", "▶": Izberite menije/funkcije, "◀", "▶" spremenite nastavitve/vrednosti

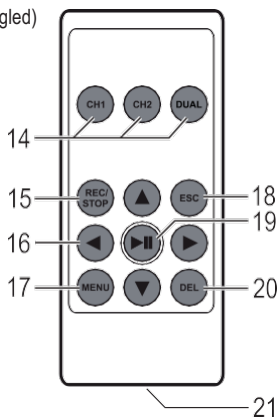
17 Gumb "MENU": Priključite/izstopite iz menija

18 Gumb "ESC": Prekliči

19 "▶||" gumb: Potrditev funkcije menija ali začetek/zaustavitev predvajanja

20 Gumb "DEL": Brisanje posnetka

21 Predal za baterije (za 1x CR2025)



c) Fotoaparati

22 Pokrov proti bleščanju

23 IR LED diode (samodejno se aktivirajo, ko je svetloba okolice nizka; svetloba je človeškemu očesu nevidna)

24 Objektiv

25 Senzor svetlosti (aktivira IR LED diode, ko je svetloba v okolici nizka)

26 Odpiranje kabla

27 Matica za pritrditev izravnave kamere

28 Nosilec

(ni prikazano na sliki: priključni kabel z vtičnico BNC za video signal in okroglo vtičnico za napetost/izhodišče za napajanje)



26 27 28

9. Začetno delovanje

a) Fotoaparati

- S predhodno sestavljenim nosilcem namestite obe kameri na primerno mesto. Glede na površino uporabite ustrezne vijake in zatiče, če je to potrebno. Če bo priključni kabel speljan skozi steno, uporabite majhno plastično vrečko ali podobno, da zaščitite priključke pred prahom in umazanijo. Priključni kabel lahko vodite tudi bočno skozi odprtino (26) na robu nosilca.



Pri vrtanju lukenj ali zategovanju vijakov pazite, da ne poškodujete kablov ali žic.



Pred trajno namestitvijo se prepričajte, da kamera zajame zeleno območje pokrivanja.

Izberite mesto namestitve, ki je zaščiteno pred poskusi nepooblaščenega poseganja v fotoaparati. Zato je treba kamero namestiti na višini najmanj 2,5 m.

Za uporabo na prostem priporočamo, da izberete mesto, ki je zaščiteno pred dežjem ali pršenjem vode (npr. pod ostrešjem), saj lahko nastanek kapljic na sprednji plošči fotoaparata povzroči popačeno in neuporabno sliko.

- Objektiv kamere usmerite v zeleno območje nadzora. Natančno ga lahko prilagodite pozneje, ko monitor/DVR prikaže sliko kamere.
- Priloženi povezovalni kabel priključite v ustrezne vtičnice fotoaparata. Kabel položite npr. v primeren kabelski kanal ali podobno.



Vtiči niso zaščiteni pred vlago/vlago. Zato jih je treba namestiti na suho mesto (na primer v ustrezno priključno škatlo ali podobno).

b) Monitor/DVR

- Monitor/DVR postavite na ravno, vodoravno in stabilno površino, tako da se ne more prevrniti ali padati. Uporabite ustrezno podlago za zaščito dragocenih pohištenih površin pred vdolbinami ali praskami.

Monitor/DVR lahko pritrdite tudi z vijaki z dvema odprtinama v podstavku. Za pritrditev monitorja/DVR na mesto uporabite vijake in, odvisno od podlage, zatiče.



Pri vrtanju lukenj ali zategovanju vijakov pazite, da ne poškodujete kablov ali žic.

- Ustrezni Y-kabel (vtič RJ45 in 2x konektor BNC + 1x okrogla vtičnica) priključite na vtičnico RJ45 (13) na zadnji strani monitorja/DVR.
- Oba vtičaka povezovalnega kabla povežite z ustreznima vtičnicama BNC. Če želite pozneje spremeniti dodelitev kamer 1 in 2, samo zamenjajte oba vtiča BNC.
- V režo za pomnilniško kartico SD/SDHC/SDXC (ni priložena, lahko jo naročite posebej, največ 128 GB) lahko vstavite ustrezno pomnilniško kartico SD (1). Prepričajte se, da je pomnilniška kartica pravilno vstavljena v ustrezno režo. Pomnilniška kartica omogoča snemanje video signalov fotoaparata.

→ Uporabljena pomnilniška kartica mora biti prazna (ali pa mora biti na njej dovolj prostora). Sprejemljiv je samo format datotek FAT/FAT32 (ne NTFS). Preden na pomnilniško kartico shranite posnetke, jo je priporočljivo formatirati z ustrežno funkcijo v meniju. Vendar se bodo po formatiranju vsi obstoječi podatki izgubili.

Pomembno je, da je uporabljena pomnilniška kartica SD skladna vsaj z razredom 4 (ali višjim). Pomnilniške kartice tega razreda omogočajo hitrost zapisovanja vsaj 4 Mb/s in so bistvene za pravilno delovanje pri snemanju videoposnetkov nadzora. Prepričajte se, da je zaščita pomnilniške kartice pred pisanjem onemogočena.



Ko monitor/DVR deluje, nosilca podatkov ni mogoče spremeniti. Snemanje in predvajanje nista dovoljena. Če tega ne upoštevate, lahko poškodujete datotečni sistem nosilca podatkov, zaradi česar bodo obstoječi posnetki trajno izgubljeni.

c) Napajalnik

- V vtičnico priloženega Y-kabelčka za napajanje vstavite en okrogel vtič priloženega napajalnika.
- Na kamere in monitor/DVR je treba z dvema priključnima kabloma priključiti tri okrogle vtiče Y-kabla.
- Napajalnik priključite v standardno vtičnico, ki je priključena na javno omrežje. Prižge se indikator napajanja (12). Na zaslonu se prikaže slika kamere 1.

d) Vstavljanje baterij v daljinski upravljalnik IR / zamenjava baterij

→ Baterija (1x CR2025) je lahko predhodno vstavljena v predal za baterije. V tem primeru boste morda morali izvleči majhno prozorno zaščitno folijo iz predala za baterije. Ta ščiti baterijo pred prezgodnjim praznjenjem.

- Če želite vstaviti/spremeniti baterijo, s ploščatim izvijačem odklenite majhno zaklepno sponko na predalu za baterije in nato odstranite nosilec baterije.
- Baterijo vstavite v nosilec baterije in upoštevajte pravilno polarnost (plus/+ in minus/-). Plus pol baterije in držalo baterije sta označena s simbolom "+"; obe oznaki morata biti obrnjeni proti dnu IR daljinskega upravljalnika.
- Nosilec baterije vstavite nazaj v daljinski upravljalnik IR in upoštevajte pravilno usmeritev (plus pol mora biti obrnjen proti dnu daljinskega upravljalnika IR), ne uporabljajte sile!
- Staro, prazno baterijo zavržite na okolju prijazen način (glejte "Odstranjevanje").

→ Baterijo zamenjajte, če se domet daljinskega upravljalnika IR zmanjša ali če se monitor/DVR ne odziva na daljinski upravljalnik IR.

10. Navodila

a) Vklop/izklop zaslona monitorja

Če želite vklopiti/izklopiti prikaz monitorja, na kratko pritisnite gumb "⏻" (2) na monitorju/DVR.

→ Gumb izklopi samo zaslon monitorja, monitor/DVR in kamera pa še naprej delujejo v ozadju.

b) Izbira fotoaparata, uporaba dvojnega pogleda

Za preklop med različnimi prikazi večkrat kratko pritisnite gumb "DUAL" (10) na monitorju/DVR.

Daljinski upravljalnik IR ima tri gumbе "CH1", "CH2", "DUAL" (14) za neposredno izbiro želenega zaslona.

c) Ročni začetek/zaustavitev snemanja

Če želite ročno začeti snemanje, na kratko pritisnite gumb "REC" (9) na monitorju/DVR ali gumb "REC/STOP" (15) na daljinskem upravljalniku IR. S ponovnim pritiskom na gumb se snemanje konča.

→ Samodejno snemanje lahko aktivirate tudi v meniju monitor/DVR. Monitor/DVR začne samodejno snemati takoj, ko zazna kakršne koli spremembe v vsebini slike.

d) Predvajanje, prekinitve, brisanje snemanja

- Najprej ustavite tekoče snemanje, kot je opisano v razdelku 10.c).

- Pritisnite "▶||" (6, 19), da aktivirate način predvajanja.

- Z "▲" ali "▼" izberite želeno vrsto snemanja (običajno snemanje ali snemanje z gibanjem). Zaznavanje). Izbiro potrdite z "▶||".

- V naslednjem oknu lahko z gumboma "◀" ali "▶" izberete kanal kamere (1 ali 2). Za potrditev izbire pritisnite gumb "▶||" (6, 19).

- Na koncu se prikažejo razpoložljivi videoposnetki. Želeni videoposnetek lahko izberete s 4 smernimi tipkami (ime videoposnetka, datum in čas snemanja ter trajanje videoposnetka se prikažejo na dnu zaslona).

- Z "▶||" (6, 19) lahko zaženete, ustavite in nadaljujete predvajanje; z gumbom "DEL" (20) lahko izbrišete izbrani videoposnetek.

→ Pri brisanju se ne prikaže noben poziv za potrditev.

- Predvajanje lahko končate z gumbom "MENU" (3, 17) ali "ESC" (18). Zdaj lahko izberete/predvajate drug videoposnetek, kot je opisano zgoraj, ali pa z gumbom "MENU" (3, 17) ali "ESC" (18) skočite nazaj na izbiro vrste posnetka ali zapustite način predvajanja.

e) Snemanje z zaznavanjem gibanja

Funkcijo snemanja lahko aktivirate ali deaktivirate z gumbom "ESC" (18) na IR daljinskem upravljalniku (ali z gumbom "▲" (4) na monitorju), če je v meniju videoposnetka omogočeno samodejno zaznavanje gibanja (glejte poglavje 11).

Ko je aktivirana funkcija snemanja, se na zaslonu prikaže simbol "rdečih oči" 

→ Samodejno zaznavanje gibanja deluje samo na kanalu 2. Če je v videoposnetku kanala 2 zaznana sprememba, se samodejno začne snemanje kanala 1+2 (trajanje snemanja lahko nastavite v meniju).

Upoštevajte, da zaznavanje gibanja temelji na spremembah vsebine slike in ne na senzorju IR.

11. Funkcije menija

a) Priklic/izhod iz menija

- Preden priključete meni, ne pozabite končati tekočega snemanja; glejte poglavje 10. c).
- Če želite priklicati ali zapustiti meni, pritisnite gumb "MENU" (3, 17). Za izhod iz menija lahko uporabite tudi gumb "ESC" (18).

b) Izbira funkcije

- Ko priključete meni, lahko izberete funkcije z gumbom "◀" ali "▶".
- Pritisnite "▶||" (6, 19), da potrdite izbiro.

c) Podmenu "Prikaz"

Ta podmeni omogoča spreminjanje svetlosti, kontrasta, barvne nasičenosti in barvne temperature zaslona LC. Poleg tega lahko zaslon zrcalite vodoravno/ navpično, vklopite način mirovanja (samodejni izklop zaslona LC po določenem času) in omogočite/izklopite prikaz datuma/časa.

- Z gumbom "▲" ali "▼" izberite želeno nastavitev in potrdite izbiro z gumbom "▶||"
- Ustrezno nastavitev lahko spremenite z "◀" ali "▶" in potrdite z gumbom "▶||" (6, 19)
- Z gumbom "MENU" (3, 17) ali gumbom "ESC" (18) se vrnete v prejšnji meni.

d) Podmenu "Jezik"

- Z gumbom "▲" ali "▼" izberite želeni jezik besedila na zaslonu in potrdite izbiro z gumbom "▶||"
- Z gumbom "MENU" (3, 17) ali gumbom "ESC" (18) se vrnete v prejšnji meni.

e) Podmeni "Predvajanje"

- Z "▲" ali "▼" izberite želeno vrsto snemanja (običajno snemanje ali snemanje z gibanjem). Zaznavanje). Izbiro potrdite z "▶||".
- V naslednjem oknu lahko z gumboma "◀" ali "▶" izberete kanal kamere (1 ali 2). Pritisnite gumb "▶||" (6, 19) za potrditev izbire.
- Na koncu se prikažejo razpoložljivi videoposnetki. Želeni videoposnetek lahko izberete s 4 smernimi tipkami (ime videoposnetka, datum in čas snemanja ter trajanje videoposnetka se prikažejo na dnu zaslona).
- Z "▶||" (6, 19) lahko zaženete, ustavite in nadaljujete predvajanje; z gumbom "DEL" (20) lahko izbrišete izbrani videoposnetek.

→ Pri brisanju se ne prikaže noben poziv za potrditev.

- Predvajanje lahko končate z gumbom "MENU" (3, 17) ali "ESC" (18). Zdaj lahko izberete/predvajate drug videoposnetek, kot je opisano zgoraj, ali pa s tipko "MENU" (3, 17) ali "ESC" (18) skočite nazaj na izbiro vrste posnetka (ali se vrnete v glavni meni s ponovnim pritiskom ustrezne tipke).

f) Podmeni "Video"

V tem podmeniju lahko z gumbom "▲" ali "▼" izberete različne funkcije nastavitvev. Potrdite z "►||" (6, 19). Nastavitve lahko nato spreminjate kot običajno z gumbom "◀" ali "▶" in potrdite z gumbom "►||" (6, 19).

V podmeniju so na voljo naslednje funkcije:

- **Omogočanje/izklop zaščite pred pisanjem**

Če je pomnilniška kartica polna in je zaščita pred pisanjem onemogočena, se prepisejo najstarejši posnetki. Če je zaščita pred pisanjem omogočena in je pomnilniška kartica polna, novih posnetkov ni mogoče shraniti.

- **Nastavitev dolžine videoposnetka**

Tu lahko nastavite trajanje videoposnetka za ustvarjanje nove videoposnetka. Upoštevajte, da krajši kot je videoposnetek, več videoposnetkov bo shranjenih. Iskanje določene video datoteke je lahko zamudno. Krajše videoposnetke pa lahko zaradi manjše velikosti datoteke lažje pošljete po e-pošti.

- **Vklop/izklop mikrofona**

Ta nastavitev ni na voljo, saj priložene kamere v tej različici izdelka nimajo mikrofona.

- **Omogočanje prikaza datuma in časa**

Ko je ta funkcija omogočena, sta datum in ura vedno prikazana v videoposnetku. Tako lahko enostavno določiti, kdaj se je zgodil določen dogodek.

- **Omogočanje/izklop zaznavanja gibanja**

Če kamera zazna spremembe v vsebini slike na kanalu 2, lahko monitor/DVR začne samodejno snemati (kanal 1+2). Ko je ta funkcija omogočena, lahko snemanje zaženete in ustavite, kot je opisano v razdelku 10. e).

- **Omogočanje/izklop samodejnega snemanja**

Ko je ta funkcija omogočena, monitor/DVR vedno snema video signal obeh kamer (neprekinjeno snemanje). Priporočljivo je, da onemogočite zaščito pred zapisovanjem, da se najstarejši posnetki samodejno prepisejo, ko je pomnilniška kartica polna.

- **Izberite kakovost videoposnetka**

Ta funkcija omogoča izbiro dveh različnih stopenj kakovosti (= stiskanje videoposnetkov). Višja raven kakovosti zagotavlja podrobnejše posnetke, vendar hkrati zahteva več pomnilnika in skrajša čas snemanja.

- **Izberite trajanje snemanja za zaznavanje gibanja**

Če ste omogočili zaznavanje gibanja in nato zagnali funkcijo snemanja, monitor/DVR določen čas snema videoposnetek (na kanalu 1+2), če na kanalu 1+2 ni zaznana nobena sprememba v vsebini slike.

2. Tu lahko nastavite trajanje snemanja.

g) Podmenu "Sistem"

V tem podmeniju lahko z gumbom gor ali dol izberete/prikažete različne funkcije nastavitve in sistemske informacije. Pritisnite gumb predvajaj (6, 19) za potrditev izbire. Nastavitve lahko nato spreminjate kot običajno z gumbom nazaj ali naprej in potrdite z gumbom predvajaj (6, 19).

V podmeniju so na voljo naslednje funkcije:

- **Omogočanje/izključevanje tona za potrditev gumba**

Ta nastavitve ni na voljo, ker monitor/DVR v tej različici izdelka nima vgrajenega zvočnika.

- **Nastavitve datuma/časa**

V tem meniju lahko nastavite datum in čas. Ti podatki se lahko prikažejo na videoposnetku (lahko jih omogočite/odklopite).

abled) in v imenu datoteke. Občasno preverite čas. Poleg tega je treba poletni/zimski čas nastaviti ročno.

- **Preoblikovanje pomnilniške kartice SD**

Novo kupljena pomnilniška kartica je običajno že vnaprej formatirana in pri uporabi v monitorju/DVR ne bi smela predstavljati težav. Če ni mogoče ustvariti ali shraniti nobenega posnetka, pomnilniško kartico ponovno formatirate. Upoštevajte: Po formatiranju se vsi obstoječi podatki na pomnilniški kartici trajno izgubijo!

- **Ponastavitve tovarniških nastavitvev**

Tu lahko po potrebi ponastavite vse nastavitve na tovarniške nastavitve.

- **Prikaz informacij o uporabljeni pomnilniški kartici SD**

Na zaslonu je prikazan zaseden prostor na uporabljeni pomnilniški kartici ali velikost pomnilniške kartice (na primer:

20,2 GB/29,7 GB = 20,2 GB je že uporabljenih, 29,7 GB je zmogljivost pomnilnika pomnilniške kartice 32 GB).

→ Za izračun pomnilniške zmogljivosti obstajata dve različni metodi.

1) 1 kBajt = 1024 bajtov (binarno = 2^{10}). 1 MBajt = $1024 \cdot 1024 = 1048576$ bajtov (binarno = 2^{20}) itd.

2) 1 kBajt = 1000 bajtov, 1 MBajt = 1000000 bajtov itd.

Proizvajalci pomnilniških kartic uporabljajo metodo 2, proizvajalci monitorjev/DVR pa metodo 1. Zato je pomnilniška kartica s kapaciteto 32 GB, vstavljena v monitor/DVR, prikazana kot 29,7 GB. Te razlike lahko opazite tudi v operacijskih sistemih računalnikov/nosilcih podatkov.

- **Zaznavanje gibanja**

Izklopljeno, nizko, srednje, visoko

- **Prikaz različice vdelane programske opreme**

Na tem zaslonu so prikazane informacije o trenutni različici vdelane programske opreme.

12. Odpravljanje težav

Z nadzornim sistemom ste kupili izdelek, ki je bil zasnovan v skladu z najsodobnejšimi tehnologijami in je zanesljiv pri delovanju. Kljub temu se lahko pojavijo težave in okvare. Zato upoštevajte naslednje informacije o tem, kako odpraviti morebitne okvare.

Slika kamere ni prikazana

- Preverite, ali je vtič RJ45 pravilno vstavljen v ustrezno vtičnico na zadnji strani monitorja/DVR in ali je vtič zaklenjen.
- Preverite, ali so konektorji BNC med monitorjem/DVR, priključnim kablom in kamerami pravilno zaklenjeni.

Posnetek je črno-beli.

- Ponoči se vklopijo IR-sijalke, posnetki pa so črno-beli.

Na zaslonu LC ni slike.

- Vklopite monitor/DVR.
- Prikazovalnik LC se zaradi varčevanja z električno energijo samodejno izklopi (čas lahko nastavite v meniju, funkcijo lahko tudi onemogočite). Pritisnite kateri koli gumb na monitorju/DVR ali IR daljinskem upravljalniku.

Zaznavanje gibanja ne deluje pravilno

- Zaznavanje gibanja temelji na zaznavanju sprememb na sliki kamere. Ta vrsta zaznavanja gibanja se razlikuje od naprav, ki uporabljajo senzor PIR. Senzorji PIR se odzivajo na spremembo temperature.

Prednosti: Deluje neodvisno od temperature okolja in temperature premikajočega se predmeta; zaznavanje gibanja je mogoče tudi skozi steklo.

Slabosti: Zaradi gibanja se vegetacije ali hitrih sprememb svetlosti (npr. sonce/oblaki) je možen lažni izklop.

- Spremenite položaj fotoaparata.
- Predmeti v območju zaznavanja se premikajo prehitro.

Kartica SD ni prepoznana

- Monitor/DVR podpira samo pomnilniške kartice SD do 128 GByte.
- Monitor/DVR podpira samo datotečne formate FAT in FAT32 (NTFS ni podprt).
- Za formatiranje pomnilniške kartice uporabite ustrezno funkcijo monitorja/DVR, kot je opisano v razdelku 11. g); vsi podatki na pomnilniški kartici bodo izgubljeni. Postopek formatiranja lahko traja nekaj časa, odvisno od velikosti pomnilniške kartice.
- Odstranite pomnilniško kartico in jo nato vstavite nazaj v monitor/DVR.
- Uporabite drugo pomnilniško kartico.
- Izklopite monitor/DVR in ga nato ponovno vklopite.

Posnetkov ni mogoče shraniti

- Ali je nosilec podatkov poln? Vstavite novo, prazno pomnilniško kartico SD.
- Po potrebi omogočite samodejno prepisovanje pomnilniške kartice, kot je opisano v razdelku 11. f). Najstarejši posnetki se prepíšejo s trenutnimi posnetki in se izgubijo.
Če je funkcija prepisovanja onemogočena, se posnetki ne shranijo, če je nosilec podatkov poln.
- Izklopite zaščito pomnilniške kartice SD pred pisanjem (na robu pomnilniške kartice SD je majhno drsno stikalo).
- Če je drsno stikalo za zaščito pred pisanjem na pomnilniški kartici SD zelo lahko premakniti, se lahko zaščita pred pisanjem pomotoma aktivira, ko pomnilniško kartico SD vstavite v monitor/DVR.
- Za formatiranje pomnilniške kartice SD uporabite ustrezno funkcijo monitorja/DVR, kot je opisano v razdelku 11. g). Vsi podatki na pomnilniški kartici SD bodo izgubljeni. Postopek formatiranja lahko traja nekaj časa, odvisno od velikosti nosilca podatkov.
- Monitor/DVR podpira samo datotečne formate FAT in FAT32 (NTFS ni podprt).
- Če se pri shranjevanju informacij na pomnilniško kartico SD pojavijo težave, se prepričajte, da ustreza vsaj razredu 4 ali višjemu. To zagotavlja, da je hitrost zapisovanja na pomnilniško kartico SD zadostna za neprekinjeno snemanje video podatkov.

Med predvajanjem videoposnetkov ni zvoka

- Kamere nimajo mikrofona, zato snemanje zvoka ni mogoče.

Kakovost videa je slaba

- V meniju izberite višjo raven kakovosti (glejte poglavje 11. f)).

Posnetkov ni mogoče predvajati

- Sočasno predvajanje ni mogoče, ko monitor/DVR snema video signale kamere. Najprej ustavite snemanje.
- Pri igranju na računalniku uporabljate drugo programsko opremo.

Daljinski upravljalnik IR ne deluje

- Zamenjajte baterijo v daljinskem upravljalniku IR. Pri vstavljanju baterije upoštevajte pravilno polarnost.
- Daljinski upravljalnik IR usmerite tako, da je njegova sprednja stran obrnjena proti monitorju/sprejemniku IR.

V fotoaparatu se sliši šibek zvok klika

- To je normalno. Mehansko delovanje vgrajenega infrardečega filtra fotoaparata povzroča šum pri vklopu (zadostna svetlost okolice, barvni prikaz na monitorju) ali izklopu (prenizka svetlost okolice, črno-beli prikaz na monitorju).
- Bližina slabo zaščitene ali nepokrite računalnikov ali drugih električnih naprav

13. Nega in čiščenje



Nikoli ne uporabljajte agresivnih čistilnih sredstev, alkohola ali drugih kemičnih raztopin, saj lahko poškodujejo ohišje ali preprečijo pravilno delovanje izdelka.

- Pred čiščenjem izdelek izključite iz električnega omrežja.
- Za čiščenje izdelka uporabite čisto, suho krpo, ki ne pušča vlaken.
- Vodnega curka iz vrtnice ali visokotlačnega čistilnika nikoli ne usmerjajte v kamere.
- Nikoli ne pritiskajte močno na zaslon LC! To lahko povzroči nastanek prask in razbitje zaslona. To bo razveljavilo garancijo!

14. Odstranjevanje

a) Izdelek



Elektronske naprave so odpadki, ki jih je mogoče reciklirati, in jih ne smete odlagati med gospodinske odpadke. Po koncu življenjske dobe izdelek odstranite v skladu z ustreznimi zakonskimi predpisi.



Odstranite baterijo, ki je lahko vstavljena v IR daljinski upravljalnik, in jo zavrzite ločeno od izdelka.

b) (Polnilne) baterije

Po zakonu (uredba o baterijah) morate kot končni uporabnik vrniti vse uporabljene baterije/akumulatorske baterije. Odlaganje med gospodinske odpadke je prepovedano.



Onesnažene (polnilne) baterije so označene s tem simbolom, ki označuje, da je odlaganje med gospodinske odpadke prepovedano. Okrajšave za težke kovine v baterijah so: Cd = kadmij, Hg = živo srebro, Pb = svinec (ime na baterijah (za ponovno polnjenje), npr. pod ikono za smeti na levi strani).

Rabljene baterije lahko oddate na lokalnih zbirnih mestih, v naših trgovinah ali pri prodajalcih baterij.

S tem izpolnjujete svoje zakonske obveznosti in prispevate k varstvu okolja.

15. Tehnični podatki

a) Monitor/DVR

Delovna napetost	12V/DC
Močporaba	max.6 W
Število fotoaparatorov, ki jih je mogoče priključiti.	2
Videovhod	720p
Zaslondiagonala	17,78cm (7")
Ločljivost zaslona	1024x 600 slikovnih pik (format: 16:9)
Združljiv pomnilnikkartice	SD/SDHC/SDXC, max. 128 GByte (ni vključena, na voljo ločeno)
Format datoteke na pomnilniški kartici SD	FAT/FAT32
Snemanje	samo videoposnetkov
Videoločljivost.....	1280x 720, 25 sličic na sekundo
Stiskanje videoposnetkov	H.264
Format datoteke	MOV
Trajanje snemanja.....	Odvisno od vsebine slike/kompresije/resolucije/pomnilniške kartice
Pogojiokolice.....	temperaturaod 0 °C do +50 °C, relativna vlažnost od 10 % do 90 %, ne kondenzacijski
Montaža/obratovanjelokacija.....	suhi, zaprti notranji prostori
Dimenzije (Š x V x D)	190x 182 x 104 mm
Teža	452 g

b) Fotoaparat (vključen 2x)

Delovna napetost	12V/DC
Močporaba	max.3 W
Senzor	CMOS6,35 mm (1/4")
Učinkovitva ločljivost	1280x 720 slikovnih pik (vodoravno in navpično)
Občutljivost nasvetlobo	luksov (IR vklopljen)
Goriščna razdalja	4,3mm
Izravnava beline	avtomatska
AGC.....	samodejno
Elektronski zaklop	- 1/15000 s
Horizontalni/vertikalni kot	gledanja70°/70°

IRLED diode	24
IR	850 nm
IR doomet.....	do 15 m
Zaščitni razred	IPP65
Mesto vgradnje/uporabe	v zaprtih prostorih/na prostem
Delovni pogoji	temperatura-20 °C do +50 °C
Dimenzije (D x Š x.....)	162x 65 x 65 mm
Teža	266 g

c) Napajalnik

Delovna napetost	100- 240 V/AC, 50 Hz
Izhod.....	12 V/DC, 1 A
Pogojiokolice.....	temperaturaod 0 °C do +50 °C, relativna vlažnost od 10 % do 90 %, ne kondenzacija

d) IR daljinski upravljalnik

Delovna napetost	3 V/DC (1x baterija CR2025)
Dimenzije (D x Š x V).....	85x 40 x 6 mm
Teža	11 g (brez baterije)
Potrebni pogoji v ambientu	temperaturaod 0 °C do +50 °C, relativna vlažnost od 10 % do 90 %, ne kondenzacij

