

Bezdrátová sada bezpečnostní kamery 37370A1

Obj. č. 150 50 92



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátové sady bezpečnostní kamery.

Tento návod k obsluze je nedílnou součástí tohoto výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst.

Účel použití

Tento výrobek slouží k monitorování a zabezpečení rizikových prostor (například vstupních dveří, dvorů nebo podzemních parkovacích ploch). Video signál je z kamery přenášen pomocí bezdrátové technologie do monitoru/DVD rekordéru. Pořízený video záznam je možné ukládat na paměťovou kartu (typu SD / SDHC / SDXC). Systém podporuje použití paměťových karet (karta není součástí dodávky) s kapacitou až 128 GB. K napájení kamery a stejně tak i monitoru/DVD rekordéru slouží dodávané síťové adaptéry. V další části tohoto návodu naleznete přehled všech dodávaných částí a příslušenství pro tento systém.

Rozsah dodávky



Monitor/DVD rekordér
 Bezdrátová kamera
 Držák monitoru/DVD rekordéru
 Držák kamery
 Instalační materiál (pro montáž držáku monitoru a kamery): 4 šroubky a 4 hmoždinky
 Anténa pro monitor/DVD rekordér
 Anténa pro kameru
 Síťový adaptér pro kameru
 Síťový adaptér pro monitor/DVD rekordér
 Dálkový IR ovladač
 AV kabel
 Návod k obsluze

Funkce systému

Monitor/DVD rekordér

- Barevný TFT monitor.
- Napájení ze síťového adaptéru.
- Možnost spárování až 4. bezdrátových kamer (1 kamera je součástí dodávky, další 3 kamery je možné objednat jako volitelné příslušenství).
- Quad-view, současný náhled obrazu ze bezdrátových 4. kamer.
- Jednoduché ovládání prostřednictvím přehledného menu.
- Slot pro paměťovou kartu (SD / SDHC / SDXC). Použití paměťové karty s kapacitou až 128 GB pro ukládání video signálu kamer.
- Polohovatelný držák pro flexibilní montáž na stěnu nebo pro instalaci na pracovní plochu stolu.
- AV OUT (například pro přenos obrazu do jiného monitoru nebo pro záznam na jiný rekordér), přepínatelný výstup (standard PAL / NTSC).
- Ovládání pomocí středového navigačního prstence a ostatních funkčních tlačítek.
- Provoz přípustný pouze ve vnitřních prostorách domácnosti nebo například kanceláře.

Bezdrátová kamera

- Napájení ze síťového adaptéru.
- Integrované IR LED s automatickým zapnutím za poklesu intenzity okolního světla (světlo IR LED není patrné pro lidské vnímání).
- Bezdrátový přenos video signálu do spárovaného monitoru/DVD rekordéru.
- Hliníkový a kompaktní pouzdro.
- Sluneční clona (odnímatelná).
- Uchytení v horní části usnadňující montáž kamery do stropu nebo na zeď. Součástí dodávky je i vhodný držák kamery.
- Provoz kamery ve vnitřní i venkovních prostorách (síťový adaptér však není určen k provozu ve venkovním prostředí). Připojení adaptéru do kamery a stejně tak vstup síťové vidlice adaptéru do elektrické zásuvky musí být vhodným způsobem chráněn proti přílišné vlhkosti a stříkající vodě.

Důležitá bezpečnostní opatření

Zacházejte se všemi součástmi tohoto systému vždy velmi opatrně. Nevystavujte je pádu, vibracím ani mechanické zátěži. Pakliže zaznamenáte viditelná poškození některých částí systému, okamžitě zamezte jeho dalšímu použití a ponechte jej opravit v nejbližším autorizovaném servisu. Bezpečný provoz výrobku již není možné zaručit v případě, že systém je viditelně poškozen, správně nefunguje nebo byl dlouhodobě vystaven nepříznivým podmínkám během jeho uskladnění nebo přepravy. V případě, že přemístíte některé části systému (zejména monitor/DVD rekordér) z chladnějších prostor do teplejší místnosti, vyčkejte předtím, než jej uvedete do provozu dostatečně dlouhou dobu, dokud nedojde k jeho nezbytné aklimatizaci. To však může v některých případech trvat i několik hodin. Při okamžitém uvedení systému do provozu tak může dojít v důsledku vlhkosti kondenzované uvnitř ke zkratu, požáru nebo úrazu elektrickým proudem! Síťový adaptér nikdy nevystavujte vlhkosti ani stříkající vodě! V opačném případě hrozí riziko zásahu obsluhy elektrickým proudem! Nikdy neponechávejte volně ležet obalový materiál. Obaly a fólie z umělých hmot se mohou stát nebezpečnou hračkou pro děti nebo domácí zvířata! Při použití tohoto systému v komerčních nebo průmyslových institucích dbejte na dodržování všech platných bezpečnostních předpisů na úseku bezpečnosti práce a dalších souvisejících předpisů. Zajistěte v takových případech provoz tohoto systému prostřednictvím odpovědné osoby, která je seznámena se všemi pokyny uvedenými v tomto návodu k obsluze a je si vědoma všech možných rizik spojených s používáním tohoto systému.

Pokyny k provozu síťového adaptéru

Zabraňte použití určitého síťového adaptéru s jinou částí systému. Větší síťový adaptér (s výstupem 12 V DC / 1,25 A) je určený k napájení monitoru/DVD rekordéru. Menší síťový adaptér (s výstupem 5 V DC / 1 A) slouží pro napájení bezdrátové kamery. Oba síťové adaptéry splňují požadavky třídy krytí II (dvojitá nebo zesílená izolace). Síťový adaptér připojte pouze do řádně instalované a uzemněné elektrické zásuvky. Použitou elektrickou zásuvku ponechte po celou dobu provozu systému neustále snadno přístupnou. Síťové adaptéry v žádném případě nesmí přijít do kontaktu s vodou nebo vlhkostí. Používejte je proto výhradně ve vnitřních a suchých prostorách. Při odpojování síťového adaptéru ze zásuvky nikdy netahejte za samotný kabel. Vždy uchopte adaptér za jeho pouzdro a opatrně jej poté vytáhněte ze zásuvky. Zabraňte mechanickému poškození adaptéru nebo jeho přívodního kabelu. Nevystavujte jej proto nikdy blízkosti ostrých hran nebo horkých předmětů. Při poškození síťového adaptéru hrozí vysoké riziko úrazu po zásahu elektrickým proudem! Pakliže zaznamenáte jakákoliv viditelná poškození adaptéru, vypněte vždy jako první příslušný elektrický obvod prostřednictvím pojistky nebo jističe a teprve poté odpojte samotný adaptér ze zásuvky. K provozu tohoto systému používejte výhradně dodávané síťové adaptéry!

Monitor/DVD rekordér

Tento monitor/DVD rekordér používejte výhradně ve vnitřních a suchých prostorách domácnosti nebo například kanceláře. Nevystavujte jej nikdy zdrojům extrémních teplot, dopadům přímých slunečních paprsků ani vlhkosti nebo stříkající vodě. V opačném případě může dojít k jeho nevratnému poškození. Nikdy nezakrývejte ventilační otvory na monitoru. Instalujte jej pouze na stabilním a vodorovném povrchu (například na desce pracovního stolu). Při jeho umístění na nábytek raději použijte vhodnou ochrannou podložku. Zabráňte tím možným barevným změnám popřípadě mechanickému poškození povrchu nábytku. Tento monitor má velmi citlivý displej. Nikdy při obsluze a čištění monitoru nevyvíjejte extrémní tlak. Zabráňte tak jeho mechanickému poškození (poškrábání nebo prasknutí). Na poškození displeje v důsledku mechanického poškození se nevztahuje záruka.

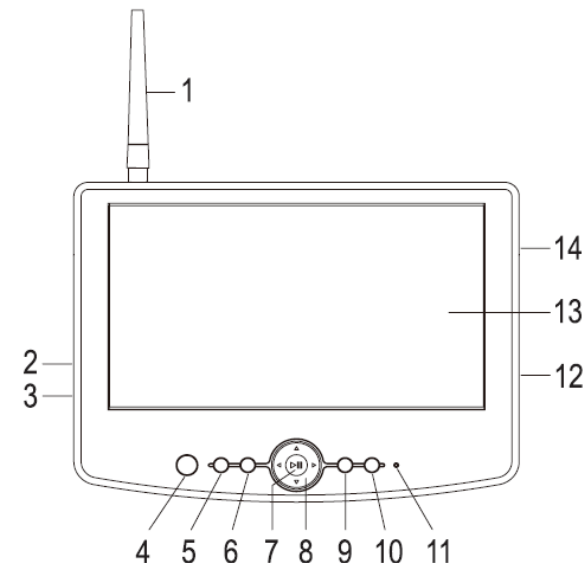
Bezdrátová kamera

Dodávaná bezdrátová kamera je určena k provozu ve vnitřních prostorách a stejně tak i ve venkovním prostředí. Přesto nikdy kameru neprovozujte trvale ponořenou do vody a jiných kapalin. V opačném případě může dojít k jejímu nevratnému poškození! Kameru nevystavujte extrémním teplotám, intenzivním vibracím, pádu ani mechanické zátěži. Vstup pro připojení síťového adaptéru je vybaven ochranou před vniknutím vlhkosti. Přesto tento konektor nevystavujte přílišné vlhkosti ani vodě. Doporučujeme proto kameru instalovat nejlépe do zastřešených prostor. Síťový adaptér je určený výhradně k provozu ve vnitřních a suchých prostorách.

V žádném případě nesmí adaptér přijít do kontaktu s vodou nebo vlhkostí. V opačném případě hrozí riziko zkratu, požáru nebo úrazu po zásahu elektrickým proudem! Zabraňte extrémnímu ohybu, deformaci nebo mechanickému poškození přívodního kabelu. Nepoužívejte tuto kameru pro dohled nad dětmi a jinými osobami! Celý systém slouží pouze jako podpora pro sledování kritických oblastí. Kameru nikdy neinstalujte do blízkosti různých zdrojů světla (například osvětlení garáže a dvorů) a nevystavujte kameru dopadům přímých slunečních paprsků. V opačném případě může dojít k přexponování obrazu, který se tak stane zcela nepoužitelným. Zároveň přitom může dojít k nevratnému poškození obrazového senzoru uvnitř kamery!

Popis a ovládací prvky

Monitor/DVD rekordér



- 1 – Anténa
- 2 – AV Output
- 3 – Vstup pro připojení zdroje napájení (dodávaný síťový adaptér 12 V DC / 1,25 A)
- 4 – IR senzor pro příjem příkazů dálkového ovladače
- 5 – MENU Vstup / Opuštění hlavní nabídky nebo submenu
- 6 – REC Spuštění nebo ukončení záznamu
- 7 – ►|| – PLAY / PAUSE Přehrávání nebo pozastavení přehrávání záznamu
- 8 – Navigační tlačítka pro pohyb v menu a nastavení různých parametrů
- 9 – QUAD Přepnutí na aktuální přenos ze všech připojených kanálů (až 4. bezdrátových kamer)
- 10 – TV-OUT Funkce pro přepínání interního a externího monitoru
- 11 – Power LED Provozní kontrolka
- 12 – Port Mini-USB (pouze pro servisní účely, například aktualizace software)
- 13 – LC displej
- 14 – Slot pro paměťovou kartu (SD, SDHC, SDXC)

Bezdrátová kamera

- 15 – Vstup pro instalaci držáku (montáž kamery na strop)
- 16 – Odnímatelná sluneční clona
- 17 – Objektiv kamery
- 18 – IR LED
- 19 – Držák kamery (s otvorem pro kabel)
- 20 – Anténa
- 21 – Kryt s tlačítkem pro spárování (toto tlačítko slouží pro spárování kamery s monitorem/DVD rekordérem) a mikrofon
- 22 – Konektor pro připojení síťového adaptéru (s výstupem 5 V DC / 1 A)



Dálkový ovladač



- CH1, CH2, CH3, CH4 – Tlačítka pro přepínání mezi jednotlivými video kanály připojených kamer
- QUAD – Přepnutí na současné zobrazení video kanálů všech připojených bezdrátových kamer
- AUTO – bez funkce
- REC/STOP – Spuštění nebo ukončení video záznamu
- AV – Přepínání mezi interním a externím monitorem
- MENU – Vstup do / opuštění hlavní systémové nabídky
- DEL – Odstranění záznamu (v režimu přehrávání „Playback“)
- ▶▶ PLAY / PAUSE – Spuštění nebo pozastavení přehrávání
- Power ⏻ - Zapnutí nebo vypnutí displeje (DVD rekordér však v tomto režimu může i nadále pokračovat v pořizování záznamu)
- ◀▶ – Navigační tlačítka pro pohyb v menu, navigace v režimu přehrávání záznamu / Přepínání mezi zobrazením jednotlivých kanálů
- ▲▼ – Ovládání hlasitosti, nastavení různých parametrů

Uvedení systému do provozu

Monitor/DVD rekordér

Odstraňte ochrannou fólii z LC displeje (2) monitoru. Instalujte dodávaný držák do zadní části monitoru/DVD rekordéru. Uvolněte proto zajišťovací šroub tak, aby bylo možné vložit čtyřhrannou matici do posuvné drážky na zadní straně monitoru. Ve vybrané pozici pak znovu dostatečně pevně zajišťovací šroub zafixujte.

→ Dodávaný držák může sloužit pro instalaci monitoru na stěnu nebo pro jeho umístění na rovném povrchu. Pro připevnění držáku můžete použít vhodné šroubky a hmoždinky.

Spodní část držáku je navíc opatřen oboustrannou lepicí páskou, kterou můžete využít při instalaci monitoru na rovný a hladký povrch. Předtím, než napevno umístíte monitor na vybraný povrch, zbavte tento povrch nečistot a mastnoty a teprve poté odstraňte ochrannou pásku ze spodní části držáku monitoru. Při umístění tohoto monitoru na vhodném povrchu (bez fixace za použití šroubků), použijte ochrannou podložku. Zabráníte tím možným barevným změnám nebo mechanickému poškození na povrchu nábytku.

Do horní části monitoru našroubujte dodávanou anténu (černé barvy). Anténa slouží pro vylepšení bezdrátového přenosu dat z kamery. Do výstupu AV OUT (2) můžete připojit analogový audio / video vstup jiného monitoru prostřednictvím dodávaného AV kabelu (BNC konektor = video signál, cinch konektor = audio signál). Použijte příslušný síťový adaptér (větších rozměrů) s výstupem 12 V DC / 1,25 A a připojte kulatý konektor na konci jeho přívodního kabelu do příslušného vstupu na monitoru/DVD rekordéru (2). Teprve poté připojte síťovou vidlici adaptéru do elektrické zásuvky. V té chvíli se na monitoru rozsvítí provozní LED kontrolka (11). Pro záznam obrazu kamery vložte do monitoru kompatibilní paměťovou kartu (není součástí dodávky). Paměťovou kartu vložte do příslušného slotu na monitoru (14). Poté, co vložíte paměťovou kartu do monitoru, zobrazí se v pravém dolním rohu displeje korespondující symbol.

→ Použijte nejlépe prázdnou paměťovou kartu, popřípadě kartu s dostatečně velkou kapacitou pro ukládání dat. Podporovaný formát pro zápis dat je systém FAT/FAT32.

Systém nepodporuje použití paměťových karet s formátem NTFS. Pokud budete paměťovou kartu před jejím použitím v systému formátovat, dojde tímto procesem ke ztrátě všech původních dat. Doporučujeme proto před formátováním vaše data zálohovat na jiné paměťové médium. Do systému použijte paměťovou kartu typu alespoň „Class 4“ (nebo vyšší). Tento typ karty zajišťuje zápis dat o rychlosti min. 4 MB/s. Tyto parametry paměťového média jsou nezbytné pro správnou funkci tohoto kamerového systému při pořizování video záznamu a zejména při jeho ukládání. Před použitím paměťové karty se ujistěte o tom, že karta není chráněna proti zápisu dat.



Nikdy neprovádějte výměnu paměťové karty během provozu systému. Výměna karty nesmí probíhat během záznamu ani během jeho přehrávání. V opačném případě může dojít k poškození struktury systému souborů. Tento stav pak vede k nevratné ztrátě dat!

Bezdrátová kamera

Do zadní části kamery našroubujte dodávanou anténu (bílé barvy). Anténu je možné pro vylepšení příjmu naklopit do různých úhlů. V závislosti na tom jaký druh instalace zvolíte, můžete dodávaný držák připevnit do spodní a stejně tak do horní části kamery.

→ V závislosti na vybrané poloze pro instalaci můžete odstranit sluneční clonu z kamery (například při instalaci uvnitř objektu). Clonu proto jednoduše vsuňte směrem dopředu nebo dozadu.

Sluneční clona má za úkol chránit interní elektroniku kamery před tepelným přetížením při dlouhodobém vystavení kamery působení slunečních paprsků. Použijte tuto sluneční clonu, pakliže budete instalovat kameru na místě, které je trvale vystaveno dopadům slunečních paprsků. Držák kamery a jeho podstavovou plochu připevněte do vybraného povrchu vhodnými šrouby. Použijte proto vždy šrouby, které jsou optimální pro montáž do určitého materiálu. Při vrtání otvorů a šroubování se přesvědčte o tom, že v místě neprochází žádné elektrické kabely ani jiné sítě.

→ Před samotnou instalací kamery na určitém místě nejdříve ověřte, zda je kamera v bezdrátovém dosahu monitoru/DVD rekordéru.

V praxi však většinou dochází negativnímu ovlivnění maximálního dosahu a kvality bezdrátového přenosu. Více informací o tomto tématu naleznete v závěrečné části tohoto návodu. Pro instalaci zvolte takové umístění, které znemožní neoprávněnou manipulaci s kamerou. Kameru proto instalujte do výšky alespoň 2,5 m od dokončené podlahy (například na terase) nebo úrovně terénu. Při instalaci kamery ve venkovním prostředí doporučujeme kameru umístit pod stříšku, vzhledem k tomu, že kapky vody za deště mohou mít negativní vliv na výslednou kvalitu obrazu.

Objektiv kamery namířte do oblasti, kterou hodláte monitorovat. Přesné zaměření monitorovaného prostoru pak můžete provést kdykoliv později podle přenášeného obrazu na monitoru. Přívodní kabel síťového adaptéru instalujte například do ochranné trubky nebo jiným vhodným způsobem. Konektor na konci přívodního kabelu je vybaven ochrannou proti vlhkosti. Přesto zabraňte kontaktu tohoto konektoru s vodou nebo vlhkostí. Z těchto důvodů doporučujeme kameru a stejně tak přívodní kabel s konektorem instalovat do míst, kde budou tyto části chráněny proti stříkající vodě (dešti). Pakliže budete přívodní kabel instalovat do otvorů ve zdi, zajistěte maximální ochranu konektoru proti prachu a jiným nečistotám.

Použijte proto například malý plastový sáček a uzavřete do něj konektor předtím, než jej budete spolu s kabelem protahovat skrze otvor ve zdi. Zajistěte, aby pouzdro s mikrofonem (21) bylo umístěno ve vhodné pozici. Nasměrujte proto mikrofon do monitorované oblasti. Kabel pak zafixujte například použitím kabelové pásky.

→ Pouzdro s mikrofonem (21) má na opačné straně malé tlačítko. Toto tlačítko slouží pro bezdrátové připojení kamery s monitorem/DVD rekordérem (proces tzv. „spárování“). Zajistěte, aby během provozu kamery nemohlo dojít k náhodnému stisku tohoto tlačítka. Ponechejte proto vždy určitý prostor mezi pouzdrům (21) a například zdívkou.

Připojte kulatý konektor na konci přívodního kabelu menšího síťového adaptéru (výstupní napětí 5 V DC / 1 A) do příslušného vstupu v zadní části kamery.



Síťový adaptér je určený k provozu pouze ve vnitřních a suchých prostorách objektu. V žádném případě nesmí tento síťový adaptér přijít do kontaktu s vodou nebo vlhkostí. V opačném případě hrozí riziko zkratu, požáru nebo úrazu elektrickým proudem!


Tímto jednoduchým procesem je kamera uvedena do provozu.

Vložení baterií do dálkového ovladače

Odstraňte transparentní fólii z povrchu dálkového ovladače. K napájení dálkového ovladače slouží knoflíková baterie typu CR 2025. Tato baterie je při dodání již vložena uvnitř dálkového ovladače. Spuštění provozu dálkového ovladače zajistíte po vytažení plastové, izolační pásky z bateriového prostoru. V případě, že dojde k výraznému snížení dosahu pro ovládání kamery popřípadě již systém nereaguje na příkazy tlačítek, proveďte bezodkladnou výměnu baterie v dálkovém ovladači. Vysuňte proto příhradku baterie a vložte do ní novou baterii typu CR 2025. Při vkládání baterie do ovladače dbejte jejího vložení do správné polohy a se správnou polaritou. Všimněte si proto příslušných symbolů pro polaritu „+“ a „-“ na baterii a stejně tak i v bateriové příhradce. Držák baterie následně zasuněte zpět do ovladače. Nevytvářejte přitom extrémní úsilí!

Základní funkce systému

Zapnutí a vypnutí kamery a monitoru/DVD rekordéru

Kamera a stejně tak monitor/DVD nejsou vybaveny žádným hlavním vypínačem. Poté, co kameru a monitor/DVD připojíte ke zdroji napájení, jsou v té chvíli obě tyto části zapnuté a připravené k dalšímu provozu. Stiskem tlačítka Power  můžete zapnout popřípadě vypnout displej na monitoru. Po vypnutí displeje na monitoru je však DVD rekordér i nadále zapnutý a může pořizovat záznam z kamery.



Vstup do hlavní nabídky (OSD)

Pro vstup do hlavního menu krátce stiskněte tlačítko MENU (5) na monitoru nebo tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Systém tím vstoupí do hlavní nabídky. Pro opuštění hlavní nabídky znovu krátce stiskněte stejné tlačítko (v případě, že se systém nachází v některém submenu, bude zapotřebí toto tlačítko stisknout několikrát).

Aktivace nebo deaktivace výstupu AV OUT

Pro aktivaci nebo deaktivaci AV výstupu stiskněte tlačítko TV OUT (10) na monitoru nebo tlačítko AV na dálkovém ovladači. Můžete tak přepínat video signál mezi monitorem a AV výstupem. Výstup AV OUT slouží například pro připojení externího monitoru a sledování obrazu kamer na jiném monitoru. Poté, co dojde k aktivaci výstupu AV OUT, vypne se automaticky displej monitoru/DVD rekordéru.

Nastavení hlasitosti



Tento kamerový systém je vybaven malým mikrofonem, který je ukrytý v pouzdře na kabelu (21). Kamera poté do monitoru/DVD rekordéru přenáší vyjma obrazu zároveň i zvuky z monitorované oblasti. Hlasitost zvukového výstupu na monitoru nastavíte pomocí tlačítek na dálkovém ovladači. Pomocí navigačního tlačítka  hlasitost zvýšíte. Naopak útlum výstupní hlasitosti provedete pomocí tlačítka . Během ovládání hlasitosti můžete ve spodní části displeje sledovat ukazatel aktuální úrovně hlasitosti. Tento indikátor poté z displeje automaticky zmizí po uplynutí několika sekund od posledního stisku některého tlačítka pro ovládání hlasitosti.



→ Pakliže budete provozovat kameru příliš blízko monitoru/DVD rekordéru (například během úvodního procesu spárování kamery s monitorem), může se stát, že dojde ke zpětné vazbě a generování nepřijemného zvuku. V takovém případě pak zajistěte snížení výstupní hlasitosti na minimum.

Režim náhledu obrazu z kamery „Single“ / „Quad“

Tlačítko QUAD (9) na monitoru/DVD rekordéru nebo QUAD na dálkovém ovladači slouží pro přepínání mezi několika různými režimy náhledu obrazu kamer(y).

Režim náhledu obrazu z jedné kamery „Single mode“

Aktuálně sledovaný kanál je na monitoru označen příslušným číslem (1, 2, 3 nebo 4). Krátkým stiskem některého navigačního tlačítka  nebo  na monitor/DVD rekordéru nebo na dálkovém ovladači můžete přepínat mezi jednotlivými video kanály. V levém horním rohu displeje se přitom zobrazuje číslo aktuálně sledovaného kanálu.


→ V hlavní nabídce můžete nepoužité přenosové kanály jednoduše deaktivovat (například pokud v systému používáte 2 kamery na kanálech 1 a 2, můžete přenosové kanály 3 a 4 deaktivovat). Navigační tlačítka  nebo  pak budou sloužit pouze pro přepínání mezi aktuálně použitými kanály.

Režim náhledu obrazu z několika kamer „Quad mode“

Tato funkce umožňuje simultánní zobrazení náhledu ze všech 4 připojených kamer. Obraz každé kamery je pak zmenšen na 1/4 původní velikosti. V levém horním rohu náhledu u jednotlivých kamer se zobrazuje číslo korespondujícího přenosového kanálu. Pokud v celém systému používáte například pouze 2 kamery (na kanále 1 a 2), deaktivujte nepoužívané přenosové kanály (kanály 3 a 4). Náhled obou kamer se poté zobrazí vedle sebe.

Manuální spuštění a ukončení video záznamu

Pro zahájení video záznamu stiskněte tlačítko REC (6) na monitoru/DVD rekordéru nebo tlačítko REC/STOP na dálkovém ovladači. Opětovným stiskem stejného tlačítka dojde k ukončení video záznamu.

→ Během probíhajícího video záznamu se na displeji zobrazuje blikající symbol  REC. V tomto režimu pak nejsou dostupné některé provozní funkce.

Indikátor kvality bezdrátového signálu

Pokud přepnete monitor na náhled pouze z jednoho kanálu, zobrazuje se přitom v levé spodní části displeje indikátor úrovně bezdrátového signálu. Tento indikátor se nezobrazuje při použití režimu „Quad mode“. Jednotlivé segmenty a jejich celkový počet pak představují aktuální úroveň signálu. Čím více se na displeji zobrazuje jednotlivých segmentů, tím lepší a spolehlivější je bezdrátový signál pro přenos dat z kamery do monitoru/DVD rekordéru.



Konfigurace rozlišení pro video záznam

Aktuálně použité rozlišení se v režimu „Single mode“ zobrazuje v levém horním rohu monitoru/DVD rekordéru. K dispozici jsou následující rozlišení:

"VGA" = VGA rozlišení 640 x 480

"HD" = HD rozlišení 1280 x 720

Hlavním menu

Pro navigaci v hlavní nabídce můžete používat tlačítka na monitoru/DVD rekordéru a stejně tak i tlačítka na dálkovém ovladači. Jednotlivá tlačítka na monitoru/DVD rekordéru mají korespondující funkci s tlačítky na dálkovém ovladači. Krátkým stiskem tlačítka MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo tlačítka MENU na dálkovém ovladači vstoupíte do hlavní systémové nabídky. Na displeji se v té chvíli zobrazí hlavní menu. K procházení jednotlivých položek menu použijte navigační tlačítka  nebo .

K dispozici jsou následující základní položky menu:

Camera setting (Nastavení kamery)

System Setting (Nastavení systému)

System Info (Informace o systému)

Playback (Režim přehrávání video záznamu)

Record Setting (Konfigurace video záznamu)

Vstup do vybrané položky menu zajistíte po stisku tlačítka PLAY/PAUSE ►II. V závislosti na aktuální nabídce můžete použít navigační tlačítka ◀ / ▶ / ▲ / ▼ pro nastavení požadovaných hodnot nebo výběr určitých možností. Nastavení nebo potvrzení zadaných hodnot pak provedete stiskem tlačítka ►II. Pro návrat do předchozí nabídky (submenu) nebo pro opuštění hlavní nabídky, stiskněte krátce tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Pakliže se právě nacházíte v některém submenu, bude pro návrat do běžného provozního zobrazení zapotřebí několikanásobného stisku tlačítka MENU. V následující části návodu získáte podrobné informace o všech funkcích v rámci jednotlivých položek menu.

Nastavení kamery

Funkce spárování „Pairing“

Každou kameru, kterou hodláte používat pro účely sledování určité oblasti, musíte nejprve připojit do systému. Tento proces se jinak nazývá „Pairing“ (spárování). Do systému je možné spárovat nejvýše 4 bezdrátové kamery.

→ Z bezpečnostních důvodů je možné každou použitou kameru spárovat pouze s jedním monitorem/DVD rekordérem. Funkce pro přehrávání záznamu z kamer na dvou a více monitorech tak není k dispozici.

Každá kamera tak může na monitoru/DVD rekordéru používat pouze jeden přenosový kanál. Pakliže je již kameře přiřazen některý přenosový kanál, dojde při novém procesu registrace k přepsání původního přenosového kanálu. Z důvodů maximálního zabezpečení datového přenosu je pro registrační proces vyhrazeno maximálně 30 sekund. Během tohoto procesu musí být kamera umístěna do dostatečné blízkosti monitoru/DVD rekordéru. Proces spárování kamery do systému se však většinou neobjede bez pomoci druhé osoby. Při spárování kamery do systému postupujte podle následujících pokynů:

- Vstupte do hlavní systémové nabídky. Stiskněte proto tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Systém tím přejde do hlavní nabídky.
- Pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „Camera setting“ a krátce poté stiskněte tlačítko ►II.
- Znovu pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „Pairing“ a krátce poté stiskněte tlačítko ►II.
- S pomocí navigačních tlačítek pak vyberte některý z přenosových kanálů, ke kterému hodláte zaregistrovat použitou kameru.
- Stiskněte nyní tlačítko ►II. Systém tím spustí odpočet dalších 30. sekund. Během těchto 30. sekund pak stiskněte tlačítko „Pairing“, které je umístěné na kabelu poblíž bezdrátové kamery (21). Tlačítko přitom stiskněte a přidržejte po dobu přibližně 1 sekundy.
- Pakliže systém zaznamená signál kamery, zobrazí se na monitoru „live“ obraz této kamery.
- Pokud se však nepodaří systému zaznamenat signál kamery (například pokud je kamera instalována mimo bezdrátový dosah monitoru/DVD rekordéru nebo tlačítko „Pairing“ na kameře stisknete po uplynutí intervalu 30. sekund), hlavní systémová nabídka z displeje zmizí a systém přejde zpět do výchozího provozního zobrazení. V takovém případě musíte celý proces spárování zopakovat.

Aktivace / Deaktivace přenosového kanálu „Camera On/Off“

V této nabídce můžete deaktivovat nepoužívané přenosové kanály. Jedná se o situaci, kdy používáte například pouze 2 kamery (do systému můžete spárovat nejvýše 4 kamery). V režimu zobrazení „Single mode“ nebo „Quad mode“ se poté neaktivní kanály již nebudou zobrazovat.

Příklad: V systému používáte 2 kamery na přenosových kanálech 1 a 2. Deaktivaci přenosových kanálů 3 a 4 pak dojde při použití navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ k přepínání pouze mezi náhledem z přenosových kanálů 1 a 2. Deaktivované kanály 3 a 4 se při procházení aktivních kanálů použitých kamer již nezobrazují.

Deaktivaci vybraného přenosového kanálu provedete následujícím postupem:

- Vstupte do hlavní systémové nabídky. Stiskněte proto tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Systém tím přejde do hlavní nabídky.
- Pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „Camera setting“ a krátce poté stiskněte tlačítko ►II.
- Znovu pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „Camera On/Off“ a krátce poté stiskněte tlačítko ►II.
- Pomocí navigačních tlačítek ▲ nebo ▼ pak vyberte jeden ze čtyř přenosových kanálů: Cam 1, Cam 2, Cam 3 nebo Cam 4.
- Vybraný kanál deaktivujete (OFF) nebo znovu aktivujete (ON) pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶. Nastavení potvrďte stiskem tlačítka ►II.
- Systém následně přejde zpět do předchozí nabídky. Pakliže hodláte deaktivovat i další přenosový kanál, postupujte přitom obdobným způsobem.
- Pro návrat do předchozí nabídky nebo pro opuštění hlavní systémové nabídky, krátce stiskněte tlačítko MENU (5) na monitoru nebo tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Pro návrat do hlavní nabídky z některého submenu tak bude zřejmě nezbytné stisknout toto tlačítko několikrát za sebou.

Rozlišení kamery „Camera resolution“

V této nabídce můžete nastavit požadované rozlišení video záznamu pro jeho uložení na paměťovou kartu. Kamera podporuje rozlišení v režimech: „VGA“ = VGA rozlišení 640 x 480, „HD“ = HD rozlišení 1280 x 720. Pro výběr požadovaného rozlišení video záznamu postupujte podle následujících pokynů:

- Vstupte do hlavní systémové nabídky. Stiskněte proto tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Systém tím přejde do hlavní nabídky.
- Pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „Camera setting“ a krátce poté stiskněte tlačítko ►II.
- Znovu pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „Camera Resolution“ a krátce poté stiskněte tlačítko ►II.
- Vyberte určitý přenosový kanál, pro který hodláte použít konkrétní rozlišení (Cam 1, Cam 2, Cam 3, nebo Cam 4). Pro výběr přenosového kanálu použijte navigační tlačítka ▲ nebo ▼.
- Opět pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte pak nastavte požadované rozlišení pro video záznam. Vyberte mezi dvěma dostupnými režimy: VGA nebo HD.
- Použití požadovaného rozlišení pak potvrďte stiskem tlačítka ►II.
- Systém poté přejde zpět do předchozí nabídky. Pro nastavení rozlišení u jiného přenosového kanálu postupujte obdobným způsobem. Pro návrat do hlavní nabídky tak bude zřejmě zapotřebí stisknout tlačítko MENU opakovaně.

→ Rozlišení VGA poskytuje záznam se snímkovací frekvencí 30 FPS. Rozlišení HD pak poskytuje záznam se snímkovací frekvencí 20 FPS. Použití rozlišení v režimu HD přitom vyžaduje větší volný prostor na paměťové kartě. Záznam v režimu HD pak představuje daleko kvalitnější obraz s celkově kratší dobou samotného záznamu.

Konfigurace jasu kamery „Camera brightness“

V této nabídce můžete nastavit požadovaný jas obrazu pro jednotlivé kamery. Nastavit tak můžete jas obrazu kamery v závislosti na jejím konkrétním umístění a záběru určité oblasti. Pro nastavení jasu postupujte podle následujících kroků:

- Vstupte do hlavní systémové nabídky. Stiskněte proto tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Systém tím přejde do hlavní nabídky.
- Pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „Camera setting“ a krátce stiskněte tlačítko ►II.
- Znovu pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „Camera Brightness“ a poté stiskněte tlačítko ►II.
- Vyberte určitý přenosový kanál, pro který hodláte použít konkrétní nastavení jasu „Brightness“ (Cam 1, Cam 2, Cam 3, nebo Cam 4). Pro výběr přenosového kanálu (kamery) použijte navigační tlačítka ▲ nebo ▼.
- Úroveň jasu pro obraz vybrané kamery pak nastavte pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶. Použití vyšších hodnot představuje vyšší jas obrazu konkrétního přenosového kanálu pro zobrazení na monitoru/DVD rekordéru.

- Nastavený jas poté potvrďte stiskem tlačítka ►II.
- Systém poté přejde zpět do předchozí nabídky. Pro nastavení jasu obrazu pro jiný přenosový kanál pak postupujte v souladu s předchozími pokyny. Pro návrat do hlavní nabídky tak bude zřejmě zapotřebí stisknout tlačítko MENU opakovaně.

Funkce pro eliminaci nežádoucího problikávání obrazu „Anti-flicker“

V případě, že je kamera instalována v blízkosti některých zdrojů osvětlení (například zářivky nebo úsporné žárovky), může se stát, že zaznamenáte při sledování obrazu této kamery nežádoucí problikávání v obrazu. V této nabídce pak můžete nastavit frekvenci síťového zdroje a zamezit tak tomuto nežádoucímu jevu.

- Vstupte do hlavní systémové nabídky. Stiskněte proto tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Systém tím přejde do hlavní nabídky.
- Pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „Camera setting“ a poté krátce stiskněte tlačítko ►II.
- Znovu pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „Anti-flicker“ a znovu stiskněte tlačítko ►II.
- Navigačními tlačítky ◀ nebo ▶ pak vyberte z možností „50 Hz“ a „60 Hz“ (frekvence síťového napětí na vstupu zdroje napájení kamer; jedná se o frekvenci, za které svítí „problikávající“ úsporné žárovky a zářivky).
- Vybranou frekvenci pak potvrďte stiskem tlačítka ►II.
- Systém poté přejde zpět do předchozí nabídky. Pro návrat do hlavní nabídky tak bude zřejmě zapotřebí opakovaného stisku tlačítka MENU.

Nastavení systému

Nastavení času a data

Pro zobrazení aktuálního data a času v pořízeném video záznamu musíte nejprve provést určitá nastavení v příslušné nabídce. Nastavení aktuálního času vám pomůže například pro zaznamenání přesného času vstupu určité osoby do objektu. Pro nastavení času a data postupujte v souladu s následujícími pokyny:

- Vstupte do hlavní systémové nabídky. Stiskněte proto tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo korespondující tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Systém tím přejde do hlavní nabídky.
- Pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „System Setting“ a krátce poté stiskněte tlačítko ►II.
- Znovu pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „Date & Time“ a stiskněte tlačítko ►II.
- Navigačními tlačítky ◀ nebo ▶ přecházejte mezi nastavením roku, měsíce, dne, hodin, minut a sekund. Jednotlivé hodnoty pak nastavte pomocí tlačítek ▲ nebo ▼. Delším stiskem příslušného tlačítka dojde k rychlejšímu nastavení požadovaných hodnot.
- Nastavené hodnoty potvrďte stiskem tlačítka ►II.
- Systém poté přejde zpět do předchozí nabídky. Pro návrat do hlavní nabídky tak bude zřejmě zapotřebí opakovaného stisku tlačítka MENU.

Funkce „Video OUT“

Systém podporuje přepínání video standardu mezi režimy PAL a NTSC.

- Vstupte do hlavní systémové nabídky. Stiskněte proto tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo korespondující tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Systém tím přejde do hlavní nabídky.
- Pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „System Setting“ a krátce poté stiskněte tlačítko ►II.
- Znovu pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „Video Out“ a poté stiskněte tlačítko ►II.
- Navigačními tlačítky pak přepínejte mezi video standardy „PANEL“, „PAL“ a „NTSC“.
- Vybraný režim pak potvrďte stiskem tlačítka ►II.



Při výběru standardu „PAL“ nebo „NTSC“ dojde k automatickému přepnutí výstupu AV OUT (s použitým video standardem). Obraz na monitoru/DVD rekordéru se tím vypne. Výběrem „PANEL“ se obraz kamery zobrazí na interním displeji monitoru/DVD rekordéru. Pro manuální přepínání výstupu AV OUT a zobrazením obrazu kamery na displeji monitoru/DVD rekordéru, použijte tlačítko TV OUT (10) na monitoru nebo tlačítko AV na dálkovém ovladači.

Formátování paměťové karty „Format“

Paměťovou kartu, pro použití v tomto systému, můžete v případě potřeby v monitoru/DVD rekordéru naformátovat. Tuto funkci můžete použít pro smazání datového obsahu paměťové karty. Formátováním dojde k zachování vnitřní struktury souborů pro další ukládání dat (obrazu kamery) na paměťovou kartu. Pro formátování paměťové karty pak postupujte podle následujících pokynů:

- Vstupte do hlavní systémové nabídky. Stiskněte proto tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo korespondující tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Systém tím přejde do hlavní nabídky.
- Pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „System Setting“ a krátce poté stiskněte tlačítko ►II.
- Znovu pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „Format“ a poté stiskněte tlačítko ►II.
- Navigačními tlačítky ◀ nebo ▶ pak přepínejte mezi možnostmi „YES“ (spuštění procesu formátování paměťové karty) nebo „NO“ (zrušení akce a nezahájení formátování karty).
- Vlastní volbu pak potvrďte stiskem tlačítka ►II.
- Systém poté automaticky přejde zpět do hlavní nabídky. Opustit hlavní nabídku však můžete kdykoliv po stisku tlačítka MENU (5) na monitoru nebo tlačítka MENU na dálkovém ovladači.



Formátováním dojde k odstranění veškerého datového obsahu paměťové karty!

Výběrem volby „YES“ se zahájí proces formátování paměťové karty. Na displeji během tohoto procesu můžete sledovat jeho průběh prostřednictvím příslušného ukazatele. Po dokončení formátování (nebo v případě, že zrušíte proces formátování výběrem volby „NO“) systém přejde zpět do hlavního menu. Do hlavní nabídky můžete stejně tak přejít i po stisku tlačítka MENU (5) na monitoru nebo stiskem tlačítka MENU na dálkovém ovladači.

Uvedení systému do továrního nastavení „Default setting“

Použitím této funkce dojde k obnovení základní (tovární) konfigurace systému.

- Vstupte do hlavní systémové nabídky. Stiskněte proto tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo korespondující tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Systém tím přejde do hlavní nabídky.
- Pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „System Setting“ a krátce poté stiskněte tlačítko ►II.
- Znovu pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „Default Setting“ a krátce pak stiskněte tlačítko ►II.
- Navigačními tlačítky ◀ nebo ▶ pak vyberte volbu „YES“ (uvedení systému do továrního nastavení) nebo „NO“ (zrušení výběru a neprovedení této akce).
- Vlastní výběr pak potvrďte stiskem tlačítka ►II.
- Systém poté automaticky přejde zpět do hlavní nabídky. Opustit hlavní nabídku však můžete kdykoliv po stisku tlačítka MENU (5) na monitoru nebo tlačítka MENU na dálkovém ovladači.

Akustická signalizace při spuštění záznamu po zaznamenání pohybu v monitorované oblasti / Funkce „Alarm“

Tato funkce umožňuje použití akustické signalizace v případě, že dojde ke spuštění video záznamu v monitorované oblasti po předchozím zaznamenání pohybu. Pro aktivaci / deaktivaci akustické signalizace pak postupujte podle následujících kroků:

- Vstupte do hlavní systémové nabídky. Stiskněte proto tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo korespondující tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Systém tím přejde do hlavní nabídky.
- Pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „System Setting“ a krátce poté stiskněte tlačítko ►II.
- Znovu pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „Alarm“ a krátce poté stiskněte tlačítko ►II.
- Navigačními tlačítky ◀ nebo ▶ pak přepínejte mezi volbami „YES“ (použití akustické signalizace) nebo „NO“ (vypnutí akustické signalizace).
- Vlastní výběr pak potvrďte stiskem tlačítka ►II.
- Systém poté automaticky přejde zpět do hlavní nabídky. Opustit hlavní nabídku však můžete kdykoliv po stisku tlačítka MENU (5) na monitoru nebo tlačítka MENU na dálkovém ovladači.

Aktualizace software „Upgrade“

V této nabídce můžete aktualizovat software, používaný tímto kamerovým systémem. Dostupnost nového software zjistíte na stránkách výrobce www.conrad.com a korespondující stránce výrobku. Aktualizaci software provedete použitím následujícího postupu:

- Vstupte do hlavní systémové nabídky. Stiskněte proto tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo korespondující tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Systém tím přejde do hlavní nabídky.
- Pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „System Setting“ a krátce poté stiskněte tlačítko ►II.
- Znovu pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „Upgrade“ a stiskněte tlačítko ►II.
- Navigačními tlačítky ◀ nebo ▶ pak přepínejte mezi volbami „YES“ (spuštění procesu aktualizace software) nebo „NO“ (zrušení této akce).
- Potvrzení vlastního výběru pak proveďte stiskem tlačítka ►II. Výběrem volby „YES“ spustí systém proces aktualizace software.
- Systém poté automaticky přejde zpět do hlavní nabídky. Opustit hlavní nabídku však můžete kdykoliv po stisku tlačítka MENU (5) na monitoru nebo tlačítka MENU na dálkovém ovladači.



Během procesu aktualizace software nevyvípíte monitor/DVD rekordér a neodpojujte jej proto od zdroje napájení! V opačném případě může dojít k nevratnému poškození celého systému. Na takto poškozené zařízení se nevztahuje záruka!

Během samotné aktualizace nemačkujte žádná tlačítka na monitoru/DVD rekordéru.

Po úspěšném dokončení aktualizacího procesu, provede monitor/DVD rekordér automaticky restart svého systému.

Jazykové nastavení „Language“

V této nabídce můžete vybrat jazyk pro OSD menu a stejně tak i všechna systémová hlášení. Při výběru požadovaného jazyka pak postupujte následovně:

- Vstupte do hlavní systémové nabídky. Stiskněte proto tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo korespondující tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Systém tím přejde do hlavní nabídky.
- Pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „System Setting“ a krátce poté stiskněte tlačítko ►II.
- Znovu pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „Language“ a stiskněte tlačítko ►II.
- Navigačními tlačítky ◀ nebo ▶ pak vyberte některý z dostupných jazyků ze seznamu.
- Vlastní výběr pak potvrďte stiskem tlačítka ►II.
- Systém poté automaticky přejde zpět do hlavní nabídky. Opustit hlavní nabídku však můžete kdykoliv po stisku tlačítka MENU (5) na monitoru nebo tlačítka MENU na dálkovém ovladači.

Informace o systému

Informace o paměťové kartě „SD card info“

V nabídce „SD card info“ získáte informace o vložené paměťové kartě (celková kapacita, obsazený prostor na kartě a zbývající volná kapacita). Tyto informace získáte v rámci následujících kroků:

- Vstupte do hlavní systémové nabídky. Stiskněte proto tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo korespondující tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Systém tím přejde do hlavní nabídky.
- Pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „System Info“ a krátce poté stiskněte tlačítko ►II.
- Znovu pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „SD card info“ a stiskněte tlačítko ►II.
- Na displeji monitoru se v té chvíli zobrazí všechny informace o vložené paměťové kartě.

Total Size = celková kapacita paměťové karty

Usage Size = objem uložených dat

Remain Size = volný prostor pro ukládání dat

→ Existují 2 možnosti pro výpočet objemu dat „Mega bytů“ a „Giga bytů“.

- 1 kByte je přesně 1024 bytů (binárně = 2^{10}). 1 MByte je tedy $1024 \times 1024 = 1048576$ bytů (binárně = 2^{20}) a tak dále.
- Výrobci pevných disků, USB flash disků a paměťových karet však pro zjednodušení výpočtů používají 1 kByte = 1000 bytů, stejně jako například 1 kilometr je přesně 1000 m. 1 MByte je v tomto smyslu tedy „pouze“ 1 milion bytů = 1000000 bytů.

Systém tohoto DVD rekordéru přesto používá přesné hodnoty dat (1 kByte = 1024 bytů). Paměťová SDHC karta s kapacitou 4 GB se tedy zobrazuje s přesnou kapacitou 3814 MB (namísto 4000 MB). Pro návrat do předchozí nabídky jednoduše stiskněte tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo tlačítko MENU na dálkovém ovladači.

Zobrazení verze aktuálně používaného software „Version info“

Po vstupu do nabídky „Version info“ získáte informace o verzi aktuálně používaného software.

- Vstupte do hlavní systémové nabídky. Stiskněte proto tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo korespondující tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Systém tím přejde do hlavní nabídky.
- Pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „System Info“ a krátce poté stiskněte tlačítko ►II.
- Znovu pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na položku „Version“ a poté stiskněte tlačítko ►II.
- Na displeji monitoru se v té chvíli zobrazí informace o verzi aktuálně používaného software.

Pro návrat do předchozí nabídky jednoduše stiskněte tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo tlačítko MENU na dálkovém ovladači.

Režim pro přehrávání video záznamu

V tomto menu můžete přehrávat všechny pořízené video záznamy, uložené na paměťové kartě.

→ Video záznam uložený na paměťové kartě však můžete přehrávat i po vložení do příslušného slotu ve vašem počítači. K tomu je však zapotřebí kompatibilní aplikace, která umožňuje přehrávání souborů ve formátu „ASF“.

Pro přehrávání pořízených video záznamů postupujte podle následujících pokynů:

- Vstupte do hlavní systémové nabídky. Stiskněte proto tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo korespondující tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Systém tím přejde do hlavní nabídky.
- Pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na menu „Playback“ a krátce poté stiskněte tlačítko ►II.

- V případě, že jsou na paměťové kartě uloženy video záznamy, zobrazí se seznam jednotlivých adresářů. Na vybraný adresář přejdete pomocí navigačních tlačítek ▲ nebo ▼. Vstup do vybraného adresáře pak zajistíte stiskem tlačítka ►II.
- Jednotlivé záznamy jsou v adresářích zobrazovány s datem a časem spuštění video záznamu. Pro přehrávání vybraného záznamu přejděte tlačítky ▲ nebo ▼ na určitý záznam a stiskněte poté tlačítko ►II. Opětovným stiskem stejného tlačítka ►II pak dojde k pozastavení přehrávání video záznamu.

Vybraný záznam můžete trvale odstranit. Přejděte navigačními tlačítky ▲ nebo ▼ na záznam, který hodláte odstranit a krátce poté stiskněte tlačítko QUAD (alternativně tlačítko DEL na dálkovém ovladači). Systém poté zobrazí bezpečnostní dotaz pro odstranění vybraného souboru. Znovu navigačními tlačítky vyberte volbu „YES“ (odstranění záznamu), popřípadě „NO“, pokud se rozhodnete tento zachovat záznam. Výběr vlastní volby pak potvrďte stiskem tlačítka ►II.

➔ Odstraněné záznamy již není možné znovu obnovit!

Velmi komfortní způsob pro odstranění vybraných záznamů však představuje funkce tlačítka DEL na dálkovém ovladači. Pro návrat do předchozí nabídky jednoduše stiskněte tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo tlačítko MENU na dálkovém ovladači.

Konfigurace video záznamu

Režim video záznamu „Record mode“

Systém disponuje funkcí pro zahájení záznamu po předchozím naprogramování přesného času k jeho spuštění „Time-controlled“ (například pro spuštění záznamu v sobotu a neděli od 22:00 hod do 06:00 hod), spuštění záznamu po zaznamenání pohybu v monitorované oblasti „Motion detection“ a možnost manuálního spuštění záznamu „Manual“ po stisku příslušného tlačítka.

➔ Programování času pro spuštění záznamu a stejně tak i nastavení citlivosti pro detekci pohybu je popsáno v další části návodu.

- Vstupte do hlavní systémové nabídky. Stiskněte proto tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo korespondující tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Systém tím přejde do hlavní nabídky.
- Pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na menu „Recorder Settings“ a krátce poté stiskněte tlačítko ►II.
- Znovu pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte do nabídky „Record Mode“ a potvrďte stiskem tlačítka ►II.
- Navigačními tlačítky ▲ nebo ▼ vyberte požadovaný přenosový kanál: Cam 1, Cam 2, Cam 3 nebo Cam 4.
- Pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ pak nastavte požadovanou funkci pro vybraný kanál. Na výběr jsou následující funkce:

Schedule = Naprogramování spuštění video záznamu.

Motion = Spuštění záznamu po zaznamenání pohybu v monitorované oblasti.

Manual = Manuální spuštění video záznamu.

Výběr určité funkce pak potvrďte stiskem tlačítka ►II. Systém přitom přejde zpět do předchozí nabídky. Pro výběr jiné funkce pro další přenosové kanály postupujte v souladu s předchozími kroky. Návrat do předchozí nabídky zajistíte po stisku tlačítka MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo stiskem tlačítka MENU na dálkovém ovladači.

Programování video záznamu „Schedule recording“

Systém DVD rekordéru umožňuje spustit záznam v předem vybraném čase a pouze pro určité dny. Například tak můžete naprogramovat spuštění záznamu v úterý v době od 06:00 hod do 12:00 a ve stejný den od 18:00 hod do 21:00 hod.

- Vstupte do hlavní systémové nabídky. Stiskněte proto tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo korespondující tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Systém tím přejde do hlavní nabídky.
- Pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na menu „Recorder Settings“ a krátce poté stiskněte tlačítko ►II.

- Znovu pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte do nabídky „Schedule Recording“ a potvrďte stiskem tlačítka ►II.
- Navigačními tlačítky ◀ nebo ▶ můžete zobrazit přednastavené programy pro 7 dní. Pokud požadujete provést určité změny v nastavení času pro spuštění záznamu, stiskněte některé navigační tlačítko ▲ nebo ▼ a označte volbu „Modify“ (barevné zvýraznění) a potvrďte stiskem tlačítka ►II.
- Navigačními tlačítky ◀ nebo ▶ pak vyberte požadovaný přenosový kanál (Cam 1, Cam 2, Cam 3 nebo Cam 4) a potvrďte stiskem tlačítka ►II. Aktuálně vybraná kamera je barevně zvýrazněna.

➔ Vybrat můžete i několik kamer najednou. Naprogramované časy pro spuštění video záznamu pak budou použity pro všechny vybrané kamery současně. Tímto způsobem tak dojde k jednoduchému a současnému naprogramování všech vybraných kamer.

- Použijte navigační tlačítka ◀ nebo ▶ pro vstup do nastavení času pro spuštění a ukončení záznamu a výběru dnů v týdnu.
- Navigačními tlačítky ▲ nebo ▼ pak nastavte začátek a konec intervalu pro spuštění video záznamu. Delším přidržením některého z těchto tlačítek dojde k rychlejšímu nastavení. Tlačítky ◀ nebo ▶ pak vybírejte jednotlivé dny v týdnu. Nastavení poté potvrďte stiskem tlačítka ►II. Aktuálně vybraný den bude vždy barevně zvýrazněn.
- ➔ Vybrat můžete i několik dní najednou. Nastavený časový interval pro spuštění záznamu pak bude aplikován pro všechny vybrané dny.
- Uložení nastavení jednotlivých časových úseků provedete pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ a volby „SET“, kterou potvrďte stiskem tlačítka ►II.
- Odstranění vybraného časového úseku provedete obdobným způsobem. Navigačními tlačítky ◀ nebo ▶ vyberte volbu „DEL“ a potvrďte stiskem tlačítka ►II.

Návrat do předchozí nabídky zajistíte po stisku tlačítka MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo stiskem tlačítka MENU na dálkovém ovladači.

➔ V případě, že hodláte použít 2 časové úseky pro spuštění záznamu (například v době od 06:00 hod do 10:00 hod a 18:00 hod do 22:00 hod) naprogramujte nejprve první časový úsek v souladu s předchozími pokyny a poté znovu spusťte programovací proces a naprogramujte časový úsek pro spuštění dalšího záznamu v době 18:00 až 22:00 hod.

Spuštění video záznamu po zaznamenání pohybu „Motion detection“

Tato funkce umožňuje nastavení citlivosti pro detekci pohybu ve 3 úrovních. DVD rekordér spustí video záznam poté, co zaznamená určité změny v monitorované oblasti (například při pohybu osob nebo vozidla v záběru kamery). Detekce pohybu je založena na zaznamenání změn v obraze kamery. V praxi tak může kamera v režimu „Motion detection“ spustit záznam i poté, co dojde k pohybu okolní vegetace nebo jiných předmětů vlivem působení větru.

➔ Pakliže dochází k nežádoucímu spuštění záznamu, přestože je nastavena nižší citlivost detekce, instalujte kameru na jiné místo nebo změňte směřování záběru do jiné oblasti.

- Vstupte do hlavní systémové nabídky. Stiskněte proto tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo korespondující tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Systém tím přejde do hlavní nabídky.
- Pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na menu „Recorder Settings“ a krátce poté stiskněte tlačítko ►II.
- Znovu pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte do nabídky „Motion Detection“ a potvrďte stiskem tlačítka ►II.
- Dále pomocí navigačních tlačítek ▲ nebo ▼ vyberte požadovaný přenosový kanál (Cam 1, Cam 2, Cam 3 nebo Cam 4) a tlačítky ◀ nebo ▶ pak nastavte určitou citlivost. Na výběr máte tyto možnosti:

Low = Nízká citlivost detekce.

Med = Střední citlivost.

High = Vysoká citlivost detekce.

Vlastní výběr úrovně citlivosti pak potvrďte stiskem tlačítka ►II. Systém poté automaticky přejde do hlavní nabídky. Pokud hodláte přizpůsobit citlivost detekce pro jiný přenosový kanál, postupujte přitom v souladu s předchozími pokyny. Návrat do předchozí nabídky zajistíte po stisku tlačítka MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo stiskem tlačítka MENU na dálkovém ovladači.

Nastavení délky záznamu „File section“

Tato funkce umožňuje konfigurovat trvání video záznamu pro uložení na paměťovou kartu. Pakliže bude video záznam pokračovat i nad rámec nastaveného časového intervalu, zajistí systém DVD rekordéru rozdělení záznamu do několika souborů. Například pokud nastavíte interval 5 minut a záznam bude i nadále probíhat, systém rozdělí hodinový záznam do 12 souborů.

→ Chyby při zápisu dat na paměťovou kartu nezpůsobí ztrátu celého video záznamu.

- Vstupte do hlavní systémové nabídky. Stiskněte proto tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo korespondující tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Systém tím přejde do hlavní nabídky.
- Pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na menu „Recorder Settings“ a krátce poté stiskněte tlačítko ►II.
- Znovu pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte do nabídky „File Selection“ a potvrďte stiskem tlačítka ►II.
- Navigačními tlačítky ◀ nebo ▶ nastavte požadovanou délku jednotlivého záznamu (5, 10 nebo 15 minut) a potvrďte stiskem tlačítka ►II.

Systém poté automaticky přejde do hlavní nabídky. Návrat do předchozí nabídky zajistíte po stisku tlačítka MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo stiskem tlačítka MENU na dálkovém ovladači.

Funkce přepisování starších záznamů „File overwrite“

Tuto funkci využijete v případě, že dojde k zaplnění kapacity paměťové karty.

- Vstupte do hlavní systémové nabídky. Stiskněte proto tlačítko MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo korespondující tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Systém tím přejde do hlavní nabídky.
- Pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte na menu „Recorder Settings“ a krátce poté stiskněte tlačítko ►II.
- Znovu pomocí navigačních tlačítek ◀ nebo ▶ přejděte do nabídky „File Overwrite“ a potvrďte stiskem tlačítka ►II.
- Navigačními tlačítky ◀ nebo ▶ pak vyberte buď volbu „YES“ (povolení přepisování starších záznamů) nebo „NO“ (zrušení výběru).

YES = V případě, že dojde k vyčerpání volné kapacity paměťové karty, dojde k automatickému přepisování u nejstarších záznamů.

NO = Pokud dojde k vyčerpání volné kapacity pro zápis dat, záznam již nebude dále probíhat.

Systém poté automaticky přejde do hlavní nabídky. Návrat do předchozí nabídky zajistíte po stisku tlačítka MENU (5) na monitoru/DVD rekordéru nebo stiskem tlačítka MENU na dálkovém ovladači.

Řešení problémů

Na displeji monitoru/DVD rekordéru se nepřenáší obraz kamery

- Každá použitá kamera (v systému můžete použít až 4 kamery) musí být úspěšně spárována s monitorem/DVD rekordérem. Jedná se o tzv. proces spárování „Pairing“.
- Dodávaná kamera je z výroby již spárována s monitorem/DVD rekordérem (kamera je na prvním přenosovém kanále). Pokud však nedochází k přenosu obrazu z kamery do monitoru, jednoduše spusťte celý proces spárování znovu.
- Ujistěte se o tom, že použitý kanál není deaktivovaný (více v části „Aktivace / deaktivace přenosového kanálu „Camera On/Off““) a v případě potřeby aktivujte určitý přenosový kanál.
- Před pevnou instalací kamery dostatečně otestujte správnou funkci celého systému a bezdrátový přenos dat z kamery do DVD rekordéru na vzdálenost 1 – 2 m. V případě potřeby znovu spusťte proces spárování.
- Vyberte správný přenosový kanál / kameru.
- Ujistěte se o tom, že je kamera připojena ke zdroji napájení. Připojte kameru ke zdroji prostřednictvím dodávaného síťového adaptéru.
- Ověřte dostatečně pevné a kontaktní uchycení antény na kameře a stejně tak na monitoru/DVD rekordéru. Vyzkoušejte změnit polohu nebo směrování antény.

Nízká vzdálenost pro bezdrátový přenos dat z kamery

- Na kameru a monitor/DVD rekordér našroubujte dodávané antény. Použijte však přitom správný typ antény pro konkrétní část systému (černou anténu připevněte na monitor/DVD rekordér a bílou anténu na kameru). Nejlepšího přenosu dosáhnete v případě, že obě antény instalujete paralelně.
- Vyzkoušejte změnit polohu a směrování antény na kameře a stejně tak i na monitoru/DVD rekordéru.

Video záznam je pouze černo-bílý

- Technologie záznamu s použitím IR LED během noci neumožňuje použití barevného záznamu. **Poznámka:** Světlo IR LED není viditelné lidským okem.

Na displej se nepřenáší žádný obraz

- Na monitoru došlo k aktivaci výstupu AV OUT. V tomto případě dochází k automatickému vypnutí integrovaného displeje u monitoru.
- Použijte tlačítko TV OUT (10) na monitoru/DVD rekordéru popřípadě tlačítko AV na dálkovém ovladači pro přepnutí mezi přenosem AV signálu do monitoru/DVD rekordéru nebo do připojeného (externího) monitoru.
- Ujistěte se o tom, že monitor je připojen k napájení a svítí přitom provozní LED kontrolka (11).
- Stiskem tlačítka Power na dálkovém ovladači zapněte displej. Tímto tlačítkem můžete displej pouze zapnout nebo vypnout, DVD rekordér přitom i nadále může pořizovat video záznam.

Aktivace video záznamu po detekci pohybu „Motion Detection“ nefunguje správně

- Systém DVD rekordéru rozpoznává pohyb na základě změn v obraze kamery. Tyto změny nejsou závislé na teplotě okolního prostředí ani teplotě pohyblivých se objekty (jedná se o zcela rozdílnou technologii v porovnání s technologií a funkcí pohybových PIR detektorů).
- K pořízení záznamu dochází po zaznamenání pohybu například okolní vegetace nebo například prudkých změn v intenzitě okolního osvětlení (slunečno / zataženo).
- Vyzkoušejte upravit nastavení citlivosti detekce pohybu.
- Upravte záběr kamery.

Systém nerozpoznal vloženou paměťovou kartu

- V systému můžete používat pouze paměťovou SD kartu s max. kapacitou 128 GB.
- Paměťová karta musí mít formát souborů v systému FAT nebo FAT32. Tento kamerový systém nepodporuje použití karet se systémem souborů NTFS.
- V případě potřeby naformátujte paměťovou kartu. Kartu můžete formátovat po vložení do příslušného slotu a použitím korespondující funkce „Format“. Formátováním však dojde k odstranění veškerých dat uložených na kartě! Před formátováním si zálohujte svá data!
- Vyjměte paměťovou kartu a poté ji znovu do SD slotu vložte.
- Použijte pouze kompatibilní paměťovou kartu.

Na paměťovou kartu nelze zapisovat / Video záznam není možné ukládat

- Ujistěte se o tom, že použitá karta není chráněna proti zápisu. Přesvědčte se proto o poloze malého posuvného přepínače na paměťové kartě.
- Pokud lze tímto posuvným přepínačem příliš snadno pohybovat, může docházet k tomu, že se ochrana proti zápisu aktivuje po vložení paměťové karty do SD slotu monitoru.
- U paměťové karty došlo k vyčerpání volné kapacity. Použijte nejlépe novou a prázdnou paměťovou kartu.
- V případě potřeby aktivujte funkci automatického přepisování starších záznamů „File overwrite“. Systém v takovém případě automaticky přepisuje nejstarší záznamy aktuálním video záznamem. Pakliže je tato funkce deaktivována, systém nebude provádět další zápis a ukládání dat na paměťovou kartu.
- Naformátujte paměťovou kartu. K tomu můžete použít funkci „Format“ v menu „System Setting“. Použijte pouze kompatibilní paměťovou kartu (soubor systému FAT nebo FAT32). V závislosti na celkové kapacitě paměťové karty může proces formátování trvat i několik minut.
- V kamerovém systému používejte pouze karty s dostatečnou rychlostí zápisu dat (paměťová karta alespoň „Class 4“).

Nízká kvalita video záznamu

- Nastavte vyšší kvalitu (rozlišení) obrazu. Více o tomto tématu naleznete v části „Rozlišení kamery“ (Camera resolution).

Pronikavý zvuk / zpětná vazba z reproduktoru na monitoru/DVD rekordéru

- Mikrofon kamery je příliš blízko monitoru/DVD rekordéru (například během úvodní testovací fáze nebo během procesu spárování). Umístěte kameru do větší vzdálenosti od monitoru/DVD rekordéru.
- Snižte hlasitost na monitor/DVD rekordéru na minimum.

Systém nereaguje na příkazy dálkového ovladače

- Proveďte výměnu staré a vybité baterie za novou. Ujistěte se o správném vložení baterie do ovladače.
- Při používání ovladače namířte vždy jeho přední část na IR přijímač (4) u monitor/DVD rekordéru.

Video záznam není možné přehrávat v počítači

- Pro přehrávání videa v PC musíte použít kompatibilní software, který umožňuje přehrávání souborů ve formátu .ASF.

Bezdrátový přenos

Dosah bezdrátového přenosu dat z kamery do monitoru/DVD rekordéru je až 200 m. Tento dosah je však garantován pouze za optimálních podmínek ve volném terénu.

V praxi je však tento dosah vždy o něco menší, vzhledem k tomu, že kamerový systém je používán uvnitř objektu (například v garáži nebo na schodišti). Kamerový systém může být rušen v důsledku interferencí, které způsobuje provoz jiných bezdrátových sítí ve vašem okolí. Konkrétní vzdálenost pro bezdrátový přenos proto není možné vždy zaručit. Při použití tohoto systému v běžném rodinném domě se však provoz celého systému objede většinou bez jakýchkoliv problémů. Pokud nedochází k přenosu obrazu kamery do monitoru, vyzkoušejte zmenšit vzdálenost mezi oběma komponenty popřípadě upravte polohu a směřování antény jak na monitoru tak i na kameře. K optimálnímu přenosu pak dochází v případě, že instalujete jednu anténu paralelně k druhé. Pakliže budou obě antény směřovat jedna k druhé, dojde tím k výraznému snížení bezdrátového dosahu a přenosu dat. Okolnosti, které výrazným způsobem snižují bezdrátový dosah mohou být zejména:

- Silné zdi a železo-betonové části objektu.
- Metalizované a izolační sklo, hliníkové rámy oken.
- Vegetace, skalky a kopce.
- Blízkost kovových a vodivých objektů (například radiátory, kovové rámy dveří).
- Blízkost lidského těla.
- Bezdrátové sítě provozované v sousedství (router/WiFi, mobilní telefony, bezdrátová sluchátka).
- Elektromotory, transformátory, síťové adaptéry a TV / PC monitory.
- Instalace systému do blízkosti zásuvek, elektrických kabelů a jiných elektronických spotřebičů.

Údržba a čištění

Při každém čištění odpojte systém od zdroje napájení! K čištění povrchu kamery a monitoru/DVD rekordéru použijte pouze suchý a měkký hadřík. Pouze v případě silnějšího znečištění můžete použít šetrný čistící prostředek (na bázi mýdla), kterým hadřík jen mírně navlhčete. Při čištění displeje si počínejte obzvlášť opatrně, aby přitom nedošlo k jeho prasknutí nebo poškrábání. Na takto poškozený displej se nevztahuje záruka! K čištění nikdy nepoužívejte žádné chemikálie, rozpouštědla ani prostředky pro drhnutí.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!

Technické údaje

Monitor/DVD rekordér

Napájení	12 V DC
Počet kamer	až 4 bezdrátové kamery (1 kamera je součástí dodávky)
Rozměry displeje (úhlopříčka)	177,8 mm (7")
Rozlišení displeje	800 x 480 pixelů
Externí paměť	SD / SDHC / SDXC s kapacitou až 128 GB (paměťová karta není součástí dodávky)

Systém souborů	FAT / FAT32
Formát záznamu	ASF
Video komprese	MPEG4
Rozlišení video záznamu	1280 x 720 pixelů (HD, max. 20 FPS) 640 x 480 pixelů (VGA, max. 30 FPS)

Doba záznamu	v závislosti na obsahu obrazu / kompresi / rozlišení a kapacitě použité paměťové karty
--------------	--

Paměťová karta	Trvání záznamu při rozlišení 640 x 480 (VGA) / 1 kanál	Trvání záznamu při rozlišení 1280 x 720 (HD) / 1 kanál
1 GB	6,5 h	2 h
2 GB	13 h	4,5 h
4 GB	26 h	9 h
8 GB	52 h	18 h
16 GB	104 h	35 h
32 GB	208 h	71 h
64 GB	416 h	142 h

AV Output	ano (analogový, konektor 3,5 mm)
Video formát	standard PAL / NTSC přepínatelný
Podmínky provozu	teplota okolního vzduchu 0° až +50 °C relativní vlhkost 10 – 90 % (nekondenzující) provoz pouze ve vnitřních a suchých prostorách
Rozměry	183 x 135 x 28 mm (bez antény a držáku)
Hmotnost	486 g (včetně držáku a antény)

Kamera

Provozní napětí	5 V DC
Přenosová frekvence	2,4 GHz
Přenosový výkon	17 dBm
Bezdrátový dosah	až 200 m (ve volném terénu)
Obrazový senzor	CMOS 6,3 mm (1/4"), 1,3 Mpx
Efektivní rozlišení	1280 x 720 pixelů (horizontálně x vertikálně)
Světelná citlivost	0 luxů (aktivace IR LED)
Ohnisková vzdálenost	4,3 mm
Počet IR LED	24
Vlnová délka IR LED	850 nM
Dosah IR	5 – 8 m
Ochrana	IP 65
Prostředí použití	uvnitř objektu i ve venkovním prostředí
Podmínky provozu	teplota okolního vzduchu -20° až +50 °C
Rozměry	100 x 72 x 67 mm (bez antény)
Hmotnost	380 g (včetně antény a držáku)

Sítový adaptér pro napájení monitoru/DVD rekordéru

Provozní napětí	vstup ze sítě 100 – 240 V AC / 50-60 Hz
Výstupní napětí	12 V DC / 1,25 A

Sítový adaptér pro napájení kamery

Provozní napětí	vstup ze sítě 100 – 240 V AC / 50-60 Hz
Výstupní napětí	5 V DC / 1 A

Dálkový ovladač

Napájení	3 V DC (1 baterie typu CR 2025)
----------	---------------------------------

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

REI/1/2018