

**CONRAD**



**Návod na používanie  
a montáž**



Obj. č 75 17 71 [www.conrad.sk](http://www.conrad.sk)

**KAMERA S SDHC VSTUPOM**



## ÚVOD

Vážení zákazníci,  
ďakujeme Vám za kúpu tohoto výrobku.

Tento výrobok splňuje národné, aj európske zákonné požiadavky. Aby ste udržali tento stav a zaistili bezpečnú prevádzku výrobku, musíte sa ako užívateľ oboznámiť s obsahom tohto návodu a dodržiavať pokyny v ňom uvedené.

Tento návod sa týka tohoto výrobku. Obsahuje dôležité pokyny k uvedeniu výrobku do prevádzky a k jeho používaniu. Dbajte na to, aj keď poskytnete výrobok tretej osobe.

Poskytnite jej k dispozícii aj tento návod.

Všetky názvy firiem a označenia na výrobku sú obchodné značky súčasných vlastníkov. Všetky práva sú vyhradené

## POUŽITIE ZARIADENIA

Kamera je určená pre stráženie objektov prostredníctvom záunamu obrazu a zvuku. Slúži pre monitorovanie a zabezpečenie rôznych kritických oblastí.

Kamera je vybavená SD slotom pre pamäťové karty, ktorý podporuje aj rozhranie SDHC. Maximálna kapacita SD karty pre kameru je 32 GB. Obsah karty si potom môžete prehrať na PC alebo kameru pripojíte priamo k monitoru.

Kamera je vybavená 1 fotobunkou a 8 IČ LED-kami, ktoré slúžia ak osvetlenie v tme. Pri nočnom režime si môžete všimnúť že je obraz čiero-biely. Kamera je vertikálne nastaviteľná a to o 35 ° nahor a nadol.

Vďaka USB výstupu je kamera pripojiteľná k PC a použiteľná ako externá pamäť.

Kamera je vybavená záložnou batériou, pre prípad že vypadne dodávka elektrickej energie.

Kamera je napájaná prostredníctvom priloženého sieťového adaptéra (5V/DC), ktorý zároveň nabíja aj záložný akumulátor.

Všetky komponenty a súčasti tohto zariadenia sú určené pre vnútorné použitie.

## VÝZNAM SYMBOLOV



Symbol blesku v trojuholníku sa používa ako upozornenie pred nebezpečím zásahu el.prúdom.



Výkričník v trojuholníku upozorňuje na zvýšené nebezpečie pri obsluhu, prevádzke a zaobchádzaní s výrobkom.



„Ruka“ sa používa na upozornenia na zvláštne tipy a pokyny k obsluhu.

## BEZPEČNOSTNÉ POKYNY



**Pri škodách zapríčinených nedodržaním tohto návodu, zaniká nárok na záruku! Neručíme ani za následné škody.**



**Pri vecných a osobných škodách, ktoré sa stali pri nedodržovaní bezpečnostných predpisov a neodborným zachádzaním, za tieto neručíme. Tak isto sa stráca nárok na záruku.**

Komponenty systému sa nesmú meniť ani prestavovať, inak prestáva platiť povolenie (CE) a stráca sa záruka.

Dbajte na dostatočné chladenie kamery, monitoru a sieťových dielov. Komponenty pri prevádzke nezakrývajte.

Pri manipulácii s oxidovanými, alebo inak poškodenými akumulátormi používajte ochranné rukavice.

Komponenty systému sa nesmú vystavovať extrémnym teplotám, priamemu slnečnému žiareniu, intenzívnym vibráciám ani neúmernému mechanickému zaťaženiu. Výrobok by sa mohol poškodiť.

Prevádzka tejto kamery nenahradzuje osobný dohľad detí, alebo osôb vyžadujúcich zvláštnu opateru a pomoc, ale slúži len k podpore dohľadu.

Po náhlej zmene teploty nechajte kameru sa zmene prispôbiť. Vyčkajte až sa všetky komponenty prispôbia okolitej teplote.

Komponenty systému nie sú detskou hračkou a musia sa uchovávať mimo ich dosahu!

Ak máte pochybnosti o správnom používaní výrobku, alebo o bezpečnosti, obráťte sa na náš odborný pesonál.

Nikdy nenechávajte ležať bez dozoru obalový materiál. Plastové fólie a tašky môžu byť pre deti nebezpečnou hračkou, je nebezpečie udusenia.

Ak sa zistí, že v ďalšom nie je možná bezpečná prevádzka, musí sa kamera vypnúť a zabezpečiť proti neoprávnenému použitiu.

Bezpečná prevádzka nie je ďalej možná keď:

- sa na prístroji zistia zjavné poškodenia, alebo
- prístroj nefunguje
- keď bol dlhodobým skladovaním v nevhodných podmienkach
- alebo počas dopravy poškodený.

V profesionálnych prevádzkach sa musia dodržiavať predpisy na predchádzanie úrazom elektrickým prúdom pri práci a používaní el. zariadení.

Neprevádzkujte systém v blízkosti lekárskeho prístrojov, napr. kardiostimulátorov.

Sieťový adaptér sa smie pripojiť len na štandardnú zásuvku sieťového rozvodu.

Sieťový adaptér sa nesmie pripojovať a odpojovať k sieti s mokrými rukami.

Nevyťahujte sieťový adaptér za kábel, vždy uchopte teleso adaptéra a vytiahnite ho zo zásuvky.

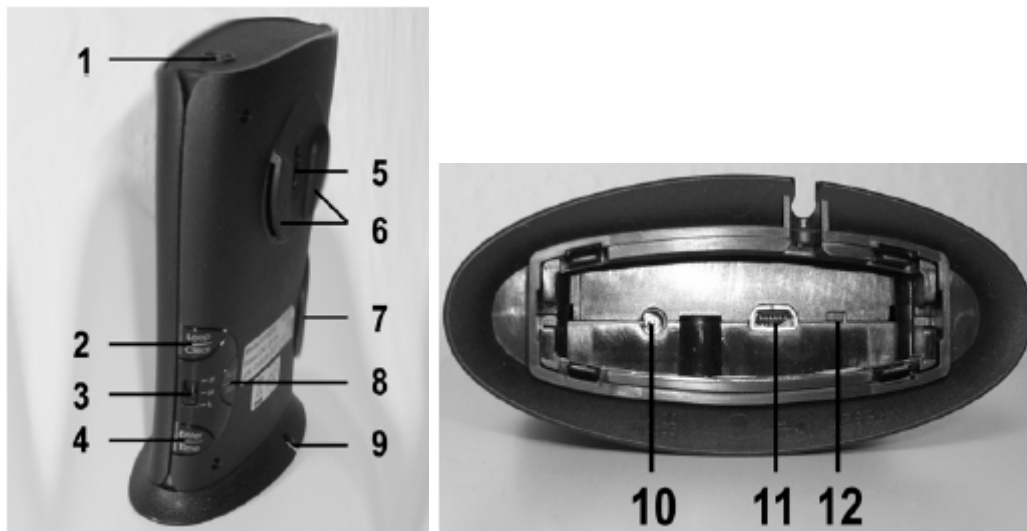
Z bezpečnostných dôvodov vytiahnite za búrky sieťový zdroj zo siete.

Komponenty systému nesmú navlhnúť, alebo sa namočiť, sú určené len pre suché a vnútorné prostredie.

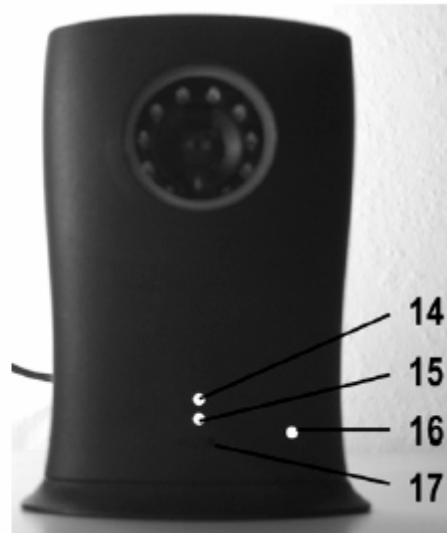
Nevylievajte nikdy na elektrické prístroje žiadnu tekutinu. Je pri tom nebezpečie požiaru, alebo životu nebezpečného zásahu el. prúdom.

Kamera prijíma a vysiela VF energiu. Ak nebudú komponenty systému správne inštalované, môže to zapríčiniť poruchy v prevádzke.

## POPIS A OVLÁDACIE PRVKY



- |                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| 1) Video výstup                      | 11) Mini USB vstup |
| 2) Tlačidlo Loop/Clear               | 12) Tlačidlo RESET |
| 3) Tlačidlo pre detekciu pohybu      |                    |
| 4) Tlačidlo Enter/Time               |                    |
| 5) Element pre vertikálne nastavenie |                    |
| 6) Otvory pre uchytenie              |                    |
| 7) Vstup pre SD kartu                |                    |
| 8) Tlačidlo Stop/Set                 |                    |
| 9) Priebeh pre kábel                 |                    |
| 10) Vstup pre adaptér DC 5V          |                    |



- 11) Displej
- 12) Status LED –hlásenie chyby
- 13) Status LED – funkcia
- 14) Status LED – stav batérie

17) Mikrofón

## MONTÁŽ

Kamera sa vďaka svojej nohe ľahko umiestni na príklad na stôl. Je však prispôsobená aj pre montáž na rozen stiesnené priestory.

Vhodné miesto pre montáž kamery má tieto charakteristiky:

- bez prachu, pokiaľ možno
- bez Vibrácie
- dobrá cirkulácia vzduchu
- žiadne priame slnečné svetlo, alebo žiadne priame osvetlenie
- suchý interiér



Kamera ako aj sieťový diel nie je vodotesná. Dbajte preto na to aby bola umiestnená v suchom prostredí. Všetky prepojovacie káble nesmú byť ohýbané. Vyvarujete sa tak možným skratom alebo iným poškodeniam zariadenia.

Pri vŕtaní montážnych otvorov do steny a pri následnom prevliekaní vedenia cez otvory dávajte pozor aby ste nepoškodili káble.

### **Pre správnu inštaláciu postupujte nasledovne:**

- vezmite konzolu a priložte ju na požadované miesto upevnenia
- s ceruzkou si označte miesta montážnych otvorov
- s vŕtačou vyvŕtajte montáže otvory
- konzolu pripevnite príslušným upevňovacím materiálom
- nasuňte kameru na montážnu konzolu



### **NASTAVENIE UHLA KAMERY**

Pomocou nastavovacieho prvku (5) nastavíte požadovaný uhol pozorovacej kamery.

### **ZAPOJENIE KAMERY**

- Pripojte napájací konektor zo sieťového dielu do vstupu kamery (DC IN 5V)
- Zasuňte SD kartu do slotu pre SD kartu



**Dbajte na to aby ste kartu vložili správne. Ako kartu správne vložiť sa dozviete vďaka nákresu, ktorý sa nachádza vedľa vstupu na kartu.**

Ak sa na displeji (13) zobrazí FO, znamená to že je možné naformátovať SD kartu. Pre zahájenie formátovania stlačte Enter/Time tlačidlo. Obsah karty bude vymazaný a na displeji následne zobrazí číslo, ktoré znázorňuje koľko videí je momentálne uložených na karte.



**Odporúčame vždy pri prvom použití kartu naformátovať**

## LED-STATUS PREHLAD

	Stav	Význam
Error (14)	nesvieti	Bežné prevádzkové podmienky
	svieti	- nastala chyba - USB mód aktívny
Status (15)	nesvieti	Chýba napätie
	pomaly bliká	Normálna prevádzka
	svieti	- nastala chyba - USB mód aktívny
Akku (16)	nesvieti	Akumulátor je dostatočne nabitý
	svieti	Prebieha nabíjanie

## FUNKCIE TLAČIDIEL

### Tlačidlo Loop/Clear Funkcia/vysvetlenie

Podržte tlačidlo na 3 sekundy a všetky dáta na pamäťovej karte budú vymazané. Po úspešnom zmazaní sa zobrazí F0: na displeji (13) a následne sa objaví 0 (počet uložených nahrávok na karte).

Stlačte tlačidlo Loop/Clear (2) pre aktiváciu/deaktiváciu trvalého záznamu (bez časového obmedzenia).



#### Aktivovaný trvalý záznam

(po zaplnení pamäte sa automaticky premaže najstarší uložený súbor)



#### Deaktivovaný trvalý záznam

(po zaplnení pamäte bude záznam zastavený)

- Stop/Set (8)** Po stlačení sa zastaví aktuálne nahrávanie kamery.  
Po krátkom pridržení tlačidla cca. 3 sekundy sa objaví nastavenie video štandardu (PAL alebo NTSC). V Európe je zvyčajne PAL.
- Enter/Time (4)** Po krátkom stlačení sa zobrazí čas na displeji.  
Po krátkom cca. 3 sekundovom pridržení tlačidla je možné čas nastaviť.
- RESET (12)** Po stlačení tohto tlačidla sa zmažú všetky záznamy v zariadení.

## FUNKCIA DETEKČIE POHYBU

Pre detekciu pohybu sú možné nasledovné nastavenia:

Pozícia prepínača	Citlivosť
<b>H</b> (high)	V tejto polohe musí byť aktívny trvalý záznam
<b>M</b> (Middle)	Vysoká citlivosť detekcie pohybu.
<b>L</b> (Low)	Nižšia citlivosť detekcie pohybu.



**Ak je kamera nastavená v pozícii M alebo L, začne záznam vždy vtedy ak je detekovaný pohyb.**

**Záznam bude ukončený keď počas nasledujúcich 10 sekúnd nebude detekovaný žiadny pohyb.**

## NASTAVENIE ČASU A DÁTUMU

- Po krátkom cca. 3 sekundovom pridržení tlačidla Enter/Time je možné nastaviť čas a dátum.
- Počas nastavovania použite tlačidlo Loop/Clear pre nastavenie požadovanej hodnoty.
- Počas nastavovania stlačte krátko tlačidlo Enter/Time pre prepínanie medzi nastavením roka, mesiaca, dňa, hodiny, minúty a sekundy.

	Jahr	- rok
	Monat	- mesiac
	Tag	- deň
	Stunde	- hodina
	Minute	- minúta
	Sekunde	- sekunda

## PRIPOJENIE K PC

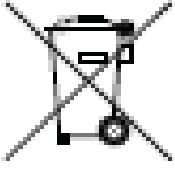
Pripojte priložený mini USB kábel k vstupu na kamere (11). Druhý koniec pripojte k Vášmu počítaču. Kamera bude vo Vašom počítači zobrazená ako mass storage (veľkokapacitné zariadenie).

## HLÁSENIA O MOŽNÝCH CHYBÁCH

<b>Displej</b>	<b>Význam</b>	<b>Možná príčina/riešenie</b>
Err1	SD karta je dostupná len na čítanie	Je aktivovaná ochrana proti zápisu na SD karte. Karta nie je správne vložená v slotu; vyberte kartu zo slotu a vložte ju znova.
Err2	Chyba zápisu na SD karte	Karta nie je správne vložená v slotu; vyberte kartu zo slotu a vložte ju znova. Ak sa hlásenie opakuje tak je karta nefunkčná.
Err3	CMOS chyba	Interná chyba pozorovacej kamery
Err4	Kapacita karty je vyčerpaná	SD karta je kompletne zaplnená. Naformátujte kartu hneď po tom ako si zálohujete nahrané dáta z karty.
Err5	Chyba enkodera	Naformátujte SD kartu cez PC. Použitá karta je nekompatibilná.
Err6	Chyba veľkosť SD karty	Naformátujte SD kartu cez PC. Použitá karta je nekompatibilná.
Err7	Audio chyba	Integrované zariadenie pre záznam a prenos zvuku je pravdepodobne poškodené.
Err8	SD karta bola nesprávne vložená	Karta nie je správne vložená v slotu; vyberte kartu zo slotu a vložte ju znova.
noSd	V zariadení sa nenachádza Žiadna SD karta.	

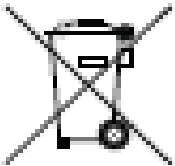
## STAROSTLIVOSŤ A ÚDRŽBA

Na čistenie displeja a ostatných častí používajte iba mäkkú, trochu navlhčenú handru. Nepoužívajte žiadne roztoky ani drsné čistiace prostriedky, aby ste nepoškodili displej a puzdro. Výrobok neponárajte do vody!



### Likvidácia elektrických a elektronických zariadení

V záujme ochrany a zlepšovania kvality životného prostredia, ochrany ľudského zdravia a racionálneho využitia prírodných zdrojov by mal každý užívateľ vrátiť nepoužiteľné výrobky do príslušných zberníc podľa platných predpisov. Symbol prečiarknutého odpadkového koša na výrobku znamená, že sa výrobok musí likvidovať separátne, nie v domácom odpade.



### Likvidácia vybitých batérií/akumulátorov

Užívateľ je zo zákona povinný (smernica o batériách) vrátiť vybité batérie a akumulátory. Ich likvidácia v domácom odpade je zakázaná! Batérie/akumulátory obsahujúce nebezpečné látky sú označené symbolom prečiarknutého odpadkového koša, ktorý znamená, že výrobok sa nesmie likvidovať v domácom odpade. Chemické značky príslušných nebezpečných látok sú Cd = Kadmium, Hg = Ortuť, Pb = Olovo.

Použité batérie/akumulátory môžete bezplatne vrátiť do miestnych zberníc, do našich obchodov alebo všade tam, kde sa batérie a akumulátory predávajú.



Splníte si tak zákonnú povinnosť a prispějete k ochrane životného prostredia!

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### a) Kamera

<b>Prevádzkové napätie:</b>	<b>5V/DC</b>
<b>Senzor obrazu:</b>	<b>¼ CMMOS color</b>
<b>Rozlíšenie:</b>	<b>640 x 480 pixel</b>
<b>Kapacita SD:</b>	<b>Max. 32 GB (SDHC kompatibilná)</b>
<b>Obrazov za sekundu:</b>	<b>20 až 30</b>
<b>Výstupný formát:</b>	<b>.MP4 (= MPEG 4)</b>
<b>USB</b>	<b>2.0</b>
<b>Prevádzková teplota:</b>	<b>0° až 45° C</b>
<b>Rozmery (D x Š x V):</b>	<b>cca. 90 x 43 x 127 mm</b>
<b>Hmotnosť:</b>	<b>cca. 118 g</b>

### Integrovaný Lithium Ion akumulátor

#### b) Sieťový diel

<b>Vstup:</b>	<b>100-240 v/AC 50 Hz</b>
<b>Výstup:</b>	<b>5 V/DC, 2A</b>

Tento návod na použitie je publikácia firmy Conrad Electronic, s.r.o., Ľubietovská 16, 85101 Bratislava a zodpovedá technickému stavu pri tlači. Zmeny v technickom stave vyhradené. Majetok firmy Conrad Electronic, s.r.o. Verzia: 12/09.

