

Bezdrátový kamerový set

Katalogové číslo: 21.99.1632, 21.99.1633



Tento kamerový set umožňuje instalaci až 4 kamer uvnitř nebo vně objektu a jejich propojení s přijímačem. Přijímač je schopen zobrazovat až 4 obrazy na 7“ LCD obrazovce, nahrávat na SD kartu, nebo USB disk a přehrávat uložený záznam. Představuje tak uzavřený kamerový systém.

Vlastnosti

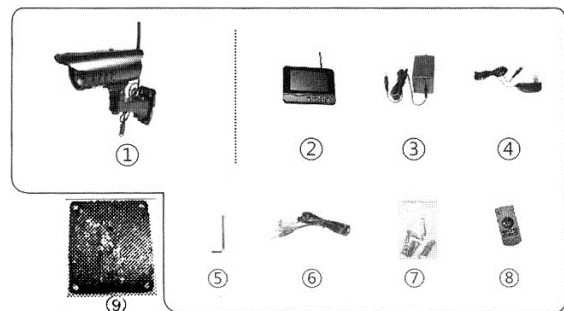
- 4 kamery + 1 přijímač
- Jednoduchá instalace – bezdrátové připojení
- Digitální přenos – bez interferencí a poruch
- 7“ LCD monitor s integrovaným nahrávacím zařízením
- Podpora až 32GB SD karty nebo 1TB externí USB disk
- Podpora nonstop nahrávání (4kamery/24h/7dní)
- Více nahrávacích režimů (manuální, časovač, detekce pohybu)
- Noční režim s dosahem 15m
- 4 kanály VGA 10fps, 1 kanál VGA 30fps
- Venkovní voděodolné kamery
- Dosah přenosu až 300m v otevřeném prostoru
- Video výstup
- Funkce IR-cut

Obsah balení

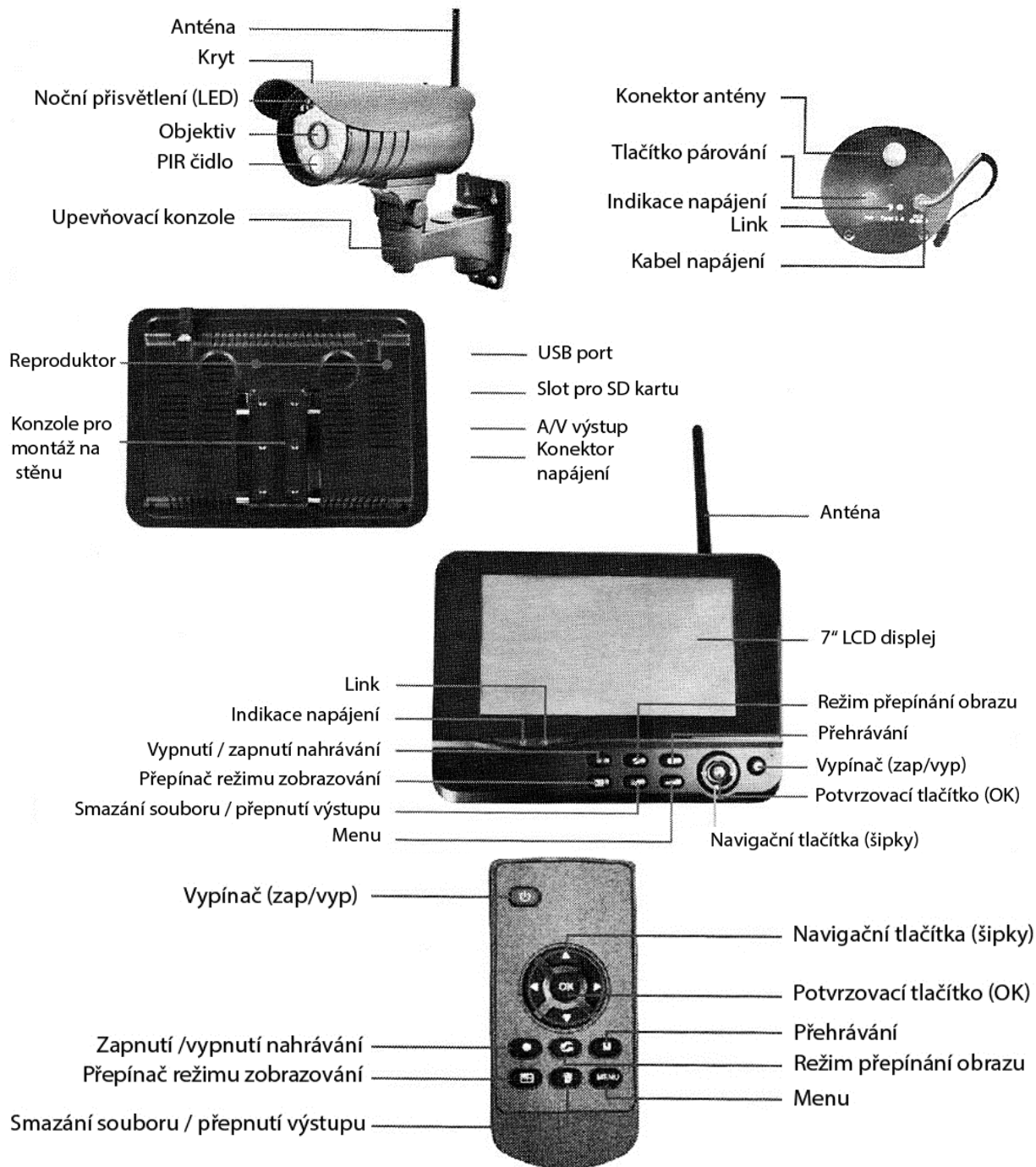
- 1) 2x kamera
- 2) 7“ LCD monitor
- 3) Napájecí adaptér monitoru
- 4) 2x napájecí adaptér kamery
- 5) Inbusový klíč
- 6) A/V kabel
- 7) Šrouby, hmoždinky
- 8) Dálkové ovládání
- 9) Konzole pro upevnění monitoru na stěnu

Pro 21.99.1633

- 1) 1x kamera
- 4) 1x napájecí adaptér kamery
- 5) Inbusový klíč
- 7) Šrouby, hmoždinky

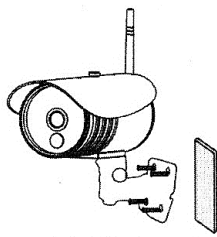


Popis



Instalace

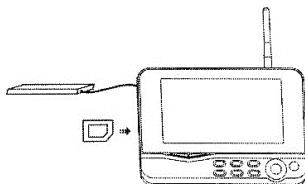
- 1) Upevněte kameru na svislou stěnu.



- 2) Umístěte přijímač na požadované místo. Může být nainstalován na vodorovnou plochu (pomocí výklopné opěrky na zadní straně), nebo na svislou stěnu (pomocí konzole, která se připevní na stěnu a poté se do ní přijímač zasune)



- 3) Vložte SD kartu, nebo připojte externí USB disk



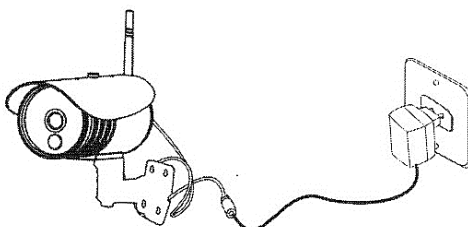
Upozornění:

- Systém nepodporuje hot plug funkci – SD kartu nebo USB disk připojte do vypnutého systému a poté zapněte.
- SD karta nebo USB disk musí být formátovány FAT32
- Zformátujte SD kartu nebo disk, pokud byly již použity v jiném systému

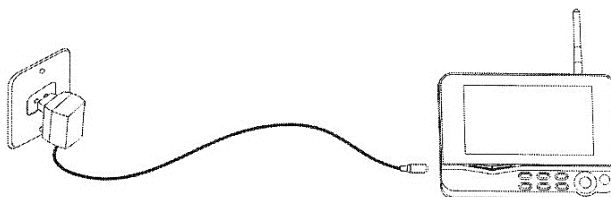
Provoz



Základní operace

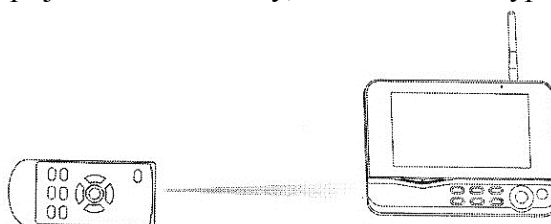
- 1) Připojte napájení kamery – LED indikující napájení se rozsvítí



- 2) Připojte napájení přijímače

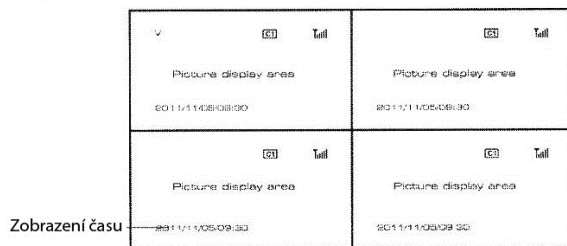


- 3) Stiskněte vypínač  na přijímači na 2 vteřiny, nebo stiskněte vypínač  na dálkovém ovládní.

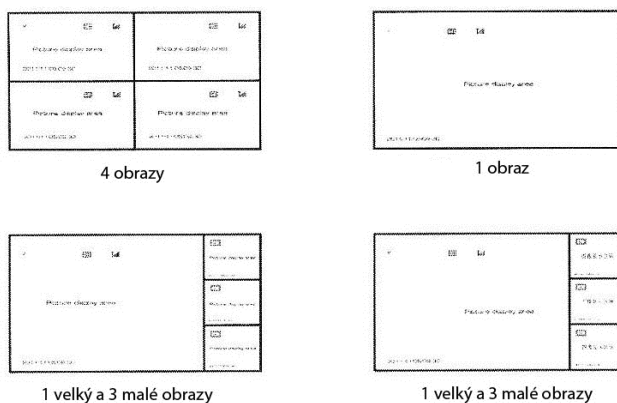


Kontrolka napájení se rozsvítí a zobrazí se úvodní obrazovka

- 4) Spárujte kamery. K přijímači je možno připojit maximálně 4 kamery. Z výroby jsou kamery a přijímač v setu spárovány. Pokud nedojde ke spárování, postupujte dle kapitoly „Párování“
- 5) Po úspěšném spárování se zobrazí základní obrazovka se 4 obrazy



- 6) Stiskem tlačítka režimu zobrazování je možno přepínat 4 režimy



- 7) Stiskem tlačítka přepínání obrazu se aktivuje cyklické přepínání obrazu na velký obraz v režimu 1 velký a 3 malé obrazy. K dispozici je 5 intervalů nastavitelných v systému (5s, 10s, 15s, 20s a 30s)

Ikony v obraze při real time zobrazení:

	Externí USB disk je úspěšně připojen		Právě zvolená kamera
	SD karta je úspěšně připojena		Status nahrávání
	Jméno kamery		Úroveň signálu

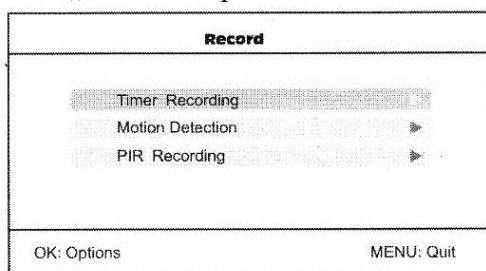
Nahrávání

- Manuální nahrávání

1. V real time zobrazení stiskem šipek vyberte požadovanou kameru
2. Stiskněte vypínač nahrávání . Ikona statusu nahrávání se zobrazí na obrazovce
3. Stiskněte znovu vypínač nahrávání pro ukončení nahrávání

- Naprogramované nahrávání

1. Stiskněte tlačítko MENU
2. Stiskem šipek vyberte položku „Record“ a potvrďte OK



3. Stiskem šipek vyberte položku „Timer recording“ a potvrďte OK

4. Stiskem šipek ▲ ▼ vyberte položku „New Schedule“ a potvrďte OK

Timer Recording	
Camera	
Date	11/6/2012 Tue
Start Time	00 : 00
End Time	00 : 00
OK: Options	
MENU: Quit	

▲ ▼ pro volbu položky

◀ ▶ pro nastavení hodnoty

OK pro potvrzení a odchod z položky

5. Opusťte nastavení stiskem MENU

6. Po nastavení začne systém automaticky nahrávat podle nastavených časů.

- Nahrávání spouštěné pohybem

1. Stiskněte tlačítko MENU

2. Stiskem šipek ◀ ▶ vyberte položku „Record“ a potvrďte OK

3. Stiskem šipek ▲ ▼ vyberte položku „Motion Detection“ a potvrďte OK

4. Stiskem šipek ▲ ▼ vyberte kameru a potvrďte OK

5. Stiskem šipek ▲ ▼ vyberte jednotlivé položky (Sensitivity, Motion Detection, StopCondition, Area Setting)

6. Stiskem šipek ◀ ▶ nastavte hodnoty

7. OK pro potvrzení hodnoty a odchod z nastavování položky

8. Opusťte nastavení stiskem MENU

Položky:

- Sensitivity (citlivost) – nastavte požadovanou citlivost detekce (low – nízká, high – vysoká)
- Motion Detection – nastavte „ON“ pro zapnutí detekce, „OFF“ pro vypnutí
- Stop Condition – udává přesah nahrávky
- Area Setting – nastavte pomocí šipek a OK, ve které oblasti obrazu dochází k detekci (pokud je v dané oblasti znak „V“ detekuje se v této oblasti pohyb)

- Nahrávání spouštěné infračerveným detektorem (PIR)

1. Stiskněte tlačítko MENU

2. Stiskem šipek ◀ ▶ vyberte položku „Record“ a potvrďte OK

3. Stiskem šipek ▲ ▼ vyberte položku „PIR Recording“ a potvrďte OK

4. Stiskem šipek ▲ ▼ vyberte kameru

5. Stiskem šipek ◀ ▶ nastavte zapnuto (ON) nebo vypnuto (OFF)

6. Potvrďte OK

7. Opusťte nastavení stiskem MENU




Upozornění:

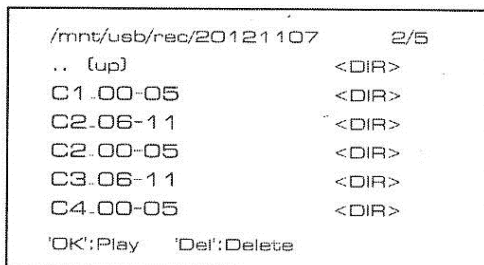
- Dosah detektoru je 5m. Při větší vzdálenosti nemusí detektor fungovat spolehlivě.
- Úhel závěru PIR detektoru je větší než úhel záběru objektivu kamery – při pohybu na okraji detekovaného pole, nemusí být pohyb zachycen na nahrávce.



Pokud je nahrávací čas delší než 5 minut, video soubor bude automaticky ukládán každých 5 minut.

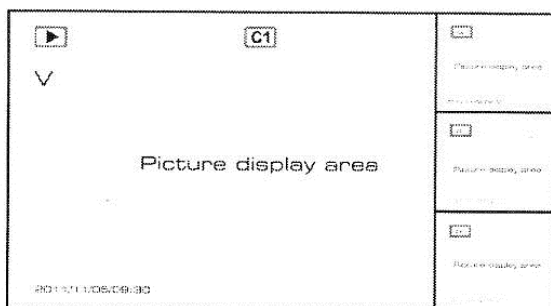
Systém podporuje nahrávání více kanálů najednou (max 4). Jednotlivé kanály jsou ukládány do oddělených souborů.



Přehrávání

- 1) V real time režimu stiskněte tlačítko přehrávání  pro přechod do režimu přehrávání
- 2) Pomocí šipek   vyberte adresář
- 3) Potvrďte OK






- 4) Pomocí šipek   vyberte soubor
- 5) Potvrďte OK pro přehrávání



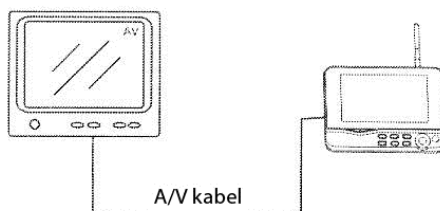
- Stiskem šipek   posunete rychle vzad / vpřed
- Stiskem OK zastavíte / znovu spustíte video
- Opusťte přehrávání stiskem MENU

Vymazání souboru videa

- 1) V režimu přehrávání pomocí šipek   vyberte adresář nebo soubor, který chcete vymazat
- 2) Stiskem tlačítka mazání  smažete soubor. Adresář může být smazán, pouze pokud je prázdný.

Video výstup

Systém je možno přiloženým kabelem připojit k monitoru / TV se vstupem pro kompozitní video CVBS



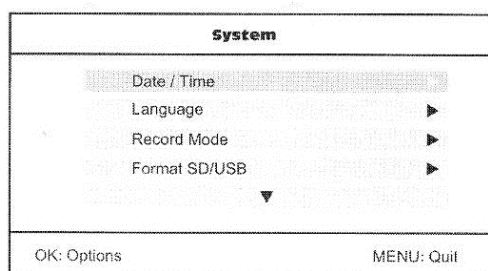
Stiskem tlačítka mazání  přepnete výstup mezi vnitřním a vnějším monitorem

Menu


Pro přechod do menu stiskněte MENU v real time režimu



Stiskem šipek ◀ ▶ poté zvolte požadovanou položku a potvrďte OK
System

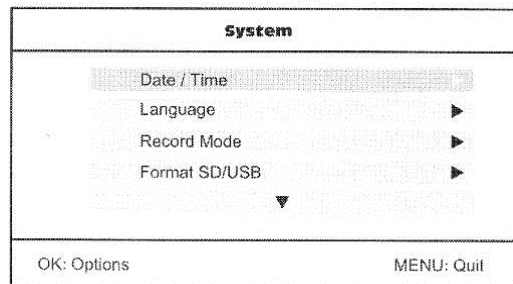


Pomocí šipek ▲ ▼ vyberte položku a potvrďte OK. Odchod z nastavení stiskem MENU

Date / time	Nastavení data a času
Language	Nastavení jazyka (▲, ▼, OK)
Record Mode	Způsob nahrávání (▲, ▼, OK) Normal – po zaplnění SD/HDD se nahrávání vypne Overwrite - po zaplnění SD/HDD se přepisuje od začátku
Format SD/USB	Formátování SD / HDD
Storage for Recording	Výběr média pro nahrávání (▲, ▼, OK). „SD card“ nebo „USB device“
Display Items	Výběr položek zobrazovaných na displeji (▲, ▼, OK). Zobrazovaná položka je označena <input checked="" type="checkbox"/> . RSSI: intenzita signálu (RSSI) SD USB status: vložení SD karty/ USB zařízení (SD USB) Camera: Jméno kamery (C1 C2 C3 C4)
TV systém	Volba TV systému připojeného monitoru / TV (▲, ▼, OK). „NTSC“ nebo „PAL“
System Information	Zobrazí systémové informace
System Upgrade	Volba upgrade firmvare systému a připojených kamer (▲, ▼, OK potvrzení )
Scan Mode Period	Nastavení času přepínání obrazu (◀, ▶, OK). 5,10,15,20,30s
Mute	Ztišení reproduktoru (◀, ▶, OK). Vypnuto (OFF) Zapnuto (ON)
Load Default	Nastavení přednastavených hodnot systému (◀, ▶, OK). „Cancel“ „OK“
Brightness	Nastavení jasu displeje (◀, ▶, OK).
Volume	Nastavení hlasitosti (◀, ▶, OK).
Alarm Volume	Nastavení hlasitosti alarmu (◀, ▶, OK).
Power Saving Mode	Nastavení přechodu do úsporného režimu (▲, ▼, OK). Time interval: doba bez akce, za kterou systém přejde do úsporného režimu Wake up on Motion: probuzení z úsporného režimu při pohybu

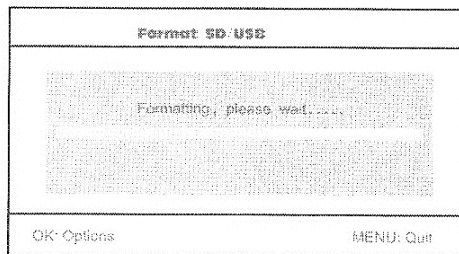
Date /Time

- ◀ ▶ pro volbu položky
- ▲ ▼ pro nastavení hodnoty
- OK pro potvrzení a odchod z položky
- MENU pro návrat



Format SD/USB

- 1) Pomocí šipek ▲ ▼ zvolte:
 - Cancel – opustí položku
 - SD Card – formátovat SD
 - USB device – formátovat USB zařízení
- 2) Potvrďte OK



- 3) Po úspěšném naformátování systém oznámí „Format Succesfully“
- 4) Opusťte stiskem MENU

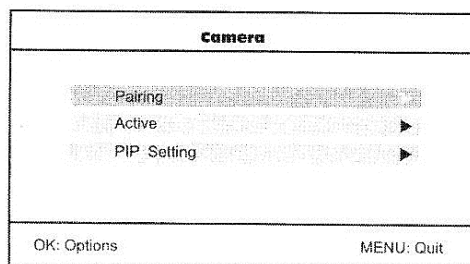
Record

Popsáno v kapitole „Nahrávání“ (str. 4)

Playback

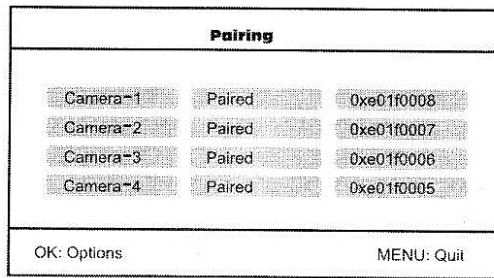
Popsáno v kapitole „Přehrávání“ (str. 6)

Camera

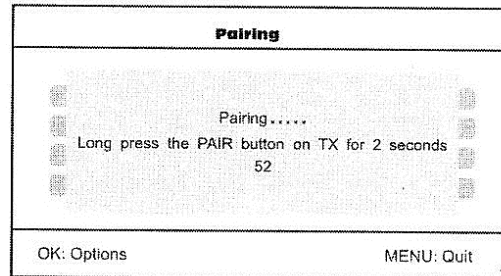


Pairing - párování

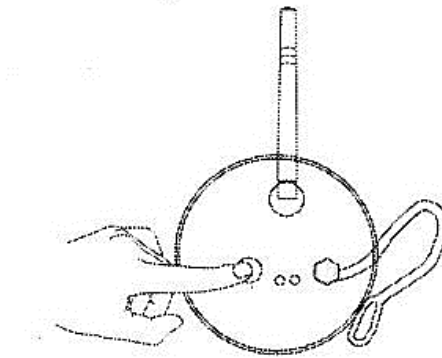
- 1) Pomocí šipek ▲ ▼ zvolte „Pairing“ a potvrďte OK



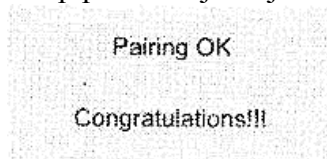
2) Pomocí šipek ▲▼ zvolte kameru a potvrďte OK



3) Do 1 minuty stiskněte tlačítko párování na zvolené kameře a držte 2s

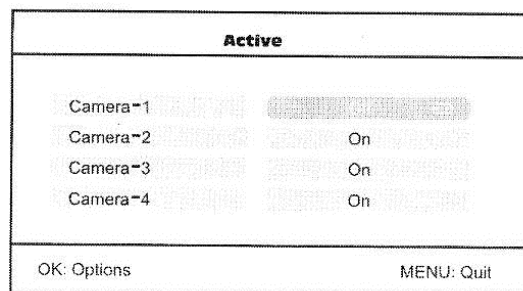


4) Po úspěšném spárování systém oznámí „Pairing OK“. Pokud nedojde ke spárování, systém ohlásí „Pairing failed“ – poté opakujte postup párování ještě jednou



5) Opusťte stiskem MENU

Active



1) Stiskem šipek ▲▼ vyberte kameru

- 2) Stiskem šipek ◀ ▶ nastavte zapnuto (ON) nebo vypnuto (OFF). Nastavením OFF vyřadíte kameru ze systému
- 3) Potvrďte OK

PIP Setting – nastavení obrazu

Nastavuje rozlišení a kvalitu obrazu pro nahrávání

PIP Setting		
Camera-1	Low	High
Camera-2	High	High
Camera-3	High	High
Camera-4	High	High
OK: Options		MENU: Quit

- 1) Stiskem šipek ▲ ▼ vyberte kameru a potvrďte OK

Base PIP Setting	
Resolution Size	Quality
High	Top
Low	High
	Medium
	Low
OK: Options	
MENU: Quit	

- 2) Stiskem šipek ◀ ▶ zvolte „Resolution size“ (rozlišení) nebo „Quality“ (kvalita)
- 3) Stiskem šipek ▲ ▼ vyberte hodnotu „Top“ (nejvyšší), „High“ (vysoká), „Medium“ (střední), „Low“ (nízká)
- 4) Potvrďte OK
- 5) Opusťte stiskem MENU

Alarm Setting

Nastavení podmínek poplachu

- 1) Stiskem šipek ▲ ▼ vyberte „Motion Detection“ (detekce pohybu) nebo „PIR Detection“ (detekce infračerveným čidlem) a potvrďte OK
- 2) Stiskem šipek ▲ ▼ nastavte zapnuto (ON) nebo vypnuto (OFF)
- 3) Potvrďte OK

Technická specifikace

Kamera

Senzor	1/5“ CMOS, barevný
Rozlišení	656 x 488
Úhel záběru	50°
Napájení	5V
Spotřeba (max.)	600mA
Krytí	IP66
Noční dosah (max.)	15m
Rozměry	164 x 81 x 172mm
Hmotnost	615g

Monitor

Typ LCD	7" TFT
Rozlišení LCD	800 x 480
SD karta	Max 32GB
USB disk	Max 1TB
Opakovací frekvence	Max 30fps
Video rozlišení	CIF / VGA
Formát video souborů	.avi
USB port	USB 2.0
Napájení	5V
Spotřeba (max.)	700mA
Rozměry	214 x 157 x 26mm
Hmotnost	492g

Společné

Dosah	Minimálně 200m
Provozní teplota	-10 ~ 50°C
Vlhkost	15 ~ 85%

Upozornění

- Vypněte systém, pokud ho nepoužíváte.
- Kompletní vypnutí systému je možno pouze odpojením od napájecích zdrojů.
- Nepoužívejte jiný napájecí zdroj, než dodaný.
- Neupravujte napájecí kabel (prodloužení, zkrácení...)

Odstranění problémů

Problém	Řešení
Nezobrazuje	Zkontrolujte připojení napájecích zdrojů
	Spárujte kameru s přijímačem
Nenahrává	Zkontrolujte připojení USB zařízení – restartujte systém
	Zkontrolujte připojení SD karty – restartujte systém
	Zkontrolujte formátování připojeného disku – musí být FAT
	Zkontrolujte nastavení (kapitola nahrávání)
Špatná kvalita obrazu	Interference s jiným zařízením (WIFI...) – přesuňte či vypněte zařízení
	Zkontrolujte zapojení antén kamer a přijímače
	Je aktivován noční IR režim - pro přechod do denního režimu je třeba více světla
Kamera je odpojena	Zkontrolujte připojení napájecího zdroje
	Zkontrolujte nastavení v menu „Active „ a „Display Items“
Alarm se nespouští, nebo se chybně spouští	Zkontrolujte nastavení v menu „Alarm Setting“
	Kamera je zakryta pohybujícím se, nebo pevným objektem
	Falešné rušení světly, blesky, IR ovladači ...
	Úhel záběru kamery je menší než úhel záběru PIR detektoru -> při poplachu způsobeném PIR čidlem na okraji zorného pole nemusí být na nahrávce vidět pohyb
	Objekt je v zorném poli kamery kratší dobu než 2s
Zkontrolujte čistotu objektivu	