

FS9761Q97 - BOX bezpečnostní kamera pro kamerový systém

manuál (český doplněk anglického originálního manuálu - OM)

Důležité upozornění

Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnicí o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novelou 2015/863) - v platném znění.

Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

RoHS - (Restriction of the use of Hazardous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: Kadmium, Rtuť, Olovo, Šestimocný chrom, Polybromované bifenyly (PBB), Polybromované difenylethery (PBDE)



Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.



Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části - pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.



Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na tříděný odpad.



Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

Specifikace

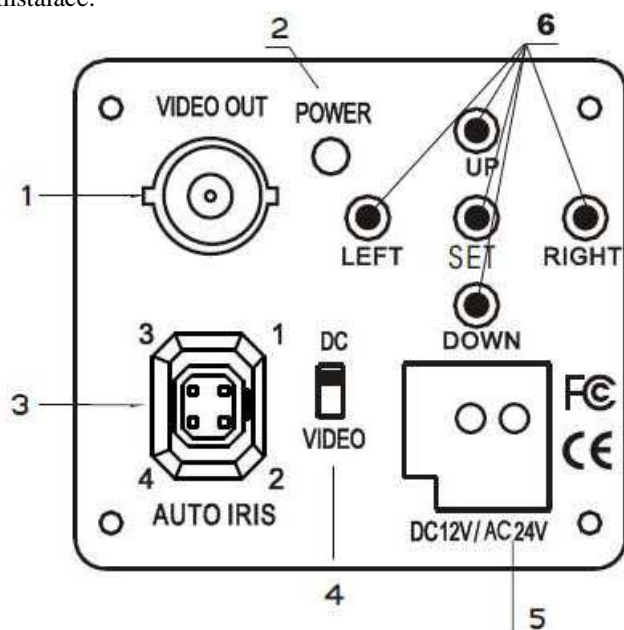
FS9761Q97 - BOX bezpečnostní kamera

Senzor	1/3" SONY SUPER HAD II CCD
DSP	Nextchip 2090 DSP
Rozlišení	960H - 700 TV řádků barva
Rozlišení v pixelech	976 × 582 pixelů
Světelná citlivost	0.06Lux - Barva / 0.006 Lux - ČB / F1.2
Vyrovnění bílé	AWB1 / AWB2 / AWB-SET / CRR / MWB
HLC / BLC	BLC / HLC / Vypnuto
AGC	Vysoká(High) / Střední(Mid) / Nízká(Low) / Vypnuto
Digitální WDR	Zap / Vyp
2DNR	Zapnuto / Vypnuto
Privátní maska	ZAP / VYP - 8 Zón
Funkce převrácení obrazu	ANO - horizontální
Funkce detekce pohybu v obraze	ANO - 4 zóny - indikace v obraze
Den / Noc funkce	Barva / ČB / Auto
OSD menu	ANO
Řízení clony	DC / Video
Objektiv	C / CS mount
Synchronizace	Interní
Elektronická uzávěrka	nastavitelná AUTO, FIXED, MANUAL (1/50 ~ 1/100 000 sec)
Video výstup	1 Vš-š 75 Ω kompozitní, PAL
S/N poměr	>52 dB
Rozměry	58 × 62 × 130 mm
Napájení	DC 12 V
Spotřeba	200 mA
Provozní prostředí	-10 °C ~ 55 °C
Váha	350 g
Příslušenství kamery	Kamera je dodávána BEZ objektivu a BEZ držáku

Varování

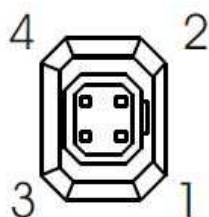
- Neinstalujte kameru v extrémních podmínkách. Povolený rozsah teplot je -20°C - +50°C.
- Neinstalujte kameru v nestabilních světelných podmínkách. Rychlé změny osvětlení nebo blikání mohou způsobit, že kamera nebude správně pracovat.
- Neinstalujte kameru ve vlhkém prostředí. To může způsobit špatnou kvalitu obrazu.
- Nerozebírejte kameru, uvnitř nejsou žádné použitelné součásti. Otevření krytu vás může vystavit nebezpečí zásahu elektrickým proudem a dalším rizikům. Přenechte opravy na kvalifikovaném personálu.
- Nevystavujte kameru dešti a nevylévejte na ní tekutiny. Pokud kamera přijde do styku s vodou, okamžitě ji odpojte od napájení a vysušte. Tekutiny mohou obsahovat korozivní minerály.
- Nedotýkejte se senzoru. Použijte jemný hadřík s alkoholem k vyčištění povrchu, pokud se ho náhodou dotknete.
- Ujistěte se, že vstupní napětí je správné před použitím přístroje.
- Nemiřte kamerou přímo do slunce.

Instalace:



1. Video výstup (VideoOUT)
2. Indikátor Napájení
3. Konektor pro připojení řízení Iris objektivu
4. Přepínač řízení objektivu – Video / DC
5. DC 12V/AC 24V: vstup napájení
6. Ovládací tlačítka OSD

Zapojení konektoru Autoiris



	VIDEO IRIS	DC IRIS
1	POWER SUPPLY	DAMP-
2	NULL	DAMP+
3	VIDEO SINGAL	DRIVE+
4	GND	DRIVE-

Struktura Menu:

Ovládání Menu:

Prostup do menu a jeho ovládání slouží ovládací tlačítka OSD

- Pro vstup do **MENU** stiskněte tlačítko **SET** po dobu nejméně 2 sec.
- Pro pohyb nahoru a dolů po položkách menu slouží tlačítka **UP** a **DOWN**.
- Pro pohyb doleva a doprava slouží tlačítka **LEFT** a **RIGHT**.

Poznámky:

„ . . “ indikují podmenu

Pokud nestisknete žádné tlačítko po dobu 2 min., dojde k vypnutí OSD menu.
Pro návrat k předchozímu menu posuňte kurzor na položku **PREVIUS PAGE** a stiskněte **SET**

MENU KAMERY

1. LENS (výběr objektivu)

DC – objektiv s autoirisem DC

- Pro nastavení úrovně jasu najed'te na DC a stiskněte tlačítko (SETUP). Posunem doprava/doleva nastavte úroveň 1 až 50. Potvrďte opětovným stiskem SETUP.

Pozn: v tomto režimu je závěrka nastavena na 1/50sec

MANUAL – tato kamera má objektiv bez automatické clony. Závěrka je přepnuta do modu ESC (automatická závěrka)

- Pro nastavení úrovně jasu najed'te na Brightness a stiskněte tlačítko (SETUP). Posunem doprava/doleva nastavte úroveň 1 až 50. Potvrďte opětovným stiskem SETUP.

2. EXPOSURE (expoze)

SHUTTER (nastavení závěrky)

AUTO – automatická

FIXED – pevná, lze nastavit rychlost závěrky od 1/50 do 1/100000.

AGC (automatické řízení zisku)

HIGH – vysoké.

MIDDLE – střední

LOW – nízké

OFF – vypnuto

D-WDR (digitální vyrovnávání jasu při velkých rozdílech v nasvícení)

OFF – vypnuto

ON – Zapnuto – lze nastavit **LEVEL** – úroveň redukce šumu

3. WHITE BALANCE (nastavení vyvážení bílé)

ATW – použijte při teplotě barev 2 000°K až 20 000°K

AWC-SET – pro nastavení vyrovnání bílé v aktuálních světelných podmínkách – před kameru nastavte bílý papír a

Stiskněte tlačítko – kamera optimalizuje nastavení

MANUAL – ruční nastavení úrovně barev

BLUE – ruční modré barvy

RED – ruční nastavení červené

RETURN – návrat z podmenu

AWB - Auto White Balance (Automatické vyrovnání bílé)

4. BACKLIGHT (nastavení kompenzace protisvětla)

OFF – Vypnuto

BLC – **AREA SEL** – výběr oblasti kompenzace

- **AREA STATE** – stav vybrané oblasti

- **GAIN** – úroveň potlačení protisvětla

- **HEIGHT** – nastavení výšky oblasti

- **WIDTH** – nastavení šířky zóny BLC

- **LEFT/RIGHT** – posun zóny BLC doleva / doprava

- **TOP/BOTTOM** – posun zóny BLC nahoru / dolů

- **RETURN** – návrat

HLC – kompenzace protisvětla s funkcí automatického zakrytí přesvícených míst

LEVEL – úroveň maskovací zóny

MODE – **ALL DAY** – celý den

- **NIGHT ONLY** – pouze v noci

MASK SKIP – vynechání oblasti – **OFF** – vypnuto

ON – zapnuto –

HEIGHT – nastavení výšky maskovací zóny
WIDTH – nastavení šířky maskovací zóny
LEFT/RIGHT – posun maskovací zóny doleva / doprava
TOP/BOTTOM – posun maskovací zóny nahoru / dolů
RETURN – návrat

5. DAY NIGHT (přepínání den (barva) / noc (č/b))

COLOR – barevný režim

B/W – černobílý režim – **BURST** – testování tzv Burst signálem

- **IR SMART** - automatická regulace intenzity IR přisvícení v závislosti na nasvícení objektu

OFF - Funkce IR SMART vypnuta

ON – Funkce IR SMART zapnuta

- **IR GAIN** – nastavení intenzity IR

- **HEIGHT** – nastavení výšky maskovací zóny

- **WIDTH** – nastavení šířky maskovací zóny

- **LEFT/RIGHT** – posun maskovací zóny doleva / doprava

- **TOP/BOTTOM** – posun maskovací zóny nahoru / dolů

- **RETURN** – návrat

- **IR LEVEL** – **LOW** – nízká úroveň

- **HIGH** – vysoká úroveň

- **RETURN** – návrat

AUTO – automatické přepínání den/noc v závislosti na osvětlení

6. DPC – detekce a potlačení vadných pixelů

- **START** – spuštění detekce

- **DPC VIEW** – zobrazení vadných pixelů

- nastavení oblasti detekce vadných pixelů

7. SPECIAL

CAM TITLE (nastavení a umístění popisů v obraze)

MOTION (nastavení zón detekce pohybu)

AREA SELECT (výběr zón - lze nastavit až 4 zóny)

AREA DISPLAY (použití vybrané zóny)

LEFT / RIGHT (horizontální posun)

WIDTH (šířka zóny)

TOP / BOTTOM (vertikální posun)

HEIGHT (výška zóny)

SENSITIVITY (nastavení citlivosti)

RETURN (návrat)

PRIVACY (nastavení privátních zón)

AREA SELECT (výběr zón - lze nastavit až 8 zón)

AREA DISPLAY (použití vybrané zóny)

LEFT / RIGHT (horizontální posun)

WIDTH (šířka zóny)

TOP / BOTTOM (vertikální posun)

HEIGHT (výška zóny)

COLOR (barva zóny – lze vybrat až 16 barev)

RETURN (návrat)

PARK LINE – nastavení parkovací zóny v obrazu kamery

IMAGE ADJUSTMENT – další nastavení obrazu

LENS SHAD – kompenzace zastínění objektivu kamery – **OFF** – vypnuto

ON zapnuto – **LEVEL** – úroveň

- **H-CENTER / V-CENTER** – umístění rozhodovací úrovně

- **RETURN** (návrat)

2D-NR - OFF – vypnuto

- **ON** – zapnuto – **LEVEL** – úroveň

- **RETURN** – návrat

MIRROR (horizontální otočení obrazu) - **OFF** – vypnuto
- **ON** – zapnuto

FONT COLOR – nastavení barvy textu

CONTRAST – nastavení kontrastu kamery

SHARPNESS – nastavení ostrosti obrazu

DISPLAY – nastavení typu monitoru – **LCD** - **GAMMA**
- **PED LEVEL**
- **COLOR GAIN**
- **RETURN**
- **CRT** - **PED LEVEL**
- **COLOR GAIN**
- **RETURN**
- **USER** - **GAMMA**
- **PED LEVEL**
- **COLOR GAIN**
- **RETURN**

NEG IMAGE (negativní obrázek – prohodí světlo a tmou) - **OFF** – vypnuto
- **ON** – zapnuto

RETURN (návrát)

COMM ADJ (nastavení parametrů komunikace RS485)

CAM ID (nastavení adresy kamery: 0-255)

BAURATE (rychlost přenosu: 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 BPS)

PROTOCOL (nastavení protokolu)

DISPLAY ID (zobrazovat ID kamery)

RETURN (návrat)

LANGUAGE (nastavení jazyka menu)

VERSION (verze firmware kamery)

RETURN (návrát)

EXIT (vystoupení z menu)

SAVE (Uložit nastavení)

NOT SAVE (Neukládat nastavení)

RESET (nastavení kamery na tovární hodnoty)