

FS-6131MZ37 - vnitřní AHD pinhole kamera

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 směrnici 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, Rtut, Olovo, Šestimocný chróm, Polybromované bifenoly (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 zajistí, 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.

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.
- Nerozebírejte kameru, uvnitř nejsou žádné použitelné součásti. Otevření krytu vás může vystavit nebezpečí zásahu elektrickým proudem a dalším rizikům. Přenechte opravy na kvalifikovaném personálu.
- Nedotýkejte se senzoru. Použijte jemný hadík s alkoholem k vyčištění povrchu, pokud se ho náhodou dotknete.
- Před zapojením se ujistěte se, že napájecí napětí je DC12V stabilizovaných.
- Nemířte kamerou přímo do slunce.

FS-6131MZ37 - AHD kamera 1080P / 720P - pinhole provedení

Senzor	1/2.8" SONY 2.43 Mega pixels CMOS
Efektivních pixelů	1920(H) × 1080(V)
Snímkování	1080P při 25/30fps
Rozlišení	1200 TV řádků (CVBS výstup)
Minimální osvětlení	Barva: 0.1Lux/F1.2; Č/B: 0.01Lux/F1.2
Synchronizace	Interní
Systém Skenování	Progressive scan
Objektiv	3.7mm/74°
Elektronická uzávěrka	Auto/Manuální (×30 ~ 1/50000)
S/N odstup	>50db (AGC vyp)
Video výstup	1.0Vš-š kompositní video výstup, 75Ω
Typ videovýstupu	AHD 1080P - PAL/NTSC nastavitený

OSD menu

Vyvážení bílé	ATW/AWC-SET/INDOOR/OUTDOOR/MANUAL/AWB
Redukce šumu - NR	2DNR/3DNR/VYP (OFF)
Nastavení obrazu	Jas, kontrast, ostrost, AGC
Kompenzace přesvětlených míst - DWDR	AUTO/Zap(ON)/Vyp(OFF)
Kompenzace protisvětla - BLC	BLC/HSBLC/VYP (OFF)
Regulace zisku - AGC	AUTO(1-15)
Přepínání den/noc	ČB, BARVA(COLOR), AUTO, EXT
Soukromá zóna (Privacy mask)	Vyp (OFF)/Zap (ON) - 4 zóny
Detekce pohybu	Vyp (OFF)/Zap (ON) - 4 zóny
Zrcadlení	horizontální/vertikální/Horizontální i vertikální
Sens-up	Vyp (OFF)/Zap (ON)(×30, ×25, ×20, ×15, ×10, ×8, ×6, ×4, ×2)
Detekce vadných pixelů (DPC)	Auto, B/W
OSD menu	Angličtina a 12 dalších jazyků
Ovládání OSD menu	tlačítka v zadní části kamery
Duální výstup (Dual-output)	HD AHD/analogový CVBS - volitelné

Další

Přenosová vzdálenost (Transmission distance)	75-3 / 300m, 75-5 / 500m
Napájení	DC12V ± 10%
Spotřeba(max)	200 mA
Provozní podmínky	-20° C - 55°C 0% - 90%RH
Rozměry(mm)	45(Š) × 44(V) × 28(D)mm
Váha/kus(g)	cca 180g

Stiskem tlačítka OSD menu doleva po dobu 3 sekundy volíte CVBS výstup

Stiskem tlačítka OSD menu doprava po dobu 3 sekundy volíte AHD výstup

Přepnutí 1080P / 720P - v menu najedte na položku EXPOSURE, stiskněte 3x pravé tlačítko a potvrďte stiskem MENU - otevře se skryté menu, kde lze nastavit 720P

Napájení

Použijte pouze homologovaný stabilizovaný napájecí zdroj DC12V

Ovládání kamery

Nastavení kamery prostřednictvím OSD menu lze provést z DVR rekordéru pomocí volby ovládání PTZ – vyvoláním **prepozice 95**. K potvrzení a vstupu do podmenu slouží tlačítko **iris open**(otevřít clonu) pro pohyb v menu slouží **směrová ovládací tlačítka**.

Kamera je také pro ovládání vybavena ovládacími tlačítky v zadní části.

Nastavení menu

■ LENS (Objektiv) – výběr typu objektivu použitého na kameře (DC, Manual)

Volba DC nabízí dále nastavení:

MODE – INDOOR – umělé osvětlení

- OUTDOOR – přírodní osvětlení

- MIN SHU – minimální rychlosť uzávérky
- MAX SHU – maximální rychlosť uzávérky
- RETURN – návrat do předchozího menu

IRIS SPEED – nastavení rychlosti clony

RETURN – návrat do předchozího menu

■ EXPOSURE – nastavení světelných podmínek snímané scény

SHUTTER – výběr módu závérky AUTO (Automatické nastavení), 1/25, 1/50...1/50000, x2, x4...x30, FLK

AGC – Automatická regulace zesílení signálu – 0 .. 15

SENS – UP – elektronické zvýšení světelné citlivosti – OFF(vypnuto)

AUTO(zapnuto) – x4 ... x30

RETURN – návrat do předchozího menu

BRIGHTNESS – nastavení jasu signálu kamery – 0 ... 45

D-WDR – digitální kompenzace přesvětlených míst –

OFF (vypnuto), AUTO(automatické dle snímané scény), ON(zapnuto) – LEVEL 1 ...
 8 (nastavení intenzity potlačení přesvětlených míst), RETURN – návrat do
 předchozího menu
 DEFOG – potlačení zamlžení obrazu
 OFF(vypnuto)
 AUTO – POS / SIZE – nastavení pozice a velikosti části kde bude zamlžení potlačeno.
 - GRADATION – nastavení intenzity potlačení zamlžení
 - DEFAULT – nastavení původních hodnot(stiskem joysticku)
 - RETURN – návrat do předchozího menu
 RETURN – návrat do předchozího menu

■ BACKLIGHT (Kompenzace protisvětla)

OFF(vypnuta)
 BLC – LEVEL – nastavení míry potlačení – LOW(nízké), MIDDLE(střední), HIGH(vysoká)
 AREA – nastavení části obrazu kde bude protisvětlo kompenzováno
 - POSITION – pozice vybrané části
 - SIZE – velikost plochy
 DEFAULT – nastavení původních hodnot(stiskem joysticku)
 RETURN – návrat do předchozího menu
 HSBLC (potlačení – zamaskování přesvětlených míst a ostrých zdrojů světla)
 SELECT – Area1, Area2, Area3, Area4 – výběr oblasti potlačení světla
 DISPLAY – zobrazení zóny – OFF – vypnuto
 ON – zapnuto – POSITION – nastavení pozice zóny
 o SIZE – nastavení velikosti zóny
 o RETURN – návrat do předchozího menu
 o AGAIN – návrat do nastavení zóny
 BLAC MASK – zapnutí / vypnutí překrytí přesvětlených míst černou barvou
 LEVEL – úroveň potlačení
 MODE – NIGHT – potlačení v nočních hodinách – nastaveno v přepínání DEN / NOC
 o AGC LEVEL – úroveň kontrastu
 - ALL DAY – kompenzace po celý den

■ WHITE BALLANCE - (Vyhájení bílé barvy)

- ◆ ATW (Automatické nastavení vyrovnání bílé)
- ◆ AWB (Automatické vyrovnaní bílé barvy)
- ◆ MANUAL – ruční nastavení vyrovnání bílé
 - BLUE – nastavení modré složky
 - RED – nastavení červené složky
 - RETURN – návrat do předchozího menu
- ◆ OUTDOOR – automatické vyrovnaní bílé barvy pro venkovní prostředí
- ◆ INDOOR – automatické vyrovnaní bílé barvy pro vnitřní prostředí
- ◆ AWC-SET - automatické nastavení vyrovnání bílé barvy podle světelných podmínek aktuálně snímané scénu

■ DAY & NIGHT (nastavení podmínek přechodu Denní / Noční režim)

- ◆ EXT – automatické přepnutí podle vyhodnocení světelných podmínek na snímané scéně
 - D → N (DELAY): Prodleva při přepnutí z Den na Noc (např. eliminace záblesků od projíždějících aut)
 - N → D (DELAY): Prodleva při přepnutí z Noc na Den
 - RETURN – návrat do předchozího menu
- ◆ COLOR (Barva) – kamera zobrazuje barevně
- ◆ BW (Černobílá) – kamera zobrazuje černobíle
 - BURST ON: ponechá barevný synchronizační signál v obraze
 - BURST OFF: odstraní barevný synchronizační signál v obraze
 - IR SMART: Automatická regulace intenzity IR přisvícení podle míry nasvícení objektu - OFF (vypnuta)

- ON (zapnuta)
 - LEVEL – nastavení úrovně regulace
 - AREA – nastavení oblasti kontroly nasvícení
 - RETURN – návrat do předchozího menu
- ♦ AUTO – kamera pozná módy den/noc automaticky, ve dne je barevný signál, v noci černobílý.
 - D → N (AGC): nastavení automatické regulace zesílení při přechodu z denního režimu do nočního režimu
 - D → N (DELAY): Prodleva při přepnutí z Den na Noc (např. eliminace záblesků od projíždějících aut)
 - N → D (AGC): nastavení automatické regulace zesílení při přechodu z nočního režimu do denního režimu
 - N → D (DELAY): Prodleva při přepnutí z Noc na Den
 - RETURN – návrat do předchozího menu
- NR – digitální redukce šumu
 - 2DNR - High(vysoká), MIDDLE(střední), Low(nízká)
 - 3DNR - High(vysoká), MIDDLE(střední), Low(nízká)
 - OFF (Vypnuto)
 - RETURN – návrat do předchozího menu
- SPECIAL – další nastavení
 - CAM TITLE – zapnutí, vypnutí a úprava titulků kamer
 - D-EFFECT – nastavení digitálních funkcí a efektů
 - FREEZE - nastavení zastavení obrazu
 - MIRROR - nastavení zrcadlení, nebo otočení
 - NEG. IMAGE – negativní obrázek
 - RETURN – návrat do předchozího menu
 - MOTION – nastavení detekce pohybu v obrazu
 - o OFF(vypnuto)
 - o ON
 - SELECT AREA: výběr jedné ze 4 zón
 - DISPLAY: nastavení zobrazování zóny detekce pohybu – pozice a velikost zóny
 - SENSITIVITY: nastavení citlivosti detekce pohybu
 - COLOR: nastavení barvy zóny detekce pohybu v obrazu
 - TRANSPARENCY – nastavení průsvitnosti zóny detekce
 - ALARM – nastavení akce při alarmu
 - o OSD VIEW – zobrazení indikátoru v obrazu
 - o ALARM OUT – aktivace alarmového výstupu – pouze u modelů osazených alarmován výstupem
 - DEFAULT – nastavení původních hodnot – stiskem joysticku
 - RETURN – návrat do předchozího menu
 - PRIVACY – nastavení soukromé zóny
 - o OFF(vypnuto)
 - o ON
 - SELECT AREA: výběr jedné ze 4 zón
 - DISPLAY: nastavení zobrazování soukromé zóny – pozice a velikost zóny
 - COLOR: nastavení barvy zóny detekce pohybu v obrazu
 - TRANSPARENCY – nastavení průsvitnosti zóny detekce
 - DEFAULT – nastavení původních hodnot – stiskem joysticku
 - RETURN – návrat do předchozího menu
 - LANGUAGE – nastavení jazyka OSD menu

- DEFECT – kompenzace vadných pixelů čipu kamery – lze volit kompenzaci černých pixelů, bílých pixelů
- RS 485 nastavení seriové komunikace po lince RS 485(pouze modely s konektorem pro připojení RS 485)
- RETURN – návrat do předchozího menu

■ **ADJUST** (Nastavení obrazu)

◆ **SHARPNESS** (Ostrost) – nastavení ostrosti obrazu –

- AUTO – LEVEL – úroveň
- START AGC – základní úroveň regulace zisku
- END AGC – konečná úroveň regulace zisku
- RETURN – návrat do předchozího menu

◆ **MONITOR** – výběr a nastavení typu monitoru

- LCD – Při použití LCD monitoru
 - o BLACK LEVEL – nastavení tónu černé barvy
 - o GAMMA – nastavení GAMMA korekce
 - o BLUE GAIN – nastavení intensity modré složky obrazu
 - o RED GAIN – nastavení intensity červené složky obrazu
 - o RETURN – návrat do předchozího menu
- CRT – při použití klasických CRT monitorů
 - o BLACK LEVEL – nastavení tónu černé barvy
 - o BLUE GAIN – nastavení intensity modré složky obrazu
 - o RED GAIN – nastavení intensity červené složky obrazu
 - o RETURN – návrat do předchozího menu

◆ **VIDEO OUT** – nastavení normy výstupního videosignálu PAL / NTSC

◆ **RETURN** – návrat do předchozího menu

■ **EXIT – SAVE & END:** Uložit a ukončit práci v menu

- NOT SAVE: Neukládat
- RESET – nastavit tovární hodnoty v celém menu