

Barevná MINI kamera den /noc FS879GAMZ28 s PH objektivem

manuál (český doplněk anglického originálního manuálu - OM)

1. Bezpečnostní poučení

Doporučujeme důkladně přečíst následující upozornění před instalací a manipulací s kamerou. Předejdete tak možným rizikům a úrazům.

Upozornění: Neotvírejte kryt kamery. Uvnitř kamery nejsou žádné uživatelsky nastavitelné součásti. Opravy přístroje svěřte kvalifikovanému servisu.

Předejdete tak možným újmám na zdraví.

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, 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.

- Používejte pouze bezpečné a schválené napájecí zdroje správné polarity a napětí.
- Neinstalujte kameru na místa s vysokou vlhkostí. Vlhkost může vést ke zhoršení obrazu kamery, nebo poškození kamery.
- Neinstalujte kameru do venkovního prostředí.
- Nevystavujte kameru otřesům a vibracím. Mohou vést k poškození kamery.
- Zabraňte pádu kamery. Mohlo by dojít k jejímu poškození a nefunkčnosti.
- Nevystavujte kameru intenzivním zdrojům světla. Mohou ji poškodit.
- Nevystavujte kameru kontaktu s tekutinami. Kontakt s tekutinou může vést k poškození kamery. Alkohol nebo tekutina obsahující minerály může způsobit oxidaci elektronických součástí.

Vlastnosti

Horizontální rozlišení 540TVř - Použití snímacího čipu SONY Super HAD zajišťuje vysokou kvalitu obrazu s horizontálním rozlišením 540 TVř.

Dírkový (PIN HOLE) objektiv 3,7mm

Vysoká citlivost – vestavěný čip s vysokou citlivostí SONY Super HAD CCD zajišťuje kvalitní obraz i při 0,002 Luxu

Ovládání prostřednictvím OSD Menu Kamera může být ovládána pomocí výběru textu zobrazeného na monitoru.

KOMPONENTY

1. Barevná kamera s objektivem PH a držákem
2. Přívodní kabel s napájecím konektorem a video konektorem BNC
3. Sáček s hmoždinkami, šroubky a napájecím konektorem se svorkovnicí
4. Návod

Popis kamery

Přední část

1. Kamera s objektivem PH
2. Šroubek pro doostření objektivu. Pokud není objektiv doostřen, povolte šroubek a opatrným natočením objektivu jej doostřete. Poté dotáhněte šroubek.

Zadní část

1. Konektor pro připojovací kabel: 1(+12VDC), 2(Zem), 3(Video výstup)
2. Nastavovací tlačítka
 - a. MENU tlačítko pro vstup / ukončení menu.
 - b. SELECT tlačítko – slouží k výběru a potvrzení hodnot
 - c. DOWN tlačítko – slouží k pohybu v menu a ke změně hodnot

Nastavení kamery v MENU

LENS (Volba objektivu)

- ▶ **MANUAL** – volba objektivu s manuální clonou. V tomto módu může být nastaven AUTO mód (automatická elektronická závěrka). **POUŽIJTE U TĚTO KAMERY!**
- ▶ **VIDEO** - volba objektivu s autokrosem video drive. Dejte pozor na správné zapojení konektoru automatické clony
- ▶ **DC** - volba objektivu s autokrosem DC drive.

SHUTTER (závěrka)

Může být zvoleno manuální nebo automatické řízení.

- ▶ **AUTO** – Automatický režim řízení uzávěrky. **POUŽIJTE U TĚTO KAMERY!**
Stisknutím MENU se dostanete do nastavení jasu (Brightness)
- ▶ **FLK** – mód FLK zvolte, pokud nastane blikání obrazu způsobené nerovnováhou mezi osvětlením a kmitočtem. (1/120sec/PAL)
- ▶ **FIXED** – rychlost závěrky je řízena ručně. (1/50 až 1/100 000 sec)

BLC - kompenzace protisvětla

- ▶ **OFF** – vypnuta
- ▶ **ON** – zapnuta – BLC AREA – volba masky pro potlačení protisvětla (dlouhým stiskem tlač. MENU)
- BLC RATIO – úroveň potlačení protisvětla

AGC (Automatické řízení zisku)

Pokud se zvýší zisk, obraz je jasnější a úroveň se také zvýší

- ▶ **ON** – zapnuta – AGC GAIN – nastavitelná úroveň zesílení
- ▶ **OFF** – vypnuta

WHITE BALANCE control (Řízení vyvážení bílé)

S použitím této funkce může být optimalizována barva zobrazení.

- ▶ **ATW** (automatické sledování vyvážení bílé) – používá se při teplotě barev v rozsahu 1800°K až 10500°K (např: zářivky, venkovní prostředí, sodíkové výbojky nebo uvnitř tunelů)
- ▶ **AWB** – Automatické vyvážení bílé
- ▶ **FIXED** – pevné nastavení – lze vybrat ze 4 stupňů vyvážení bílé stisknutím tlač. SELECT

- ▶ **MANUAL** –umožňuje jemné manuální nastavení.

FUNCTION (další funkce)

- ▶ **CAMERA ID (titulky kamery)**
 - ▶ **OFF - Poznámka** - pokud je vybráno OFF, neobjeví se titulky na obrazovce
 - ▶ **ON** - ▶ **camera ID – zobrazení ID kamery**
 - ▶ **POSITION** – Nastavení pozice zobrazení ID
 - ▶ **RETURN** – ukončení nastavení a návrat zpět
- ▶ **MIRROR** – zrcadlení obrazu ▶ **ON – zapnuto**
 - ▶ **OFF – vypnuto**
- ▶ **DAYNIGHT** – nastavení parametrů přepínání denního a nočního režimu
 - ▶ **AUTO – automatický režim**
 - ▶ **DELAY** – Nastavení pásma necitlivosti
 - ▶ **START** – Nastavení přepnutí z barevného do ČB režimu
 - ▶ **END** – Nastavení přepnutí z ČB do barevného režimu
 - ▶ **B/W** nastavení černobílého režimu ▶ **BURST** ▶ **ON** - zapnuto
 - ▶ **OFF** – vypnuto
 - ▶ **COLOR** – barevný režim
- ▶ **MOTION** - nastavení detekce pohybu v obraze (detekce je signalizována v obraze blikajícím nápisem MOTION)
 - ▶ **AREA** - nastavení zóny - držet **MENU** ▶ **ALL CLEAR** – vyčistit vše
 - ▶ **ALL SET** – vybrat vše
 - ▶ **RETURN** – návrat zpět
 - ▶ **EXIT** - konec
- ▶ **PRIVACY** výběr soukromé zóny ▶ **AREA SEL: AREA 0, 1, 2, 3** – výběr zóny
 - ▶ **AREA STATE: ON, OFF** – zapnutí nebo vypnutí zóny
- ▶ **ADJUST** – nastavení parametrů obrazu
 - ▶ **CONTRAST** - kontrast
 - ▶ **SHARPNESS** - ostrost
 - ▶ **CB_GAIN** – nastavení poměru modré barvy
 - ▶ **CR_GAIN** – nastavení poměru červené barvy
 - ▶ **RETURN** - zpět
- ▶ **RESET (vynulování)** – vynuluje nastavení kamery na tovární hodnoty.
- ▶ **EXIT** – vystoupení z MENU.

Specifikace

Senzor	1/3" SONY SUPER HAD CCD
Rozlišení v bodech	PAL: 752(H) x 582(V)
Rozměry snímače	4,9mm x 3,7mm
Skenování	2:1 interface
Synchronizace	Interní
Rozlišení	540TVř
Objektiv	3,7mm dírkový
Minimální vzdálenost zaostření	20cm
AGC	Vyp./Zap.
Vrovnání bílé	ATW / AWB / Pevné / ručně
Poměr S/Š	48dB (AGC OFF)
Rychlost závěrky	(1/50 ~ 1/100 000 sec)
Video výstup	BNC- 1Vp-p/75 Ohm
Minimální osvětlení	Barva: 0,05Lux / Č/B: 0,002Lux
Napájení	12VDC/Max 200 mA
Provozní teplota	-20°C ~ +50°C
Rozměry	33(Š) x 34(V) x 19(H) mm
Hmotnost	cca 35g