

**Kamera barevná 9811HZ29C**

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 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 bifenylly (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.

**Varování**

- Neinstalujte kameru v extrémních podmínkách. Povolný 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 hadřík 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.

## Specifikace

Senzor	1/3" SONY EX-view HADII CCD
Zpracování signálu	DSP Sony Effio-E
Rozlišení	700 TV řádků
Rozlišení v pixelech	752 x 582 pixelů (PAL)
Objektiv	Varifocal – 2.8 mm / 105 ° ~ 11 mm / 29°
Skenování	Progressive scan
Dosvit IR	Do 30 m uvnitř / do 20 m venku
Počet IR LED	36 IR LED Ø5 mm / 850 nm
Spínání IR	3 Luxy
Digitální funkce WDR (D-WDR)	Zap. / Vyp.
Kompenzace protisvětla	Vyp. / HLC, BLC
Vyvážení bílé	Manual/Uživ1/Uživ.2/Push Lock/CRR/ATW
AGC	Nastavitelné: 6 / 12 / 18 / 24 / 30 / 42 / 48
Gamma korekce	0.5 defaultně / 0.25 - 1
2D-NR	Vyp. / Zap.
Synchronizace	Interní / Line Lock
Odstup signál/šum	více než 50 dB (AGC off)
OSD	ANO
Funkce Den / Noc	Auto / ČB / Barva
Nastavení obrazu	Jas / kontrast / Barevnost / Sytost / Ostrost
Funkce Zrcadlení obrazu	Horizontální
Další funkce	Soukromá zóna, Detekce pohybu
Video výstup	1 Vř-š 75 Ω kompozitní, PAL
Napájení	DC 12 V
Spotřeba	200 mA / 450 mA s IR
Provozní podmínky	-20°C ~ +50°C, 90% relativní vlhkost
Hmotnost	950 gramů
Rozměry	259.3 x 131.7 mm

## Instalace:

Kamera je vybavena držákem kamery kterým prochází kabely napájení a videosignálu. Při manipulaci s držákem dejte pozor na poškození kabelu. Poškození kamery vlivem mechanického poškození kabelu nebude uznáno jako reklamací!!!

Kabel vycházející z kamery je osazen konektory BNC – pro výstup videosignálu a napájecím konektorem pro připojení napájení DC 12V.

Ovládací tlačítka OSD menu jsou pod víkem v zadní části kamery. Odšroubujte zadní víko kamery.

Ovládací tlačítka jsou:

MENU – vstup do hlavního MENU (MAIN MENU) a výběr možnosti nastavení v menu..

UP / DOWN (Nahoru / Dolu) – slouží k pohybu po položkách menu a změně hodnot

LEFT / RIGHT (Doleva / Doprava) - slouží k pohybu po položkách menu a změně hodnot

ZOOM / FOCUS – nastavení ZOOMU a ostření kamery

Po ukončení práce v menu nezapomeňte našroubovat zpět zadní kryt. Dejte pozor na poškození těsnění krytu kamery.

### Hlavní funkce menu

- LENS (Objektiv) – výběr typu objektivu použitého na kameře (DC / Manual)
- SHUTTER/AGC (Závěrka/AGC) – výběr módu závěrky a AGC
- WHITE BAL (Vyrovnání bílé) – nastavení módu vyrovnání bílé
- BACKLIGHT (Protisvětlo) – nastavení módu kompenzace protisvětla
- PICT ADJUST (Nastavení obrazu) – nastavení kvality obrazu, např: MIRROR (Zrcadlo), BRIGHTNESS (Jas), CONTRAST, SHARPNESS (Ostrost), HUE (Odstín), GAIN (Zisk) atd.
- D-WDR – kompenzace jasových rozdílů v obraze - nastavení LUMINANCE (Jas) a CONTRAST
- MOTION DET (Detekce pohybu) – zobrazení zón detekce pohybu
- PRIVACY ON (Soukromí) – zapne maskovací funkci soukromí
- DAY / NIGHT (Den/Noc) – výběr pracovního módu: COLOR (Barva) / B/W (Č/B) – přepíná automaticky při sepnutí IR přisvětlení
- NR – digitální redukce šumu
- CAMERA ID – zapnutí, vypnutí a úprava titulků kamery
- LANGUAGE (Jazyk) – výběr jazyku OSD menu
- RESET (Vynulování) – vynulování do továrního nastavení
- SAVE ALL (Uložit vše) – uložení nastavení OSD
- EXIT (Konec) – ukončení nastavení funkcí OSD

### Nastavení menu

- LENS (Objektiv) – výběr typu režimu objektivu (DC, Manual) – na kameře je použit objektiv DC, může však pracovat i v režimu MANUAL  
V režimu DC lze nastavit rychlost zaclonění objektivu (SPEED).
- SHUTTER/AGC (Závěrka/AGC) – výběr módu závěrky a AGC
  - ◆ AUTO SETUP (Automatické nastavení)  
Závěrka a AGC se nastaví automaticky. HIGH LUMINANCE (Vysoká světelnost) – lze nastavit v modu SHUTTER jas (0 až 255), LOW LUMINANCE (Nízká světelnost) – lze nastavit AGC ZAP/VYP) a jas (hodnoty: 0.25, 0.5, 0.75, 1.0)
  - ◆ MANUAL SETUP (Ruční nastavení) - Závěrka (SHUTTER) a AGC se nastaví ručně  
Nastavení elektronické závěrky: 8 úrovní (1/50s až 1/100 000s)  
LOW LUMINANCE (Nízká světelnost): AGC nastavitelné v 8 úrovních (6 až 44.80)
- WHITE BAL (Vyrovnání bílé)
  - ◆ ATW (Automatické nastavení vyrovnání bílé) - kamera průběžně detekuje teplotu barev a nastavuje vyvážený bílý výstupní obraz v souladu s originálními barvami. Závěrka a AGC se nastaví automaticky
  - ◆ PUSH (Stlačit) – jednotlivé kliknutí pro vyrovnání bílé
  - ◆ USER1 (Uživatel1) – nastavení červené a modré ve videu ručně
  - ◆ USER2 (Uživatel2) – nastavení červené a modré ve videu ručně
  - ◆ ANTI CR – efektivní potlačení změn barev v měnícím se prostředí
  - ◆ MANUAL – ruční nastavení vyrovnání bílé
  - ◆ PUSH LOCK – používá se při konstantním jasu. Nastavte kameru proti bílému objektu, vyberte pět tlačítek LOCK a stiskněte MENU pro uložení vyrovnání bílé.
- BACKLIGHT (Protisvětlo)  
Optimalizace expozice, pokud jsou záběru jasné a tmavé plochy současně. Vyp (OFF) / BLC (Kompenzace protisvětla) / HLC (Zakrytí přesvícených ploch)
- PICT ADJUST (Nastavení obrazu)
  - ◆ MIRROR (Zrcadlo) – zapnutí/vypnutí horizontálního převrácení obrazu
  - ◆ BRIGHTNESS (Jas) – nastavení jasu obrazu

- ◆ CONTRAST – nastavení kontrastu obrazu
  - ◆ SHARPNESS (Ostrost) – nastavení ostrosti obrazu
  - ◆ HUE (Odstín) – nastavení barevného odstínu obrazu
  - ◆ GAIN (Zisk) – řízení zisku obrazu
- D-WDR (kompenzace příliš tmavých nebo přesevřených oblastí v obrazu)  
Optimalizuje světlost a kontrast obrazu kamery.
- ◆ LUMINANCE (Světlost) – LOW (Nízký) / MID (Střední) / HIGH (Vysoký)
  - ◆ CONTRAST - LOW (Nízký) / MID (Střední) / HIGH (Vysoký)
- MOTION DET (Detekce pohybu)  
Nastavitelný výstražný mód, který upozorní na pohyb v přednastavených zónách obrazu kamery.
- ◆ DETECT SENZE (Citlivost detekce) – 0 až 127 úrovní, vyšší hodnota znamená vyšší citlivost
  - ◆ BLOCK DISP – nastavení mozaikového maskování výstražné plochy
    - OFF: zapnutí mozaikového maskování
    - ON: vypnutí mozaikového maskování
    - ENABLE: nastavení nebo vymazání mozaikové zóny
  - ◆ MONITOR AREA (Sledovaná plocha) – nastavení zobrazení výstražné plochy jako čtvercového rámečku
    - OFF: zapnutí výstražného čtvercového rámečku
    - ON: vypnutí výstražného čtvercového rámečku
  - ◆ AREA SEL (Výběr plochy) – nastavení 4 oddělených detekčních ploch
  - ◆ TOP (Horní) / BOTTOM (Dolní) / LEFT (Levý) / RIGHT (Pravý) – nastavení velikosti a polohy detekční plochy
- PRIVACY (Soukromí)  
Nastavení až 8 soukromých maskovaných ploch, které zakryjí sledovaný prostor.
- ◆ AREA SEL (Výběr plochy) – nastavení 8 oddělených maskovaných soukromých ploch
  - ◆ TOP (Horní) / BOTTOM (Dolní) / LEFT (Levý) / RIGHT (Pravý) – nastavení velikosti a polohy maskované soukromé plochy
  - ◆ COLOR (Barva) – výběr až 8 barev maskované plochy
  - ◆ TRANSPARENCY (Průhlednost) – nastavení průhlednosti maskované plochy (0/0.5/0.75/1)
  - ◆ MOSAIC (Mozaika) – nastavení mozaikového maskování soukromé plochy (nelze použít, pokud je TRANSP nastaveno na 1.0)
- DAY / NIGHT (Den/Noc)
- ◆ COLOR (Barva) – kamera zobrazuje barevně
  - ◆ BLACK/WHITE (Černo/bílá) – kamera zobrazuje černobíle
  - BURST ON: ponechá barevný synchronizační signál v obraze
  - BURST OFF: odstraní barevný synchronizační signál v obraze
  - IR OPTIMIZER (Optimalizace IR přísvitu):
    - VYP / ZAP: MODE (Mód): AUTO / CENTER
    - LEVEL (Úroveň) 0 až 30
- Pozn: Při sepnutí IR přísvícení kamera automaticky přepne do Č/B režimu.
- NR – digitální redukce šumu
- ◆ NR MODE (Mód redukce šumu)
    - OFF (Vyp) – vypnutí redukce šumu
    - Y: redukce šumu signálu jasu
    - C: redukce šumu barvonosného signálu
    - Y/C: redukce šumu signálu jasu a barvonosného signálu
- CAMERA ID – zapnutí, vypnutí a úprava titulků kamery
- LANGUAGE (Jazyk) – výběr jednoho z 8 jazyků v OSD menu

- RESET (Vynulování) – vynulování do továrního nastavení
- SAVE ALL (Uložit vše) – uložení nastavení OSD
- EXIT (Konec) – uložení nastavených funkcí a opuštění OSD menu