

## Kamera barevná SB222 HIREs

### Úvod

Před použitím pečlivě přečtěte návod. Používejte pouze bezpečné a schválené napájecí zdroje správné polaritě a napětí. Neinstalujte kameru v prostorách s vysokou teplotou, kamery montujte na stabilní místa bez vibrací.

### 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 chróm, 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.

### **Konektory a přepínače** (viz obr.na str.7 orig.manuálu nahoře)

- 1) Napájecí konektor DC12V (+ na středu)
- 2) LED napájení (svítí, pokud je připojeno napájení DC12V)
- 3) BNC konektor video výstupu
- 4) Trimr nastavení objektivu AI/DC
- 5) Přepínač AUTOIRIS: DC/VIDEO
- 6) Přepínač: AWB - (automatické vyrovnání bílé) ON/OFF (ZAP/VYP)  
AGC - (automatické řízení zisku) ON/OFF (ZAP/VYP)  
EE/AI – přepínač EE (automatická závěrka)/AI (autoiris – použít s objektivy AI)  
BLC – (kompenzace protisvětla) ON/OFF (ZAP/VYP)
- 7) Konektor pro připojení objektivu autoiris

Zapojení konektoru autoiris (viz str. 13 orig.manuálu)

<i>Pin</i>	<i>DC řízení</i>	<i>Video řízení</i>
------------	------------------	---------------------

1	Damp -	DC +12V
2	Damp +	Nepoužit
3	Drive +	Video signal
4	Drive -	Zem

*Poznámka: Rozmístění prvků nemusí být vždy v souladu s obrázkem v návodu (konektor AI může být na boku kamery)*

#### **Vnější uspořádání** (viz obr na str.14 orig.manuálu)

1. Přední základna
2. Tělo kamery
3. Zadní kryt
4. Zajišťovací šroub jemného doladění ohniskové vzdálenosti
5. Závit pro upevnění kamery (1/4"-20)
6. Závit pro upevnění objektivu

#### **Objektiv**

Lze použít objektiv se závitem C/CS s manuální clonou nebo s clonou autoiris s řízením DC nebo VIDEO.

- A. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ** – při použití objektivu s autoiridem DC nebo VIDEO drive zkontrolujte zapojení ovládání objektivu dle výše uvedené tabulky.
- B. MECHANICKÉ PŘÍPEVNĚNÍ** – objektiv CS-mount lze zašroubovat přímo  
objektiv C-mount lze zašroubovat s použitím přiloženého redukčního kroužku
- C. DOLADĚNÍ OHNISKOVÉ VZDÁLENOSTI** – z výroby je kamera nastavena pro použití standardních CS objektivů. Pokud nejde na kameře zaostřit použitý objektiv CS, lze „doladit“ nastavení ohniskové vzdálenosti. Zašroubujte objektiv do závitu pro upevnění objektivu, povolte zajišťovací šroub (4) a natáčejte celým držákem se závitem pro upevnění objektivu až doostříte objektiv. Pak dotáhněte zajišťovací šroub (4).

#### **Technické údaje:**

Snímací čip	1/3" CCD SONY
Systém skenování	PAL
Horizontální rozlišení	420 TV řádků
Minimální osvětlení	0,8 Lux
Poměr S/Š	Více než 48dB
Video výstup	1 Vš-š, 75 Ω, BNC
AWB - automatické vyrovnání bílé	Přepínač VYP/ZAP
AGC - automatické řízení zisku	Přepínač VYP/ZAP.
BLC - kompenzace protisvětla	Přepínač VYP/ZAP
Režim expozice	Přepínač EE/AI
EE - automatická elektronická závěrka	1/50s až 1/110000s. Lze vypnout.
Gamma korekce	0,45
Synchronizace	Interní
AI - automatické řízení clony objektivu - autoiris	Přepínač DC/VIDEO
Závitová objímka objektivu	C nebo CS mount
Napájení	12 VDC/130 mA
Provozní teplota	-10°C až +50°C (vlhkost 40% až 90%)

