



MITSUBISHI BDM 5203 H

- ✓ černobílá s vysokým rozlišením
- ✓ příruba C/CS

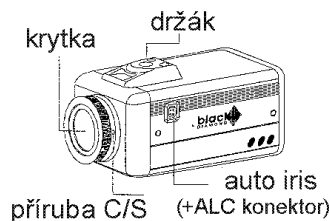
Návod k obsluze

Upozornění před používáním

- Nedemontujte kameru, uvnitř nejsou žádné seřizovací prvky, svěťte opravy servisnímu pracovišti.
- Zacházejte s kamerou opatrně jako s elektronickým přístrojem - otřesy, rázy mohou poškodit kameru.
- Dejte pozor, aby se do kamery nedostala jakákoliv tekutina, neprovazujte kameru ve vlhkém prostředí.
 - V případě vniku tekutiny do kamery, okamžitě ji odpojte od napájení a zašlete do servisního pracoviště.
- Povrch kamery ošetřujte pouze otřením, eventuálně měkkým hadříkem velice jemně navlhčeným mýdlovou vodou. Před opětovným zapnutím nechte důkladně vyschnout. Nikdy nepoužívejte roztoky na bázi petroleje (rozpouštědla) nebo abrasivní čistící prostředky.
- Povrch CCD čipu v případě potřeby čistěte jen spec. měkkými papíry na objektivy či vatou namočenou v isopropylu.
- Nikdy nemiřte objektivem kamery do přímého slunce či ostrých světel.
- Používejte kameru při následujících podmínkách :
 - Pracovní teplota od -10 až + 50°C, vlhkost 10 - 80%

Příslušenství

- ALC konektor
- Adapt. kroužek C/CS



Specifické vlastnosti kamery

- ✓ Horizontální rozlišení 520 TV řádek
- ✓ Min. osvětlení 0,05 Lux @ F2.0
- ✓ Odstup signál - šum 50dB (ekvivalentní AGC vypnuto)
- ✓ Řízení clony pomocí video signálu či DC zdroje
- ✓ Vestavěné funkce ALC (auto light control), ELC (electronic light control), AGC (automatic gain control)

Instalace

1/ Připojte napájecí kabely na svorkovnici DC 12V IN na zadním panelu kamery.

- Odpor Cu drátu (při 20 C)

Cu kabel	0,22 mm ²	0,33 mm ²	0,52 mm ²	0,83 mm ²
ohm / m	0.08	0.05	0.03	0.02

- Výpočet max. délky kabelu mezi kamerou a napájecím zdrojem:

$$10.5V DC \leq V_A - (R \times 0.42 \times L) \leq 16V DC$$

L : Délka kabelu v metrech

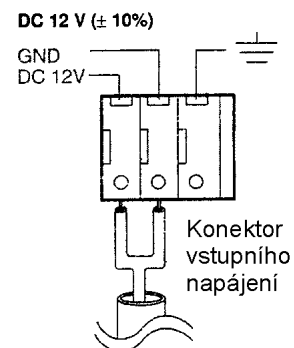
R : Odpor Cu drátu (Ω /meter)

V_A : DC výstupní napětí zdroje

L standard = $V_A - 12 / 0.42 \times R$ (meters)

L minimum = $V_A - 16 / 0.42 \times R$ (meters)

L maximum = $V_A - 10.5 / 0.42 \times R$ (meters)



2/ Připojte video kabel.

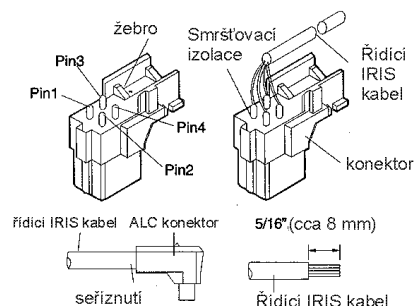
- Doporučuje se použití CCTV monitoru, který má nejméně stejné rozlišení jako kamera
- Max. délka koax. kabelu mezi kamerou a monitorem

Typ kabelu	RG-59/U 3C-2V	RG-6U 5C-2V	RG-11/U 7C-2V	RG-15/U 10C-2V
Max. délka / m	250	500	600	800

3/ Nainstalujte ALC konektor, který je součástí příslušenství.

- Instalace by měla být provedena servisním technikem.
- Uštípněte existující konektor na objektivu a nahradte jej ALC konektorem. Instalaci - odstranění vrchní izolace, obnažení a zapojení vlastních vodičů proveďte dle obr.

	CLONA řízená VIDEO signálem	CLONA řízená DC úrovní
PIN 1	+9 VDC / 50mA max.	DAMP -
PIN 2	neobsazená špička	DAMP +
PIN 3	video signál, 1.3Vp-p/40kohm	DRV +
PIN 4	GND, stínění	DRV- (GND)



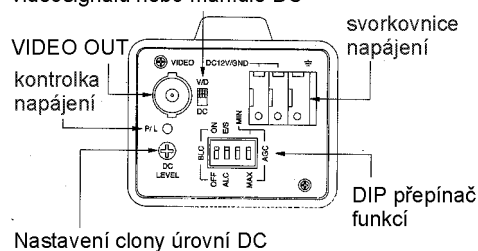
4/ Namontujte na kameru objektiv.

- Objektiv se šroubuje ve směru hodinových ručiček.
- Zasuňte kabel od objektivu do ALC konektoru na boku kamery.
- Nastavte fokus.

5/ Funkce a nastavovací prvky kamery - přepínač DIP.

- ① **BLC ON / OFF** (back light compensation).
 - Umožňuje korigovat světelnou situaci v závislosti na pozici objektu vůči světlu.
- ② **ALC nebo E/S** (dle typu objektivu)
 - ALC - pro objektiv typu AUTO IRIS s řízením od videosignálu.
 - E/S - pro objektiv s pevnou clonou či manuálním nastavením clony pomocí DC.
- ③ **AGC MAX / MIN** (automatic gain control)
 - Posílení signálu při špatném osvětlení (zesvětluje snímanou scénu).

Přepínač clona AUTO (V/D) dle videosignálu nebo man.dle DC



Technická specifikace

Model	BDM5203H
Snímací prvek	1/3" Sony Super HAD CCD (total 795x596 pixelů)
Rozlišovací schopnost	752 (H) x 582 (V) 440 000 efekt. pixelů)
Horizontální rozlišení	520 TV řádků
Norma řádkování	PAL, 625 řádků, 2:1 prokládaně
Řádková frekvence	15.625kHz (H), 50 Hz (V)
Synchronizace	Interní
Video výstup	Kompozitní video 1.0 V _{pp} / 75 ohm (1x BNC konektor)
Odstup signál - šum	> 50 dB (AGC vypnuto)
Min.intenzita osvětlení	0.05 lux / F2 (30 IRE)
Funkce	BLC, ALC, AGC
Elektronická uzávěrka	1/50 - 1/100.000 sec. AUTO
Provozní podmínky	teplota -10 až +50°C, vlhkost 10-80% (bez kondenzace)
Napájení	DC 12V +-10%
Spotřeba el. proudu	150 mA / DC12V
Příruba	C / CS
Vnější rozměry	53 (š) x 42 (v) x 99 (h) mm
Hmotnost	125 g
Kompatibilita s normou	CE, EN55022, EN55024, EN6100