

ULTRA HIGH SENSITIVITY IR B&W CAM

近赤外線超高感度白黒カメラ1/2" (PX40シリーズ外部同期機能搭載)

PX40 Series (With EXT SYNC)

PX42 Series



- SONYのEXVIEW CCD1/2を採用し、880~1,000nmの近赤外領域で高感度を実現致しました。
- メディカル・光学測定器のセンサーとして最適なパフォーマンスを発揮します。
- セキュリティとして、パーキング・その他暗い現場での監視ができ、高価な照明器等を必要としません。
- PX40シリーズでは、外部同期 (HD/VD) 機能を搭載しております。



PX40 Series / PX42 Series

- Utilizing Sony Ex-View CCD, high infrared sensitivity (880 - 1,000 nm) is achieved.
- Best used as a sensor camera in medical optical measurement equipment.
- For security purposes, these cameras have excellent performance in low light environments, eliminating the need for high cost supplemental lighting.
- An external synchronous (HD/VD) function is used.

仕様

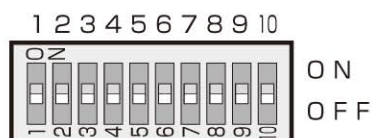
Specification

| 型式名 | Model | PX40 (EIA) / PX42 (EIA) | | | | | |
|---------------|----------------------------|--|--|--------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 詳細型式 | | BH | BC | KST | KLT | KSD | KLD |
| 撮像素子 | Pick-up device | 1/2 INCH IR CCD IMAGE SENSOR | | | | | |
| 総画素数 (H)×(V) | Total pixels | EIA:811×508 | | | | | |
| 有効画素数 (H)×(V) | Effective pixels | EIA:768×494 | | | | | |
| セルサイズ (H)×(V) | Cell size | EIA:8.40 μm×9.80 μm | | | | | |
| レンズマウント方式 | Lens mount | CS MOUNT | | | | | |
| 同期方式 | Sync. system | PX40BH INTERNAL/ EXTERNAL(HD/VD) | PX40BC INTERNAL/ EXTERNAL(HD/VD) | INTERNAL CRYSTAL CONTROL | | | |
| 走査方式 | Scanning system | 2:1 INTERLACE | | | | | |
| 出力信号 | Video out | 1Vp-p 75Ω | | | | | |
| 水平解像度※ | H resolution | MORE THAN 570TV LINES | | | | | |
| 最低被写体照度 | Minimum scene illumination | 0.0003LUX F1.4 (AGC HI) | | | | | |
| S/N比 | S/N ratio | 50dB UP (AGC OFF) | | | | | |
| 電子シャッター | Electric Iris | NON LIMIT:1/60(50)~1/100,000 LIMIT ON:1/100(120)~1/100,000 | | | | | |
| 固定シャッター | Shutter speed | SELECTABLE EIA:1/100, 1/250, 1/500,1/1000,1/2000, 1/5000, 1/10000, 1/100000 | | | | | |
| ガンマ特性 | Gamma | γ=0.45, 1.0 | | | | | |
| AGC | AGC | ON/OFF/HI/LOW SELECTABLE | | | | | |
| 電源電圧 | Power source | DC+12V±10% 180mA MAX | | | | | |
| 保管温度 | Storage temperature | -30℃~+70℃ | | | | | |
| 動作温度 | Operating temperature | -10℃~+40℃ | | | | | |
| 外形寸法 (mm) | Dimensions | W42×H42 | W42×H42 | W50×H47×D50 | W50×H47×D96 | W50×H47×D50 | W50×H47×D96 |
| 重量 (g) | Weight | 7 | 15 | 105 | 130 | 105 | 130 |

※ 弊社測定に基づく
Based upon our measurement

● 仕様は予告なく変更する場合がございます。詳細はお問い合わせ願います。
Specifications are subject to change with or without notice. Please contact us.

PX40シリーズ ディップスイッチ設定 DIP SWITCH



| SW1 | SW2 | 電子アイリス | ELECTRONIC IRIS |
|-----|-----|---|---|
| OFF | OFF | 電子アイリスEIA: 1/100~1/100,000 CCIR: 1/120~1/100,000 | ELECTRONIC IRIS EIA: 1/100~1/100,000 CCIR: 1/120~1/100,000 |
| ON | OFF | SHUTTER | SHUTTER |
| OFF | ON | EIA: 1/60固定 CCIR: 1/50固定 | EIA: 1/60 FIXD CCIR: 1/50 FIXD |

■ 固定シャッター時 FIXED SHUTTER

| SW3 | SW4 | SW5 | |
|-----|-----|-----|---------------------------|
| OFF | OFF | OFF | EIA: 1/100 CCIR: 1/120 |
| ON | OFF | OFF | 1/250 |
| OFF | ON | OFF | 1/500 |
| ON | ON | OFF | 1/1000 |
| OFF | OFF | ON | 1/2000 |
| ON | OFF | ON | 1/5000 |
| OFF | ON | ON | 1/10000 |
| ON | ON | ON | 1/100000 |

■ 逆光補正モード BACKLIGHT COMPENSATION MODE

| SW6 | SW7 | | |
|-----|-----|-------|--------------|
| OFF | OFF | 全面 | WHOLE |
| ON | OFF | 下方 | LOWER |
| OFF | ON | 中央 | CENTER |
| ON | ON | 下方+中央 | LOWER+CENTER |

■ γ特性 GAMMA

| SW8 | |
|-----|--------|
| ON | γ=1 |
| OFF | γ=0.45 |

■ AGC

| SW9 | |
|-----|---------|
| ON | AGC OFF |
| OFF | AGC ON |

■ AGC MODE

| SW10 | |
|------|---------|
| ON | AGC HI |
| OFF | AGC LOW |

※ AUTO GAIN CONTROL機能を使用する場合は、SW9をOFF (AGC ON) にしてから使用します。
AGC HI機能は、通常の感度以上の明るさを必要とする時に使用します。
WHEN USING AGC FUNCTION, SW9 SHOULD BE "OFF".
THE AGC FUNCTION ADJUSTS THE LEVEL OF BRIGHTNESS AUTOMATICALLY.