

▶ **SW-8000Q-10GE**
4CMOS プリズムラインスキャンカメラ

GiGE™
VISION



I/Fに10GBase-Rを採用した
カメラに直接に光I/Fモジュールの接続可能なモデル
SW-8000Q-SFP もラインナップ



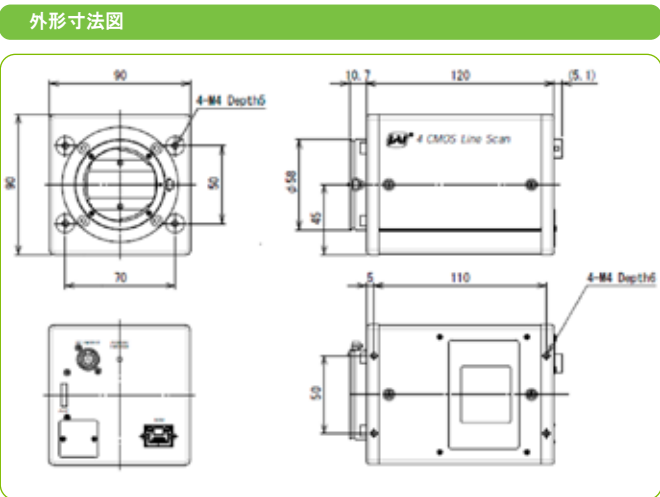
- クラス世界最高速 8192pixels x 4CMOS プリズム式 ラインスキャンカメラ
- 最大ラインレート 37 kHz (RGBa8 出力時)
- ダイクロイックプリズムにより独立した4つのセンサにより、R、G、Bカラー映像と近赤外 (NIR)映像を同時に撮像
- 10ギガビット・イーサネットI/Fを採用 (下位互換 : 1000Base-T, 2.5GBase-T, 5GBase-T, 10GBase-T)
- 最新技術を用い新規に開発されたCMOSセンサを搭載
- 画素サイズ 3.75 x 5.78 μm
- 垂直ビニング、水平ビニングをサポート
- フラットシェーディング、カラーシェーディングをサポート
- 色空間データフォーマット変換 (HSI, XYZ, sRGB, Adobe RGB)
- ロータリーエンコーダとの接続をサポート
- 優れた耐衝撃性、耐振動性

Specifications for SW-8000Q-10GE

Sweep+ Series

仕様		SW-8000Q-10GE
撮像素子		4 high-speed CMOS line sensors, prism-mounted
有効画素数		4 x 8192 pixels (R, G, B, NIR)
最大ラインレート		Up to 37 kHz (variable) for 8-bit RGB + NIR 37 kHz possible with YUV compression
センササイズ		30.72 mm
画素サイズ		3.75 μm x 5.78 μm
インタフェース		10GBASE-T, 5GBASE-T, 2.5GBASE-T, 1000BASE-T Full backwards compatibility
映像出力		Single stream: RGBa8 Two streams: RGB8, RGB10V1Packed, RGB10p32, YUV422_8_UVYV, YUV422_8 (visible) Mono8, Mono10Packed (NIR)
Object illuminance (min.)		214.5 lx @ 7800 K (Gain 30 dB, 525 μs exp., 50% video, f/2.8)
Responsivity		RGB: 41 DN/nj/cm ² @ 550 nm (G channel) NIR: 24 DN/nj/cm ² @ 800 nm(10-bit, 0 dB gain)
暗時 S/N比		G-ch : 53dB以上 (Gain = 0 dB, 10bit, 露光時間=525μs, IndividualGainMode=off) NIR-ch : 55dB以上 (Gain = 0 dB, 10bit, 露光時間=525μs, IndividualGainMode=off)
トリガ入力		1 Opto In + 1 TTL via 12-pin, 2 TTL via 10-pin, Pulse Generator (4), NAND Out (2), Action (4), User Out (4)
ゲイン		Digital Master: 0 to +30 dB, R/B/NIR: -4 to +12 dB Digital Individual: 0 to +36 dB
ホワイトバランス		Manual/one-push auto by gain or exposure
ガンマ		0.45 to 1.0 (9 steps) or 257-point LUT
ビデオプロセッシング		PRNU/DSNU, black level, fla shading and color shading correction, chromatic aberration adjust- ment, horizontal mirroring
色空間データフォーマット 変換		RGB or RGBa8 to HSI, XYZ (CIE), sRGB, Adobe RGB, or User Custom RGB
露光モード / 露光時間		Off / Timed / Trigger Width Timed: 3.0 μs ~ 15.149 ms Trigger Width: 1.8 μs ~ 15
PTP		Support for Precision Time Protocol (IEEE 1588)
レンズマウント		M52 mount or Nikon F-mount (46.5 mm flange back for both mounts)
動作温度		-5°C ~ +45°C / 20% ~ 80% (ただし結露なきこと) (設置環境により変わることがあります)
保存温度		-25°C to +60°C (20 to 80% non condensing)
耐振動		3G (20 Hz to 200 Hz, XYZ directions)
耐衝撃		50 G
規格		CE (EN 55032:2015(CISPR32:2015), EN 55035:2017(CISPR35:2016)) FCC Part 15 Class B, RoHS/WEEE
電源電圧	12-pin: POE	+10V to +25V DC. 19.3W typical @ 12V Not supported.
外形寸法 (H x W x L)		90 mm x 90 mm x 120 mm (without connector and lens mount protrusions)
重量		980 g

モデル	
10GE	
SW-8000Q-10GE-F	4-CMOSプリズムラインスキャンカメラ (Fマウント)
SW-8000Q-10GE-M52	4-CMOSプリズムラインスキャンカメラ (M52マウント)
SFP	
SW-8000Q-SFP-F	4-CMOSプリズムラインスキャンカメラ (Fマウント)
SW-8000Q-SFP-M52	4-CMOSプリズムラインスキャンカメラ (M52マウント)



接続 (Connections)

DC In / Trigger

HIROSE HR10A-10R-12PB(71)

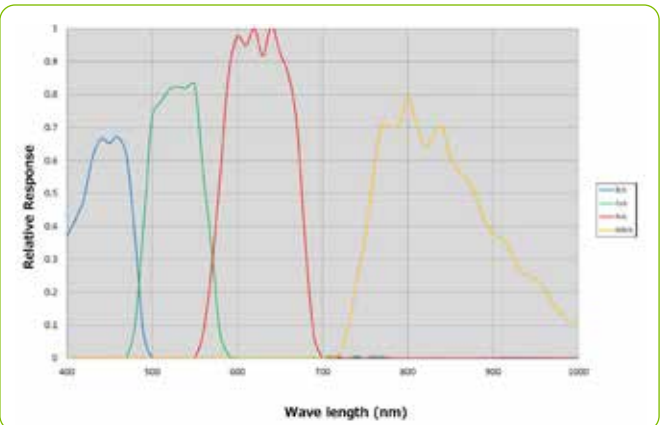
Pin	
1	Ground
2	DC in +12V to +24V
3	Ground
4	Reserved
5	Opto in 1-
6	Opto in 1+
7	TTL out 4
8	NC
9	TTL out 1
10	TTL in 1
11	DC in +12V to +24 V
12	Ground

AUX

HIROSE 3240-10P-C(50)

Pin	入出力	信号
1	Out	TTL OUT2
2	Out	TTL OUT3
3	In	TTL_IN2
4		N.C
5	GND	GND
6	IN	TTL_IN3
7		N.C
8		N.C
9	GND	GND
10	GND	GND

分光感度特性 (Spectral Sensitivity Characteristics)



株式会社 ジェイエイアイコーポレーション
〒221-0052 神奈川県横浜市神奈川区栄町10-35
Phone 045-440-0154 Fax 045-440-0166

Visit our web site on www.jai.com



See the possibilities