

VL-8K7C-M80F-2 VL-16K3.5C-M40F-1

高速・高感度 ラインスキャンカメラ



VLシリーズは、8K と 16K の CMOS センサーを使用したラインスキャンカメラです。VL-8K7C-M80F-2 は、8K の解像度で 77 kHzのラインレート、VL-16K3.5C-M40F-1 では、16K の解像度で 40 kHzのラインレートによる、高速、高感度撮像を実現しました。すべての機種でアンチブルーミング機能による露光制御が可能です。VL シリーズは、フラットパネルディスプレイ検査、プリント基板検査やドキュメントスキャンなど、様々なアプリケーションに対応することができます。

主な特長

- CMOS ラインスキャン
- 最高 77 kHz @8K
- 最高 40 kHz @16K
- CMOS デュアルラインスキャンテクノロジー (VL-8K7C)
- アンチブルーミング機能
- 露光制御
- プリエンファシス機能

アプリケーション

- フラットパネルディスプレイ検査
- プリント基板検査
- ドキュメントスキャン
- プリントパッケージ検査

VL-8K7C-M80F-2 / VL-16K3.5C-M40F-1

高速・高感度ラインスキャンカメラ

製品仕様

モデル	VL-8K7C-M80F-2	VL-16K3.5C-M40F-1
有効画素数 (H × V)	8192 × 2	16384 × 1
センサー (AMS)	Dragster DR-2x8k-7	Dragster DR-16k-3.5
センサータイプ	Linear CMOS	
画素サイズ	7.0 μm × 7.0 μm	3.5 μm × 3.5 μm
センサー出力	2 / 4 / 8 Tap	
インターフェース	カメラリンク Base / Medium / Full, 26 ピン MDR コネクタ	
最高ラインレート	77 kHz	40 kHz
露光時間	2.00 μs ~ 10000.00 μs (0.01 μs STEP)	
ピクセルデータフォーマット	8 bit (2 / 4 / 8 Tap) / 10 bit (2 / 4 Tap) / 12 bit (2 / 4 Tap)	
ピクセルクロックスピード	85 MHz	
デュアルラインモード	対応	非対応
画像取得モード	シングルライン / デュアルライン	シングルライン
イメージ方向	CC3 またはプログラマブル	非対応
トリガーモード	Free-Run, External Sync, External Sync Converter	
ダイナミックレンジ	66 dB	64 dB
ガンマ補正	Lookup Table (LUT)	
ブラックレベル	0 ~ 2048 LSB at 12 bit	
デジタルゲイン	1.00X ~ 32.00X	
最大ケーブル長	10 m @ 85 MHz	
レンズマウント	M72 × 0.75 mm (センサーからカメラ前面: 12 mm)	
サイズ / 重量	80 mm × 80 mm × 54 mm / 420g	
温度	動作時: 0°C ~ 40°C (筐体温度: 0°C ~ 60°C)、 保管時: - 40°C ~ 70°C	
電源	8 ~ 28 V DC, Typ. 8.0 W	
認証	CE, FCC, KC	
カメラ設定ソフトウェア	Configurator	

製品番号情報

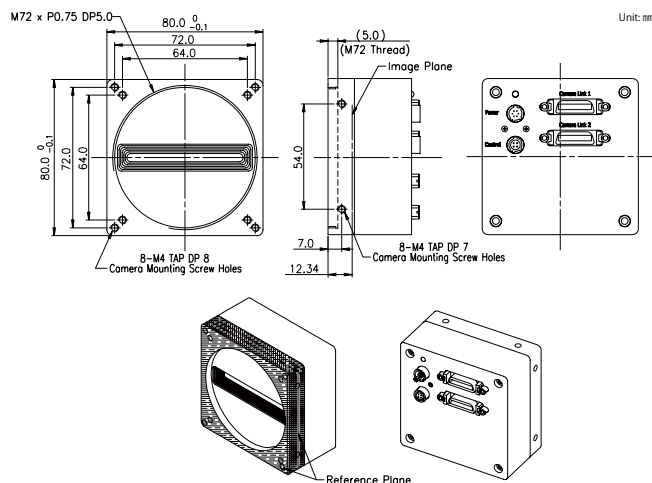
VL - 8K 7 C - M 80 F - 2	
Series VL Series	The number of Lines 1 - 1 Line 2 - 2 Lines
Sensor Resolution 8K - 8192 pixels 16K - 16384 pixels	Sensor Options F - AMS
Pixel Size 3.5 - 3.5 μm 7 - 7.0 μm	Line Rate 40 - 40 kHz 80 - 77 kHz
Interface C - Camera Link	Mono / Color M - Monochrome

コネクタ

Power		1, 2, 3: +12 V DC 4, 5, 6: GND (HR10A-7R-6PB)
Control		1: Trigger IN+ 2: Trigger IN- 3: DC Ground 4: Strobe Out+ (HR10A-7R-4S)

Connectors on camera body

寸法図

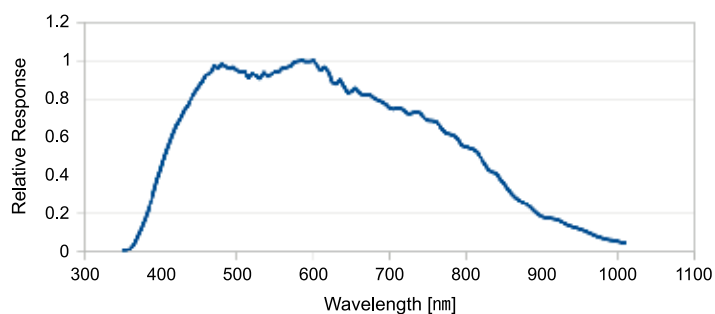


日本ビューワークス株式会社

〒135-0064 東京都江東区青海 2-7-4 the SOHO 9F

Tel 03-5579-6516 Fax 03-5579-6517 E-mail sales@viewworks.co.jp

分光感度特性



VIEWWORKS