

Falcon2 12M, 8M and 4M

CMOS Area Scan Cameras



主な特長

- ・12、8、4M ピクセル
- ・選択可能なアスペクト比
4:3 または、1:1 (8M と4M のみ)
- ・グローバルシャッター
- ・露光制御
- ・ウィンドニングによるフレームレートの高速化
- ・近赤外 高感度
- ・FPN、PRNU 補正機能
- ・GenICam™ 準拠
- ・モノクロ、カラー

プログラム機能

- ・デジタルゲイン、オフセット調整
- ・8 または、10 ビット出力切替
- ・露光時間とフレームレートの設定
- ・テストパターンとカメラ診断機能

適合アプリケーション

- ・半導体ウェハー検査
 - 表面、バンプ検査
- ・エレクトロニクス関連
 - 3D ハンダ検査
 - パッケージ、バンプ検査
 - AOI
- ・3D 画像 — レーザープロファイリング
- ・ソーラーパネル検査
- ・マシンビジョン全般

Overview

新しい Falcon2 エリアスキャンカメラ CMOS グローバルシャッター 12 メガピクセルで最高 58fps

新しい Falcon2 12M, 8M そして 4M — Teledyne Dalsa の新世代のエリアスキャンカメラです。高解像度と高速なフレームレートを融合することにより、優れた空間分解能で高速画像取込を可能にしました。Falcon2 カメラシリーズの重要な特長としては、グローバルシャッターと改良された画質が挙げられます。これらは、スループットや解像度、ダイナミックレンジを重視するアプリケーションでは最適なカメラとなります。グローバルシャッターは、ローリングシャッター方式の CMOS に関連したスミア問題や時間的位置ズレなどの構造上の問題を取り除くことが出来ます。Falcon2 カメラは、Teledyne DALSA のグローバルシャッター方式の最新 CMOS センサーが搭載されており、それはダークノイズレベルを減らすと共に、ダークオフセットや FPN (Fixed Pattern Noise)、PRNU (Pixel Response Non-Uniformity) レベルを改善しています。また、関心領域の機能は、さらなる高速フレームレートと新しいアプリケーションの機会を提供します。

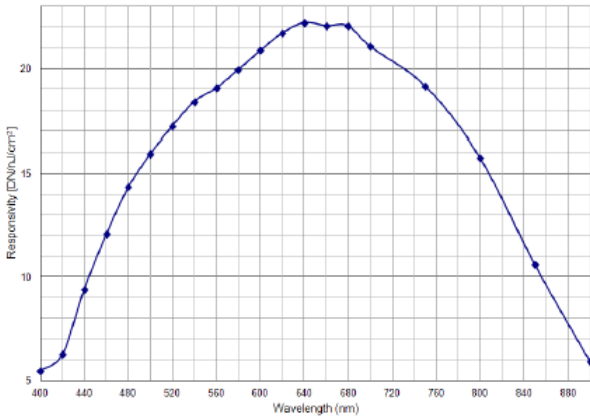
Falcon2 カメラは、GenICam™ と Full Camera Link™ 仕様に準拠しています。8 タップで 8 または 10 ビットのデータ転送をします。(最高フレームレートの記載は、8 ビット時に特定されています。) また M42x1 のマウントを採用したことで、ユーザー側では様々なレンズの選択肢が得られます。

製品仕様

解像度:	4:3 アスペクト比:	12M - 4096(H) x 3072(V) 8M - 3328(H) x 2502(V) 4M - 2432(H) x 1728(V)
	1:1 アスペクト比:	8M - 2816(H) x 2816(V) 4M - 2048(H) x 2048(V)
ピクセルレート:		8 x 76 MHz または、10 x 76 MHz
フレームレート:		12M-58 fps / 8M-90 fps / 4M-168 fps (全て 8 ビット出力時)
ピクセルサイズ:		6µ m x 6µ m
データフォーマット:		8 もしくは 10 bit (選択可)
レンズマウント:		M42 x 1
ダイナミックレンジ:		58 dB (モノクロ)、50 dB (カラー)
露光時間:		20µ s (最小値)
寸法:		60(W) x 60(H) x 80.5(D) mm (75mm 後部放熱フィンを含まない場合。)
重量:		< 300g
動作温度:		0°C~50°C (フロントプレートでの計測時)
電源供給:		+12~+24VDC
消費電力:		9.5 W
対応規定:		CE、RoHS
データインターフェース:		2x Full Camera Link - SDR26
電源コネクタ:		Hirose 12-pin オスコネクタ
型番例:		FA-80-12M1H-00-R(モノクロ)、FA-81-12M1H-00-R(カラー)

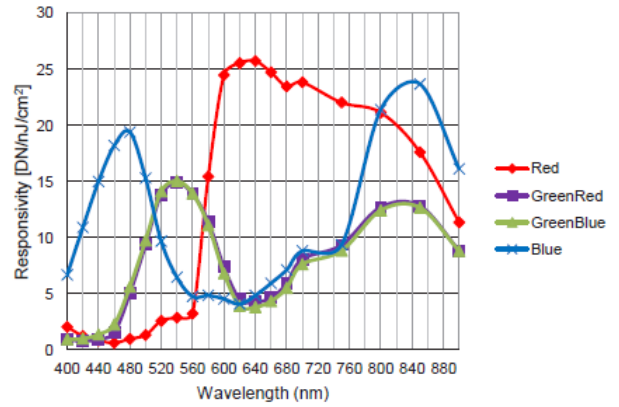
Falcon2 12M, 8M and 4M CMOS Area Scan Cameras

Falcon2 Monochrome 8M Spectral Responsivity

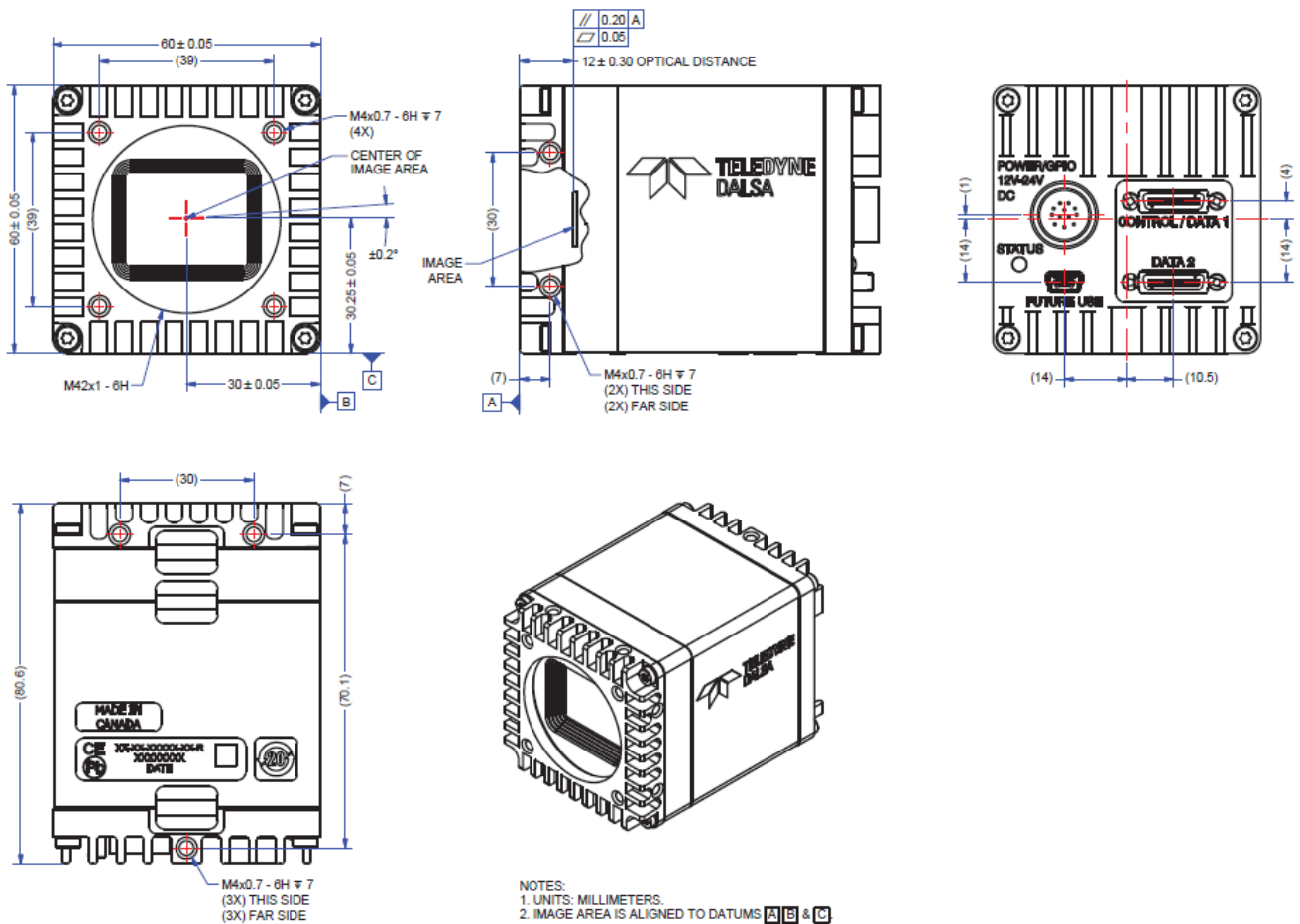


Note: 8 Taps, 10 bits Camera Link, FFC on, 24 fps (except 400 nm, measured at 10 fps), ND 0.3 filtered light

Falcon2 Color 12M (4096x3072) Spectral Responsivity



Note: 8 taps 10 bits Camera link, 9 Bit sensor digitization, FFC on, color corrected, 4 fps (except for color red, which used different frame rate at wavelength 560nm and below: 400~480nm was done at 1.8fps, 500nm was done at 4fps and 520~560), BG 38 filtered light



NOTES:
1. UNITS: MILLIMETERS.
2. IMAGE AREA IS ALIGNED TO DATUMS A, B & C

www.teledynedalsa.com

※本仕様は、予告なく変更される場合がございますが、予めご了承ください。



TELEDYNE DALSA アジアパシフィック
〒170-0013 東京都豊島区東池袋 3-4-3 池袋イースト13F
TEL: 03-5960-6353 FAX: 03-5960-6354
E-mail: Sales.Asia@teledynedalsa.com