

小型・高感度 CMOS カメラ

NOCTURN シリーズ

インターフェースの選択性

- ・ Camera Link
- ・ USB3.0
- ・ HD-SDI
- ・ NTSC/PAL
- ・ Parallel LVCMOS

超小型ハウジング設計

- ・ 軽量：45～150g 未満
- ・ 低消費電力

アプリケーション

- ・ 検査 [基板・フィルム・金属 etc]
- ・ 監視 [交通・車載・ナイトビジョン]
- ・ サイエンス [計測・分光 etc]



高画質・高速

- ・ 1.3MPixel[1280 x 1024]
- ・ ピクセルピッチ：9.7um
- ・ 低ノイズ [$>4e^{-}$ @60fps]
- ・ 最大 100Fps
- ・ カラー / モノクロ
- ・ 搭載センサー選択可能

幅広い波長帯に対応可能

- ・ 紫外線～近赤外線
- ・ UV タイプあり

ハイダイナミックレンジ

- ・ 暗所～明るい場所まで撮影可能
- ・ Low Light イメージングに特化



カメラ仕様	NOCTURN XS ^{*1}	NOCTURN XL	NOCTURN MD ^{*1}	NOCTURN U3	NOCTURN HD-SDI
画素数	1280x1024 pixels				1280x720 pixels
ピクセルピッチ	9.7x9.7um				
フルウェル	$>25000 e^{-}$				
ダイナミックレンジ	$>60\text{db}(\text{HDR mode : } >72\text{db})^{*2}$				
フレームレート	最大100Hz@フルフレーム	60Hzまで調整可能		最大60Hz@フルフレーム	
シャッターモード	ローリングシャッター				
レンズマウント	CSマウント			CSマウント	Cマウント
入出力					
デジタルビデオ出力	CameraLink準拠 or LVCMOS/パラレル	10bit@CameraLink準拠	-	USB3	HD-SDI 720p 60Hz or 50Hz
アナログビデオ出力		NTSC/PAL	NTSC/PAL		-
制御通信	ロジックレベル シリアルポート	シリアル通信 (CameraLink or USB)	ロジックレベル RS-232	シリアル通信 (外部インターフェース or Micro-B USB3.0)	シリアル通信 (USB or TS-422)
ハウジング					
寸法	34.1x36.6x17.3mm	34.1x36.6x37.4mm	34.1x36.6x25mm	41x41x58mm	35x37x54mm
重さ	$<45\text{g}$	$<85\text{g}$	$<50\text{g}$	$<150\text{g}$	$<95\text{g}$
環境と電源					
動作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$	$0^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
保存温度	$-50^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$				
入力電源	2.25~5.5VDC	USB or 5~15VDC	USB or 2.6~12VDC	USB	5~12VDC
消費	1.5W未満	1.8W未満(@60/50Hz) 2.25W未満(@100Hz)	1.8W未満	3.5W(60/50Hz)	2.5W未満

*1: NOCTURN XS&MDは組み込み用のベアカメラタイプ *2: HDR modelに対応していない機種もあり。

Low Light アプリケーション撮像例

・モノクロ



・カラー



画像処理機能

- ・自動ゲインコントロール
- ・コントラスト調整
- ・画素欠陥置換
- ・ハイダイナミックレンジ
- ・不均一補正
- ・デジタルズーム (最大 8 倍)



(コントラスト調整：なし)



(コントラスト調整：clipping)

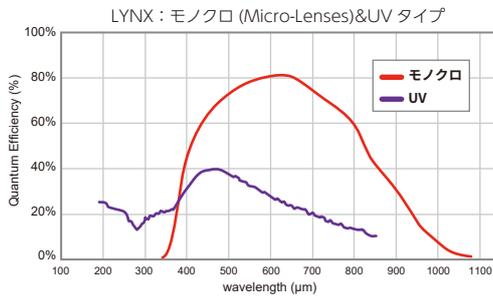


(コントラスト調整：equalization)

搭載センサー選択可能

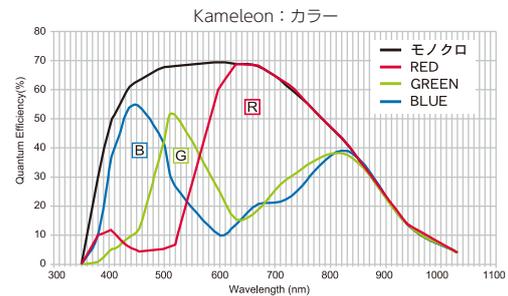
LYNX

- ・モノクロセンサー
- ・UVオプション
- ・ピークQE：>80%



Kameleon

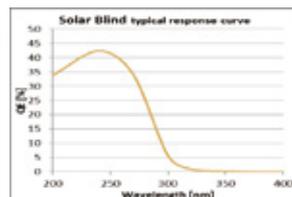
- ・カラーセンサー
- ・ピークQE：>60%



インテンシファイアカメラシリーズ

I-NOCTURN

- ・Solar Blind Image IntensifierとNOCTUNを組み合わせることで高感度紫外線イメージング提供
- ・アプリケーション：コロナ放電観測



EBNOCTURN

- ・EBCMOS(Electron Bonbarded CMOS)を採用
- ・電子増強により更なる低照度環境に対応可能
- ・Minimum illumination：10⁻⁵Lux@60fps



※本カタログの製品の仕様等は、予告なく変更する事がございます。[1911]

【製造元】

PHOTONIS
Digital Vision

【日本輸入販売代理店】

ADS
Imaging&Science
Technologies

株式会社 アド・サイエンス

〒102-0071 東京都千代田区富士見2-7-2ステージビルディング13階
TEL 03-6824-4510 <https://www.ads-img.co.jp>