

# 超高速フレーム ToF センサ 「Hydra3D」



Hydra3D は、テレダイン e2v 独自の CMOS テクノロジーを使用して設計された 832 x 600 ピクセル解像度の CMOS イメージセンサとなっており、次世代の 3D ビジョンシステムをサポートします。

センサには 10µm セルの大型ピクセルを採用し、3 タップノード等の最先端技術を搭載することで、様々な環境・動作条件において高いレベルの 3D 測距画像出力を実現しました。

## センサ特長

高解像度・高フレームレート

近赤外光を用いることで  
屋内外で安定した測距を実現

3D測距は動画・静止画どちらも対応

3タップノード最先端ピクセルを採用

高ダイナミックレンジ

高感度ピクセルにより近距離～長距離に幅広く対応



## HYDRA3D CMOS SENSOR

3D Time-of-Flight Sensor

SENSOR CHARACTERISTICS				
解像度 – pixels	832 x 600			
アスペクト比	4 : 3			
光学フォーマット	2/3" (対角 10.3 mm)			
シャッタタイプ / ピクセルサイズ	3 タップグローバルシャッタ / 10 $\mu$ m			
最大フレームレート @ 12 bits	416.7 fps <sup>1</sup>			
FFxQE – %, @940 nm	37/19 <sup>2</sup>			
転送時間	20ns 以下			
読み出しノイズ – e- RMS	2.5			
リニアリティ: LEmin / LEmax – %	-1 / +1			
	Node A	Node B	Node C	A+B+C
Full well capacity– e-	10,000	10,000	10,000	30,000
ノイズ – e-	10	10	10	17.3
ダイナミックレンジ <sup>3</sup> – dB	60	60	60	64.7

1. 読み出しのみ

2. 2D グレースケールモードの場合

3. シングル読み出し、2D グレースケールモード

### 特長

- » LGA セラミックパッケージ
- » 使用温度範囲: -40°C to +105°C
- » 消費電力: 2.2 W<sup>4</sup>
- » SPI コントロール
- » LVDS 出力 (13, 7 or 4 チャンネル)

### アプリケーション

- » FA カメラ
- » ロボティクス
- » 物流
- » 監視カメラ
- » ITS
- » マッピング / 建築現場マッピング
- » ドローン

### 製品コード – HYDRA3D サンプル型番

EV3S0M5B-CLVN000-T

※最新は Web にて確認下さい

問い合わせ先 :

**CORNES**  
Technologies

コーンズ テクノロジー株式会社 電子デバイス営業部 センサーチーム

TEL: 03-5427-7564

Mail: [ctl-devices@cornes.jp](mailto:ctl-devices@cornes.jp)

弊社 Web サイト  
「Hydra」ページへ飛べます



Teledyne e2v reserves the right to make changes at any time without notice.  
Teledyne e2v © 20210922