

Teledyne の新しい 8k超解像GigE Vision ラインスキャンカメラを販売開始しま す。

ウォータールー、カナダ- 2024 年 6

月 18日 - Teledyne テクノロジ

ズ 企業である Teledyne DALSA は、

[Linea Lite 8k 超解像カメラ \(Linea™](#)

[Lite 8k Super Resolution camera \)](#)の

発売を発表いたします。このコンパクト

で費用対効果の高い GigE ラインス

キャンカメラでは、通常の半分のカメ

ラサイズで、8k 解像度画像が取得でき

ます。

様々なマシンビジョンアプリケーショ

ンに対応できるように設計された

Linea Lite カメラは、従来の Linea よ

りもフロントプレートが 45% 小さ

く、Teledyne 独自設計のマルチライン CMOS イメージセンサー技術を用いていま

す。この新しい 8k 超解像モノクロカメラは、互いにハーフピクセルオフセットを

した、2 つの 4k/7 μ m ピクセルアレイを使用しています。このカメラで、2 つの

4k/7 μ m 画像を取り込み、ホストへ転送し、それらの画像から 8k/3.5 μ m の超解

像画像を再構成します。そのため、SN比を高め、サブピクセル欠陥の検出性を大幅

に向上させます。Teledyne DALSA のこの特許技術により、感度や MTF を犠牲に

することなく（ピクセルサイズが小さいため）、4k/7 μ m レンズと照明を使用する

こともできます。このカメラは標準的な M-42 レンズと互換性があるため、システム

全体のコストを大幅に節約することができます。

Linea Lite 8k 超解像カメラは、実効的に、標準的な GigE インターフェースの 2

倍の帯域幅を提供し、フル 8k 解像度でラインレート25kHz（つまり 205MB /秒）

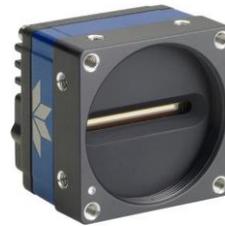
で動作します。さらに、Teledyneの[TurboDrive™](#) テクノロジーを使用することで、

GigEの帯域幅を超える動作速度を得ることができます。この新しい超解像技術は、

さらに高速性を必要とする検査システムのデータスループットも大幅に向上させ、

パワーオーバーイーサネット(PoE) により、1 本のケーブルでデータ接続と電源供

給をすることができます。



Linea Lite 8k 超解像ラインスキャンカメラは、様々なマシンビジョンアプリケーションに対応できるように設計されています

詳細につきましては [製品ページ](#) をご覧ください。また、販売に関してのご質問は、弊社のホームページの[問い合わせページ](#)からお問い合わせください。

Teledyne DALSA は Teledyne's Vision Solutions のグループ企業であり、マシンビジョン用デジタル画像コンポーネントの設計、製造、展開における業界リーダーです。Teledyne DALSA の画像センサ、カメラ、スマートカメラ、フレームグラバ、ソフトウェア、ビジョンソリューションは、世界中の様々な業界で使用される数多くの検査システムで中核的役割を担っています。詳細は、www.teledynedalsa.com/imagingをご覧ください。

問い合わせ先：

Yuki Chan

Yuki.chan@teledyne.com