ViewPLUS
株式会社ビュープラスはLucid社の国内販売代理店です。

LUCID VISION LABS

■型式: TRI054S-CC
VP-TRI054S-003

高感度HDRカメラ TritonHDR

TRI054S-CC
VP-TRI054S-003(HDRカメラセット)

TritonHDRはSONYの裏面照射型積層CMOS撮像素子IMX490を搭載し、単一露光HDRとLEDフリッカ軽減機能を有する24bit 120dBダイナミックレンジのHDRカメラです。
小型IP67ケース入りで、カメラから直接計算されたHDRデータを得ることができます。

用途

- 電気ヒューズ検査
- ガラス製品検査
- 高コントラスト医療用撮影
- 自動搬送車(AGV)
- 次世代交通システム

トンネル出口画像(ソニー(株)提供)

HDR OFF

HDR ON

特長

- 24bitのハイダイナミックレンジを実現
  SONYの新開発技術により5.4Mピクセル解像度で24bit出力が得られ120dBのダイナミックレンジを実現

- 単一露光HDR機能
  HDR処理のもとになる複数画像を1フレーム期間内で取得する技術により、動くターゲット撮影時に生じていたモーションアーティファクトを軽減

- LFM機能
  LED信号などパルス点灯光源を撮影した場合に発生するフリッカを軽減

- 汚れ・埃・水からの保護
  コネクタ部はIP67クラスで、一般のCマウントレンズ装着後レンズチューブで覆うことで防塵防水クラスIP67を実現

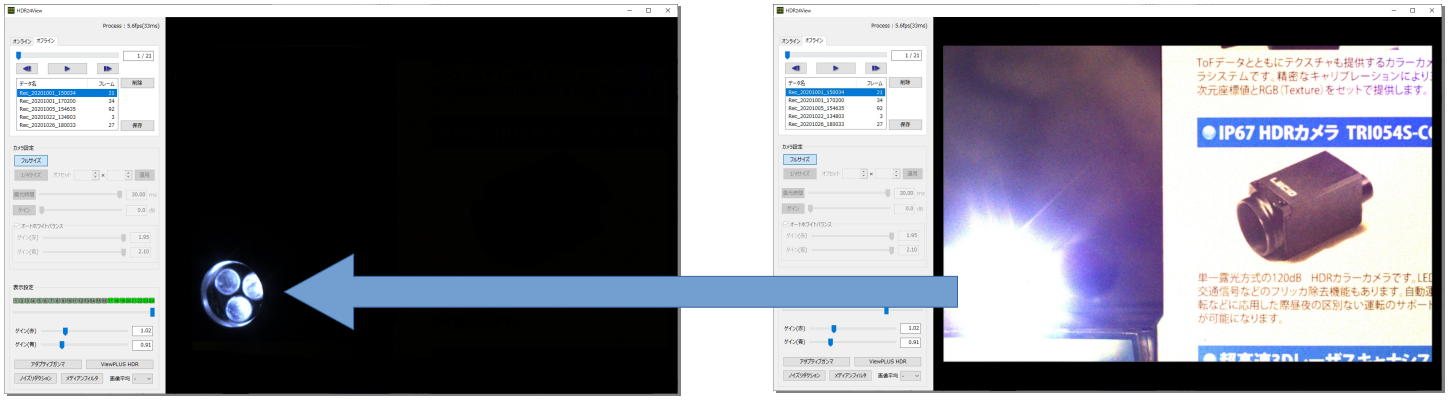
- 洗練されたプログラム開発環境の提供
  ソフトウェア開発キット(Arena SDK)がプログラム開発を強力にサポート

TRI054S-CC

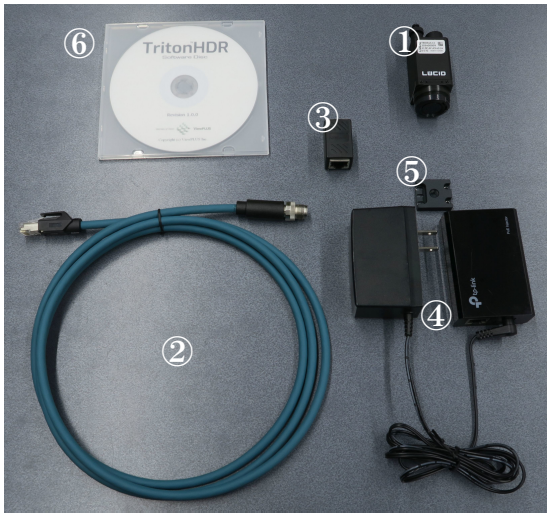
仕様

センサーモデル	SONY IMX490 CMOS 1/1.55’’	シャッタータイプ	ローリング
解像度	2880×1860，5.4メガピクセル	インターフェース	1000BASE-T M12コネクタ，PoE
フレームレート	23.1fps (8bit出力時)	ピクセルサイズ	3.0μm×3.0μm
A/Dコンバータ	10bit，12bit	動作温度	-20℃～55℃
レンズ	Cマウント	サイズ	29×29×45mm
ピクセルフォーマット	Mono8/10/12/16，Bayer8/10/12/16/24，RGB8/24，BGR8/24，YUV422，YUV411		
GPIO	8ピン M8コネクタ	消費電力	3.1W (PoE)，2.5W (外部入力)
規格	GigE Vision v2.0	防塵防水クラス	IP67
対応OS	Windows，Linux	ソフトウェア開発	Arena SDK (サポート言語:C，C++，C#，Python)

LEDランプとカタログ一部分が写ったハイダイナミックレンジな画像



同じ24bit画像のうち表示する明るさ範囲(8bit幅)を変えた画像です。24bitのうち下位bitが飽和しても(右)、上位bitでLED発光部が捉えられています(左)。



VP-TRI054S-003はTritonHDRがすぐにご使用になれるセットです。

セット内容

① HDRカメラ	TRI054S-CC
② 防水コネクタ付LANケーブル(2m)	CAB-MR-2M
③ RJ45延長コネクタ	VP-EXC
④ PoEインジェクタ	VP-TLPOE150S
⑤ 三脚アダプタ	PHX-TR
⑥ ViewPLUSオリジナルサンプルコード付ソフトウェアディスク	

TritonHDRの制御と画像取得、DNGファイル化が簡単に行えるソフトウェア「HDR24View」もご用意しています。

ViewPLUS
株式会社ビュープラス
〒102-0082 東京都千代田区一番町10 相模屋第2ビル4F
Tel: 03-3514-2772 Fax: 03-3514-2773
Email: vpcontact@viewplus.co.jp
www.viewplus.co.jp

■ 本製品の仕様は予告なく変更することがあります。

202407LC001