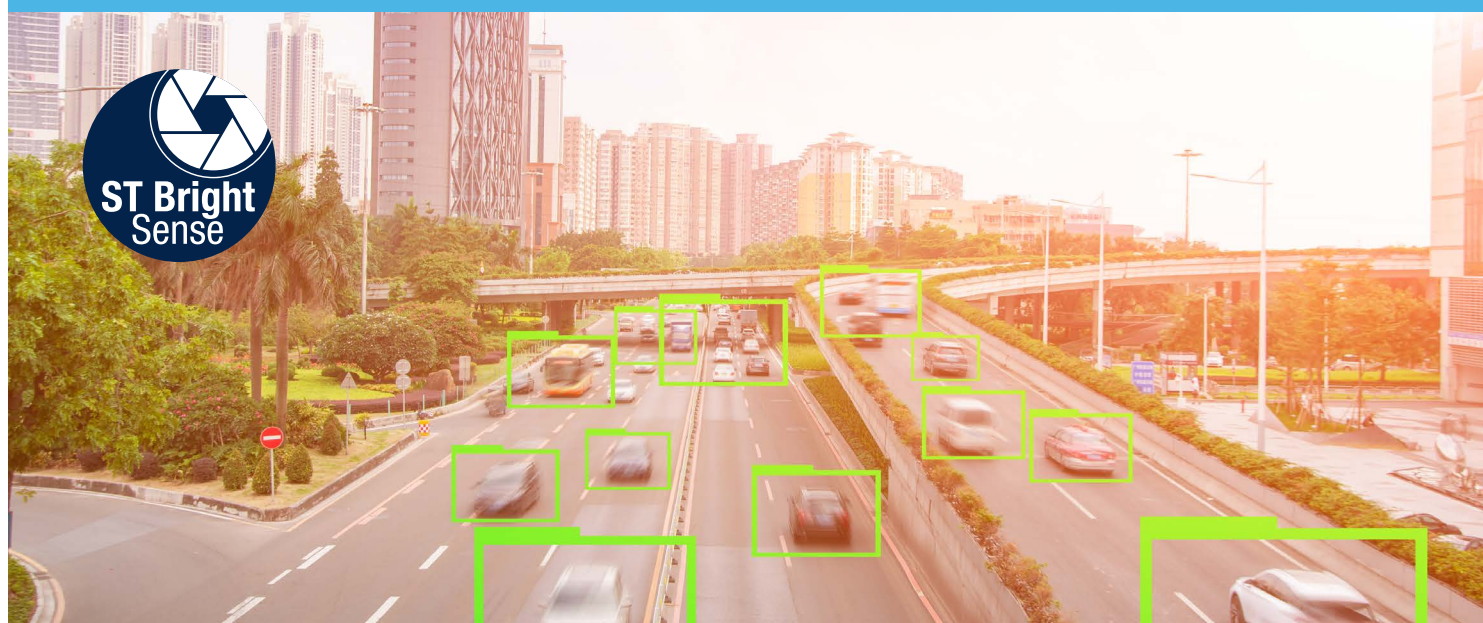


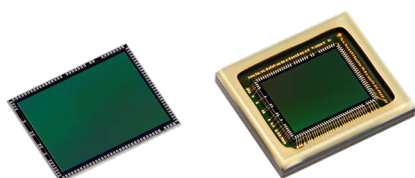
VD1943 / VB1943

グローバル・シャッター & ローリング・シャッターを
備えた機能豊富な5Mp RGB-IRイメージ・センサ



グローバル・シャッターおよびローリング・シャッターとオンチップでRGB-IRを分離できる
豊富な機能を搭載した5Mp RGB-IRイメージ・センサで新たなレベルのイノベーションを実現

イメージング技術の常識を塗り替える革新的な5MpのRGB-IR CMOS イメージ・センサ、**VD1943**および**VB1943**をご紹介します。汎用性の高いグローバル・シャッター & ローリング・シャッターとオンチップRGB-IR変換により、屋内の場面から過酷な屋外環境まで鮮明な撮影を可能にする、高性能で効率的かつ汎用性の高いビジョン・ソリューションを実現出来ます。



特徴

- 画像出力
 - MIPI CSI-2 (2または4レーン)
- 画質向上のための機能
 - HDR
 - 多重露光
 - IRスマート・アップスケール
 - ノイズ低減
- 出力画像の最適化
 - RGB-IR変換
 - 画像統計情報
 - ピニング
 - サブ・サンプリング
 - クロッピング
- 同期制御機能
 - コンテキスト管理
 - 照明制御
 - GPIO x 4
 - その他複数のトリガ・モード

アプリケーション

- ロボット
- マシン・ビジョン
- 3Dステレオ・ビジョン
- セキュリティ
- 生体認証
- 交通監視
- スマート・ビルディング
- ドローン
- 医療用画像

VD1943 / VB1943の概要

グローバル・シャッター & ローリング・シャッター

2つのシャッター方式を用いる技術により、グローバル・シャッターの高速でブレのない鮮明な画像と、ローリング・シャッターの高ダイナミック・レンジと低照度環境での高感度画像がオンチップのHDRで強化され、常に鮮やかで美しい画像を実現します。日中の太陽光から夜間まで、さまざまな環境下で極めて高い画質を実現できるため、セキュリティ、交通監視、ドローンなどの屋外でのアプリケーションに最適です。

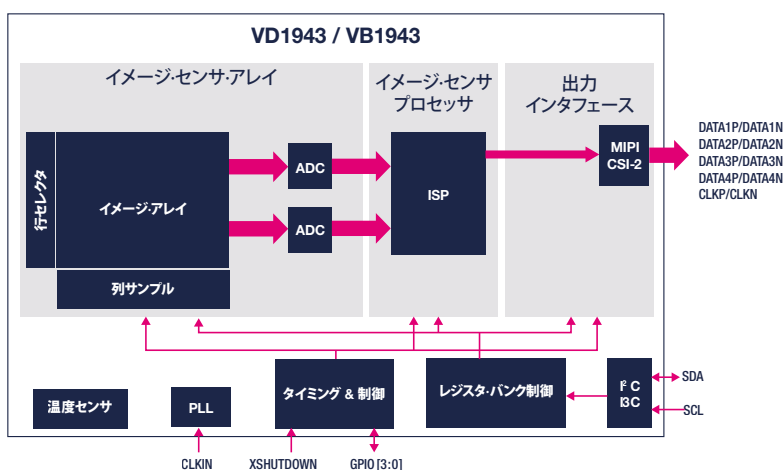
シームレスなカラー & 赤外線画像

このセンサはオンチップRGB-IR分離機能を搭載しているため、追加のコンパニオン・チップや複雑なデモザイク処理が不要です。また、スマート・アップスケール機能により赤外線チャンネルが補完され、従来の5Mp RGB画像とともに完全な5Mp IR画像を出力することが出来ます。この機能により、システムの複雑さやコストの低減を実現できると同時に、2つのシャッター方式による高画質の画像は、生体認証、農業、マルチスペクトル画像が必要なアプリケーションに最適です。

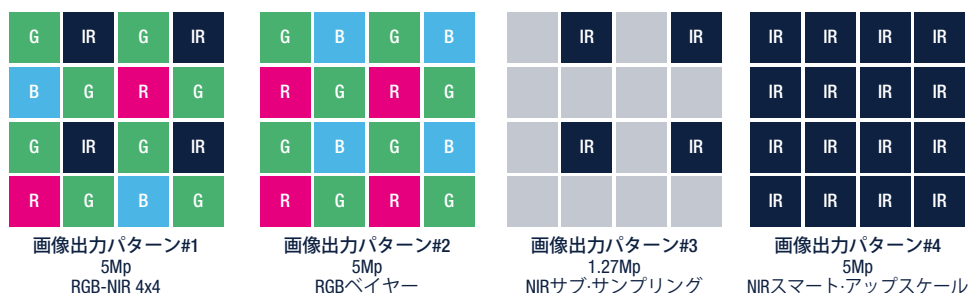
コンピュータ・ビジョンを簡単に

開発を簡略化するために設計されたこのセンサは、強力なオンチップ処理と、MIPI CSI-2出力を組み合わせることで、組み込みプラットフォームへのより迅速で効率的な統合の実現をサポートします。処理負荷と消費電力を低減することで、より高機能で効率的な組み込みビジョン・ソリューションが可能になります。モノクロ製品 (VD5943 / VB5943) もあり、幅広いプロジェクトのニーズに応える汎用性の高いオプションを提供しています。

ブロック図



画像出力方式



製品概要

カテゴリ	製品名	納入形態	説明	品名
製品	VD1943	ダイ	5Mp, RGB-IR, ペア・ダイ	VD1943CE/RW
	VB1943	パッケージ・センサ	5Mp, RGB-IR, OBGA/パッケージ	VB1943CAJX/1
評価ツール	オンライン販売予定			

