



OMNIVISION、CES 2022 でハイエンド・スマートフォン向けに ピクセル・サイズが $0.61 \mu\text{m}$ と世界最小の 初の 200MP 解像度イメージ・センサを発表

ピクセル・サイズが $0.61 \mu\text{m}$ 、解像度が 200MP で 16 セル・カラーフィルタ・アレイを採用した
イメージ・センサ OVB0B、プレビューと動画の画質を大幅に向上し
スマートフォン・カメラの技術革新を実現

2022 年 1 月 21 日

先進デジタル画像処理、アナログ、タッチ&ディスプレイ技術などの半導体ソリューションの開発で世界をリードする OMNIVISION は CES 2022 において、スマートフォン・カメラ向けにピクセル・サイズがわずか $0.61 \mu\text{m}$ の世界最小 200MP イメージ・センサ OVB0B を発表しました。OVB0B の卓越した 16 セル・ビニング機能は、特に低照度時に 12.5MP モードで高画質の動画とプレビューを実現します。OVB0B は 200MP 製品として初めて、100%のクワッド位相検出 (QPD) 技術により優れた高速オートフォーカス性能を可能にします。

OMNIVISION のスタッフ・マーケティング・マネージャの Arun Jayaseelan は、次のように述べています。「消費者は高解像度のキャプチャ、高画質のプレビューと動画を求めています。イメージ・センサ技術のリーダーとして、OMNIVISION は独自の PureCel®Plus-S スタック・ダイ技術を使用し、携帯電話のメイン・カメラの性能を新たな次元へと大幅に向上しました。新製品の OVB0B により、私たちはハイエンド・スマートフォン向けに小型パッケージで業界最高の解像度とクラス最高の低照度時性能を提供します」。

OVB0B は 4K2K 動画向けで業界初の感度 16 倍の 16 セル・ビニング機能を搭載しています。OVB0B は近傍ピクセルの 4x4 ビニングを使用し、低照度環境でも $2.44 \mu\text{m}$ 相当のピクセル・サイズで 12.5MP の性能を実現します。オンチップ・リモザイク機能は 24 フレーム/秒 (fps) で 50MP、30fps で 8K の動画において $1.22 \mu\text{m}$ 相当の性能を実現します。また、OVB0B は 3 回露出のスタaggered HDR 動作にて 30fps で 12.5MP の出力も可能です。

Strategy Analytics のシニア・アナリストの Jeffrey Mathews 氏は、次のように語っています。「スマートフォン・カメラ向けの 200MP イメージ・センサ製品は画像の極めて細部までのキャプチャを可能にし、高解像度イメージ・センサを搭載した高性能カメラにより積極的に自社デバイスの差異化を図っているスマートフォン・ベンダのニーズに対応します。私たちは 2022 年にスマートフォン・ベンダに出荷される解像度 100MP+ のイメージ・センサが 4000 万個を超えると予測しています」。

OVB0B は CPHY、DPHY、デュアル DOVDD (1.8V および 1.2V) に対応します。OVB0B はサンプル出荷をすでに開始しています。詳細については、OMNIVISION の営業拠点 <https://www.ovt.com/contact-sales/> にお問い合わせください。

OMNIVISION について

OMNIVISION は携帯電話、セキュリティ/監視、車載、コンピューティング、医療、その他成長中のアプリケーションなど、多くのアプリケーションや産業向けに先進的なデジタル画像処理、アナログ、タッチ&ディスプレイ・ソリューションを開発しているグローバルなファブレス半導体企業です。OMNIVISION の受賞実績を持つ革新的な技術は今日の多くの製品で、よりスムーズなヒューマン/マシン・インターフェースを実現します。詳細については、<http://www.ovt.com/> をご覧ください。

OMNIVISION™、PureCel®Plus-S、OMNIVISION ロゴは OMNIVISION の商標または登録商標です。他のすべての商標はそれぞれの所有者に帰属します。



#

Media Contact:

Sandy Fewkes

Kiterocket

+1 408.529.9685

sfewkes@kiterocket.com

Company Contact:

Mengxi Liu

OMNIVISION

+1 408.653.3484

mengxi.liu@ovt.com