

製品概要

AR0430: CMOSイメージセンサ、4 MP、1/3インチ

技術情報は、データシートをご参照ください。

AR0430は、IoTおよびセキュリティカメラ向けに設計されています。AR0430は、標準のイメージングモードでは、昼夜の照明条件を問わず、セキュリティカメラに最適な高品質イメージングを提供できます。120 fpsで記録する機能があり、ズームを使用でき、ウェアラブルデバイスに最適な解像度品質を維持できる、スローモーション対応のビデオを提供します。革新的なデプスモードでは、30 fpsでビデオを撮影しながら、カメラのおよそ1メートル以内のあらゆるデプスマップを生成できます。1台のカメラでビデオ会議に出席しながら、セキュリティの目的で背景を入れ替えることができます。また、対象物をスキャンして仮想現実の世界で使用するシンプルな3Dモデルを作成したり、さらには手振りを解釈してスマートデバイスを制御できます。低電力と高性能に重点を置き、8mW未満の有効電力を使用するモニタリングモードを含む、バッテリー電力デバイス向けのオプションを提供します。さらに、革新的なピクセルおよびデプスセンサ・システムの設計により、1つのイメージングセンサから画像を撮影すると同時にデプスマップを生成できます。この技術は、最新の積層ダイ技術に基づいており、最新の高性能45nmデザインルールを使用してピクセルアレイ構築し、サポート回路は信頼性が高く経済的な65nmデザインルールを使用して構築して、両方の長所を生かしています。

特長

- 4 MP at 120 frames per second
- High linear full well
- Simultaneous color imaging and depth data from a single sensor (30 fps)
- Low power operation and special monitoring mode
- 1/3-inch optical format
- Sensor Synchronization
- Latest stacked pixel technology

利点

- Slow Motion video capability
- Great natural dynamic range for challenging lighting conditions
- low cost depth solution requiring only 1 camera
- Power savings, heat savings while fully active or while always on.
- Standard compact sensor size to fit into many IoT type applications
- Allows for multiple camera synchronization for 360 degree cameras or longer range depth solutions
- Compact sensor size and leading color performance

アプリケーション

- 4 MP CMOS Imaging sensor for consumer and industrial end products.

最終製品

- IoT Camera
- Wearable Camera
- Security Camera
- AR/VR/MR Camera

電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Type	Megapixels	Frame Rate (fps)	Optical Format	Shutter Type	Pixel Size (μm)	Output Interface	Color	Package Type
AR0430CSSC14SMRA 0-DP		Pb-free Halide free	Active	CMOS	4	120	1/3.1 inch	Electronic Rolling	2.0 x 2.0	MIPI	Bayer Color	mPLCC-48
AR0430CSSC14SMRA 0-DR		Pb-free Halide free	Active	CMOS	4	120	1/3.1 inch	Electronic Rolling	2.0 x 2.0	MIPI	Bayer Color	mPLCC-48
AR0430CSSC34SMD10		Pb-free Halide free	Active	CMOS	4	120	1/3.1 inch 1/3 inch	Electronic Rolling	2.0 x 2.0	MIPI	Bayer Color	

詳細は、弊社 www.onsemi.jp の営業または販売代理店にお問い合わせください。

3/31/2020 作成