

ORCA[®]-spark

デジタルCMOSカメラセット C11578-36U



特長

- 230万画素 CMOS センサを採用
- 読み出し速度 約65フレーム/秒
- 読み出しノイズ 6.6 electrons
- ダイナミックレンジ 5000 : 1
- グローバルシャッターを採用
- インターフェース USB 3.0

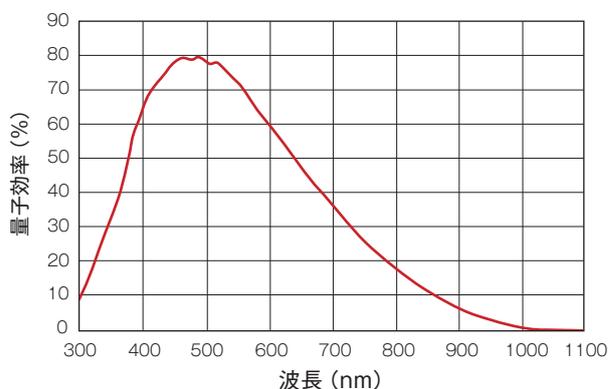
応用

- 顕微鏡蛍光観察
- IR-DIC

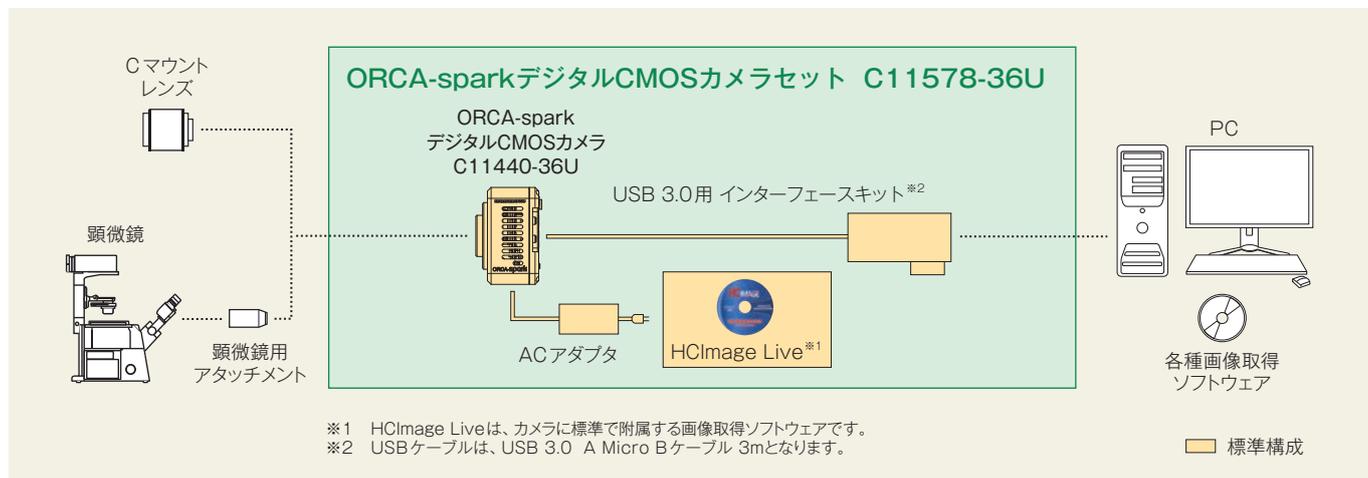
ORCA-sparkデジタルCMOSカメラセットC11578-36Uは、230万画素の高解像度・高感度デジタルCMOSカメラを採用したエントリーモデルです。

非冷却ながら6.6 electronsの低読み出しノイズを実現し、暗い対象物でもS/Nの良い撮影が可能です。また、グローバルシャッターの採用と約65フレーム/秒の高速読み出しにより、移動物体の撮影にも適しています。

分光感度特性



システム構成例



仕様

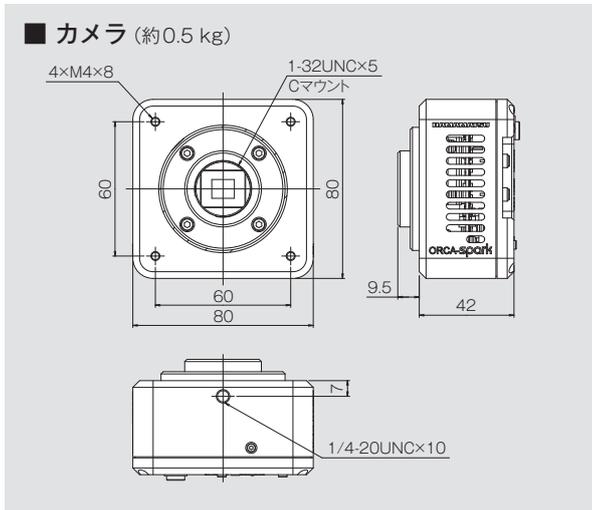
型名	C11440-36U	
撮像素子	CMOSイメージセンサ	
有効画素数	1920 (H) × 1200 (V)	
画素サイズ	5.86 μm (H) × 5.86 μm (V)	
有効素子サイズ	11.25 mm (H) × 7.03 mm (V)	
飽和電荷量 (typ.)	33 000 electrons	
アナログゲイン	1倍 ~ 15.8倍 (240段階)	
ダイナミックレンジ (typ.) *1	5000 : 1	
読み出し速度	全画素読み出し	64.9フレーム/秒
	2ラインサブアレイ	2008.9フレーム/秒
読み出しノイズ (rms) (typ.)	6.6 electrons	
デジタル出力	12 bit	
露光時間	内部同期モード	26.17 μs ~ 10 s
	外部トリガモード	26.17 μs ~ 10 s (エッジトリガ、スタートトリガ) 1 ms ~ 1 s (レベルトリガ、読み出し同期トリガ)
外部トリガ入力	可能	
外部トリガ入力モード	エッジトリガ、レベルトリガ、読み出し同期トリガ、スタートトリガ	
トリガ遅延機能	0 s ~ 10 s (1 μs ステップ)	
トリガ入力コネクタ	SMA	
トリガ出力	プログラマブルタイミング出力、ロー出力、ハイ出力、グローバル露光タイミング出力、トリガレディ出力	
ビニング読み出し *2	2×2	
サブアレイ読み出し	可能	
インターフェース	USB 3.0 *3	
レンズマウント	Cマウント	
コネクタ仕様	USB 3.0 microB type	
電源	AC100 V ~ AC240 V、50 Hz/60 Hz	
消費電力	約20 VA	
動作周囲温度	0 °C ~ +40 °C	
動作周囲湿度	30 % ~ 80 % (結露しないこと)	
保存周囲温度	-10 °C ~ +50 °C	
保存周囲湿度	90 % 以下 (結露しないこと)	

*1 飽和電荷量と読み出しノイズから算出。

*2 カメラ内でデジタル処理 (デジタルビニング) しています。

*3 USB 3.1 Gen 1 と同等です。

外形寸法図 (単位: mm)



オプション

型名	品名
A12106-05	外部トリガケーブル SMA-BNC 5 m
A12107-05	外部トリガケーブル SMA-SMA 5 m

- ORCAは、浜松ホトニクス(株)の登録商標です。
- カタログに記載の商品名、ソフトウェア名などは該当商品製造会社の商標または登録商標です。
- カタログに記載の分光感度特性グラフは代表例を示すもので、保証するものではありません。
- カタログの記載内容は2025年4月現在のものです。本内容は改良のため予告なく変更する場合があります。

浜松ホトニクス株式会社

www.hamamatsu.com

□ 画像計測機器営業推進部 〒431-3196 静岡県浜松市中央区常光町 812
TEL (053) 431-0150 FAX (053) 433-8031
E-Mail sales@sys.hpk.co.jp

- 仙台営業所 TEL (022) 267-0121 FAX (022) 267-0135
- 東京営業所 TEL (03) 6757-4994 FAX (03) 6757-4997
- 中部営業所 TEL (053) 459-1112 FAX (053) 459-1114
- 大阪営業所 TEL (06) 6271-0441 FAX (06) 6271-0450
- 西日本営業所 TEL (092) 482-0390 FAX (092) 482-0550

Cat. No. SCAS0135J03
APR/2025 HPK