

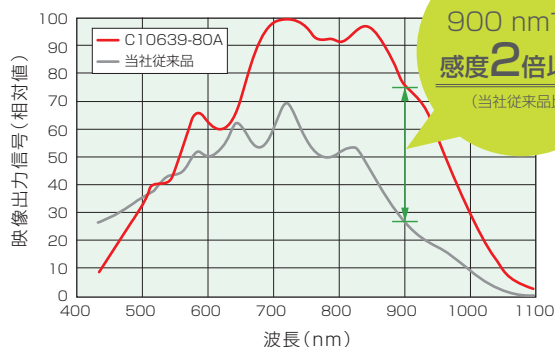
近赤外CCDカメラ C10639-80A



C10639-80Aは、顕微鏡用の小型軽量CCDカメラで、近赤外領域に高い感度を有しています。IR-DIC顕微鏡でのスライス組織の観察に最適です。

コントラスト強調や輪郭強調、ノイズを低減させるアベレーシング機能など多彩な画像処理機能を搭載し、鮮明な顕微鏡画像を取得できます。

分光感度特性



特長

- 可視～近赤外領域に高感度
- 多彩な画像改善機能を搭載
 - コントラスト強調
コントラストの低い映像を鮮明な映像に変換します。
 - 自動コントラスト調整
映像の輝度ヒストグラムから最適な輝度調整を行います。
 - シェーディング補正
光源やレンズなどの光学系による画面内の明るさのムラを補正します。ノーマル(水平/垂直)、ダイアゴナル(対角)補正の切り替えが可能です。
 - アベレーシング機能
ランダムなノイズが多い画像に対して画像の平均化処理を行い、ノイズを抑えた高品位な画像を映し出すことができます。
 - 輪郭強調
被写体の輪郭を強調します。ぼけたように見える画像もシャープに映し出します。

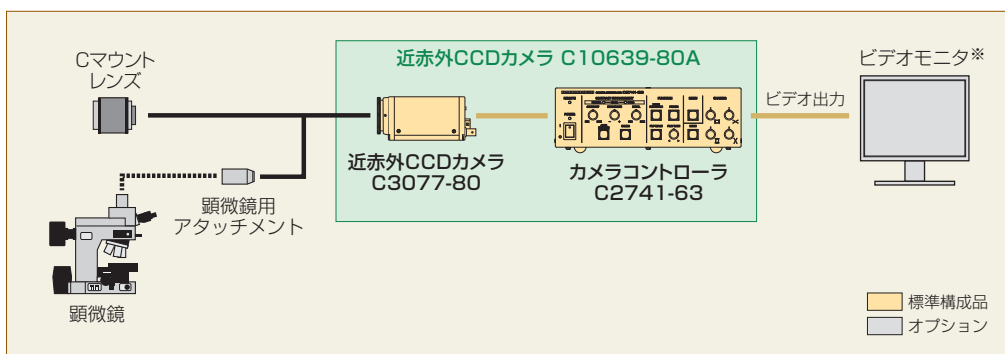
用途

- 近赤外微分干渉 (IR-DIC) 顕微鏡による厚みのある組織、深部の観察 (脳組織切片、神経細胞等)
- 位相差、微分干渉による細胞や組織の観察
- マイクロマニピュレーションのモニタリング

仕様

型名	C10639-80A
撮像素子	2/3型 フレームトランスファCCD
有効画素数	648 (H) × 484 (V)
画素サイズ	14 μm (H) × 14 μm (V)
有効素子サイズ	9.0 mm (H) × 6.8 mm (V)
映像出力信号	1.0 Vp-p、負同期、75 Ω不平衡
水平/垂直周波数	15.734 kHz/59.94 Hz
走査方式	2:1インターレース
レンズマウント	Cマウント
同期方式	内部同期/外部同期
外部同期信号	HD/VD (信号レベル: TTLレベル)
アナログゲイン	AGC/標準/可変 (リアパネルスイッチにて切り替え可能)
機能	コントラスト強調、自動コントラスト調整、シェーディング補正、アベレージング機能、画像反転機能、プレイバック機能、輪郭強調、γ補正、RS-232C制御、レベルインジケータ、ビデオインバータ
電源	AC 100 V ~ AC 240 V、50 Hz / 60 Hz
消費電力	約65 VA
動作周囲温度	0 °C ~ + 40 °C
動作周囲湿度	70 % 以下 (結露しないこと)
保存周囲温度	- 10 °C ~ + 50 °C

システム構成例

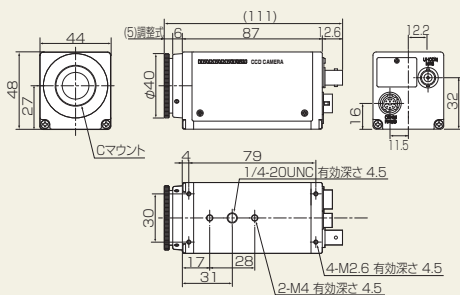


*アンダースキャン機能を搭載したビデオモニターをお使いください。[推奨製品: EIZO FDS1703 (SONY)]

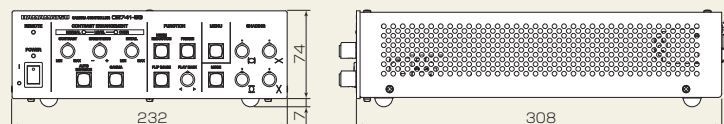
外形寸法図

(単位: mm)

■カメラヘッド (約 0.25 kg)



■カメラコントローラ (約 1.9 kg)



*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。
*記載商品名、ソフト名等は該当商品製造会社の商標または登録商標です。
*カタログの記載内容は2016年7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

□ システム営業推進部 〒431-3196 浜松市東区常光町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
□ 筑波営業所 TEL (029)848-5080 FAX (029)855-1135
□ 東京営業所 TEL (03)3436-0491 FAX (03)3433-6997
□ 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. SCAS0104J03
JUL/2016 HPK