

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

実体顕微鏡に挟み込み、後付可能なカメラ

高精細像を簡単、すばやく撮影

イーサネット対応のライカ IC90 E カメラ

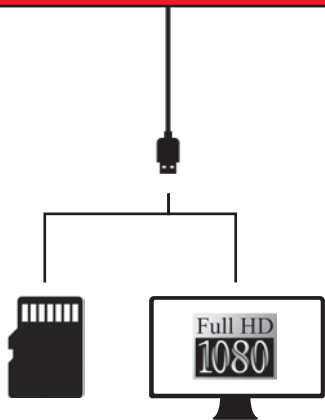


様々な接続モード

ライカ IC90 E はカメラ接続のために、複数の方法をサポートしています。

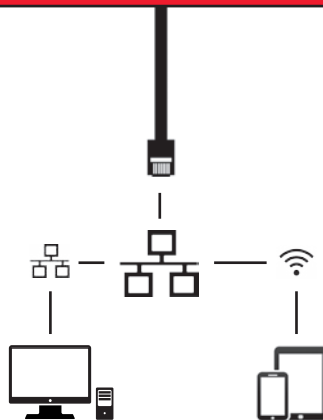


HDMI モード



HDMI モードでは、カメラを HD モニターやテレビなど HDMI 端子に接続し、モニター上に直接ライブ表示できます。コンピュータは不要です。

イーサネットモード

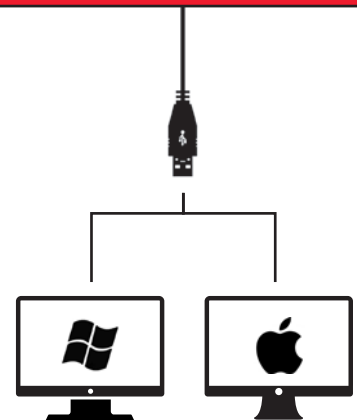


LAN ネットワーク接続で、離れた場所にある任意の PC または Mac 上に画像を取り込むことができます。

ネットワークに無線 LAN が存在する場合、モバイル端末を使用することができます。

イーサネットモードでは、利用可能なネットワークにカメラをイーサネット (RJ45) ケーブルで接続可能です。

USB モード



USB モードでは、カメラを USB 2 ケーブルで PC または Mac に直接接続して、専用ソフトウェアでライブ表示、画像取得等ができます。

ユニークな挟み込みタイプのカメラ

ライカ IC90 EはライカMシリーズ実体顕微鏡用に開発されたデジタルカメラ。日々の顕微鏡検査作業と記録作成が簡単に、効率が上がります。PCレス、あるいはネットワークに接続されたさまざまな端末を自由に使って画像を迅速に取り込むことができます。

高精細クオリティの画像

- > 1000万画素のCMOSセンサにより、微細な構造もクリアに観察できます。
- > カラー/モノクロの両モード対応。最適なコントラストで試料を観察。
- > モニターでライブ画像を観察しながら、秒間35コマの高速フレームレートで画像を取得、動きのある試料でもスムーズに処理可能。
- > LAS Xソフトウェアで画像を検査、解析、整理 - 最新のイメージングテクノロジーで検査と記録作成作業が簡単化。



目視による立体観察も、モニタ上でのライブ観察も同時に行うことができます。

所有しているアダプタ

ライカ IC90 E は、顕微鏡に撮影記録機能を安価に追加できます。



使用するソフトウェアは、PC の場合 Leica Application Suite X (LAS X)、Mac は Leica Acquireが利用可能です。



の主な仕様

ライカ IC90 E

| | | |
|--------------|--|--|
| 露光時間 | 1 ms ~ 500 ms | |
| ライブ画像の最高撮影速度 | コンピュータ画面上のライブ画像、最高 35 fps (1024 × 768 画素) HDMI モニター上のライブ画像、最高 38 fps (1280 × 760 画素) HDMI モニター上のライブ画像、最高 20 fps (1920 × 1080 画素) | |
| 画像フォーマット | 2160p 3840 × 2160 16:9 (取得画像) 1080p 1920 × 1080 16:9 (ライブ&取得画像) 720p 1280 × 720 16:9 (ライブ&取得画像) | |
| | 10 MP 3648 × 2736 4:3 (取得画像) 5 MP 2592 × 1944 4:3 (取得画像) 2.5 MP 1824 × 1368 4:3 (取得画像) 1.9 MP 1600 × 1200 4:3 (ライブ&取得画像) 0.8 MP 1024 × 768 4:3 (ライブ&取得画像) | |
| 動画 | フル HD (1920 × 1080) および HD Ready (1280 × 720)、MP4 / 25 fps | |
| センサーサイズ | 6.44 mm × 4.6 mm、1/2.3 インチ CMOS | |
| ピクセルサイズ | 1.67 μm × 1.67 μm | |
| ゲイン範囲 | 1× ~ 20× | |
| 色深度 | 3× 8 ビット (24 ビット) | |
| 画像フォーマット | JPEG / MP4 | |
| ソフトウェア | LAS X 3.0 またはそれ以上 (Windows 7, Windows 10) LAS 4.9 またはそれ以上 (Windows 7, Windows 8 / 8.1) LAS Acquire 3.3 またはそれ以上 (MAC OS X) LAS EZ 3.3 またはそれ以上 (Windows 7, Windows 8 / 8.1, Windows 10) | |
| 推奨コンピュータ構成 | 使用するソフトウェアに応じて異なる | |

機械的および光学的インターフェース

| | |
|---------|--|
| 機械式 | 鏡筒とオプティクスキャリアの間に取り付け、追加の C マウントまたは 写真用鏡筒・三眼鏡筒などは不要 |
| 光路分割 | 光学系 50% / カメラ 50% |
| 内部ビデオ倍率 | 0.5× |

インターフェース

| | |
|------------|---|
| ポート | 1× HDMI Type A (フルサイズ) 1× USB 2.0 Type B 1× RJ 45 (イーサネットポート) 1× アナログ入力、ハンドスイッチ / フットスイッチ用 |
| リモコン | 赤外線リモートコントローラー: RC3 (推奨) または RC2 (適合) リモートコントローラー: ハンドスイッチ / フットスイッチ |
| モードパネル | 2× 押しボタン、キャプチャーおよびモード選択用 3× LED、接続モード表示用 (USB、HDMI、またはイーサネット接続) |
| ステータス LED | 2 色 (緑 / 赤) |
| SD カードスロット | SDHC 最高 32 GB |
| ピンホールボタン | HDMI 出力の解像度を切り換え |

その他

| | |
|--------|------------------------------------|
| 電源 | USB 2.0 ポート経由で供給 (コンピュータまたは外部電源から) |
| 消費電力 | 5 V DC / 800 mA 4 W |
| 使用周囲温度 | 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) |
| 保管温度 | -20 °C ~ 55 °C (-4 °F ~ 131 °F) |
| 相対湿度 | 10 % ~ 90 % |
| 重量 | 600 g (カメラ本体のみ) |

カメラキットおよびアクセサリ



商品番号: 12 730 521

カメラおよびソフトウェアキット

PC 上で LAS または LAS X を使って画像を取得できます。

セット内容

- > ライカ IC90 E カメラ
- > USB ケーブル、タイプ A-B
- > Leica Application Suite (LAS) ソフトウェアの入った CD



商品番号: 12 730 528

スタンドアロンキット (アクセサリ)

ライカ IC90 E を HDMI モニターに接続し、画像を SD カードに保存できます。PC レスでカメラを使用する場合に推奨します。

セット内容

- > ケーブル、タイプ A-A
- > リモートコントローラー RC3 (部品番号 10 450 805)
- > SD カード
- > 電源アダプタ (プラグ形状変換コネクタ付)
- > イーサネットケーブル



商品番号: 12 730 229

ハンド/フットスイッチ (アクセサリ)

カメラを手または足で遠隔操作できます。以下の機能はプログラミング可能です: 画像取得、ビデオ、ホワイトバランス、オーバーレイ。試料の操作に両手を使う場合や、振動に敏感なブームスタンドまたはフロアスタンドを使用して作業する場合に推奨します。

セット内容

- > ハンド/フットスイッチ

