

FreELINES

Color Digital Still Camera

UCAM-5M

USB2.0 / 5M Pixel CCD



- ◆ USB2.0 でパソコンにダイレクト接続
- ◆ 507 万画素の高画質カラー CCD 採用
- ◆ 小型軽量のコンパクトボディー（φ30mm×97mm, 90g）
- ◆ オートホワイトバランスや多彩な画質制御回路内蔵
- ◆ Cマウントレンズ採用
- ◆ Microsoft Windows XP / 2000 対応

用途・応用

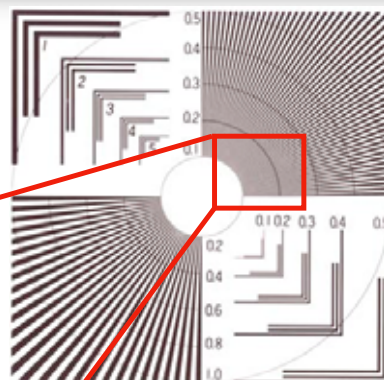
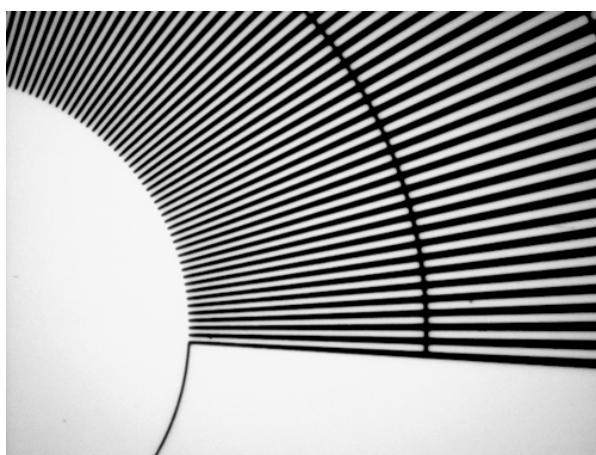
検査・観察（参考写真：基板パターン・印刷物網点の撮影画像）



高画質・高解像度の5MピクセルカラーCCD

撮像素子には高画質・高解像度の507万画素のカラーCCDを採用。クリアで再現性の高い画像が得られます。

最大撮像画像サイズは2,560×1,920ピクセル。広範囲、大きな画角の画像が得られます。



画質補正回路搭載

カメラ本体にハードウェアによる画質補正回路を搭載しています。ホワイトバランスやガンマ補正などの画質補正回路は1024階調（10bitデータ）で補正されるため、劣化を抑えた画質補正効果が得られます。また、これらの画質補正はハードウェア回路によって実現しているのでリアルタイムで処理された画像が得られます。

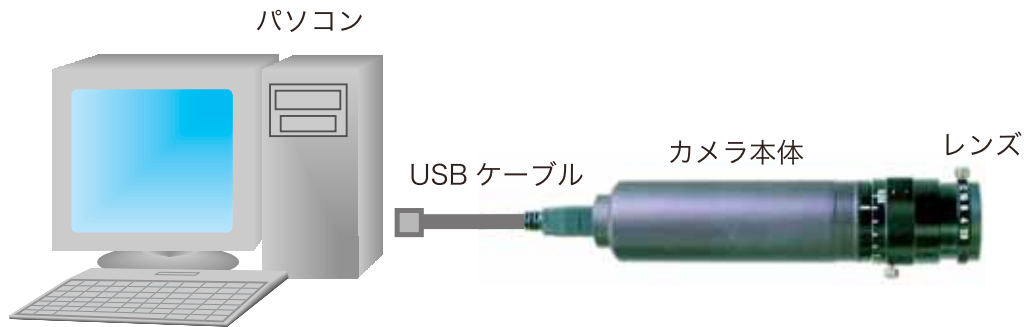
主な画質補正機能

- オプティカルブラック
- ホワイトバランス
- ゲイン調整
- オフセット調整
- ガンマ補正

■ USB2.0 でパソコンと直接接続

パソコンとのインターフェイスには USB2.0 を採用。フレームグラバボードなどのインターフェイスカードが不要になり、パソコンとシンプルに接続できます。

また、カメラの電源は USB ケーブルからのバスパワー駆動なので、AC アダプタなどの外部電源は不要です。USB ケーブル 1 本でダイレクト接続。シンプルな接続で手軽に使えます。

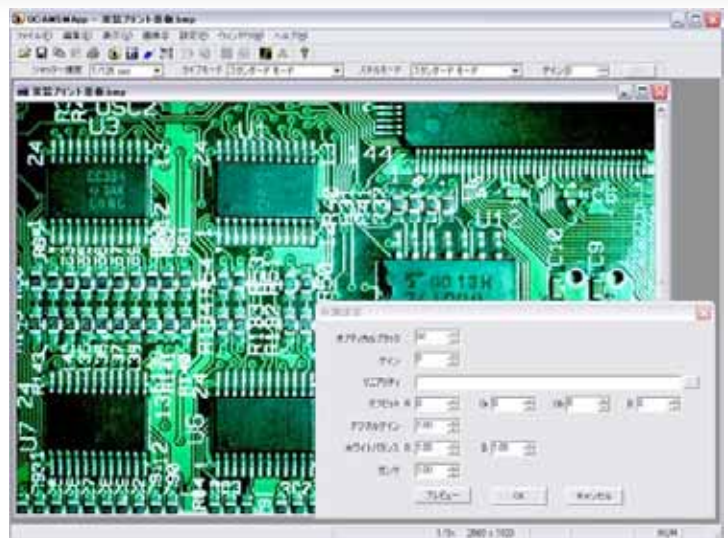


■ ソフトウェア

カメラと接続するデバイスドライバと制御ライブラリはもちろん、カメラからのライブ映像を表示したり、基本的なスチル画像の撮影とファイル保存、色調補正やシャッター速度やゲイン調整などを行えるアプリケーションソフトウェアを添付しています。

購入後、USB ケーブルでパソコンに接続するだけで簡単に撮影することができます。

また、カメラの制御ライブラリは API を公開していますので購入したお客様ご自身で専用アプリケーションの開発を行うことも可能です。(VC++ 対応)



■ オプション・その他

オプション品として以下のものをご用意してあります。

- ◆ 三脚取り付けブラケット (右写真)
- ◆ 各種Cマウントレンズ
- ◆ 外部トリガー用ケーブル

また、各種検査用ソフトウェアの開発も行っております。販売店にお気軽にご相談ください。



◆仕様		
イメージセンサー	形式	インタライン型CCD 2/3型
	有効画素数	2588×1960 約507万画素
	最大撮影画素数	2560×1920 約492万画素
	CCDセルサイズ	3.40×3.40 μm
スキャン方式		フレーム読み出し方式
フレームレート	スタンダードモード	2.5フレーム/秒
	2倍速モード	3.75フレーム/秒
	8倍速モード	15フレーム/秒
	中央走査モード1	7.5フレーム/秒(484ライン)
	中央走査モード2	15フレーム/秒(246ライン)
レンズマウント		Cマウント
フィルター		IR+Crystalフィルター
感度	標準	400lx F2.8 3000K
	最小	3lx F1.4
S/N比		50dB以上
電子シャッター速度		2.0sec～1/8000sec
ガンマ補正		0.25～4.00
ホワイトバランス		自動/手動
画像フォーマット		RGB/8bitビットマップ/TIFF
外部トリガー		可能
インターフェイス		USB 2.0
動作環境	PC	Pentium4 2.4GHz以上、メモリ256MB以上
	OS	Microsoft Windows XP SP1/2000 SP4
	ディスプレイ	SXGA(1280×1024) 24bit True Color
電源		USBバスパワー駆動(5V 500mA)
周囲環境		温度:10～50°C、湿度:10～90%(結露なきこと)
外形寸法/重量		φ30mm×97mm 90g
商品構成		カメラ本体、USBケーブル、CD-ROM(マニュアル、ソフトウェア)
オプション品		各種レンズ、トリガーケーブル、三脚取り付けブラケット

販売代理店

株式会社フリーラインズ

長野県小諸市赤坂 1-1-10
 TEL 0267-26-3050
 e-mail : sales@freelines.co.jp
 URL : http://www.freelines.co.jp

