

高速録画カメラ

MotionBLITZ EoSens® mini2

高速録画カメラ



GigE
VISION



MotionBLITZ EoSens® mini2

- 解像度と速度のずば抜けた融通性:
523 fpsまで@1,696 (H) x 1,710 (V) ピクセルの解像度
- 解像度を削減して200,000フレーム/秒以上に無段階で調整可能なフレームレート
- 最大感光性:
1,200 ASAモノクロ、1,000 ASA RGB
- フル解像度とフル速度で3秒までのオンボード録画メモリ
- GigE Vision®互換
- ImageBLITZ®自動トリガー(オプション)
- 100 g 衝撃、10 g振動までの衝突耐性
- ピクセルベースの固定パターンノイズ補正
- パーストリガーモード
- マルチシーケンスモード

3メガピクセルの解像度 で精細な画像

解像度と速度のずば抜けた融通性

MotionBLITZ EoSens® mini2 は、解像度と速度を必要に応じてユーザーが定義できるので、実に広範なアプリケーションの要求を満たすことができます。1,696 x 1,710 ピクセルの解像度によって、きわめて精細なずば抜けた画質を提供します。MIKROTRON の高速テクノロジーに基づいて、カメラは 200,000 フレーム/秒以上でどんな動きでも確実に捕らえます。

MotionBLITZ EoSens® mini2 は、どのピクセルもブラック値とダイナミックに関してリアルタイムで調整されます。この利点としてきわめて鮮明な画像が得られます。

オンボードリングバッファ (事前/事後トリガー)

オンボードリングバッファによって、フル解像度とフル速度で 3 秒までのトリガーイベントのバッファリングが可能です。起こったイベントを捕らえる録画設定を事前または事後トリガーで自由に調整可能です。

ImageBLITZ®自動トリガー

ImageBLITZ®自動トリガーによって、ユーザーの定義した画像領域に基づいてカメラから直接、画像駆動トリガー生成が可能です。この画像領域はトリガーセンサーとして定義して調整することができます。各フレームをチェックして明るさに変化があれば、カメラは自動的にトリガーを生成したりイベントを録画したりします。

[日本販売代理店]



株式会社 アド・サイエンス

〒273-0005 千葉県船橋市本町2-2-7 (船橋本町プラザビル)
TEL:047-434-2090 FAX:047-434-2097
<http://www.ads-img.co.jp/>



バーストトリガーモード (事後トリガー)

バーストトリガーモードによって、メモリを数千回の画像バーストに分割することができます。イベントごとに、定義されたフレーム数が格納されます。これによって一連のイベントの録画がより簡単になります。

ダイナミックレンジ調整

カメラのダイナミックレンジ調整機能によって、コントラストの高い場面でも CMOS センサーのダイナミックレンジを拡大できます。これでカメラは、極端なコントラストでも細部を明瞭に捕らえます。

最小形状で最大性能

MotionBLITZ EoSens® mini2 は小型形状です。約 63 x 64.5 mm の設置面積 (C マウントバージョン) で、狭いスペースでも簡単に扱えます。

融通性と使いやすさ

カメラのギガビットイーサネットインターフェースによって、100m までの距離で標準 PC/ノートパソコンから複数のカメラの操作が可能です。

広範な拡張オプション

カラーバージョン、F マウントフロント、ImageBLITZ®自動トリガー、マルチシーケンスモード、側面コネクタ、Hi-G ヴァージョンがオプションで可能です。

標準搭載

- バーストトリガーモード
- FPN 補正
- ダイナミックレンジ調整
- 1.5 s オンボードリングバッファ
- C マウントフロント
- 背面コネクタ
- 電源
- オペレーターソフトウェア
- イーサネットケーブル 3 m

拡張オプション

- フル解像度とフル速度で 3s 録画時間までのリングバッファ拡張
- ImageBLITZ®自動トリガー
- マルチシーケンスモード
- カラーバージョン
- F マウントフロント
- Hi-G 100 g 衝撃、10 g 振動
- 冷却オプション
- 側面コネクタ

解像度と対応するフレームレート

1,696 x 1,710	523 fps
1,280 x 1,024	1,155 fps
1,280 x 720	1,640 fps
1,024 x 1,024	1,410 fps
640 x 480	4,460 fps
512 x 512	5,010 fps
320 x 240	14,770 fps
128 x 128	43,540 fps

技術データ

(もっと詳しい仕様についてはお問い合わせください)

MotionBLITZ EoSens® mini2	
センサー	CMOS センサー 1,696 (H) x 1,710 (V) ピクセル 有効面積 19.27 mm (対角線) 13.57 (H) x 13.68 (V) mm 8ビットモノクロまたはRGBカラー、ベイヤーフィルター付
ピクセルサイズ	8 x 8 μm、マイクロレンズ付
感光性	1,200 ASA モノクロ、 1,000 ASA RGBカラー、 モノクロ 25 V/lux-s
画像速度	1 - 523 fps @フル1,696 (H) x 1,710 (V) 解像度、解像度を削減して200,000 fps以上
録画時間	3 s @フル解像度およびフル解像度、解像度および/または フレームレートを削減して録画時間延長
圧縮	カラー深度を4ビット = 16グレイステップに 削減して録画時間倍増
シャッター	グローバル電子シャッター 2 μs ~ 1s、2 μsのステップ
センサーダイナミック	ダイナミックレンジ調整を使用して 90 dB まで
スペクトル帯域幅	400 - 900 nm
増幅	デジタルゲイン 1、1.5 & 2
システム設計	標準PCやノートパソコンで拡張性とネットワークに対応 複数のカメラの同期処理
カメラサイズ	63 x 63 x 64.5 mm (Cマウント) 63 x 63 x 94 mm (Fマウントオプション)
重量	280 g、レンズを含まない
カメラ筐体温度	+5 ... 35 °C (冷却オプションなし) +5 ... 45 °C (冷却オプションあり)
レンズマウント	C マウントまたは F マウント
電源	10 - 30 VDC外部電源または内部バッテリー
消費電力	最大 7.5 W
ソフトウェア	MotionBLITZ® Director2 オペレーターソフトウェア Windows® XP / 7 / 8用
フレーム保存	BMP、JPG、TIFF、AVI、DNG、PNG、REC (MIKROTRON 専用ロー)ファイルフォーマット
カメラ-PC インターフェース	ギガビットイーサネットインターフェース
トリガー	外部シグナル/スイッチによるトリガー、 MotionBLITZ-Director2 ソフトウェア、 ImageBLITZ-自動トリガー
同期	複数のカメラの内外同期、外部デバイストリガー (5V TTL) 代替ARM出力 (録画状態)
デジタル入力	光絶縁4ビット、各画像に挿入
プラグ位置	背面、オプションで側面

fps = フレーム/秒

MIKROTRON GmbH

MIKROTRONは、国際的な産業用画像処理市場で耐久性のある小型高速カメラで知られたメーカーです。性能が際出したカメラは産業、科学用アプリケーションはもとより、スポーツ解析、広告やドキュメントの使用にも完全に適合します

ドイツ 北米
Landshuter Str. 20-22 12172 Caddy Row, Ste. 100
D-85716 Unterschleißheim San Diego, CA 92128 - USA
Phone: +49(0)89-726342-00 Phone: +1(0)858-521-0496
E-Mail: info@mikrotron.de E-Mail: steveferrel@mikrotron.de
Web: www.mikrotron.de Web: www.mikrotron.de/en

すべての商標はそれぞれの所有者の資産です。MIKROTRON は予告なしで変更する権利を有します。MIKROTRON は、本書に含まれる情報に起因する損害や損傷に対して責任を負うことはありません。



[日本販売代理店]



株式会社 アド・サイエンス

〒273-0005 千葉県船橋市本町2-2-7 (船橋本町プラザビル)
TEL: 047-434-2090 FAX: 047-434-2097
http://www.ads-img.co.jp/