



MotionBLITZ® Cube4

高速録画カメラ



産業用途に向けた耐久性のあるコンパクトな設計

MotionBLITZ Cube4 の長所:

- 1,000 fps まで@1,280 (H) x 1,024 (V)の解像度
- 93,000 fps まで無段階で調整可能なフレームレート
- コンパクト形状、最小の筐体奥行き
- 1時間までのスタンドアロン録画
- ImageBLITZ®自動トリガーオプション
- メモリ拡張オプション
- 無類の費用対性能

高速でコンパクト

現代の産業環境ではますます速度が要求されています。最新の製造ラインや機械技術のクロックレートと速度は加速し、視覚的解析も速度が求められています。

Mikrotron MotionBLITZ® Cube4 は、最先端のカメラテクノロジーを使用することによって高速要件を満たすために開発された Mikrotron の Cube 高速録画カメラファミリーの仲間です。

カメラの 1.3 メガピクセルの解像度で 1,000 fps までが可能ですが、対象領域(RoI)を削減することによって目覚ましい 93,000 fps に増加させることができます。

ヒストリーファンクションによる録画

MotionBLITZ® Cube4 オンボードリングバッファは、フル解像度とフル速度(拡張バッファオプション)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。ヒストリーファンクションによって、フレームや録画時間を自由に選択して前後のイベント録画が可能です。

[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/>



オプションで利用可能な ImageBLITZ®自動トリガーはさらに進んでいます: オブジェクトに対して Rol の選択可能なセクションをセンサーとして使用することによってカメラから直接トリガー生成が可能です。

最小形状で最大性能

MotionBLITZ® Cube4 は、こうした機能のある高速録画カメラではこれまでで最小の形状です。筐体の奥行きは約 92mm(Cマウントバージョン)で、MotionBLITZ® Cube4 は他を凌いで狭いスペースでも利用することができます。

GigE Vision: 高転送レートで完全な融通性

MotionBLITZ® Cube4 ギガビットイーサネットインターフェースによって、1,000 MBit/s までの転送レートで標準 PC やノートパソコンからカメラオペレーションが可能です。耐久性に優れた Phoenix 産業用プラグを備えた Cube4 は、産業で要求される条件下でのオペレーション用に設計されています。

広範な拡張オプション

正確に必要なカメラが得られます: MotionBLITZ® Cube4 は、高範囲の万能オプションを提供します。リングバッファアップグレードから ImageBLITZ®自動トリガーやマルチシーケンス録画まで多くのオプションが利用可能です。Hi-G オプションによって衝突試験と爆発観測に耐久性があります。

標準搭載

- 3.0 s オンボードリングバッファ
- オペレーターソフトウェア
- C マウントフロント
- イーサネットケーブル 3 m
- 内部バッテリー電源

拡張オプション

- フル解像度とフル速度で 6.5 s 録画時間までのリングバッファ一拡張
- Hi-G 100 g 衝撃、10 g 振動
- ImageBLITZ®自動トリガー
- IRIG B 同期
- マルチシーケンスモード
- 産業用標準 Phoenix インターフェースプラグ
- F マウントフロント

解像度と対応するフレームレート

1,280 (H) x 1,024 (V)	1,000 fps
1,280 (H) x 512 (V)	2,000 fps
1,280 (H) x 204 (V)	5,000 fps
1,280 (H) x 146 (V)	7,000 fps
1,280 (H) x 102 (V)	10,000 fps
1,280 (H) x 50 (V)	20,000 fps
1,280 (H) x 19 (V)	50,000 fps
1,280 (H) x 10 (V)	93,282 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® Cube4	
センサー	高速 CMOS センサー、 1,280 (H) x 1,024 (V) ピクセル 8 ビットモノクロ
ピクセルサイズ	12 x 12 μm
感光性	1,600 bit/lux-sec at 550 nm, Vref = 1V
画像速度	28 – 1,000 fps@ フル 1,280 (H) x 1,024 (V) 解像度、解像度を削減して 93,000 fps まで
録画時間	3.24 s@フル解像度および1,000 fps、 解像度および/または画像速度を削減して録画時間延長
シャッター	グローバル電子シャッター 2 μs~1/ フレームレート
センサーダイナミック	59 dB
スペクトル帯域幅	400 – 800 nm
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
カメラサイズ	69 x 93 x 92 mm (C マウント) 69 x 93 x 128 mm (F マウントオプション)
重量	900 g、レンズを含まない
カメラ筐体温度	+5 ... 45 °C
バッテリー容量	録画モード 1 時間、 スタンバイモード 1.5 時
レンズマウント	C マウントまたは F マウント
電源	10.5 – 24VDC 外部電源または内蔵バッテリー
消費電力	最大 15 W
ソフトウェア	MotionBLITZ® Director オペレーターソフトウェア、 Windows™ 7/ 2000 / XP 用
フレーム保存	BMP および AVI 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	トリガーおよび同期入力、光絶縁
同期出力	TTL 同期、ストロボシグナル
デジタル入力	4 ビット (TTL)

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。性能が傑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 Landshuter Str. 20-22 D-85716 Unterschleissheim Phone: +49(0)89-726342-00 E-Mail: info@mikrotron.de Web: www.mikrotron.de

北米 12172 Caddy Row, Ste. 100 San Diego, CA 92128 - USA Phone: +1(0)858-521-0496 E-Mail: steve.ferrell@mikrotron.de Web: www.mikrotron.de/en



[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/

