



# MotionBLITZ EoSens® Cube7

高速録画カメラ



**GIG**  
VISION

EoSens

## MotionBLITZ EoSens® Cube7 の長所:

- 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 12.0 秒までのオンボード録画メモリ
- GigE Vision®互換
- 1 時間までのスタンドアロンオペレーション(内部バッテリー)、24 時間までの画像保存(メモリスタンバイモード)
- 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
- バーストトリガーモード
- 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® Cube7 は、実に広範なアプリケーションに機能を提供します。解像度と速度は必要に応じてユーザーが定義できます。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。

### きわめて鮮明な画像

MotionBLITZ EoSens® Cube7 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 12 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。

### 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。

[日本販売代理店]

**ADS**

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/>

**M**  
MIKROTRON

## 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 Cube7 は小型形状です。約 92 x 93 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。さらに、外部電源なしで 24 時間までカメラの内部メモリに画像を保存できます (メモリスタンバイモード)。

## 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、背面コネクタ、Hi-G ヴァージョン、ImageBLITZ 自動トリガー、12 秒までのバッファ拡張、マルチシーケンスモード、IRIG B 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
- 282s オンボードリングバッファ
- C マウントフロント
- 側面コネクタ
- メモリスタンバイモード
- 内部バッテリー
- 電源
- オペレーターソフトウェア
- イーサネットケーブル 3m

### 拡張オプション

- フル解像度とフル速度で 12 s 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
- IRIG B 同期
- 背面コネクタ

### 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 Cube7	
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 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	12.0 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
シャッター	グローバル電子シャッター 2 μs ~ 1 s、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	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: 1 時間、スタンバイ: 1.5 時間、 データ保管: 24 時間まで (メモリスタンバイモード)
レンズマウント	C マウント、F マウント、FG マウント
電源	10 - 30 V DC 外部電源または内部バッテリー
消費電力	最大 15 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
ブラグ位置	側面、オプションで背面

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/