

## 高速フレームレートFAカメラ FAC-1000/FAC-1020

# 業界最高速・200fps<sup>※1</sup>カメラが 生産ラインの保全業務を変える!



### 高速フレームレートFAカメラなら異常の原因を見落とさない! 生産ラインの速やかな事後保全を実現するFAC-1000/FAC-1020、新登場

#### 高速移動体の撮影が可能

業界最高速200fpsを実現し、従来のネットワークカメラではコマ落ちしてしまった高速移動体の撮影が可能。生産現場の事後保全のニーズに、優れたコストパフォーマンスで応えます。

#### カメラとシーケンサ間の高精度な時刻同期を実現

カメラレコーダユニットRD81RC96-CAと連携し、生産現場を撮影したカメラ映像と装置の制御データの同時記録が可能。トラブル解析や早期復旧などを効率的にサポートします。

#### 解像度1280×960ドットに対応

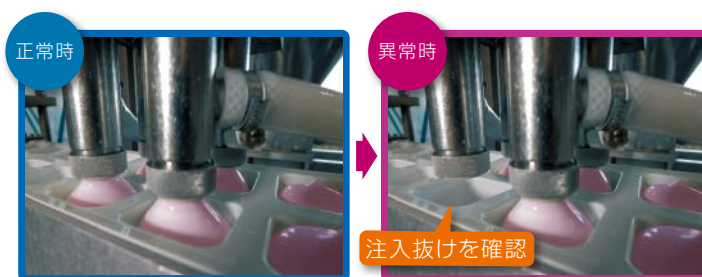
シーケンサの対応解像度アップに伴い、解像度1280×960ドット(SXVGA)(フレームレート10/30fps)が利用可能。

#### 3倍可変焦点(バリフォーカル)レンズを採用

カメラ設置時、設置後も撮影範囲を容易に変更可能です。

※画角調整時はレンズカバーを外して調整してください。

※1 2020年12月10日現在、IPネットワークを使用したネットワークカメラにおいて、当社調べ。  
200fpsはFAC-1020のみ対応。fps(frame per second):1秒あたりの画像コマ数



※写真はイメージです。

●画角  
水平:95.9°~33.6°  
垂直:68.4°~25.2°

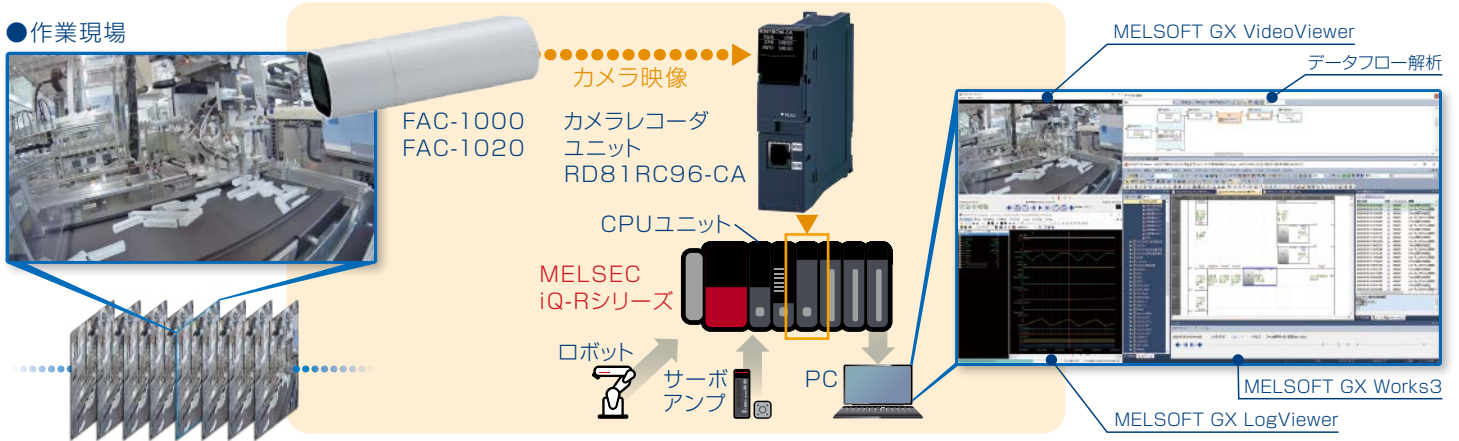


FAC-1000 (VGA) 120fps オープン価格\*  
FAC-1020 (VGA) 200fps オープン価格\*

\*オープン価格の商品は、希望小売価格を定めていません。

# 高速フレームレートFAカメラ FAC-1000/FAC-1020

## 200fpsカメラとシーケンサが連携、異常発生瞬間を逃さず記録、かんたん解析



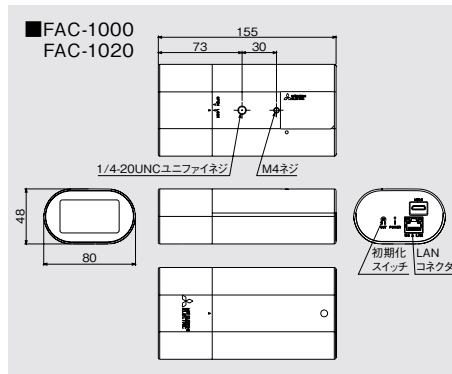
### カメラレコーダユニットで記録した装置の制御データとカメラ映像をエンジニアリングソフトウェアでオフライン分析

- カメラレコーダユニットRD81RC96-CAでFAC-1000/FAC-1020の映像と装置の制御データを同時に記録可能。
  - ・CPUユニット1台に対し、FAカメラは最大16台接続可能(10/30fps時)。\*対応するCPUユニットの型名、カメラレコーダユニットの必要数は別途お問い合わせください。
- ロギング(データ記録)の開始条件と記録時間を指定するだけで、簡単に設定可能。
- 別売りのソフトウェア「MELSOFT GX Works3」および支援ツール「MELSOFT GX LogViewer」「MELSOFT GX VideoViewer」との併用で、トラブル解析を支援。
  - ・カメラの再生映像とシーケンサの制御データの同期表示が可能。
  - ・カメラ映像上の「装置の異常動作」などの着目点に、ログマーカー機能の電子付箋で注釈コメントを付与することが可能。電子付箋は、「GX Works3」「GX LogViewer」「GX VideoViewer」間で共有し、ミリ秒単位で時刻同期した制御データを組み合わせた解析が可能です。
  - ・データフロー解析機能で、制御データの異常とシーケンスプログラムとの関連性を表示することが可能。  
\*GX LogViewer、GX VideoViewerはGX Works3に同梱されるほか、弊社FAサイトから無償でダウンロード可能です。

## ●高速フレームレートFAカメラ FAC-1000/FAC-1020仕様

撮像素子	1/3型CMOSセンサー
画像サイズ	1280×960ドット(SXVGA)*1、640×480ドット(VGA)
最低被写体照度	2ルクス(カラー時)
使用レンズ	約3倍可変焦点(ハビフォーカル)レンズ(レンズ一体型)
設置距離	500mm~∞
焦点距離	f=3~9mm
画角	水平:95.9°~33.6°、垂直:68.4°~25.2°
電子シャッター	1/30~1/10000(12段階から選択可能)
画像圧縮形式	MJPEG
フレームレート	10/30/120/200fps*2
電源	PoE給電(IEEE802.3af準拠)*PoE HUBが必要です。
外形寸法	80(W)×155(D)×48(H)mm(レンズカバー含む、突起部除く)
重量	320g以下
使用温度、湿度	-10℃~50℃、80%RH以下(但し結露しないこと)

\*1 1280×960ドット時は10/30fpsのみ対応。  
\*2 200fpsはFAC-1020のみ対応。\*120/200fps時は照明によりフリッカが発生する場合があります。  
\*本製品はMELSEC iQ-Rシリーズ カメラレコーダユニットに接続して使用します。MELLOOK 3レコーダやネカ録には接続できません。



- オプション品
- 取付足(推奨品:株トキナー製 WH-31)
- 屋外カメラケース B-2100  
構造:JIS C 0920保護等級2(防滴II型)

**安全に関するご注意** ●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●熱、湿気、油煙、腐食性ガス、ホコリなどの影響や、使用の度合いにより部品が劣化し、故障したり、時には安全性を損なって事故につながることもあります。●ネジや取付ボルトは適切なトルクで締付を行い、振動のないところに設置してください。●塩害地域には、耐塩害仕様・耐塩害仕様機種をご使用ください。●ネットワークへ接続する場合は、セキュリティが確保されたネットワーク環境(インターネットの場合は、VPN等)でご使用ください。セキュリティが確保されていないネットワーク環境の場合、悪意のある第三者による不正アクセス等により情報漏洩等、被害を受ける可能性があります。ネットワーク環境には十分なセキュリティ対策をお願いいたします。

\*予告なく仕様を変更する場合がありますので、ご了承ください。\*カタログ中に使用した映像写真及びメニュー画面はハメコ写真のため、実際の映像とは異なります。

## 三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

本社映像ソリューション営業部  
〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)……………(03)3218-6402

お問い合わせは、技術とサービスを誇る当店へ…