

高速フレームレートFAカメラ

(FAC-1020/1000)

1.概要

FAC-1020/1000は、屋内固定型の1.2Mピクセルカメラであり、FAC-1020は最大200フレーム/秒[以下fps]、FAC-1000は最大120フレーム/秒[以下fps]の映像をM-JPEG形式で配信します。(VGA時)

*本カメラは、MELSEC iQ-R シリーズ機器と接続可能です。MELOOK3レコーダーとは接続できません。

2.仕様

■ カメラ部

- | | | |
|------|-------------|---|
| (1) | 撮像素子 | 1/3 型 CMOS センサー |
| (2) | 有効画素数 | 1280(H) × 960(V) …約 123 万画素 |
| (3) | 画像サイズ*1 | 【30fps 以下の場合】
SXVGA(1280×960)、VGA(640×480)、QVGA(320×240)
*QVGA はサブストリーム(10fps 以下)のみ対応
【30fps を超える場合】
VGA(640×480) |
| (4) | ダイナミックレンジ | 【30fps 以下の場合】
SFVⅢ機能あり
【30fps を超える場合】
非対応 |
| (5) | 電子シャッタ | *フレームレートとの組合せで設定できるシャッタ速度は変化します。
1/30 秒, 3/100 秒, 1/50 秒, 1/60 秒, 1/100 秒, 1/120 秒, 1/250 秒
1/500秒, 1/1000秒, 1/2000秒, 1/4000秒, 1/10000秒 |
| (6) | デジタル増感 | 最大 16 倍(2、4、8、16 倍) |
| (7) | ノイズリダクション | あり *200fps 時は一部処理が無効になります。 |
| (8) | 最低被写体照度 | 2.0 lx
(カラー、シャッタ速度 1/200s) |
| (9) | レンズ | 約 3 倍バリフォーカルレンズ(レンズ一体型) |
| (10) | 焦点距離 | 3～9mm |
| (11) | 画角 | 水平: 95.9° ～ 33.6°
垂直: 68.4° ～ 25.2° |
| (12) | フリッカ補正機能 | 【30fps 以下の場合】
あり(50Hz/60Hz)
【30fps を超える場合】
なし |
| (13) | 逆光補正機能 | あり(エリア選択式プリセッダブル逆光補正機能) |
| (14) | ホワイトバランス | 自動/手動/ロック |
| (15) | エリア選択式 AWB | あり |
| (16) | 画像ローテーション*2 | あり(180° のみ) |

*音声及び HDMI コネクタからの画像出力は非対応です。

■ 画像配信部

- | | | |
|------|-----------|--|
| (17) | 画像配信*3 | 2 ストリーム配信 (メインストリーム/サブストリーム)
【30fps 以下の場合】
メインストリーム: SXVGA/VGA、サブストリーム: SXVGA/VGA/QVGA
【30fps を超え、120fps 以下の場合】
メインストリーム: VGA、サブストリーム: VGA/QVGA
【120fps を超える場合】
メインストリーム: VGA、サブストリーム: 非対応 |
| (18) | 画像圧縮形式 | M-JPEG |
| (19) | フレームレート*4 | メインストリーム: 最大 200fps (FAC-1020)、最大 120fps (FAC-1000)
フレームレート選択: 1、2、3、5、10、15、30、60、120、200 [fps]
サブストリーム : 1、5、10 [fps]
*ネットワーク環境や負荷状況などによりフレームレートが低下することがあります。
*200fps は、FAC-1020 のみ対応 |

- | | |
|----------------------|----------------------------------|
| (20) 画像圧縮率(M-JPEG)*5 | SXVGA : 1/15、1/20、1/25、1/30、1/40 |
| | VGA : 1/15、1/20、1/25、1/30 |
| | QVGA : 1/15、1/20、1/25、1/30 |
| (21) ネットワーク IF | 100Base-TX/10Base-T, RJ-45 コネクタ |
| (22) 最大伝送距離 | 100m(UTP Cat5e 使用時) |

■ その他

- | | |
|--------------|--|
| (23) 時刻同期 | NTP/SNTP |
| (24) 使用温度、湿度 | 動作温度: -10°C ~ +50°C
湿度: 80%RH 以下 |
| (25) 電源 | PoE(IEEE802.3af 準拠) |
| (26) 消費電力 | 電力クラス 2(3.84 ~ 6.49W) |
| (27) 筐体色 | オフホワイト |
| (28) 構造 | 屋内用 |
| (29) 外形寸法 | 80(W) × 155(D) × 48(H)mm(レンズカバー含む、突起部除く) |
| (30) 質量 | 320g 以下 |
| (31) 付属品 | 取扱説明書 / 保証書 1部 |

※1 MELSEC iQ-Rシリーズ機器との組合せ時は、カメラレコーダユニットRD81RC96-CAのバージョン番号02以前は画像サイズVGA(640 × 480)のみ選択可能です。

バージョン番号03以降はVGA(640 × 480)とSXVGA(1280 × 960)が選択可能となります。

※2 メインストリームとサブストリームを個別に設定可能です。

※3 MELSEC iQ-Rシリーズ機器との組合せ時は、メインストリームは記録用、サブストリームはGOT配信用として使われます。カメラのサブストリーム配信は、FAC-1020/1000のバージョン番号9.05以降から対応します。カメラレコーダユニットのGOT配信は、RD81RC96-CAのバージョン番号07以降から対応します。

※4 MELSEC iQ-Rシリーズ機器との組合せ時は、以下のフレームレートから選択可能です。

・FAC-1020: 10、30、120、200fps

・FAC-1000: 10、30、120fps

※5 MELSEC iQ-Rシリーズ機器との組合せ時は、以下の画像圧縮率(画質)から選択可能です。
高(1/15)、中(1/25)、低(1/30)

外観図

