

### MS-403FHS 2.1M PIXEL HD-SDI 高感度カラーカメラ 電源重畳！

#### 特徴



- ・ 29(H)×29(W)×29(D)mmと小型サイズ
- ・ 1/2.8インチ213万画素、近赤外感度向上の裏面照射型CMOSセンサーを採用。
- ・ Cマウント。
- ・ 1080p/30p、HD-SDI、ワイドダイナミックレンジ機能。
- ・ 簡易画調整機能は、ガンマ、シャープネス、カラーゲインを調整します。
- ・ D-ZOOM機能は、画面の一部を拡大する機能です。倍率は1～16倍です。
- ・ DNRは、3段階のレベルから選択できます。
- ・ 白点補正機能は、画面の白点を補正する機能です。
- ・ DEFOG機能は、霧などのシーンでもクリアな映像を得る機能です。
- ・ 長時間露光機能は、画像を蓄積し感度を向上する機能で、最大32フレームまで蓄積が可能。
- ・ ACE機能は、コントラスト、明るさを3段階から選択できます。
- ・ プライバシーマスク機能は、画面上に表示させたくない領域を隠す機能です。
- ・ 動き検出機能は、フレーム間で一定以上の輝度差が有る時動き情報を出力する機能です。
- ・ ANTI-SAT機能は、NIGHTモード時、明るい場所のサチレーションを防ぐ機能です。
- ・ DIS(デジタルイメージスタビライザ)機能は、カメラが揺れることによる画像の揺れを検出し、デジタル補正処理を行うことで画像出力を安定させる機能です。
- ・ OSD機能は決められたOSD表示を使用して特定機能の設定や表示を行う機能です。

4か国言語(英語、日本語、中国語、韓国語)に対応。

|               |                       |                             |                  |
|---------------|-----------------------|-----------------------------|------------------|
| 1/2.8" Type   | 裏面照射型<br>CMOS<br>センサー | 213万画素                      | 近赤外<br>感度<br>向上型 |
| 1080p/<br>30p | ACE                   | プライバシー<br>マスク               | DNR              |
| DEFOG         | 長時間<br>露光             | OSD                         | 動き検出             |
| D-ZOOM<br>16倍 | ミラー、<br>フリップ          | シェーディング<br>補正               | DIS              |
| ANTI-SAT      | Cマウント                 | 29(H)×29<br>(W)×29(D)<br>mm | 電源重畳             |

#### 外部接続コネクタ

#### 型式

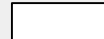


| 電源・映像BNCコネクタ |           |
|--------------|-----------|
| ピン番号         | 信号名       |
| 1            | VIDEO/12V |
| 2            | GND       |

MS - 403FHS

レンズマウント

レンズタイプ



C : Cマウントレンズ

CH40 (f=4mm)

NM : マウント無し

CH60 (f=6.0mm)

CH80 (f=8.0mm)

CH120 (f=12mm)

CH160 (f=16mm)

CH250 (f=25mm)

CH40 (f=4mm)

CH40 (f=6mm)

CH80 (f=8.0mm)

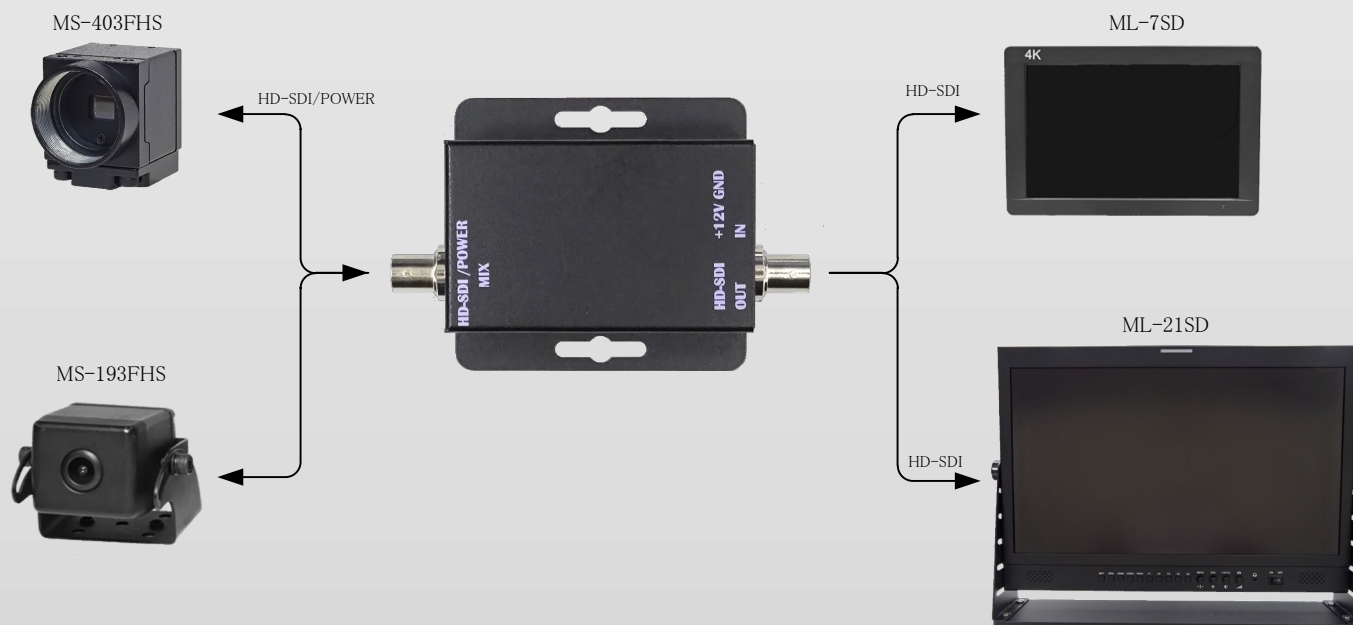
CH120 (f=12.0mm)

CH160 (f=16.0mm)

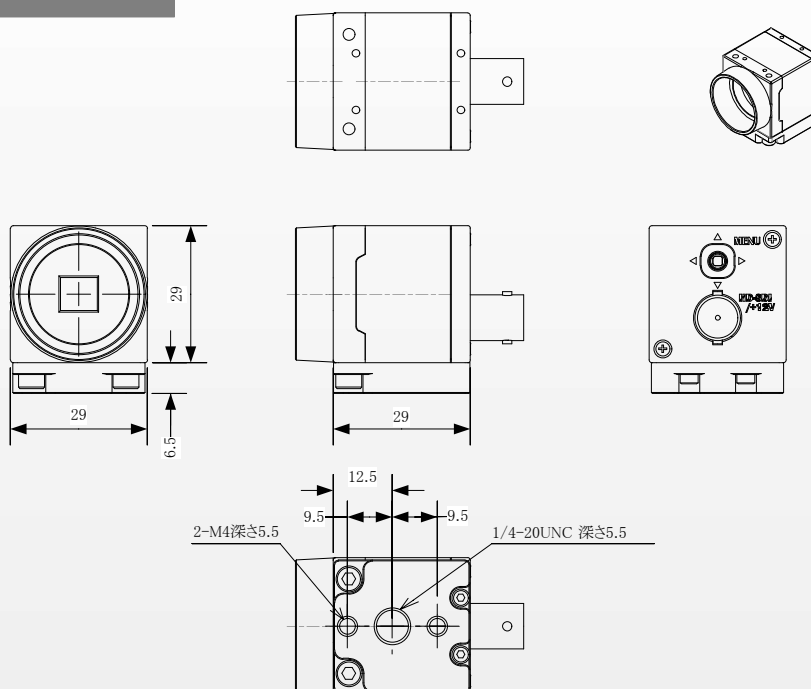
CH250 (f=25.0mm)



#### 使用例



### 外形



### 仕様

| 項 目                           | 仕 様                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型式                            | MS-403FHS                                                                                                                                                                |
| 画像サイズ                         | 1/2.8インチ 裏面照射型カラーCMOSセンサー(IMX291)                                                                                                                                        |
| 有効画素数                         | 1945(H) × 1097(V)                                                                                                                                                        |
| 映像出力画素数                       | 1920(H) × 1080(V)                                                                                                                                                        |
| ユニットセルサイズ                     | 2.9 $\mu$ m(H) × 2.9 $\mu$ m(V)                                                                                                                                          |
| 信号出力                          | HD SDI                                                                                                                                                                   |
| 走査方式                          | プログレッシブスキャン方式                                                                                                                                                            |
| 映像フォーマット                      | 1080p/30p                                                                                                                                                                |
| 同期方式                          | 内部同期                                                                                                                                                                     |
| S/N比                          | 46dB                                                                                                                                                                     |
| 最低被写体照度                       | 0.1Lux(1080p/30p, DAYモード, 長時間露光OFF時)                                                                                                                                     |
| OSD                           | 基板内蔵SW及びCN4-11pinから設定                                                                                                                                                    |
| WDR                           | LOW, MIDDLE, HIGH                                                                                                                                                        |
| DEFOG                         | ↓                                                                                                                                                                        |
| ACE                           | ↓                                                                                                                                                                        |
| プライバシーマスク                     | BOX, POLYGON                                                                                                                                                             |
| DNR                           | LOW, MIDDLE, HIGH                                                                                                                                                        |
| 動き検出                          | DET WINDOW, SENSITIVITY, ESTIMATE                                                                                                                                        |
| ディナイト                         | AUTO, COLOR, B&W                                                                                                                                                         |
| DIS(Digital image Stabilizer) | ON/OFF                                                                                                                                                                   |
| DZOOM                         | 1~16倍                                                                                                                                                                    |
| シャッター                         | AUTO/MANUAL( $\times 2, \times 4, \times 8, \times 16, \times 32, 1/25, 1/30, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/700, 1/1000, 1/1600, 1/2500, 1/5000, 1/7000, 1/10000$ ) |
| ミラー、フリップ                      | ON/OFF                                                                                                                                                                   |
| レンズマウント                       | Cマウント                                                                                                                                                                    |
| 消費電力                          | 1.8W                                                                                                                                                                     |
| 電源電圧                          | 電源重畳                                                                                                                                                                     |
| 外形寸法                          | 29(H) × 29(W) × 29(D)mm                                                                                                                                                  |
| 重量                            | 160g                                                                                                                                                                     |
| 動作温度                          | -10℃ ~ +50℃                                                                                                                                                              |
| 動作湿度                          | 20% ~ 80%                                                                                                                                                                |
| 構成                            | カメラ本体、専用電源                                                                                                                                                               |

### OSD設定

| OSD標準設定 *1) |           |                                                   |
|-------------|-----------|---------------------------------------------------|
|             | 機能        | 概要                                                |
| 1           | IRIS      | 電子IRISとメカIRISの切替設定                                |
| 2           | FOCUS ADJ | レンズのフォーカス度の表示                                     |
| 3           | BACKLIGHT | HLC, BLC, WDRの設定                                  |
| 4           | DAY&NIGHT | DAY&NIGHTの設定                                      |
| 5           | COLOR     | オート、マニュアルホワイトバランスの設定                              |
| 6           | DNR       | デジタルノイズリダクションの設定                                  |
| 7           | IMAGE     | シャープネス、ガンマ、ミラー、ズーム、ACE、DEFOG、シェーディング、プライバシーマスクの設定 |
| 8           | DIS       | カメラの揺れによる画像を補正する設定                                |
| 9           | IMOTION   | 動き検出の設定                                           |
| 10          | SYSTEM    | カメラID、フレームレート、VBS、カメラタイトルの設定                      |