

カラーカメラ

ISD-220HD Rev. A

仕様書

1. 概要

本機は、フル HD (1920×1080 画素) の 1/2.8 型 CMOS センサーを採用し、ワイドダイナミックレンジ機能を搭載した高精細で高性能な単板カラーテレビカメラです。

HD-SDI (SMPTE 292M) の映像出力に加え、昼夜切替機能、電子感度アップ機能、逆光補正、オートアイリス機能等を備えており、監視用途全般に適した CCTV カメラです。

HD-VLC に対応しており、300m まで圧縮した HD-SDI 信号を送送することが可能です (5C-FB 使用時)。また、HD-SDI の同軸多重通信に対応した機材と組み合わせることで、カメラの制御と映像伝送を同軸ケーブル一本で行うことが可能です。

2. 特長

(1) 高感度・高画質・高解像度

新開発の高感度フル HD 1/2.8 型 CMOS RGB センサーおよびデジタルプロセス回路の採用により、高精細・スミアレス・低ノイズで切れの良いシャープな映像が得られます。

(2) 昼夜切替機能

昼間は高画質のカラー画像、夜間は高感度の白黒画像と自動的に切替り 24 時間常に残像のない鮮明な映像が得られます。

(3) 多彩な画質調整機能

自動追従型のホワイトバランス制御 (ATW)、逆光補正、フリッカレス等の機能を備えていますので、様々なシーンで最適な画質に合わせることができます。

(4) ワイドダイナミックレンジ

WDR 機能により、広帯域での逆光補正機能を実現します。

照度差の大きい場所で撮影しても、明暗差のある被写体を鮮明に、そして自然な状態で見ることができます。

(5) オートホワイトバランス

自動追従型のホワイトバランス制御 (ATW) を行なっていますので、被写体の色温度が変化しても自動的に適正なホワイトバランスに補正します。

(6) オートアイリス機能

DC アイリスレンズに対応していますので、多様な CCTV 用オートアイリスレンズを使用することができます。

(7) フランジバック調整機能付き

リモートフランジバック調整機能を搭載し、設置後のバックフォーカス調整が容易に行えます。

(8) Focus EZ 機能付き

オートアイリスレンズの絞りが開放になりますので、日中の明るい環境でも被写界深度を気にすることなく容易にフォーカス調整が行えます。

(9) アナログ映像出力付き (MONITOR OUT)

ダウンコンバータ出力を有していますので、設置工事時の画角合わせが容易に行えます。

- (10) RS-485 通信機能
RS-485 通信機能がついていますので外部 PC 等からのカメラ制御が可能です。
- (11) HD-VLC 機能
フル HD カメラデコーダーと組み合わせることで、圧縮した HD-SDI 信号を最長 300m まで伝送することが可能です (5C-FB 使用時)。
- (12) SDI 同軸多重通信
SDI 同軸多重通信に対応した機材と接続することで、カメラの制御と映像伝送を同軸ケーブル一本で行うことが可能です

3. 定格・性能

- | | |
|----------------|--|
| (1) 撮像素子 | 1/2.8 型、CMOS センサー
有効画素数 1920 (H) × 1080 (V)
カラーフィルター： RGB 方式 |
| (2) 走査方式 | プログレッシブスキャン |
| (3) 同期方式 | 内部同期：Crystal-lock |
| (4) 映像出力 | HD 出力：HD-SDI (SMPTE 292M) 0.8V _{p-p} /75Ω
(1920 × 1080 59.94i/50i/30p/29.97p/25p)
SD 出力：VBS 1.0V _{p-p} /75Ω
(NTSC/PAL) |
| (5) 水平解像度 | 1000TV 本 (HD-SDI 出力) |
| (6) S/N 比 | 50dB 以上 (DETAIL OFF) |
| (7) 最低被写体照度 | 0.7Lx/F1.4 (59.94i、映像出力 50%、電子感度アップ OFF、カラー)
0.35Lx/F1.4 (30p、映像出力 50%、電子感度アップ OFF、カラー)
0.022Lx/F1.4 (59.94i 映像出力 50%、電子感度アップ 32 倍、カラー)
0.07Lx/F1.4 (59.94i、映像出力 25%、電子感度アップ OFF、白黒)
0.035Lx/F1.4 (30p、映像出力 25%、電子感度アップ OFF、白黒)
0.0022Lx/F1.4 (59.94i、映像出力 25%、電子感度アップ 32 倍、白黒) |
| (8) 電子感度アップ | 最大 32 倍
オート/マニュアル切替可能 |
| (9) 昼夜切替 | フル Day/Night 機能付き、オート/マニュアル切替可能 |
| (10) A G C | ON/OFF (LOW, MID, HIGH) 切替 |
| (11) ホワイトバランス | ATW1/ATW2/AWC/MANUAL |
| (12) WDR 機能 | 付き ON/OFF 切替 |
| (13) DETAIL 補正 | 付き (レベル調整可能) |
| (14) ノイズリダクション | 付き ON/OFF 切替 |
| (15) A E S | ON/OFF 可能 (電源周波数が 50Hz の地域では使用不可) |

- (16) 電子シャッター 1/30 (30p モード時) ~1/10,000、FL (フリッカレス)、VARIABLE で設定可能
- (17) オートアイリス機能 DC アイリス対応
- (18) フォーカスアシスト FOCUS EZ 機能
- (19) フライバシマシ機能 付き (最大 8 箇所まで設定可能)
- (20) ミラー機能 上下左右反転 ON/OFF 切替
- (21) レンズマウント CS マウント (C マウントアダプター取付可能)
- (22) フラッシュバック調整機構 リモート調整機能付き
- (23) カメラセットアップ 可能 (メニュー画面によるスイッチ操作)
- (24) HD-VLC 対応
- (25) 電 源 AC100V±10% 50/60Hz
- (26) 消費電力 約 7W
- (27) 動作周囲温度/湿度 -10~+50°C/30~90%RH 以内。(但し、結露しないこと)
- (28) 外形寸法 (W・H・D) 65 (W) × 70 (H) × 136 (H)
- (29) 質 量 約 700g
- (30) 入出力コネクタ
- ・ HD-SDI 出力 : BNC
 - ・ VBS 出力 : BNC
 - ・ LENS : 4P (適合プラグ E4-191J-150 又は同等品)
 - ・ RS-485 : 5P プッシュインターミナル
- (31) 付属品 取扱説明書

以 上