

カラーカメラ

ISD-200HD

IPD-BX200HD

製品仕様書

1. 概要

本機は、フルHD画素(1920×1080画素)の1/3型CMOSセンサーを使用し、iridix^(*)による自然な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。

映像出力方式は、HD-SDIとIPの2種類を用意し、Day/Night機能、オートアイリス機能を備えており、ETCゲート監視、広域監視、情報カメラなど、様々な用途に対応できます。

(*) 「iridix」は、Apical社の商標です。

2. 製品の種類

No.	モデル名	映像出力方式	電源
1	ISD-200HD	HD-SDI	DC12V
2	IPD-BX200HD	Ethernet	DC12V

3. 特長

(1) デジタルプロセス

iridix採用により、ワイドダイナミックレンジの映像を出力します。

(2) 高画質

低ノイズ設計、高S/Nで切れの良いシャープな映像が得られます。

(3) 高速シャッターモード

センサー駆動を60p相当のスキャンとすることにより、ローリングシャッタによる動体の歪を抑制しています。

(4) 高解像度

ハイビジョンセンサー採用により解像度1000TVLを実現。

(5) 高感度設計

iridixにより、F1.4レンズにて最低照度0.33ルクスでもカラー撮影ができます。

(6) 2WAY オートアイリス機能

VIDEO アイリスレンズとDC アイリスレンズに対応可能な切替がつけられています。

(7) 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。更に、ナトリウム光源にも対応可能です。

(8) RS-485 通信機能

RS-485 通信機能がついているので外部PC等からのカメラ制御が可能です。

- (9) AES(Automatic electronic shutter)
 感度比 1:170(NTSC 相当)、1:200(PAL 相当)の AES 機能を搭載しており、可変ステップ制御によってなめらかな感度制御を行いますので、固定絞りレンズでも F1.4~F18 Auto Iris 相当の安定した映像出力が得られます。
- (10) プライバシーマスク機能
 プライバシーマスク機能が装備されていますので、個人情報の保護等、映してはならない被写体に対してマスキングすることが可能です。
- (11) フランジバック調整機構
 フランジバック調整機構が付いていますので、ズームレンズを使用する場合のフォーカストラッキング調整が容易に行えます。
- (12) 昼夜切替機能
 昼間は高画質のカラー映像、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画像が得られます。また、外部のセンサー等と合わせて切替を制御することが出来ます。

4 . 定格・性能

- (1) 撮像素子 1/3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
 モニタ出力とSDIの映像出力は、2:1インターレースに変換
- (3) アスペクト比 16 : 9
 モニタ出力は4 : 3又は16 : 9 (クロップ、スクィーズ、レターボックスを切替可能)
- (4) 同期方式 内部同期または外部同期 (IP仕様は内部同期のみ)
- (5) 外部同期信号 VBS複合同期信号/75、またはHD三値信号/75
- (6) 映像出力 ISD-200HD : HD-SDI (BNCコネクタ)
 IPD-BX200HD : イーサーネット出力 (RJ-45コネクタ)
- (7) イーサーネット出力 (IPD-BX200HDのみ)
 物理インタフェース 10BASE-T/100BASE-TX
 画像圧縮方式 H.264/MJPEG (どちらかを選択、同時圧縮は不可)
 画像サイズ 1920(H) × 1080(V)
 フレームレート 30/15/10/5/3/2/1 fps
 ビットレート 1Mbps ~ 12Mbps
 対応プロトコル IPv4 (UDP、TCP、RTP/RTCP、RTSP、HTTP)
 対応ブラウザ Windows Internet Explorer及び専用ビューワ

最大接続数	10 (合計12Mbps以内、且つネットワーク帯域により制限あり)
(8) モニタ出力	VBS 1.0Vp p/75 (画角調整用、NTSC/PAL相当)
(9) 水平解像度	1000TVL (iridix OFF) モニタ出力は、530TVL/Crop、400TVL/Squeeze, Letter Box
(10) S/N比 (黒レベル)	61dB/rms (モニタ出力)、46dB/rms (HD-SDI出力)
(11) 標準感度	F4/2000Lx (Gain LOW1、iridix OFF、COLOR)
(12) 最低被写体照度	COLOR : 0.33Lx/F1.4 (Hyper AGC、iridix ON、出力50%) B/W : 0.08Lx/F1.4 (Hyper AGC、iridix ON、出力50%)
(13) GAIN制御	AGC/HYPER-AGC/MANUAL (LOW1, LOW2, MID, HIGH)
(14) ホワイトバランス	ATW1/ATW2/AWC/5100K/3100K/MANUAL
(15) Day/Night機能	カラー/白黒/自動切替 (閾値 : LOW, MID, HIGH, VARIABLE) 及びリモート切替
(16) オートアイリス機能	DC/VIDEO切替
(17) 電子シャッター制御	AES : 1/50秒 ~ 1/10000秒 固定設定 : 1/50, 1/60, 1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1k, 1/2k, 1/4k, 1/10k 秒 VARIABLE : 1/50秒 ~ 1/10000秒
(18) iridix補正	ON/OFF切替、補正パラメータ設定可能 ダイナミックレンジ拡大比 : 52dB (JEITA測定法)
(19) カメラID	ON/OFF、表示位置調整 最大24文字(アルファベット、数字、記号、カタ)
(20) プライバシーマスク	ON/OFF、最大8ヶ所、サイズ/位置調整、マスク色(白、灰、黒)
(21) リモート設定機能	ISD-200HDIは、RS-485通信 IPD-BX200HDIは、Internet Explorer
(22) IR同期信号出力	付き、タイミング調整可能、3.3V CMOSレベル
(23) ローカル設定機能	スイッチ操作によるOSD設定 CAMERA ID, DAY/NIGHT, SHUTTER, LIGHT CONTROL, GAIN, WHITE BALANCE, iridix, SDTV OUT, PRIVACY MASK, RS485 ID, IR TRIG, SYNC, SDI FORMAT, IP ADDRESS, MEMORY

- | | |
|-------------------|---|
| (23) フラッシュバック調製機構 | 付き |
| (24) レンズマウント | C Sマウント |
| (25) 電源 | D C 1 2 V ± 2 V |
| (26) 消費電力 | ISD -200HD : 約 1 3 W (約1.08A × 12V)
IPD -BX200HD : 約 1 3 W (約1.08A × 12V) |
| (27) 動作周囲温度/湿度 | - 10 ~ + 50 、 30 ~ 90%以内 (但し、結露しないこと) |
| (28) 外形寸法(W・H・D) | 78×58×160 mm (突起物、付帯物を除く) |
| (29) 質量 | ISD -200HD : 約650g
IPD -BX200HD : 約670g |
| (30) カメラマウント | 1/4" -20UNC × 2、上下付替え可能 |
| (31) 入出力コネクタ | 電源入力/IR同期出力/DNリモート切替 6P丸型 (HR10A -7R -6SB)
映像出力 SDI --BNC (ISD -200HD)
Ethernet --RJ 45 (IPD -BX200HD)
モニタ出力 BNC
外部同期入力 BNC (ISD -200HDのみ)
RS -485入出力 5pプッシュインターミナル (ISD -200HDのみ)
オートアイリスコネクタ 4P角型 (EIAJ RC -5204適合) |
| (32) 付属品 | 取扱説明書 1冊 |

以 上