

コンビネーションネットワークカメラ

IPD-SP210

製品仕様書

1. 概要

本機は30倍の高倍率ズームレンズを備え、1/2.8型CMOSセンサーを採用したカメラ部と高速パン/チルト部を一体化したコンビネーションネットワークカメラです。

画像圧縮はH. 264/H. 265方式を採用することで高画質な映像を提供します。また、Webサーバー機能が搭載されておりブラウザからアクセス可能です。PoE+に対応しているためイーサネットケーブルだけで容易に監視カメラネットワークシステムを構築できます。

吊り下げ型は、屋外の監視用途全般に適した防水タイプのコンビネーションカメラです。

2. 特長

(1) 吊り下げ型と埋め込み型

吊り下げ型のType Tと埋め込み型のType Uの2種類あります。

吊り下げ型は、IP66に準拠した防水型ですので、屋外で使用することが可能です。

(2) 耐衝撃性

保護等級IK10準拠のバンドルレジストタイプドームハウジングを採用しており、耐衝撃性に優れています。

(3) 高倍率小型ズームレンズ採用

光学30倍の小型ズームレンズを採用しており、広角から望遠までカバーしているため、多様な撮像条件に対して対応することが出来ます。

(4) 高速エンドレス旋回

旋回部は最大500°/sの高速で、しかも360° エンドレスで旋回するため監視対象を素早く見ることが出来ます。

(5) 高画質画像圧縮

最新のH. 264/H. 265圧縮エンジンを搭載していますので、高圧縮でも高画質の映像を配信できます。

(6) PoE+対応

電源の取りにくい場所でも、PoE+対応HUBなどからイーサネットケーブルを経由して電源供給することが出来ます。

(7) 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、逆光補正機能等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出来ます。

(8) 音声機能付き

音声入力を有していますので、映像と音声による監視が可能です。

(9) 簡単操作

ネットワークレコーダINR-1116-16P、INR-1132-16Pと接続することで、ズーム・パン・チルトの操作がマウスで簡単に行えます。

3. 定格・性能

3-1.カメラ部

- | | |
|-------------------|---|
| (1) 撮像素子 | 1/2.8型 CMOS センサー 有効画素数 1920(H)×1080(V) 約 207 万画素 |
| (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) 最低被写体照度 | |
| (カラー) | 0.050 Lx/F1.6 (電子感度アップ OFF, 出力 50%) |
| | 0.0017 Lx/F1.6 (電子感度アップ 30 倍, 出力 50%) |
| (白黒) | 0.0050 Lx/F1.6 (電子感度アップ OFF, 出力 25%) |
| | 0.00017Lx/F1.6 (電子感度アップ 30 倍, 出力 25%) |
| (5) 電子シャッター | オート/マニュアル(1/1~1/30000)/フリッカレス |
| (6) 電子感度アップ | OFF/ON (最大 30 倍) |
| (7) 昼夜切換 | True Day/Night, オート/マニュアル |
| (8) ワイドダイナミック | OFF/ON (レベル調整可能) |
| (9) 逆光補正 | OFF/ON (測光エリア指定可能) |
| (10) ハイライト補正 | OFF/ON (レベル調整可能) |
| (11) ゲイン調整 | オート/マニュアル |
| (12) ホワイトバランス | Auto/ATW/Indoor/Outdoor/Manual |
| (13) DETAIL 補正 | レベル調整可能 |
| (14) ノイズリダクション | 2D/3D ノイズリダクション OFF/ON (レベル調整可能) |
| (15) デフォグ | OFF/オート/マニュアル |
| (16) プライバシーマスク | OFF/ON (最大 24 箇所) |
| (17) モーションディテクション | OFF/ON (検出エリア設定可能) |
| (18) 文字表示 | 英数字/記号
タイトル OFF/ON (最大 31 文字)
テキスト OFF/ON (最大 24 文字×5 行)
日時 OFF/ON |
| (19) 電子ズーム | 最大 16 倍 |

3-2.レンズ部

- | | |
|--------------|--------------------------------|
| (1) ズーム倍率 | 30 倍 |
| (2) 焦点距離(f) | 4.3~135mm |
| (3) 最大口径比(F) | 1.6 |
| (4) 画角 | 水平 67.8° ~2.4°
垂直 36° ~1.4° |

3-3.回転台部

- | | |
|-------------|--|
| (1) 旋回角度 | パン 360° (エンドレス)
チルト 0° ~90° (オートフリップ 180°) |
| (2) 動作速度 | パン 最大 500° /s (プリセット動作時)
チルト 最大 500° /s (プリセット動作時)
パン 0.1° /s~350° /s (マニュアル動作時)
チルト 0.1° /s~250° /s (マニュアル動作時) |
| (3) プリセット精度 | パン・チルト共に ±0.1° 以下 |
| (4) プリセット数 | 300 箇所 |

3-4.圧縮及び IP 部

- | | |
|----------|---|
| (1) 映像設定 | 3 パターン設定可能 |
| ・圧縮方式 | H.264/H2.65/MJPEG (MJPEG は Sub Stream のみ) |
| ・画像サイズ | 1920x1080/1280x960/1280x720/704x480/352x240 |
| ・フレームレート | 最大 60fps |

・ビットレート制御	H. 264/H. 265	CBR/VBR
	MJPEG	CBR
・ビットレート	H. 264/H. 265	24kbps～8192kbps
	MJPEG	32kbps～11520kbps
・画質設定	H. 264/H. 265	1～6 (VBRのみ)
(2) 音声		1入力/1出力
・圧縮方式	G. 711A/G. 711Mu/G. 726/AAC/MPEG2-Layer2/G. 722. 1/G. 729	
(3) ネットワーク		Ethernet 10Base-T/100Base-TX
(4) 通信速度		Auto/10MFull/100MFull
(5) プロトコル		IPv4, TCP, UDP, RTP, RTCP, RTSP, HTTP, HTTPS, FTP, NTP, DHCP, DNS, IGMP, ICMP, ARP

3-5.総合

(1) 防水性	Type T (吊り下げタイプ) : IP66 準拠
(2) 耐衝撃性	IK10 準拠
(3) 電源	PoE+ (IEEE 802.3at)
(4) ファン	あり
(5) 消費電力	Type T (吊り下げタイプ) : 約 23W (ヒーター使用時) Type U (埋め込みタイプ) : 約 13W
(6) 動作周囲温度	Type T (吊り下げタイプ) : -30～+50℃ (但し、-10℃以下は通電状態とする) Type U (埋め込みタイプ) : -10～+50℃
(7) 動作周囲湿度	90%RH 以下 (但し、結露しないこと)
(8) 保存温度/湿度	-30～+60℃/90%RH 以下 (但し、結露しないこと)
(9) 外形寸法 (φ×H)	Type T (吊り下げタイプ) : Φ186×253mm (但し、突起部含まず) Type U (埋め込みタイプ) : Φ198×176.5mm (但し、突起部含まず)
(10) 質量	Type T (吊り下げタイプ) : 約 2.6kg Type U (埋め込みタイプ) : 約 2.4kg
(11) 入出力コネクタ	ETHERNET : RJ-45 (Auto-MDI/MDIX) AUDIO IN : 1入力 ワイヤード直出し (pig tail 方式) AUDIO OUT : 1出力 ワイヤード直出し (pig tail 方式) ALARM IN : 2入力 ワイヤード直出し (pig tail 方式) ALARM OUT : 1出力 ワイヤード直出し (pig tail 方式)
(12) 付属品	Type T (吊り下げタイプ) 取扱説明書 (導入編) : 1冊 手袋 : 1組 ジョイント金具 : 1個 レンチ : 1個 Type U (埋め込みタイプ) 取扱説明書 (導入編) : 1冊 手袋 : 1組 取付テンプレート : 1枚

以上