

# コンビネーションネットワークカメラ

## IPD-SP10 Rev. B

### 製品仕様書

#### 1. 概要

本機は35倍の高倍率ズームレンズを備え、38万画素の高画素1/4インチCCDを使用した、単板式CCDカラーカメラと高速パン/チルト台を一体化した小型コンビネーションネットワークカメラです。画像圧縮は最新のH.264を採用し高画質な映像を高効率で配信します。

また、最低被写体照度0.005Lx/F1.4、最大回転速度420°/秒を実現した、高解像度・高感度・高性能コンビネーションネットワークカメラです。

PoE+(IEEE802.3at)に準拠しているため、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でき、容易にプリセット監視カメラネットワークシステムを構築することができます。

#### 2. 仕様

##### 2-1. カメラ部

- |                |  |
|----------------|--|
| (1) 撮像素子       | 1/4型、IT-CCD  |
| (2) 有効画素数      | 768(H)x494(V) (約38万画素)   |
| (3) 走査周波数      | 525本/59.94Hz, プログレッシブスキャン  |
| (4) 同期方式       | INT-LOCK   |
| (5) 最低被写体照度    | ①カラー映像<br>(光源色温度3100K、反射率89.9%、映像出力50IRE)<br>1Lx/F1.4 (ワイド端, 電子感度アップOFF)<br>0.05Lx/F1.4 (ワイド端, 電子感度アップ32倍)<br>②白黒映像<br>(ハロゲン光源、反射率89.9%、映像出力50IRE)<br>0.1Lx/F1.4 (ワイド端, 電子感度アップOFF)<br>0.005Lx/F1.4 (ワイド端, 電子感度アップ32倍) |
| (6) WDR機能      | 付き (ON/OFF切換)  |
| (7) 電子感度アップ    | AUTO時最大16倍、MANUAL時最大32倍  |
| (8) 昼夜切替機能     | 付き   |
| (9) ホワイトバランス   | ATW/AWC/MANUAL切換可能   |
| (10) オートアイリス機能 | 専用レンズ制御  |
| (11) 高速電子シャッター | 1/60~1/10,000秒   |
| (12) 電子ズーム     | 付き (ON/OFF切換)<br>最大12倍デジタルズームを設定可能   |

**2-2. レンズ部**

- |              |                |
|--------------|----------------|
| (1) ズーム倍率    | 35倍            |
| (2) 焦点距離     | 3.4 - 119mm    |
| (3) 最大口径比    | 1:1.4 (ワイド端にて) |
| (4) 最至近撮影距離  | 1m以下 (全焦点距離にて) |
| (5) オートフォーカス | 付き             |

**2-3. 回転台部**

- |          |                           |
|----------|---------------------------|
| (1) 旋回角度 | パン 360° (エンドレス)           |
|          | チルト 0~180° (水平~真下~水平)     |
| (2) 動作速度 | パン 最大 420° /秒 (プリセット動作時)  |
|          | チルト 最大 420° /秒 (プリセット動作時) |

**2-4. 制御部**

- |           |   |
|-----------|---|
| (1) カメラ制御 | ①電子感度アップのON/OFF及び倍率<br>②WDRのON/OFF<br>③電子シャッターの選択<br>④ホワイトバランスの選択<br>⑤昼夜切替モードの選択<br>⑥電子ズームのON/OFF |
| (2) レンズ制御 | ①ズーム 広角/望遠(プリセット/マニュアル)<br>②フォーカス 遠/近(プリセット/マニュアル)及びオートフォーカス                                      |
| (3) 回転台制御 | ①パン 左/右(プリセット/マニュアル)<br>②チルト 上/下(プリセット/マニュアル)   |

**2-5. 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/JPEG   |
| ・伝送モード             | CBR/VBR   |
| ・画像サイズ             | 720x480/640x480/320x240/160x120   |
| ・フレームレート           | 7段階 (30/15/10/5/3/2/1fps)   |
| ・ビットレート            | 64Kbps~8Mbps  |
| ・画質(JPEGのみ)        | 5段階   |
| (2) 音声圧縮方式         | ADPCM 32Kbps  |
| (3) プライバシーマスク機能    | 最大8箇所まで設定可能   |
| (4) モーションディテクション機能 | 屋外対応<br>マスク設定可能   |
| (5) ネットワーク         | Ethernet 10Base-T/100Base-TX  |
| (6) プロトコル          | TCP, UDP, RTP/RTCP, RTSP, HTTP, FTP, NTP<br>マルチキャスト配信可能                           |
| (7) モニタリング         | 専用ビューア  |
| (8) 音声機能           | モノラル双方向 (全二重)<br>MIC入力 : -60dBV 1kΩ 不平衡 (プラグインパワー対応)<br>AUDIO出力 : -10dBV 600Ω 不平衡 |
| (9) 接点入出力機能        | 入力 : 無電圧接点 (100mS以上)<br>出力 : オープンコレクタ (MAX 24V 20mA)                              |

## 2-6. 総合

- |                |   |
|----------------|---|
| (1) 電源         | DC24V (18V~26.4V), PoE+(IEEE802.3at準拠)  |
| (2) 動作確認済み給電装置 | パナソニック電工ネットワークス株式会社: Switch-M5eGPWR+<br>Microsemi: PD-9001G/AC  |
| (3) 消費電力       | 17W以下   |
| (4) 使用周囲温度/湿度  | -10~+50°C/30~90%RH以内 (但し、結露しないこと)   |
| (5) 保存周囲温度/湿度  | -20~+70°C/30~75%RH以内 (但し、結露しないこと)   |
| (6) 外形寸法(φ×H)  | Type T (吊り下げタイプ) : φ140×409.7mm<br>Type U (埋め込みタイプ) : φ215×270.2mm  |
| (7) 質量         | Type T (吊り下げタイプ) : 約2.7kg<br>Type U (埋め込みタイプ) : 約3.2kg  |
| (8) 入出力コネクタ    | RJ-45 (Ethernet)<br>端子台 (埋め込みタイプ: 電源・AUDIO・MIC・I01・I02)<br>(吊り下げタイプ: 電源・AUDIO・MIC・I01)<br>単線: φ0.4~1.2mm 撚線: 0.2~1.25mm <sup>2</sup>  |
| (9) 付属         | 取扱説明書 (導入編) 1冊<br>埋め込みタイプ: 専用コネクタ 1個<br>落下防止ワイヤー (短) 1本<br>落下防止ワイヤー (長) 1本<br>バインドネジ(M4×6) 3本<br>ワッシャ 3個<br>スプリングワッシャ 3個<br>吊り下げタイプ: 吊り下げ用パイプ 1本<br>接続金具 1個<br>トップカバー 1個<br>バインドネジ(M3×6) 3本<br>バインドネジ(M4×12) 3本 |

以上