

# コンビネーションネットワークカメラ

## IPD-SP250

### 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 사용할 ことが可能です。

##### (2) 耐衝撃性

吊り下げ型は保護等級IK10準拠のバンダ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ので、多様な撮像条件に対して対応することができます。

##### (4) 高速エンドレス旋回

旋回部は、最大400°/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できます。

##### (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る、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できます。

##### (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るので、様々なシーンで最適な画質に合わせることができます。

##### (8) 音声機能付き

音声入力を有しているので、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-3500と接続することで、ズーム・パン・チルトの操作がネットワークレコーダから簡単に行えます。

### 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) アナログ映像出力      | VBS 1.0Vp-p/75Ω (画角調整用)   |
| (5) 最低被写体照度       |   |
| (カラー)             | 0.060 Lx/F1.6 (電子感度アップ OFF, 出力 50%)<br>0.001 Lx/F1.6 (電子感度アップ 30 倍, 出力 50%)   |
| (白黒)              | 0.007 Lx/F1.6 (電子感度アップ OFF, 出力 25%)<br>0.00020 Lx/F1.6 (電子感度アップ 30 倍, 出力 25%) |
| (6) 電子シャッター       | オート/マニュアル(1/1~1/10,000)/フリッカレス  |
| (7) 電子感度アップ       | OFF/ON (最大 30 倍)  |
| (8) 昼夜切替          | True Day/Night, オート/マニュアル   |
| (9) ワイドダイナミック     | OFF/ON (GammaHDR レベル調整可能)   |
| (10) 逆光補正         | あり  |
| (11) 感度調整         | オート/マニュアル   |
| (12) ホワイトバランス     | 自動/屋外/ワンプッシュ/手動   |
| (13) 輪郭補正         | 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 (3D はレベル調整可能)   |
| (15) プライバシーマスク    | 最大 20 箇所  |
| (16) モーションディテクション | OFF/ON (検出エリア設定可能)  |
| (17) 文字表示         | 最大 15 文字 2 箇所<br>(英数字、記号、ひらがな、カタカナ、漢字 JIS 第 1/2 水準)<br>日時表示 OFF/ON            |
| (18) 電子ズーム        | 10 倍  |

#### 3-2.レンズ部

- |              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| (1) ズーム倍率    | 30 倍                             |
| (2) 焦点距離(f)  | 4.3~129mm                        |
| (3) 最大口径比(F) | 1.6                              |
| (4) 画角       | 水平 59.0° ~2.4°<br>垂直 35.2° ~1.4° |

#### 3-3.回転台部

- |             |  |
|-------------|--|
| (1) 旋回角度    | パン 360° (エンドレス)<br>チルト -10° ~90° (オートフリップ 180° )   |
| (2) 動作速度    | パン 最大 400° /s (プリセット動作時)<br>チルト 最大 300° /s (プリセット動作時)<br>パン 0.1° /s~90° /s (マニュアル動作時)<br>チルト 0.1° /s~55° /s (マニュアル動作時) |
| (3) プリセット精度 | パン・チルト共に ±0.5° 以下  |
| (4) プリセット数  | 256 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/H. 265/MJPEG   |
| ・画像サイズ     | メイン 1920x1080/1280x1024/1280x720/800x600/720x480  |
|            | サブ 1920x1080/1280x1024/1280x720/1024x768/800x600/720x480/640x480/352x240/320x240  |
|            | サード 1920x1080/1280x1024/1280x720/1024x768/800x600/720x480/640x480/352x240/320x240                                       |
| ・フレームレート   | 最大 60fps  |
| ・ビットレート制御  | H. 265/H. 264 VBR/CBR/LBR   |
|            | MJPEG VBR   |
| ・ビットレート    | H. 265/H. 264 64kbps～20480kbps  |
|            | MJPEG QFactor 1～70  |
| ・画質設定      | H. 264/H. 265 High, Mid, Low から選択 (LBR のみ)  |
| (2) 音声     | 1 入力/1 出力   |
| ・圧縮方式      | u-law, A-law, AAC, PCM  |
| (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, DDNS, SMTP, SNMP, IGMP, ICMP, ARP, ONVIF ProfileS 準拠 |

### 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       | Type T (吊り下げタイプ) : IK10 準拠                |
| (3) 電 源        | PoE+ (IEEE 802.3at)                       |
| (4) ファン        | TypeT (吊り下げタイプ) あり                        |
|                | TypeU (埋め込みタイプ) なし                        |
| (5) 消費電力       | Type T (吊り下げタイプ) 約 21W (ヒーター使用時)          |
|                | Type U (埋め込みタイプ) 約 11W                    |
| (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    | Type T (吊り下げタイプ) -30～+50℃／90%RH 以下        |
|                | (但し、結露しないこと)                              |
|                | Type U (埋め込みタイプ) -10～+50℃／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) : Φ210×279mm (但し、突起部含まず) |
|                | Type U (埋め込みタイプ) : Φ212×264mm (但し、突起部含まず) |
| (10) 質 量       | Type T (吊り下げタイプ) : 約 3.2kg                |
|                | Type U (埋め込みタイプ) : 約 2.7kg                |
| (11) 入出力コネクタ   | ETHERNET : RJ-45 (Auto-MDI/MDIX)          |
|                | VIDEO OUT : BNC (画角調整用)                   |
|                | AUDIO IN : 1 入力 ブロック端子台                   |
|                | AUDIO OUT : 1 出力 ブロック端子台                  |
|                | ALARM IN : 4 入力 ブロック端子台                   |
|                | ALARM OUT : 2 出力 ブロック端子台                  |

## (12) 付属品

## 共通

取扱説明書（導入編） : 1 冊  
ブロック端子台 3 ピン : 1 個  
ブロック端子台 14 ピン : 1 個

## Type T（吊り下げタイプ）

レンチ : 1 個  
ジョイント金具 : 1 個  
ジョイント金具用固定ネジ : 1 個  
防水用ゴム栓 : 1 個

## Type U（埋め込みタイプ）

取り付けテンプレート : 1 枚

以 上