

ドーム型メガピクセルネットワークカメラ

IPD-DM100

製品仕様書

1. 概要

本機は、ネットワークに接続するためのWebサーバー機能を搭載した監視用カラードーム型メガピクセルネットワークカメラです。

画像圧縮はH.264方式を採用し高画質な映像を提供します。PoEに対応しているためイーサネットに接続し、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。

カメラ部は140万画素1/3型単板CMOSセンサーを使用し、高解像度・高感度・高画質の性能と逆光補正・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。

外観は小型ドームハウジングを採用していますので、インテリア性を重視する屋内監視用カメラとして最適です。

2. 特長

(1) 高感度・高画質・高解像度

新開発の高感度140万画素1/3型CMOS RGBセンサーおよびデジタルプロセス回路を採用していますので高精細・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) 高画質画像圧縮

最新のH.264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。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 小型ドーム形状

スタイリッシュな小型ドーム形状の中にカメラとレンズを収納してありますので、カメラが設置されていることを意識されずに映像による監視が可能です。

(6) 3軸調整対応バリフォーカルレンズ一体型

3倍のバリフォーカルレンズを組んだ一体デザインです。

3軸調整対応により、壁付け時でも任意の撮像範囲に調整することができます。

(7) 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。

- (8) 音声機能付き
高感度マイクを内蔵していますので、映像と音声による監視が可能です。
- (9) アナログ映像出力付き (MONITOR OUT)
NTSCのモニター等に表示できるアナログ映像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。
(アナログ映像出力は画角確認専用です)
- (10) モーションディテクション機能
池上独自のアルゴリズムで屋外などでも反応しにくいモーションディテクション (動き検出) を採用し、木の葉の揺れなどちらつきによる誤報を少なくしています。
- (11) アラーム機能
アラームが発生するとアラーム発生以前からの映像を記録するプリアラーム機能を装備しています。

3. 定格・性能

- | | |
|-------------------|---|
| (1) 撮像素子 | 1/3型、CMOSセンサー
有効画素数 1329(H) × 1049(V)、約140万画素
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) MONITOR OUT出力 | VBS 1.0Vp-p/75Ω (画角調整用: NTSC準拠) |
| (5) 最低被写体照度 | スモークドーム時 (標準)
1.1Lx (HYPER-AGC、出力50%、電子感度アップOFF、カラー)
0.035Lx (HYPER-AGC、出力50%、電子感度アップ32倍、カラー)
0.017Lx (HYPER-AGC、出力50%、電子感度アップ32倍、B/W)
クリアドーム時 (オプション)
0.55Lx (HYPER-AGC、出力50%、電子感度アップOFF、カラー)
0.017Lx (HYPER-AGC、出力50%、電子感度アップ32倍、カラー)
0.008Lx (HYPER-AGC、出力50%、電子感度アップ32倍、B/W) |
| (6) 電子感度アップ | 最大32倍
オート(S/N優先、標準、動き優先) / マニュアル切替可能 |
| (7) 昼夜切替 | ACK機能付き、オート / マニュアル切替可能 |
| (8) AGC | ON (AGC, HYPER-AGC) / OFF (LOW, MID, HIGH) 切替 |
| (9) ホワイトバランス | ATW1/ATW2/AWC/MANUAL |

- (10) DETAIL補正 付き（レベル調整可能）
- (11) オートアイリス機能 付き
- (12) 電子シャッター機能 1/30(OFF)～1/30,000、FL（フリッカレス）
- (13) 逆光補正機能 付き（OFF/ON/SPOT、レベル調整可能）
- (14) フォーカスアシスト FOCUS EZ機能（フォーカスインジケータ付き）
- (15) 組み込みレンズ 焦点距離／最大口径比 f3～9mm／F1.2～F2.1

画角

ズーム位置	水平画角	垂直画角
ワイド端	90.0°	66.2°
テレ端	31.8°	23.9°

角度調整

- 回転 0°～360°（取付け時）、±30°（微調整）
- レンズ上下 ±80°
- レンズ回転 ±90°

- (16) フラッシュマスク機能 付き（最大8箇所まで設定可能）
- (17) モーションディテクション機能 付き（マスク設定可能）
- (18) カメラID機能 付き（1行、最大24文字）
- (19) 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 または
クライアントPCによるリモートコントロール
- (20) 画像圧縮方式 H.264およびJPEG
- (21) 映像設定 3パターン設定可能
- ・圧縮方式 H.264またはMJPEG
 - ・画像サイズ 1280 x 1024 / 640 x 480
 - ・フレームレート 7段階（最大30fps）
 - ・ビットレート（H.264のみ） 512Kbps～8Mbps
 - ・画質設定（JPEGのみ） 5段階
 - ・伝送モード VBR/CBR
- (22) 音声機能 付き（マイク内蔵）

- (23) 音声圧縮方式 ADPCM 32Kbps
- (24) 画像保存機能 mini-SDメモリーカードに保存可能
- (25) アラーム入出力 入力：無電圧接点
出力：オープンコレクタ
- (26) ネットワーク Ethernet 10Base-T/100Base-TX
- (27) プロトコル TCP, UDP, RTP/RTCP, RTSP, HTTP, FTP, NTP
マルチキャスト配信可能
- (28) モニタリング 専用ビューア または 専用レコーダー (HVR)
- (29) 電 源 DC12V (10.5V~15V) /PoE (IEEE 802.3af) CLASS 0
- (30) 消費電力 約7W
- (31) 動作周囲温度/湿度 -10~+50℃/30~90%RH以内。(但し、結露しないこと)
- (32) ドームカバー スモークタイプ (クリアタイプはオプション)
- (33) 外形寸法 $\phi 138 \times H145$ mm
- (34) 質 量 840g
- (35) 入出力コネクタ
- ・ LAN : RJ-45 (Auto-MDI/MDIX)
 - ・ DC12V入力 : 2Pプッシュインターミナル
 - ・ アラーム入出力 : 6Pプッシュインターミナル
 - ・ MONITOR OUT : ピンジャック (ドーム内)
 - ・ メモリーカード : mini-SD CARD (ドーム内)
- (36) 付属品 取扱説明書(導入編)、設置要領書取扱説明書

以 上