

コンビネーションカメラ

PCS-7700HD

製品仕様書

1. 概要

本機は屋外用全天候型コンビネーションカラーカメラです。

2/3型 Full-HD CMOS を使用した高感度単板カラー／白黒切換と、高信頼性ズームレンズを組み込んだカメラハウジングと高速パンチルト台を複合一体型とし、高速度プリセット追尾機能を装備した本格的な屋外監視用カラーカメラです。

尚、本機を使用するためには専用のキーボード等が必要です。

【注】本機は、市街地・郊外・河川敷などの屋外環境用途です。寒冷地・豪雪・暴風雨・塩害などの環境については、別途お問合せください。

2. 特長

(1) 高感度

2/3型 Full-HD CMOS センサーを使用した高感度の単板カラーカメラです。最高 16 倍の電子感度アップ機能と昼夜切替機能を装備しており、日中の明るい環境から夜間の環境下まで撮影が可能です。国境、湾岸など夜間低照度環境での監視に最適です。

(電子感度アップ時は、残像により動く被写体の鮮明さが犠牲になります)

(2) 高信頼性・高速ズームレンズ採用

CCTV 専用に設計された高倍率ズームレンズを採用しており、耐久性・安定性等の信頼性に優れています。

(3) 高速度エンドレス旋回

水平旋回は 360°エンドレスで、且つ、最高 180°/s の高速動作により、如何なる位置からでも 1 秒以内に目的の方向に向けることができ、撮影のチャンスを確実に捉えることができます。

旋回速度は照明器を搭載しても変わりません。

(4) ワンプッシュオートフォーカス機能

オートフォーカススイッチを押すことにより、フォーカスを容易にあわせることが可能です。

(5) 夜間のリモート操作性向上

電子感度アップにより映像の動き反応が著しく低下している場合、ズーム・フォーカス・パンチルトを操作中のみ、一時的に電子感度アップ倍率を強制抑制して目標物への照準を容易にする自動制御機能を搭載しており、夜間の操作性が向上します

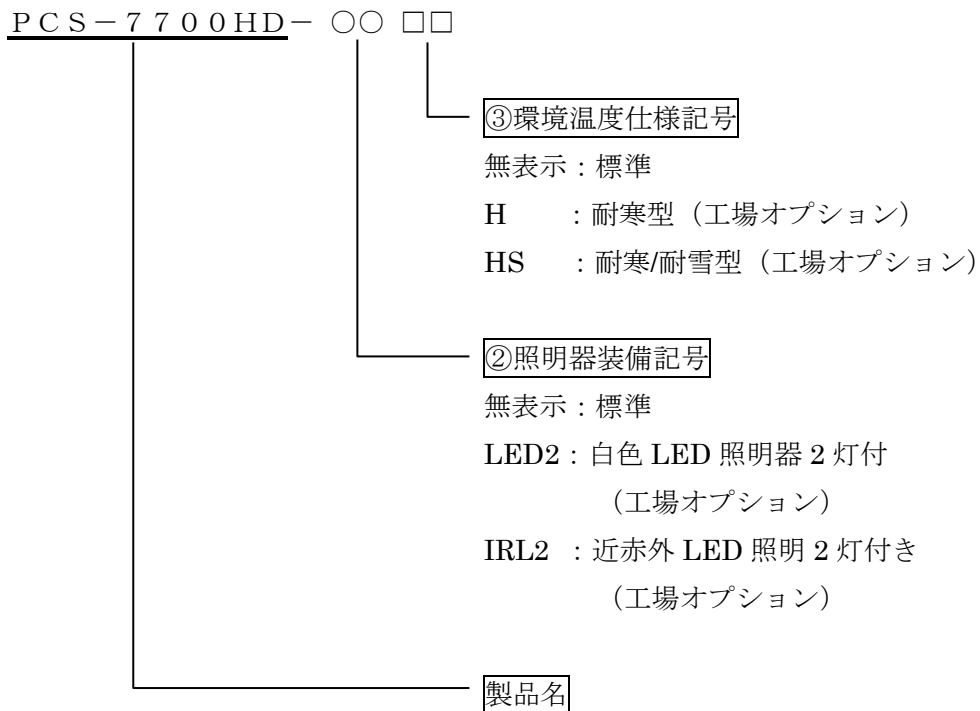
(6) 多彩なりモートコントロール機能

操作キーボードからカメラの各種機能をリモート制御・設定が可能ですので、手元でモニタ映像を見ながらコントロールでき、設置後のカメラ調整等が容易です。

(7) RS-485 通信機能

RS-485 通信機能がついていますので、専用のキーボード等からカメラ及びパンチルトの制御が可能です。

3. 製品型名体系



※オプションにて Pelco コマンドに対応することも可能です。

4. 定格・性能

4-1. カメラ部

- | | |
|-----------------|--|
| (1) 撮像素子 | 2/3 型 CMOS センサー |
| (2) 有効画素数 | 1920(H)×1080(V) |
| (3) 走査方式 | プログレッシブスキャン |
| (4) 同期方式 | 内部同期 |
| (5) 映像出力 | HD-SDI (SMPTE 292M) 0.8Vp-p/75Ω
1920×1080 (59.94i / 30p / 29.97p)
1280×720 (60p / 59.94p / 30p / 29.97p) |
| (6) 水平解像度 | 1000TV 本 (画面中央部) |
| (7) 最低被写体照度 | カラー映像 (光源色温度 3100K、反射率 89.9%、映像出力 50%)
0.0093Lx/F1.9 (電子感度アップ OFF、wide 端、HYP-AGC)
0.00058Lx/F1.9 (電子感度アップ 16 倍、wide 端、HYP-AGC)
白黒映像 (ハロゲン光源、反射率 89.9%、映像出力 50%)
0.0037Lx/F1.9 (電子感度アップ OFF、wide 端、HYP-AGC)
0.00024Lx/F1.9 (電子感度アップ 16 倍、wide 端、HYP-AGC) |
| (8) 電子感度アップ | 最高 16 倍、オート/マニュアル切替可能 |
| (9) 昼夜切替 | フル Day/Night 機能付き、AUTO / MANUAL 切替可能 |
| (10) 電子シャッター | 1/30~1/10,000、VARIABLE 設定可能 |
| (11) AGC | ON / OFF (LOW、MID、HIGH) 切替可能 |
| (12) 逆光補正 | ON / OFF / SPOT 切替 |
| (13) ホワイトバランス | ATW1 / ATW2 / AWC / MANUAL 選択可能 |
| (14) 電子ズーム | 最大 10 倍 |
| (15) WDR 機能 | 付き(WDR / AUTO KNEE / AUTO B.STR / OFF 切替可能) |
| (16) ノイズリダクション | 付き OFF / LOW / HIGH 切替可能 |
| (17) DEFOG | 付き ON / OFF 切替可能 |
| (18) オートフォーカス機能 | 付き (ワンプッシュオートフォーカス) |

4-2. レンズ部

- | | |
|----------------|--|
| (1) 焦点距離 | 9.6mm ~ 240mm |
| (2) 最大口径比 | 1 : 1.9 (TELE 端 1 : 3.7) |
| (3) 絞り範囲 | F1.9 ~ F560 相当 |
| (4) 画角 (水平×垂直) | 水平 : 53.1°(W)×2.3°(T)
垂直 : 30.8°(W)×1.3°(T) |
| (5) 最至近距離 | 2.8m |

4-3. ハウジング・パンチルト部

- | | |
|-------------|--|
| (1) 旋回角度 | パン 360° (エンドレス)
チルト +20°~-70° (下向) |
| (2) 動作速度 | |
| プリセット時 | パン 180°/s
チルト 60°/s |
| マニュアル時 | パン 0.1~60°/s
チルト 0.1~20°/s
(旋回動作速度は、照明器を搭載しても変わりません) |
| (3) プリセット精度 | パン / チルト共に±0.1°以下 |
| (4) オートパン機能 | 付き |
| (5) ワイパ | 付き |
| (6) デフロスタ | 付き |
| (7) ファン | 付き |
| (8) ヒータ | 付き |

4-4. 制御部

- | | |
|----------------|--|
| (1) 通信インターフェース | RS-485 |
| (2) カメラ制御内容 | 画質・各種機能 |
| (3) 通信コマンド | I-LAN (オプションにて Pelco コマンドにも対応可能) |
| (4) レンズ制御内容 | ①ズーム 広角 / 望遠
②フォーカス 遠 / 近 |
| (5) 旋回制御内容 | ①パン 左 / 右
②チルト 上 / 下 |
| (6) 照明制御内容 | 点灯/消灯制御および調光制御
※工場オプション照明搭載型のみ
※調光制御は LED 照明のみ |

4-5.総合

- | | |
|---------------|---|
| (1) 電源 | AC100V±10%、50/60Hz |
| (2) 消費電力 | 標準型：230W 以下
耐寒型：280W 以下
LED 照明搭載型：350W 以下 |
| (3) 動作温度 / 湿度 | 標準型：-20～+50°C / 30～90%RH 以内
耐寒型：-30～+50°C / 30～90%RH 以内
(但し、0°C以下では通電状態とし、凍結しないこと
また、オートパンおよび連続操作時は+40°C以下であること) |
| (4) 保存温度 / 湿度 | 標準型：-20～+70°C / 30～75%RH 以内 (但し、結露しないこと)
耐寒型：-30～+70°C / 30～75%RH 以内 (但し、結露しないこと) |
| (5) 防水性 | JIS C 0920 防噴流型 (IP66 相当) |
| (6) 耐風速 | ① Max.60m/s：非破壊
② Max.40m/s：マニュアル動作可能
③ Max.20m/s：プリセットを含む正常動作 |
| (7) 設置条件 | 正立、据え置き設置 |
| (8) 外形寸法 | 約 310(W)×444(H)×495(D)mm |
| (9) 質量 | 約 21kg (オプション含まず) |
| (10) 本体外装材質 | 耐食アルミ合金 |

5. 製品構成

- | | |
|--------------------|----------------------|
| (1) コンビネーションカメラ本体 | 1 式 |
| (2) 取扱説明書 | 1 冊 |
| (3) AC 入力プラグ | 1 個 (NJW-163-PF9) |
| (4) 同軸プラグ | 1 個 (BNCW709-P1-(0)) |
| (5) RS-485 信号入力プラグ | 1 個 (NJW-168-PF9) |

以上