

LC-IPS-1810D

バレット型サーマルネットワークカメラ



- 1/2.7インチ CMOS
- f4mm固定レンズ
- 最大解像度 2880 × 1620 @25fps
- 喫煙検知、火災検知、火災点検知が可能
- 人/車両検出、侵入検知、ラインクロス検知、人数カウントが可能
- True WDR
- IR照射距離 最大35m
- スピーカー内蔵
- マイクロSDカードスロット内蔵(最大512GBまで対応)
- DC12V/PoE電源(IEEE802.3af)
- IP66(防水・防塵機能)
- P2P機能対応

概要

LC-IPS-1810Dは、サーマルセンサーと可視光センサーの2つを搭載したカメラです。サーマルセンサーにより、可視光のみでは認識できない物体の温度を測定し、視覚的に映し出すことができるため、工場機械などの生産施設の24時間監視に適しています。コンパクトな本体は、天井や壁に省スペースで設置可能であり、IP66の高い防水・防塵性能を備えています。PoE対応のため、別途電源線の用意が不要であり、設置が簡単です。また、AI機能を搭載しており、通常の動体検知ではなく人物の正確な検知が可能です。サーマル機能とAI機能を併用することにより、異常な温度を検出したり、火災を検出し、アラームを発報することができます。また、P2P機能を備え、スマートフォンなどへの即時通知も可能です。さらに、ONVIF対応であり、ONVIF対応のサードパーティ製のネットワークビデオレコーダーなどでの録画も容易に行えます。

機能

人検出機能

AI機能により、人と車両の検出ができます。人や車両を検出した際に録画をすることもできます。通常の動体検知とは異なり、光による画面の変化や植物の揺れ、動物などには反応しないため、誤検知を減らすことができます。

侵入検知機能

検出機能により検出された人や車両が、設定したエリアに進入すると、アラームが連携されます。アラームが連携された際に録画をしたり、アプリにポップアップメッセージを送信することができます。侵入禁止エリアの監視、録画、管理などの用途に適しています。

ラインクロス検知

検出機能により検出された人や車両が、設定したラインを横切ると、アラームが連携されます。アラームが連携された際に録画をしたり、アプリにポップアップメッセージを送信することができます。侵入禁止エリアの監視、録画、管理などの用途に適しています。

サーマル機能

物体の温度測定、異常温度検出、喫煙検出、火災検出など火災を未然に防止したり、事故が起きた際にそれを検知しアラームを発報することができます。

P2P機能

カメラをネットワークに接続することで、世界中のどこからでもカメラにアクセスすることができます。また、専用のPCソフトウェアやスマートフォンアプリでデバイスを登録することで、カメラのリアルタイム映像の閲覧、録画映像の閲覧、各種設定の変更などを行うことができます。

LC-IPS-1810D

バレット型サーマルネットワークカメラ

| サーマルカメラ | |
|-------------------|--|
| イメージセンサー | 酸化バナジウム非冷却フォーカルプレーンアレイ |
| 解像度 | 256×192、画像は704×576まで拡大可能 |
| ピクセルピッチ | 12um |
| スペクトル範囲 | 8 - 14um |
| 熱感度 (NETD) | ≤ 50mK |
| レンズタイプ | 固定、F1.0 |
| フォーカスコントロール | 固定焦点 |
| 焦点距離 | f3.5mm |
| 視野角 | 水平：48°、垂直：36° |
| 検出距離(人間：1.8×0.5m) | 146m |
| 検出距離(車両：4×1.5m) | 447m |
| 認識距離(人間：1.8×0.5m) | 36m |
| 認識距離(車両：4×1.5m) | 112m |
| 検出距離(炎：0.2×0.2m) | 29.2m |
| 検出距離(煙) | 13m |
| 可視光カメラ | |
| イメージセンサー | 1/2.7インチ CMOS |
| 有効解像度 | 2880(H)×1620(V) |
| シャッター速度 | 1/5~1/20,000秒 |
| ワイドダイナミックレンジ | True WDR 120dB |
| 最低被写体照度 | カラー：0.05 Lux @ (F1.6, AGC オン)、 白黒：0.005Lux @ (F1.6, AGC オン)、0 Lux @ (IR LED オン) |
| S/N 比 | 50dB |
| ホワイトバランス | オート / タングステン / 蛍光灯 / 昼光 / 影 |
| デイ/ナイト | 対応 (IRカットフィルター) |
| 焦点距離/F数値 | f4mm, F1.6 |
| 視野角 | 水平：92°、垂直：46° |
| イルミネーター | |
| IR LED照射距離 | 最大 35m |
| 白色LED | ストロボ |
| 映像 & 音声 | |
| メインストリーム | サーマル：D1 (704×576) @25/30fps 可視光：2880×1620、2560×1440、2304×1296、1920×1080、1280×720 @25fps |
| サブストリーム | サーマル：D1、CIF、256×192 @25/30fps 可視光：D1、VGA @25fps |
| ビットレートコントロール | CBR/VBR |
| ビットレート | メインストリーム サーマル：100Kbps-3Mbps / 可視光：100Kbps-12Mbps サブストリーム：サーマル：10Kbps-3Mbps / 可視光：10Kbps-6Mbps |
| ROI | オフ/オン (8エリア、四角形) |
| スマートエンコード | 対応 |
| 音声圧縮方式 | G.711 A-law, G.711 μ-law, RAM PCM |

| 画像 | |
|----------------|--|
| 画像調整 | サーマル：輝度、シャープネス、コントラスト 可視光：輝度、シャープネス、コントラスト、彩度 |
| 画像反転 | 対応 |
| 疑似カラー設定 | 白熱/黒熱/虹など最大17モード (サーマル) |
| DVE画像補正 | 対応 (サーマル) |
| ノイズ除去 | 2D/3D NR |
| プライバシーマスク | 可視光：対応(4エリア、色を設定可能)/サーマル：対応(8エリア) |
| バイスペクトル画像融合 | 対応 |
| AI機能 | |
| AI機能 | 温度測定、人検知、車両検知 |
| 高度インテリジェント分析 | 喫煙検知、火災検知、火災点検知 |
| インテリジェント分析 | 侵入検知、ラインクロス検知、二重ラインクロス検知、複数徘徊検知、逆走検知、エリア進入、エリア退出、人数カウント、スマート動体検知 (人、車両の正確な検知が可能) |
| 音 & 光アラーム | 白色光、音声による警告が可能 |
| 温度測定 | 3つの温度測定ルールタイプがあります。 合計20ルール：フルスクリーン1、その他19 (スポット、エリア、ライン) |
| 温度アラーム | 基準値オーバーアラーム、温度差アラーム |
| 正確性 | ±2°C / ±2% |
| 設定可能温度 | -20°C ~ 150°C |
| ネットワーク | |
| プロトコル | IPv4/IPv6, HTTP/HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, PPPoE, RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, NTP, ARP, UPnP, FTP, SMTP, QoS, 802.1x, SNMP, Multicast |
| 互換性 | ONVIF, CGI, SDK |
| 最大ユーザーアクセス数 | 10 |
| WEBブラウザ | IE11以前のバージョン, Chrome, Microsoft Edge |
| 言語 | 日本語, 英語 |
| インターフェース | |
| ネットワーク | イーサネット(10/100 Base-T) RJ-45 コネクタ x 1 |
| インターフェース | 1入力 / 1出力 |
| 音声インターフェース | 1入力 / 1出力 |
| 内蔵スピーカー | 有 |
| アラームインターフェース | 2入力 / 2出力 |
| RS-485 | 対応 |
| リセットボタン | 有 |
| microSDカードスロット | 有 (最大512GBまで対応) |
| 電源 | |
| 電源供給 | DC12V/DC24V/PoE (IEEE 802.3af) ACアダプター付属 |
| 消費電力 | 最大 12W |
| 動作温度 | -40°C ~ 60°C |
| 動作湿度 | 90% RH 以下 |
| 認証 | CE-EMC / FCC |
| 保護性能 | IP66 |
| 材質 | アルミダイキャスト(本体) |
| 寸法 | 273 × 95 × 107mm |
| 重量 | 1.35Kg |

LC-IPS-1810D

バレット型サーマルネットワークカメラ

寸法図

寸法 (mm)

