

## 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
- ◆ microSD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。可視光のみでは認識できない物体の温度をサーマルセンサーによって測定し、視覚的に映し出すことができます。また、サーマル機能とAI機能を併用することにより、150℃までの高温度を検出することが可能で、火災の元となる熱源の検知が可能です。本機はf4mmの単焦点レンズが組み込まれており、ピント調整が不要です。視野角はサーマル水平48°、可視光水平92°と広範囲をカバーすることができます。赤外線LEDの最大照射距離は35mで、夜間監視や暗視撮影が可能です。IP66の防水防塵仕様となっているため、屋外環境での24時間監視もできます。また、PoE対応によってLANケーブル1本で設置が可能のため、別途電源線の用意が不要で配線の省略化ができます。更にONVIF対応であるため、同一規格のネットワークレコーダーと接続が可能です。

## 機能

### ●スマート動体検知/SMD2.0

指定したエリアに進入した人物・車両、もしくはその両方の動きを検知してアラームを発生させることが可能です。従来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可能です。

### ●侵入検知

設定エリアに侵入すると、アラームが作動します。アラームが作動した際の映像を録画できるほか、専用のPCソフトウェアやスマートフォンアプリへアラーム通知を送信することが可能です。  
※人・車両検出機能を用いてより正確に検知することが可能です。

### ●ラインクロス検知

設定ラインを横切ると、アラームが作動します。アラームが作動した際の映像を録画できるほか、専用のPCソフトウェアやスマートフォンアプリへアラーム通知を送信することが可能です。  
※人・車両検出機能を用いてより正確に検知することが可能です。

### ●サーマル機能

サーマル機能によって、150℃までの高温度を検出することが可能です。物体の温度測定に加えて、喫煙検出/火災検出/火災点検出などの高度AI分析機能によって、火災の元となる熱源を検知し、アラームを発報することが可能です。

### ●画像補正機能

DWDR、HLC、BLCなどの画像補正機能により、映像内の明暗さの調整、車のヘッドライトなどの強い光による白飛びの防止、被写体の明るさ調整を行い、視認性の高い画像を表示することが可能です。

### ●P2P機能

ネットワークに接続することで世界中のどこからでもレコーダー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

カメラ	サーマル	可視光
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	1/2.7インチCMOS
解像度	256 × 192. 画像は704 × 576まで拡大可能	2880 × 1620
ピクセルピッチ	12μm	
スペクトル範囲	8 ～ 14 μm	
熱感度(NETD)	≦ 50mK	
最低被写体照度		カラー:0.05 Lux @ (F1.6, AGC オン) 白黒 :0.005 Lux @ (F1.6, AGC オン) 0 Lux @ (IR LED オン)
電子シャッター速度		1/5 ～ 1/20,000秒
レンズタイプ	固定	
フォーカス制御	固定焦点	
焦点距離	f3.5 mm	f4 mm
F数値	F1.0	F1.6
視野角	水平: 48° / 垂直: 36°	水平: 92° / 垂直: 46°
イルミネーター		
IR LED照射距離	35m	
白色LED	ストロボ	
映像	サーマル	可視光
ストリーム/ビットレート	メインストリーム: D1(704 × 576) @25/30fps サブストリーム: D1, CIF, 256 × 192 @25/30fps	メインストリーム: 2880 × 1620, 2560 × 1440, 2304 × 1296, 1920 × 1080, 1280 × 720 @25fps サブストリーム: D1, VGA @25fps
ビットレート制御方法	CBR/VBR	
ビットレート	メインストリーム: 100Kbps ～ 3Mbps サブストリーム: 100Kbps ～ 3Mbps	メインストリーム: 500Kbps ～ 12Mbps サブストリーム: 10Kbps ～ 6Mbps
スマートエンコード	対応	
関心領域(ROI)	オフ/オン(8エリア, 四角形)	
画像	サーマル	可視光
画像調整	輝度, シャープネス, コントラスト	輝度, シャープネス, コントラスト, 彩度
画像反転	水平, 垂直, 水平+垂直	
疑似カラー設定	白熱・黒熱・虹・酸化鉄赤色・HSV・骨格・クール・銅・ファイヤーホット・ピンク・春・夏・秋・冬・ジェット・火炎・ローズベンガル	
DVE画像補正	対応	
FFC制御	オート/マニュアル	
ゲイン制御		オート/マニュアル
ホワイトバランス		オート/白熱灯/蛍光灯/日光/影
デイ/ナイト		日中, 夜間, 定期
ノイズ除去	2D/3D NR	
画像補正		HLC, BLC
ワイドダイナミックレンジ		True WDR 100dB
OSD	最大8	
プライバシーマスク	対応 (4エリア, 色設定が可能 / サーマル: 温度を検出しない場合は8エリア)	

AI機能	サーマル	可視光
マルチオブジェクト検出	人, 車両	
AI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, スマート動体検知, 人数カウント 検知対象の種類によるアラーム連携が可能(人, 車両)	
高度AI分析	サーマル: 喫煙検知, 火災点検知 可視光 : 火災検知	
アラームトリガー	IVS, 温度異常, アラーム入力, ディスクアラーム, ネットワークアラーム, 異常音検出	
アラームイベント	アラーム出力, アラームレコード, SMTPアップロード, FTPアップロード, フラッシュライトアラーム, 音声アラーム出力	
音 & 光アラーム	白色ライト, 音声による警告が可能	
サーマル機能		
設定可能温度	-20℃ ～ 150℃	
正確性	±2℃ / ±2%	
温度測定	3種類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)	
温度表示	画面左下に最高気温, 最低気温, 平均気温を表示することができます。	
画像融合	対応	
音声		
音声圧縮方式	G.711 A-law, G.711 μ-law, RAW_PCM	
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, SDK, CGI	
最大ユーザーアクセス数	10	
セキュリティ	IPアドレスフィルター, HTTPS, 不正ログイン防止, IEEE 802.1x	
WEBブラウザ	IE11以前のバージョン, Chrome, Firefox, Microsoft Edge	
言語	日本語, 英語	
インターフェース		
ネットワーク インターフェース	イーサネット (10/100 Base-T) RJ-45コネクター × 1	
内蔵スピーカー	有	
音声インターフェース	1入力 / 1出力	
アラームインターフェース	2入力 / 2出力	
RS-485	対応	
microSDカード	内蔵, 最大512GBまで対応	
リセットボタン	有	
電源		
電源供給	DC12V / DC24V / PoE(802.3af)	
消費電力	最大12W	
動作温度	-40℃ ～ 60℃	
動作湿度	90% RH 以下	
保護性能	IP66	
認証	CE-EMC/FCC	
材質	アルミダイキャスト(本体)	
寸法	303 × 95 × 107 mm	
重量	1350g	

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)

