

# Cisco Video Surveillance 6500PD IP カメラ

## 製品概要

Cisco® Video Surveillance 6500PD IP カメラは、業界最高レベルの画質と処理能力を備えた、全機能搭載型の高解像度ビデオ エンドポイントです。H.264 またはモーション JPEG (MJPEG) 圧縮により、ネットワーク使用率を最適化する一方で、秒間 30 フレーム (fps) で最大 1080 ピクセルの解像度を実現しています。シリアル RS-485 ケーブルにより、制御システムやセンサ システムと簡単にカスタム統合できます。オープンな標準規格に準拠した設計を採用 (図 1) しており、独立したデバイスとして、または Cisco Video Surveillance ネットワークの一部として統合、運用するための最適なプラットフォームを提供します。

Cisco Video Surveillance 6500PD IP カメラはリアルタイム ビデオ解析などの複雑な用途に対応するように設計された、デジタル シグナル プロセッサ (DSP) を搭載しています。カメラのビデオ ストリーミング パフォーマンスを低下させることなく、複数のアプリケーションや分析ルールを実行できるオプションが用意されています。このきわめて柔軟性の高いコンピューティング プラットフォームは、次世代のビデオ分析アプリケーションに最適です。

図 1. Cisco Video Surveillance 6500PD IP カメラ



Cisco Video Surveillance 6500PD IP カメラには、次のようなさまざまな利点があります。

- **真の HD ビデオ:** 最高 1080 ピクセル (1920 X 1080) (2.1 メガピクセル)、30 fps の解像度で鮮明なビデオ ストリーミングを提供しながらも、ネットワーク帯域幅の使用は小さく抑えています。
- **P アイリス レンズ:** カメラは P アイリス レンズに対応。レンズ口径の制御がしやすく、従来の DC アイリス レンズに比べてより鮮明なイメージが生まれます。
- **アプリケーション対応プラットフォーム:** アプリケーションをカメラに直接インストールして実行することにより、簡単に機能を拡張できます。
- **日中/夜間の両モードに対応:** 実用的な日中/夜間対応機能を備えており、暗い場面では、組み込まれた赤外線フィルタによって自動的に夜間モードに切り替わります。この機能は、手動制御、自動制御、またはスケジュール制御のいずれにも使用できます。
- **プライバシー領域:** 最大 4 つのプライバシー領域を設定できます。動画のプライバシー領域に重なる部分は、すべてビデオ ストリームからマスキングされます。
- **ローカル ストレージ:** カメラのネットワーク接続が切れた場合に、ビデオ データを SD カードに自動的に記録できます。
- **双方向オーディオ:** カメラは、全二重音声と、オプションで半二重音声をサポートします。

- **オープン API:** Open Network Video Interface Forum (ONVIF) 2.0 をサポートしており、他の ONVIF アプライアンスとの間で各種の標準規格に準拠した相互運用性および通信を可能にします。
- **柔軟性のある電力オプション:** 外部電源 (オプション) を通じて Power over Ethernet (PoE) 802.3af、12 VDC、または 24 VAC 電源をサポートします。

## 機能

表 1 に、Cisco Video Surveillance 6500PD IP カメラの機能を示します。

表 1. Cisco Video Surveillance 6500P IP カメラの機能

品目	詳細
イメージング デバイス	1/2.7 インチ プログレッシブスキャン相補型金属酸化膜半導体 (CMOS)
画像制御	自動ホワイトバランス (AWB)、オートゲイン コントロール (AGC)、自動露出シャッター (AES)、自動/手動の絞り調整
ワイドダイナミックレンジ	69 dB
最低被写体照度	カラー モード: 0.3 ルクス モノクロ モード: 0.05 ルクス
レンズ セレクション	P アイリス レンズ
レンズ マウント	CS マウント
シャッター スピード	1/5 ~ 1/32,000 秒
ビデオ圧縮	H.264、MJPEG
音声圧縮	G.711 A-law、G.711 U-law、G.726
解像度およびフレームレート (H.264)	表 2 および 3 を参照
解像度およびフレームレート (MJPEG)	表 2 および 3 を参照
ビデオ ストリーミング	<ul style="list-style-type: none"> <li>• シングル ストリーム H.264 または MJPEG: 最大 1080 ピクセル (1920 x 1080) (30 fps)</li> <li>• デュアル ストリーム H.264 および MJPEG: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ プログラム可能なプライマリ ストリーム: 最大 1280 x 720 (30 fps)</li> <li>◦ プログラム可能なセカンダリ ストリーム: 最大 960 x 544 (15 fps)</li> </ul> </li> </ul>
プロトコル	Dynamic Host Control Protocol (DHCP)、Hypertext Transfer Protocol (HTTP)、セキュア HTTP (HTTPS)、Network Time Protocol (NTP)、Real-Time Transport Protocol (RTP)、Real-Time Streaming Protocol (RTSP)、Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)、セキュア ソケット レイヤ/Transport Layer Security (SSL/TLS)、TCP/IP、Cisco Discovery Protocol、Bonjour、Simple Network Management Protocol (SNMP)、Secure Shell (SSH) Protocol
Quality of Service (QoS)	DiffServ コード ポイント (DSCP) マーキングおよびサービス クラス (CoS) マーキング
電源	別々に利用できるオプションの外部電源: 12 VDC、24 VAC PoE (802.3af)
電力消費 (最大)	DC: 9 W AC: 10 W PoE: 15.4 W

表 2 に、Cisco Video Surveillance 6500PD IP カメラに対応するビデオ ストリームを示します。

表 2. Cisco Video Surveillance 6500PD IP カメラ対応ビデオ ストリーム

プライマリ(H.264)	最大 fps	セカンダリ(H.264 または MJPEG)	最大 fps
1920 X 1080	30	–	–
1920 X 1080	15	1024 X 576 960 X 544 768 X 432 704 X 400 640 X 368 352 X 208 320 X 192 192 X 112 160 X 96	15
1536 X 864	30	1024 X 576 960 X 544 768 X 432 704 X 400 640 X 368 352 X 208 320 X 192 192 X 112 160 X 96	15
1472 X 832	30	1024 X 576 960 X 544 768 X 432 704 X 400 640 X 368 352 X 208 320 X 192 192 X 112 160 X 96	15
1280 X 720	30	1024 X 576 960 X 544 768 X 432 704 X 400 640 X 368 352 X 208 320 X 192 192 X 112 160 X 96	15
1024 X 576	30	1024 X 576 960 X 544 768 X 432 704 X 400 640 X 368 352 X 208 320 X 192 192 X 112 160 X 96	15

プライマリ(H.264)	最大 fps	セカンダリ(H.264 または MJPEG)	最大 fps
960 X 544	30	960 X 544 768 X 432 704 X 400 640 X 368 352 X 208 320 X 192 192 X 112 160 X 96	15
768 X 432	30	768 X 432 704 X 400 640 X 368 352 X 208 320 X 192 192 X 112 160 X 96	15
704 X 400	30	704 X 400 640 X 368 352 X 208 320 X 192 192 X 112 160 X 96	15
640 X 368	30	640 X 368 352 X 208 320 X 192 192 X 112 160 X 96	15
352 X 208	30	352 X 208 320 X 192 192 X 112 160 X 96	15
320 X 192 192 X 112 160 X 96	30	320 X 192 192 X 112 160 X 96	15
192 X 112 160 X 96	30	192 X 112 160 X 96	15
160 X 96	30	160 X 96	15

表 3 に、縦横比 4:3 の Cisco Video Surveillance 6500PD IP カメラに対応するビデオ ストリームを示します。

表 3. 縦横比 4:3 の Cisco Video Surveillance 6500PD IP カメラ対応ビデオ ストリーム

プライマリ(H.264)	最大 fps	セカンダリ(H.264 または MJPEG)	最大 fps
720 X 480/576	30/25	720 X 480/576 704 X 480/576 352 X 240/288	15
704 X 480/576	30/25	704 X 480/576 352 X 240/288	15
352 X 240/288	30/25	352 X 240/288	15

## コネクタ

表 4 に、Cisco Video Surveillance 6500PD IP カメラの接続とコネクタを示します。

表 4. Cisco Video Surveillance 6500PD IP カメラのコネクタ

品目	詳細
ネットワーク接続	RJ-45 コネクタを備えたイーサネット100BASE-TX
シリアルポート	RS-485
アラーム入力	1(ロジックレベルのプログラム可能)
アラーム出力*	1(ロジックレベルのプログラム可能)
ストレージ	SD カード スロット
音声	<ul style="list-style-type: none"><li>3.5 mm オーディオ ジャック: オプションの外部マイク用オーディオ入力とオプションの外部スピーカー用オーディオ出力、Y 字型ケーブルアダプタによりサポート</li><li>双方向(全二重と半二重)、一方向、オーディオ オフ</li></ul>
入力電源	端子ブロック(24 VAC)または DC 電源ジャック

\* カメラを Cisco Video Surveillance Manager と共に使用する場合はサポートされません。

## ソフトウェア

表 5 に、Cisco Video Surveillance 6500PD IP カメラ ソフトウェアの主要な機能を示します。

表 5. Cisco Video Surveillance 6500PD IP カメラの主要なソフトウェア機能

品目	詳細
アクティビティ検出	ユーザ定義可能なアラート(感度としきい値を設定可能)、電子メール アラート、および HTTP 通知
アナログ ビデオ形式	NTSC、PAL
画像設定	明るさ、鮮明さ、コントラスト、彩度、ホワイト バランスを設定可能
オーバーレイ表示機能	時刻、日付、テキスト
選択可能なビットレート	固定ビット レートまたは可変ビットレートに対応
IP フィルタリング	ユーザはビデオの視聴とカメラの設定を行うために、許可またはブロックする IP アドレスのリストを入力できます
検出	Cisco Discovery Protocol および Bonjour ゼロコンフィギュレーション検出
設定	<ul style="list-style-type: none"><li>Microsoft Internet Explorer 8.0 以降のブラウザベース</li><li>パスワード保護による 2 つのレベルのユーザ アクセス</li></ul>
セキュリティ	IEEE 802.1X 認証のサポート

## 仕様

表 6 に、Cisco Video Surveillance 6500PD IP カメラの機械的仕様を示します。

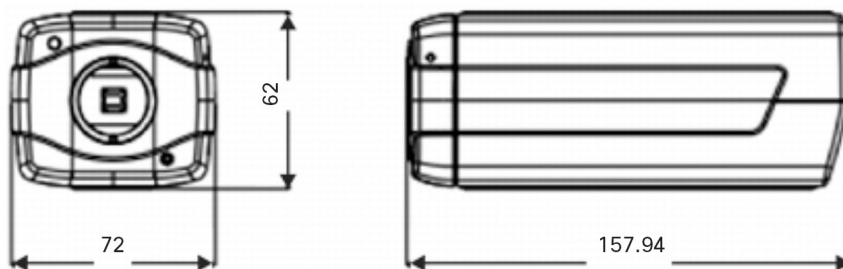
表 6. Cisco Video Surveillance 6500PD IP カメラの機械的仕様

項目	仕様
筐体	アルミニウム
LED	電源、イーサネット リンク、アクティビティ
寸法(高さ X 幅 X 奥行)	62 mm X 72 mm X 154 mm(2.4 インチ X 2.8 インチ X 6.1 インチ)
重量	674 g

項目	仕様	
認定制度	<b>安全性:</b> UL60950-1 第 2 版 CSA22.2-No.60950-1 IEC/EN60950-1 第 2 版 IEC/EN60825	<b>EMC要件:</b> CISPR22 クラス B ICES-003 EN50121-4 EN50155 EN50130-4 EN55022 EN55024 EN61000-3-2/-3-3 クラス A VCCI クラス B KN22 クラス B KN24
動作温度	-10 ~ 50 °C (14 ~ 122 °F) <b>注:</b> 屋外エンクロージャを使用する場合は温度範囲が拡大することがあります。	

図 2 に、Cisco Video Surveillance 6500PD IP カメラの寸法を示します。すべての寸法は mm 単位です。

図 2. Cisco Video Surveillance 6500PD IP カメラの寸法



### パッケージの内容物

Cisco Video Surveillance 6500PD IP カメラに同梱される品目は次のとおりです。

- Cisco Video Surveillance 6500PD IP カメラ
- 2 本の L 型六角レンチ
- ドキュメントリファレンスカード
- 規制関連資料
- 電源コネクタ
- 3 枚のカメラ ID ラベル

### 提供状況

Cisco Video Surveillance 6500PD カメラは、シスコ認定テクノロジー プロバイダー (ATP) パートナーを通じてご購入いただけます。

### 発注情報

表 7 に、Cisco Video Surveillance 6500PD IP カメラおよび対応レンズの製品番号の一覧を示します。

表 7. 発注情報

製品番号	説明
CIVS-IPC-6500PD	HD ボックス IP カメラ、1080P、P アイリス
CIVS-IPCA-PWR12V	12 VDC 電源モジュール
<b>レンズ</b>	
CIVS-IPCA-VCM31-8	メガピクセル P アイリス レンズ、3.1 ~ 8 mm

## Cisco Video Surveillance Manager でのカメラの使用法

アスタリスク(\*)が付いている機能は、カメラを Cisco Video Surveillance Manager と共に使用する場合はサポートされません。詳細については、Cisco Video Surveillance Manager 7.6 のリリース ノートを参照してください。

[http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/physical\\_security/video\\_surveillance/network/vsm/release\\_notes/7\\_6\\_0/vsm\\_rm\\_7\\_6\\_0.html](http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/physical_security/video_surveillance/network/vsm/release_notes/7_6_0/vsm_rm_7_6_0.html) [英語]

## サービスとサポート

シスコとシスコ認定パートナーは、お客様が Cisco Physical Security ソリューションを最大限に活用し、投資収益率を高めるために支援いたします。サービスに対するシスコのライフサイクル アプローチでは、ソリューションのライフサイクルの各段階で必要なアクティビティを定義しています。これにより、次のことが可能になります。

- お客様のビジネス ニーズに適した機能を特定することにより、導入コストを削減する
- システムを支えるネットワークの準備状況を評価し、適正な設計を行うことで移行を促進する
- 効果的な計画と専門家によるインストール、設定、および統合を通じて、円滑な実装を支援する
- 受賞歴のあるテクニカル サポートにより、運用効率と投資価値を高める

シスコ サービスの詳細は、<http://www.cisco.com/jp/go/services> を参照してください。

## Cisco Capital

### 目標達成を支援する融資

Cisco Capital は、お客様が目標の達成と競争力の維持に必要なテクノロジーを導入できるよう支援します。シスコは CapEx の削減をサポートします。成長を加速させます。投資金額と ROI を最適化します。Cisco Capital ファイナンス プログラムを利用すると、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、補完的なサードパーティ製機器を柔軟に取得することができます。また、それらの購入を 1 つにまとめた計画的なお支払い方法をご用意しています。Cisco Capital は 100 カ国以上でサービスを利用できます。[詳細はこちら](#)

## 関連情報

Cisco Video Surveillance 6500PD IP カメラの詳細については、<http://www.cisco.com/jp/go/physec> にアクセスするか、または最寄りの代理店にお問い合わせください。

©2016 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、およびCisco Systemsロゴは、Cisco Systems, Inc.またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R)

この資料の記載内容は2016年5月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107 - 6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先