

## Cisco Video Surveillance 7070 IP カメラ

Cisco® Video Surveillance 7070 IP カメラは、5 メガピクセルのセンサと魚眼レンズを備え、圧巻の 180° パノラマ ビューと 360° サラウンド ビューを提供する全機能装備型の高解像度 (HD) ビデオエンドポイントです。この IP カメラは業界最高レベルの画質と処理能力を実現しており、屋内と屋外のどちらにも導入できます。

H.264 または Motion 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、1920 X 1920 の解像度を実現しています。接点クロージャにより、アクセス コントロール システムとの統合が可能です。オープンな標準規格に準拠した設計を採用しており、独立したデバイスとして、または Cisco IP 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。



### 主な利点

Cisco Video Surveillance 7070 IP カメラには、次のようなさまざまな利点があります。

- **卓越したマルチビュー レイアウト:** デジタル PTZ 機能により、360° のサラウンド ビューと、クライアント側で画像処理された複数領域のゆがみ補正表示を提供します。
- **真の HD ビデオ:** 5 メガピクセル カメラは最高 1280 X 960 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。
- **屋内と屋外に両対応:** IK10 および IP66 規格に適合するエンクロージャは、屋外設置も可能です。
- **デュアル ストリーミング:** このカメラでは H.264 および MJPEG ビデオを同時にストリーミングできます。各ビデオ ストリームは、個別の解像度、品質、およびフレーム レートを設定できます。
- **アプリケーション対応プラットフォーム:** SIP クライアント、ビデオ分析、音声分析などの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、デバイスの機能を拡張できます。
- **内蔵赤外線照明:** 赤外線照明は 10 m までのエリアを照らします。
- **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:** 最大で 4 つのプライバシー領域まで、ユーザが設定できます。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 microSD カードに自動的に記録します。
- **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 および Profile S 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。
- **柔軟な電源オプション:** Power over Ethernet Plus (PoE+) (802.3at 準拠) と 12 V DC 電源に対応しています。

## 機能と仕様

次の表 1 では、Cisco Video Surveillance 7070 IP カメラの機能と仕様について説明します。

表 1. Cisco Video Surveillance 7070 IP カメラの機能と仕様

| 機能と仕様               |   |
|---------------------|---|
| <b>その他のソフトウェア機能</b> |   |
| アクティビティ検出           | 視野内の動きの変化を検出し、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 通知を起動します   |
| カメラのいたずら検知          | カメラの視野が変わったり、妨げられたり、大幅に焦点がずれた場合、それを検出します。ユーザ定義可能なアラート、電子メール アラート、および HTTP 通知を起動できます   |
| セキュリティ              | 802.1x クライアント認証<br>アクセスを許可または拒否する個々のユーザの IP アドレスや IP アドレスの範囲をフィルタリングして、デバイス アクセスを制御します  |
| オーバーレイ表示機能          | 時刻、日付、テキスト、画像   |
| 画像設定                | 明るさ、鮮明さ、コントラスト、彩度、色合い、ホワイト バランスを設定可能  |
| デバイス設定              | Internet Explorer 8 以降  |
| <b>デバイス仕様</b>       |   |
| 画像センサー              | 2.5 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) 1 個   |
| 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)  |
| 広いダイナミック レンジ        | 70 dB   |
| 最低被写体照度             | カラー モード: 0.6 ルクス<br>モノクロ モード: 0.01 ルクス (照明オンの場合)  |
| レンズ                 | 焦点距離: 1.5 mm<br>最大開放値: F2.8   |
| シャッター スピード          | 1/5 秒 ~ 1/32,000 秒  |
| 絞り制御                | 固定絞り  |
| 視野角                 | 水平 180°<br>垂直 180°<br>対角 180°   |
| <b>ビデオの仕様</b>       |   |
| ビデオ圧縮               | H.264、MJPEG   |
| ビデオフォーマット           | NTSC、PAL  |
| ビデオストリーミング          | シングル ストリーム H.264: 最大 1920 X 1920 (5 fps)<br>シングル ストリーム MJPEG: 最大 1920 X 1920 (15 fps)<br>デュアル ストリーム H.264 および MJPEG:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• プライマリ ストリーム: 最大 1920 X 1080 (15 fps)</li> <li>• セカンダリ ストリーム: 最大 1024 X 576 (15 fps)</li> </ul> |
| ビデオデータ転送            | 固定ビットレート、可変ビットレートの両方に対応   |
| ビデオ解像度およびフレーム レート   | 詳細については、次の表 2 を参照してください。  |
| <b>音声仕様</b>         |   |
| 音声圧縮                | G.711 A-law、G.711 U-law   |
| 音声入力と音声出力           | 内蔵マイク<br>双方向 (全二重と半二重)、一方向、オーディオ オフ   |

| 機能と仕様              |   |
|--------------------|---|
| <b>ネットワークの仕様</b>   |   |
| Quality of Service | 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  |
| デバイスの検出            | Cisco Discovery Protocol、Bonjour ゼロコンフィギュレーション検出  |
| サポートされるプロトコル       | TCP/IP、DHCP、HTTP、HTTPS、NTP、RTP、RTSP、SMTP、SSL/TLS、SRTP、CDP、Bonjour、SNMP、SSH  |
| <b>物理仕様および環境条件</b> |   |
| 電力                 | 消費電力 22 W (12 V DC 電源)<br>23 W を PoE ソースで消費 (802.3af 準拠)  |
| 動作温度               | 通常スタートアップ:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• -40 ~ 50° C (-40 ~ 122° F) (DC および PoE+ 使用)</li> <li>• 0 ~ 50° C (0 ~ 122° F) (PoE+ 使用)</li> </ul> コールド ブート:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 0° C (PoE 使用)</li> <li>• -40° C (DC および PoE+ 使用)</li> </ul> |
| 重量                 | 28 オンス (794 グラム)  |
| 寸法 (奥行 X 高さ)       | Ø: 160 mm X 51 mm   |
| きょう体               | アルミニウム  |
| ステータス LED          | 電源およびアクティビティ  |
| <b>外部接続</b>        |   |
| 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           | 未サポート   |
| 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              | MicroSD カード スロット  |
| 音声                 | 外部マイク入力<br>外部回線出力   |
| アナログ ビデオ出力         | 未サポート   |
| 入力電源               | 電源コード ソケット (端子ブロック アダプタを含む)   |
| <b>適合認定</b>        |   |
| 安全性                | UL60950-1 第 2 版<br>CSA22.2-No.60950-1<br>IEC/EN60950-1 第 2 版  |
| EMC 要件             | CISPR22 クラス B<br>ICES-003<br>EN50121-4<br>EN50155<br>EN50130-4<br>EN55022<br>EN55024<br>EN61000-3-2/-3-3<br>VCCI クラス B<br>KN22 クラス B<br>KN24<br>CISPR 24<br>AS/NZS CISPR 22<br>FCC CFR Title 47 Part 15 Subpart B   |

\* IP 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

## ビデオ ストリーム プロファイルのサポート

次の表 2 に、7070 IP カメラの 1:1 アスペクト比を示します。

表 2. Cisco Video Surveillance 7070 IP カメラのアスペクト比

| プライマリ(H.264 または MJPEG) | 最大 fps | セカンダリ(H.264 または MJPEG)  | 最大 fps |
|------------------------|--------|---|--------|
| 1920 X 1920            | 15     | 768 X 768<br>512 X 512<br>384 X 384<br>256 X 256<br>192 X 192 | 15     |
| 1536 X 1536            | 15     | 768 X 768<br>512 X 512<br>384 X 384<br>256 X 256<br>192 X 192 | 15     |
| 1280 X 1280            | 15     | 768 X 768<br>512 X 512<br>384 X 384<br>256 X 256<br>192 X 192 | 15     |
| 1056 X 1056            | 15     | 768 X 768<br>512 X 512<br>384 X 384<br>256 X 256<br>192 X 192 | 15     |
| 768 X 768              | 15     | 768 X 768<br>512 X 512<br>384 X 384<br>256 X 256<br>192 X 192 | 15     |
| 512 X 512              | 15     | 512 X 512<br>384 X 384<br>256 X 256<br>192 X 192              | 15     |
| 384 X 384              | 15     | 384 X 384<br>256 X 256<br>192 X 192                           | 15     |
| 256 X 256              | 15     | 256 X 256<br>192 X 192  | 15     |
| 192 X 192              | 15     | 192 X 192   | 15     |

次の表 3 に、7070 IP カメラの 16:9 アスペクト比を示します。

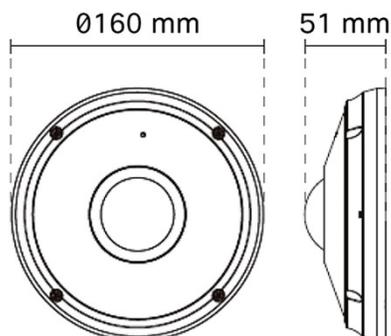
表 3. Cisco Video Surveillance 7070 IP カメラのアスペクト比

| プライマリ(H.264 または MJPEG) | 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<br>960 X 544<br>768 X 432<br>704 X 400<br>640 X 368<br>352 X 208<br>320 X 192<br>192 X 112<br>160 X 96 | 15     |
| 1536 X 864             | 30     | 1024 X 576<br>960 X 544<br>768 X 432<br>704 X 400<br>640 X 368<br>352 X 208<br>320 X 192<br>192 X 112<br>160 X 96 | 15     |
| 1472 X 832             | 30     | 1024 X 576<br>960 X 544<br>768 X 432<br>704 X 400<br>640 X 368<br>352 X 208<br>320 X 192<br>192 X 112<br>160 X 96 | 15     |
| 1280 X 720             | 30     | 1024 X 576<br>960 X 544<br>768 X 432<br>704 X 400<br>640 X 368<br>352 X 208<br>320 X 192<br>192 X 112<br>160 X 96 | 15     |
| 1024 X 576             | 30     | 1024 X 576<br>960 X 544<br>768 X 432<br>704 X 400<br>640 X 368<br>352 X 208<br>320 X 192<br>192 X 112<br>160 X 96 | 15     |

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

図 1 に、Cisco Video Surveillance 7070 IP カメラの寸法を示します。

図 1. Cisco Video Surveillance 7070 IP カメラの寸法(単位:ミリメートル)



## パッケージの内容物

Cisco Video Surveillance 7070 IP カメラに同梱される品目は次のとおりです。

- Cisco Video Surveillance 7070 IP カメラ
- 取り付け用プレートおよび配置ステッカー
- マウント プレート
- ブッシングおよびコネクタ
- L 型六角レンチ
- ネジ、六角ナット、壁面取り付け金具
- 乾燥パッキンと両面テープ
- ドキュメント リファレンス カード
- 規制関連資料

## 提供状況

Cisco Video Surveillance 7070 IP 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 4 に、Cisco Video Surveillance 7070 IP カメラおよび付属品の製品番号の一覧を示します。

表 4. 発注情報

| 製品番号          | 説明  |
|---------------|---|
| CIVS-IPC-7070 | 5-MP Cisco Video Surveillance 7070 IP カメラ |

## 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。

## 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、ROI 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。

- 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> を参照ください。

## Cisco Capital

### 目標達成を支援する融資

シスコ キャピタルは、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。お客様の CapEx を削減し、成功を加速させ、投資金額と ROI を最適化します。シスコ キャピタル 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。支払いが統一されるため、予想外の支払いが発生することはありません。シスコ キャピタルは 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 7070 IP カメラの詳細については、<http://www.cisco.com/go/videosurveillance> にアクセスするか、または最寄りのシスコ代理店にお問い合わせください。

©2015 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2015年2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