

2016 年 4 月



Precision 60



SpeakerTrack 60

# カメラ ガイド

Cisco TelePresence Precision 60 および Cisco TelePrescense SpeakerTrack 60 用

## シスコ製品をお選びいただきありがとうございます。

お使いのシスコ製品は、長年にわたり安全かつ信頼できる操作を行えるよう設計されています。

これは、Precision 60 および SpeakerTrack 60 カメラを快適にご利用いただくためのガイドです。

ユーザドキュメンテーションの更新バージョンがないか、定期的にシスコの Web サイトにアクセスして確認することを推奨します。

ユーザドキュメンテーションは次の URL から入手できます。

▶ <http://www.cisco.com/go/telepresence/docs> [英語]

## 本ガイドの使用方法

本書上部のメニューバーと目次の各項目には、すべてハイパーリンクが設定されています。クリックすると、そのトピックに移動します。

## 目次

<b>はじめに</b> .....	<b>3</b>
このガイドについて .....	4
ユーザドキュメンテーション .....	4
ソフトウェア .....	4
<b>物理インターフェイス</b> .....	<b>5</b>
Precision 60 .....	6
SpeakerTrack 60 .....	7
<b>コーデックへの接続</b> .....	<b>8</b>
コーデックの互換性 .....	9
SX80 コーデックへの Precision 60 の接続 .....	10
SX80 コーデックへの SpeakerTrack 60 の接続 .....	11
コーデック C40 への SpeakerTrack 60 の接続 .....	12
コーデック C60 への SpeakerTrack 60 の接続 .....	13
コーデック C90 への SpeakerTrack 60 の接続 .....	14
<b>初期設定へのリセット</b> .....	<b>15</b>
Precision 60 .....	16
SpeakerTrack 60 .....	17
デバイスの初期設定へのリセット .....	17
カメラの初期設定へのリセット .....	18
<b>付録</b> .....	<b>19</b>
技術仕様 .....	20
Precision 60 .....	20
SpeakerTrack 60 .....	21
お問い合わせ先 .....	22

第 1 章

はじめに

## このガイドについて

このユーザ ガイドには、Cisco TelePresence Precision 60 および Cisco TelePresence SpeakerTrack 60 カメラのインストールと使用にあたって必要な情報が記載されています。

## ユーザ ドキュメンテーション

TC ソフトウェアを実行する Cisco TelePresence システムのユーザ ドキュメンテーションの中には、さまざまなユーザ グループに適した複数のマニュアルがあります。

- Video conference room primer
- Video conference room acoustics guidelines
- TelePresence システムのスタートアップ ガイド
- TelePresence システムのユーザ ガイド
- TelePresence システムの管理者ガイド
- C シリーズおよびコーデック SX80 の API リファレンス ガイド
- C シリーズおよびコーデック SX80 の TC コンソール ユーザ ガイド
- C シリーズおよびコーデック SX80 の物理インターフェイス ガイド
- 法規制の遵守および安全に関する情報ガイド
- TC ソフトウェアを使用する製品の法律およびライセンス情報

## ユーザ ドキュメンテーションのダウンロード

▶ <http://www.cisco.com/go/telepresence/docs> [英語] にアクセスし、使用製品を選択してユーザ ドキュメンテーションを確認します。

## ソフトウェア

カメラのソフトウェアは、コーデックによって自動的にアップグレードされます。

必要な最小のソフトウェア バージョンは TC 7.1 です。

第 2 章

# 物理インターフェイス

## Precision 60

### ビデオ

- ・ HDMI はメイン ビデオ ソースです。最大解像度は 1080p60 です。
- ・ 3G-SDI はセカンダリ ビデオ ソースです。最大解像度は 1080p60 です。
- ・ 複数のカメラがあるシナリオでは、HDMI 出力を使用する必要があります。
- ・ 長いケーブルの場合は、EDID をサポートする HDMI エクステンダを使用する必要があります。エクステンダにより、SPA アドレスまたは EDID 情報が誤って変更されないようにする必要があります。

### 電源

- ・ 電源 (12 V<sub>DC</sub>, 2.5 A) を接続します。
- ・ 必ず付属のケーブルとアダプタを使用してください。

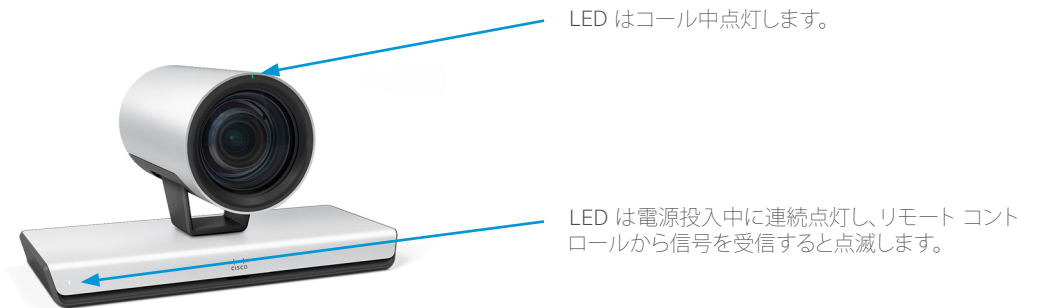
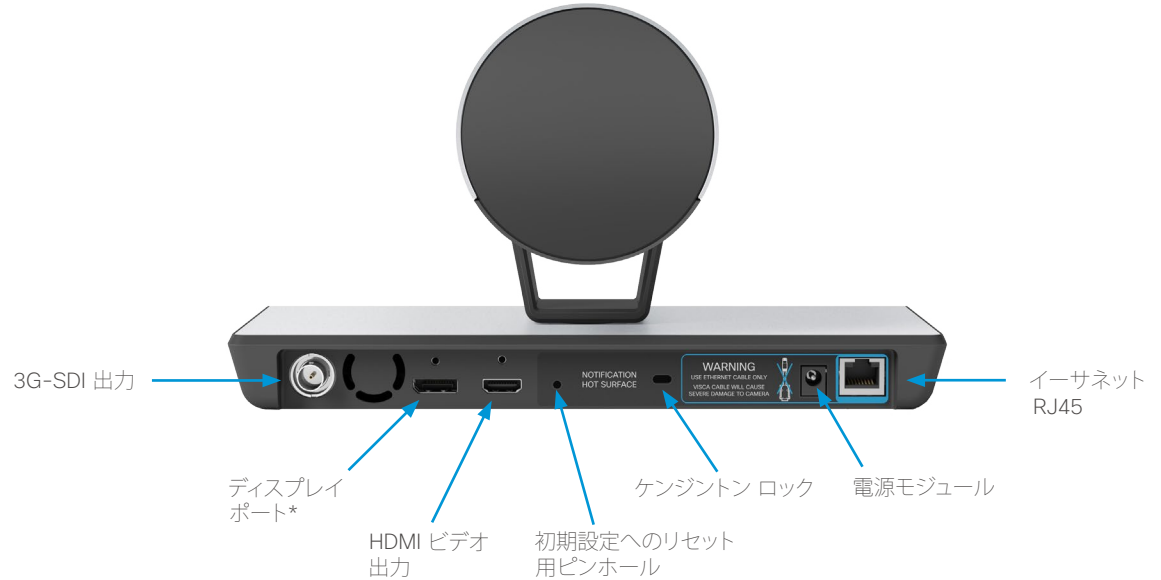
### イーサネット

カメラ制御とソフトウェア アップグレードに使用します。

⚠ デバイスのイーサネット コーデック ポートに、カメラ制御ケーブルを接続しないでください。接続すると、システムが壊れます。

### ケンジントン ロック

ケンジントン ロックを使用して、カメラの移動や盗難を防ぐことができます。



\* 未使用

## SpeakerTrack 60

### ビデオ


- カメラからの 2 本の HDMI ケーブル。

### 電源

- カメラへの電源出力 (内部接続)。
- 電源入力: 12 V<sub>DC</sub> 6.5 A  
必ず付属のケーブルとアダプタを使用してください。

### イーサネット

内部のカメラ制御の接続に 2 つのイーサネット ポートが使用されます。3 番目のコネクタはコーデックの接続に使用されます。

 デバイスのイーサネット コーデック ポートに、カメラ制御ケーブルを接続しないでください。接続すると、システムが壊れます。

### マイク コネクタ

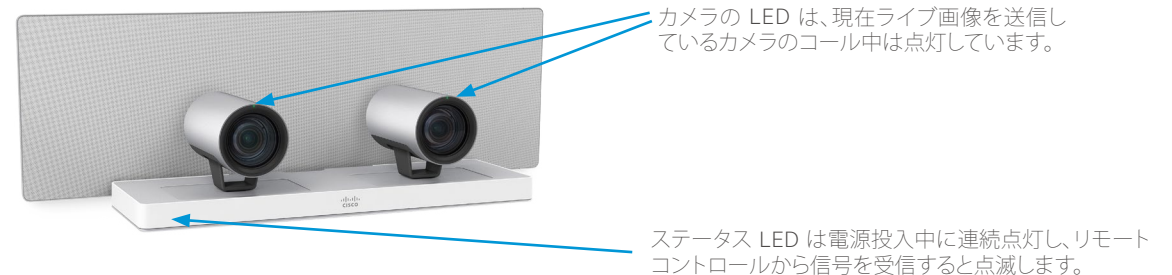
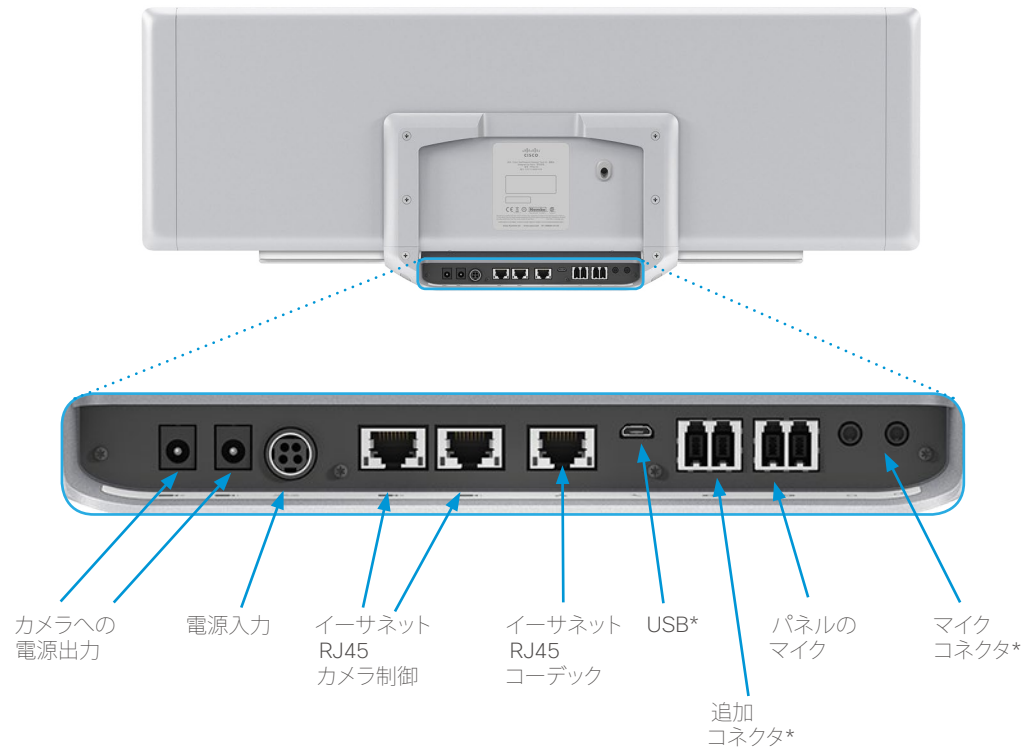
右側のセットは、マイク パネルへの内部接続に使用されます。コネクタの左側のセットは未使用です。

### ケンジントン ロック

ケンジントン ロックを使用して、カメラの移動や盗難を防ぐことができます。

内部接続の設定の詳細については、SpeakerTrack 60 のインストール ガイドを参照してください。

<http://www.cisco.com/go/telepresence/docs> [英語]



\* 未使用

第 3 章

# コーデックへの接続



## コーデックの互換性

### Precision 60

Precision 60 カメラは、Cisco TelePresence SX80 コーデックと互換性があります。

### SpeakerTrack 60

SpeakerTrack 60 システムは、次のコーデックと互換性があります。

- ・ Cisco TelePresence SX80 コーデック
- ・ Cisco TelePresence C90 コーデック
- ・ Cisco TelePresence C60 コーデック
- ・ Cisco TelePresence C40 コーデック

コーデックでは、TC 7.1 以降のソフトウェア バージョンを実行する必要があります。



Cisco TelePresence SX80



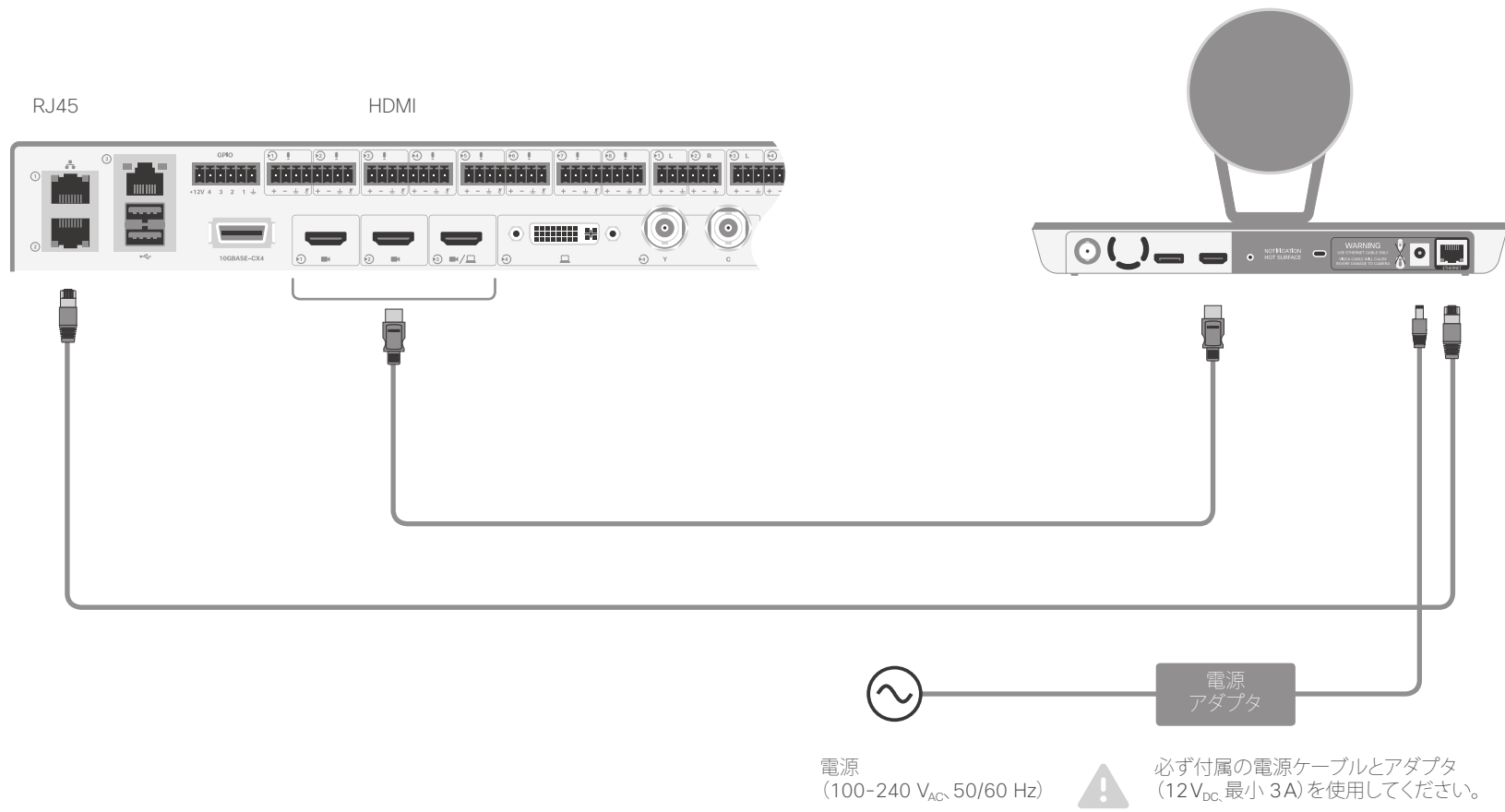
コーデック C40/C60



コーデック C90

## SX80 コーデックへの Precision 60 の接続

- ビデオ ケーブルをコーデックのカメラ入力(HDMI)の 1 つに接続します。メイン カメラには 1 番目のカメラ入力を使用することを推奨します。
- コーデックの 2 番目または 3 番目のイーサネット ポートにイーサネットを接続します。
- 電源に接続します。



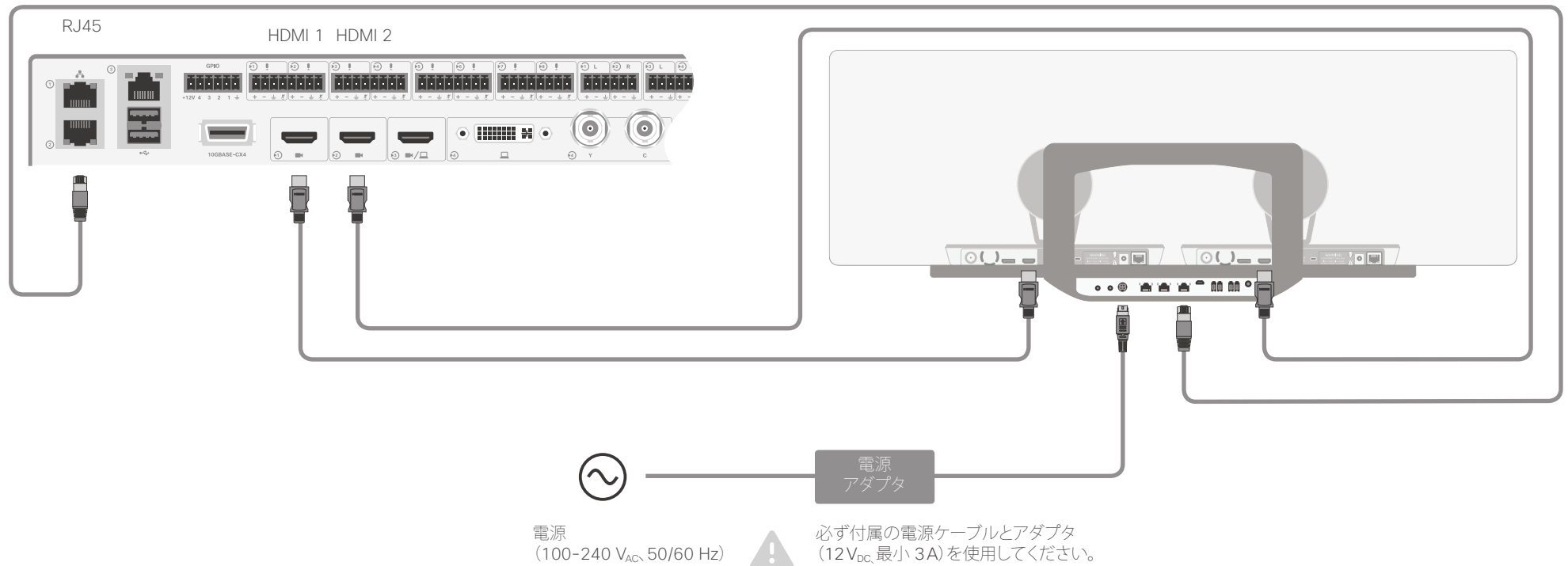
## SX80 コーデックへの SpeakerTrack 60 の接続

- ・ コーデックのカメラの入力 (HDMI 1 と 2) にビデオ ケーブルを接続します。
- ・ コーデックの 2 番目または 3 番目のイーサネット ポートにイーサネットを接続します。
- ・ 電源に接続します。

カメラのアセンブリとケーブル配線の詳細については、SpeakerTrack 60 のインストール ガイドを参照してください。

<http://www.cisco.com/go/telepresence/docs> [英語]

- i** SpeakerTrack 60 を C シリーズ コーデックとともに使用する場合、コーデックを Cisco Remote Control TRC5 で制御することはできません。代わりに、Cisco TelePresence Touch 8 ユーザ インターフェイスまたは外部制御デバイスを使用する必要があります。



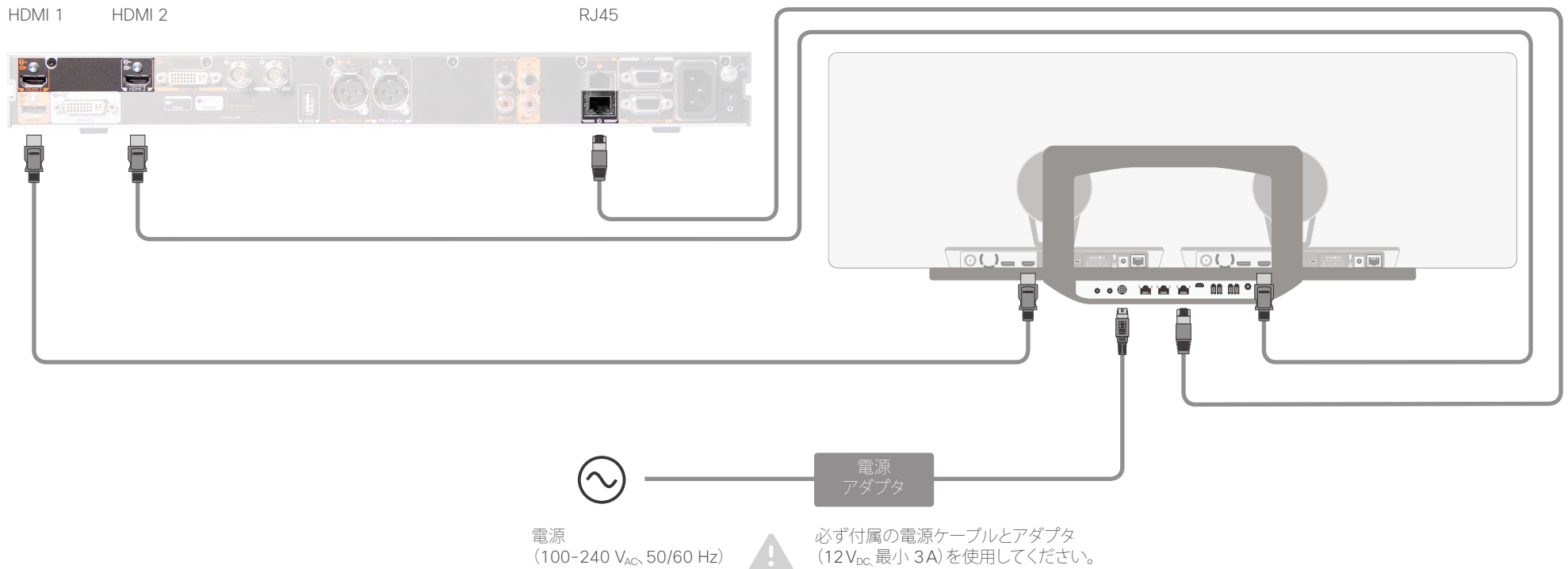
## コーデック C40 への SpeakerTrack 60 の接続

- コーデックのカメラの入力 (HDMI 1 と 2) にビデオ ケーブルを接続します。
- コーデックの 2 番目または 3 番目のイーサネット ポートにイーサネットを接続します。
- 電源に接続します。

カメラのアセンブリとケーブル配線の詳細については、SpeakerTrack 60 のインストール ガイドを参照してください。

<http://www.cisco.com/go/telepresence/docs> [英語]

**i** SpeakerTrack 60 を C シリーズ コーデックとともに使用する場合、コーデックを Cisco Remote Control TRC5 で制御することはできません。代わりに、Cisco TelePresence Touch 8 ユーザ インターフェイスまたは外部制御デバイスを使用する必要があります。



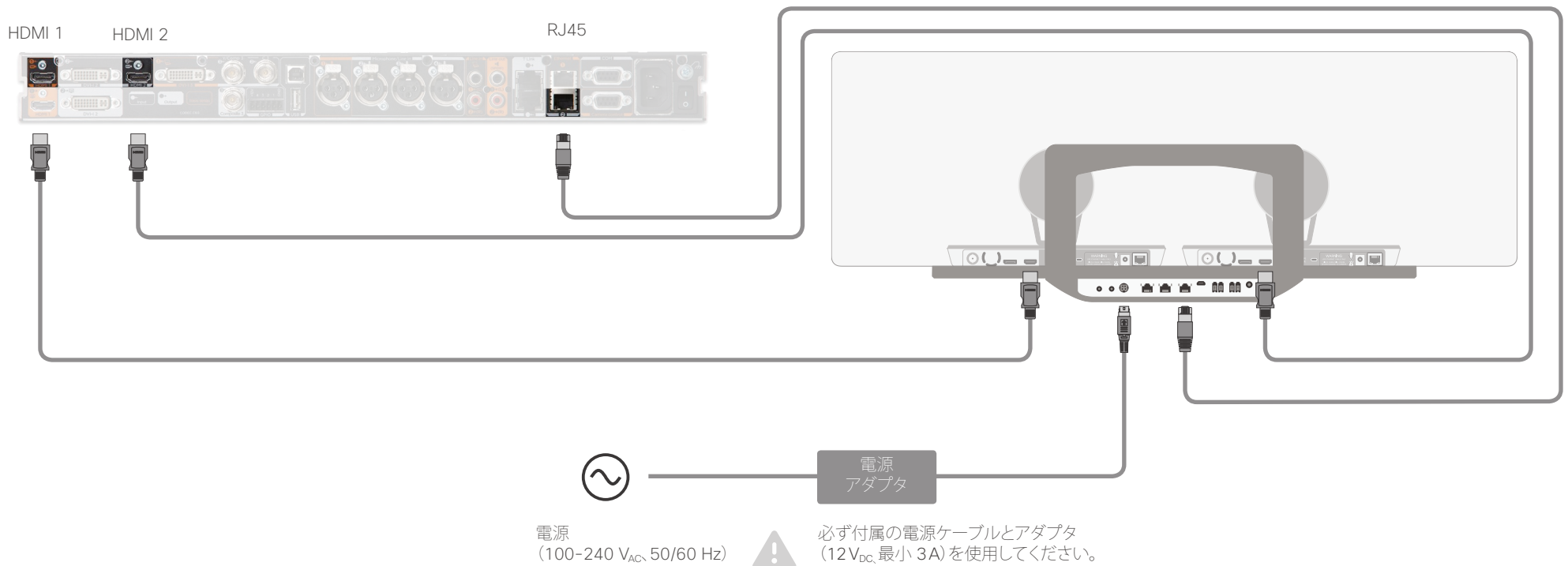
## コーデック C60 への SpeakerTrack 60 の接続

- ・ コーデックのカメラの入力 (HDMI 1 と 2) にビデオ ケーブルを接続します。
- ・ コーデックの 2 番目または 3 番目のイーサネット ポートにイーサネットを接続します。
- ・ 電源に接続します。

カメラのアセンブリとケーブル配線の詳細については、SpeakerTrack 60 のインストール ガイドを参照してください。

<http://www.cisco.com/go/telepresence/docs> [英語]

- i** SpeakerTrack 60 を C シリーズ コーデックとともに使用する場合、コーデックを Cisco Remote Control TRC5 で制御することはできません。代わりに、Cisco TelePresence Touch 8 ユーザ インターフェイスまたは外部制御デバイスを使用する必要があります。



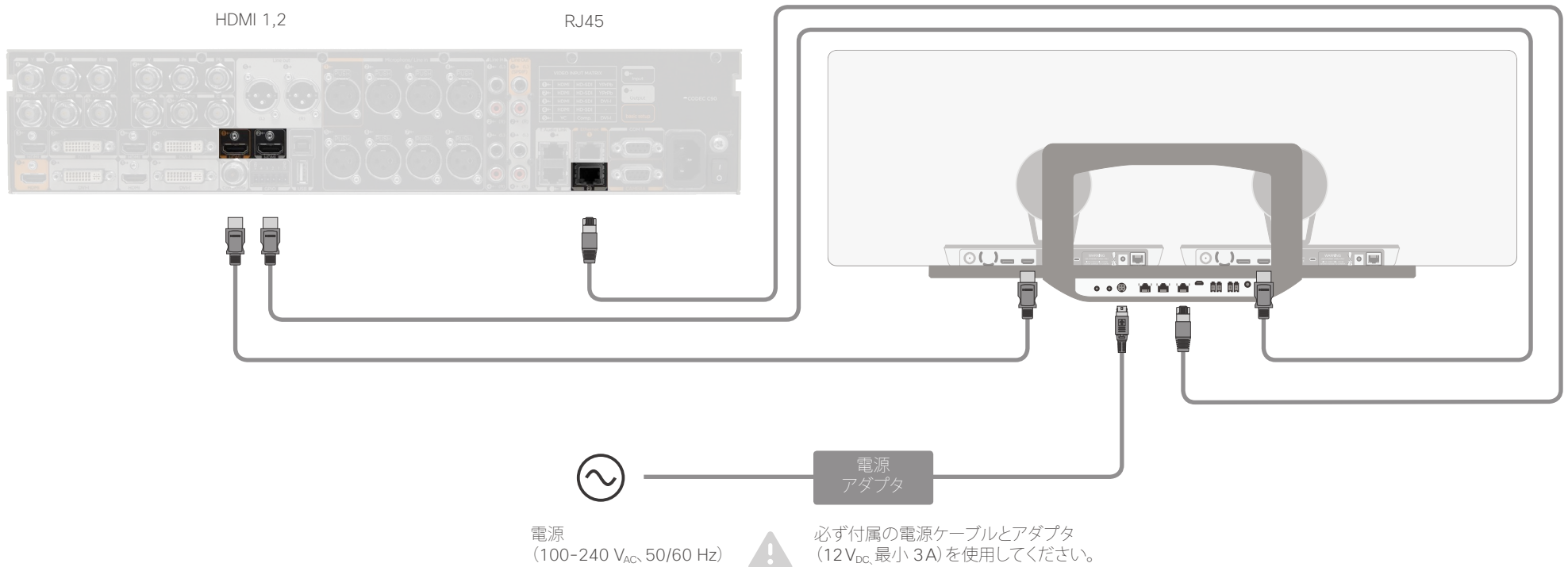
## コーデック C90 への SpeakerTrack 60 の接続

- ・ コーデックのカメラの入力(HDMI 1 と 2)にビデオ ケーブルを接続します。
- ・ コーデックの 2 番目のイーサネット ポートにイーサネットを接続します。
- ・ 電源に接続します。

カメラのアセンブリとケーブル配線の詳細については、SpeakerTrack 60 のインストール ガイドを参照してください。

▶ <http://www.cisco.com/go/telepresence/docs> [英語]

**i** SpeakerTrack 60 を C シリーズ コーデックとともに使用する場合、コーデックを Cisco Remote Control TRC5 で制御することはできません。代わりに、Cisco TelePresence Touch 8 ユーザ インターフェイスまたは外部制御デバイスを使用する必要があります。




第 4 章

# 初期設定へのリセット

## Precision 60


初期設定へのリセットは、システム管理者が行うか、シスコのテクニカル サポートにお問い合わせいただいで行う必要があります。

カメラは工場出荷時の初期状態にリセットされ、すべての設定とログが消去されます。

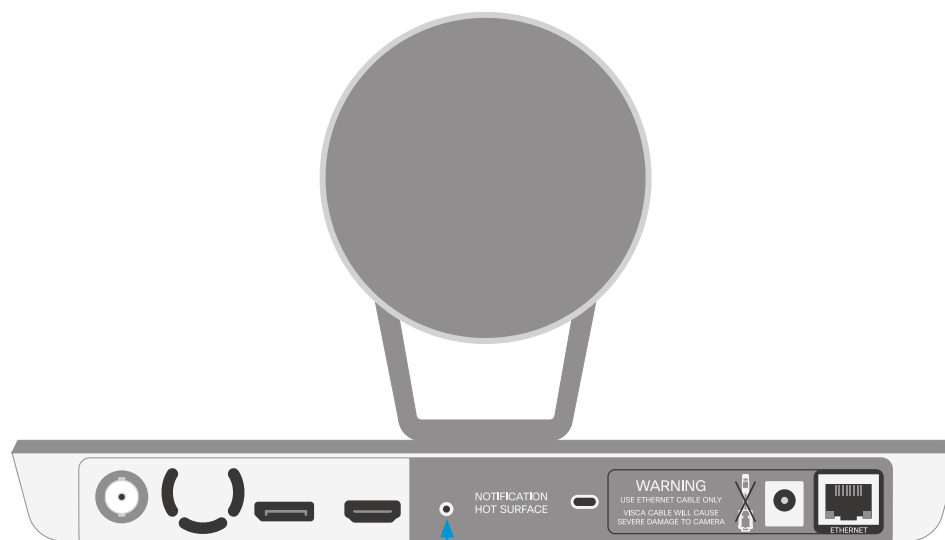
 **初期設定にリセットすると元に戻すことはできません。**

初期設定へのリセットの実行手順：

1. カメラの背面にあるピンホール ボタンの位置を確認します。
2. ペンなどを使用して、初期設定へのリセット ボタンを 10 秒間押し続けます。
3. カメラの LED は初期設定へのリセット時に赤く点灯します。

 **電源プラグを抜かないでください。**

4. 初期設定へのリセットが完了すると、カメラが再起動し、カメラの LED が点灯します。



初期設定へのリセット用ピンホール



## SpeakerTrack 60

### デバイスの初期設定へのリセット

初期設定へのリセットは、システム管理者が行うか、シスコのテクニカル サポートにお問い合わせいただいで行う必要があります。

デバイスは工場出荷時の初期状態にリセットされ、すべての設定とログが消去されます。

エラーが続けて発生する場合も、カメラをリセットする必要があります。カメラのリセット方法については、次のページの手順を参照してください。

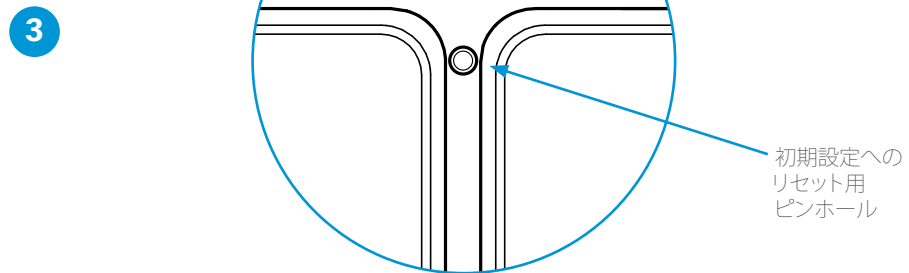
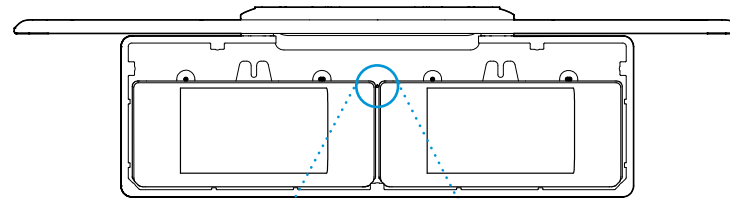
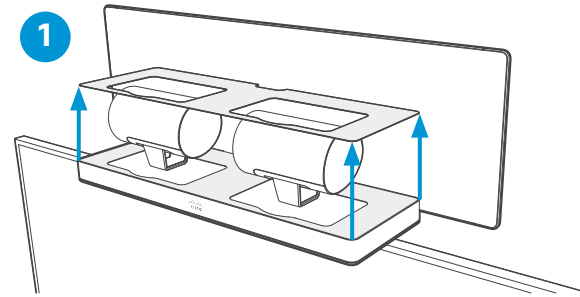
**!** 初期設定にリセットすると元に戻すことはできません。

初期設定へのリセットの実行手順:

1. SpeakerTrack 60 デバイスの上部カバーを取り外します。
2. SpeakerTrack 60 の上部にあるピンホール ボタンを見つけます。
3. ペンなどを使用して、初期設定へのリセット ボタンを 10 秒間押し続けます。
4. カメラの LED は初期設定へのリセット時に赤く点灯します。

**!** 電源プラグを抜かないでください。

5. 初期設定へのリセットが完了すると、デバイスが再起動し、LED が点灯します。



## SpeakerTrack 60

### カメラの初期設定へのリセット

カメラをリセットするには、カメラをキャリアトレイから持ち上げて、カメラの背面パネルにあるピンホール ボタンにアクセスする必要があります。

初期設定へのリセットは、システム管理者が行うか、シスコのテクニカル サポートにお問い合わせいただいで行う必要があります。

カメラは工場出荷時の初期状態にリセットされ、すべての設定とログが消去されます。

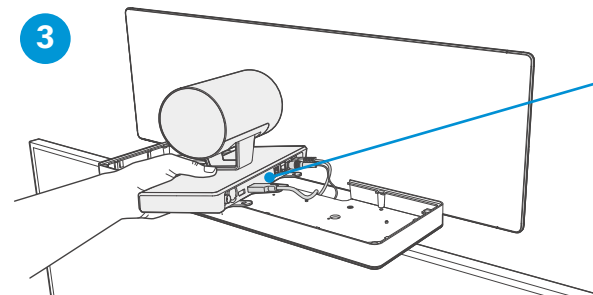
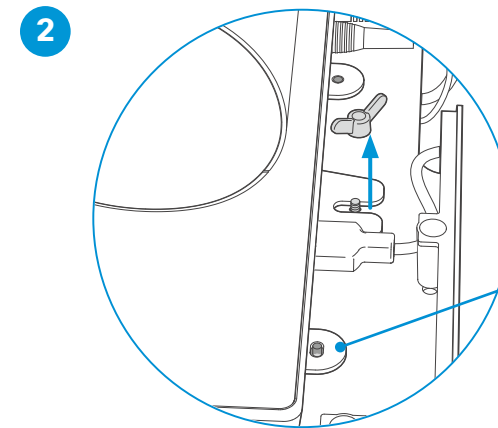
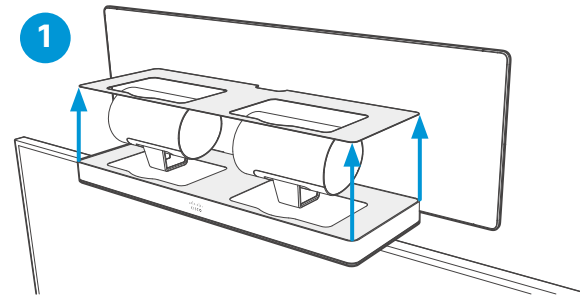
**!** 初期設定にリセットすると元に戻すことはできません。

初期設定へのリセットの実行手順:

1. SpeakerTrack 60 デバイスの上部カバーを取り外します。
2. いずれかのカメラを固定している蝶ナットを取り外します。
3. カメラの背面にあるピンホール ボタンを見つけます。  
「Precision60 の初期設定へのリセット」も参照してください。
4. ペンなどを使用して、初期設定へのリセット ボタンを 10 秒間押し続けます。
5. カメラの LED は初期設定へのリセット時に赤く点灯します。

**!** 電源プラグを抜かないでください。

6. 初期設定へのリセットが完了すると、カメラが再起動し、カメラの LED が点灯します。
7. カメラをトレイに設定し直して、蝶ナットを締めます (右側の図 2 を参照)。
8. 他のカメラに対して手順 2 ~ 7 を繰り返します。
9. 上部カバーを戻します。



第 5 章

# 付録

## 技術仕様

### Precision 60

- ・ 1080p60 フル HD
- ・ 光学ズーム 10 倍
- ・ デジタル ズーム 2 倍
- ・ ズーム併用時 20 倍
- ・ パン範囲: -100° ~ +100°
- ・ チルト範囲: -20° ~ +20°
- ・ 水平視野角 80°
- ・ 垂直視野角 48.8°
- ・ 焦点距離: 1.0m ~ 無限遠 (ワイド)
- ・ F 値: 1.5
- ・ イーサネット経由のカメラ制御
- ・ 自動または手動フォーカス、輝度およびホワイト バランス
- ・ IP ネットワーク機能:
  - ・ サービス設定での DNS ルックアップ
  - ・ NTP による日時のサポート
  - ・ TCP/IP
  - ・ DHCP
- ・ LAN/イーサネット (RJ-45) 10/100 Mbit ネットワーク インターフェイス
- ・ HDMI および 3G-SDI ビデオ インターフェイス
- ・ 電源アダプタ:
  - ・ 入力: 100 ~ 120 または 200 ~ 240 VAC、50 または 60 Hz
  - ・ 出力: 12 V/6.5 A
- ・ 動作温度および湿度:
  - ・ 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
  - ・ 10 ~ 90% (相対湿度)
- ・ 保管および輸送温度と湿度:
  - ・ -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
  - ・ 10 ~ 90% 相対湿度 (結露しないこと)
- ・ 高さ: 152 mm (6.0 インチ)
- ・ 幅: 268 mm (10.6 インチ)
- ・ 奥行: 163 mm (6.4 インチ)
- ・ 重量: 2.5 kg (5.5 ポンド)
- ・ 製品番号: CTS-CAM-P60=



## SpeakerTrack 60

- ・ 1080p60 フル HD
- ・ 光学ズーム 10 倍
- ・ デジタルズーム 2 倍
- ・ ズーム併用時 20 倍
- ・ パン範囲: -100° ~ +100°
- ・ チルト範囲: -20° ~ +20°
- ・ 水平視野角 (FoV) : 80°
- ・ 垂直 FoV: 48.8°
- ・ トラッキング水平 FoV: 80°
- ・ 焦点距離: 1.0m ~ 無限遠 (ワイド)
- ・ F 値: 1.5
- ・ イーサネット経由のカメラ制御
- ・ 自動または手動フォーカス、輝度およびホワイトバランス
- ・ IP ネットワーク機能:
  - ・ サービス設定での DNS ルックアップ
  - ・ NTP による日時のサポート
  - ・ TCP/IP
  - ・ DHCP
- ・ LAN/イーサネット (RJ-45) 10/100 Mbit ネットワーク インターフェイス
- ・ HDMI 1.4 ビデオ インターフェイス
- ・ 電源アダプタ:
  - ・ 入力: 100 ~ 120 または 200 ~ 240 VAC、50 または 60 Hz
  - ・ 出力: 12 V/6.5 A
- ・ 動作温度および湿度:
  - ・ 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
  - ・ 10 ~ 90 % (相対湿度)
- ・ 保管および輸送温度と湿度:
  - ・ -20°C ~ 60 °C (-4°F ~ 140°F)
  - ・ 10 ~ 90 % 相対湿度 (結露しないこと)
- ・ 互換性に関する情報:
  - ・ C40、C60、C90、SX80 コーデックと互換性あり
  - ・ Cisco Touch 8 または Touch 10 ユーザ インターフェイスが必要 (制御システムを使用している場合は除く)。
- ・ 高さ: 292 mm (11.5 インチ)
- ・ 幅: 800 mm (31.5 インチ)

- ・ 奥行: 210 mm (8.3 インチ)
- ・ 重量: 11.5 kg (25.4 ポンド)
- ・ 製品番号: CTS-SPKER-TRACK60



このマニュアルに記載されている仕様および製品に関する情報は、予告なしに変更されることがあります。このマニュアルに記載されている表現、情報、および推奨事項は、すべて正確であると考えていますが、明示的であれ黙示的であれ、一切の保証の責任を負わないものとします。このマニュアルに記載されている製品の使用は、すべてユーザ側の責任になります。

対象製品のソフトウェア ライセンスおよび限定保証は、製品に添付された『Information Packet』に記載されています。添付されていない場合には、代理店にご連絡ください。

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

ここに記載されている他のいかなる保証にもよらず、各社のすべてのマニュアルおよびソフトウェアは、障害も含めて「現状のまま」として提供されます。シスコおよびこれら各社は、商品性の保証、特定目的への準拠の保証、および権利を侵害しないことに関する保証、あるいは取引過程、使用、取引慣行によって発生する保証をはじめとする、明示されたまたは黙示された一切の保証の責任を負わないものとします。

いかなる場合においても、シスコおよびその供給者は、このマニュアルの使用または使用できないことによって発生する利益の損失やデータの損傷をはじめとする、間接的、派生的、偶発的、あるいは特殊な損害について、あらゆる可能性がシスコまたはその供給者に知らされていても、それらに対する責任を一切負わないものとします。

このマニュアルで使用している IP アドレスおよび電話番号は、実際のアドレスおよび電話番号を示すものではありません。マニュアル内の例、コマンド出力、ネットワーク ポジ図、およびその他の図は、説明のみを目的として使用されています。説明の中に実際のアドレスおよび電話番号が使用されていたとしても、それは意図的なものではなく、偶然の一致によるものです。

ハード コピーおよびソフト コピーの複製は公式版とみなされません。最新版はオンライン版を参照してください。

シスコは世界各国 200 箇所にオフィスを開設しています。各オフィスの住所、電話番号、FAX 番号は当社の Web サイト ([www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices)) をご覧ください。

TANDBERG はシスコの一部です。TANDBERG® は Tandberg ASA に帰属する登録商標です。

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)

## お問い合わせ先

### シスコのお問い合わせ先

シスコの Web サイトでは、シスコの世界各地のお問い合わせ先を確認できます。

URL: ▶ <http://www.cisco.com/web/siteassets/contacts> [英語]

本社

Cisco Systems, Inc.

170 West Tasman Dr.

San Jose, CA 95134 USA