



Simply Better Connections

CE840

USB True 4K HDMI

HDBaseT 3.0 KVMエクステンダー ユーザーマニュアル

本書 日本語マニュアルについて

この日本語マニュアルはATEN International Co., Ltdが作成している英語版ユーザーマニュアルを、日本国内のお客様が製品をご使用になる上での便宜を図るため、ATENジャパン株式会社にて機械翻訳ベースで作成したドキュメントです。用語・表現などは公開前に人為的な修正を加えておりますが、若干の表記ゆれなどが残っている可能性がございますので、ご理解願います。また、グローバル共通のマニュアルを翻訳したドキュメントであるため、日本国内でのお取り扱いがない機種が含まれている場合がありますことを、ご了承ください。

製品の取扱説明書としての整合性は英語版ユーザーマニュアルに準ずるものですが、万が一内容に不備・誤りなどがございましたら、誠にお手数ですが、ATENジャパン株式会社までお問い合わせくださいますようお願い申し上げます。

適合性に関する宣言

連邦通信委員会(FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION INTERFERENCE STATEMENT)

本製品は、FCC(連邦通信委員会)規則のPart15に準拠したデジタル装置Class Aの制限事項を満たして設計され、検査されています。この制限事項は、商業目的の使用において、有害な障害が発生しないよう、基準に沿った保護を提供するためのものです。この操作マニュアルに従わずに使用した場合、本製品から発生するラジオ周波数により、他の通信機器に影響を与える可能性があります。また、本製品を一般住宅地域で使用した場合、有害な電波障害を引き起こす可能性もあります。その際には、ユーザーご自身の負担で、その障害を取り除いてください。

本製品は、FCC(米国連邦通信委員会)規則のPart15に準拠しています。動作は次の2つの条件を前提としています。(1)このデバイスが有害な干渉を引き起こさないこと、(2)このデバイスが、予想外の動作を引き起こす可能性のある干渉を含め、全ての干渉を受け入れなければならないこと。

FCCによる注意事項

本コンプライアンスに対する責任者による明確な承認を得ていない変更または改良を行った場合は、ユーザーの本装置を操作する権利を無効とします。

警告

この装置を居住地域で使用すると、電波干渉を引き起こす可能性があります。

提案

FCC&CE規格に準拠するには、ユニットにシールド付きツイストペア(STP)ケーブルを使用する必要があります。



カナダ産業省による宣言

Class Aの本デジタル装置はカナダのICES-003に準拠しています。

CAN ICES-003 (A) / NMB-003 (A)

HDMI商標に関する宣言

HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface、およびHDMIロゴは、HDMI Licensing Administrator, Inc.の商標または登録商標です。



RoHS

本製品は『電気・電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する欧州議会及び理事会指令』、通称RoHS指令に準拠しております。

ユーザー情報

ユーザーの皆様へ

このマニュアルに記載されている全ての情報、ドキュメント、および仕様は、製造元から事前に通知されることなく変更される場合があります。製造業者は、本契約の内容に関して、明示的または黙示的に表明または保証を行わず、特定の目的のための商業性または適合性に関するいかなる保証も特に放棄します。このマニュアルに記載されている製造元のソフトウェアは、そのまま販売またはライセンスを受けています。購入後にプログラムに欠陥があることが判明した場合、購入者(メーカー、代理店、または販売店は除く)が、必要な全てのサービス、修理、およびソフトウェアの欠陥に起因する付随的または派生的損害の全費用を負担するものとします。

また、この装置に対する許可されていない改造や使用方法によって生じる無線やTV受信などの干渉についても製造業者は責任を負いません。このような干渉を訂正することは、ユーザーの責任です。

動作前に正しい電圧設定が選択されていない場合、製造業者はこのシステムの動作において被るいかなる損害に対しても責任を負いません。使用前に電圧設定が正しいことを確認してください。

同梱品

全てのアイテムが正常に動作していることを確認してください。問題が発生した場合は、販売店にお問い合わせください。

- ◆ USB HDMI HDBaseT 3.0 KVM エクステンダー (True 4K@100 m)
CE840L (ローカルユニット) × 1
- ◆ USB HDMI HDBaseT 3.0 KVM エクステンダー (True 4K@100 m)
CE840R (リモートユニット) × 1
- ◆ HDMI ケーブル × 1
- ◆ マイクケーブル × 1
- ◆ スピーカーケーブル × 1
- ◆ USB Type-A → USB Type-B ケーブル × 1
- ◆ マウントキット × 2
- ◆ フットパッド × 8
- ◆ 電源アダプター & 電源ケーブル × 2
- ◆ クイックスタートガイド × 1

目次

適合性に関する宣言	i
ユーザー情報	iii
ユーザーの皆様へ	iii
同梱品	iv
目次	v
本マニュアルについて	vi
マニュアル表記について	vii
第1章 はじめに	1
概要	1
特長	2
システム要件	3
ローカルコンソールとリモートコンソール	3
コンピューター	3
ケーブル	4
製品各部名称	5
フロント&リアパネル (CE840L)	5
フロント&リアパネル (CE840R)	7
第2章 ハードウェアのセットアップ	9
卓上設置とラックへの取り付け	9
卓上設置	9
ラックへのマウント	10
オプションのラックマウント方法	10
セットアップ	11
接地	11
デバイスの接続	12
第3章 操作方法	14
概要	14
LED表示	14
USB制御モード	15
ロングリーチモード	16
付録	17
安全にお使いいただくために	17
全般	17
マウント	19
仕様	20

本マニュアルについて

このユーザーマニュアルは、USB HDMI HDBaseT 3.0 KVM エクステンダー (True 4K@100 m) CE840 を最大限に活用するために提供されています。このドキュメントには、取り付け・セットアップ方法、操作方法の全てが書かれています。マニュアルは下記のとおりに構成されています。

第1章 はじめに: CE840 ユニットについて説明します。製品の特長、機能概要および製品各部名称について説明します。

第2章 ハードウェアのセットアップ: CE840のユニットを手早くかつ安全にセットアップする手順について説明します。

第3章 操作: CE840ユニットの操作に関する基本的な概念について説明します。

付録: CE840ユニットの仕様およびその他の技術情報について説明します。

注意:

- ◆ 製品本体や、接続機器に対して損傷を与えないように、必ず、本マニュアルに記載されている内容に従ってセットアップや操作を行うようにしてください。
 - ◆ このマニュアルの公開後に、製品の機能や特長が追加・改良・削除されることで、アップデートされる場合があります。最新のマニュアルについては、<http://www.aten.com/global/en>をご覧ください。
-

マニュアル表記について

このマニュアルでは、次の規則を使用します。

- [] 押すべきキーを示します。入力するキーを示します。例えば[Enter]はEnterキーを押します。複数のキーを同時に押す場合は、[Ctrl] + [Alt]のように表記してあります。
- 1. 番号が付けられている場合は、番号に従って操作を行ってください。
- ◆ ◆印は情報を示しますが、作業の手順を意味するものではありません。
- > 矢印は操作の手順を示します。矢印は操作の手順を示します。例えば、「スタート」>「実行」は「スタート」メニューを開き、「実行」を選択することを意味します。



重要な情報を示しています。

第1章 はじめに

概要

USB HDMI HDBaseT 3.0 KVMエクステンダー (True 4K@100 m) CE840は、最新のHDBaseT 3.0テクノロジーを採用したKVMエクステンダーです。本製品はローカルユニットとリモートユニットから構成されており、これらのユニット間を1本のCat 6a以上のケーブル(ATEN Cat 6aケーブル 2L-2920を推奨)で接続することで、非圧縮の4K60p HDMI、オーディオ、RS-232、イーサネット、USBの信号を最大100mにわたって伝送することが可能になります。セットアップは手順も簡単で、見た目もすっきりとし、コスト効率に優れているため、AVコンテンツの高品質配信に妥協する必要はありません。CE840は、2カ所のUSBキーボード・マウス接続用のUSBポートと、リモート側とローカル側の間におけるUSB制御コンソールを切り替えるプッシュボタンを介して、デュアルコンソール操作を実現します。フロントパネルにあるLEDは、現在有効になっているUSB制御モードを示します。さらに、各ユニットには、ローカル制御用のHDMI出力ポートと、USB周辺機器接続用の2カ所のUSB 2.0ポートが搭載されています。その結果、オペレーターは離れた場所からでもデータを取得し、1か所で機器を管理できるようになります。

CE840は、圧縮や遅延のない優れたAVパフォーマンスを発揮します。このエクステンダーは、HDR 10+対応に加えて、最大4K60p(3840×2160 @ 60Hz 4:4:4 および 4096×2160 @ 60Hz 4:4:4)のビデオ信号を100m以上伝送することもできます。また、本製品は、LPCM 7.1CH、Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus、DTS-HD Master Audioなどの個別のステレオ オーディオとHDMIオーディオフォーマットもサポートします。

CE840は、工場、倉庫、データ センター、また視覚化を精密に行い正確に表現することが求められる医療およびヘルスケア・アプリケーションなど、非圧縮AVと制御信号の延長、そしてリモートアクセスおよび制御を必要とする中規模から大規模のアプリケーションに最適なソリューションです。

特長

- ◆ HDBaseT 3.0 – 1本のCat 6a以上のケーブル(ATEN Cat 6aケーブル 2L-2920を推奨)で、非圧縮のTrue 4K HDMI、オーディオ、RS-232、イーサネット、USBの信号をゼロレイテンシーで長距離伝送
- ◆ 優れたビデオ品質 – HDR10+に対応し、最大4K60p(3840×2160 @ 60Hz 4:4:4 および 4096×2160 @ 60Hz 4:4:4)のビデオ解像度を100m延長可能
- ◆ HDBaseT™ ロングリーチモード、最大 1080p @ 150 m*
- ◆ ロングリーチモードスイッチ – HDBaseT™ 標準モードとロングリーチモードを簡単に切り替え*
- ◆ デュアルコンソール操作 – ローカル/リモートユニットの両方でUSBキーボード、マウス、HDMIディスプレイのコンソールを接続してPCの操作が可能
- ◆ アクティブコンソールはリモートユニットとローカルユニットのプッシュボタンで選択可能 – USB制御モードを示すLEDにより、リモートまたはローカル側からUSBベースの信号制御が可能
- ◆ USB 2.0拡張ポート – ローカル/リモートユニットの両方でキーボード・マウス以外にUSB2.0周辺装置を接続可能な汎用ハブポートを2個ずつ搭載
- ◆ LPCM 7.1CH、Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus、DTS-HD Master Audioなどの個別のステレオオーディオとHDMIオーディオフォーマットをサポート
- ◆ HDCP 2.3および2.2準拠
- ◆ ワイドスクリーンフォーマットをサポート
- ◆ 8KV/15KV ESD保護機能搭載
- ◆ ファームウェアアップグレード対応
- ◆ ソフトウェアやドライバーのインストールは不要
- ◆ ラックマウント可能

注意:

- ◆ ロングリーチモードは、ファームウェアバージョンv1.0.064以降を使用しているCE840でのみサポートする予定です(対応時期未定)。
 - ◆ ロングリーチモードスイッチを切り替えて電源をオンにすると、CE840は再起動してロングリーチモードを有効にします。
-

システム要件

ローカルコンソールとリモートコンソール

- ◆ 製品を使用した機器構成におけるコンピューターで使用する最高解像度に対応できるHDMIディスプレイ
- ◆ USBキーボード
- ◆ USBマウス
- ◆ RS-232シリアルポート(オプション)
- ◆ マイクポートおよびスピーカーポート(オプション)

コンピューター

システムに接続する各コンピューターには、以下のハードウェア環境が必要です。

- ◆ HDMIポート
- ◆ キーボード・マウス用のUSBポート
- ◆ RS-232シリアルポート(オプション)
- ◆ マイクポートおよびスピーカーポート(オプション)

ケーブル

- ◆ 信号の整合性を最適化し、レイアウトの複雑さを軽減するために、製品パッケージに付属する高品質のカスタムケーブルの使用を強く推奨します。
- ◆ 適切なCat 6aケーブルまたはATENケーブル 2L-2920とHDBaseT機器のセットアップの詳細については、「ATEN HDBaseT セットアップガイド」を参照してください。
- ◆ 最大ケーブル距離

接続	距離
コンピューターからローカルユニット (CE840L)	5 m
リモートユニット (CE840R) へのローカルユニット (CE840L)	100 m*
リモートユニットからディスプレイ (CE840R)	5 m

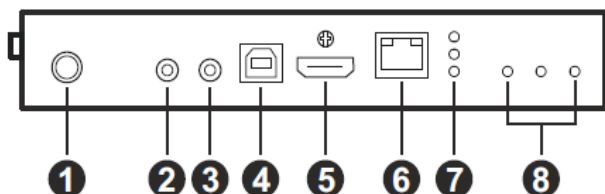
注意:

Cat 6aケーブルまたはATENケーブル2L-2920を使用した場合の最大伝送距離は100mです。

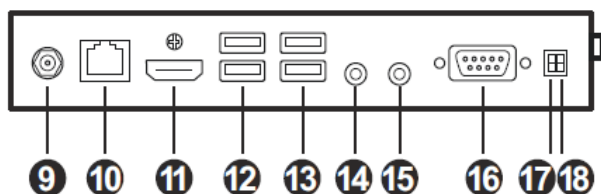
製品各部名称

フロント&リアパネル(CE840L)

CE840L フロントパネル



CE840L リアパネル

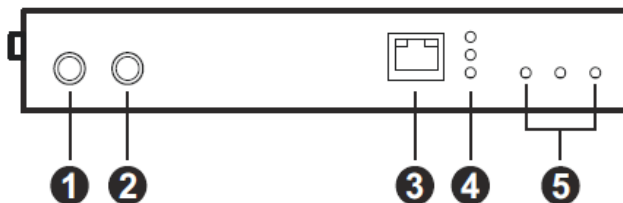


番号	名称	説明
1	自動/ローカルボタン (USB制御モード)	このボタンを押すと、USB制御モードを切り替えます。p.15「USB制御モード」を参照してください。
2	オーディオ入力ポート	ローカルコンピューターとつながっているマイクケーブル(製品パッケージに付属)のコネクターを接続します。
3	オーディオ出力ポート	ローカルコンピューターとつながっているスピーカーケーブル(製品パッケージに付属)のコネクターを接続します。
4	USB Type-Bポート	ローカルコンピューターに接続するUSB Type-A→USB Type-Bケーブル(製品パッケージに付属)のUSB Type-Bコネクターを接続します。
5	HDMI入力ポート	ローカルコンピューターとつながっているHDMIケーブル(製品パッケージに付属)のコネクターを接続します。
6	イーサネットポート	ローカルコンピューターとつながっているCat 5e/6/6aケーブルまたはATENケーブル 2L-2910を接続します。

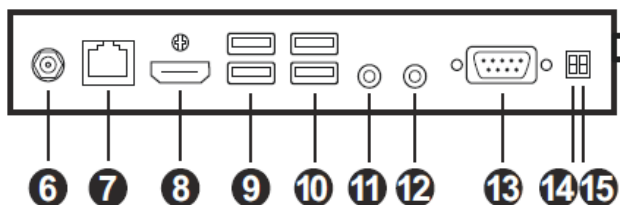
番号	名称	説明
7	USB制御モードLED	CE840Lの各種モード(自動、ローカル、およびリモートUSB制御)のステータスを示します。詳細については、p.15「USB制御モード」を参照してください。
8	HDMI / リンク / 電源LED	CE840LのHDMI・リンク・電源の状態を示します。詳細については、p.14「LED表示」を参照してください。
9	電源ジャック	付属の電源アダプターを接続します。
10	HDBaseT出力ポート	CE840RユニットにつながっているCat 6aケーブルまたは ATENケーブル 2L-2920を接続します。
11	HDMI出力ポート	HDMIディスプレイに接続するHDMI ケーブルを接続します。
12	USB Type-A ポート (USB周辺機器)	最大2台のUSB 2.0デバイスを接続します。 注意: USB制御モードを変更しても、USB Type-A ポート(USB周辺機器)のUSB制御は切り替わりません。
13	USB Type-A ポート (キーボード/マウス)	コンソールのキーボードとマウスを接続します。 注意: コンソールキーボードとマウスは、ここに接続してください。コンソールキーボードとマウスをUSB Type-Aポート(USB周辺機器)に接続した場合、USB制御モードを変更してもUSB制御は切り替わりません。
14	オーディオ入力ポート	マイクのケーブルを接続します(ピンク)。
15	オーディオ出力ポート	スピーカーのケーブルを接続します(グリーン)。
16	RS-232シリアルポート	ローカルコンピュータとつながっているRS-232シリアルケーブルを接続します。
17	ロングリーチモード スイッチ	ロングリーチモードを有効にするには、スイッチを オン にします。1080pのHDMI信号を最大150m送信できます。詳細については、p.16「ロングリーチモード」を参照してください。 注意: ◆ ロングリーチモードは、ファームウェアバージョンv1.0.064以降を使用するCE840でのみサポートする予定です。(対応時期未定) ◆ ロングリーチモードスイッチを切り替えて電源をオンにすると、CE840は再起動してロングリーチモードを有効にします。
18	ファームウェア アップグレードスイッチ	この機能はATEN技術サポート用に予約されています。ご自身でファームウェアをアップグレードされる場合は、弊社販売代理店まで、お問い合わせください。

フロント&リアパネル(CE840R)

CE840R フロントパネル



CE840R リアパネル



番号	名称	説明
1	自動/リモートボタン (USB制御モード)	このボタンを押すと、USB制御モードを切り替えます。p.15「USB制御モード」を参照してください。
2	ウェイクアップPCボタン	このボタンを押すと、ローカル側のシリアルポートからコンピューターへ起動信号(Wake on Ring)を送信します。この機能はPCでWake on Ringに対応している必要があります
3	イーサネットポート	ネットワークスイッチとつながっているCat 5e/6/6aケーブルまたはATENケーブル 2L-2910を接続します。
4	USB制御モードLED	CE840Rの各種モード(自動、ローカル、およびリモートUSB制御)のステータスを示します。詳細については、p.15「USB制御モード」を参照してください。
5	HDMI / リンク / 電源LED	CE840RのHDMI・リンク・電源の状態を示します。詳細については、p.14「LED表示」を参照してください。
6	電源ジャック	付属の電源アダプターを接続します。

番号	名称	説明
7	HDBaseT入力ポート	CE840LユニットにつながっているCat 6aケーブルまたは ATENケーブル 2L-2920を接続します。
8	HDMI出力ポート	HDMIディスプレイに接続するHDMI ケーブルを接続します。
9	USB Type-A ポート (USB周辺機器)	最大2台のUSB 2.0デバイスを接続します。 注意: USB制御モードを変更しても、USB Type-A ポート(USB周辺機器)のUSB制御は切り替わりません。
10	USB Type-A ポート (キーボード/マウス)	コンソールのキーボードとマウスを接続します。 注意: コンソールキーボードとマウスは、ここに接続してください。コンソールキーボードとマウスをUSB Type-Aポート(USB周辺機器)に接続した場合、USB制御モードを変更してもUSB制御は切り替わりません。
11	オーディオ入力ポート	マイクのケーブルを接続します(ピンク)。
12	オーディオ出力ポート	スピーカーのケーブルを接続します(グリーン)。
13	RS-232 シリアルポート	ハードウェア/ソフトウェアシリアル制御デバイスとつながっているRS-232シリアルケーブルを接続します。
14	ロングリーチモード スイッチ	ロングリーチモードを有効にするには、スイッチを オン にします。1080pのHDMI信号を最大150m送信できます。詳細については、p.16「ロングリーチモード」を参照してください。 注意: ◆ ロングリーチモードは、ファームウェアバージョンv1.0.064以降を使用するCE840でのみサポートする予定です。(対応時期未定) ◆ ロングリーチモードスイッチを切り替えて電源をオンにすると、CE840は再起動してロングリーチモードを有効にします。
15	ファームウェア アップグレード スイッチ	この機能はATEN技術サポート用に予約されています。ご自身でファームウェアをアップグレードされる場合は、弊社販売代理店まで、お問い合わせください。

第2章 ハードウェアのセットアップ

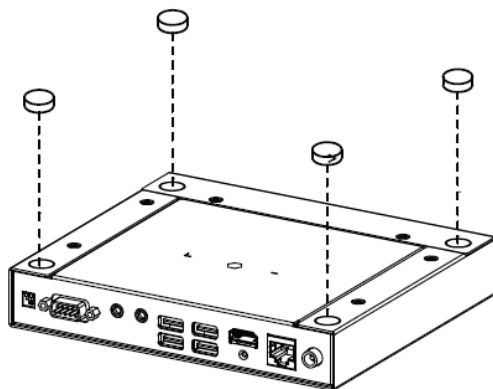


1. 機器の設置に際し重要な情報をp.17に記載しています。作業の前に、必ず目を通してください。
2. システムに接続される全てのデバイスの電源がオフになっていることを確認してください。コンピューターにキーボード起動機能がついている場合は、ここからも電源ケーブルを抜いてください。

卓上設置とラックへの取り付け

卓上設置

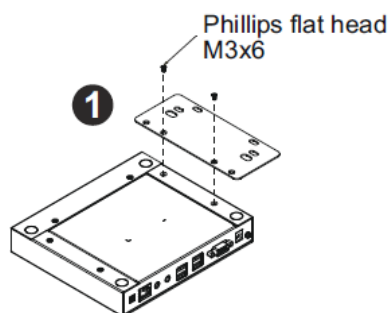
CE840は、その重量と接続されているケーブルの重量を安全に支えることができる、適切な平面上に設置することができます。CE840を配置または重ね置きするには、本製品に同梱されているゴム製フットパッドの裏面の剥離紙をはがしてから、下図のように製品本体の底面の四隅に貼り付けてください。



ラックへのマウント

利便性と柔軟性を高めるために、CE840はシステムラックに取り付けることができます。製品本体をラックにマウントするには、次の手順に従って作業を行ってください。

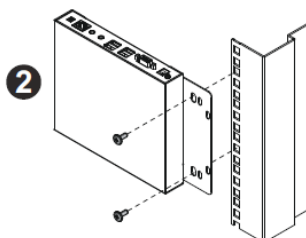
1. 付属のマウントキットのネジを使用して、下の図に示すように、マウント用ブラケットをCE840L / CE840Rの上部または下部に固定してください。



2. ご自身で用意したネジを使用して、マウント用ブラケットをラック上の任意の場所に固定してください。

注意:

ラックネジは付属していません。ATENでは、M5のプラス穴付きネジの使用を推奨しています。



オプションのラックマウント方法

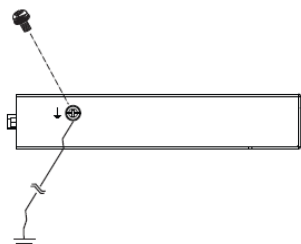
CE840は、オプションのラックマウントキット (VE-RMK1U) を使用してシステムラックに1Uサイズで取り付けることができます。セットアップ手順の詳細については、「VE-RMK1U セットアップガイド」を参照してください。

セットアップ

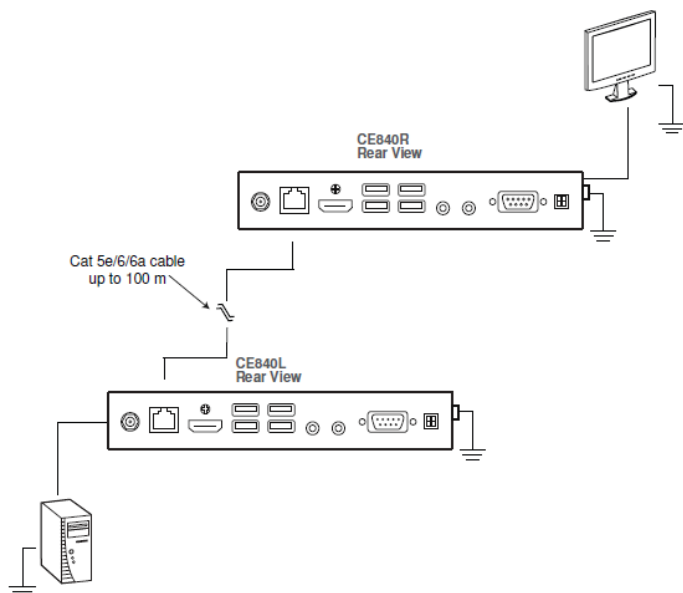
接地

お使いの装置への損傷を避けるために、全ての装置を適切に接地するようにしてください。

1. 両方のユニットに対して、接地線の片方の端をグランドターミナルに接続し、もう片方の端を適切な接地物に接続してアースを取ってください。

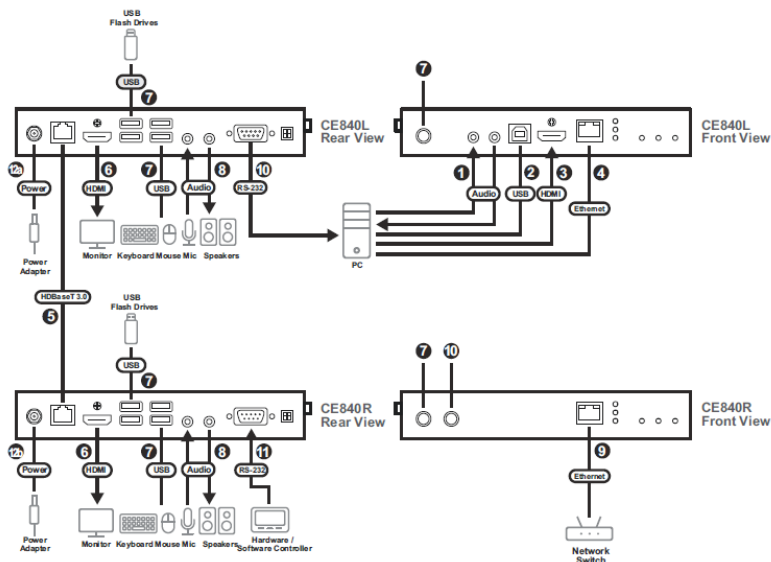


2. ローカルユニットに接続されているコンピューターとリモートユニットに接続されているディスプレイも接地されていることを確認してください。



デバイスの接続

セットアップを進める前に、接続する全ての機器の電源がオフになっていることを確認してから、以下の手順に従ってデバイスを安全に設置してください。



1. 付属のマイクケーブルの片方の端をCE840Lのフロントパネルにあるオーディオ入力ジャックに接続し、もう片方の端をローカルコンピューターに接続してください。オーディオ出力ジャックに対しても、付属のスピーカーケーブルを使用して、同じ作業を行います。
2. 付属のUSBケーブルをCE840LのUSB Type-Bポートに接続し、もう片方の端をローカルコンピューターのUSB Type-Aポートに接続してください。
3. 付属のHDMIケーブルをCE840LのHDMI入力ポートに接続し、もう片方の端をローカルコンピューターに接続してください。
4. イーサネットケーブルの片方の端をCE840Lのイーサネットポートに接続し、もう片方の端をローカルコンピューターに接続してください。
5. イーサネットケーブルの片方の端をCE840LのHDBaseT出力ポートに接続し、もう片方の端をCE840RのHDBaseT入力ポートに接続してください。
6. HDMIケーブルを使用して、HDMIディスプレイ(最大2台)をCE840Lおよび

CE840RのHDMI出力ポートに接続してください。

7. USB周辺機器(キーボード、マウス、フラッシュドライブなど)をCE840LおよびCE840Rの各USB Type-Aポートに接続してください。別の制御モードに切り替えるには、自動/ローカルボタン(CE840L)および自動/リモートボタン(CE840R)を使用します。詳細については、p.15「USB制御モード」を参照してください。
8. マイクおよびスピーカーを、CE840LおよびCE840Rの各オーディオジャックに接続してください。
9. PCIにネットワークアクセスを提供するには、イーサネットケーブルを使ってネットワークスイッチをCE840Rのイーサネットポートに接続してください。
10. ウェイクアップPCボタンを使用するには、RS-232シリアルケーブルを使用して、CE840LのRS-232シリアルポートをローカルコンピューターに接続してください。
11. シリアルデバイスからローカルコンピューターを制御するには、手順10に示すように、CE840LのRS-232シリアルポートをローカルコンピューターに接続し、ハードウェア/ソフトウェアコントローラーをCE840RのRS-232シリアルポートに接続してください。

注意:

RS-232シリアルポートは双方向伝送をサポートします。

12. (a) 付属の電源アダプターを電源に接続したら、このアダプターの電源ケーブル部分をCE840Lの電源ジャックに接続してください。
(b) 2つ目の電源アダプターを電源に接続したら、このアダプターの電源ケーブルをCE840Rの電源ジャックに接続してください。

第3章 操作方法

概要

この章では、LEDインジケーターとHDBaseTロングリーチモードの使用方法について説明します。

LED表示

CE840のローカルユニットとリモートユニットには、下表に示すように、それぞれの動作状態を示すフロントパネルLEDがあります。

LED	表示	説明
電源	グリーンに点灯	機器に給電しています。
リンク	オレンジに点灯	CE840のローカルとリモート間の接続が安定しています。
	消灯	CE840のローカル/リモート間の接続の問題が検出されたことから切断され、再接続を試みています。
	オレンジ色に点滅	HDBaseT信号伝送が不安定です。ケーブル品質が不足しているまたは環境からの悪影響を受けているなど可能性があります。
HDMI出力 (CE840Rのみ)	オレンジに点灯	ビデオディスプレイは正常で、HDCP(コピーガード)で保護されています。
	オレンジ色に点滅	ビデオディスプレイは正常ですが、HDCPによる保護は行われていません。
	オフ	ビデオ信号がありません。
HDMI入力 (CE840Lのみ)	オレンジに点灯	ビデオディスプレイは正常で、HDCPで保護されています。
	オレンジ色に点滅	ビデオディスプレイは正常ですが、HDCPによる保護は行われていません。
	オフ	ビデオ信号が来ていません。

USB制御モード

USB制御を別のモードに切り替えるには、自動/ローカルUSB制御モードスイッチ（CE840L、p.5「自動/ローカルボタン（USB制御モード）」）と自動/リモートUSB制御モードスイッチ（CE840R、p.7「自動/リモートボタン（USB制御モード）」）を使用します。LEDの状態とモードの動作は次の表のとおりです。

注意:

USB制御モードを変更すると、USB Type-A ポート（キーボード/マウス）のUSB制御のみが切り替わります。

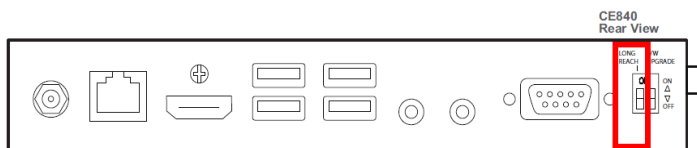
USB制御モード	説明
自動	オレンジ色に点灯しているときは、 自動 モードであることを示します。ユニットには先着順でUSBキーボードマウスの操作権限が与えられます。ローカルユニットとリモートユニットの両方がキーボードとマウスを同時に操作している場合、ローカルユニットの優先順位が高くなり、操作権限が与えられます。
ローカル（CE840Lのみ）	オレンジ色に点灯しているときは、 ローカル でキーボードマウスの操作信号があることを示します。このとき、CE840LのみにUSB操作権限が与えられます。この時、リモートユニットのキーボードマウスは操作できません。また、ロックLEDがオレンジ色に点灯します。
リモート	オレンジ色に点灯しているときは、ユニットが リモート モードであることを示します。このとき、CE840Rのみにキーボードマウス操作権限が与えられます。このモードでは、リモートユニットにソアさ権限が与えられていても、ローカルのAuto/Localボタンを押すことで、リモートの操作権限をロック（無効）にしてローカルだけが占有することができます。
ロック（CE840Rのみ）	ロック モードは、リモートのキーボードマウスの操作権限を手動で止められていることを意味します。ローカルユニットでロック解除をしない限り、リモートユニットでキーボードマウスの操作権限を取得できません。

ロングリーチモード

CE840のリアパネルにあるロングリーチモードスイッチにより、最大150mの長距離接続と最大1080pの解像度が実現されます。この機能を使用するには、CE840のリモートユニットまたはローカルユニットのいずれかでロングリーチモードスイッチを**オン**にします。

注意:

- ◆ ロングリーチモードは、ファームウェアバージョンv1.0.064以降を使用するCE840でのみサポートする予定です。(対応時期未定)
 - ◆ ロングリーチモードスイッチを切り替えて電源をオンにすると、CE840は再起動してロングリーチモードを有効にします。
-



安全にお使いいただくために

全般

- ◆ 製品に同梱されるドキュメントは全てお読みください。またドキュメント類は全て保存してください。
- ◆ また、弊社ウェブサイトに掲載のオンラインユーザーマニュアルもご確認ください。
- ◆ 本製品は、屋内での使用に限ります。
- ◆ 落下による事故・製品の破損を防ぐため、設置場所は不安定な面(台車、簡易的なスタンドやテーブル等)を避けるようにしてください。装置が落下すると、深刻な損傷が生じます。
- ◆ 製品が水に濡れるおそれのあるような場所で使用しないでください。
- ◆ 製品は熱源の近く、またはその熱源の上などで使用しないでください。
- ◆ 製品のケースには必要に応じて通気口が設けられています。通気口のある製品は、安定した運用を行うため、また製品の過熱を防ぐために、開口部を塞いだり覆ったりしないでください。
- ◆ 製品をベッドやソファ、ラグなどの柔らかいものの上に置かないでください。開口部が塞がれ、適切な通気が確保できずに製品が過熱するおそれがあります。
- ◆ 製品にいかなる液体もかからないようにしてください。
- ◆ 電源プラグを電源コンセントから抜く場合は、乾いた雑巾でプラグ周りのホコリを掃除してください。液体やスプレー式のクリーナーは使用しないでください。お手入れには、湿らせて固く絞った布を使用してください。
- ◆ 製品はラベルに記載されたタイプの電源に接続して運用してください。電源タイプについて不明な場合は、購入された販売店もしくは電気事業者にお問い合わせください。
- ◆ 設置場所への損傷を防ぐために、全てのデバイスを適切に接地することが重要です。

- ◆ 電源コードやケーブルの上に物を置かないでください。人が通行するような場所を避けて電源コードを設置してください。
- ◆ システムケーブルや電源ケーブルは丁寧に取り扱いってください。これらのケーブル類の上には何も置かないようにしてください。
- ◆ キャビネットの空きスロットに物を押し込まないようにしてください。危険な電源ポイントに触れたり、部品がショートしたり、火災や電氣的な衝撃の危険性がある場合があります。
- ◆ 装置をご自身で修理せず、ご不明な点がございましたら技術サポートまでご相談ください。全ての保守については、適格な保守担当者にお問い合わせください。
- ◆ 下記の現象が発生した場合、製品本体をコンセントからはずして技術サポートに修理を依頼してください。
 - 電源ケーブルが破損した。
 - 装置の上に液体をこぼした。
 - 装置が雨や水に濡れた。
 - 装置を誤って落下させた、ないしはキャビネットが破損した。
 - 装置の動作に異変が見られる。(修理が必要です)
 - 製品マニュアルに従って操作しているにもかかわらず、正常に動作しない。
- ◆ 修理が必要となる故障が発生するおそれがありますので、製品マニュアルに従って操作してください。他のコントロールの不適切な調整は、修理する資格のある技術者による広範な作業を必要とする損傷をもたらす可能性があります。

マウント

- ◆ ラックでの作業を始める前に、スタビライザーがラックに固定され床に接していること、また、ラック全体が安定した場所に置かれていることを確認してください。作業する前に、シングルラックにフロントとサイドのスタビライザーを取り付けるか、結合された複数のラックにフロントスタビライザーを取り付けてください。
- ◆ ラックには下から上に向かって、一番重いアイテムから順番に取り付けてください。
- ◆ デバイスを拡張する前にラックが水平で安定していることを確認してください。
- ◆ デバイスレールのリリース用ラッチを押しながらデバイスをスライドさせてラックに出し入れする際にはスライドレールに指を挟まないようにご注意ください。
- ◆ デバイスがラックに挿入されたら、慎重にレールをロックする位置までスライドしてください。
- ◆ ラックに供給するAC電源の分岐回路が過剰供給にならないようご注意ください。ラック全体の電源負荷は分岐回路の80%を越えないように設定する必要があります。
- ◆ ラックにマウントされたデバイスは、電源タップも含め、全て正しく接地されていることを確認してください。
- ◆ ラックへの通気を十分に確保してください。
- ◆ 本製品で定められている保管温度を超えないように、ラックが設置されている場所の室温を調節してください。
- ◆ ラックに設置されているデバイスが動作している際に、デバイスを踏んだりデバイスにより登ったりしないでください。

仕様

機能	CE840L	CE840R
コネクター		
コンソールポート	HDMI メス × 1 (Black) USB Type-A メス × 4 (White)* ミニステレオジャック メス × 1 (Green) ミニステレオジャック メス × 1 (Pink) 注意: キーボード・マウス用のUSB Type-Aポートと、その他のUSB 2.0周辺機器用USB Type-Aポートは、それぞれ2カ所あります。	HDMI メス × 1 (Black) USB Type-A メス × 4 (White)* ミニステレオジャック メス × 1 (Green) ミニステレオジャック メス × 1 (Pink) GbE × 1 (RJ-45 メス、Black) 注意: キーボード・マウス用のUSB Type-Aポートと、その他のUSB 2.0周辺機器用USB Type-Aポートは、それぞれ2カ所あります。
KVMポート	HDMI メス × 1 (Black) USB Type-B メス × 1 (White) ミニステレオジャック メス × 1 (Green) ミニステレオジャック メス × 1 (Pink) GbE × 1 (RJ-45 メス、Black)	N/A
RS-232	DB-9ピン メス × 1 (Black)	DB-9ピン オス × 1 (Black)
電源	DC電源ジャック × 1 (Black)	
ユニット間接続	RJ-45 メス × 1 (Black、HDBaseT)	
ビデオ		
最大データ伝送速度	18 Gbps (レーンあたり6Gbps)	
最大ピクセルクロック	600 MHz	
規格準拠	HDMI (Deep Color、4K / 60Hz) : 4K HDR+ HDCP 2.3/2.2 互換、CEC* 注意: CEC信号はローカルユニットからリモートユニットにのみバイパスされます。ローカルHDMIコンソール出力はサポートされません。	HDMI (Deep Color、4K / 60Hz) : 4K HDR+ HDCP 2.3/2.2 互換、CEC
最大解像度	4096 × 2160 @ 60Hz (4:4:4) 3840 × 2160 @ 60Hz (4:4:4)	
最大解像度/ 延長距離	4K × 2K @ 60Hz (4:4:4) 最大 100m (HDBaseT3 認定 Cat 6a以上のU/FTP ケーブル / ATENケーブル 2L-2920) 4K × 2K @ 30Hz (4:4:4) 最大 50m (HDBaseT 認定 Cat 6ケーブル / ATENケーブル 2L-2910)	

機能	CE840L	CE840R
LED		
電源	1 (Green)	
リンク	1 (Orange)	
ビデオ	HDMI入力 × 1 (Orange)	HDMI出力 × 1 (Orange)
コンソール状態	ローカルUSBキーボード/マウス 権限表示 × 3 (Green)	リモートUSBキーボード/マウス 権限表示 × 3 (Green)
スイッチ		
ロングリーチモード スイッチ	スライドスイッチ × 1 (将来対応予定機能)	
ファームウェア アップグレード	スライドスイッチ × 1	
プッシュボタン		
ウェイクアップボタン	N/A	プッシュボタン × 1
操作モード選択	ローカルUSBキーボード/マウス 権限スイッチ × 1	リモートUSBキーボード/マウス 権限スイッチ × 1
消費電力	DC12V:7.36W: 60BTU/h	DC12V:7.37W: 60BTU/h
	注意: ◆ ワット単位の測定値は、外部負荷がない場合におけるデバイスの標準的な消費電力を示します。 ◆ BTU/h単位の測定値は、フル負荷時におけるデバイスの電力消費量を示します。	
動作環境		
動作温度	0～40℃	
保管温度	-20～60℃	
湿度	0～80%RH、結露なきこと	
ケース		
ケース材料	メタル	
重量	0.82kg	0.81kg
サイズ (W×D×H)	17.82 × 15.60 × 2.88 cm	