

CE820/CE920

日本語版ユーザーマニュアル



本ドキュメントについて

本書はATENジャパン株式会社において、CE820/CE920 取り扱いの便宜を図るため、英語版ユーザーマニュアルをローカライズしたドキュメントです。

製品情報、仕様はソフトウェア・ハードウェアを含め、予告無く改変されることがあり、本日本語版ユーザーマニュアルの内容は、必ずしも最新の内容でない場合があります。また製品の不要輻射仕様、各種安全規格、含有物質についての表示も便宜的に翻訳して記載していますが、本書はその内容について保証するものではありません。

製品をお使いになるときは、英語版ユーザーマニュアルにも目を通し、その取扱方法に従い、正しく運用を行ってください。詳細な製品仕様については英語版ユーザーマニュアルの他、製品をお買い上げになった販売店または弊社テクニカルサポート窓口までお問い合わせください。

ATEN ジャパン株式会社

技術部

TEL :03-5615-5811

MAIL :support@atenjapan.jp

2018 年 8 月 3 日

ユーザーの皆様へ

本マニュアルに記載された全ての情報、ドキュメンテーション、および製品仕様は、製造元である ATEN International により、予告無く改変されることがあります。製造元 ATEN International は、製品および本ドキュメントに関して、品質・機能・商品性および特定の目的に対する適合性について、法定上の、明示的または黙示的であるかを問わず、いかなる保証もいたしません。

弊社製品は一般的なコンピュータのメインフレームおよびインターフェースの操作・運用・管理を目的として設計・製造されております。高度な動作信頼性と安全性が求められる用途、例えば軍事使用、大規模輸送システムや交通インフラの制御、原子力発電所、セキュリティシステム、放送システム、医療システム等における可用性への要求を必ずしも満たすものではございません。

キーボード、マウス、モニター、コンピュータ等、弊社製品に接続されるクライアントデバイスは、それぞれベンダの独自技術によって開発・製造されております。そのため、これらの異なるデバイスを接続した結果、予期できない機器同士の相性問題が発生する可能性があります。また、機器の併用により、それぞれオリジナルで持つ機能を全て発揮できない可能性があります。異なる環境・異なる機器の組み合わせにより、機能面での使用制限が必要になる可能性があります。

本製品および付属のソフトウェア、ドキュメントの使用によって発生した装置の破損・データの損失等の損害に関して、直接的・間接的・特殊な事例・付帯的または必然的であるかを問わず、弊社の損害賠償責任は本製品の代金相当額を超えないものとします。

製品をお使いになる際には、製品仕様に沿った適切な環境、特に電源仕様についてはご注意のうえ、正しくお使いください。

ATEN ジャパン製品保証規定

弊社の規定する標準製品保証は、定められた期間内に発生した製品の不具合に対して、すべてを無条件で保証するものではありません。製品保証を受けるためには、この『製品保証規定』およびユーザーマニュアルをお読みにになり、記載された使用法および使用上の各種注意をお守りください。

また製品保証期間内であっても、次に挙げる例に該当する場合は製品保証の適用外となり、有償による修理対応といたしますのでご注意ください。

- ◆ 使用上の誤りによるもの
- ◆ 製品ご購入後の輸送中に発生した事故等によるもの
- ◆ ユーザーの手による修理または故意の改造が加えられたもの
- ◆ 購入日の証明ができず、製品に貼付されている銘板のシリアルナンバーも確認できないもの
- ◆ 車両、船舶、鉄道、航空機などに搭載されたもの
- ◆ 火災、地震、水害、落雷、その他天変地異、公害、戦争、テロリズム等の予期しない災害によって故障、破損したもの
- ◆ 日本国外で使用されたもの
- ◆ 日本国外で購入されたもの

【製品保証手順】

弊社の製品保証規定に従いユーザーが保証を申請する場合は、大変お手数ですが、以下の手順に従って弊社宛に連絡を行ってください。

(1) 不具合の確認

製品に不具合の疑いが発見された場合は、購入した販売店または弊社サポート窓口にご連絡の上、製品の状態を確認してください。この際、不具合の確認のため動作検証のご協力をお願いすることがあります。

(2) 本規定に基づく製品保証のご依頼

(1)に従い確認した結果、製品に不具合が認められた場合は、本規定に基づき製品保証対応を行います。製品保証対応のご依頼をされる場合は、RMA 申請フォームの必要項目にご記入の上、『お客様の製品購入日が証明できる書類』を用意して、購入した販売店までご連絡ください。販売店が不明な場合は、弊社までお問い合わせください。

(3) 製品の発送

不具合製品の発送は宅配便などの送付状の控えが残る方法で送付してください。

【製品保証期間】

製品保証期間は通常製品/液晶ディスプレイ搭載製品で異なります。詳細は下記をご覧ください。

①通常製品	製品納品日～30 日	初期不良、新品交換※1
	31 日～3 年間	無償修理
	3 年以上	有償修理※2
②型番 CL から始まる LCD 搭載製品のみ	製品納品日～30 日	初期不良、新品交換※1
	31 日～2 年間	無償修理
	3 年目以降	有償修理※2

※1…製品購入日から30日以内に確認された不具合は初期不良とし、新品交換を行います。初期不良の場合の送料は往復弊社にて負担いたします。

※2…有償修理の金額は別途製品を購入された販売店までお問い合わせください。

※ケーブル類、その他レールキット等のアクセサリ類は初期不良の際の新品交換のみ、承ります。

※EOL (生産終了)が確定した製品については、初期不良であっても無償修理対応とさせていただきます。また EOL 製品の修理に関して、上記無償修理期間中であっても、部材調達の都合等により修理不可になる可能性がございます。そのような場合には、機能同等品による良品交換のご対応となる可能性がございます。また、EOL 製品の型番や、修理可否、後継機種については、随時情報更新を行っておりますので、弊社 Web ページにて最新情報をご確認ください。

※製品保証期間の延長や故障時の代替品などの保証オプションについては、弊社 Web ページをご確認ください。

【補足】

- ・本規定は ATEN 製品に限り適用します。
- ・ケーブル類は初期不良対応に準じます。
- ・初期不良による新品交換の場合は、ATEN より発送した代替品の到着後、5 営業日以内に不具合品を弊社宛に返却してください。返却の予定期日が守られない場合は弊社から督促を行います。それでも係わらず不具合品が返却されない場合は、代替機相当金を販売代理店経由でご請求いたします。
- ・ラベルの汚損や剥がれなどにより製品のシリアルナンバーが確認できない場合は、すべて有償修理とさせていただきます。

【免責事項】

1. 弊社製品は映像関連システムやコンピューターのメインフレームおよびインターフェースの操作・運用・管理を目的として設計・製造されております。しかし、使用環境等によってはその機能が制限されることがあります。弊社では、ご購入前に弊社製品をお試しいただける「評価機貸出サービス」を、無償でご提供しております。評価機貸出サービスに関するお問い合わせは、弊社代理店または弊社 Web サイト(<https://www.aten.com/jp/ja/>)内の「お問い合わせ」フォームをご利用ください。
2. キーボード、マウス、モニター、コンピューター等、弊社製品に接続されるクライアントデバイスは、それぞれベンダの独自技術によって開発・製造されております。そのため、これらの異なるデバイスを接続した結果、予想できない機器同士の相性問題が発生する可能性があります。また、機器の併用により、それぞれオリジナルで持つ機能を全て発揮できない可能性があります。異なる環境・異なる機器の組み合わせにより、機能面での使用制限が必要になる可能性があります。
3. 他社製品のKVMスイッチ、キーボード・マウスコンバーター、キーボード・マウスエミュレーター、KVM エクステンダー等との組み合わせはサポート対象外となりますが、お客様で自己検証の上であれば、使用を制限するものではありません。
4. 製品に対しての保証は、日本国内で使用されている場合のみ対象とさせていただきます。
5. 製品やサービスについてご不明な点がある場合は、弊社技術部門までお問い合わせください。

製品についてのお問い合わせ

製品の仕様や使い方についてのお問い合わせは、下記窓口または製品をお買い上げになった販売店までご連絡ください。

購入前のお問い合わせ	ATEN ジャパン株式会社 営業部 TEL:03-5615-5810 MAIL:sales@atenjapan.jp
購入後のお問い合わせ	ATEN ジャパン株式会社 技術部 TEL :03-5615-5811 MAIL :support@atenjapan.jp

目次

ユーザーの皆様へ	i
ATEN ジャパン製品保証規定	ii
製品についてのお問い合わせ	v
序文.....	3
EMC 情報	3
RoHS.....	3
安全にお使い頂くために.....	4
全般	4
ラックマウント	6
同梱品.....	7
CE820.....	7
CE920.....	8
本マニュアルについて.....	10
マニュアル表記について.....	11
第1章 はじめに.....	12
概要.....	12
特長.....	13
システム要件.....	14
コンソール.....	14
コンピューター	14
ケーブル	14
製品各部名称	16
CE820L(ローカルユニット) フロント・リアパネル	16
CE820R(リモートユニット) フロント・リアパネル	18
CE920L(ローカルユニット) フロント・リアパネル	20
CE920R(リモートユニット) フロント・リアパネル	22
第2章 セットアップ方法.....	24
卓上設置とラックへの取付.....	24
卓上設置.....	24
ラックへのマウント.....	24
セットアップ	25

製品の接地.....	25
セットアップ	26
第 3 章 操作方法.....	30
概要.....	30
LED 表示	30
ロングリーチモード.....	31
付録.....	32
製品仕様.....	32
CE820.....	32
CE920.....	34

序文

EMC 情報

FCC(連邦通信委員会)電波干渉声明

本製品は、FCC(米国連邦通信委員会)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為のものです。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 の規定に準拠しています。動作は次の2つの条件を前提としています。(1)本製品による有害な干渉が発生しない。(2)本製品は、予想外の動作を引き起こす可能性のある干渉を含め、受信した干渉を全て受け入れる。

FCC による注意: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:本製品をご家庭で使用した場合、電波干渉を引き起こす可能性があります。

推奨事項:FCC および CE の制限事項に準拠するには、必ず STP ケーブルをご使用ください。



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。

安全にお使い頂くために

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 Web 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。
- ◆ 製品に関する注意・説明に従って取り扱ってください。
- ◆ 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。
- ◆ 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。
- ◆ 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。
- ◆ お使いの装置への損傷を避けるためにも、すべての装置を適切に接地するようにしてください。
- ◆ 電源コンセントの形状が異なり、製品付属の電源アダプターを接続できない場合には電気業者に問い合わせる適切に処置してください。アース極を無理に使用できない状態にしないでください。使用される国/地域の電源形状に従ってください。
- ◆ 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。
- ◆ 電源の延長コードや電源タップを使用する場合は、合計容量とコードまたはタップの仕様が適合していることを確認してください。電源コンセントにつながれている製品全ての合計アンペア数は 15 アンペアを超えないようにしてください。
- ◆ 突然の供給電力不安定や電力過剰・電力不足からお使いのシステムを守るために、サージサプレッサー、ラインコンディショナー、または無停電電源装置(UPS)をご使用ください。
- ◆ 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。

- ◆ 危険な電源ポイントへの接触やショートによって、発火したり感電したりするおそれがありますので、キャビネットの空きスロット等に押し込まないようにしてください。
- ◆ 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。
- ◆ 下記の現象が発生した場合、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。
 - 電源コードが破損した。
 - 装置の上に液体をこぼした。
 - 装置が雨や水にぬれた。
 - 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。
- ◆ 本製品をスタッキングする場合、ラックにロックする場合、フレームにネジ止めする場合やその他類似の方法で設置を行う場合には、製品を確実に固定するための安全装置が追加で必要になることがあります。
- ◆ 本製品は固定させて使用するよう設計されているため、通常の動作中には動かさないようにしてください。
- ◆ カテゴリ 6/6a ケーブルは、電気ケーブル、変圧器、照明器具といった電波障害の発生源となりうる物から、できるだけ遠ざけて配線するようにしてください。また、これらのケーブルは、電線用導管に接続したり、電灯設備の上に置いたりしないようにしてください。

ラックマウント

- ◆ 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。
- ◆ 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、すべ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じ登ったりしないでください。

同梱品

CE820/CE920 製品パッケージには下記のアイテムが同梱されています。

CE820

CE820 同梱品

- ◆ CE820L USB HDMI HDBaseT 2.0 KVM エクステンダー (4K@100m)(ローカルユニット×1
- ◆ CE820R USB HDMI HDBaseT 2.0 KVM エクステンダー(4K@100m)(リモートユニット)×1
- ◆ HDMI KVM ケーブルセット (HDMI, USB, オーディオ; 1.8m)×1
- ◆ 電源アダプター ×2
- ◆ マウントキット ×2
- ◆ フットパッド ×8
- ◆ クイックスタートガイド* ×1

CE820L 同梱品

- ◆ CE820L USB HDMI HDBaseT 2.0 KVM エクステンダー (4K@100m)(ローカルユニット×1
- ◆ HDMI KVM ケーブルセット (HDMI, USB, オーディオ; 1.8m)×1
- ◆ 電源アダプター ×1
- ◆ マウントキット ×1
- ◆ フットパッド ×4
- ◆ クイックスタートガイド* ×1

CE820R 同梱品

- ◆ CE820R USB HDMI HDBaseT 2.0 KVM エクステンダー(4K@100m)(リモートユニット)×1
- ◆ 電源アダプター ×1
- ◆ マウントキット ×1
- ◆ フットパッド ×4
- ◆ クイックスタートガイド* ×1

CE920

CE920 同梱品

- ◆ CE920L USB DisplayPort HDBaseT 2.0 KVM エクステンダー (4K@100m) (ローカルユニット) ×1
- ◆ CE920R USB DisplayPort HDBaseT 2.0 KVM エクステンダー (4K@100m) (リモートユニット) ×1
- ◆ マイクロフォンケーブル ×1
- ◆ スピーカーケーブル ×1
- ◆ USB Type-A→USB タイプ B ケーブル ×1
- ◆ DisplayPort ケーブル ×1
- ◆ ラックマウントキット ×2
- ◆ 電源アダプター ×2
- ◆ クイックスタートガイド ×1

CE920L 同梱品

- ◆ CE920L USB DisplayPort HDBaseT 2.0 KVM エクステンダー (4K@100m) (ローカルユニット) ×1
- ◆ マイクロフォンケーブル ×1
- ◆ スピーカーケーブル ×1
- ◆ USB Type-A→USB タイプ B ケーブル ×1
- ◆ DisplayPort ケーブル ×1
- ◆ ラックマウントキット ×1
- ◆ 電源アダプター ×1
- ◆ クイックスタートガイド ×1

CE920R 同梱品

- ◆ CE920R USB DisplayPort HDBaseT 2.0 KVM エクステンダー (4K@100m) (リモートユニット) ×1
- ◆ ラックマウントキット ×1
- ◆ 電源アダプター ×1
- ◆ クイックスタートガイド ×1

上記のアイテムがそろっているかご確認ください。万が一、欠品または破損品があった場合はお買い上げになった販売店までご連絡ください。

本ユーザーマニュアルをよくお読みいただき、正しい使用法により、本製品および接続する機器を安全にお使いください。

* 本マニュアルの公開後に、製品仕様が追加される場合があります。最新版は弊社 Web サイトにアクセスしてご確認ください。

本マニュアルについて

このユーザーマニュアルは、CE820/CE920 に関する情報や使用法について説明しており、取り付け・セットアップ方法、操作方法のすべてを提供します。マニュアルは下記のとおり構成されています。


第1章 はじめに:CE820/CE920 を紹介します。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 ハードウェアセットアップ:CE820/CE920 を素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 操作方法:CE820/CE920 の機能概要および操作方法について説明します。


付録 製品の仕様および関連する技術情報や操作方法について説明します。

マニュアル表記について

 入力するキーを示します。例えば[Enter]はエンターキーを押します。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。例えば Start → Run はスタートメニューを開き、Run 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。

※本マニュアルに記載されている商品名・会社名等は、各社の商標ならびに登録商標です。

第1章 はじめに

概要

CE820 USB HDMI HDBaseT 2.0 KVM エクステンダー、および CE920 USB DisplayPort HDBaseT 2.0 KVM エクステンダーは、HDBaseT 2.0 テクノロジーを搭載し、4K HDMI (CE820 の場合) / Display Port (CE920 の場合) ビデオ、シリアル、イーサネット、USB 2.0 の各信号を、標準的な Cat6/6a ケーブルまたは ATEN 製カテゴリ 6 ケーブル「2L-2910」1 本で最大 100m 延長できる製品です。これらの KVM エクステンダーには USB ポートが搭載され、USB デバイスの信号をユニット間で延長できますので、USB デバイスの共有、タッチパネル制御、そしてファイル転送といった操作が実現可能です。また、CE820/CE920 は 4K 解像度 (4096×2160) に対応しているため、大半の HDMI ディスプレイ (CE820 の場合) / Display Port ディスプレイ (CE920 の場合) を接続して、お使いいただけます。

CE820/CE920 に搭載されている HDBaseT 2.0 テクノロジーによって、ビデオ解像度 1080p の KVM コンソールを最大 150m 延長することができます。また、ビットエラーの検出および修正機能を強化して信号干渉を低減させることで、延長先でも高画質を維持します。

CE820/CE920 を使用すると、リモートコンソール (USB キーボード、USB マウス、モニター) からコンピューターシステムにアクセスすることができます。このため、コンソールは便利な場所に置きながら、コンピューターシステムは、例えば、埃などが多い工場現場や建設現場の過酷な環境から離れた安全な場所に置くということが実現できます。このような要件であれば、CE820/CE920 は、どのような場所にもでもセットアップすることができます。本製品によって、ユーザーは、かなり離れた場所にシステム機器を設置することができます。

CE820/CE920 は、交通管制センターや医療施設、ショッピングモール、工業用倉庫といった環境への導入や、コンピューター間におけるファイルやフォルダーの同期に適しています。セットアップは非常に簡単で、ローカルユニット (CE820L/CE920L) をコンピューターに接続し、ローカルユニット (CE820R/CE920R) から最長 100m のカテゴリ 6/6a ケーブル (ATEN 製カテゴリ 6 ケーブル 2L-2910 を含む) を使用してリモートユニット (CE820R/CE920R) を接続して、最後にリモートユニット (CE820R) に対してリモートコンソールを接続するだけです。

特長

- ◆ HDBaseT 2.0 テクノロジー対応
 - 単一の Cat6/6a ケーブル/ 2L-2910 Cat6 ケーブルを介して、ビデオ、オーディオ、USB、RS-232、およびイーサネット信号を延長送信可能
 - ビットエラーの検知および修正により、高画質ビデオ送信時の信号の耐干渉性を強化
 - 遠隔地の HDBaseT 信号伝送ステータス検出および LED 表示
- ◆ EDID バッファでスムーズな電源投入と高品質な映像を実現
- ◆ HDMI (3D、Deep Color、1080p、4K)(CE820)
- ◆ HDCP 2.2 準拠(CE820)
- ◆ HDCP 準拠(CE920)
- ◆ 高画質での長距離延長を実現
 - HDBaseT スタンダードモード:カテゴリ 6 以上のケーブル使用時で、最大解像度 4K @ 100m (Cat6/6a)
 - HDBaseT ロングリーチモード: Cat6 以上のケーブル使用時で、最大解像度 1080p(150m)
- ◆ ロングリーチモードスイッチ - HDBaseT スタンダードモードとロングリーチモードのシンプルな切替が可能
- ◆ USB 2.0 高速ポート - 周辺機器の高速伝送を実現
- ◆ 2ch PCM デジタルオーディオ対応 - 高品質音声送信を実現
- ◆ プッシュボタンまたはホットキーを使用した PC ウェイクアップ機能対応
- ◆ ラックマウントキット付属
- ◆ 8KV/15KV 静電放電防止機能(接触電圧 8KV、空中電圧 15KV)搭載
- ◆ ファームウェアアップグレード対応

システム要件

コンソール

- ◆ 接続するコンピューターの最高解像度に対応したモニター
 - CE820 を使用する場合 : HDMI モニター×1
 - CE920 を使用する場合 : DisplayPort モニター×2
- ◆ USB キーボード×1
- ◆ USB マウス×1

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(CE820 のみ)
- ◆ DisplayPort ポート(CE920 のみ)
- ◆ マウスとキーボード用の USB ポート
- ◆ RS-232 シリアルポート(オプション)
- ◆ マイクロフォン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にし、配置を簡素化するために、本製品のパッケージに同梱されている高品質の専用ケーブルの使用を推奨します。
- ◆ 標準的な Cat6/6a ケーブルや ATEN 製カテゴリ 6 ケーブル 2L-2910 を使用した接続方法、および HDBaseT デバイスのセットアップ方法に関する詳細は、下記の URL より「ATEN HDBaseT セットアップガイド」をダウンロードしてお使いいただけます。
http://assets.aten.com/resource/epublication/jp_ja/hdbaset-installation-guide-v2-jp.pdf

- ◆ ケーブル最大延長距離

- CE820

接続	最大延長距離
コンピューターからローカルユニット(CE820L)まで	1.8m
ローカルユニット(CE820L)からリモートユニット(CE820R)まで	100m※
リモートユニット(CE820R)からモニターまで	5m

➤ CE920

接続	最大延長距離
コンピューターからローカルユニット(CE820L)まで	1.8m
ローカルユニット(CE820L)からリモートユニット(CE820R)まで	100m※
リモートユニット(CE820R)からモニターまで	1.8m

注意: 標準的な Cat6/6a ケーブルや ATEN 製カテゴリ 6 ケーブル 2L-2910 を使用した場合における最大延長距離は、HDBaseT スタンダードモードで 100m、HDBaseT ロングリーチモードで 150m です。

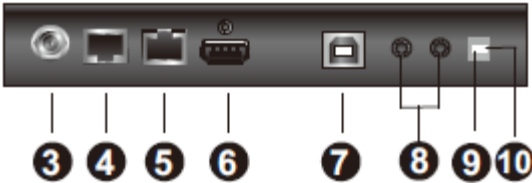
製品各部名称

CE820L(ローカルユニット) フロント・リアパネル

フロントパネル



リアパネル



No.	名称	説明
1	RS-232 シリアルポート	ローカルコンピューターにつながっている RS-232 シリアルケーブルをこのポートに接続します。
2	LED ランプ	CE820L の電源やリンクの状況を表します。詳細は p.30「LED 表示」を参照してください。
3	電源ジャック	電源アダプターのケーブル部分を、ここに接続します。
4	HDBaseT 出力ポート	リモートユニットに接続する標準的な Cat6/6a ケーブルや ATEN 製カテゴリ 6 ケーブル 2L-2910 を、ここに接続します。
5	イーサネットポート	コンピューターにつながっている標準的な Cat6/6a ケーブルや ATEN 製カテゴリ 6 ケーブル 2L-2910 を、ここに接続します。
6	HDMI 入力ポート	ローカルコンピューターに接続されている KVM ケーブル(製品パッケージに同梱)の HDMI コネクタを、ここに接続します。
7	USB タイプ B ポート	コンピューターに接続されている KVM ケーブル(製品パッケージに同梱)の USB コネクタを、ここに接続します。

(表は次のページに続きます)

No.	名称	説明
-----	----	----

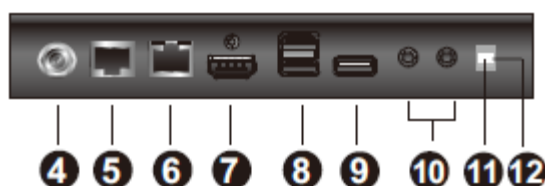
8	オーディオポート	ローカルコンピューターに接続されている HDMI KVM ケーブル(製品パッケージに同梱)のオーディオコネクタをここに接続します。
9	ロングリーチモード スイッチ	このスイッチを ON にすると、ロングリーチモードを有効にします。このとき、解像度 1080p の HDMI 信号を最大 150m 延長することができます。詳細については、p.31「ロングリーチモード」を参照してください。
10	ファームウェア アップグレード スイッチ	この機能は、ATEN 技術サポート用に予約されています。機器のファームウェアをアップグレードされる際には、ATEN カスタマーサポートまでお問い合わせください。

CE820R(リモートユニット) フロント・リアパネル

フロントパネル



リアパネル



No.	名称	説明
1	RS-232 シリアルポート	ハードウェア/ソフトウェアのシリアル制御デバイスとの接続に使用する RS-232 シリアルポートです。
2	PC 起動ボタン	リモートコンソール側からローカル側のコンピューターを起動したい場合に、このボタンを押してください。
3	LED ランプ	CE820R にはリアパネルに LED ランプが 3 箇所あり、ビデオ出力、リンク、電源の状況を表します。詳細は p.30「LED 表示」を参照してください。
4	電源ジャック	電源アダプターのケーブル部分を、ここに接続します。
5	HDBaseT 入力ポート	ローカルユニットとリモートユニットを接続する標準的な Cat6/6a ケーブルや ATEN 製カテゴリ 6 ケーブル 2L-2910 を、ここに接続します。
6	イーサネットポート	ネットワークにアクセスできるよう、イーサネットスイッチにつながっている標準的な Cat6/6a ケーブルや ATEN 製カテゴリ 6 ケーブル 2L-2910 を、ここに接続します。
7	HDMI 出力ポート	HDMI モニターにつながっている HDMI ケーブルをこのポートに接続します。
8	コンソールポート	リモートコンソール用のキーボードとマウスを、これら 2 つの USB ポートに接続します。
9	USB タイプ A ポート	USB 2.0 デバイスをここに接続します。

(表は次のページに続きます)

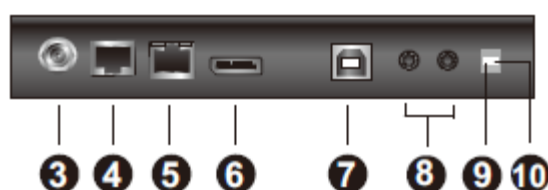
No.	名称	説明
10	オーディオポート	これらのミニステレオポートは、スピーカー用(グリーン)とマイク用(ピンク)です。
11	ロングリーチモード スイッチ	このスイッチを ON にすると、ロングリーチモードを有効にします。このとき、解像度 1080p の HDMI 信号を最大 150m 延長することができます。詳細については、p.31「ロングリーチモード」を参照してください。
12	ファームウェア アップグレード スイッチ	この機能は、ATEN 技術サポート用に予約されています。機器のファームウェアをアップグレードされる際には、ATEN カスタマーサポートまでお問い合わせください。

CE920L(ローカルユニット) フロント・リアパネル

フロントパネル



リアパネル



No.	名称	説明
1	RS-232 シリアルポート	ローカルコンピューターにつながっている RS-232 シリアルケーブルをこのポートに接続します。
2	LED ランプ	CE920L の電源やリンクの状況を表します。詳細は p.30「LED 表示」を参照してください。
3	電源ジャック	電源アダプターのケーブル部分を、ここに接続します。
4	HDBaseT 出力ポート	リモートユニットに接続する標準的な Cat6/6a ケーブルや ATEN 製カテゴリ 6 ケーブル 2L-2910 を、ここに接続します。
5	イーサネットポート	コンピューターにつながっている標準的な Cat6/6a ケーブルや ATEN 製カテゴリ 6 ケーブル 2L-2910 を、ここに接続します。
6	DisplayPort 入力ポート	ローカルコンピューターに接続されている DisplayPort ケーブル(製品パッケージに同梱)の DisplayPort コネクタを、ここに接続します。
7	USB タイプ B ポート	コンピューターに接続されている USB ケーブル(製品パッケージに同梱)の USB コネクタを、ここに接続します。
8	オーディオポート	ローカルコンピューターとの接続に使用されているマイクrophonおよびスピーカーの各ケーブル(製品パッケージに同梱)のオーディオコネクタをここに接続します。

(表は次のページに続きます)

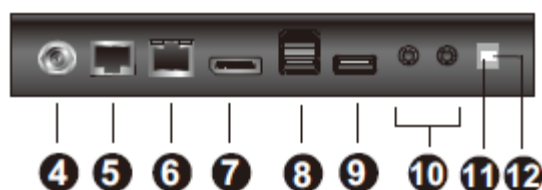
No.	名称	説明
9	ロングリーチモード スイッチ	このスイッチを ON にすると、ロングリーチモードを有効にします。このとき、解像度 1080p の DisplayPort 信号を最大 150m 延長することができます。詳細については、p.31「ロングリーチモード」を参照してください。
10	ファームウェア アップグレード スイッチ	この機能は、ATEN 技術サポート用に予約されています。機器のファームウェアをアップグレードされる際には、ATEN カスタマーサポートまでお問い合わせください。

CE920R(リモートユニット) フロント・リアパネル

フロントパネル



リアパネル



No.	名称	説明
1	RS-232 シリアルポート	ハードウェア/ソフトウェアのシリアル制御デバイスとの接続に使用する RS-232 シリアルポートです。
2	PC 起動ボタン	リモートコンソール側からローカル側のコンピューターを起動したい場合に、このボタンを押してください。
3	LED ランプ	CE920R にはリアパネルに LED ランプが 3 箇所あり、ビデオ出力、リンク、電源の状況を表します。詳細は p.30「LED 表示」を参照してください。
4	電源ジャック	電源アダプターのケーブル部分を、ここに接続します。
5	HDBaseT 入力ポート	ローカルユニットとリモートユニットを接続する標準的な Cat6/6a ケーブルや ATEN 製カテゴリ 6 ケーブル 2L-2910 を、ここに接続します。
6	イーサネットポート	ネットワークにアクセスできるよう、イーサネットスイッチにつながっている標準的な Cat6/6a ケーブルや ATEN 製カテゴリ 6 ケーブル 2L-2910 を、ここに接続します。
7	DisplayPort 出力ポート	DisplayPort モニターにつながっている DisplayPort ケーブルをこのポートに接続します。
8	コンソールポート	リモートコンソール用のキーボードとマウスを、これら 2 つの USB ポートに接続します。
9	USB タイプ A ポート	USB 2.0 デバイスをここに接続します。

(表は次のページに続きます)

No.	名称	説明
10	オーディオポート	これらのミニステレオポートは、スピーカー用(グリーン)とマイク用(ピンク)です。
11	ロングリーチモード スイッチ	このスイッチを ON にすると、ロングリーチモードを有効にします。このとき、解像度 1080p の DisplayPort 信号を最大 150m 延長することができます。詳細については、p.31「ロングリーチモード」を参照してください。
12	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。機器のファームウェアをアップグレードされる際には、ATEN カスタマーサポートまでお問い合わせください。

第2章 セットアップ方法

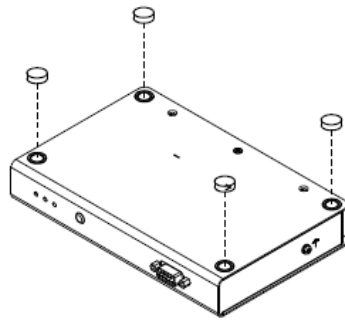


1. 機器の設置に際し重要な情報を p.4 に記載しています。作業の前に、必ず目を通してください。
2. 今から接続する装置すべての電源がオフになっていることを確認してください。コンピューターにキーボード起動機能がついている場合は、ここから電源ケーブルも抜いてください。

卓上設置とラックへの取付

卓上設置

CE820/CE920 は、製品本体および接続ケーブルの総重量に耐えうる安定した水平な場所であれば、どんな場所にも設置することができます。製品本体を設置する、または複数のユニットを重ね置きするには、製品同梱のゴム製フットパッドの裏面の剥離紙をはがしてから、下図のように本体底面の四隅に貼り付けてください。



ラックへのマウント

CE820/CE920 は製品パッケージに同梱されたラックマウントキットを使って、システムラックに取り付けることができます。マウント方法の詳細については、ラックマウントキット「VE-RMK1U」のユーザーガイドを参照してください。

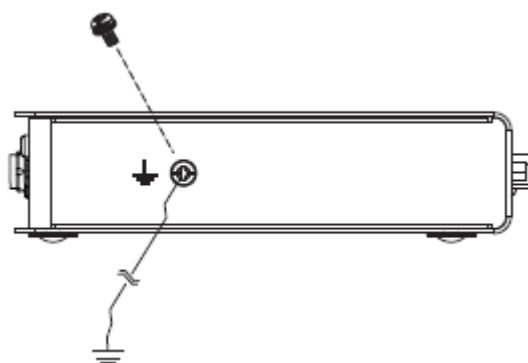
<https://www.aten.com/jp/ja/supportcenter/downloads/?q=VE-RMK1U>

セットアップ

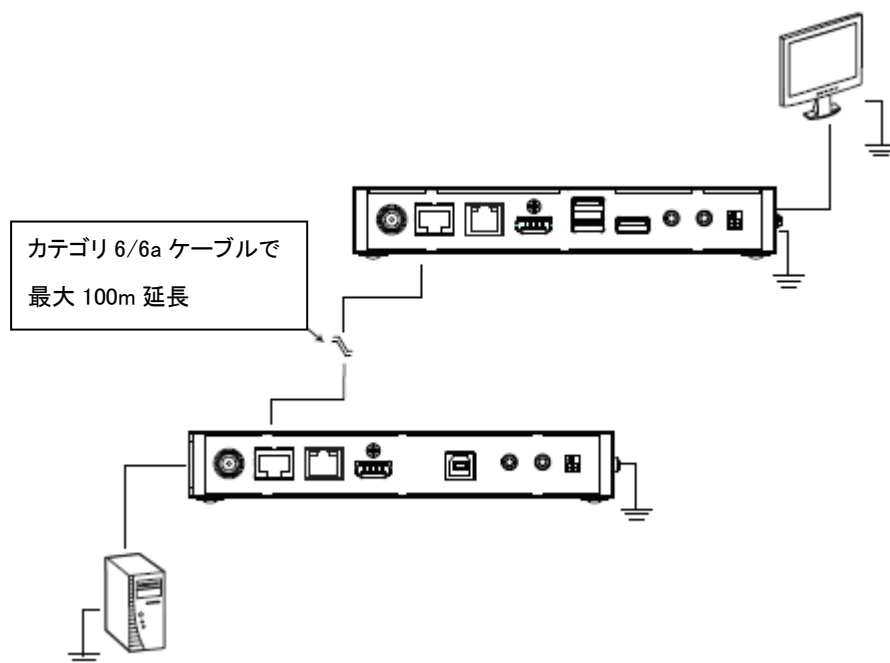
製品の接地

破損を防ぐために、ご使用になる機器をすべて適切に接地してください。

1. 接地線の一端を製品のグラウンドターミナルに、もう一端を適切な接地物にそれぞれ接続して、各ユニットの接地を行ってください。



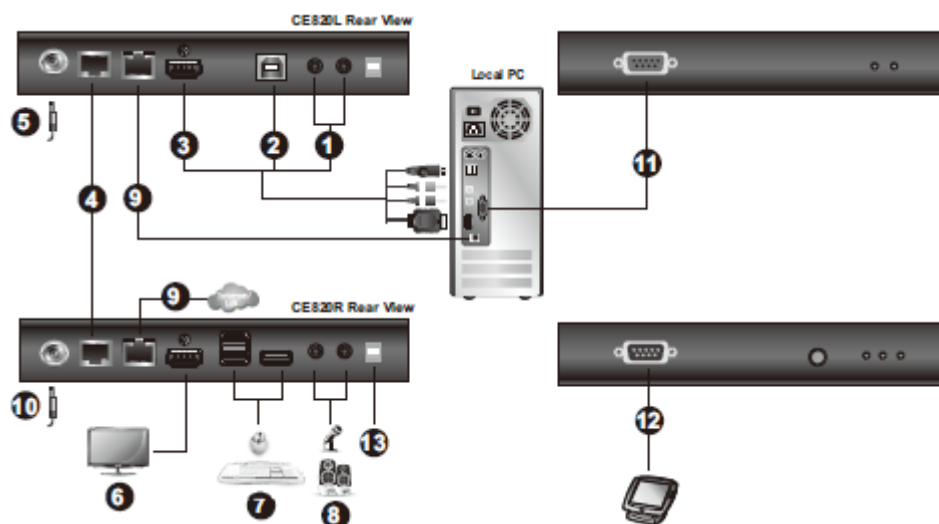
2. ローカルユニットに接続されているコンピューター、およびリモートユニットに接続されているモニターもそれぞれ正しく接地してください。



セットアップ

CE820

セットアップ作業に取り掛かる前に、接続するデバイスの電源がすべて切られていることを確認してください。準備が整ったら次の接続図を参考にして、下記の手順でセットアップを行ってください。



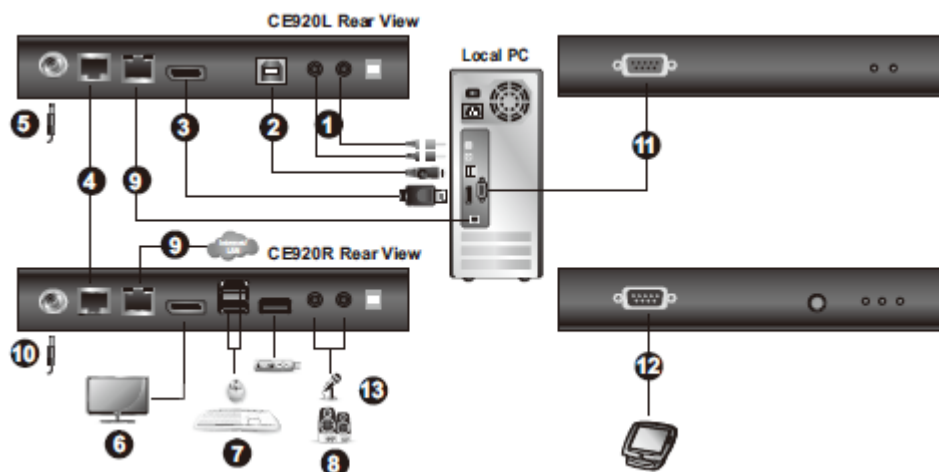
1. 製品パッケージ同梱の KVM ケーブルのオーディオプラグを、CE820L のマイクログホン/スピーカーポートに接続してください。また、この反対側の端にあるオーディオプラグを、ローカルコンピュータのマイクログホン/スピーカーポートに接続してください。
2. 製品パッケージ同梱の KVM ケーブルの USB コネクタを、ローカルユニット(CE820L)の USB タイプ B ポートに接続してください。また、この反対側にある USB コネクタを、ローカルコンピュータの USB タイプ A ポートに接続してください。
3. 製品パッケージ同梱の KVM ケーブルの HDMI コネクタを、ローカルユニット(CE820L)の HDMI 入力ポートに接続してください。また、この反対側にある HDMI コネクタを、ローカルコンピュータの HDMI ポートに接続してください。
4. 標準的な Cat6/6a ケーブルまたは ATEN 製カテゴリ 6 ケーブル 2L-2910 をローカルユニット(CE820L)の HDBaseT 出力ポートに接続してください。また、このケーブルの反対側の端をリモートユニット(CE820R)の HDBaseT 入力ポートに接続してください。
5. (本製品に同梱の)電源アダプターのうち 1 つを電源コンセントに接続してから、そのアダ

プターのケーブル部分をローカルユニット(CE820L)の電源ジャックに接続してください。

6. HDMI ケーブルを使用して、リモートユニット(CE820R)の HDMI 出力ポートにモニターを接続してください。
7. USB デバイス(マウス、キーボード、周辺機器など)のケーブル部分を、リモートユニット(CE820R)の USB タイプ A ポートに接続してください。
8. マイクロフォンとスピーカーの各ケーブルを、それぞれリモートユニット(CE820R)のマイクroフォンポートとスピーカーポートに接続してください。
9. ネットワークにアクセスするには、ローカルユニット(CE820L)のイーサネットポートとコンピューターを、イーサネットケーブルで接続してください。また、イーサネットケーブルをもう 1 本用意し、リモートユニット(CE820R)のイーサネットポートをネットワークスイッチに接続してください。
10. (製品パッケージ同梱の)残りの電源アダプター1 つを電源コンセントに接続してから、そのアダプターのケーブル部分をリモートユニット(CE820R)の電源ジャックに接続してください。
11. PC 起動ボタンを使う場合は、ローカルユニット(CE820L)の RS-232 シリアルポートにコンピューターを接続してください。
12. RS-232 シリアルデータを CE820 ユニット経由でバイパスする場合は、手順 11 で説明した方法で、ローカルユニット(CE820L)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。そうしたら、ハードウェア/ソフトウェアコントローラーをリモートユニット(CE820R)の RS-232 シリアルポートに接続してください。
13. 解像度 1080p のビデオ信号を最大 150m 延長するには、CE820 のローカルユニットまたはリモートユニットのリアパネルにあるロングリーチスイッチを ON に設定してください。

CE920

セットアップ作業に取り掛かる前に、接続するデバイスの電源がすべて切られていることを確認してください。準備が整ったら次の接続図を参考にして、下記の手順でセットアップを行ってください。



1. 製品パッケージ同梱のマイクホンケーブルで、CE920L のマイクホンポートとローカルコンピューターのマイクホンポートを接続してください。また、スピーカーもこれと同様に、製品パッケージ同梱のスピーカーケーブルで、CE920L のスピーカーポートとローカルコンピューターのスピーカーポートを接続してください。
2. 製品パッケージ同梱の USBType-A→USBType-B ケーブルで、ローカルユニット(CE920L) のUSB タイプ B ポートとローカルコンピューターの USB タイプ A ポートを接続してください。
3. 製品パッケージ同梱の DisplayPort ケーブルで、ローカルユニット(CE920L) の DisplayPort ポートとローカルコンピューターの DisplayPort ポートに接続してください。
4. 標準的な Cat6/6a ケーブルまたは ATEN 製カテゴリ 6 ケーブル 2L-2910 をローカルユニット(CE920L) の HDBaseT 出力ポートに接続してください。また、このケーブルの反対側の端をリモートユニット(CE920R)の HDBaseT 入力ポートに接続してください。
5. (本製品に同梱の)電源アダプターのうち 1 つを電源コンセントに接続してから、そのアダプターのケーブル部分をローカルユニット(CE920L) の電源ジャックに接続してください。
6. DisplayPort ケーブルを使用して、リモートユニット(CE920R) の DisplayPort 出力ポートにモニターを接続してください。

7. USB デバイス(マウス、キーボード、周辺機器など)のケーブル部分を、リモートユニット(CE920R)の USB タイプ A ポートに接続してください。
8. マイクロフォンとスピーカーのケーブルを、それぞれリモートユニット(CE920R)のマイクrophonポートとスピーカーポートに接続してください。
9. ネットワークにアクセスするには、ローカルユニット(CE920L)のイーサネットポートとコンピューターを、イーサネットケーブルで接続してください。また、イーサネットケーブルをもう 1 本用意し、リモートユニット(CE920R)のイーサネットポートをネットワークスイッチに接続してください。
10. (製品パッケージ同梱の)残りの電源アダプター1 つを電源コンセントに接続してから、そのアダプターのケーブル部分をリモートユニット(CE920R)の電源ジャックに接続してください。
11. PC 起動ボタンを使う場合は、ローカルユニット(CE920L)の RS-232 シリアルポートにコンピューターを接続してください。
12. RS-232 シリアルデータを CE920 ユニット経由でバイパスする場合は、手順 11 で説明した方法で、ローカルユニット(CE920L)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。そうしたら、ハードウェア/ソフトウェアコントローラーをリモートユニット(CE920R)の RS-232 シリアルポートに接続してください。
13. 解像度 1080p のビデオ信号を最大 150m 延長するには、CE920 のローカルユニットまたはリモートユニットのリアパネルにあるロングリーチスイッチを **ON** に設定してください。

第3章 操作方法

概要

本章では、LED 表示ランプがどのように動作するか、また、HDBaseT のロングリーチモードをどのように使用するのかについて説明します。

LED 表示

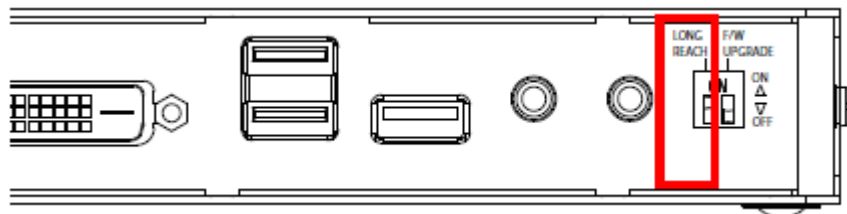
CE820/CE920 のローカルおよびリモートユニットのフロントパネルには LED があり、下表のように動作状況を表示します。

LED	表示	動作状況
電源	グリーンに点灯	ユニットが給電されています。
リンク	オレンジに点灯	ローカルユニットとリモートユニットの接続が正常です。
	消灯	接続に不具合があります。
	オレンジに点滅	HDBaseT 伝送信号が不安定です。
ビデオ出力	オレンジに点灯	ビデオ表示が正常で、かつ HDCP によって保護されています。
	オレンジに点滅	ビデオ表示は正常ですが、HDCP による保護はされていません。
	消灯	ビデオが動作していません。

注意: ビデオ出力 LED は CE820/CE920 のリモートユニット (CE820R/CE920R) でのみ利用可能です。

ロングリーチモード

CE820/CE920 のリア側にあるロングリーチモードスイッチは、解像度最大 1080p で最大 150m のロングリーチ接続を提供します。この機能を使用する場合は、ローカルユニットまたはリモートユニットのリアパネルにあるロングリーチスイッチを ON に設定してください。



付録

製品仕様

CE820

機能	CE820L	CE820R
コネクタ		
コンソールポート	－	HDMI メス×1 (黒) USBType-A メス×3 ステレオミニジャック×1(グリーン) ステレオミニジャック×1(ピンク) RJ-45 メス×1 (黒)
KVM ポート	HDMI メス×1 (黒) USBType-B メス×1 (白) ステレオミニジャック×1(グリーン) ステレオミニジャック×1(ピンク) RJ-45 メス×1 (黒)	－
RS-232	DB-9 ピン メス×1	DB-9 ピン オス×1
電源	ロック式 DC 電源ジャック×1	
ユニット間	RJ-45 メス×1 (黒)	
LED		
電源	グリーン×1	
リンク	オレンジ×1	
ビデオ出力	N/A	オレンジ×1
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	
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

(表は次のページに続きます)

機能	CE820L	CE820R
ビデオ	最大 4K @ 90m (Cat5e) / 100m (Cat6/6a/ATEN 2L-2910 Cat6) 1080p @ 100m (Cat5e/6/6a) * 4K 対応: 4096×2160 / 3840×2160 @ 60Hz (4:2:0)、 4096×2160 / 3840×2160 @ 30Hz (4:4:4)	
消費電力	DC5V、2.87W	DC5V、5.37W
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	0.63kg	0.65kg
サイズ(W×D×H)	18.2×121.9×28.7mm	
同梱品	HDMI KVM ケーブルセット (HDMI, USB, オーディオ; 1.8m)×1 電源アダプター×2 (アダプター型番: 0AD8-0F05-26MG、US I:100V-240V O:DC5V 2.6A 5.5*2.1*7.5 F) マウントキット×2 フットパッド×8 クイックスタートガイド×1	

CE920

機能	CE920L	CE920R
コネクタ		
コンソールポート	－	DisplayPort メス×1(黒) USBType-A メス×3 ステレオミニジャック×1(グリーン) ステレオミニジャック×1(ピンク) RJ-45×1(黒)
KVM ポート	DisplayPort メス×1(黒) USB Type-B メス×1(ホワイト) ステレオミニジャック×1(グリーン) ステレオミニジャック×1(ピンク) RJ-45×1(黒)	－
RS-232	DB-9 ピン メス×1	DB-9 ピン オス×1
電源	ロック式 DC 電源ジャック×1	
ユニット間	RJ-45×1	
LED		
電源	グリーン×1	
リンク	オレンジ×1	
ビデオ出力	－	オレンジ×1
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	
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	－	プッシュボタン×1
ビデオ	最大 4K @ 90m(Cat5e) / 100m(Cat6/6a/ATEN 2L-2910 Cat6) 1080p @ 100m(Cat5e/6/ 6a) *4K 対応:4096×2160 / 3840×2160 @ 30Hz(4:4:4)	

(表は次のページに続きます)

機能	CE920L		CE920R
消費電力	DC5V、3.99W		DC5V、6.74W
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	0.63 kg	0.64 kg	
サイズ (W×D×H)	182×122×29 cm		
同梱品	マイクロフォンケーブル×1 スピーカーケーブル×1 USBType-A→USBType-B ケーブル×1 DisplayPort ケーブル×1 ラックマウントキット×2 電源アダプター×2 クイックスタートガイド×1		
注意: DisplayPort バージョン 1.1 は、最大 4K×2K @ 30Hz に対応。			