

## CE990

DisplayPort/HDMI 光ファイバー-KVMエクステンダー (4K60p @ 10km)



# 4K60p 4:4:4対応、光ファイバー経由で KVM信号を最長10km延長



**4K  
TRUE**  
4K60p 4:4:4

DP/HDMI  
兼用コネクター

**CE990** DisplayPort/HDMI 光ファイバー  
KVMエクステンダー (4K60p@10km)



CE990は、USB対応のDisplayPort / HDMI光KVMエクステンダーです。光ファイバー経由でKVM信号を最大10kmまで延長でき、HDCP 2.3に準拠した4K60p 4:4:4の映像を伝送します。DisplayPortまたはHDMIに対応したコンポコネクターを採用し、ローカル・リモート両側で映像出力を選択できるため、設置も簡単です。高精細な映像に加えて、RS-232、USB 2.0周辺機器、DisplayPort / HDMIのデジタル音声 (Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus、DTS-HD Master Audio) にも対応し、1本の光ファイバーで多彩な信号を延長できます。CE990は、交通、製造、公益事業など、重要な制御環境に最適な製品です。

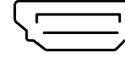
**4K  
TRUE**

4K60p 4:4:4

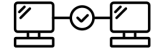
**HDR**



光ファイバー伝送



DP/HDMI  
兼用コネクタ



権限管理機能付き  
デュアルコンソール

2-in-1 DisplayPort / HDMI兼用ポート搭載

CE990は、DisplayPortとHDMIの両方に対応した兼用ポートを採用。ローカル・リモートの両コンソールで、DisplayPortまたはHDMIディスプレイの柔軟な接続構成が可能です。両端で異なる出力形式の組み合わせにも対応可能です。



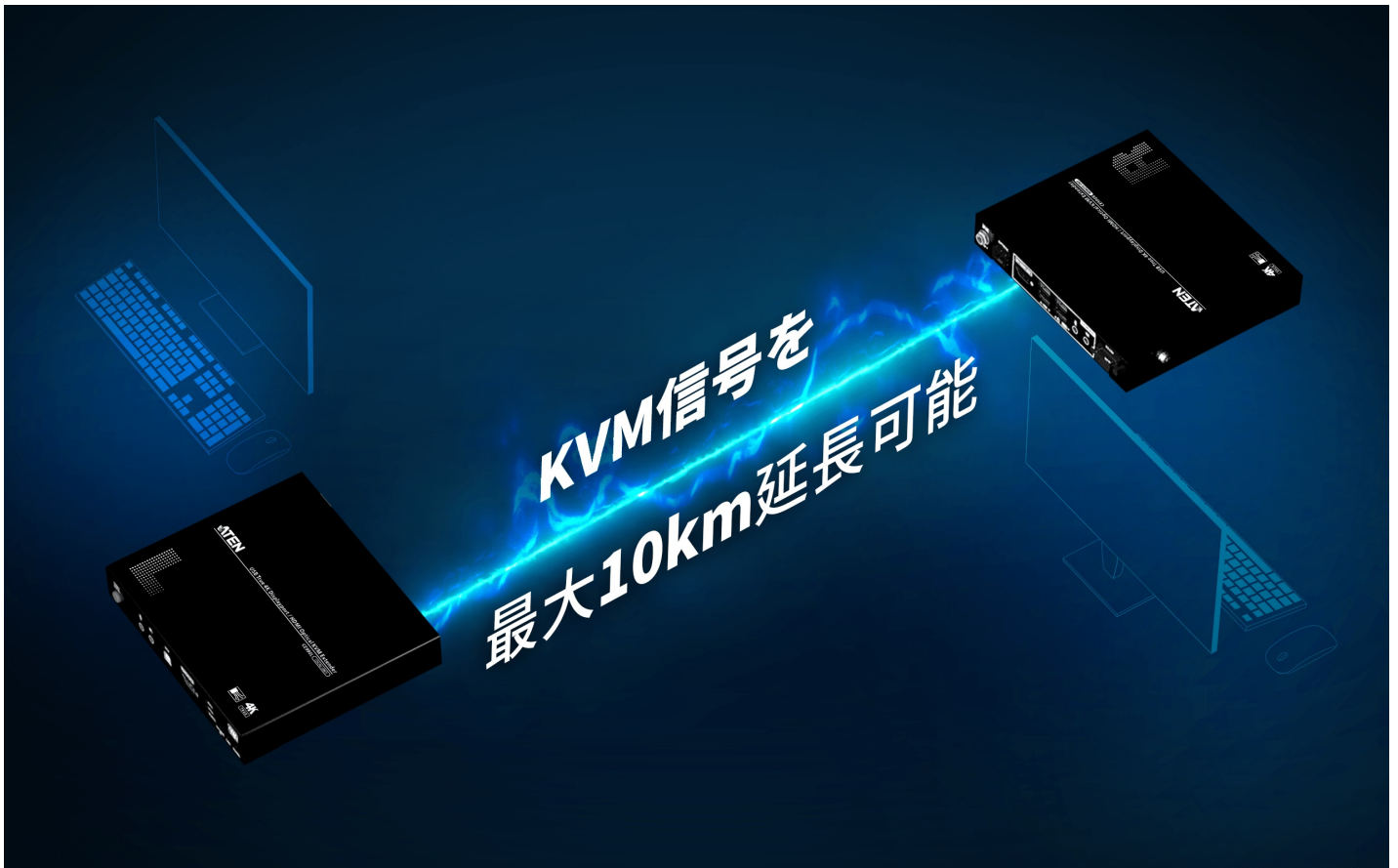


**HDR10対応の高精細4K60p映像**

4K60p (3840×2160 / 4096×2160、4:4:4) に対応し、非圧縮の高精細映像を実現。HDR10サポートにより、正確な色再現、深いコントラスト、鮮やかな色彩で映像をくっきり表示します。

**長距離でも安定の光ファイバー-KVM延長**

CE990は、最大10kmのKVM信号延長に対応。光ファイバー接続により、電磁干渉 (EMI) の影響を受けず、安定した伝送を実現します。



権限制御付きのデュアルコンソール対応

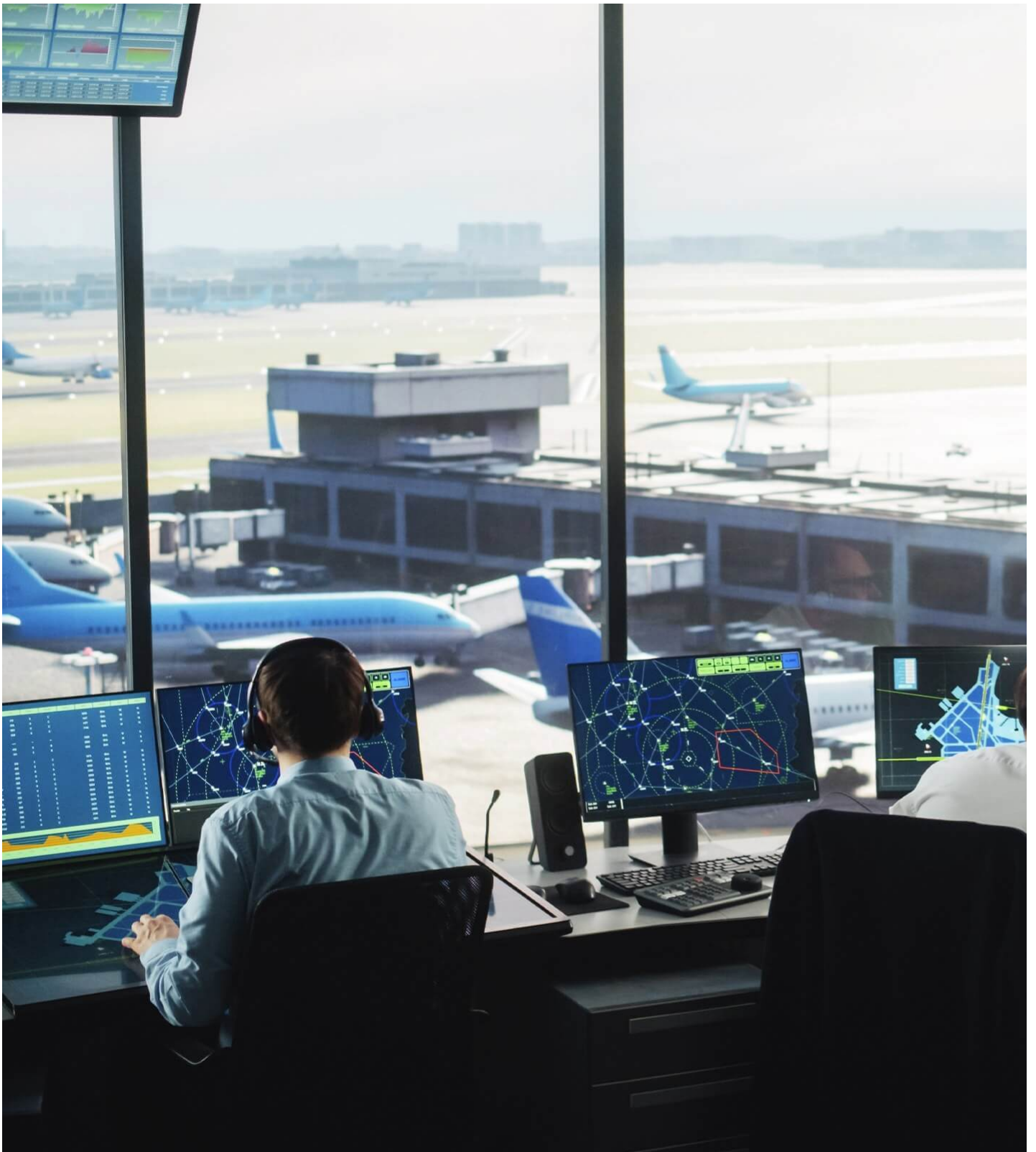
CE990は、ローカルとリモートの両コンソールから1台のコンピューターにアクセス可能。オート/ローカル/リモートの切替ボタンで同時アクセスか、いずれかのコンソールへの専用アクセスを選択することで、操作権限の制御が行えます。

<p><b>ローカルコンソール</b> が操作権限を保持</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> オート</li> <li><input checked="" type="radio"/> ローカル</li> <li><input type="radio"/> リモート</li> </ul>	<p><b>リモートコンソール</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> オート</li> <li><input type="radio"/> リモート</li> <li><input checked="" type="radio"/> 操作ロック中</li> </ul> <p>キーボード・マウス操作不可</p> 
<p><b>ローカルコンソール</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> オート</li> <li><input type="radio"/> ローカル</li> <li><input checked="" type="radio"/> リモート</li> </ul> <p>キーボード・マウス操作不可</p>	<p><b>リモートコンソール</b> が操作権限を保持</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> オート</li> <li><input checked="" type="radio"/> リモート</li> <li><input type="radio"/> 操作ロック中</li> </ul> 

運用シーン

CE990は、交通、製造、公益事業などの重要な制御環境向けに設計されており、安定した長距離KVM信号伝送と高画質を実現します。

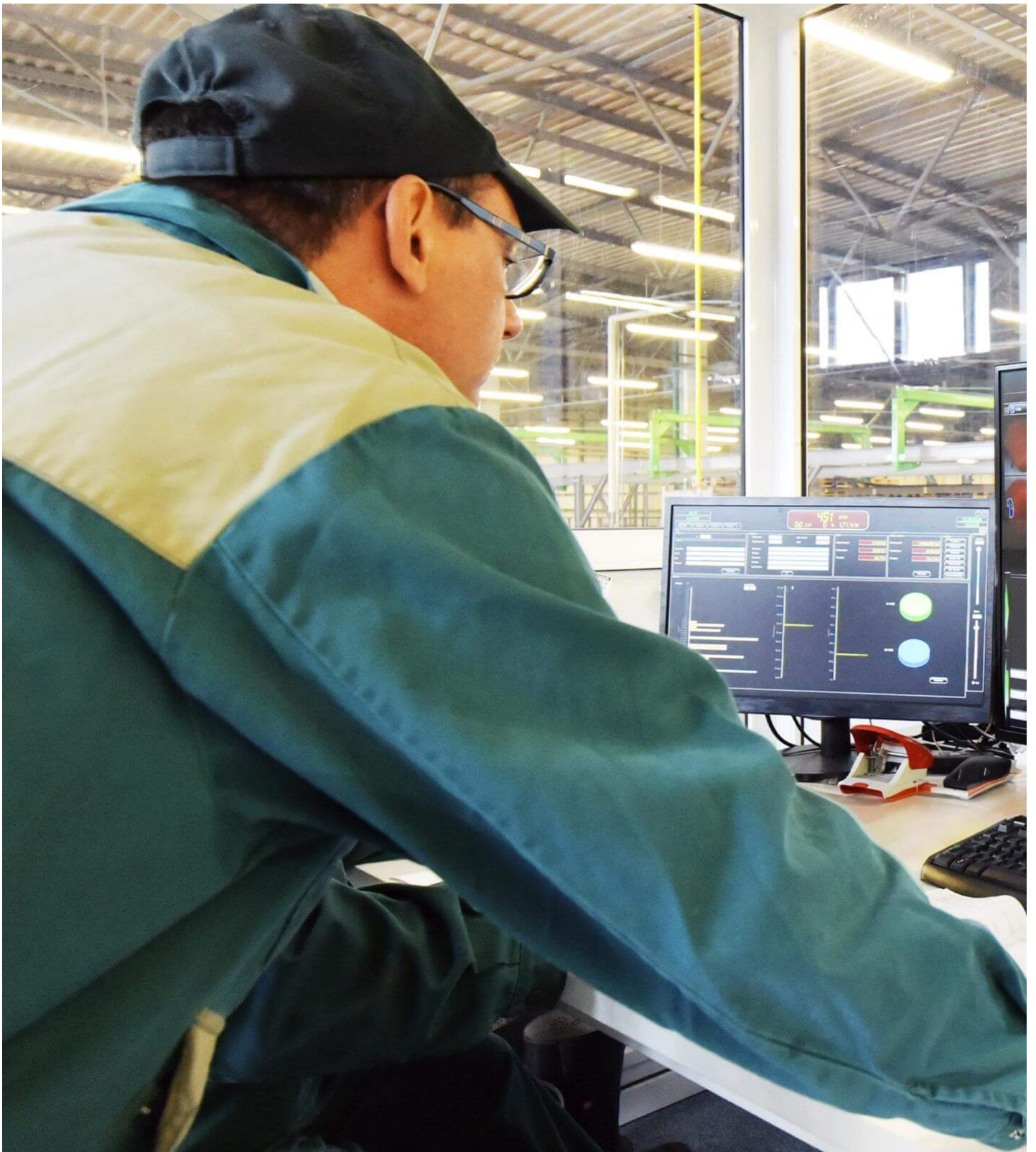
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



航空管制



石油精製施設



自動生産ライン

## お問い合わせ

お問い合わせをご希望の場合は、こちらのフォームに必要事項をご記入ください。担当者が追ってご連絡いたします。

会社名 必須

姓 必須

名 必須

部署名 必須

役職名 必須

お客様の業務上のお立場 必須

都道府県 必須

メールアドレス 必須

電話番号 / 携帯番号 (勤務先・ハイフンなし) 必須

製品型番

WEBサイトURL \*現在ご覧のURLをご記入ください 必須

案件規模 (台・式・組・予算など)

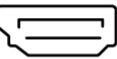
お問い合わせ内容

ATENジャパンを知ったきっかけを教えてください 必須

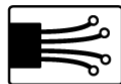
送信する

#### お客様へのご案内

- 弊社のメルマガを「配信停止」に設定されている方は、自動返信メールが届かない場合がございます。
- @gmail等のフリーメールのアドレスでのお問い合わせは、自動返信のメールが届かないことがあります。弊社営業日で24時間以内にはご連絡をさせていただきますので、お待ちください。
- お問い合わせ送信後、弊社営業日で24時間以内に返信メールがない場合は、大変お手数ですが、[sales@atenjapan.jp](mailto:sales@atenjapan.jp)にお問い合わせください。



DP/HDMI Connector



Fiber Optic



#### 特長

CE990は、ローカル・リモートの両ユニットにDisplayPort/HDMIコンポポートを搭載し、4K60pビデオ、USB、オーディオ、制御の各種信号を1本の**光ファイバーケーブル**で延長できるKVMエクステンダーです。CE990はシングルモードファイバーで最大10kmの信号伝送が可能です。  
DisplayPort/HDMIコンポポートには、ローカルとリモートの両方のコンソールでHDMIまたはDisplayPort接続が可能で、ビデオ入力と出力を選択できるため、両端間でインターフェースを混在させてシステムを柔軟に構築することができます。高品質で長距離のKVM操作延長が求められる環境に最適なソリューションです。

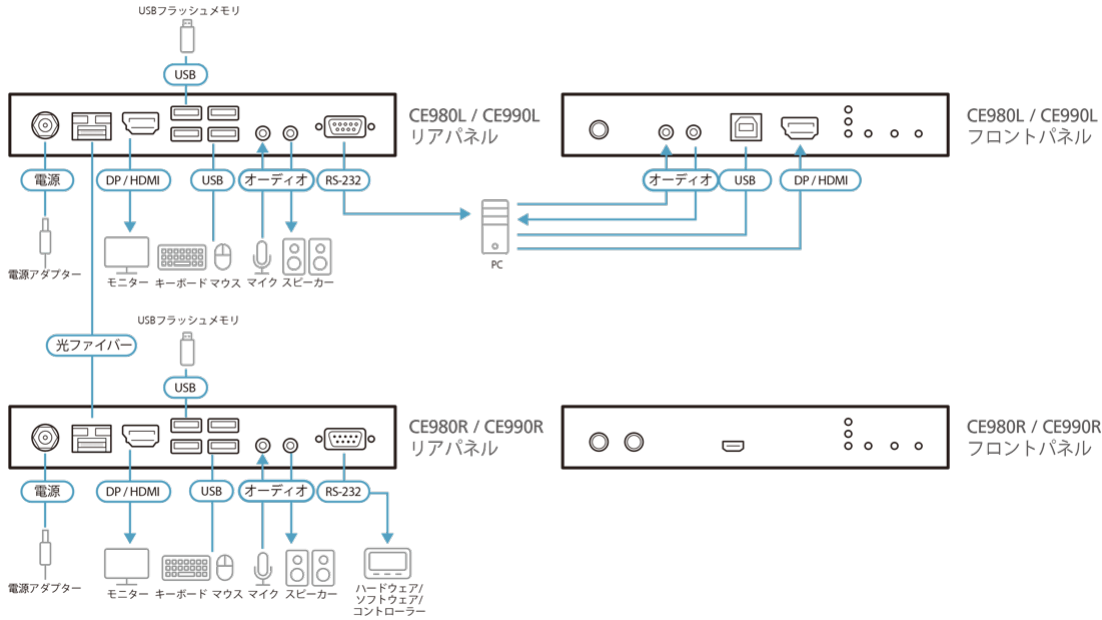
- DisplayPort/HDMIコンポコネクタ搭載 - DisplayPortとHDMIの2種類のインターフェースに対応
- **光ファイバーケーブル**で各種信号を延長 ( DisplayPort/HDMIビデオ、キーボード/マウス制御、ステレオ/エンベデッドオーディオ、RS-232制御、USB 2.0 )
- 最大延長距離 - 最大10km
- 最大4096×2160 / 3840×2160 @ 60Hz ( 4:4:4 ) の4K60p映像をサポート。 HDCP 2.2/2.3準拠
- HDR10をサポートし、ビデオ品質を向上
- デュアルコンソール操作 - 制御権限モード ( 自動/ローカルおよび自動/リモート ) を切り替えてローカル/リモートのシステムを操作可能
- USB 2.0ハブ - USBキーボード/マウス用の2ポートとUSB周辺機器用の2ポートを搭載
- ローカルとリモート間のEDID優先順位はホットキーで切り替え可能
- ワイド画面対応
- デュアル独立ステレオオーディオ - マイクとスピーカーをサポート
- LPCM 7.1CH、Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus、DTS-HD Master Audioなどのロスレスデジタルオーディオフォーマットをサポート
- 多用途SFPモジュール - **2A-142G** ( シングルモードで10km ) と、1本の**光ファイバーケーブル**で10Gbpsの伝送を提供
- Combo LockPro ( HDMIケーブル抜け防止ホルダー ) **2X-EA17**対応 - 製品本体にHDMIケーブルを固定し、コネクタの脱落による信号損失を防止
- PCウェイクアップ機能 - リモートユニットのプッシュボタンを押すことで、ローカル側のPCをRS-232経由で起動可能
- プラグアンドプレイ対応 - ソフトウェアやドライバーは不要
- ねじロック付きDCジャックで安定した安全な接続を保障
- 8KV/15KV ESD保護機能搭載
- ラックマウント対応
- ファームウェアアップグレード対応

## 仕様

Function	CE990L	CE990R
コネクタ		
コンソールポート	USB Type-A メス×4 ( White ) DisplayPort/HDMI メス×1 ( Black ) ステレオミニジャック メス×1 ( Green ) ステレオミニジャック メス×1 ( Pink )	USB Type-A メス×4 ( White ) DisplayPort/HDMI メス×1 ( Black ) ステレオミニジャック メス×1 ( Green ) ステレオミニジャック メス×1 ( Pink )
KVMポート	USB Type-B メス×1 ( White ) DisplayPort/HDMI メス×1 ( Black ) ステレオミニジャック メス×1 ( Green ) ステレオミニジャック メス×1 ( Pink )	N/A
RS-232C	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 )	DC電源ジャック×1 ( Black )
ユニット間	双方向SFP+(LC)×1	双方向SFP+(LC)×1
ビデオ		
最大解像度	最大4096×2160 @ 60Hz ( 4:4:4 ) / 3840×2160 @ 60Hz ( 4:4:4 )	最大4096×2160 @ 60Hz ( 4:4:4 ) / 3840×2160 @ 60Hz ( 4:4:4 )
LED		
コンソールステータス	3 ( Orange )	3 ( Orange )
ビデオ入力	1 ( Orange )	N/A
ビデオ出力	N/A	1 ( Orange )
リンク	1 ( Orange )	1 ( Orange )
電源	1 ( Green )	1 ( Green )
スイッチ		
操作モード選択	プッシュボタン×1	プッシュボタン×1
PCウェイクアップ	N/A	プッシュボタン×1
光ファイバー		
操作距離	10 km ( シングルモードファイバー使用 ) ※1	10 km ( シングルモードファイバー使用 ) ※1
データ伝送速度	10 Gbps	10 Gbps
消費電力	DC12V:11.89W:86BTU/h 注意: ●ワット単位の測定値は、外部負荷がない場合の装置の標準的な消費電力を示します。 ●BTU/h単位の測定値は、デバイスに完全に負荷がかかった状態の消費電力を示します。	DC12V:9.49W:81BTU/h 注意: ●ワット単位の測定値は、外部負荷がない場合の装置の標準的な消費電力を示します。 ●BTU/h単位の測定値は、デバイスに完全に負荷がかかった状態の消費電力を示します。
動作環境		
動作温度	0 ~ 40°C	0 ~ 40°C
保管温度	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C
湿度	0 ~ 80% RH、結露なきこと	0 ~ 80% RH、結露なきこと
本体		
ケース材料	メタル	メタル
重量	0.85 kg ( 1.87 lb )	0.84 kg ( 1.85 lb )
サイズ (W×D×H)	178.2×156.2×28.8 mm	178.2×156.2×28.8 mm
注意	注意: ※1. 操作距離は概算値です。延長距離はメーカー環境での検証に基づくものです。最大延長距離は、ファイバーの種類、バンド幅、コネクタの接合具合、信号のロス、モード/波長分散や環境要因などによって変化します。 ※2. IEC 607932-50 B1.1またはITU-T G.652.B仕様に準拠したシングルモードファイバーの使用を推奨します。 ※3. 本製品は、IEC-60825、FDA 21 CFR 1040.10、およびFDA 21 CFR 1040.11の各安全規制に適合したクラス1 レーザー製品です。	注意: ※1. 操作距離は概算値です。延長距離はメーカー環境での検証に基づくものです。最大延長距離は、ファイバーの種類、バンド幅、コネクタの接合具合、信号のロス、モード/波長分散や環境要因などによって変化します。 ※2. IEC 607932-50 B1.1またはITU-T G.652.B仕様に準拠したシングルモードファイバーの使用を推奨します。 ※3. 本製品は、IEC-60825、FDA 21 CFR 1040.10、およびFDA 21 CFR 1040.11の各安全規制に適合したクラス1 レーザー製品です。

構成図

▶ Diagram



**ATEN International Co., Ltd.**

3F., No. 125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan  
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.