

## CE980

Extensor óptico KVM USB True 4K DisplayPort/HDMI (True 4K a 300 m)



# Unleash 300 m Optical KVM Extension with True 4K

**4K TRUE**

DP/HDMI  
Combo Connector

**CE980** True 4K USB DisplayPort/HDMI  
Optical KVM Extender

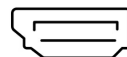
El CE980 es un extensor KVM óptico USB DisplayPort/HDMI que extiende las señales KVM a través de transmisión por fibra óptica hasta 300 metros, ofreciendo una calidad de vídeo True 4K compatible con HDCP 2.3. Cuenta con conectividad DisplayPort y HDMI a través de un conector combinado, lo que simplifica la instalación con salida de vídeo seleccionable en consolas locales y remotas. Además de una claridad de vídeo excepcional, es compatible con periféricos RS-232 y USB 2.0, y audio digital DisplayPort/HDMI integrado, incluyendo Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus y DTS-HD Master Audio, lo que permite una extensión versátil de la señal a través de una única conexión de fibra óptica. El CE980 es ideal para entornos de control crítico, como el sector sanitario, la postproducción, la fabricación y muchos más.

**4K  
TRUE**

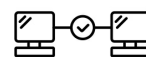
**HDR**



Fiber Optic  
Transmission



DP/HDMI  
Combo Connector



Dual Console with  
Privileged Control

Conector combinado DisplayPort/HDMI 2 en 1

Con un conector combinado, el CE980 admite la conexión a un monitor DisplayPort o HDMI para instalaciones KVM locales y remotas. Este diseño versátil admite configuraciones de monitor flexibles en cada extremo, lo que permite combinar o emparejar tipos de salida entre las consolas locales y remotas.





#### Nítida claridad True 4K con HDR10

Disfrute de una claridad True 4K sin igual (3840 x 2160 y 4096 x 2160 a 60 Hz, 4:4:4) y compatibilidad con HDR10, que ofrecen una precisión de imagen óptima, un contraste mejorado y colores intensos para disfrutar de contenidos de vídeo con una nitidez extraordinaria.

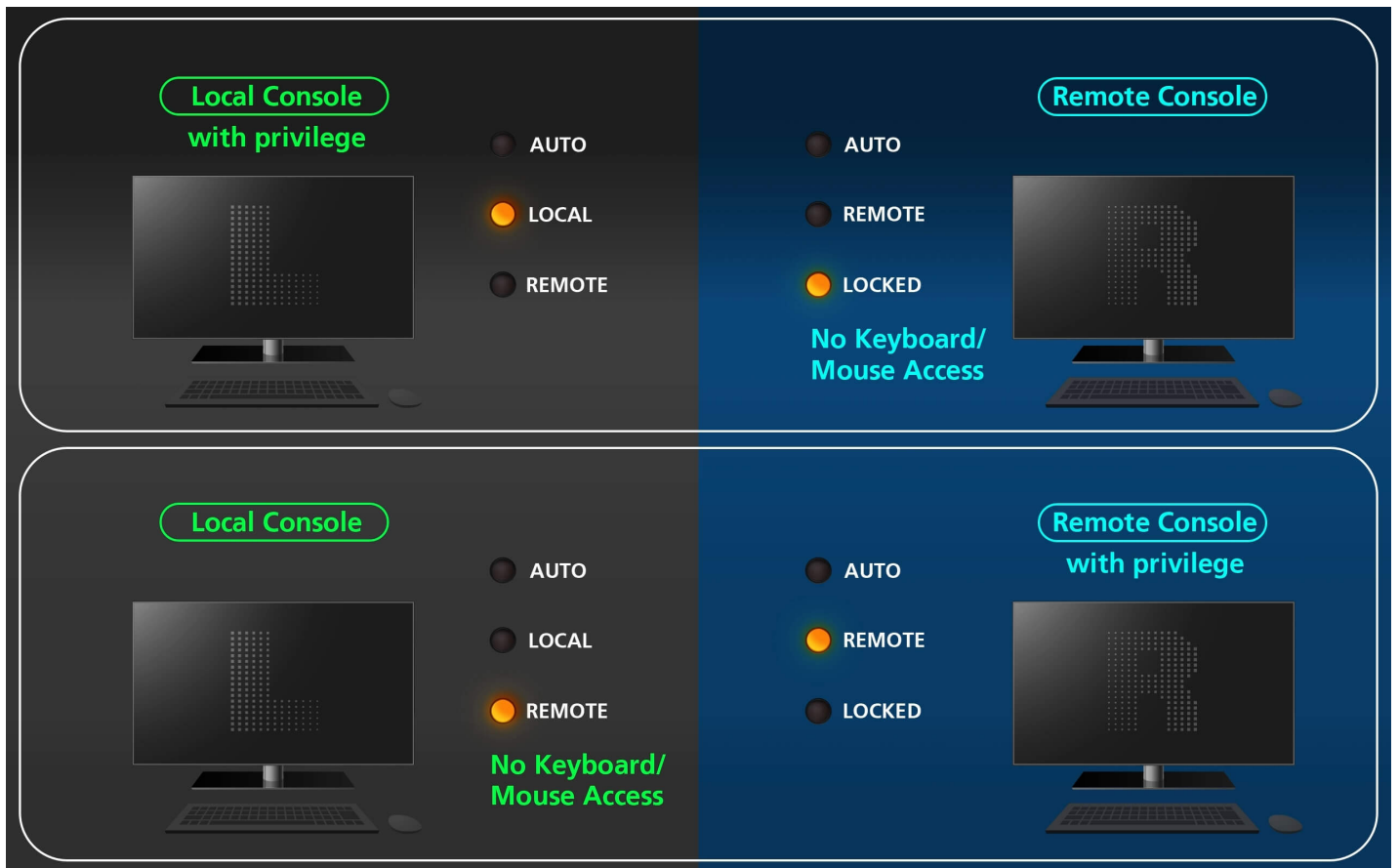
#### Extensión KVM de fibra óptica fiable para largas distancias

La implementación del CE980 permite una extensión KVM de larga distancia de hasta 300 metros a través de una conexión de fibra óptica, lo que garantiza una transmisión estable y sin interferencias con resistencia EMI inherente para un rendimiento fiable.



#### Acceso a doble consola con control privilegiado

El CE980 permite el acceso KVM a un ordenador desde consolas locales y remotas, lo que facilita una colaboración operativa eficiente. Mediante el botón Auto/Local o Auto/Remote, puede alternar entre el modo Auto (acceso desde ambas consolas) y el modo Local/Remote (acceso exclusivo desde la consola local o remota), determinando qué consola tiene control privilegiado sobre el ordenador.



#### Aplicaciones

Diseñado para entornos de control crítico, como el sector sanitario, la posproducción y la fabricación, el CE980 ofrece una transmisión estable de señales KVM a larga distancia y una calidad de vídeo impecable.

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



Resonancia magnética



Postproducción multimedia



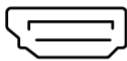
Línea de producción automatizada

[Previous](#) [Next](#)

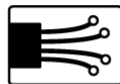
Hable con nuestros expertos

Si prefiere que ATEN se ponga en contacto con usted, rellene el formulario y un representante se comunicará con usted en breve.

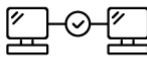
|                   |                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| First Name *      |                                                                                     |
| Last Name *       |                                                                                     |
| - Country *       |  |
| Company *         |                                                                                     |
| Email *           |                                                                                     |
| Phone Number *    |                                                                                     |
| - Customer Type * |  |
| Job Title *       |                                                                                     |



DP/HDMI  
Connector



## Fiber Optic



### Local / Remote Console

### Características

Los extensores ópticos KVM USB True 4K DisplayPort/HDMI CE980 de ATEN garantizan la transmisión de vídeo True 4K, KVM y señales de control a través de un solo cable de fibra óptica, con una longitud de hasta 300 m. El CE980 es compatible con HDR10 para ofrecer una calidad de vídeo True 4K sin igual (3840 x 2160 a 60 Hz, 4:4:4 / 4096 x 2160 a 60 Hz, 4:4:4) con total precisión del color.

Gracias a un conector combinado DisplayPort/HDMI integrado, el CE980 permite la conexión HDMI o DisplayPort en consolas locales y remotas, con entrada y salida de vídeo seleccionables para una instalación flexible y configuraciones de monitorización mixtas/combinadas entre ambos extremos. El CE980 también amplía el control del teclado y el ratón, los datos RS-232 y USB 2.0, y el audio estéreo e integrado, incluyendo LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus y DTS-HD Master Audio, a través de cableado de fibra óptica. La función de control de privilegios permite una fácil gestión del acceso entre las consolas locales y remotas a través de un botón Auto/Local o Auto/Remoto, lo que permite una conmutación de control flexible en función de los requisitos operativos.

El CE980 es perfecto para aplicaciones que requieren una extensión de funcionamiento KVM de alta calidad y larga distancia, como instalaciones sanitarias, posproducción, fabricación y mucho más.

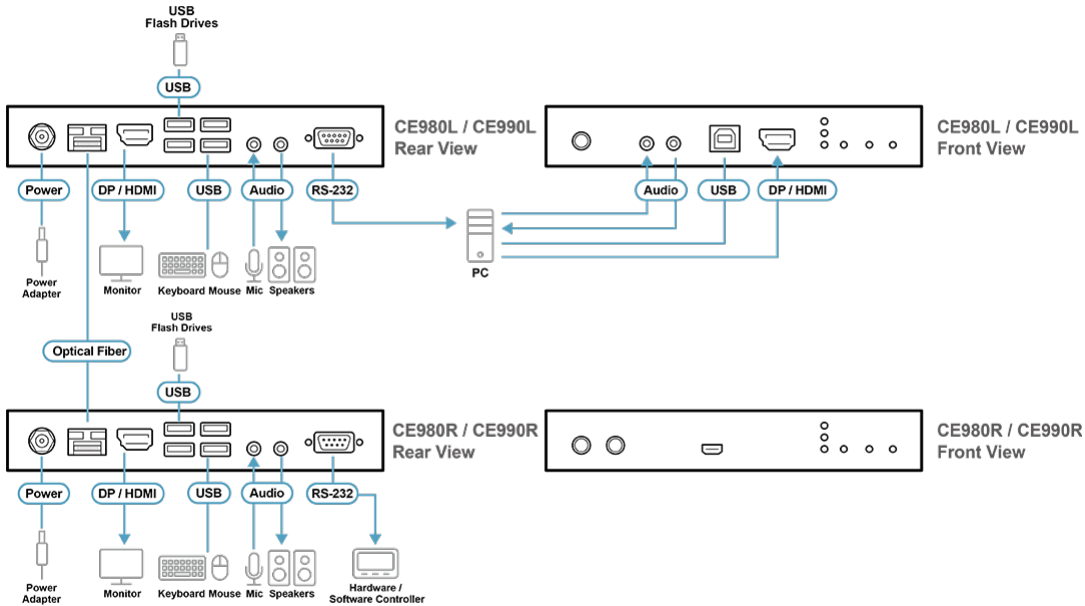
- El conector combinado DisplayPort/HDMI admite interfaces de vídeo DisplayPort y HDMI
- Extiende señales de vídeo DisplayPort/HDMI, control de teclado/ratón, audio estéreo/integrado, control RS-232 y USB 2.0 a través de cableado de fibra óptica
- Transmisión de ultra larga distancia de hasta 300 m
- Admite vídeo True 4K de hasta 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:4:4) con cumplimiento HDCP 2.2/2.3
- Admite HDR10 para una calidad de vídeo mejorada
- Funcionamiento con doble consola: admite el control local y remoto del sistema con modos de privilegios configurables (Auto/Local y Auto/Remoto) para una gestión del acceso optimizada y una mayor eficiencia operativa
- Hub USB 2.0: admite 2 puertos para USB KB/MS y 2 puertos para otros periféricos USB
- Cambie fácilmente la prioridad EDID entre Local y Remoto mediante hotkeys
- Admite formato de pantalla ancha
- Admite audio estéreo dual independiente: micrófono y altavoz
- Admite formatos de audio digital sin pérdidas, como LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus y DTS-HD Master Audio
- Funciona con el módulo SFP [2A-141G](#) (300 m, multimodo) para ofrecer una transmisión de 10 Gbps a través de un solo cable de fibra
- [2X-EA17](#) HDMI Lock Pro para conector combinado para fijar los cables HDMI a los dispositivos seleccionados y evitar la pérdida de señal causada por el desprendimiento del conector
- Función de activación del PC mediante un solo botón a través del canal RS-232
- Funcionamiento Plug and Play sin necesidad de software ni controladores
- Conector DC con bloqueo de tornillo que garantiza una conexión estable y segura
- Protección ESD de 8 kV/15 kV integrada
- Montaje en rack
- Firmware actualizable

## Especificaciones

| Function                       | CE980L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CE980R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conectores                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Puertos de consola             | 4 x USB tipo A hembra (blanco)<br>1 x DisplayPort/HDMI hembra (negro)<br>1 x miniconector estéreo hembra (verde)<br>1 x miniconector estéreo hembra (rosa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 x USB tipo A hembra (blanco)<br>1 x DisplayPort/HDMI hembra (negro)<br>1 x miniconector estéreo hembra (verde)<br>1 x miniconector estéreo hembra (rosa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Puertos KVM                    | 1 x USB tipo B hembra (blanco)<br>1 x DisplayPort/HDMI hembra (negro)<br>1 x miniconector estéreo hembra (verde)<br>1 x miniconector estéreo hembra (rosa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| RS-232                         | 1 x DB-9 hembra (negro)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 x DB-9 macho (negro)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Alimentación                   | 1 x conector CC (negro)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 x conector CC (negro)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Unidad a unidad                | 1 x SFP+ bidireccional (LC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 x SFP+ bidireccional (LC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vídeo                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Resolución máxima              | Hasta 4096 x 2160 a 60 Hz (4:4:4) / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:4:4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Hasta 4096 x 2160 a 60 Hz (4:4:4) / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:4:4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| LEDs                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Entrada de vídeo               | 1 (Naranja)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Estado de la consola           | 3 (Naranja)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 (Naranja)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Salida de vídeo                | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 (Naranja)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Enlace                         | 1 (Naranja)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 (Naranja)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Alimentación                   | 1 (Verde)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 (Verde)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Switches                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Selección de modo de operación | 1 x Botón pulsador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 x Botón pulsador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Reactivar PC                   | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 x Botón pulsador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fibra óptica                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Distancia de funcionamiento    | 300 m con fibra multimodo (MM) (*Nota)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 300 m con fibra multimodo (MM) (*Nota)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Velocidad de datos             | Fibra única: 10 Gbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fibra única: 10 Gbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Consumo de energía             | DC12V:11.89W:86BTU/h<br>Nota:<br>● La medición en vatios indica el consumo de energía típico del aparato sin carga externa.<br>● La medición en BTU/h indica el consumo de energía del dispositivo cuando está totalmente cargado.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DC12V:9.49W:81BTU/h<br>Nota:<br>● La medición en vatios indica el consumo de energía típico del aparato sin carga externa.<br>● La medición en BTU/h indica el consumo de energía del dispositivo cuando está totalmente cargado.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Condiciones medioambientales   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura de funcionamiento  | 0–40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0–40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Temperatura de almacenamiento  | -20–60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -20–60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Humedad                        | 0-80 % HR, sin condensación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0-80 % HR, sin condensación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Propiedades físicas            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Carcasa                        | Metal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Metal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Peso                           | 0.85 kg ( 1.87 lb )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.84 kg ( 1.85 lb )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dimensiones (LA x AN x AL)     | 17.82 x 15.62 x 2.88 cm<br>(7.02 x 6.15 x 1.13 in.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17.82 x 15.62 x 2.88 cm<br>(7.02 x 6.15 x 1.13 in.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nota                           | 1. La distancia operativa es aproximada. La distancia máxima típica puede variar en función de factores como el tipo de fibra, el ancho de banda, el empalme de los conectores, las pérdidas, la dispersión modal o cromática, los factores ambientales y las torceduras.<br>2. Se recomienda utilizar fibras multimodo que cumplan con las especificaciones IEC 11901 (OM3).<br>3. El dispositivo es un producto láser de clase 1. Cumple con las normas de seguridad IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10 y FDA 21 CFR 1040.11. | 1. La distancia operativa es aproximada. La distancia máxima típica puede variar en función de factores como el tipo de fibra, el ancho de banda, el empalme de los conectores, las pérdidas, la dispersión modal o cromática, los factores ambientales y las torceduras.<br>2. Se recomienda utilizar fibras multimodo que cumplan con las especificaciones IEC 11901 (OM3).<br>3. El dispositivo es un producto láser de clase 1. Cumple con las normas de seguridad IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10 y FDA 21 CFR 1040.11. |
| Nota                           | Tenga en cuenta que, en algunos productos de montaje en bastidor, las dimensiones físicas estándar de anchura x profundidad x altura se expresan en el formato longitud x anchura x altura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Diagrama

► 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.