

USB-C to USB-C AOC Cable

Cable Óptico Activo · Conexiones AV / Datos

CABLE ÓPTICO ACTIVO

CLAIM DE PRODUCTO

«Conectividad de misión crítica, desde el diseño hasta la puesta en marcha.»

El cable USB-C to USB-C AOC (Active Optical Cable) de Percon es una solución de conectividad óptica activa diseñada para transmitir vídeo y datos de alta definición a largas distancias sin pérdida de señal. Compatible con dispositivos DisplayPort 1.4 Standard y con DP Alternate Mode sobre USB-C, integra fibra óptica y cobre en un único conector Tipo C para instalaciones profesionales exigentes.

Su núcleo combina 4 fibras ópticas para la transmisión de la señal DP y 7 hilos de cobre estañado para el protocolo de señalización, eliminando interferencias electromagnéticas y atenuación incluso en largas distancias.

Ventajas Clave

- Transmisión óptica activa, sin atenuación
- Compatible con DisplayPort 1.4 y DP Alternate Mode sobre USB-C
- Resolución hasta 4K×2K@60Hz / 4K@30Hz
- Plug & Play — sin alimentación externa ni controladores
- Carcasa de aleación de zinc anti-EMI, alta durabilidad



Prestaciones Destacadas

21.6 Gbps

ANCHO DE BANDA

HDCP 2.2

PROTECCIÓN DE
CONTENIDO

4K×2K

@ 60 HZ

USB-C

STANDARD

HDR / 3D

COMPATIBILIDAD

Especificaciones y Características

USB-C to USB-C AOC Cable · Especificaciones y Características

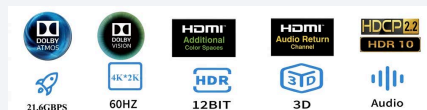
Especificaciones Técnicas

Parámetro	Valor
Resolución	4K×2K@60Hz, 4K@30Hz, 1080p, 1080i, 720p
Ancho de banda	21.6 Gbps (5.4 Gbps por canal)
Chip	Chip de conversión fotoeléctrica importado
Espacio de color	4:4:4 Max
Profundidad de color	12 bit Max
Tipo	Macho – Macho
Núcleo	4 fibras ópticas + 7 cobres estañados
Diámetro exterior	5.2 mm
Carcasa	Aleación de zinc
Cubierta	PVC, conforme a directiva RoHS
Alimentación	Sin alimentación externa — Plug & Play
Compatibilidad	HDCP 2.2 / HDR / EDID / DDC / 3D
Consumo	350 mW
Tensión / Corriente	5V / 100mA
Temp. de trabajo	-20°C ~ 70°C

Características

1. Compatible con todos los dispositivos DisplayPort 1.4 Standard.
2. Compatible con DP Alternate Mode en USB-C Standard.
3. Cuatro fibras ópticas transmiten señales DP; siete cobres estañados transmiten el protocolo de señalización. Sin interferencias electromagnéticas, sin atenuación.
4. Larga distancia de transmisión — hasta 100 metros.
5. Chip de conversión fotoeléctrica para mejorar compatibilidad, estabilidad y vida útil.
6. Plug & Play — sin alimentación externa, sin controladores.
7. Carcasa de aleación de zinc anti-EMI: mayor resistencia y durabilidad.

Compatibilidad



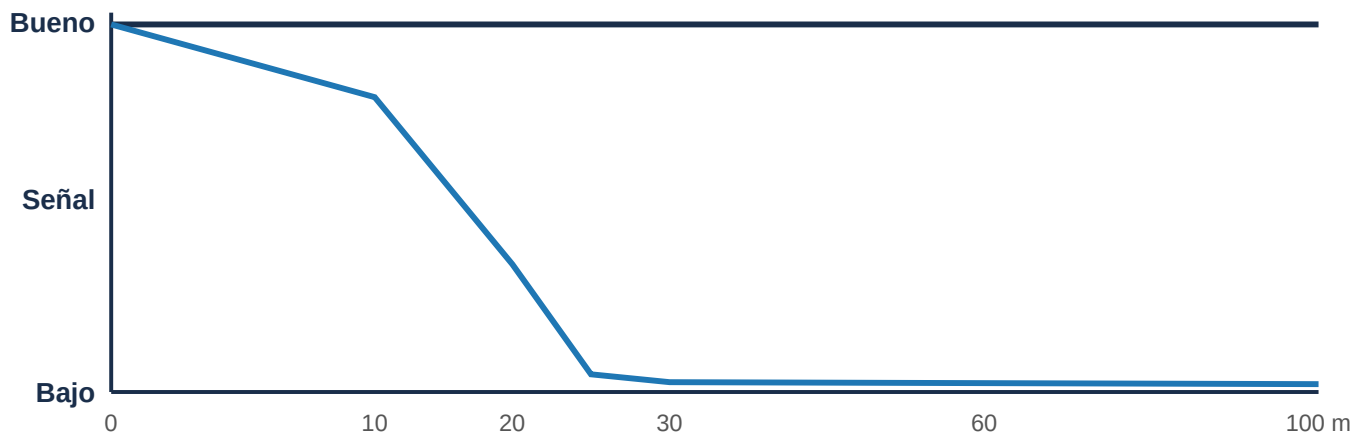
Conector Tipo C Macho-Macho, carcasa de aleación de zinc

Calidad de Señal y Aplicaciones

USB-C to USB-C AOC Cable · Calidad de Señal y Aplicaciones

Calidad de Señal

Full 4K×2K@60Hz / 4K@30Hz · 21.6 Gbps



● Percon AOC — óptico activo

Hasta 100 m sin atenuación, inmune a interferencias electromagnéticas (anti-EMI).

● Cable de cobre DP estándar

Hasta 10 m antes de atenuación perceptible; sensible a interferencias EMI.

Aplicaciones

Pantallas grandes / multimedia

TV de panel plano gran formato

Visualización de imágenes médicas

Publicidad exterior gran formato

Cámaras de seguridad pública

Videoconferencia HD larga distancia

Cartelería digital · Home theater

Anuncios digitales alta definición

Seguridad escolar y familiar

Sistemas de imagen en aeronaves

Proyección multipantalla



✓ Cumple con las especificaciones de DisplayPort 1.4.

Servicios y Embalaje

USB-C to USB-C AOC Cable · Servicios Personalizados e Información de Embalaje

Servicios Personalizados

Longitud	10 ~ 100 metros
Color carcasa (zinc alloy)	Negro / Plata / Otros
Color cubierta interior	Negro / Azul
Cubierta exterior	PVC / Trenzado / Acero / CL3
Conector	Tipo C
Tipo	Macho - Macho

Información de Embalaje

Longitud (m)	Peso (kg)	Embalaje	Dimensiones (cm)	Peso caja (kg)
10 m	0.34	Velcro + bolsa OPP	39×33×26	10.7
20 m	0.59	Velcro + bolsa OPP	39×33×26	12.5
30 m	0.80	Bobina + caja	46×22×41	11.9
40 m	1.06	Bobina + caja	46×22×41	14.5
50 m	1.32	Bobina + caja	46×22×41	17.0
60 m	1.57	Bobina + caja	45×22×30.5	8.4
70 m	1.83	Bobina + caja	45×22×30.5	9.8
100 m	2.59	Bobina + caja	45×22×30.5	13.5

CLAIM DE SERVICIO

«Tecnología avanzada. Trato cercano. Sin excusas.»