



PureInstall MicroX4 - Cable USB4 Gen2 USB-C, pasivo

PI6500 - Cable USB4 Gen2x2 pasivo: Transmisión de datos, vídeo y alimentación

El cable pasivo USB4 Gen2x2 PI6500 utiliza una topología microcoaxial con conductores de cobre plateados que permite la transmisión de datos, vídeo y alimentación a alta velocidad en entornos audiovisuales profesionales. La construcción pasiva del cable elimina los chipsets activos, manteniendo la compatibilidad con una amplia gama de dispositivos y reduciendo los posibles puntos de fallo. Los mecanismos de bloqueo dobles - SLS (Secure Locking System) y TLS (Tru-Lock-System) - proporcionan seguridad mecánica para instalaciones fijas, mientras que el marcador E integrado admite USB Power Delivery de hasta 240 W (3,00-5,00 m hasta 100 W SPR). Las aplicaciones típicas incluyen salas de reuniones, salas de control, señalización digital y espacios de trabajo híbridos que requieren un suministro unificado de señal y alimentación a grandes distancias.

- **Ruta de datos pasiva USB4 Gen2x2:** El cable admite velocidades de datos USB4 Gen2x2 de hasta 20 Gbps (4,00-5,00 m hasta 10 Gbps), con transmisión de señal pasiva que mantiene la compatibilidad descendente con los estándares USB heredados. El caudal de datos se mantiene estable en longitudes de hasta 5 metros, con velocidades reducidas en la máxima extensión para preservar la integridad de la señal.
- **Conductores de cobre chapados en plata:** Los conductores de cobre chapados en plata (SPC) minimizan la resistencia eléctrica, optimizando la transmisión de datos y vídeo de alta frecuencia. Esta construcción garantiza un rendimiento fiable en instalaciones audiovisuales exigentes desde el punto de vista eléctrico.
- **Mecanismos de bloqueo dobles (SLS y TLS):** Los sistemas Secure Locking System (SLS) y Tru-Lock System (TLS) proporcionan retención mecánica en ambos extremos del cable. El SLS utiliza un clip de retención basado en la fricción, mientras que el TLS emplea una lengüeta de bloqueo codificada por colores, que evita la desconexión accidental en situaciones de montaje en bastidor, podio o pared.
- **Transmisión de datos microcoaxial:** La construcción del cable microcoaxial mejora el rechazo del ruido y la flexibilidad, lo que admite tendidos de cable más largos y reduce las interferencias electromagnéticas (EMI) en entornos con mucho ruido eléctrico.
- **E-Marker y USB Power Delivery:** El circuito integrado E-marker permite USB Power Delivery (PD) de hasta 240W (48V/5A) en modo EPR, con soporte para hasta 100W (20V/5A) en modo SPR en longitudes extendidas. La transmisión de vídeo admite resoluciones de hasta 8K a 30 Hz a través del modo DisplayPort Alt.

Integración técnica para rutas de señal AV unificadas

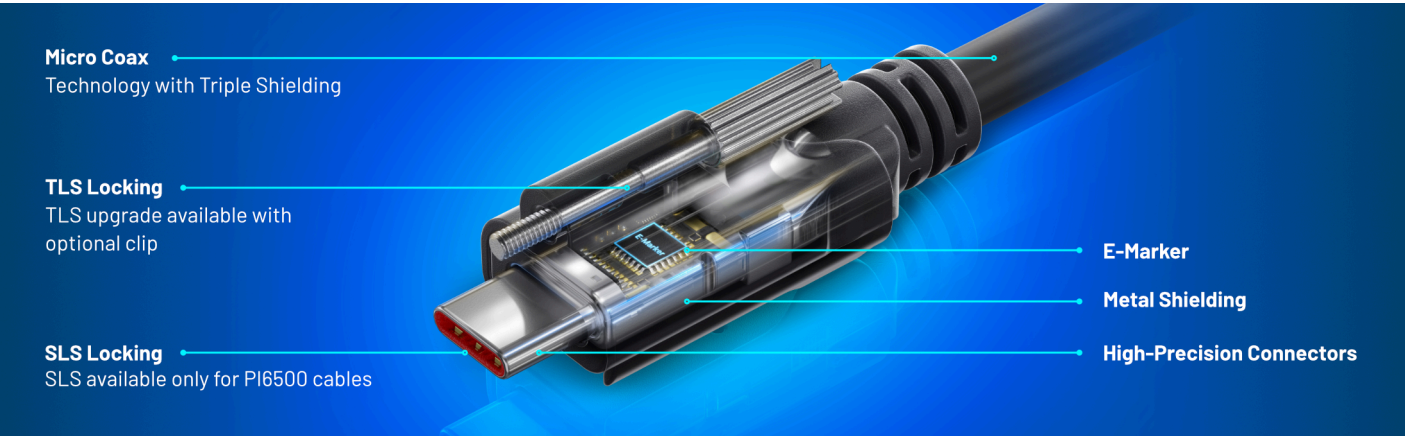
El cable PI6500 aborda los retos habituales de la instalación AV combinando la transmisión de datos, vídeo y alimentación a alta velocidad dentro de un único conjunto de cable pasivo. Los mecanismos de bloqueo dobles y la construcción microcoaxial soportan conexiones seguras y resistentes a las interferencias en entornos AV fijos y semipermanentes, facilitando una integración fiable en diversas aplicaciones profesionales.

Integración técnica para rutas de señal AV unificadas



Características

- USB4 Gen2x2 pasivo – 20 Gbps (4,00-5,00 m hasta 10 Gbps), compatible hacia abajo
- Conductores de cobre plateado (SPC) para la menor resistencia posible
- USB-C macho a USB-C macho con doble sistema de bloqueo (SLS y TLS)
- Transmisión de datos microcoaxial para un mejor rechazo del ruido, mayor flexibilidad y alcance
- E-marker, USB PD 240W 48V / 5A EPR (3,00-5,00m hasta 100W SPR) hasta 8K 30Hz



Especificaciones

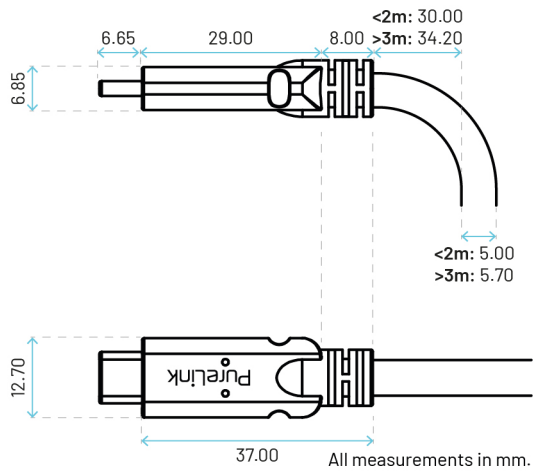
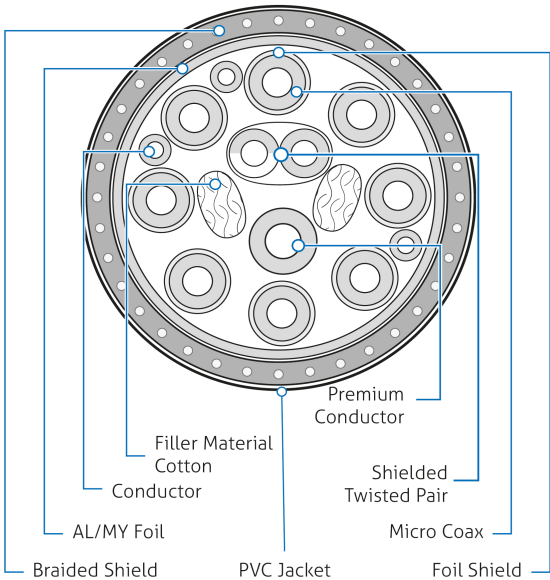
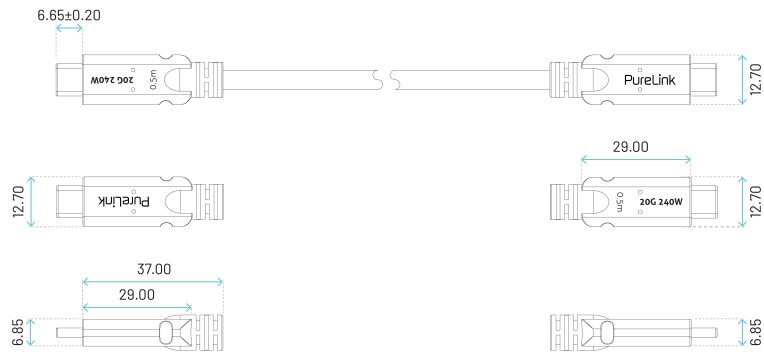
Cable	
Cable estándar	USB 20Gbps 240W
Material de la cubierta del cable	Policloruro de vinilo (PVC)
Características de la cubierta del cable	Suave
Forma del cable	Redondo
Clase de resistencia al fuego del cable	UL VW-1
Longitud del cable	1 m
Detección de longitud de cable	Yes
Color del cable	Negro
Blindaje de cables	Triple blindaje
Materiales de blindaje	Trenza de cobre estañado, Papel de aluminio + capa de Mylar
Componentes adicionales de cable	Microcoaxial (líneas de datos)
Material conductor	Cobre plateado (SPC)
Tensión nominal del cable	30 V

Conexión	
Material del conector	Níquel
Material de la carcasa del conector	Policloruro de vinilo (PVC)
Revestimiento de contactos de conector	Chapado en oro
Blindaje de conectores	Yes
Material de blindaje de conectores	SPCC de acero
Conector 1 estándar	USB-IF
Conector 1	USB Tipo-C (Gen2)
Género del conector 1	Conector macho
Factor de forma del conector 1	Recta
Conector 1 bloqueable	Sistema de cierre seguro (SLS)
Conector 1: pinout	22+1 (Tipo-C con todas las funciones)
Dimensiones del conector 1 (ancho x profundidad x altura)	12,70 mm x 37,00 mm x 6,85 mm
Conector 2 estándar	USB-IF
Conector 2	USB Tipo-C (Gen2)
Género del conector 2	Conector macho
Factor de forma del conector 2	Recta
Conector 2 bloqueable	Sistema de cierre seguro (SLS)
Conector 2: pinout	22+1 (Tipo-C con todas las funciones)
Dimensiones del conector 2 (ancho x profundidad x altura)	12,70 mm x 37,00 mm x 6,85 mm

Features	
Adaptador de conector	No

USB	
Versión USB	USB4 Gen 2x2
Velocidad de datos USB	20 Gbit/s
Modo DP Alt	Yes
Gama USB Power Delivery	240W EPR
Tensión del puerto USB	48 V
Corriente de puerto USB	5 A
Carga rápida	Yes
Código de proveedor	0x35F8
e-marcadores	Yes

Información general	
Temperatura de funcionamiento (T-T)	from 0 °C to 60 °C
Certificación	RoHS



Visión general

Parent	Item-No.	Longitud del cable	Resolución máxima (USB)	Diámetro del cable	Tensión del puerto USB	Calibre del conductor primario (AWG)	Radio de curvatura mínimo (instalación fija)	Revisión de USB Power Delivery
PI6500	PI6500-005	0.50 m	7680 × 4320p	5 mm	48 V	30	30 mm	USB PD 3.1
	PI6500-010	1.00 m	7680 × 4320p	5 mm	48 V	30	30 mm	USB PD 3.1
	PI6500-015	1.50 m	7680 × 4320p	5 mm	48 V	30	30 mm	USB PD 3.1
	PI6500-020	2.00 m	7680 × 4320p	5 mm	48 V	30	30 mm	USB PD 3.1
	PI6500-030	3.00 m	7680 × 4320p	5,7 mm	20 V	28	34,2 mm	USB PD 3.0
	PI6500-040	4.00 m	3840 × 2160p	5,7 mm	20 V	28	34,2 mm	USB PD 3.0
	PI6500-050	5.00 m	3840 × 2160p	5,7 mm	20 V	28	34,2 mm	USB PD 3.0

2025 PureLink. PureLink, el logotipo de PureLink y otras marcas de PureLink son propiedad de PureLink y pueden estar registradas. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. PureLink no asume ninguna responsabilidad por cualquier error que pueda aparecer en esta publicación. La información sobre productos, precios y características aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso.