

Serie USB Extender Plus

EXTENSOR DE PAR TRENZADO
PARA PERIFÉRICOS USB

Extiende y conmuta periféricos USB
entre múltiples ubicaciones

- ▶ Extiende periféricos USB hasta 600 m (1,980 ft) a través de una red Gigabit Ethernet
- ▶ Extiende periféricos USB hasta 100 m (330 ft) punto a punto a través de un cable CATx
- ▶ Admite dispositivos USB 2.0/1.0 con tasas de datos hasta 480 Mbps
- ▶ Elección entre formatos de montaje en rack y arquitectónicos
- ▶ Controlador de conmutación USB que le permite crear fácilmente sistemas de conmutación USB



Extron Electronics
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

Introducción

La **serie USB Extender Plus** extiende y conmuta señales USB desde dispositivos periféricos a un ordenador host hasta 600 m (1,980 ft) a través de una red Gigabit Ethernet o mediante un cable CATx hasta 100 m (330 ft) punto a punto. Admite dispositivos USB 2.0/1.0 con tasas de datos hasta 480 Mbps y es compatible con los dispositivos USB 3.0 que pueden funcionar con tasas de datos USB 2.0. El transmisor incluye emulación de periféricos USB para permitir encender un ordenador host que no tenga un teclado o ratón conectado. Con el fin de simplificar la integración de dispositivos, el receptor dispone de un hub integrado de cuatro puertos activos. Además, el controlador proporciona una configuración y control simples para crear un sistema de matriz de conmutación USB distribuida a través de una red Gigabit Ethernet. La serie USB Extender Plus está disponible en varios formatos y admite periféricos USB como teclados, ratones, dispositivos de almacenamiento masivo y cámaras Web en entornos de AV profesional.

La serie USB Extender Plus es capaz de transmitir señales USB a larga distancia a través de una infraestructura de par trenzado CATx. Para distancias hasta 100 m (330 ft), la instalación del USB Extender Plus permite la conexión directa de periféricos USB al ordenador host remoto sin la necesidad de conexiones de red IP, equipamiento, software o drivers adicionales.

Donde se necesiten distancias mayores o cuando se empareje un transmisor con múltiples receptores, el transmisor y el receptor de la serie USB Extender Plus pueden conectarse a un switch Gigabit Ethernet ubicado a 100 m (330 ft) de distancia para extender la distancia total a 200 m (660 ft). La señal puede transmitirse a través de una red con un máximo de cinco switches Gigabit Ethernet, para una distancia de transmisión total de 600 m (1,980 ft).

Los transmisores y receptores están disponibles en tres formatos que pueden mezclarse y combinarse para una óptima flexibilidad de integración. Su compacta carcasa de metal de 2,5 cm (1 in) y un cuarto de ancho de rack está diseñada para el montaje de sobremesa, bajo el escritorio, en atriles o en rack. El modelo USB Extender Plus AAP proporciona una conectividad arquitectónica USB práctica y elegante. Por otro lado, el USB Extender Plus D es una placa mural de estilo Decorator que se instala en una caja mural de un gang.

El USB Plus Matrix Controller proporciona una interfaz simple de gestión para crear sistemas de conmutación USB que emplean hasta 64 transmisores y receptores de la serie USB Extender Plus. Cualquier procesador de control AV es capaz de controlar fácilmente la conmutación USB utilizando los comandos SIS a través de Ethernet o RS-232. Además, es posible configurar el sistema de forma rápida y fácil utilizando el PCS – Product Configuration Software de Extron.

CARACTERÍSTICAS

Extiende periféricos USB hasta 600 m (1,980 ft) a través de una red Gigabit Ethernet

Extiende periféricos USB hasta 100 m (330 ft) punto a punto a través de un cable CATx

Admite dispositivos USB 2.0/1.0 con tasas de datos hasta 480 Mbps. Compatible con los dispositivos USB 3.0 que pueden funcionar con tasas de datos USB 2.0

Permite transferencias de tipo control, en masa, interrupción e isócronas según lo establecen las especificaciones USB.

Receptor que dispone de un hub integrado con cuatro puertos de 5 V y 500 mA disponibles en cada puerto

Permite la conexión simultánea a múltiples dispositivos periféricos, como el Annotator 300 de Extron, dispositivos de almacenamiento masivo, teclados, ratones u otros periféricos HID – Human Interface Devices.

Un transmisor puede conectar hasta cuatro receptores

Utilizando un conmutador Gigabit Ethernet, un transmisor puede admitir hasta cuatro receptores a través de una red IP.

Emulación de periféricos

Ofrece una mayor fiabilidad del sistema emulando una conexión entre el host y un teclado y ratón conformes a HID.

Indicadores LED de estado en tiempo real para la resolución de problemas y la supervisión

Proporcionan confirmación visual de la actividad del puerto entre un host activo y cada dispositivo periférico conectado.

Elección entre formatos de montaje en rack y arquitectónicos

Disponible con carcasa de metal de montaje en rack de 2,5 cm (1 in), una AAP – placa de adaptador arquitectónico y una placa mural de estilo Decorator de un gang para una fácil integración en varios entornos.

Controlador de conmutación USB que le permite crear fácilmente sistemas de conmutación USB

Un controlador puede gestionar la configuración de una matriz de hasta 64 transmisores y receptores de la serie USB Extender Plus. Permite el uso de comandos serie o IP para la integración en un sistema de control.



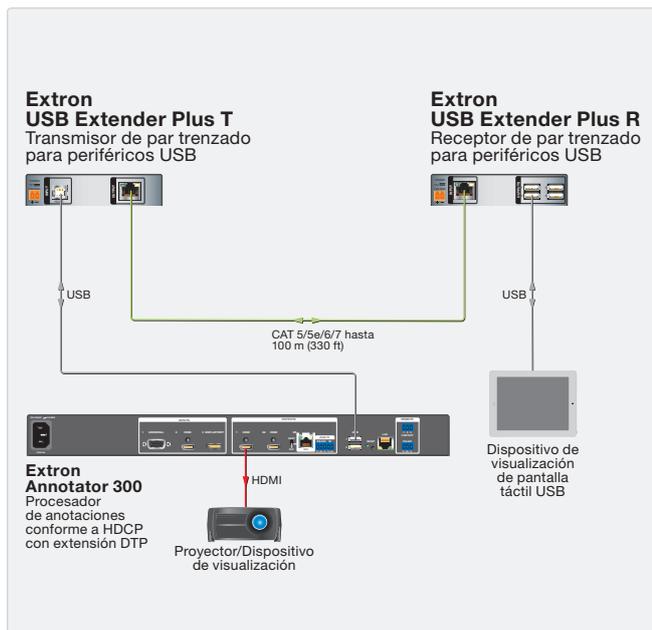
Filtro de clases de dispositivos en ciertos modelos que limita los tipos de dispositivos a HID y lectores de tarjetas inteligentes - USB Extender Plus HID

El filtro de clases de dispositivos evita la carga o descarga no autorizada de contenidos a través del puerto USB en entornos seguros. El USB Extender Plus HID viene configurado de fábrica para que no se pueda eliminar ni modificar in situ el filtro de clases de dispositivos.

Fuente de alimentación universal externa altamente fiable y de bajo consumo incluida, pieza de repuesto 70-775-01

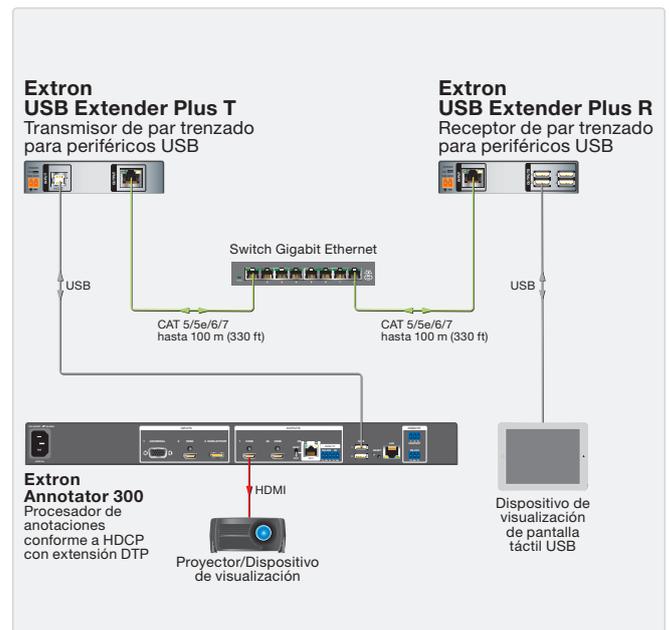
Proporciona compatibilidad a nivel mundial, con alta fiabilidad demostrada y bajo consumo eléctrico con un coste de funcionamiento reducido.

Aplicaciones



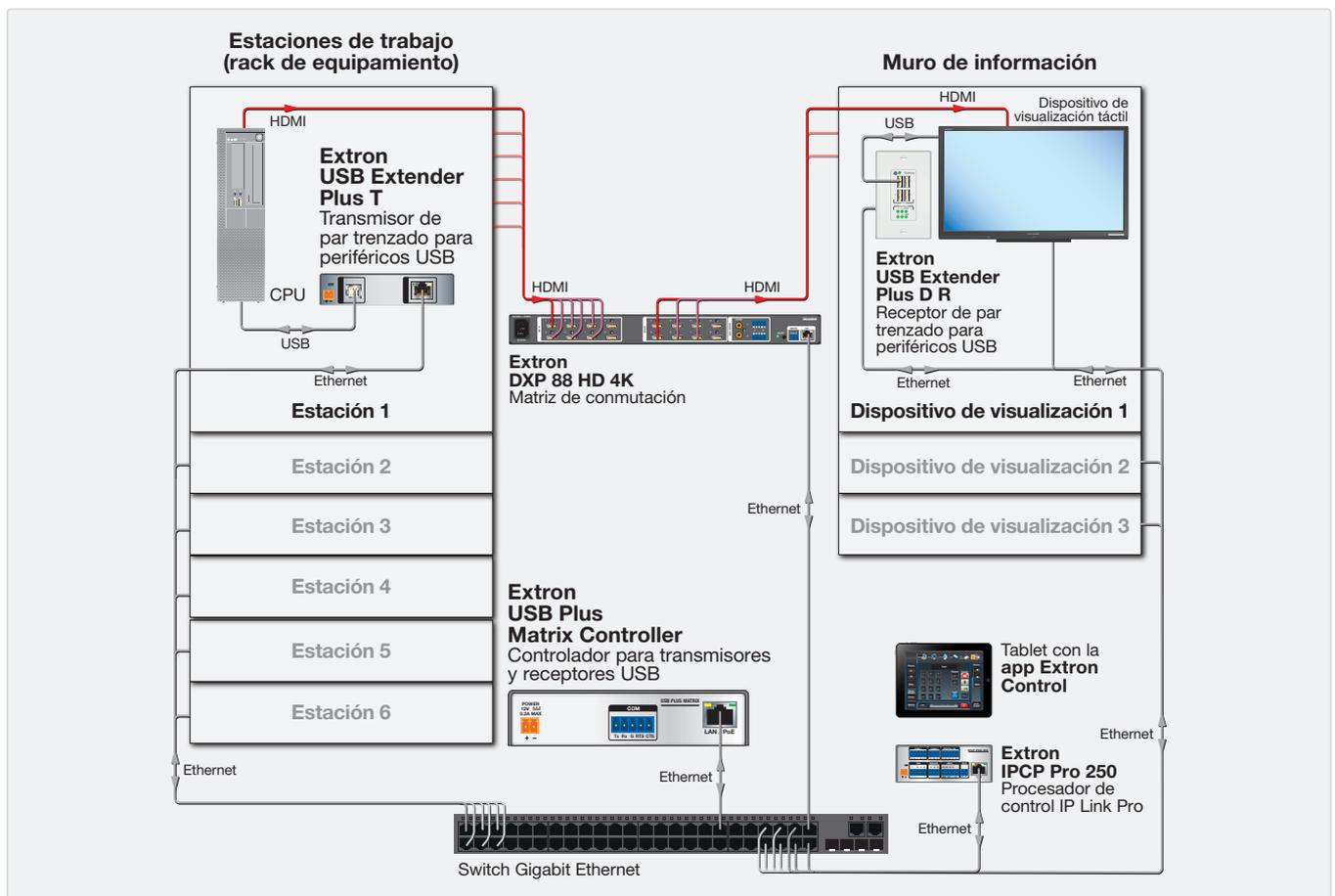
PUNTO A PUNTO

Un único cable CATx conecta cualquier transmisor y receptor con una separación de hasta 100 m (330 ft).



EN RED

Los cables CATx conectan cualquier transmisor y receptor a través de una red Gigabit Ethernet, de hasta cinco switches, con una separación de hasta 600 m (1,980 ft).



CONMUTADA

Los cables CATx conectan múltiples transmisores y receptores a través de una red Gigabit Ethernet, o hasta cinco switches, con una separación de hasta 600 m (1,980 ft), con conexiones entre los transmisores y receptores controladas de forma dinámica por el USB Plus Matrix Controller.

Especificaciones

Es posible mezclar y combinar los formatos de los transmisores y receptores para su montaje en cualquier tipo de muebles y ubicaciones.

Montaje en rack



USB Extender Plus T



USB Extender Plus R

Placas de adaptador arquitectónico



USB Extender Plus AAP T - Parte frontal



USB Extender Plus AAP R - Parte frontal

Placas murales de estilo Decorator



USB Extender Plus D T - Parte frontal



USB Extender Plus D R - Parte frontal

SERIE USB EXTENDER PLUS T/R		
Soporte de host USB	xHCI (USB 3.0), EHCI (USB 2.0), OHCI/UHCI (USB 1.1)	
Tasas de datos USB	Low Speed (1,5 Mbps), Full Speed (12 Mbps), High Speed (480 Mbps)	
Host USB — Unidades Tx		
Número/tipo de señal	1 USB	
Hub USB — Unidades Rx		
Número/tipo de señal	1 hub USB de 4 puertos	
Interconexión entre transmisor y receptor		
Conectores	1 RJ-45 hembra por unidad	
Distancia de transmisión de la señal		
Punto a punto	Hasta 100 m (330 ft)	
A través de la red	Hasta 600 m (1980 ft)**	
NOTA:	**la distancia a través de la red se considera mediante la conexión de hasta cinco switches de red.	
Fuente de alimentación	Externa Entrada: 100-240 V CA, 50-60 Hz Salida: 12 V CC, 1 A	
Tipo de carcasa	Metal	
GENERAL		
Cumplimiento de normativas		
Seguridad	CE, c-UL, KCC, UL	
EMI/EMC	CE, C-tick, FCC Clase A, ICES, VCCI Clase A	
Medio Ambiente	Conforme a los requisitos de RoHS, WEEE	
USB PLUS MATRIX CONTROLLER		
Control Ethernet		
Controladores de interfaz de red (NIC)	1	
Control serie		
Cantidad/tipo	1 RS-232 bidireccional	
GENERAL		
Fuente de alimentación	Externa Entrada: 100-240 V CA, 50-60 Hz Salida: 12 V CC, 1 A, 12 W	
Consumo de energía		
Dispositivo y fuente de alimentación	2,0 W, 100-240 V CA, 50-60 Hz	
Montaje		
Montaje en rack	Sí, con bandeja de rack opcional de 1U o kit de montaje en rack por la parte trasera	
Montaje en muebles	Sí, con kit de soporte opcional	
Tipo de carcasa	Metal	
Garantía	3 años para piezas y mano de obra	
NOTA:	todos los niveles nominales están en $\pm 10\%$.	
USB Extender Plus T	Transmisor	60-1471-12
USB Extender Plus R	Receptor	60-1471-13
USB Extender Plus D T	Transmisor - Versión de estilo Decorator - Blanco	60-1473-13
USB Extender Plus D R	Receptor - Versión de estilo Decorator - Blanco	60-1473-23
USB Extender Plus AAP T	Transmisor - Versión AAP - Negro	60-1472-12
USB Extender Plus AAP R	Receptor - Versión AAP - Negro	60-1472-22
USB Extender Plus AAP R	Receptor - Versión AAP - Blanco	60-1472-23
USB Extender Plus T HID	Transmisor HID	60-1539-12
USB Extender Plus R HID	Receptor HID	60-1539-13
USB Plus Matrix Controller	Controlador	42-267-01

Para obtener información completa sobre las especificaciones, visite www.extron.es
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

OFICINAS DE VENTAS EN EL MUNDO

Anaheim • Raleigh • Silicon Valley • Dallas • New York • Washington, DC • Toronto • Mexico City • Paris • London • Frankfurt
Madrid • Stockholm • Amersfoort • Moscow • Dubai • Johannesburg • Tel Aviv • Sydney • Melbourne
New Delhi • Bangalore • Singapore • Seoul • Shanghai • Beijing • Hong Kong • Tokyo

www.extron.es