

MuxLab HDMI 2.0 Fiber Extender Kit, Single Mode (500485) to zaawansowany extender sygnału HDMI i USB, umożliwiający transmisję sygnału wideo oraz sterowania na ekstremalnie duże odległości - do 10km - z wykorzystaniem światłowodu jednomodowego w konfiguracji punkt-punkt.

Urządzenie obsługuje HDMI 2.0 (4K/60) oraz umożliwia jednocześnie przesyłanie sygnałów USB 1.1 (klawiatura i mysz), IR oraz RS232, co czyni je kompletnym rozwiązaniem dla aplikacji KVM oraz zaawansowanych instalacji AV.

Extender zapewnia pełną jakość obrazu 4K wraz z obsługą HDR oraz zgodność z HDCP 2.2, zachowując wysoką niezawodność i odporność na zakłócenia elektromagnetyczne, charakterystyczną dla transmisji światłowodowej.

Zastosowanie:

- Systemy KVM (zdalna obsługa komputerów)
- instalacje AV w obiektach komercyjnych i rezydencjalnych
- systemy edukacyjne i projekcyjne
- sale konferencyjne
- systemy współpracy
- systemy informacji medycznej



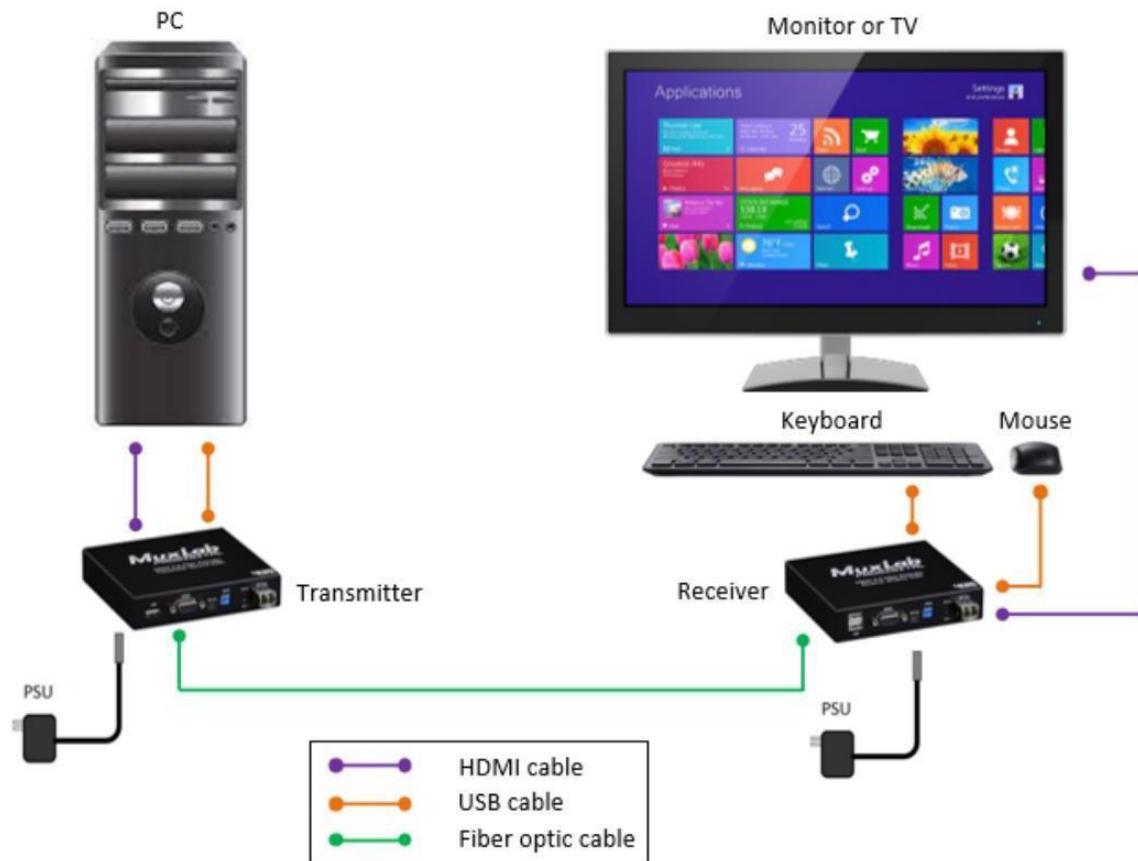
Cechy:

- ✓ transmisja HDMI 2.0 do 10km przez światłowód jednomodowy
- ✓ obsługa rozdzielczości do 4K@60Hz (4:4:4, 8-bit)
- ✓ obsługa HDR (4K@60Hz, 4:2:0, 10-bit)
- ✓ zgodność z HDCP 2.2
- ✓ transmisja USB 1.1 (klawiatura i mysz - funkcja KVM)
- ✓ dwukierunkowa transmisja IR (20kHz-60kHz)
- ✓ obsługa komunikacji RS232
- ✓ pełna integracja sygnałów: wideo + audio + USB + IR + RS232
- ✓ odporność na zakłócenia EMI dzięki światłowodowi jednomodowemu
- ✓ uchwyty montażowe w zestawie

Specyfikacja

Zgodność HDMI	HDMI 2.0a
Zgodność HDCP	HDCP 2.2
Przepustowość wideo	Single-link: 594MHz (do 18Gb/s)
Obsługiwane formaty wideo	4K2K @ 60Hz (4:4:4, 8-bit), 4K2K @ 60Hz (4:2:0, 10-bit - HDR)
Obsługiwane formaty audio	dźwięk przestrzenny do 7.1 kanałów, cyfrowe audio stereo
Wejście TMDS	1,2V (peak-to-peak)
Wejście DDC	5V (peak-to-peak, TTL)
Ochrona ESD	±15kV (wyladowania powietrzne), ±8kV (wyladowania kontaktowe)
Konstrukcja PCB	plytka 4-warstwowa, impedancja: różnicowa: 100Ω, pojedyncza: 50Ω
IR	dwukierunkowa transmisja (Bi-directional IR)
RS-232	możliwe poprzez IR (pass-through z RX do TX)
Sterowanie HDMI	Możliwość sterowania poprzez przedłużenie IR z RX do TX z przedłużaczami IR
Wejścia	Nadajnik [TX] 1x HDMI, 1x 3.5mm Odbiornik [RX] 1x światłowód, 1x 3.5mm
Wyjścia	Nadajnik [TX] 1x światłowód, 1x 3.5mm Odbiornik [RX] 1x HDMI, 1x 3.5mm
Komunikacja	Nadajnik [TX] 1x RS-232, 1x USB Odbiornik [RX] 1x RS-232, 2xUSB
Typy złącz	HDMI: Type A (19-pin, żeńskie) USB: Type A IR: 3,5mm (IR IN / IR OUT - sygnał IR z nośną)
Obudowa	Metalowa
Wymiary (TX/RX)	125mm x 112mm x 28mm
Waga	Nadajnik [TX] 0.46 kg Odbiornik [RX] 0.45 kg
Montaż	uchwyty ściennie w zestawie (zestaw montażowy ze śrubami)
Zasilanie	Zasilacz: 12V DC / 2A
Pobór mocy	maks. 10W
Warunki pracy	temperatura pracy: 0°C do 40°C temperatura przechowywania: -20°C do 60°C wilgotność: 20-90% (bez kondensacji)
Gwarancja	2 lata

Przykładowe zastosowanie



Dystrybucja w Polsce



Linearic

al. Jana III Sobieskiego 1
51-301 Wrocław