

DisplayPort Signalverstärker - DP Extender - 4K 60Hz

Produkt-ID: DPBOOST



Der DisplayPort-Signalverstärker ermöglicht die Verstärkung der Signalstärke einer DP-Videoquelle über Standard-DisplayPort-Kabel. Sie können Auflösungen von bis zu 4K bei 60 Hz erreichen und der Verstärker kann dies, abhängig von der gewünschten Auflösung, über Entfernungen bis zu 20 m für Auflösungen von 1080p bei 60 Hz ermöglichen. Bei Installationen in Reihe können Sie den Verstärker zwischen beide DisplayPort-Kabel schalten, bis zu einer Entfernung von ca. 15 m von der Videoeingabe, und bis zu 4,5 m von der Videoausgabe.

Wenn DisplayPort über größere Entfernungen mithilfe normaler Videokabel übertragen wird, stehen bessere Auflösungen nicht mehr zur Verfügung. Mit einem DP-Signalverstärker können Sie UHD-Auflösungen bis zu 4K bei 60 Hz über 7 m gewährleisten. Es sind sogar noch größere Entfernungen bei geringerer Auflösung möglich - bis zu 4K bei 30 Hz über Distanzen von 13 m und 1080p bei 60 Hz über Distanzen von bis zu 20 m.

Dank seiner geringen Größe ist der DisplayPort-Verstärker leicht zu verstecken und damit diskret zu installieren. Der DisplayPort-Verstärker gestattet es, die Videosignalübertragungsweite mit Standard-DP-Kabeln zu erweitern, was ihn zu einer kostengünstigen Alternative zu Verlängerungssystemen macht, die die Installation einer CAT5- oder CAT6-Kabelinfrastruktur erfordern.

Der Verstärker erlaubt eine einfache Anpassung der DisplayPort-Signalstärke auf Basis der Kabellänge, mit Anpassungsreglern für den Signalausgleich. Dies bedeutet, dass Sie die Verstärkung des DisplayPort-Signals der Übertragungsdistanz anpassen können, für fehlerlose Signalübertragung bis zu 20 m. Da der Verstärker variierende Entfernungen unterstützt, ist er ideal für die Bereitstellung mehrerer Geräte weitläufigen Einrichtungen, z. B. Vorstandszimmern und Unternehmensbüros, Klassenzimmern oder Krankenhauswartesälen, da die entsprechenden Nutzungen verschiedene Übertragungsdistanzen in verschiedenen Räumlichkeiten erfordern.

Zertifikate Berichte und Kompatibilität



Anwendungen

- Verstärker mit Standard-DisplayPort-Kabeln vermindert Zeit- und Kostenaufwand von Netzwerkkabelbetrieb für das Erweitern von Videosignalen
- Erweitern der Signalstärke von DisplayPort-Videosignalen für Anwendungen in Klassenzimmern, Büros oder Vorstandszimmern

Merkmale

- Diskrete Installation dank geringer Größe
- Unterstützt unterschiedliche Übertragungsentfernungen bis 20 m, mit integriertem Signalausgleich-Regler
- Herausragende Bildqualität dank Unterstützung von 4K bei 30 Hz auf über 13 m ab Videoquelle
- Rückwärtskompatibel mit 1080p-Auflösungen bei Entfernungen bis 20 m ab Videoquelle
- Unterstützt 7.1 Surround Sound-Audio

Hardware

Garantiebestimmungen 2 Years

AV-Eingang DisplayPort

AV-Ausgang DisplayPort

Kabel DisplayPort

Audio Ja

Leistung

Max. Kabellänge 65.6 ft [20 m]

Max. Entfernung 66ft [20m]

Max. Digitalauflösungen At 7 m
Up to 4K at 60Hz

At 13 m

Up to 4K at 30Hz

At 15m

Up to 2560x1600 at 60Hz

At 20 m

Up to 1080p

Unterstützte Auflösungen 3840x2160 (4K), 2560x1600, 1920x1200, 1920x1080 (1080p), 1280x720 (720p)

Breitbild unterstützt Ja

MTBF 87.600 Stunden

Steckverbinder

Steckverbinder A 1 - DisplayPort (20-polig)

Steckverbinder B 1 - DisplayPort (20-polig)

Anzeiger

LED-Anzeiger 1 - Status-LED

Strom

Stromversorgung Mit Netzadapter

Eingangsspannung 100 - 240 AC

Eingangsstrom 0.3A

Ausgangsspannung 5 DC

Ausgangsstrom 1 A

Polarität der Mittelspitze Positiv

Stromverbrauch 5

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Lagertemperatur	-10°C to 60°C (14°F to 140°F)
Feuchtigkeit	0% ~ 80%

Physische Eigenschaften

Farbe	Schwarz
Produktlänge	3.1 in [80 mm]
Produktbreite	2.0 in [5 cm]
Produkthöhe	0.8 in [2.1 cm]
Produktgewicht	5.4 oz [152 g]

Verpackungsinformationen

Paketmenge	1
Paketlänge	6.7 in [16.9 cm]
Paketbreite	5.8 in [14.7 cm]
Pakethöhe	2.8 in [7.0 cm]
Versandgewicht (Verpackung)	13.7 oz [388.0 g]

Verpackungsinhalt

Im Paket enthalten	1 - DisplayPort-Signalverstärker
	1 - Netzadapter
	1 - USB-Stromkabel
	4 - Gummifüße

Garantieinformationen

Warranty	2 Jahre
----------	---------

* Größe, Aussehen und Spezifikationen sind Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.