



PI1000 – High-Speed HDMI-Kabel mit Ethernet-Kanal

PI1000 – HDMI 2.0 (HDMI 1.4) Kabel: Zertifizierte 4K-Signalübertragung für professionelle AV-Integration

Das PI1000 HDMI-Kabel wurde für leistungsstarke AV-Umgebungen entwickelt, die eine sichere und zuverlässige Signalübertragung über kurze Entfernungen erfordern. Dieses Kabel verfügt über eine zertifizierte High-Speed-HDMI-Topologie und nutzt hochreine, verzinnte OFC-Kupferleiter und eine dreifache Abschirmung, um elektromagnetische Störungen in elektrisch komplexen Installationen zu minimieren. Die 24-Karat-vergoldeten Präzisionskontakte sind mit dem SLS (Secure-Lock-System) ausgestattet, einem mechanischen Halterungsmechanismus, der versehentliche Trennungen in festen Installationen verhindert. Das PI1000 eignet sich für Besprechungsräume, Kontrollräume und Digital Signage und unterstützt die erweiterten Funktionen von HDMI 2.0 (HDMI 1.4), wodurch die Kompatibilität mit moderner AV-Hardware und Anzeigesystemen gewährleistet ist.

- **HDMI 2.0 – 18Gbps / HDMI 1.4 – 10,2Gbps Bandbreite:** Unterstützt Datenraten von bis zu 18Gbps (bis zu 5,00m) und ermöglicht Videoauflösungen von bis zu 4K UltraHD bei 60Hz (30Hz) mit vollständiger Kompatibilität für 3D, HEAC, ARC, Deep Color und x.v. Color™. Dies gewährleistet eine nahtlose Integration mit AV-Quellen und -Displays der aktuellen Generation in professionellen Umgebungen.
- **Vergoldete SLS-Kontakte:** 24-karätig vergoldete Präzisionskontakte mit PureLink SLS (Secure-Lock-System) sorgen für verbesserte Leitfähigkeit und mechanische Stabilität. Der SLS-Mechanismus sorgt für eine sichere Verbindung und verringert das Risiko eines versehentlichen Herausziehens in rackmontierten oder fest installierten AV-Anwendungen.
- **HDMI-A-Stecker auf HDMI-A-Stecker:** Standard-HDMI-A-Anschlüsse an beiden Enden unterstützen die direkte Verbindung zwischen Quelle und Anzeigegeräten. Diese Konfiguration eignet sich für Punkt-zu-Punkt-Installationen in Konferenzräumen, Arbeitsbereichen und Kontrollzentren.
- **Hochreines OFC-Kupfer und Abschirmung:** Verwendet hochreine, verzinnte, sauerstofffreie Kupferleiter (OFC) mit dreifacher Abschirmung, um Signalverschlechterungen und elektromagnetische Störungen zu reduzieren. Die AWG28-Konstruktion (AWG24 ab 7,50 m) bietet ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Flexibilität und zuverlässiger Leistung in Szenarien mit dichter Kabelverwaltung.
- **100 % getestet für den professionellen AV-Einsatz:** Jedes Kabel wird umfassenden Tests unterzogen, um seine elektrische und mechanische Integrität zu überprüfen. Dieser Prozess gewährleistet eine gleichbleibende Leistung und Zuverlässigkeit und erfüllt die strengen Anforderungen professioneller AV-Anwendungen und -Installationen.

Zuverlässige Signalintegrität für anspruchsvolle Installationen

Das PI1000 bietet eine stabile 4K-HDMI-Signalübertragung, sicheren mechanischen Halt und eine robuste Abschirmung für störungsanfällige Umgebungen. Durch die Kombination aus zertifizierter HDMI 2.0 (HDMI 1.4)-Konformität mit präzisionsgefertigten Kontakten und umfassenden Tests unterstützt dieses Gerät professionelle AV-Installateure dabei, konsistente, hochwertige Ergebnisse in Besprechungsräumen, Beschilderungen und Kontrollräumen zu erzielen.



Features

- HDMI 2.0 – 18Gbps (bis zu 5,00m) / HDMI 1.4 – 10,2Gbps (ab 7,50m) für bis zu 4K UltraHD 60 Hz (30 Hz)
- Vergoldete Präzisionskontakte mit PureLink SLS (Secure-Lock-System)
- HDMI-A Stecker auf HDMI-A Stecker
- Hochreine, verzinnzte OFC-Kupferleiter und dreifache Schirmung, AWG28 (AWG24)
- 100% getestet für professionelle AV Anwendungen

Spezifikationen

Kabel	
Unidirektional	Nein
Material des Kabelmantels	Polyvinylchlorid (PVC)
Kabelstandard	HDMI 2.0b
Brandklasse für Kabel	UL VW-1
Erkennung der Kabellänge	Ja
Form des Kabels	Rund
Kabeldurchmesser (mm)	7,3 mm
Eigenschaften des Kabelmantels	Matte
Kabelabschirmung	Dreifach abgeschirmt
Materialien der Abschirmung	Aluminiumfolie + Mylarschicht, Aluminiumfolie, Aluminium-Geflecht
Anzahl der Abschirmschichten	3
Zusätzliche Kabelkomponenten	Twisted Pair (Datenleitungen)
Primärer Leiterquerschnitt (AWG)	28
Material des Leiters	Sauerstofffreies Kupfer (OFC)
Art des Leiters	Gestrandet
Mindestbiegeradius (flexibler Einsatz)(mm)	50 mm
Mindestbiegeradius (feste Verlegung)(mm)	25,4 mm
Mechanische Haltbarkeit (Zyklen)	100
Nennspannung (V)	300 V

Verbindung

Anschluss 1 Standard	HDMI
Anschluss 1	HDMI-A (Standard)
Stecker 1 Geschlecht	Männlicher Stecker
Formfaktor des Steckverbinders 1	Gerade
Anschluss 1 abschließbar	Sicheres Schloss-System (SLS)
Abmessungen von Stecker 1 (BxTxH)(mm)	13,90 mm x 19,30 mm x 4,45 mm
Anschluss: 1-polig	19+1 (HDMI) -> 19+1 (HDMI)
Anschluss 2 Standard	HDMI
Anschluss 2	HDMI-A (Standard)
Stecker 2 Geschlecht	Männlicher Stecker
Formfaktor von Connector 2	Gerade
Anschluss 2 abschließbar	Sicheres Schloss-System (SLS)
Abmessungen von Stecker 2 (BxTxH)(mm)	13,90 mm x 19,30 mm x 4,45 mm
Anschluss 2-polig	19+1 (HDMI) -> 19+1 (HDMI)
Material des Steckverbindergehäuses	Polyvinylchlorid (PVC)
Material des Steckverbinders	Nickel - vergoldet, Messing
Beschichtung der Steckverbinderkontakte	Vergoldet, Messing - vergoldet
Abschirmung von Steckverbindern	Ja
Material der Steckerabschirmung	Zinklegierung, Messing
Zugkraft (kN)	0,04 kN

Features

HDR-Technologie (High Dynamic Range)	Dolby Vision, Hoher Dynamikbereich (HDR), Hybrides Log-Gamma (HLG), Hoher Dynamikbereich 10 (HDR10)
Farbraum	RGB, YCBCR (4:2:0), YCBCR (4:2:2), YCBCR (4:4:4)
Farbtiefe	16-Bit, 8-Bit
Unterstützte digitale Audiokanäle (unkomprimiert)	2,0, 2.1, 32, 5.1, 7.1

HDMI

HDMI-Version	1.3, 1.4, 1.4a, 1.4b, 2,0, 2,0a, 2,0 b
Maximale Bandbreite (HDMI)	18Gbps
Maximale Auflösung (HDMI)	4096 x 2160p
Unterstützte HDMI-Funktionen	Automatische Herunterskalierung 8K>4K>1080p
HDCP-Version	1.4, 2,0, 2.2
Unterstützung für Consumer Electronics Control (CEC)	Ja
Audio-Rückkanal (ARC)	Ja
HDMI-Ethernet-Kanal	Ja
Erweiterte Display-Identifikationsdaten (EDID)	Ja
Dolby-Technologien	Dolby Digital, Dolby Digital DTS, Dolby Digital Plus, Dolby Vision, DTS, DTS-HD, DTS-HD Masteraudio

Allgemeine Informationen

Betriebstemperatur (T-T)(°C)	von 0 °C bis 25 °C
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb (H-H)(%)	von 5 % bis 95 %
Lagertemperatur (T-T)(°C)	von 0 °C bis 25 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung (H-H)(%)	von 5 % bis 95 %
Zertifizierung	RoHS, CE

Übersicht

Parent	Item-No.	Länge des Kabels	Kabeldurchmesser (mm)	Primärer Leiterquerschnitt (AWG)	Maximale Bandbreite (HDMI)	Abmessungen von Stecker 1 (BxTxH)(mm)	Abmessungen von Stecker 2 (BxTxH)(mm)
PI1000	PI1000-005	0.50 m	7,3 mm	28	18Gbps	13,90 mm x 19,30 mm x 4,45 mm	13,90 mm x 19,30 mm x 4,45 mm
	PI1000-010	1.00 m	7,3 mm	28	18Gbps	13,90 mm x 19,30 mm x 4,45 mm	13,90 mm x 19,30 mm x 4,45 mm
	PI1000-015	1.50 m	7,3 mm	28	18Gbps	13,90 mm x 19,30 mm x 4,45 mm	13,90 mm x 19,30 mm x 4,45 mm
	PI1000-020	2.00 m	7,3 mm	28	18Gbps	13,90 mm x 19,30 mm x 4,45 mm	13,90 mm x 19,30 mm x 4,45 mm
	PI1000-030	3.00 m	7,3 mm	28	18Gbps	13,90 mm x 19,30 mm x 4,45 mm	13,90 mm x 19,30 mm x 4,45 mm
	PI1000-050	5.00 m	7,3 mm	28	18Gbps	13,90 mm x 19,30 mm x 4,45 mm	13,90 mm x 19,30 mm x 4,45 mm
	PI1000-075	7.50 m	10,5 mm	24	10.2Gbps	13,90 mm x 20,65 mm x 4,45 mm	13,90 mm x 20,65 mm x 4,45 mm
	PI1000-100	10.00 m	10,5 mm	24	10.2Gbps	13,90 mm x 20,65 mm x 4,45 mm	13,90 mm x 20,65 mm x 4,45 mm
	PI1000-150	15.00 m	10,5 mm	24	10.2Gbps	13,90 mm x 20,65 mm x 4,45 mm	13,90 mm x 20,65 mm x 4,45 mm
	PI1000-200	20.00 m	10,5 mm	24	10.2Gbps	13,90 mm x 20,65 mm x 4,45 mm	13,90 mm x 20,65 mm x 4,45 mm
	PI1000-250	25.00 m	10,5 mm	24	10.2Gbps	13,90 mm x 20,65 mm x 4,45 mm	13,90 mm x 20,65 mm x 4,45 mm
	PI1000-300	30.00 m	10,5 mm	24	10.2Gbps	13,90 mm x 20,65 mm x 4,45 mm	13,90 mm x 20,65 mm x 4,45 mm

© 2025 PureLink. PureLink, das PureLink-Logo und andere PureLink-Marken sind Eigentum von PureLink und können eingetragen werden. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. PureLink übernimmt keine Verantwortung für eventuelle Fehler in dieser Publikation. Die hierin enthaltenen Informationen zu Produkten, Preisen und Funktionen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

PureLink

Kontaktieren Sie uns unter

www.purelink.de

+49 5971 800 299-0

info@purelink.de



PureLink GmbH

Von-Liebig-Str. 10

48432 Rheine

Deutschland

PureLink UK LTD.

Carpenter Court, 1 Maple Road

Bramhall, Stockport - Cheshire SK7 2DH

Vereinigtes Königreich

v04-2026