

Mini DisplayPort/HDMI™ Adapterkabel

Hochgeschwindigkeits-Adapter von Mini DisplayPort auf HDMI™

Übertragen Sie Filme, Fotos und Spiele direkt von Ihrem Notebook, Mac oder PC auf einen HD-Fernseher. Mini DisplayPort ist abwärtskompatibel zu HDMI™ und überträgt 3D-/HD-Inhalte mit Milliarden von Farben und kristallklarem Klang. So sind Sie sicher, dass jedes Bild und jeder Ton genauso ankommt, wie er gedacht war.

- für Apple MacBook/Pro/Air und mobile Geräte vieler anderer Hersteller geeignet
- reine Kupferleiter und 2-fach Schirmung für klare Signalqualität
- High Speed HDMI™ für 3D und HDTV bis 4K (2160p)
- 24-Karat vergoldete Kontakte für minimale Übertragungswiderstände

Technische Daten

Anschlüsse

Steckermaterial:	3-fach umspritztes PVC / ABS
Kontaktmaterial:	24-Karat-vergoldet
Schirmung:	ja
Anschluss 1, Typ:	Mini-DisplayPort-Stecker
Anschluss 1, Steckerlänge (mm):	39,8
Anschluss 1, Steckerbreite (mm):	11,0
Anschluss 1, Steckerhöhe (mm):	8,0
Anschluss 2, Typ:	HDMI™ Stecker (Typ A)
Anschluss 2, Steckerlänge (mm):	42,1
Anschluss 2, Steckerbreite (mm):	20,4
Anschluss 2, Steckerhöhe (mm):	11,4

Kabel

Typ:	Rundkabel
Länge (m):	1 2 3 5
Material Innenleiter:	OFC (sauerstofffreies Kupfer)
Durchmesser Innenleiter (mm):	1 x 0,20
AWG:	32
Anzahl Schirmungen:	2 x
Typ 1. Schirmung:	Aluminium-Folie
Typ 2. Schirmung:	Kupfer-Geflecht 64 Adern x 0,10 mm Querschnitt
Material Außenmantel:	hochelastisches PVC
Durchmesser Außenmantel (mm):	5,0
Knickschutz:	beidseitig

Signalübertragung

Übertragungsarten:	digitale Audio- und Videosignale
max. Übertragungsrate (Gbit/s):	10,2
max. Auflösung:	4K (2160p)
unterstützte Farbräume:	16/24 bit RGB/YUV, Deep Color, x.v.Color™
unterstützte Audiostandards:	Dolby Digital/Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio™, DVD-Audio, SA-CD
weitere unterstützte Standards:	3D, HDCP, DRM, E-DDC, E-EDID, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p)
Wellenwiderstand (Ω):	100
Signalrichtung (einstellbar):	miniDP > HDMI

Allgemein

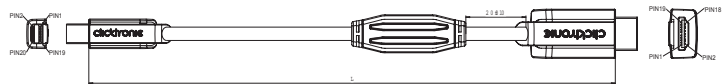
Betriebstemperatur von / bis (°C):	-10 / +80
Garantie (Jahre):	10

casual

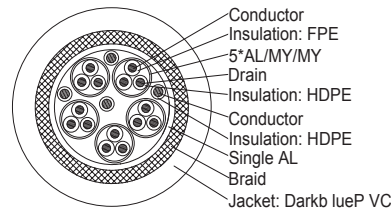


DisplayPort Stecker

HDMI™ Stecker (Typ A)



Kabelquerschnitt











Schaltplan

Mini DP PIN	Mini DP → PCB → HDMI	Type A PIN
3	3	1
1	1	2
5	5	3
9	9	4
7	7	5
11	11	6
10	10	7
8	8	8
12	12	9
15	15	10
13	13	11
17	17	12
16	16	14
14	14	17
18	18	19
19	19	13
2	2	15
4	4	16
6	6	18

Mini DisplayPort/HDMI™ Adapterkabel

Hochgeschwindigkeits-Adapter von Mini DisplayPort
auf HDMI™

clicktronic[®]
entertainment.
pure.

Artikelnr.	Kabellängen (m)	Verpackung (Maße in mm)	Gewicht (kg)	Abbildung	EAN Code
70742	1.00	Einzelkarton: 185 x 80 x 25 Export VPE (40 Stk.): 400 x 295 x 235	Einzelkarton: 0.18 Export VPE: y.yy		 4 040849 707421
70743	2.00	Einzelkarton: 185 x 80 x 25 Export VPE (40 Stk.): 400 x 295 x 235	Einzelkarton: 0.20 Export VPE: y.yy		 4 040849 707438
70744	3.00	Einzelkarton: 185 x 80 x 35 Export VPE (30 Stk.): 425 x 270 x 235	Einzelkarton: 0.23 Export VPE: y.yy		 4 040849 707445
70745	5.00	Einzelkarton: 185 x 180 x 40 Export VPE (24 Stk.): 400 x 285 x 435	Einzelkarton: 0.25 Export VPE: y.yy		 4 040849 707452

TARIC-Code: 85444290900

Bei Clicktronic® werden alle Kabel oberhalb einer Länge von 7,5 Metern gemäß der Testkriterien als Standard HDMI™-Kabel bezeichnet, auch wenn sie ursprünglich als High Speed HDMI™-Kabel ausgelegt wurden und ggf. auch über größere Distanzen eine deutliche Mehrleistung zeigen.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten. Bei HDMI™ handelt es sich um eine eingetragene Marke der HDMI Licensing L.L.C.

Der Inhalt kann von den Abbildungen abweichen. Druckfehler und Änderungen an Produkt, Verpackung oder Dokumentation behalten wir uns vor.
Clicktronic®, Pilmannstraße 12, D-38112 Braunschweig

Mini DisplayPort/HDMI™ adapter cable

high speed mini DisplayPort-to-HDMI™ adapter

Transmit films, photos, and games directly from your Notebook, Mac or PC to a HD-television. Mini DisplayPort is backwards compatible with HDMI™ and transmits 3D-/HD content in billions of colours with crystal clear sound. Therefore, you can be sure that you get each picture and each sound exactly as it was meant to be.

- suitable for Apple MacBook/Pro/Air and other mobile devices from many other manufacturers
- pure copper conductor and 2-way shielding for clear signal quality
- High Speed HDMI™ for 3D and HDTV up to 4K (2160p)
- 24 carat gold-plated contacts for minimum transmission resistance

Specifications

Connections	
Plug material:	triple-coated PVC / ABS
Contact material:	24 carat gold-plated
Shielding:	yes
Port 1, type:	Mini DisplayPort plug
Connector 1, connector length (mm):	39.8
Connector 1, connector width (mm):	11.0
Connector 1, connector height (mm):	8.0
Port 2, type:	HDMI™ plug (type A)
Connector 2, connector length (mm):	42.1
Connector 2, connector width (mm):	20.4
Connector 2, connector height (mm):	11.4

cable	
Type:	Round cable
Length (m):	1 2 3 5
Inner conductor material:	OFC (Oxygen free copper)
Inner conductor diameter (mm):	1 x 0.20
AWG:	32
Number of shieldings:	2 x
Type of 1st shielding	Aluminium foil
Type of 2nd shielding	Copper braid 64 wires x 0.10 mm Cross section
Outer sheath material:	highly elastic PVC
Outer sheath diameter (mm):	5.0
Kink protection:	on both sides

Signal transmission	
Transmission modes:	digital audio and video signals
max. Transfer rate (Gb / s)	10,2
max. Resolution:	4K (2160p)
Supported color spaces:	16/24 bit RGB/YUV, Deep Color, x.v.Color™
Supported audio standards:	Dolby Digital/Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio™, DVD-Audio, SA-CD
Other supported standards:	3D, HDCP, DRM, E-DDC, E-EDID, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p)
Characteristic impedance (Ω):	100
Signal direction (adjustable):	miniDP > HDMI

General	
Operating temperature from / to (°C):	-10 / +80
Warranty (years):	10

clicktronic®

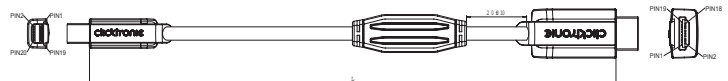
entertainment.
pure.

casual

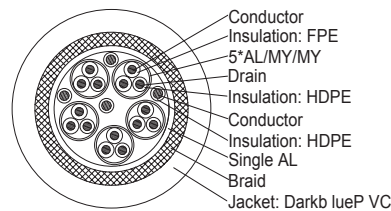


Mini DisplayPort plug

HDMI™ plug (type A)



Cross section



Wiring diagram





Mini DP PIN	Mini DP → PCB → HDMI	Type A PIN
3	3	1
1	1	2
5	5	3
9	9	4
7	7	5
11	11	6
10	10	7
8	8	8
12	12	9
15	15	10
13	13	11
17	17	12
16	16	14
14	14	17
18	18	19
19	19	13
2	2	15
4	4	16
6	6	18

Mini DisplayPort/HDMI™ adapter cable

high speed mini DisplayPort-to-HDMI™ adapter

clicktronic®

entertainment.
pure.

Article no.	Cable lengths (m)	Packaging dimensions (mm)	Weight (kg)	Figure	EAN Code
70742	1.00	Single carton: 185 x 80 x 25 Master carton (40 pcs.): 400 x 295 x 235	Single carton: 0.18 Master carton: y.yy		4 040849 707421
70743	2.00	Single carton: 185 x 80 x 25 Master carton (40 pcs.): 400 x 295 x 235	Single carton: 0.20 Master carton: y.yy		4 040849 707438
70744	3.00	Single carton: 185 x 80 x 35 Master carton (30 pcs.): 425 x 270 x 235	Single carton: 0.23 Master carton: y.yy		4 040849 707445
70745	5.00	Single carton: 185 x 180 x 40 Master carton (24 pcs.): 400 x 285 x 435	Single carton: 0.25 Master carton: y.yy		4 040849 707452

TARIC Code: 85444290900

At Clicktronic® cables are designated as standard HDMI™ cables above a length of 7.5 meters, according to the test criteria, even if they originally are designed as High Speed HDMI™ cables and mostly show a significant power increase over long distances.

All company and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved. HDMI™ is a registered trademark of HDMI Licensing L.L.C.

The content may differ from those shown. We reserve the right for printing errors and changes to product packaging or documentation. Clicktronic®, Pillmannstraße 12, D-38112 Braunschweig/Germany