

# DisplayPort Kabel

## Audio/Video Verbindung für HD- und 3D-Inhalte

Genießen Sie Filme oder Videos in HD und 3D - mit Milliarden von Farben, sanften Bildübergängen und kristallklarem Klang. Dank reiner Materialien, präziser Verarbeitung und fortschrittlicher Technik verbindet dieses DisplayPort Kabel externe Monitore und Projektoren mit einem Notebook, Mac oder PC. Dank der mechanischen Verriegelung des Steckers werden Wackelkontakte effektiv vermieden. So sind Sie sicher, dass jedes Bild und jeder Ton genauso ankommt, wie er gedacht war.

- mechanische DisplayPort-Steckerverriegelung verhindert Wackelkontakte
- reine Kupferleiter und 2-fach Schirmung für klare Signalqualität
- Datenübertragung mit bis zu 10,8 Gbit/s für 3D und HDTV bis 4K (2160p)
- 24-Karat vergoldete Kontakte für minimale Übertragungswiderstände

### Technische Daten

#### Anschlüsse

Steckermaterial:	3-fach umspritztes PVC / ABS
Kontakmaterial:	24-Karat-vergoldet
Schirmung:	ja
Anschluss 1, Typ:	DisplayPort-Stecker
Anschluss 1, Steckerlänge (mm):	59,3
Anschluss 1, Steckerbreite (mm):	20,5
Anschluss 1, Steckerhöhe (mm):	10
Anschluss 2, Typ:	DisplayPort-Stecker
Anschluss 2, Steckerlänge (mm):	59,3
Anschluss 2, Steckerbreite (mm):	20,5
Anschluss 2, Steckerhöhe (mm):	10

#### Kabel

Typ:	Rundkabel
Länge (m):	1   2   3   5   7,5   10   15   20
Material Innenleiter:	OFC (sauerstofffreies Kupfer)
Durchmesser Innenleiter (mm):	1 x 0,25 (1-3 m) 1 x 0,32 (5-7,5 m) 1 x 0,41 (10-15 m) 1 x 0,511 (20 m)
AWG:	30 (1-3 m) 28 (5-7,5 m) 26 (10-15 m) 24 (20 m)
Anzahl Schirmungen:	2 x
Typ 1. Schirmung:	Aluminium-Folie
Typ 2. Schirmung:	Kupfer-Geflecht 112 Adern x 0,10 mm Querschnitt (1-3 m) Kupfer-Geflecht 160 Adern x 0,10 mm Querschnitt (5-20 m)
Material Außenmantel:	hochelastisches PVC
Durchmesser Außenmantel (mm):	6,0 (1-3 m) 7,3 (5-7,5 m) 8,0 (10-15 m) 9,5 (20 m)
Knickschutz:	beidseitig

#### Signalübertragung

Übertragungsarten:	digitale Audio- und Videosignale
max. Bandbreite (MHz):	340 (0,5-7,5 m) 195 (10 m) 75 (15-20 m)
max. Übertragungsrate (Gbit/s):	10,2 (0,5-7,5 m) 4,95 (10 m) 2,25 (15-20 m)
max. Auflösung:	4K (2160p) (0,5-7,5 m) Full HD (1080p) (10-20 m)
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

#### Allgemein

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

# clicktronic®

entertainment.  
pure.

casual

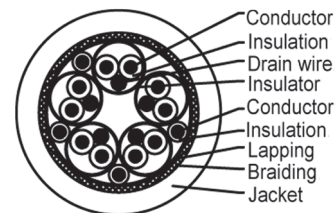


DisplayPort-Stecker

DisplayPort-Stecker











#### Kabelquerschnitt



#### Schaltplan

DP PLUG 1	Signal Assignment	DP PLUG 2
1	↔	12
2		11
3		10
4	↔	9
5		8
6		7
7	↔	6
8		5
9		4
10	↔	3
11		2
12		1
15	↔	15
16		16
17		17
13	GND	13
14	GND	14
18	HotP lugD ect	18
19	Return	19

Artikelnr.	Kabellängen (m)	Verpackung (Maße in mm)	Gewicht (kg)	Abbildung	EAN Code
70710	1.00	Einzelkarton: 185 x 80 x 25 Export VPE (40 Stk.): 400 x 295 x 235	Einzelkarton: 0.12 Export VPE: y.yy		4 040849 707100
70711	2.00	Einzelkarton: 185 x 80 x 35 Export VPE (30 Stk.): 425 x 270 x 235	Einzelkarton: 0.17 Export VPE: y.yy		4 040849 707117
70712	3.00	Einzelkarton: 185 x 180 x 40 Export VPE (24 Stk.): 425 x 285 x 435	Einzelkarton: 0.28 Export VPE: y.yy		4 040849 707124
70713	5.00	Einzelkarton: 185 x 180 x 55 Export VPE (20 Stk.): 425 x 310 x 435	Einzelkarton: 0.49 Export VPE: y.yy		4 040849 707131
70714	7.50	Einzelkarton: 185 x 180 x 55 Export VPE (20 Stk.): 400 x 310 x 435	Einzelkarton: 0.66 Export VPE: y.yy		4 040849 707148
70715	10.00	Einzelkarton: 185 x 180 x 75 Export VPE (16 Stk.): 400 x 335 x 435	Einzelkarton: 1.10 Export VPE: y.yy		4 040849 707155
70716	15.00	Einzelkarton: 370 x 185 x 70 Export VPE (8 Stk.): 400 x 315 x 420	Einzelkarton: 1.55 Export VPE: y.yy		4 040849 707162
70717	20.00	Einzelkarton: 370 x 185 x 85 Export VPE (6 Stk.): 400 x 285 x 420	Einzelkarton: 2.35 Export VPE: y.yy		4 040849 707179

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

# DisplayPort cable

## audio/video connection for HD- and 3D content

Enjoy films or videos in HD and 3D – with billions of colours, soft image transitions and crystal clear sound. Its pure materials, precise workmanship, and modern technology enable this DisplayPort cable to link external monitors and projectors to a Notebook, Mac or PC. Mechanical locking of the plug prevents loose connections. Therefore, you can be sure that you get each picture and each sound exactly as it was meant to be.

- mechanical locking of the DisplayPort plug prevents loose connections
- pure copper conductor and 2-way shielding for clear signal quality
- data transmission at up to 10.8 Gbit/s 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:	DisplayPort plug
Connector 1, connector length (mm):	59.3
Connector 1, connector width (mm):	20.5
Connector 1, connector height (mm):	10
Port 2, type:	DisplayPort plug
Connector 2, connector length (mm):	59.3
Connector 2, connector width (mm):	20.5
Connector 2, connector height (mm):	10

#### cable

Type:	Round cable
Length (m):	1   2   3   5   7.5   10   15   20
Inner conductor material:	OFC (Oxygen free copper)
Inner conductor diameter (mm):	1 x 0.25 (1-3 m) 1 x 0.32 (5-7.5 m) 1 x 0.41 (10-15 m) 1 x 0.511 (20 m)
AWG:	30 (1-3 m) 28 (5-7.5 m) 26 (10-15 m) 24 (20 m)
Number of shieldings:	2 x
Type of 1st shielding	Aluminium foil
Type of 2nd shielding	Copper braid 112 wires x 0.10 mm Cross section (1-3 m) Copper braid 160 wires x 0.10 mm Cross section (5-20 m)
Outer sheath material:	highly elastic PVC
Outer sheath diameter (mm):	6.0 (1-3 m) 7.3 (5-7.5 m) 8.0 (10-15 m) 9.5 (20 m)
Kink protection:	on both sides

#### Signal transmission

Transmission modes:	digital audio and video signals
max. Bandwidth (MHz):	340 (0.5-7.5 m) 195 (10 m) 75 (15-20 m)
max. Transfer rate (Gb / s)	10.8 (0.5-7.5 m) 4.95 (10 m) 2.25 (15-20 m)
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

#### General

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

# clicktronic®

entertainment.  
pure.

casual

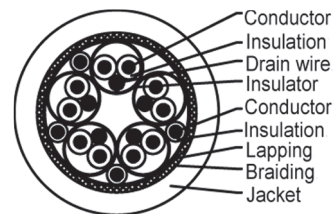


HDMI™ connector (type A)

HDMI™ connector (type A)



#### Cross section



#### Wiring diagram









DP PLUG 1	Signal Assignment	DP PLUG 2
1	↔	12
2		11
3		10
4	↔	9
5		8
6		7
7	↔	6
8		5
9		4
10	↔	3
11		2
12		1
15	↔	15
16		16
17		17
13	GND	13
14	GND	14
18	Hot Plug Detect	18
19	Return	19

# DisplayPort cable

audio/video connection for HD- and 3D content

# clicktronic®

entertainment.  
pure.

Article no.	Cable lengths (m)	Packaging dimensions (mm)	Weight (kg)	Figure	EAN Code
70710	1.00	Single carton: 185 x 80 x 25 Master carton (40 pcs.): 400 x 295 x 235	Single carton: 0.12 Master carton: y.yy		4 040849 707100
70711	2.00	Single carton: 185 x 80 x 35 Master carton (30 pcs.): 425 x 270 x 235	Single carton: 0.17 Master carton: y.yy		4 040849 707117
70712	3.00	Single carton: 185 x 180 x 40 Master carton (24 pcs.): 425 x 285 x 435	Single carton: 0.28 Master carton: y.yy		4 040849 707124
70713	5.00	Single carton: 185 x 180 x 55 Master carton (20 pcs.): 425 x 310 x 435	Single carton: 0.49 Master carton: y.yy		4 040849 707131
70714	7.50	Single carton: 185 x 180 x 55 Master carton (20 pcs.): 400 x 310 x 435	Single carton: 0.66 Master carton: y.yy		4 040849 707148
70715	10.00	Single carton: 185 x 180 x 75 Master carton (16 pcs.): 400 x 335 x 435	Single carton: 1.10 Master carton: y.yy		4 040849 707155
70716	15.00	Single carton: 370 x 185 x 70 Master carton (8 pcs.): 400 x 315 x 420	Single carton: 1.55 Master carton: y.yy		4 040849 707162
70717	20.00	Single carton: 370 x 185 x 85 Master carton (6 pcs.): 400 x 285 x 420	Single carton: 2.35 Master carton: y.yy		4 040849 707179

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