

# High Speed HDMI™ Kabel mit Ethernet

## Hochgeschwindigkeitskabel für HD- und 3D-TV

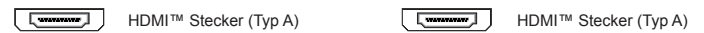
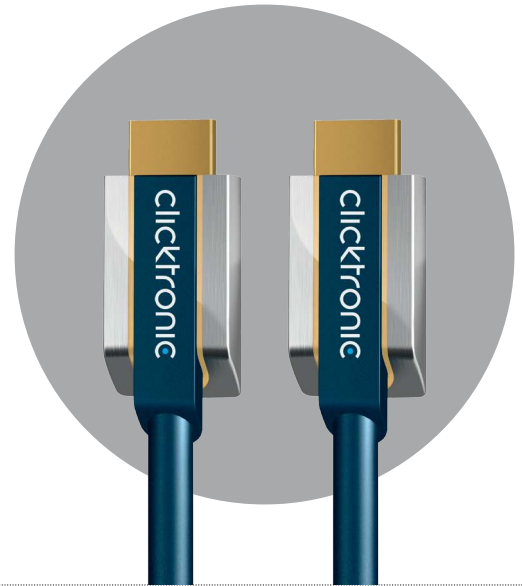
Erleben Sie Filme und Spiele kristallklar, hochauflösend, umwerfend, auch in 3D. Was dieses Kabel mit einem Audio-Video-Signal anstellt? Gar nichts. Aber das macht es perfekt. Dank reiner Materialien, präzisester Verarbeitung und modernster Technik verbindet es Ihren Fernseher mit weiteren Geräten und dem Internet. Wie es sich für eine ultimative High End-Anlage gehört. So sind Sie sicher, dass Ihr Erlebnis so ankommt, wie es gedacht war.

- versilberte Kupferleiter und 4-fach Schirmung für optimale Signalqualität
- geschirmter Hochpräzisions-Vollmetallstecker
- High Speed HDMI™ für 3D und HDTV bis 4K (2160p)
- integrierter Ethernet-Kanal spart zusätzliche Netzwerk- oder Audiokabel
- 24-Karat vergoldete Kontakte für minimale Übertragungswiderstände

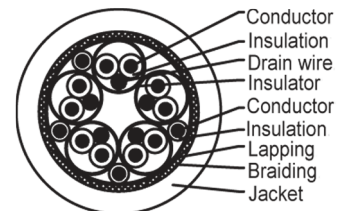
### Technische Daten

Anschlüsse	
Steckermaterial:	Hochpräzisions-Vollmetall
Kontaktmaterial:	24-Karat-vergoldet
Schirmung:	ja
Anschluss 1, Typ:	HDMI™ Stecker (Typ A)
Anschluss 1, Steckerlänge (mm):	42,1 (0,5-3 m) 47,3 (7,5-20 m)
Anschluss 1, Steckerbreite (mm):	20,4 (0,5-3 m) 20,9 (7,5-20 m)
Anschluss 1, Steckerhöhe (mm):	11,4 (0,5-20 m)
Anschluss 2, Typ:	HDMI™ Stecker (Typ A)
Anschluss 2, Steckerlänge (mm):	42,1 (0,5-3 m) 47,3 (7,5-20 m)
Anschluss 2, Steckerbreite (mm):	20,4 (0,5-3 m) 20,9 (7,5-20 m)
Anschluss 2, Steckerhöhe (mm):	11,4 (0,5-20 m)
Kabel	
Typ:	Rundkabel
Länge (m):	0,5   1   1,5   2   3   5   7,5   10   15   20
Material Innenleiter:	SPC (versilbertes, sauerstofffreies Kupfer)
Durchmesser Innenleiter (mm):	1 x 0,250 (0,5-3 m) 1 x 0,410 (5 m) 7 x 0,200 (7,5-20 m)
AWG:	30 (0,5-3 m) 26 (5 m) 24 (7,5-20 m)
Anzahl Schirmungen:	4 x
Typ 1. Schirmung:	Aluminium-Folie
Typ 2. Schirmung:	Kupfer-Geflecht 112 Adern x 0,10 mm Querschnitt (0,5-3 m) Kupfer-Geflecht 160 Adern x 0,10 mm Querschnitt (5-20 m)
Typ 3. Schirmung:	Aluminium-Folie
Typ 4. Schirmung:	voll leitfähiges und schirmendes PVC
Material Außenmantel:	hochelastisches PVC
Durchmesser Außenmantel (mm):	6,0 (0,5-3 m) 8,0 (5 m) 9,5 (7,5-20 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:	Audio-Return Channel (ARC), Dolby Digital/Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio™, DVD-Audio, SA-CD
weitere unterstützte Standards:	HDMI™ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p)
Wellenwiderstand (Ω):	100
Allgemein	
Betriebstemperatur von / bis (°C):	-10 / +80
Zertifizierung:	(ATC) Authorized Testing Centers
Garantie (Jahre):	10

Advanced



### Kabelquerschnitt













### Schaltplan

Type A PIN	Signal Assignment	Type A PIN
1	Differential Pair	1
2		2
3		3
4	Differential Pair	4
5		5
6		6
7	Differential Pair	7
8		8
9		9
10	Differential Pair	10
11		11
12		12
14	Differential Pair	14
17		17
19		19
13	CEC	13
15	SCL	15
16	SDA	16
18	+5 Volts Power	18

# High Speed HDMI™ Kabel mit Ethernet

Hochgeschwindigkeitskabel für HD- und 3D-TV

Artikelnr.	Kabellängen (m)	Verpackung (Maße in mm)	Gewicht (kg)	Abbildung	EAN Code
70500	0.50	Einzelkarton: 185 x 80 x 25 Export VPE (40 Stk.): 400 x 295 x 235	Einzelkarton: XX Export VPE: XX		4 040849 705007
70501	1.00	Einzelkarton: 185 x 80 x 25 Export VPE (40 Stk.): 400 x 295 x 235	Einzelkarton: XX Export VPE: XX		4 040849 705014
70502	1.50	Einzelkarton: 185 x 80 x 25 Export VPE (40 Stk.): 400 x 295 x 235	Einzelkarton: XX Export VPE: XX		4 040849 705021
70503	2.00	Einzelkarton: 185 x 80 x 35 Export VPE (30 Stk.): 425 x 270 x 235	Einzelkarton: XX Export VPE: XX		4 040849 705038
70504	3.00	Einzelkarton: 185 x 180 x 40 Export VPE (24 Stk.): 400 x 285 x 435	Einzelkarton: XX Export VPE: XX		4 040849 705045
70505	5.00	Einzelkarton: 185 x 180 x 55 Export VPE (20 Stk.): 400 x 310 x 435	Einzelkarton: XX Export VPE: XX		4 040849 705052
70506	7.50	Einzelkarton: 185 x 180 x 75 Export VPE (16 Stk.): 400 x 335 x 435	Einzelkarton: XX Export VPE: XX		4 040849 705069
70507	10.00	Einzelkarton: 370 x 185 x 70 Export VPE (8 Stk.): 400 x 315 x 420	Einzelkarton: XX Export VPE: XX		4 040849 703072
70509	15.00	Einzelkarton: 370 x 185 x 70 Export VPE (8 Stk.): 400 x 315 x 420	Einzelkarton: XX Export VPE: XX		4 040849 705090
70510	20.00	Einzelkarton: 370 x 185 x 85 Export VPE (6 Stk.): 400 x 285 x 420	Einzelkarton: XX Export VPE: XX		4 040849 705106

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®, Pillmannstraße 12, D-38112 Braunschweig

# High Speed HDMI™ cable with Ethernet

## high-speed cable for HD and 3D TV

Enjoy movies and games with high clarity, high resolution and dazzling quality, even in 3D. What does this cable do to an audio video signal? Nothing. It is, however, precisely this feature which proves its quality. Thanks to pure materials, precise processing, and modern technology, it combines your TV with other devices and the Internet. Just as befits a sophisticated system! Therefore, you can be sure that you get the experience exactly as it was meant to be.

- silver plated copper conductor and 4 layers of shielding for optimum signal quality
- shielded high precision full metal connector
- High Speed HDMI™ for 3D and HDTV up to 4K (2160p)
- integrated Ethernet channel saves additional network or audio cables
- 24-Karat gold plated contacts for minimum transfer resistances

### Specifications

#### Connections

Plug material:	High precision full metal
Contact material:	24-Karat gold plated
Shielding:	yes
Port 1, type:	HDMI™ connector (type A)
Connector 1, connector length (mm):	42.1 (0.5-3 m) 47.3 (7.5-20 m)
Connector 1, connector width (mm):	20.4 (0.5-3 m) 20.9 (7.5-20 m)
Connector 1, connector height (mm):	11.4 (0.5-20 m)
Port 2, type:	HDMI™ connector (type A)
Connector 2, connector length (mm):	42.1 (0.5-3 m) 47.3 (7.5-20 m)
Connector 2, connector width (mm):	20.4 (0.5-3 m) 20.9 (7.5-20 m)
Connector 2, connector height (mm):	11.4 (0.5-20 m)

#### cable

Type:	Round cable
Length (m):	0.5   1   1.5   2   3   5   7.5   10   15   20
Inner conductor material:	SPC (silver plated, oxygen free copper)
Inner conductor diameter (mm):	1 x 0.250 (0.5-3 m) 1 x 0.410 (5 m) 7 x 0.200 (7.5-20 m)
AWG:	30 (0.5-3 m) 26 (5 m) 24 (7.5-20 m)
Number of shieldings:	4 x
Type of 1st shielding	Aluminium foil
Type of 2nd shielding	Copper braid 112 wires x 0.10 mm cross section (0.5-3 m) Copper braid 160 wires x 0.10 mm cross section (5-20 m)
Type of 3rd shielding	Aluminium foil
Type of 4th shielding	fully conductive and shielding PVC
Outer sheath material:	highly elastic PVC
Outer sheath diameter (mm):	6.0 (0.5-3 m) 8.0 (5 m) 9.5 (7.5-20 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)	10.2 (0.5-7.5 m) 4.95 (10 m) 2.25 (15-20 m)
max. Resolution:	4K (2160p) (0.5-7.5 m) Full HD (1080p) (10-20 m)
Supported color spaces:	16/24 bit RGB/YUV, Deep Color, x.v.Color™
Supported audio standards:	Audio-Return Channel (ARC), Dolby Digital/Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio™, DVD-Audio, SA-CD
Other supported standards:	HDMI™ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p)
Characteristic impedance (Ω):	100

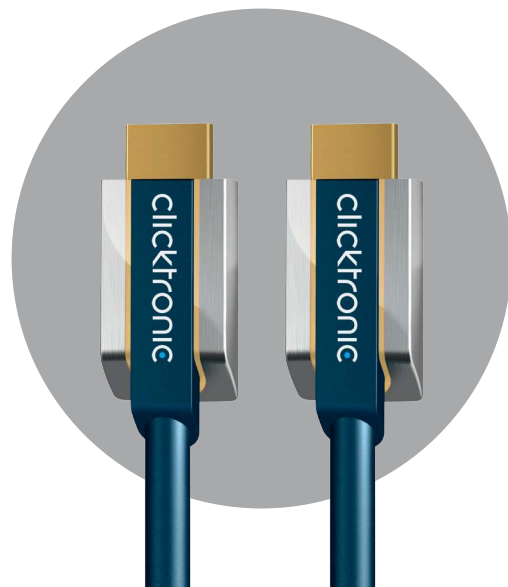
#### General

Operating temperature from / to (°C):	-10 / +80
Certification:	(ATC) Authorized Testing Centers
Warranty (years):	10

# clicktronic®

entertainment.  
pure.

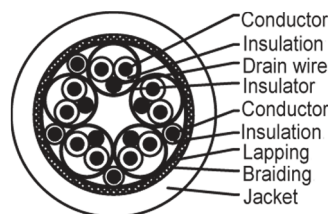
Advanced



HDMI™ connector (type A)      HDMI™ connector (type A)



#### Cross section













#### Wiring diagram

Type A PIN	Signal Assignment	Type A PIN
1		1
2		2
3		3
4		4
5		5
6		6
7		7
8		8
9		9
10		10
11		11
12		12
14		14
17		17
19		19
13	CEC	13
15	SCL	15
16	SDA	16
18	+5 Volts Power	18

# High Speed HDMI™ cable with Ethernet

high-speed cable for HD and 3D TV

Article no.	Cable lengths (m)	Packaging dimensions (mm)	Weight (kg)	Figure	EAN Code
70500	0.50	Single carton: 185 x 80 x 25 Master carton (40 pcs.): 400 x 295 x 235	Single carton: XX Master carton: XX		4 040849 705007
70501	1.00	Single carton: 185 x 80 x 25 Master carton (40 pcs.): 400 x 295 x 235	Single carton: XX Master carton: XX		4 040849 705014
70502	1.50	Single carton: 185 x 80 x 25 Master carton (40 pcs.): 400 x 295 x 235	Single carton: XX Master carton: XX		4 040849 705021
70503	2.00	Single carton: 185 x 80 x 35 Master carton (30 pcs.): 425 x 270 x 235	Single carton: XX Master carton: XX		4 040849 705038
70504	3.00	Single carton: 185 x 180 x 40 Master carton (24 pcs.): 400 x 285 x 435	Single carton: XX Master carton: XX		4 040849 705045
70505	5.00	Single carton: 185 x 180 x 55 Master carton (20 pcs.): 400 x 310 x 435	Single carton: XX Master carton: XX		4 040849 705052
70506	7.50	Single carton: 185 x 180 x 75 Master carton (16 pcs.): 400 x 335 x 435	Single carton: XX Master carton: XX		4 040849 705069
70507	10.00	Single carton: 370 x 185 x 70 Master carton (8 pcs.): 400 x 315 x 420	Single carton: XX Master carton: XX		4 040849 703072
70509	15.00	Single carton: 370 x 185 x 70 Master carton (8 pcs.): 400 x 315 x 420	Single carton: XX Master carton: XX		4 040849 705090
70510	20.00	Single carton: 370 x 185 x 85 Master carton (6 pcs.): 400 x 285 x 420	Single carton: XX Master carton: XX		4 040849 705106

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