

# High Speed HDMI™ Kabel mit Ethernet

## Hochgeschwindigkeitskabel für HD- und 3D-TV

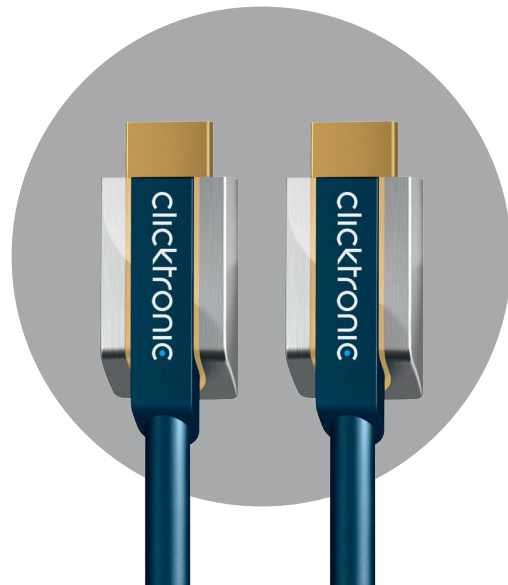
Erleben Sie Filme und Spiele kristallklar, hochauflösend, umwerfend, auch in 3D. Was dieses Kabel mit einem Audio-Video-Signal anstellt? Gar nichts. Aber das macht es perfekt. Dank reiner Materialien, präzisester Verarbeitung und modernster Technik verbindet es Ihren Fernseher mit weiteren Geräten und 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)<br>47,3 (7,5-20 m)   |
| Anschluss 1, Steckerbreite (mm):   | 20,4 (0,5-3 m)<br>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)<br>47,3 (7,5-20 m)   |
| Anschluss 2, Steckerbreite (mm):   | 20,4 (0,5-3 m)<br>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)<br>1 x 0,410 (5 m)<br>7 x 0,200 (7,5-20 m)  |
| AWG:                               | 30 (0,5-3 m)<br>26 (5 m)<br>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)<br>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)<br>8,0 (5 m)<br>9,5 (7,5-20 m)  |
| Knickschutz:                       | beidseitig  |
| Signalübertragung                  |   |
| Übertragungsarten:                 | digitale Audio- und Videosignale  |
| max. Bandbreite (MHz):             | 340 (0,5-7,5 m)<br>195 (10 m)<br>75 (15-20 m)   |
| max. Übertragungsrate (Gbit/s):    | 10,2 (0,5-7,5 m)<br>4,95 (10 m)<br>2,25 (15-20 m)   |
| max. Auflösung:                    | 4K (2160p) (0,5-7,5 m)<br>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  |

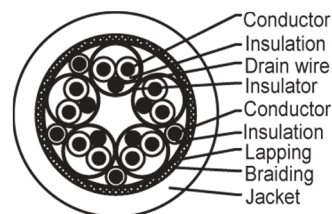
Advanced



HDMI™ Stecker (Typ A)      HDMI™ Stecker (Typ A)



### 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<br>Export VPE (40 Stk.): 400 x 295 x 235  | Einzelkarton: XX<br>Export VPE: XX |    | 4 040849 705007 |
| 70501      | 1.00            | Einzelkarton: 185 x 80 x 25<br>Export VPE (40 Stk.): 400 x 295 x 235  | Einzelkarton: XX<br>Export VPE: XX |    | 4 040849 705014 |
| 70502      | 1.50            | Einzelkarton: 185 x 80 x 25<br>Export VPE (40 Stk.): 400 x 295 x 235  | Einzelkarton: XX<br>Export VPE: XX |    | 4 040849 705021 |
| 70503      | 2.00            | Einzelkarton: 185 x 80 x 35<br>Export VPE (30 Stk.): 425 x 270 x 235  | Einzelkarton: XX<br>Export VPE: XX |    | 4 040849 705038 |
| 70504      | 3.00            | Einzelkarton: 185 x 180 x 40<br>Export VPE (24 Stk.): 400 x 285 x 435 | Einzelkarton: XX<br>Export VPE: XX |    | 4 040849 705045 |
| 70505      | 5.00            | Einzelkarton: 185 x 180 x 55<br>Export VPE (20 Stk.): 400 x 310 x 435 | Einzelkarton: XX<br>Export VPE: XX |   | 4 040849 705052 |
| 70506      | 7.50            | Einzelkarton: 185 x 180 x 75<br>Export VPE (16 Stk.): 400 x 335 x 435 | Einzelkarton: XX<br>Export VPE: XX |  | 4 040849 705069 |
| 70507      | 10.00           | Einzelkarton: 370 x 185 x 70<br>Export VPE (8 Stk.): 400 x 315 x 420  | Einzelkarton: XX<br>Export VPE: XX |  | 4 040849 703072 |
| 70509      | 15.00           | Einzelkarton: 370 x 185 x 70<br>Export VPE (8 Stk.): 400 x 315 x 420  | Einzelkarton: XX<br>Export VPE: XX |  | 4 040849 705090 |
| 70510      | 20.00           | Einzelkarton: 370 x 185 x 85<br>Export VPE (6 Stk.): 400 x 285 x 420  | Einzelkarton: XX<br>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)<br>47.3 (7.5-20 m) |
| Connector 1, connector width (mm):  | 20.4 (0.5-3 m)<br>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)<br>47.3 (7.5-20 m) |
| Connector 2, connector width (mm):  | 20.4 (0.5-3 m)<br>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)<br>1 x 0.410 (5 m)<br>7 x 0.200 (7.5-20 m)  |
| AWG:                           | 30 (0.5-3 m)<br>26 (5 m)<br>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)<br>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)<br>8.0 (5 m)<br>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)<br>195 (10 m)<br>75 (15-20 m)  |
| max. Transfer rate (Gb / s)   | 10.2 (0.5-7.5 m)<br>4.95 (10 m)<br>2.25 (15-20 m)  |
| max. Resolution:              | 4K (2160p) (0.5-7.5 m)<br>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  |

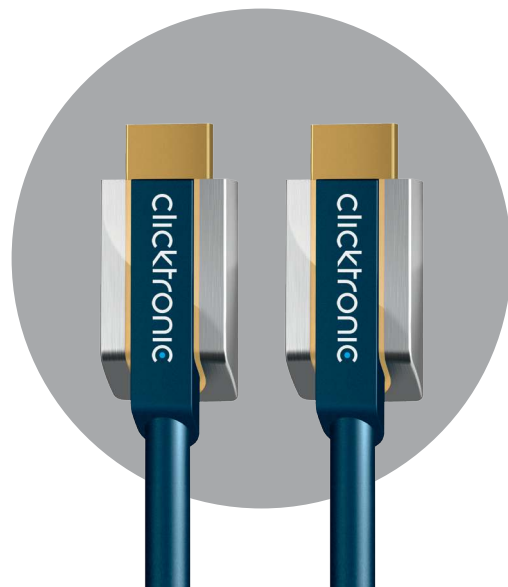
#### General

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

# clicktronic®

entertainment.  
pure.

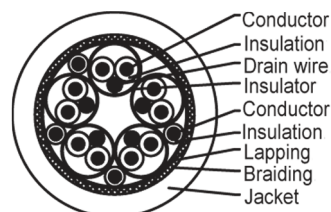
Advanced



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



#### Cross section













#### Wiring diagram

| Type A PIN | Signal Assignment | Type A PIN |
|------------|-------------------|------------|
| 1          | Video 0           | 1          |
| 2          |                   | 2          |
| 3          |                   | 3          |
| 4          | Video 1           | 4          |
| 5          |                   | 5          |
| 6          |                   | 6          |
| 7          | Video 2           | 7          |
| 8          |                   | 8          |
| 9          |                   | 9          |
| 10         | Audio 0           | 10         |
| 11         |                   | 11         |
| 12         |                   | 12         |
| 14         | Audio 1           | 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<br>Master carton (40 pcs.): 400 x 295 x 235  | Single carton: XX<br>Master carton: XX |    | 4 040849 705007 |
| 70501       | 1.00              | Single carton: 185 x 80 x 25<br>Master carton (40 pcs.): 400 x 295 x 235  | Single carton: XX<br>Master carton: XX |    | 4 040849 705014 |
| 70502       | 1.50              | Single carton: 185 x 80 x 25<br>Master carton (40 pcs.): 400 x 295 x 235  | Single carton: XX<br>Master carton: XX |    | 4 040849 705021 |
| 70503       | 2.00              | Single carton: 185 x 80 x 35<br>Master carton (30 pcs.): 425 x 270 x 235  | Single carton: XX<br>Master carton: XX |    | 4 040849 705038 |
| 70504       | 3.00              | Single carton: 185 x 180 x 40<br>Master carton (24 pcs.): 400 x 285 x 435 | Single carton: XX<br>Master carton: XX |    | 4 040849 705045 |
| 70505       | 5.00              | Single carton: 185 x 180 x 55<br>Master carton (20 pcs.): 400 x 310 x 435 | Single carton: XX<br>Master carton: XX |    | 4 040849 705052 |
| 70506       | 7.50              | Single carton: 185 x 180 x 75<br>Master carton (16 pcs.): 400 x 335 x 435 | Single carton: XX<br>Master carton: XX |  | 4 040849 705069 |
| 70507       | 10.00             | Single carton: 370 x 185 x 70<br>Master carton (8 pcs.): 400 x 315 x 420  | Single carton: XX<br>Master carton: XX |  | 4 040849 705072 |
| 70509       | 15.00             | Single carton: 370 x 185 x 70<br>Master carton (8 pcs.): 400 x 315 x 420  | Single carton: XX<br>Master carton: XX |  | 4 040849 705090 |
| 70510       | 20.00             | Single carton: 370 x 185 x 85<br>Master carton (6 pcs.): 400 x 285 x 420  | Single carton: XX<br>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