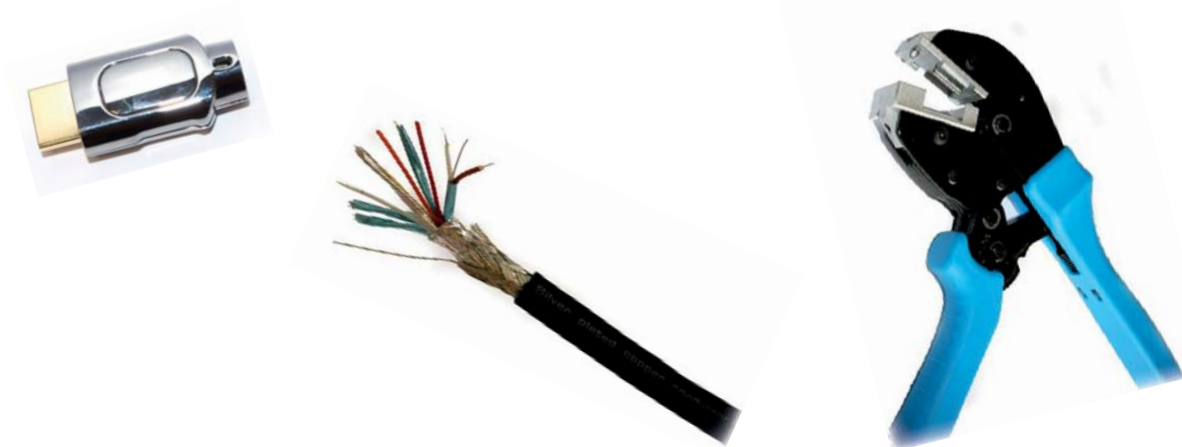


- **Selbstkonfektionieren**
- **Professional Series**  
Digital Kabel





## KOMTECH HCL-Serie (HDMI DIY) DIY = Do It Yourself



### Individuelle HDMI Kabellängen vor Ort konfektionieren

KOMTECH's HCL Serie ist die erste Komplettlösung, um individuelle Kabellängen vor Ort zu konfektionieren. Die Lösung ermöglicht es, beim Verlegen der Kabel schnell und einfach maßgefertigte HDMI Kabellängen anzu-fertigen. Ideal für alle Anforderungen, die eine spezifische Kabellänge erfordern. Die innovative Steckerverbindung beseitigt außerdem überschüssige Kabel und vermeidet das Problem, Stecker durch Kabelkanäle führen zu müssen.

Alle Produkte der HCL-Serie können in Längen bis zu 20m bei voller 1080p Auflösung und 12-bit Farbtiefe konfektioniert werden. Größere Längen sind möglich, erfordern aber ggfs. einen Extender bzw. Repeater. Der feldkonfektionierbare HDMI Stecker wird mittel des IDC-Prozesses (insulation displacement connection) angebracht, wozu in der Praxis nur ein Messer und unsere Spezialcrimpzange benötigt wird. Der Prozess ist einfach und benötigt kaum Training.

\* Maximale Längen und Auflösungen sind typisch, aber nicht garantiert.  
Entfernung und Auflösung variieren, abhängig von Quelle, Anwendung und Bildschirm.

### Die Vorteile auf einen Blick

- Der lötfreie IDC Process ist einfacher, schneller und präziser als herkömmliche Methoden für den Steckeranschluss
- Verbesserte Produktivität, bessere elektrische Performance, höhere Zuverlässigkeit und geringerer Energieverbrauch in der Produktion
- Keine Festlegung auf Standardlängen erforderlich
- Höhere Benutzerfreundlichkeit für den Techniker
- Kabelverlegung ohne sperrige Stecker
- Vermeidung überflüssiger Kabel
- Einfache Reparatur beschädigter HDMI Kabel, die schon verbaut sind
- Saubere und aufgeräumte Verkabelung für zufriedene Kunden

### Die HCL Serie bedeutet Zeitersparnis für den Techniker vor Ort

Techniker müssen bei der Installation von neuen oder erweiterten Systemen, oft Kabel durch die Wand verlegen. Da HDMI Stecker typischerweise nicht durch die Wand gezogen werden können, müssen in diesem Fall oft alle 19 Pins des HDMI Steckers einzeln handverlötet und getestet werden. Typische Löt-Verbindungen haben Nachteile und können zu beeinträchtigten Signalen oder zu einer schwachen Verbindung führen – ganz abgesehen vom erforderlichen Zeitaufwand für den Techniker. Höherer Zeitaufwand wiederum bedeutet höhere Kosten...

### Der KOMTECH HCL DIY (Do-It-Yourself) Stecker

Die HCL Serie ermöglicht maßgeschneiderte HDMI Kabel. Das Steckerinnenteil nimmt die 19 Drähte aus den Drahtführungen auf und wird fixiert, indem die beiden Drahtführungen einrasten. Die scharfen, V-förmigen Metallstifte durchdringen die Isolierung der Drähte und stellen die elektrische Verbindung her. Zwei getrennte, arretierende Drahtführungen mit Farbkennung halten die Drähte in der korrekten Reihenfolge für den Stecker bereit. Die präzise aus Metall gefertigte Steckeraußenhülle bietet eine ausgezeichnete EMI Abschirmung und integriert die Zugentlastung.

## Das Spezialwerkzeug

Das Spezialwerkzeug für das Konfektionieren der Stecker wurde spezifisch für die HDMI Stecker der HCL Serie entwickelt. Angebracht wird der HDMI Stecker mittels IDC-Process (insulation displacement connection), wozu in der Praxis nur ein Messer und das Spezialwerkzeug benötigt wird. Der Prozess ist einfach und erfordert kaum Training. Beim IDC-Prozess werden die isolierten Drähte durch mechanischen Druck in V-förmige Metallklingen gepresst. Die Öffnung der V-förmigen Klingen sind kleiner als der Durchmesser der Drähte. Die Seiten der V-förmigen Klingen werden auseinandergedrückt, während gleichzeitig das Kupfer des Drahtes freigelegt wird. Das Resultat ist eine ausgesprochen sichere und zuverlässige Verbindung.



## Die Kabel

<b>HDMI HS Pro 24</b> Highspeed with Ethernet OD=9,5	Hochflexibel, AWG 24 Hochreine Kupferleitung Dreifache Schirmung
<b>HDMI HS AWG 26</b> Highspeed with Ethernet OD=8,3	Hochflexibel, AWG 26 Versilberte Kupferleitung Dreifache Schirmung
<b>HDMI Ecoflex HS AWG 28</b> Highspeed OD=7,3	Hochflexibel, AWG 28 Hochreine Kupferleitung Dreifache Schirmung



## Sortimentsübersicht

### Starter Set



Hier ist alles an seinem Platz...

Dieser praktische, leichte Koffer sorgt für Ordnung und enthält alles, was Sie zum Crimpen benötigen.

Inhalt:

- 1 HDMI Crimpzange mit 3 Einsätzen
- 10er Packet HDMI Crimp Stecker

**Achtung:** Der Kabeltester ist nicht im Lieferumfang enthalten!

Typ	Art.-Nr.
HDMI Crimp Starterset	05300999

### HDMI Stecker Crimp - 10erPack



Typ	Art.-Nr.
HDMI Stecker Crimp / 10er Pack	05301001

### HDMI Crimp Zange und Ersatzteile



Typ	Art.-Nr.
HDMI Crimpzange	05301002
Ersatzteil Kabelführung (passend für Stecker 05301001)	05301004
Ersatzteil Kompressionsführung (passend für Crimpzange 05301002)	05301005

### Übersicht Kabel Meterware

**KOMTECH HDMI HS Pro 24**  
HDMI HighSpeed with Ethernet (AWG24)  
Lieferung auf 100m oder 200m Rolle

Typ	Art.-Nr.
KOMTECH HDMI HS Pro 24 (pro m)	04000346

**HDMI Kabel V1.4**  
Lieferung auf 50m Rolle

Typ	Art.-Nr.
HDMI Kabel V1.4 (pro m)	05301000

**HDMI Ecoflex HS AWG 28**  
Typ HighSpeed  
Lieferung auf 100m Rolle

Typ	Art.-Nr.
HDMI Kabel V1.4 (pro m)	05301000

### Kabeltester



Typ	Art.-Nr.
Kabeltester	05301003

## Kabel HDMI HSC Pro Series

### HDMI Kabel Highspeed with Ethernet



**KOMTECH  
HDMI HS Pro 24**

- Vergoldete Kontakte
- Hochflexible Leitung mit extra großem Querschnitt AWG 24
- HDMI v1.4 mit Deep Color, x.v.Color™ und Ethernet Channel
- Ultradichte 3-fache Schirmung
- Hochreine Kupferleitung
- Biegeradius <120mm
- **Kabel auch als Meterware erhältlich (200m Rolle)**

**Funktion kann bei Längen über 10m  
in Abhängigkeit von Quelle und  
verwendeten Geräten beeinträchtigt sein.  
Bei Längen > 10m empfehlen wir  
den Einsatz eines Repeaters**

Typ		Art.-Nr.
Kabel HDMI HSC Stecker/Stecker	3m	04001880
Kabel HDMI HSC Stecker/Stecker	5m	04001881
Kabel HDMI HSC Stecker/Stecker	10m	04001882
Kabel HDMI HSC Stecker/Stecker	15m	04001883
Kabel HDMI HSC Stecker/Stecker	20m	04001884
Kabel HDMI HSC Stecker/Stecker	25m	04001885
Kabelmeterware KOMTECH HDMI HS Pro 24		04000346

## Kabel / Cable DVID SL Pro Series

### DVI-D Kabel 18+1 Single Link KOMTECH Professional Series



- Vergoldete DVI-D Stecker 18+1
- Angespritzte Stecker oder Metallhauben
- UL + CL2 (safety compliance)
- Optimiert für digitale Signale bis 1080p bzw. 1920x1200@60
- DVI 1.0 / über Adapter auch für HDMI verwendbar
- Übertragungsrate bis 4.95 Gbps
- Biegeradius <106mm
- OD=10,3mm, PVC
- **Konfektionierte Längen bis 50m**
- **Kabel auch als Meterware erhältlich (100m Rolle)**



Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.
Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Molded	1m	Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Metall	2m
Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Molded	2m	Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Metall	3m
Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Molded	3m	Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Metall	5m
Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Molded	5m	Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Metall	7,5m
Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Molded	7,5m	Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Metall	10m
Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Molded	10m	Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Metall	15m
Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Molded	15m	Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Metall	20m
Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Molded	20m	Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Metall	25m
Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Molded	25m	Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Metall	30m
Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Molded	30m	Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Metall	35m
Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Molded	35m	Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Metall	40m
Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Molded	40m	Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Metall	45m
Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Molded	45m	Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Metall	50m
Kabel DVID SL Pro Stecker/Stecker - Molded	50m		
		<b>Kabelmeterware</b>	<b>04000345</b>



**KOMTECH Kommunikationstechnik GmbH**  
**Straßheimer Str. 45**  
**61169 Friedberg / Hessen**  
**Deutschland**  
**Fon 0049 (0) 60 31 / 79 47 - 0**  
**Fax 0049 (0) 60 31 / 79 47 - 47**  
**Mail [info@komtech.de](mailto:info@komtech.de)**  
**Web [www.komtech.de](http://www.komtech.de)**

---