

SPEZIFIKATIONEN



Armiertes optisches HDMI Kabel 2.0

Unser armiertes aktives HDMI-Hybridkabel ist die ideale HDMI-Verbindungslösung. Es unterstützt eine HDMI-Datenrate von 6 Gbps pro Kanal, insgesamt 18 Gbps mit leichtem, flexiblem und ultra-kleinem Biegeradius (58mm). Dieses HDMI-Hybridkabel bietet volle HDMI-Signalintegrität, beidseitig Wasserdichte und Stossfeste HDMI Steckerschutzhüllen, Plug & Play. Keine externe Stromversorgung erforderlich.

KEY FEATURES

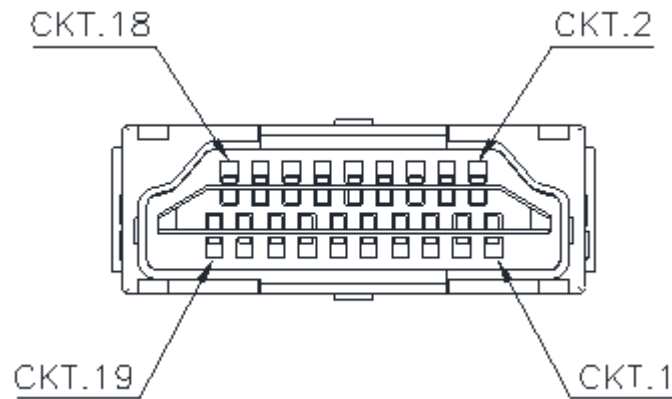
- Maximale Länge bis zu 100 m.
- Geringe Leistungsaufnahme: max. 250 mW
- Plug and Play
- Kompatibel mit dem HDMI 2.0-Standard.
- Unterstützung HDCP1.4/2.2
- Selbsterkennung der EDID-Informationen
- Kein Signalverlust
- Unterstützte Auflösung bis 4K2K(60p).
- Hybrides optisches Kabel mit Glasfaser und Kupferdraht

Spezifikationen

Parameter	Symbol	Min	Max	Einheit
Betriebsspannung	VCC	4.5	5.5	V
Betriebstemperatur	Top	0	50	°C
Lagerung	Ts	-40	70	°C
Luftfeuchtigkeit	Hs	10	80	%RH

Einheiten	Beschreibung	
	Sender (Quelle)	Empfänger (Ausgabegerät)
HDCP & DDC	HDCP 2.2 Volle Unterstützung für bidirektionale EDID- und HDCP-Kommunikation	
Video-Bandbreite	6 Gbps/x 3 Kanal (max)+ Clock	
Max. Auflösung und Distanz	4K2K(60p), Deep Color bis zu 100m	
O/E-Konverter	4-Kanal 850 nm VCSEL	4 CH GaAs-PD
Stecker Typ	HDMI Typ A	
Kabel Typ	Armiertes Hybridkabel mit OM3-Faser und Kupferdraht	
Kabel-Außendurchmesser	5.8mm	
Kabel-Außenmaterial	TPU	
Impedanz	100 Ohm (typisch)	
Stromverbrauch	250mW (max)	
Stromversorgung	keine externe Stromversorgung erforderlich	

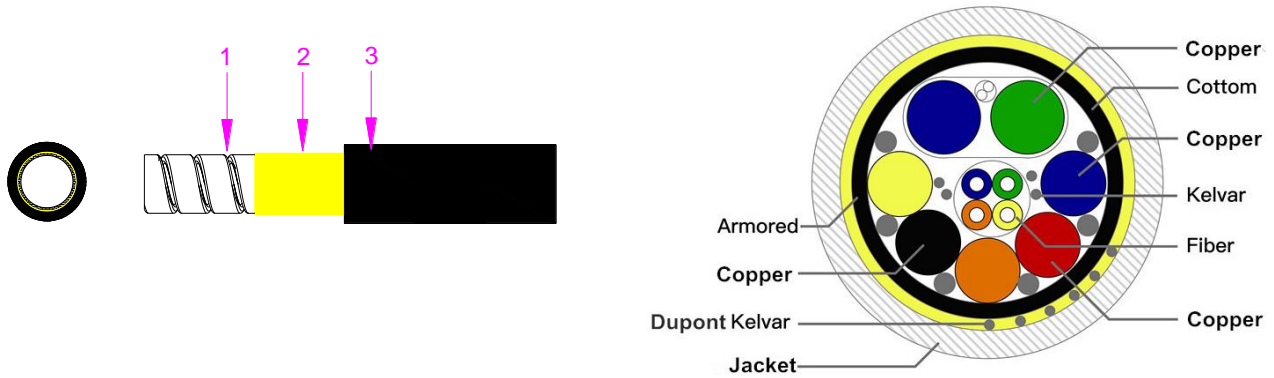
HDMI Typ A Pin-Belegung



HDMI Typ A Stecker Pinbelegung

PIN	Function	PIN	Function
1	T.M.D.S. Data 2+	11	TMDS-Clock Shield
2	T.M.D.S. Data 2 Shield	12	TMDS-Clock-
3	T.M.D.S. Data 2	13	CEC
4	T.M.D.S. Data 1+	14	Utility
5	T.M.D.S. Data 1 Shield	15	SCL
6	T.M.D.S. Data 1	16	SDA
7	T.M.D.S. Data 0+	17	DDC/CEC Ground
8	T.M.D.S. Data 2 Shield	18	+5V Power
9	T.M.D.S. Data 0-	19	Hot-Plug-Detect
10	TMDS-Clock+		

Hybridkabel-Spezifikation



Cable Sturcture		Material/Model	Specifications
1	Metal Tube	200CU Stainless steel	4.4±0.1
2	To strengthen the unit	Dupont Kevlar	1670D*4
3	Jacket	TPU	OD 5.8±0.2 mm

Tensile(N)		Crush Resistance(N/100mm)		Bending Radius(mm)		Temperature(°C)
Long Term	Short Term	Long Term	Short Term	Dynamic	Static	
400	800	1000	2000	10D	20D	-40~+80