

SPEZIFIKATIONEN



Optisches HDMI Kabel 2.0

Unser 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 mittels Plug & Play. Keine externe Stromversorgung erforderlich.

KEY FEATURES

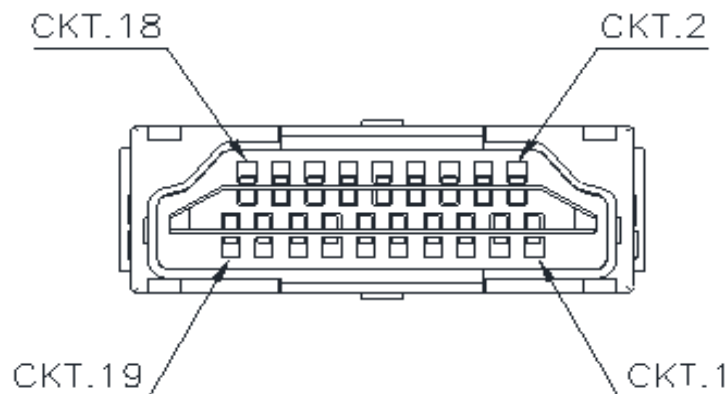
- Maximale Länge bis zu 100 m.
- Geringe Leistungsaufnahme: max. 250 mW
- Plug and Play
- Kompatibel mit dem HDMI 2.0-Standard.
- Unterstützung HDCP1.4/2.2
- Selbsterkennung der EDID-Informationen
- Kein Signalverlust
- Unterstützte Auflösung bis 4K2K(60p).
- Hybrides optisches Kabel mit Glasfaser und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

	Description	
Einheiten	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	Hybridkabel mit OM3-Faser und Kupferdraht	
Kabel- Außendurchmesser	4.5mm	
Kabel-Aussenmaterial	PVC/TPU	
Kabel-Füllstoff	Kevlar	
Impedanz	100 ohm (typ)	
Stromverbrauch	250mW (max)	
Stromversorgung	keine externe Stromversorgung erforderlich	

HDMI Typ A Pin-Belegung



HDMI Typ A Stecker Pinbelegung

	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+		