



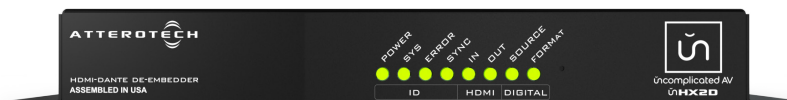
Attero Tech by QSC

## unHX2D

Dante™/AES67-fähiger HDMI Audio Embedder/De-Embedder

### Features

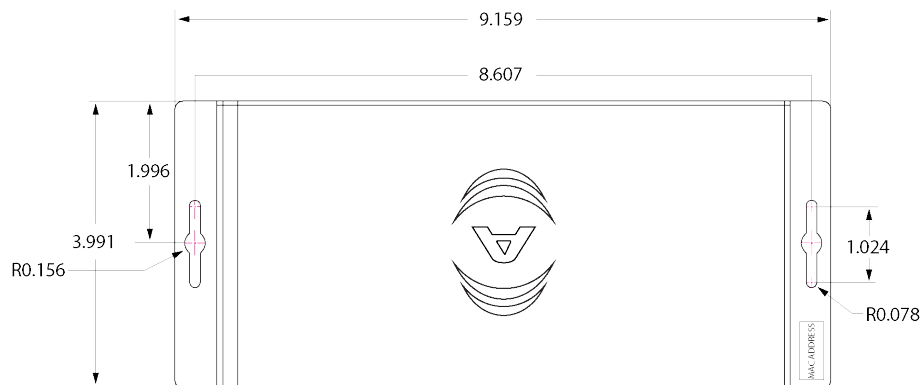
- HDMI 2.0-konformes (HDCP 2.2) Durchschleifen für Video-Auflösungen bis maximal 4K60 4:4:4
- Q-SYS Control Plug-in ermöglicht die einfache Integration in das Q-SYS Ecosystem
- LED-Anzeige für Dante-Status, HDMI-Verbindung und digitales Audioformat auf der Vorderseite
- EDID-Einstellungen über Software konfigurierbar
- Einstellbares Audio-Delay für Lippsynchronität am Dante-Audioausgang, bis max. 400 ms
- Unterstützt Software-Konfiguration mit der unIFY Control Panel Software



### Anwendungsbereiche: Videokonferenzen • Konferenzräume • Klassenräume • Präsentationsräume in Kongresszentren

Der unHX2D ist ein Dante-fähiger HDMI-Embedder/De-Embedder zur Übertragung von zwei HDMI-PCM-Audiokanälen aus/in Dante/AES67-Audionetzwerke. Zusätzlich bietet der unHX2D zwei analoge Ein- und Ausgänge mit Line-Pegel zur unabhängigen Übertragung aus/in Dante/AES67-Audionetzwerke. Das einstellbare Delay ermöglicht Audio- und Video-Lippsynchronität am Dante™-Audioausgang. Der unHX2D ermöglicht ein flexibles Audio-Routing zwischen System-Eingangsquellen und Endgeräten und erleichtert die Audioübertragung von Videoquellen und Monitoren in Dante/AES67-Audionetzwerke. Das HDMI-Eingangssignal wird zum HDMI-Ausgang durchgeschleift (Repeater).

### Abmessungen:



# unHX2D Details

## unHX2D Technische Daten

### Analoge Audio-Eingänge

Anschluss	3-polig, symmetrisch, Line-Pegel
Eingangsempfindlichkeit	-10 dBV (für Consumer-Audiogeräte) oder +4 dBu (für professionelles Equipment), über Software wählbar
Eingangsimpedanz	10 k $\Omega$
Maximaler Eingangspegel	+20 dBu (+/-0,5 dB) bei +4 dBu-Einstellung +10 dBV (+/- 0,5 dB) bei -10 dBV-Einstellung
THD+N	<0,005%
Dynamikbereich	>105 dB

### Analoge Audio-Ausgänge

Anschluss	3-polig, symmetrisch, Line-Pegel
Ausgangsimpedanz	-10 dBV (für Consumer-Audiogeräte) oder +4 dBu (für professionelles Equipment), über Software wählbar
Eingangsimpedanz	<10 k $\Omega$
Maximaler Eingangspegel	+20 dBu (+/- 0,5 dB) bei +4 dBu-Einstellung +10 dBV (+/- 0,5 dB) bei -10 dBV-Einstellung

### S/PDIF-Audio-Eingänge

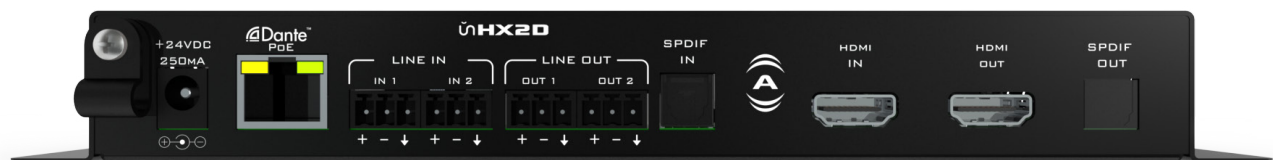
Unterstützte Formate	S/PDIF (IEC-60598) 2-Kanal-PCM, 24 Bit
Unterstützte Sampling-Raten	44,1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz, 192 kHz
THD+N	<0,005%

### S/PDIF-Audio-Ausgang (spiegelt Audio von HDMI-Eingang)

Unterstützte Formate	S/PDIF (IEC-60598) 2-Kanal-PCM, 24 Bit komprimiertes Mehrkanal-Signal im Loop-Through-Modus
Unterstützte Sampling-Raten	44,1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz, 192 kHz
THD+N	<0,005%

### HDMI Audio-Eingänge/ Ausgänge

Unterstützte Formate	2-Kanal-PCM, 24 Bit
Unterstützte Sampling-Raten	44,1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz, 192 kHz
THD+N	<0,005%



# QSC

1675 MacArthur Boulevard • Costa Mesa, CA 92626 • USA • Tel.: +1 800/854-4079 oder +1 714/957-7100 • Fax: +1 714 754-6174  
© 2020 QSC, LLC. Alle Rechte vorbehalten. QSC und das QSC-Logo sind eingetragene Marken der QSC, LLC beim Patent and Trademark Office der USA und den Patentämtern anderer Länder. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer entsprechenden Unternehmen. Möglicherweise bestehen Patente und/oder anhängige Patentanmeldungen.

unHX2D Datenblatt 16/03/2020



# unHX2D Details

## unHX2D Technische Daten

### Technische Daten Video

HDCP	S/PDIF (IEC-60598) 2-Kanal-PCM, 24 Bit komprimiertes Mehrkanal-Signal im Loop-Through-Modus	
HDMI	44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 192 kHz	
Unterstützte Videoformate	<b>Auflösung</b>	<b>Bildwechselfrequenz (Hz)</b>
	4096 x 2160	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 50 / 59,94 / 60
	3840 x 2160 (UHD)	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 50 / 59,94 / 60
	2048 x 1080, 1080p	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 50 / 59,94 / 60
	1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i	50 / 50,94 / 60
	3D-Support	
Farbraum	YUV, RGB	
Farbunterabtastung	4:4:4, 4:2:2, 4:2:0	
Max. Farbtiefe	48 Bit	
EDID	Über Software konfigurierbar	
Hot-Plug-Erkennung	Über Software konfigurierbar	
Bandbreite	18 Gbit/s (600 MHz)	
Anschluss	HDMI Typ A	

### Dante-Netzwerk

Physikalische Ebene	Ethernet
Anschluss	1x RJ-45
Kabelauführung	CAT 5e oder besser
Übertragungsgeschwindigkeit	100 Mbit/s
Unterstützte Sampling-Raten	48 kHz
Minimale Dante-Netzwerklatenz	1 ms

### Spannungsversorgung

PoE	802.3af PoE PD-konform
Leistungsaufnahme	<7,6 W

### Abmessungen, Gewicht und Zertifikate

Abmessungen (H x B x T)	25,4 x 233,7 x 101,6 mm [1 x 9,2 x 4 Zoll]
Gewicht	0,6 kg
Zertifikate	FCC CFR 47 Part 15B Class A, EN55011 ICES-003 CE (EN55022 / EN55024) RoHS REACH

