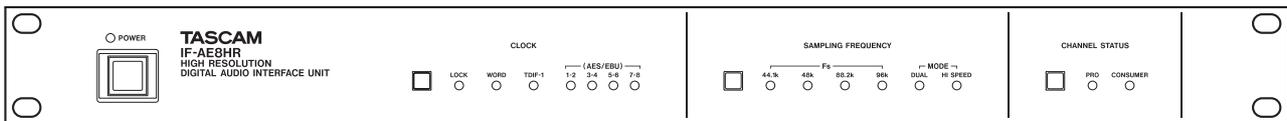


TASCAM

Produktinformation

IF-AE8HR 24-Bit AES/EBU/TDIF-Konverter



Der IF-AE8HR bietet eine einfache Möglichkeit, bis zu acht Kanäle mit hoch aufgelösten digitalen Audiodaten (bis 24 Bit) zwischen Geräten mit TDIF-1-Schnittstelle (z.B. DTRS-Recorder) und AES/EBU-Schnittstelle auszutauschen, ohne die Wortlänge einstellen zu müssen. Anstelle von acht Kanälen mit normaler Samplingfrequenz kann der IF-AE8HR auch bis zu vier Kanäle gleichzeitig mit hoher Samplingfrequenz (88,2 kHz oder 96 kHz) übertragen.

Die zur Synchronisation verwendete Word-Clock-Quelle ist wählbar. Ein Schalter auf der Frontplatte erlaubt es, zwischen einem der vier zweikanaligen XLR-Eingänge, dem TDIF-1-Anschluss und einem unabhängigen externen Word-Clock-Signal umzuschalten.

Für normale und hochfrequente Samplingraten sind getrennte Clock-Ausgänge vorhanden. Bei der Arbeit mit hohen Samplingraten (88,2 kHz oder 96 kHz) können die Daten entweder über eine einzelne Hochgeschwindigkeitsverbindung oder über zwei parallele Verbindungen mit Standard-Übertragungsgeschwindigkeit ausgetauscht werden.

Die an den XLR-Ausgängen ausgegebenen Signale lassen sich mittels Schalter auf der Frontplatte zwischen AES/EBU- und SPDIF-Format umschalten. An den XLR-Eingängen unterscheidet der IF-AE8HR selbsttätig zwischen diesen beiden Datenformaten.

Ausstattungsmerkmale

- Datenaustausch zwischen Geräten mit TDIF-1- und AES/EBU-Schnittstelle
- Wortlänge (Auflösung) bis 24 Bit
- unterstützt Samplingfrequenzen 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz und 96 kHz
- Word-Clock-Quelle wählbar zwischen externem Word-Clock-Eingang, TDIF-1-Anschluss und einem der XLR-Anschlüsse 1-2, 3-4, 5-6 oder 7-8
- Word-Sync-In/Out/Thru (letzterer selbst-terminierend)
- zwei Word-Sync-Ausgänge für normale und hohe Samplingfrequenzen
- zwei Konvertierungsmodi bei hohen Samplingfrequenzen:
 - DUAL: Übertragung der Audiodaten über zwei XLR-Anschlüsse und zwei TDIF-Kanäle
 - Hi SPEED: Übertragung der Audiodaten über einen XLR-Anschluss (bei doppelter Geschwindigkeit) und zwei TDIF-Kanäle
- 25-poliger Sub-D-Steckverbinder (TDIF-1, je 8 Ein-/Ausgänge)
- je vier XLR-Eingänge und -Ausgänge
- Datenformat an XLR-Ausgängen umschaltbar zwischen AES/EBU und SPDIF

Technische Daten

AES/EBU-Eingänge (1-2, 3-4, 5-6, 7-8)

Anschlüsse	XLR-3-31, symmetrisch, 110 Ohm
Eingangsformat	AES/EBU (AES3-1992, Amendment 3-1999) oder SPDIF (IEC-60958 TYPE II), Auto-detect

AES/EBU-Ausgänge (1-2, 3-4, 5-6, 7-8)

Anschlüsse	XLR-3-32, symmetrisch, 110 Ohm
Ausgangsformat	wählbar zwischen AES/EBU (AES3-1992, Amendment 3-1999) und SPDIF (IEC-60958 TYPE II)

TDIF-1-Schnittstelle

Anschluss	25-poliger Sub-D-Steckverbinder, unsymmetrisch
Ein-Ausgangsformat	entsprechend Spezifikation TDIF-1, Version 2
Clock-Quelle	wählbar zwischen AES/EBU-, TDIF- und WORD SYNC-Eingang
zulässige Samplingraten	96 kHz, 88,2 kHz, 48 kHz, 44,1 kHz ($\pm 6\%$)
Wortlänge	bis 24 Bit
WORD SYNC IN	BNC, TTL-Pegel, 75 Ohm
WORD SYNC OUT (Standard Fs)	BNC, TTL-Pegel, 75 Ohm (44,1 kHz und 48 kHz)
WORD SYNC OUT (Hi Fs)	BNC, TTL-Pegel, 75 Ohm (88,2 kHz und 96 kHz)
WORD SYNC THRU	75 Ohm (selbst-terminierend), gibt das am WORD SYNC IN empfangene Clock-Signal wieder
Netzspannung	230 V AC, 50 Hz
Leistungsaufnahme	6 W
Abmessungen (B x H x T)	482 mm x 44 mm x 195 mm
Gewicht	2,6 kg

Änderungen an Konstruktion und technischen Daten vorbehalten.