



XTF

Tascam-Format Interface



A U D I O E X C E L L E N C E

Die NEXUS-Schnittstellenkarte im TASCAM-Mehrspurformat.

Mit der XTF Karte stellt Stage Tec eine I/O-Karte zur Verfügung, die das TASCAM-Mehrspurformat beherrscht. Mit acht Eingangs- und acht Ausgangs-Audiokanälen und optionalem Abtastratenwandler unterstützt die Karte die hochwertige Signalübergabe zwischen NEXUS-Netz und angeschlossenen TASCAM-Geräten.

Die NEXUS-Schnittstelle für das digitale Tascam Format ist eine kombinierte Ein- und Ausgangskarte mit jeweils acht Kanälen. Für die Ausgabe von Datenströmen mit geringerer Wortbreite als die des NEXUS-Systems kann bei der Requantisierung ein Dithering-Algorithmus, der prozessbedingte Verzerrungen in Form von harmonischen Obertönen verringert, aktiviert werden. Zusätzlich erlaubt professionelles Noise-Shaping, die dabei hinzugefügte Rauschenergie in einen für das menschliche Gehör unempfindlicheren Bereich zu verschieben. Abtastratenwandler können optional für die Ein- und Ausgänge integriert werden, um Datenströme unabhängig vom NEXUS-Systemtakt zu betreiben.

Optionaler Abtastratenwandler

Um TDIF-Signale zu verarbeiten, die mit einer vom NEXUS-Takt unabhängigen Abtastrate arbeiten, ist ein Abtastratenwandler optional bestückbar.

Integrierter DSP

Bei der Requantisierung des Audiosignals auf 20 oder 16 Bit wird zur Vermeidung von Rundungsfehlern ein Dithering-Algorithmus ausgeführt. Zusätzlich kann mit der Funktion Noise-Shaping die Rauschenergie in ein Bereich verlagert werden, in dem das menschliche Gehör unempfindlicher ist. Diese Vorgänge werden auf einem integrierten DSP berechnet.

Transparente Übertragung aller User-Bits im TDIF-Format

Die im TDIF-Datenstrom enthaltenen User-Bits können durch das NEXUS-Netz zwischen den XTF-Baugruppen transparent übertragen werden. Dies ist nicht möglich bei deaktiviertem Abtastratenwandler.

Anschlüsse

XTF_01		1 x 4TE	
D-Sub 25 Buchse female	1x	TDIF	Bidirektional
BNC	1x	Wordclock	Ausgang

Technische Daten

Eigenschaften

Datenformate	TDIF
Audiodaten	24 Bit, 20 Bit und 16 Bit
Abtastfrequenzen	44,1 kHz, 48 kHz
Ausstattung je Eingang	Phasentausch Pegeleinstellung ± 20 dB Abtastratenwandler (opt.), gemeinsam für alle Kanäle schaltbar
Ausstattung, Eingänge	Abtastratenwandler (opt.), gemeinsam für alle Kanäle schaltbar; transparente Übertragung aller User-Bits im TDIF-Format bei abgeschaltetem Abtastratenwandler; Noise-Shaping und Dithering für 16- oder 20-Bit-Ausgangssignale
Signalisation	Zustand der PLL wird auf der Frontplatte mit einer LED angezeigt

Eingänge, Ausgänge

Wordclock-Ausgang	BNC, TTL-Pegel
Audiodaten	8-kanalig
Anschluss	25-polig D-Sub, female
Signallaufzeit	4 Samples ohne Abtastratenwandler typ. 0,7 ms mit Abtastratenwandler
Synchronisation	zum ersten Kanal

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich	0 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 90 %, nicht kondensierend

Lagerbedingungen

Temperaturbereich	-35 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 90 %, nicht kondensierend

Stromversorgung

Spannung	+4,75...5,25 V
Strom	800 mA

Mechanische Daten

Gewicht	0,28 kg
---------	---------

Stage Tec NEXUS: Eine Referenz weltweit!*



* Die Karte zeigt ausgewählte Referenz-Standorte. Insgesamt wurden bis heute weltweit über 1.000 NEXUS-Anlagen von Stage Tec ausgeliefert und installiert.

Stage Tec Entwicklungsgesellschaft für professionelle Audiotechnik mbH

Tabbertstraße 10-11
12459 Berlin, Germany

P: +49 30 63 99 02-0

F: +49 30 63 99 02-32

E-mail: office@stagetec.com

www.stagetec.com



A U D I O E X C E L L E N C E