

XER/-M

AES/EBU-Eingangskarte



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

NEXUS-Eingangs- und Steuer-Karte für Digitalmikrofone nach AES42

Zum Anschluss von digitalen Mikrofonen ist die XER-M Baugruppe vorgesehen.

Mit der XER-M Karte hat Stage Tec eine für Digital-Mikrofone dedizierte Baugruppe geschaffen, die auch für gewöhnliche AES/EBU-Quellen geeignet ist. Das Prinzip der digitalen Mikrofone, bei der die AD-Wandlung unmittelbar innerhalb des Mikrofons stattfindet, macht das Signal unempfindlich gegen alle üblichen Schwächen der analogen Signalübertragung und ermöglicht eine besondere Abstimmung des im Mikrofon integrierten Vorverstärkers auf die Kapsel selbst. Dank des AES42-Steuerprotokolls können die Parameter des Mikrofons, wie Vordämpfung, Richtcharakteristik und Trittschallfilter komfortabel über die Signalleitung fernbedient werden.

Die NEXUS-Bediensoftware stellt alle steuerbaren Funktionen in der Nutzeroberfläche zur Verfügung. Ein auf der XER-M Karte integrierter Signalprozessor bietet genügend Rechenleistung für eine Gainstufe mit ± 20 dB sowie einen nachgeschalteten Limiter. Bis zu vier Digital-Mikrofone können an einer XER-M Karte betrieben werden. Dies können auch Stereomikrofone sein, sodass insgesamt bis zu 8 Signale pro Baugruppe in das NEXUS-Netzwerk eingespeist werden. Da es sich bei der XER-M Karte um eine um die AES42-Steuerfunktionen und die Digital-Phantompower erweiterte Bauform handelt, unterstützt die Karte auch alle übrigen Funktionen der XER Baureihe.

Anschluss von bis zu 4 Stereo-Digitalmikrofonen

An die vier XLR-Buchsen können bis zu vier mono oder stereo Digitalmikrofone angeschlossen werden, mit voller Unterstützung der Parameterbedienung.

Einstellbarer Digital-Gain

Ein Digitalgain kann im Bereich von -20 dB bis $+48$ dB über die NEXUS-Bediensoftware gestellt werden.

Optionaler Abtastratenwandler

Die optionalen Abtastratenwandler in den Eingängen können manuell eingeschaltet oder im Auto-Modus betrieben werden; die Baugruppe erkennt dann selbstständig, ob die eingehende Frequenz dem NEXUS-Systemtakt entspricht.

Volle Unterstützung der AES42, Mode 1 Steuerfunktionen

Über die NEXUS-Bediensoftware können alle einstellbaren Parameter verändert werden. Diese umfassen das Einstellen der Vordämpfung, Setzen des Trittschallfilters und Wählen der Richtcharakteristik. Außerdem gibt es umfangreiche Anzeigemöglichkeiten von z.B. Factory-Model- und Serial-ID sowie Low Batterie, Link Loss und Squelch bei drahtlosen Mikrofonen.

Anschluss von Digitalmikrofonen an das NEXUS-Netzwerk

Bei der Nutzung von Digitalmikrofonen überlässt die XER-Baugruppe dem Anwender in einem übersichtlichen GUI volle Kontrolle über die Mikrofonparameter, die sich auch bei wechselnden Ansprüchen in einer Show per Snapshot speichern und abrufen lassen.

Anschlüsse

XER-M_05	1 x 8TE		
XLR female	4x	AES42, AES/EBU	Eingang

Technische Daten

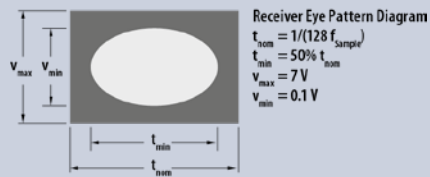
Eingänge XER-M (Mikrofon)

Phantomspeisung	DPP entsprechend AES-42
Trittschallfilter	40 Hz, 60 Hz, 80 Hz und Off
Phasenlage	zum Systemtakt beliebig
Symmetrierung	symmetrisch, erdfrei trafoisoliert
Impedanz	110 Ohm (BNC 75 Ohm)
Masseverbindung	kann über Jumper aufgetrennt werden
Verstärkung	-20...40 dB

Eingangsparameter

Spannungsfestigkeit	typ. ± 7 V, max. -7...12 V
Eingangsimpedanz	typ. 110 Ohm bei XLR, typ. 75 Ohm bei Cinch

Eingangssignal, Empfohlenes Augen-
diagramm:



Limiter

Threshold	-0,06 dBFS
Attack Time	0 Samples
Hold Time	10 ms
Release Time	0,5 s
Ratio	Limiter

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	480 mA

Mechanische Daten

Gewicht	0,26 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