



# TICA<sup>®</sup> NMP8 E NMP32

PROCESSORE A MATRICE IN RETE

LDNMP32; LDNMP8;

## 5 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

### 5.1 PANORAMICA DEL PRODOTTO

I modelli **TICA® NMP8** e **NMP32** sono destinati all'utilizzo in sistemi audio che richiedono interfacce sia analogiche sia di rete AES67. La configurazione avviene tramite software. Entrambi i modelli supportano l'integrazione in ambienti audio distribuiti e sono progettati per un funzionamento silenzioso grazie al raffreddamento passivo per convezione.

#### SPECIFICHE TECNICHE COMUNI

- 4 ingressi microfonici/di linea bilanciati con alimentazione phantom a 48 V commutabile
- Architettura DSP ibrida: compatibile con altri dispositivi NMP
- Funzionamento silenzioso: raffreddamento a convezione senza ventola
- Formato compatto: 1/3 di unità rack, compatibile con il vassoio rack TICA
- Moduli DSP avanzati:
  - Equalizzatore parametrico (fino a 16 bande)
  - Ritardo (fino a 2 secondi)
  - Elaborazione dinamica: limitatore, compressore, noise gate, ducker
  - Filtri: passa-alto/passa-basso, filtri FIR (fino a 4096 tap)
  - Generatore di segnali
  - Soppressione del feedback

#### SPECIFICHE DEL MODELLO

Specifica	NMP8 (matrice 8 × 8)	NMP32 (matrice 32 × 32)
Dimensioni della matrice DSP	8x8	32x32
Canali di rete AES67	4x4	28x28
Funzioni DSP aggiuntive	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Miscelazione automatica (condizione del guadagno / soglia)</li> <li>• Soppressione del feedback</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Miscelazione automatica (condizione del guadagno / soglia)</li> </ul> Disponibilità limitata a seconda delle risorse DSP del dispositivo

### 5.2 DATI TECNICI

Generale	NMP 8	NMP 32
Materiale	Lamiera d'acciaio	Lamiera d'acciaio
Rivestimento	Verniciato a polvere	Verniciato a polvere
Colore	Nero	Nero

**Ingressi**

Tipo di segnale in ingresso	Bilanciato, microfono dinamico, microfono a condensatore (con alimentazione phantom), non bilanciato, AES67
Tipo di connettore AES67	Presi RJ-45
Numero di ingressi microfonici/di linea	4
Tipo di connettore per ingresso microfonico/di linea	Morsettiera a 3 pin (Euroblock) / passo 3,5 mm
Alimentazione phantom	48 V

**Performance ingresso microfonico/di linea**

Sensibilità nominale (< 1% THD, 1 kHz, guadagno massimo)	43 mV
Intervallo di guadagno	0 ... 24 dB
Impedenza d'ingresso	6,8 k $\Omega$
THD+N	$\leq$ 0,003% (+4 dBu)
Risposta in frequenza in ingresso ( $\pm$ 0,5 dB, media relativa)	13 ... 22.000 Hz
SNR minimo (< 1% THD, 1 kHz, guadagno massimo, non ponderato)	110 dB
SNR minimo (< 1% THD, 1 kHz, unità, ponderato A)	102 dB
CMRR minimo	50 dB

<b>AES67</b>	<b>NMP 8</b>	<b>NMP 32</b>
Numero di canali d'ingresso	4	28
Numero di canali di uscita	4	28
Frequenza di campionamento	48 kHz	48 kHz
Profondità di bit	16 bit, 24 bit, 32 bit	16 bit, 24 bit, 32 bit

**Uscite**

Tipi di segnale di uscita	Bilanciato, non bilanciato, AES67
Tipo di connettore delle uscite AES67	Presi RJ-45
Numero di uscite di linea	4
Tipo di connettore delle uscite di linea	Morsettiera a 3 pin (Euroblock) / passo 3,5 mm

**Performance dell'uscita di linea**

Max livello di uscita (< 1% THD, 1 kHz, guadagno massimo)	13,5 dBu
---	----------

**Performance dell'uscita di linea**

Impedenza di uscita bilanciata (1 kHz)	600 $\Omega$
Distorsione da intermodulazione (SMPTE)	0,005 %
THD (+4 dBu)	0,004 %
Rapporto segnale-rumore SNR (< 1 % THD, 1 kHz, guadagno unitario, ponderato A)	> 95 dBu
Intervallo dinamico (AES17)	> 110 dB
Diafonia	110 dB

**Elaborazione del segnale**

Elaborazione audio	Linea di ritardo
Profondità di bit del convertitore AD/DA	24 bit
Frequenze di campionamento del convertitore AD/DA	48 kHz
Latenza del sistema	2,6 ms

**Alimentazione di rete**

Tensione di esercizio	100 V CA ... 240 V CA ( $\pm 10\%$ ) / 50 ... 60 Hz, PoE+ (42,5 V CC ... 57 V CC, IEEE 802.3at, Tipo 2)
Potenza nominale	10 W
Consumo di potenza in modalità inattiva	6 W

**Raffreddamento**

Sistema di raffreddamento	Raffreddamento a convezione
---------------------------	-----------------------------

**Condizioni ambientali**

Temperatura ambiente	0 ... 40 °C
Max umidità dell'aria (senza formazione di condensa)	85 %
Classe di sicurezza	Classe 3

**Dimensioni e peso**

Larghezza	142 mm
Altezza	53 mm
Profondità	221 mm
Peso	905 g

