

MATRICE AUDIO 8 ENTREES / 8 SORTIES

MIMO-88



MIMO88 est une matrice audio numérique, totalement programmable, et ayant les caractéristiques principales suivantes :

8 entrées MICRO/LIGNE symétriques (alimentation fantôme indépendante par canal d'entrée).

8 sorties LIGNE symétriques.

2 sorties MONITOR qui peuvent être utilisées comme auxiliaires.

Extensible à 16 entrées/16 sorties en lui connectant une deuxième unité MIMO88 (pour obtenir une matrice réelle de 16 entrées et 16 sorties). Reliez les unités au moyen d'un câble CAT5 croisé (sur une distance maximale de 100 mètres).

8 ports d'entrée de commande GPI (*General Purpose Input*).

8 ports de sortie de commande GPO (*General Purpose Output*).

Programmation et gestion à distance via Ethernet au moyen de l'application EclerNet Manager (ou point à point, avec un câble CAT5 direct, ou depuis un poste de réseau Ethernet).

Commande à distance via des clients Ethernet de l'application EclerNet Manager : clients simultanés avec panneau de commande personnalisé.

Commande à distance à partir de périphériques externes de tierces parties (Crestron, AMX, Vity, Medialon, etc. Marques déposées par leurs fabricants). Protocole TP-NET par ports Ethernet ou RS-232.

Bus de commande à distance pour panneaux numériques WPTOUCH et consoles de messages (*radiomessagerie*) MPAGE16.

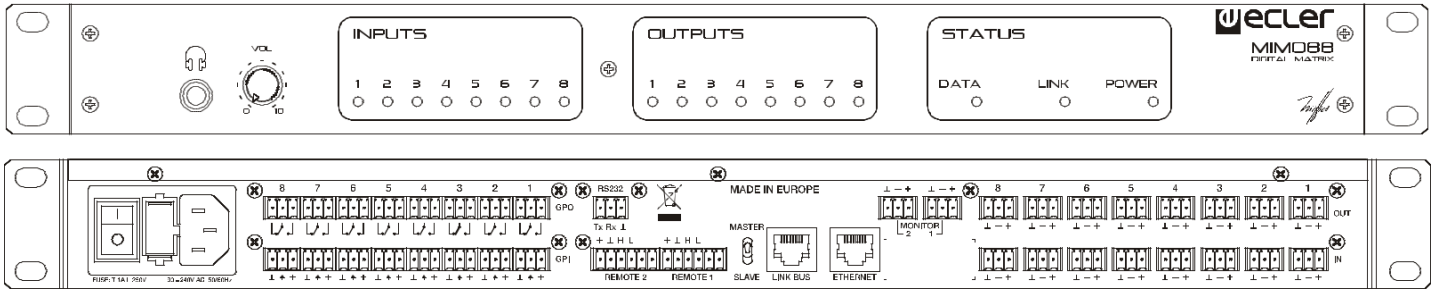
Gestion des mémoires de configuration (*presets*).

Événements programmés sur la base du calendrier.

Abondant traitement DSP :

- Matrice de routage/mélangeur, de n'importe quelle entrée à n'importe quelle sortie avec niveau réglable des points de croisement (mixages indépendants de différentes entrées pour chaque sortie).
- Traitement des canaux en mono ou en stéréo.
- Niveau, coupure du son (Mute), VU-mètres et réglage de phase pour les entrées et pour les sorties.
- Générateur de signal interne (onde sinusoïdale, bruit rose, bruit blanc, test de polarité).
- Égaliseur paramétrique sur les entrées et les sorties.
- Retards sur les entrées et les sorties.
- Noise gate/compresseur sur les canaux d'entrée.
- Compresseur/limiteur sur les sorties.
- Priorités (*ducking*) entre les canaux d'entrée.
- Consoles de messages (*paging*) virtuelles et physiques.
- Mélangeur automatique.

MECHANICAL DIAGRAMS



TECHNICAL DATA

DSP	
DSP	2 x 32/64bit
Sampling Rate	48kHz
Latency IN to OUT	<2.9ms (+1ms for 16x16)
Converters	
Resolution	24bit AKM
Dynamic Range	AD:110dB, DA: 115dB
Analogue	
8+8 Input/Output	Terminal block (Symmetrical)
2 monitor output	Terminal block (Symmetrical)
Headphones related	Jack 1/4
Analogue Input headroom	+27dBV = +30dBu
Max. output level	+18dBV = +21dBu
Input sensitivity @ 0dBV out	From -50dBV to +10dBV in 0.5dB step
Input Impedance	Balanced, >4k
Phantom power	+42VDC, 5mA max. software switched
Headphones	>200mW/200
Frequency response (-3dB)	5Hz to 24kHz
Flatness	better than ±0.1dB
THD+Noise @ 1kHz, 0dBV input (line)	<0.004%
THD+Noise @ 1kHz, -40dBV input (mic.)	<0.008%
Output Noise floor FFT (20Hz - 20kHz)	better than 115dB
Interchannel crosstalk (20Hz - 20kHz)	better than 90dB (100dB typ.)
Channel Leakage (20Hz - 20kHz)	better than 100dB (115dB typ.)
CMRR 20Hz- 20kHz	65dB typ.
Processing	
Input Level (x8)	Range: from Off to 0 dB Mute: Yes Signal Polarity reverse: Yes Metering: VU+clip pre & post fader
Output Level (x8)	Range: from Off to 0 dB Mute: Yes Solo: Yes Signal Polarity reverse: Yes Metering: VU+clip pre & post fader
Output Gain	Range: from 0 to +6 dB
Input Delay (x8)	from 0 to 1000 ms Units: sec/ms/m/cm.
Output Delay (x8)	from 0 to 1000 ms Units: sec/ms/m/cm.
Parametric Eq. Types (4 max per input)	Bypass / On-Off all channels Param Eq. Freq: 20Hz-20kHz Gain: -60/+12 dB
(8 max per output in 8x8 mode)	Q: 0.3 to 200
(4 max per output in 16x16 mode)	Low & High Shelf 6/12 dB/oct Low & High Pass 6/12 dB/oct All Pass 1/2 order

High & Low pass output Crossover filters (x8)	Bypass On-Off Butterworth in 6/12/18/24 dB/oct Bessel in 12/18/24 dB/oct Linkwitz-Riley in 12/24 dB/oct
Input Noise Gate (x8)	Bypass On-Off Threshold: from 680 dBV to +18 dBV Depth: 0 dB to 80 dB Attack time: from 0,1 ms. to 500 ms. Hold time: from 10 ms. to 3000 ms. Release time: from 10 ms. to 1000 ms.
Input Compressor / Limiter (x8)	Bypass On-Off Threshold: from 636 dBV to +18 dBV Ratio: 1:1 to inf:1 (limiter) Knee: hard / soft Attack time: from 0,1 ms. to 500 ms. Release time: from 10 ms. to 1000 ms. Make up gain: from 0 to +10 dB
Input Frequency Shifter	Available on all inputs. ON / OFF function
Output Limiter (x8)	Bypass On-Off Threshold: from 636 dBV to +18 dBV Attack time: from 0,1 ms. to 500 ms. Release time: from 10 ms. to 1000 ms.
Built in Signal Generator	Sine: from 20 Hz to 20 kHz Polarity: from 20 Hz to 20 kHz White noise Pink noise
Stereo Linking	Adjacent input / output channels Linked processing Matrix routing linked
Mix Matrix	Size: 8x8 (1-MIMO88) Size: 16x16 (2-MIMO88 with expan. link bus) Vol: Input, Output, Crosspoint Mute: Set/Clear individual, row, column, all Input /output Mono/stereo selector Meter: Input /output VU and clip
Pager	Input: IN1 to IN8 (or to IN16 in 16x16) Priorities: 4(1max) 4 (min) Depth: 0 dB to 80 dB Attack time: from 5 ms. to 2000 ms. Release time: from 50 ms. to 3000 ms. Chime Source: None, Melody 1, Melody 2 Chime Volume: from 612 dB to 0 dB
Mechanical	
Dimensions	482.6x44x266.5mm
Weight	3.5kg
Supply	
Mains	90-264VCA 47-63Hz
Power consumption	45VA
Miscellaneous	
Management Connectivity	Ethernet Base-Tx 10/100Mb Auto X-Over CAT5 up to 100m.
Expansion LINK BUS (16x16 ch.)	Proprietary over CAT5, Xover cable up to 100m.
Remote Bus	2, over twisted pairs; up to 1km (see specific specs.)
GPI	8, from 0 to 10VDC or TTL level
GPO	8, 3 poles isolated relay; 1A, 48VDC max. -
Aux. Power Supply for Remotes & GPI	+12VDC, 1.2A. max. (short circuit protected)
Time and date retention (battery)	1 month approx. (ambient temperature dependant)
RTC accuracy	±1 minute /year

SOFTWARE

EclerNet Software	Realtime full GUI of all functions and controls thru Ethernet with interactive graphical display Grouping mode channels or devices Grouping of other groups Automated report generation Up to 256 devices on same net Autodiscovery devices feature Routing capability through NAT gateways Real time metering at input/output (DSP) Device òFinderò feature Save & Recall setup and preset functions Firmware update capability thru Ethernet Password protection (device & project with two user levels) Default Network configuration: IP: 192.168.0.100 Mask: 255.255.255.0 Gate: 192.168.0.1 UDP Port: 2210
Operating System	Windows® 10; W8.1; W8; W7; Vista (SP1); XP Prof. (SP3); W2000 Prof. (SP4) Pentium IV ® 1GHz 512MB RAM
Minimum EclerNet System Requirements	40MB HDD free space 800x600 pixels & 16bits color display 10/100/1G Ethernet Network card