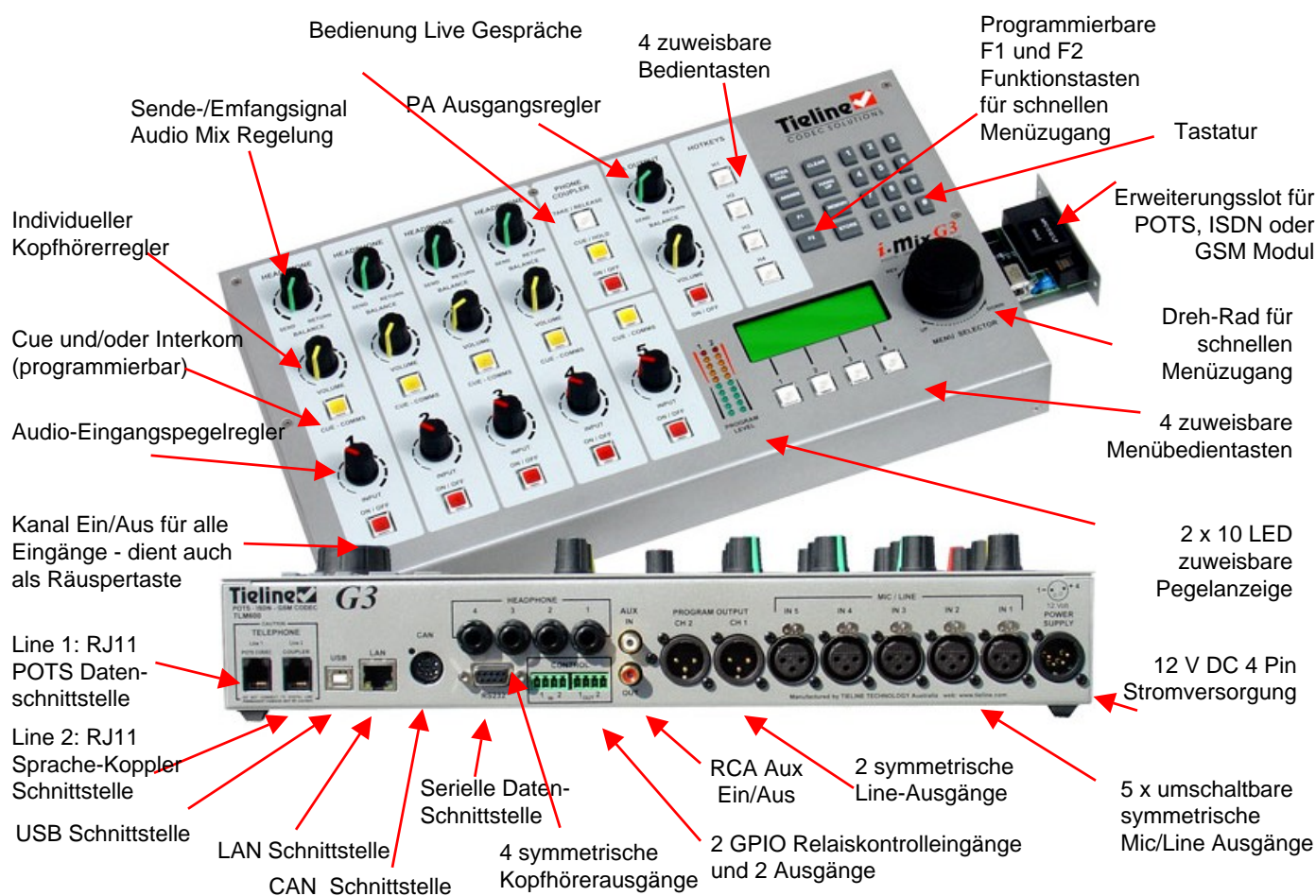


i-Mix G3

Traummaschine für Sportübertragungen

Digitales Mischpult, Audio Router und POTS-, ISDN-, GSM-Codec Lösung



Der neue Tieline i-Mix G3 kombiniert drei Produkte zu einem leistungsstarken 16x9 Audiomischpult. Er beinhaltet eine digitale "off-air" Kommunikations Audiokreuzschiene, Ihre Wahl von POTS, ISDN und GSM Audio Codecs und ein vollständig konfigurierbares digitales Audio Mischpult.

Leistungsmerkmale des i-Mix:

- Eingebautes digitales Mischpult mit 6 Eingängen
- 15kHz Audio über POTS und ISDN Telefonleitungen
- bis zu 15kHz über GSM drahtlose Verbindungen (mit HSCSD).
- Wählen Sie aus Mono, Dual Mono oder Stereo und gleichzeitige Kommandoleitung über POTS und ISDN
- Kompatibel mit vielen POTS und ISDN Codecs.

- Bedienung von Livegesprächen und Kommandoleitung auf der Frontseite
- Mit der (optionalen) digitalen 16x8 Kreuzschiene konfigurieren Sie Programmkanäle und Kommandoleitungen
- GPIO Ein-/Ausgängen mit LAN, USB und serieller Schnittstelle zum PC
- Programm Ein/Aus, Kopfhörer und Audio-Mix Regler

i-Mix sendet Ihr Programm, nimmt Livegespräche entgegen und gewährleistet Kommunikation sowohl "on air" als auch "off air".

Eine neue Plattform: Eine neue DSP Plattform kombiniert mit FPGA Flexibilität sowie Erweiterungsslots unterscheiden den i-Mix G3 von seinen Vorgängern. Er ist das erste Codec welches 15kHz Stereo über analoge POTS Leitungen und bis zu 20kHz Stereo über ISDN leistet.

Eingebautes digitales Mischpult mit 6 Eingängen: Ein leistungsstarkes, flexibles, integriertes Mischpult mit 5 Mic/Line Eingängen, einem RCA und RJ11 Auxiliary Ein-/Ausgängen und 4 Kopfhörer Anschlüssen mit Mischfunktionalität der Sende-/Empfangsaudiosignale.

Digitale 16x8 Kreuzschiene (DMR) : Die DMR Software Option ist das Geheimnis welches hinter der unglaublichen Flexibilität des i-Mixes steckt. Schalten Sie alle Audio Ein- und Ausgänge gemäss ihren Wünschen und konfigurieren Sie Cue, Interkom, Rückkanal, IFB und Programm. DMR bietet Studio Routing Funktionalität und Fernbedienung. Empfehlenswert!

POTS: i-Mix hat ein eingebautes POTS Modulstecker für 15kHz Mono POTS. Kombinieren Sie ein zweites POTS Modul sowie zwei Telefonleitungen um ihr Programm an zwei verschiedene Destinationen zu übermitteln oder verwenden Sie eine Leitung zur Übertragung des Programms und die Andere für IFB oder Daten. Verkoppeln Sie zwei POTS Kanäle für phasenstarr Stereo POTS.

ISDN: Stecken Sie die optionale ISDN Karte für Mono 56/64 oder Stereo 64/128 ein. Wählen Sie G.711, G.722 oder MPEG Layer 2 Algorithmen für Kompatibilität mit anderen herkömmlichen Codecs. Verwenden Sie das eingebaute 15kHz Mono POTS Modul und die optional Backup Software für kritische Übertragungen, die sofortige Backup benötigen.

GSM Drahtlos: Nur Tieline bietet bis zu 7,5kHz über Standard GSM Netze und bis zu 15kHz über HSCSD GSM Netze. Kombinieren Sie das GSM Modul mit der Tieline Stromversorgung für eine vollwertige drahtlose Lösung. Eignet sich hervorragend für den mobilen Reporter.

Profile: Wählen Sie aus Mono Programm, Mono Programm mit einer Off-Air Kommandoleitung, Stereo Programm, oder senden Sie ihr Programm an zwei verschiedenen Destinationen mit dem Dual Mono Profil. "Bonded Mono" Profil ermöglicht 2 POTS Kanälen mit niedrigen Bitraten zu verkoppeln um so eine hochwertige Audioverbindung zu realisieren.

Cue-Interkom-Gegensprechen-IFB: Audio "Cue" bevor Sie live On-Air gehen, kommunizieren Sie über das lokal eingebaute Interkom und bauen Sie Kommandoleitungen zum Studio über den Telefonkoppler oder das Mobiltelefon auf, alles ohne die laufende Stereo- oder Mono-Übertragung zu unterbrechen.

Live Anrufe im Feld: Der eingebaute Telefonkoppler ermöglicht Live-Gespräche im Feld während Sie auf Sendung sind. Tastengesteuert Live Gespräche bedienen wie Gespräch annehmen, Cue, Live to Air. Die "Telefon ducking" Software gewährleistet, dass der Moderator immer über dem Anrufer zu hören ist.

Fernbedienung: Schicken Sie auch technisch nicht versierte Anwender auf Tour, denn die Pegel lassen sich auch vom Studio aus fernbedienen. 2 CMOS Kontrolleingänge und 2 Kontrollausgänge stehen zur Verfügung, ebenso eine RS232 Schnittstelle für das Übermitteln von Daten.

Tieline i-Mix FEATURES AND SPECIFICATIONS

Analogue Audio Specifications	
Audio Inputs	5 x Male XLR and 1 x RCA Aux
Audio Outputs	2 x Female XLR and 1 x RCA Aux
Headphones	4 x 6.5mm (1/4") Jacks
A/D & D/A Converters	24 bit sigma-delta
POTS Sample Frequencies	32kHz
ISDN Sample Frequencies	16kHz, 24kHz, 32kHz, 48kHz
Input Impedance	600 ohm balanced
Output Impedance	50 ohm Balanced
Clipping Level	+18 dBm (inputs and outputs)
Frequency Response	20hz to 15kHz over POTS/GSM and 20hz to 20kHz over ISDN.
Total Harmonic Distortion	<0.01%
Signal To Noise Ratio	Better than 84dB at +4dBm
Compression Algorithms	
POTS	Tieline Wideband (TWB)
ISDN	G.711, G.722, Mpeg Layer 2, TWB
GSM	Tieline Wideband
Data and Control Interfaces	
CAN	Differential CAN, 6 pin female DIN connector
USB	USB -1.1 slave
LAN	10/100 base T RJ45 connector
Serial	RS232 up to 115kpbs with or without CTS/RTS flow control
	Female DB9 Connector
RS232	Data interface port can be used as a proprietary data channel
Panel Controls	
Keypad	20 Key
Display	4 x 20 line LCD
Level Indicators	2 x 10 level LEDs with configurable source.
Channel On/Off	Volume controlled and matrix router configurable
Cue/intercom	Matrix router configurable
Headphone Monitoring	Volume controlled for each channel
Send Return Mix	Switch between audio send/return or a mix of both
GPIO Relay Controls	
Inputs	2 x inputs: Contact Closure to ground with internal 5V feed at 5mA
	0.15" pitch male phoenix connectors. (power connectors has two relay inputs for power sensing one independent and 1 duplicated with phoenix connector)
Outputs	2 x outputs: floating solid state switching 48V 100mA
Relay Expansion	Expandable to 8 in and 8 out using optional CAN8+8 product
General	
Operating Temperature	5°C to 45°C (40°F to 115°F)
Power	12V DC, 1A (without plugin modules) 4 PIN XLR male connector
Dimensions	385 x 210 x 215mm or 3 x 15.2 x 8.5 inches
Weight	2kg or 4lbs
Module Interfaces	
ISDN	Basic Rate S/T or U modules with up to 2 B channels supported
	per module with RJ45 interface
POTS/PSTN/Analogue Telephone	POTS Modem module with RJ11 connector
GSM	HSCSD 14,400 to 28,800bps and CSD 9600bps (requires sim card)
Satellite	External Satellite phone can be connected to the ISDN module



ISDN Modul: : 56/64/128 ISDN mit den Möglichkeiten G.711, G.722, MPEG Layer. Module für EUROPA und USA.



POTS/Kopplermodul: 2 POTS Module für 15kHz Stereo POTS, Dual Mono POTS oder ein POTS Modul für normales mono POTS.



GSM Modul: Nur Tieline bietet bis zu 7,5kHz über normale GSM Netze und bis zu 15kHz über HSCSD GSM Netze. Kombinieren Sie das GSM Modul mit einer Tieline Stromversorgung für eine vollständig drahtlose Lösung.



CAN 8+8 Relais erweiterungskasten. Erweitert den i-Mix mit 8 Relaisgängen und 8 Relaisausgängen.

Australian Office
Tieline Technology Pty Ltd
1/25 Irvine Drive
Malaga, WA. 6090 Australia
Ph: +61-(0)8-9249-6688
Fax: +61-(0)8-9249-6858
e-mail: info@tieline.com
Website: www.tieline.com

US Office
Tieline America LLC
7202 E. 87th Street, Suite #116,
Indianapolis, IN 46256
toll-free (888) 211-6989, ext. 111
Direct Ph: 1-317-845-8000
fax: (317) 913-6915
e-mail: sales@tieline.com
Website: www.tieline.com

Europe
YouCom BV Netherlands
Motorenweg 5-k,
CR Delft 2623 Netherlands
Ph: +31 15 262 5955
Fax: +31 15 257 1595
Email: info@youcom.nl
Website: www.tieline.com

Tieline
TECHNOLOGY