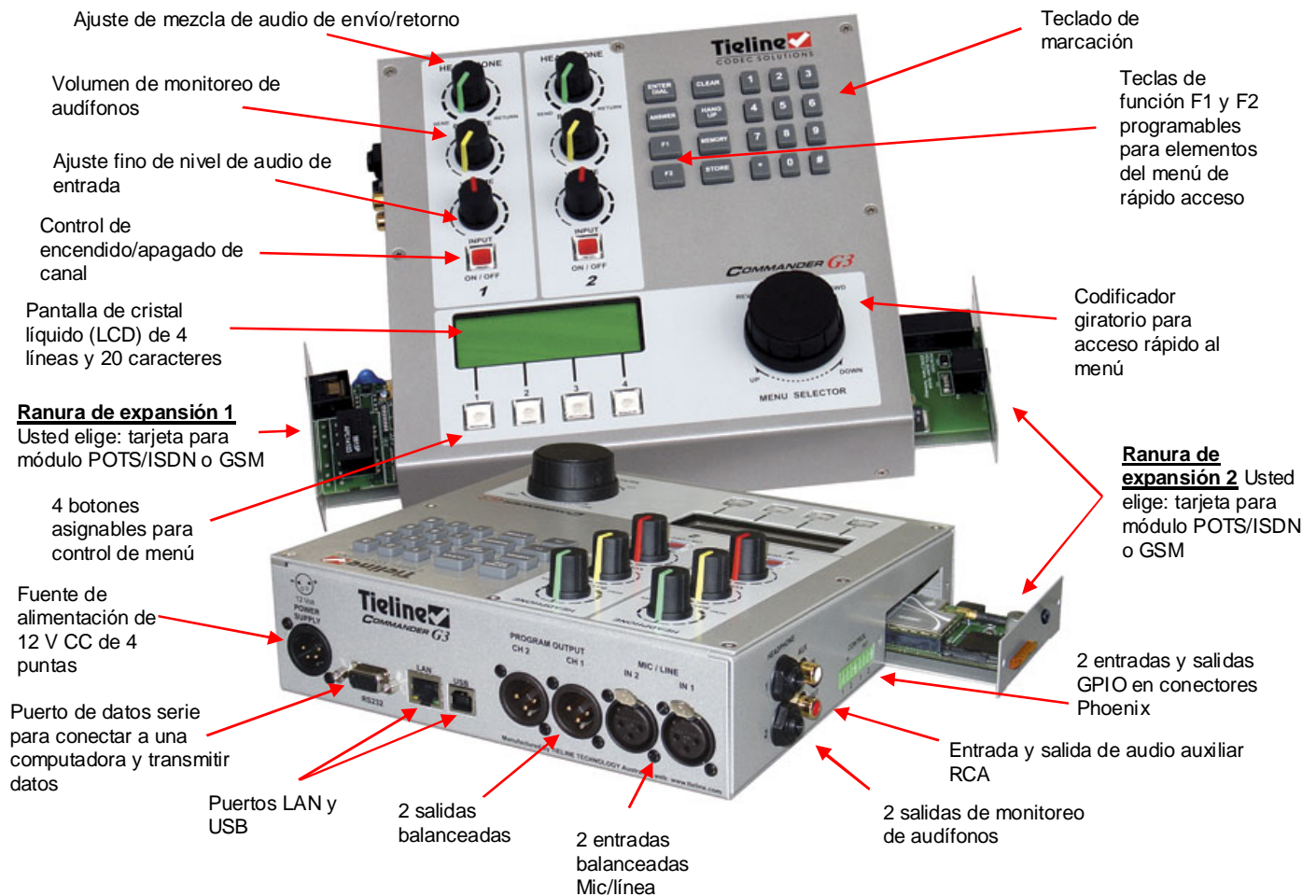


COMMANDER G3

Mezclador digital, enrutador de audio y solución codec para POTS, ISDN y GSM



El codec de campo Commander G3 es el primero que combina la opción de codecs POTS, ISDN y GSM con un enrutador de audio de punto de cruce digital de 11x6 y una mezcladora de audio digital. Ahora puede personalizar su codec de audio para adecuarlo a sus necesidades exactas en unos cuantos y sencillos pasos.

El Commander G3 cuenta con dos ranuras de expansión, las cuales aceptan los módulos de su elección, POTS, ISDN y GSM.

- Puede armar un codec POTS o ISDN sencillo y económico o combinar módulos de codec, mezclando y enrutando audio para crear un poderoso ambiente de estudio en el campo.
- Elija entre los perfiles monoaural, monoaural doble y estéreo en POTS y en ISDN.
- Suministre hasta 15 kHz en cada canal POTS y hasta 20 kHz en cada canal ISDN.

El Commander suministra entre 7.5 kHz y 15 kHz de audio sobre enlaces inalámbricos GSM. Utilice el enrutador de audio para software 11x6 opcional para personalizar las comunicaciones fuera del aire y canales de programas simultáneamente.

Controle su codec local o el codec remoto con sólo tocar un botón y envíe al campo al personal no técnico con toda confianza.

También es perfecto para estudio estéreo o monoaural para los enlaces de transmisor sobre ISDN o POTS con el software de redundancia Fail Over opcional.

El Commander G3 de Tieline es simplemente el codec de audio más poderoso y personalizable del mundo.

Tieline Commander

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

La flexibilidad de FPGA y una nueva ranura de expansión distinguen de sus antecesores al Commander G3, al permitir por primera vez en el mundo enlaces POTS analógicos sobre estéreo de 15 kHz y GSM vinculado, además de un estéreo de 20 kHz sobre ISDN.

Mezcladora digital a bordo con 3 entradas: poderosa y flexible mezcladora a bordo que cuenta con 2 entradas para micrófono/línea, una entrada/salida auxiliar RCA, 2 audífonos y señalización/intercomunicación de encendido/apagado por canal independiente y funcionalidad de mezcla de audio de envío/retorno.

Enrutador de matriz digital (DMR) de punto de cruce 11 x 6: Este kit de software DMR opcional es el secreto detrás de la increíble flexibilidad del Commander. Genere enrutamiento personalizado de todas las entradas de audio y configure, señalice, intercomunique, IFB y programe según sus requisitos exactos. El DMR ofrece poder de enrutamiento de estudio y control en el campo. Una compra altamente recomendada con cualquier codec Commander

POTS: Utilice un solo módulo POTS para POTS monoaural de 15 kHz. Combine dos módulos POTS y use dos líneas telefónicas para enviar su programa a dos destinos o use 1 canal para el programa y el otro para IFB y datos. Vincule ambos canales POTS para tener POTS estéreo sincronizados en fase. Perfecto para transmisiones en estéreo, STLS o respaldo a estéreo STLS ISDN.

ISDN: Conecte la tarjeta ISDN opcional para obtener ISDN monoaural 56/64 o estéreo 64/128. Elija entre G.711, G.722, MPEG de nivel 2, algoritmos para la compatibilidad industrial con otras marcas de codecs. Conecte un módulo adicional POTS monoaural de 15 kHz y el software opcional Failover para obtener una solución completa de enlace transmisor de estudio ISDN.

GSM inalámbrico: Sólo Tieline le ofrece hasta 7.5 kHz sobre redes GSM estándar y hasta 15 kHz sobre redes GSM HSCSD. Combine el módulo GSM con la fuente de alimentación Tieline para el campo y obtenga una solución totalmente inalámbrica. Excelente para los reporteros que van de un lugar a otro.

Perfiles: Elija entre programa monoaural, programa monoaural con un canal de comunicaciones fuera del aire, programa estéreo, o envíe su programa a dos lugares diferentes utilizando el perfil monoaural doble. El monoaural vinculado puede permitir dos canales POTS o GSM de baja velocidad de bits para que se vinculen y generen un canal de gran ancho de banda para tener una mejor calidad de audio.

Señalización-intercomunicación-IFB: Señalice el audio antes de transmitir en vivo, comuníquese con el intercomunicador local integrado y genere canales de intercomunicación remota con el estudio sobre el acoplador telefónico o un teléfono celular, todo sin interrumpir sus transmisiones en estéreo o monoaurales.

Llamadas en vivo en el campo: El Módulo POTS también se puede usar en modo de acoplador telefónico para llevar al campo las llamadas en vivo mientras transmite en vivo. El control de botones del panel delantero para las llamadas en vivo incluye toma de llamadas, señalización y transmisión al aire en vivo. El software para "ducking" telefónico asegura que el anunciador siempre sea escuchado sobre quien llama.

Control remoto: Envíe al campo con confianza a los usuarios no técnicos y controle de modo remoto los niveles de audio del talento desde el estudio. Se incluyen 2 entradas de control CMOS y 2 salidas de control más RS232 y la capacidad para enviar datos de control sin procesar.

Analogue Audio Specifications

Entradas de audio	2 XLR macho y 1 auxiliar RCS
Salidas de audio	2 XLR hembra y 1 auxiliar RCA
Audífonos	2 clavijas de 6.5 mm (1/4 pulg.)
Convertidores A/D y D/A	Sigma-delta de 24 bits
Frecuencias de muestra de POTS	32 kHz
Frecuencias de muestras ISDN	16 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 48 kHz
Impedancia de entrada	600 ohm balanceada
Impedancia de salida	50 ohm balanceada
Nivel de limitación	+18 dBm (entradas y salidas)
Respuesta a la frecuencia	20Hz a 15kHz sobre POTS/GSM y 20Hz a 20kHz sobre ISDN.
Distorsión armónica total	<0.01%
Relación de señal a ruido	Mejor de 84dB a +4dBm

Algoritmos de compresión

POTS	Ancho de banda Tieline (TWB)
ISDN	G.711, G.722, Mpeg de nivel 2, TWB
GSM	Ancho de banda Tieline

Interfaces de datos y control

USB	USB -1.1 esclavo
LAN	10/100 base T, conector RJ45
Serial	RS232 hasta de 115k bps con o sin control de flujo CTS/RTS Conector hembra DB9
RS232	El puerto de interfaz de datos se puede usar como un canal de datos propio

Controles del panel

Teclado	20 teclas
Pantalla	LCD de 4 x 20 líneas
Indicadores de nivel	LED de 2 x 10 niveles con fuente configurable
Encendido/apagado de canal	Volumen controlable y enrutador de matriz configurable
Señalización/intercomunicación	Enrutador de matriz configurable
Monitoreo de audífonos	Volumen controlado para cada canal
Mezcla de envío y retorno	Atenuación entre envío y retorno de audio o una mezcla de ambos

Controles de relé GPIO

Entradas	2 entradas: cierre de contacto a tierra con alimentación interna de 5 V a 5 mA; conectores Phoenix macho con paso de 0.15" (los conectores de potencia tienen dos entradas de relé para detectar potencia independiente y 1 duplicado con conector Phoenix).
Salidas	2 salidas de estado sólido flotante de conmutación, 48 V y 100 mA
Expansión de relé	Expandible a 8 entradas y 8 salidas utilizando el producto opcional CAN 8+8

Generales

Temperatura de operación	5°C to 45°C (40°F to 115°F)
Potencia	12V CC, 1A (sin módulos plug-in), conector macho XLR de 4 puntas
Dimensiones	385 x 210 x 215mm or 3 x 15.2 x 8.5 pulgadas
Peso	2 kg or 4 lb

Interfaces de módulo

ISDN	Velocidad básica S/T o módulos U con hasta 2 canales B respaldados por módulo con interfaz RJ45
Teléfono analógico POTS/PSTN	Módulo de módem POTS con conector RJ11
GSM	HSCSD de 14,400 a 28,800 bps y CSD de 9,600 bps (requiere tarjeta SIM)
Satélite	Se puede conectar un teléfono satelital externo al módulo ISDN



Módulo ISDN: Capacidad ISDN 56/64/128 con una opción de G.711, G722, MPEG nivel 2.



Módulo POTS/acoplador: Use dos módulos POTS para POTS estéreo de 15 kHz, monoaural doble POTS o use un solo módulo POTS para el POTS monoaural directo.



Módulo GSM: Sólo Tieline ofrece hasta 7.5 kHz sobre redes GSM estándar, hasta 10 kHz sobre dos canales GSM estándar vinculados y hasta 15 kHz sobre redes GSM HSCSD. Combine el módulo GSM con la fuente de alimentación Tieline para obtener una solución totalmente inalámbrica



Caja de extensión de relé CAN 8+8. Expande la i-Mix con 8 relés de entrada y 8 salidas adicionales.

Oficina en Australia
Tieline Technology Pty Ltd
25 Irvine Drive
Malaga, WA, 6090 Australia
Tel: +61-(0)8-9249-6688
Fax: +61-(0)8-9249-6858
E-mail: info@tieline.com
Website: www.tieline.com

Oficina en EE. UU.
Tieline America LLC
7202 E. 87th Street, Suite #116,
Indianapolis, IN 46256
Tel: 1-317-845-8000
fax: (317) 913-6915
E-mail: sales@tieline.com
Website: www.tieline.com

Oficina en Europa
YouCom BV Netherlands
Motorenweg 5-k,
CR Delft 2623 Netherlands
Tel: +31 15 262 5955
Fax: +31 15 257 1595
Email: kraven@youcom.nl
Website: www.tieline.com

Tieline[®]
TECHNOLOGY