



**INALÁMBRICO
COMPATIBLE
CON 3G/4G**

FABRICADO PARA EMISIONES REMOTAS INALÁMBRICAS

EL CÓDEC IP INALÁMBRICO COMMANDER G3 ES EL AUDIO-CÓDEC PORTÁTIL ACTUALMENTE MÁS POTENTE, ROBUSTO Y FIABLE DEL MUNDO...

Todos los códec IP Commander G3 IP disponen de dos ranuras de expansión que alojan los módulos Tieline de su elección. Esto permite a los emisores, enviar audio en vivo de alta calidad y con bajo retardo, a través de un amplio rango de IP cableadas, redes inalámbricas 3G y 4G, líneas telefónicas analógicas POTS/PSTN, ISDN, X.21, GSM y redes de satélite B-GAN.

COMPATIBLE CON EBU N/ACIP SOBRE IP...

Todos los códec Tieline son compatibles con el protocolo EBU N/ACIP Tech 3326 sobre IP, con otros fabricantes de códec que utilicen esos estándares. Tieline está comprometido con el desarrollo de nuevas aplicaciones IP e inalámbricas, que aprovechen las infraestructuras de red emergentes por todo el planeta.

6 INTERFACES DE RED

Escoja entre 3G/4G inalámbrico (banda ancha celular), IP cableada, POTS, ISDN, GSM, Satélite y X.21. Compre sólo lo que necesite.

ENTRADAS/SALIDAS FLEXIBLES

3 entradas y 3 salidas flexibles con función de mezcla, incluyendo 2 entradas balanceadas de micro/línea, 1 E/S auxiliar desbalanceada y 2 salidas balanceadas.

ALGORITMOS DE ALTA CALIDAD

Opciones de algoritmo estándar y con tolerancia a pérdidas de baja tasa de frecuencia, que incluyen MPEG Layer II, Tieline Music y MusicPLUS, Tieline Voice, G.711 y G.722.

COMUNICACIONES EN VIVO IFB

Botones configurables del panel de comunicaciones frontal, para comunicaciones IFB mix-minus en tiempo real.

FABRICADO PARA ACTUAR DE FORMA FIABLE CADA DÍA, EN LOS EXIGENTES ENTORNOS DE EMISIONES REMOTAS...

Miles de clientes de Tieline de todo el mundo utilizan el audio-códec IP portátil Commander G3 para transmitir a diario sólidas emisiones remotas. El Commander G3 le permite escoger sólo los módulos de red que necesite a la vez que proporciona una fiable auto-reconexión y recuperación automática de fallos (failover) a las conexiones que cumplan sus requisitos de emisión.



Módulo inalámbrico

SENCILLO DE PROGRAMAR

Interfaces LAN y USB maestro/esclavo y serial, para conexión con computadoras PC para control remoto.

OPCIONES DE COMANDOS Y CONTROLES

Sistema de control por relés y RS-232 para un control local y remoto del equipo en cualquier extremo del enlace del códec. Controle los niveles de entrada de audio remotos desde el estudio.

AUDIO SOBRE IP- LA REVOLUCIÓN DE INTERNET...

Conecte el Commader G3 a un puerto de red LAN o directamente a un router ADSL y transmita audio mono y estéreo, a hasta 22KHz, a través de DSL, cable, LAN, WAN y redes inalámbricas de banda ancha 802.11x. También está disponible el estéreo de alta calidad de 24 bit sin comprimir (PCM Lineal) para enlaces IP gestionados de estudio a estudio.

LIBERTAD INALÁMBRICA 3G...

Escoja un módulo inalámbrico 3G dedicado UMTS/HSDPA/HSUPA o EVDO Rev 0/Rev1 para emitir audio estéreo inalámbrico a hasta 22kHz desde cualquier ubicación con acceso inalámbrico de banda ancha o conmutación a voz GSM por fallo (No disponible en EE.UU., Canadá ni Latinoamérica). Conéctese sobre 4G con accesorios fabricados por terceros.



ISDN DIGITAL

Conecte hasta dos módulos ISDN para conexiones ISDN mono o estéreo de 64/128/256Kbps.

POTS SÓLIDOS A 15KHZ

- Utilice un único módulo POTS para transmitir audio mono bidireccional de hasta 15kHz sobre una línea telefónica
- Añada dos módulos POTS y utilice dos líneas telefónicas para enviar el audio-programa a dos destinos
- Utilice 1 canal para el programa y el otro para comunicaciones IFB o datos
- Vincule dos canales POTS para tener POTS estéreo sincronizados en fase

X.21/V.35*

Conecte el módulo opcional X.21 para enlaces mono de 64/128 Kbps, o conexiones estéreo de 64/128/256/384/2000Kbps sobre redes X.21.

*Sólo en modo de línea dedicada



ESPECIFICACIONES DE AUDIO

Entradas de audio	2 hembras XLR y 1 RCA jack auxiliar
Salidas de audio	2 machos XLR y 1 RCA auxiliar
Audífonos	2 jacks de 6.35mm (1/4")
Convertidores A/D y D/A	24 bit sigma-delta
Frecuencias de muestreo IP y 3G IP	16kHz, 32kHz
Muestreo lineal PCM	16kHz, 24kHz, 32kHz, 48kHz with 12, 16, 20, 24 bits por muestreo
Frecuencias de muestreo POTS	16kHz, 32kHz
Frecuencias de muestreo ISDN	16kHz, 24kHz, 32kHz, 48kHz
Frecuencias de muestreo X.21/V.35	16kHz, 24kHz, 32kHz, 48kHz
Frecuencias de muestreo GSM	16kHz, 32kHz
Impedancia de entrada	5 Kohm balanceado
Impedancia de salida	< 50 ohm Balanceado
Nivel de limitación (Clipping)	+18 dBu (entradas y salidas)
Respuesta de frecuencia	20Hz-22kHz PCM; 20Hz-22kHz sobre IP/ISDN; 20Hz-15kHz POTS/GSM
Distorsión armónica total	<0.01%
Proporción Señal/Ruido	Mejor que 84dB at +4dBm

ALGORITMOS DE CODIFICACIÓN Y COMPRESIÓN

IP	Tieline Music y MusicPLUS; Voice G3;PCM Lineal; G.711,G.722, MPEG Layer 2
IP/3G inalámbrica	Tieline Music; Tieline MusicPLUS; Voice G3, G.711,G.722, MPEG Layer 2
POTS	Tieline Music; Voice G3;
ISDN	Tieline Music, Tieline MusicPLUS, MPEG Layer 2, G.711, G.722
X.21/V.35	Tieline Music, Tieline MusicPLUS, Linear PCM, , MPEG Layer 2, G.711, G.722
GSM	Tieline Music, Voice G3

INTERFACES DE DATOS Y CONTROL

LAN	10/100 base-T, conector RJ45 para audio IP y conexiones LAN
Serial RS232 (DB9)	RS232 hasta 115Kbps, con o sin control de flujo CTS/RTS
	El puerto de interfaz de datos puede usarse como canal de datos propio

CONTROLES DEL PANEL

Teclado	20 teclas
Pantalla	LCD de 4 x 20 líneas
Indicadores de nivel	2 x 10 LEDs de nivel con fuente configurable
Encendido/apagado de canal	Volumen controlable y router de matriz configurable
Señalización/Intercomunicación	Router de matriz configurable
Monitoreo de audífonos	Volumen controlado para cada canal
Mezcla de envío y retorno	Alterne entre envío/retorno de audio o una mezcla de ambos
Teclas rápidas programables	4 botones rápidos configurables mediante software

CONTROLES DE RELÉ GPIO

Entradas	2 entradas: Cierre de contacto a tierra con alimentación interna de 5V a 5mA
	Conectores de pitch macho Phoenix de 0.15". (los conectores de alimentación de 12 V tienen 2 entradas de relé para medir la fuerza, uno independiente y uno doble con conector Phoenix)
Salidas	2 salidas: conmutación de estado sólido flotante de 48V 100mA
Expansión del Relé	Expandible a 8 entradas y 8 salidas usando el producto opcional CAN8+8

GENERALES

Temperatura de funcionamiento	0°C to 45°C (32°F to 113°F)
Alimentación	12V CC, 1A (sin módulos conectados) conector de 4 PIN macho XLR
Dimensiones	216 x 218 x 7.5mm o 8.56 x 8.58 x 2.95 pulgadas
Peso	1.2kg or 4lbs

INTERFACES DE MÓDULO

3G	GSM/UMTS/HSDPA y EV-DO módulos inalámbricos disponibles
4G	Se necesitan accesorios de terceros.
ISDN	RJ45 Basic Rate S/T; hasta 2 canales B por módulo
POTS/PSTN	Módulo de módem POTS con conector RJ11
GSM	HSCSD 14.4 a 28.8Kbps y CSD 9.6Kbps (se necesita tarjeta SIM)
X.21/V.35	Macho DB15; hasta 384Kbps comprimido, 2Mbps sin comprimir
Satélite ISDN	Se puede conectar un teléfono satelital externo a un módulo ISDN

Americas
Tieline America LLC
7202 E. 87th Street,
Suit #116,
Ph: +1-317-845-8000
Fax: +1-317-913-6915
e-mail: sales@tieline.com
Website: www.tieline.com

International
Tieline 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

Tieline ofrece una garantía completa de 2 años.

Nos reservamos el derecho a errores y omisiones

SU DISTRIBUIDOR
AUTORIZADO DE TIELINE