

# COMMANDER G3 TLF300



**SEM FIO  
COMPATÍVEL  
COM 3G/4G**

## CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA TRANSMISSÃO REMOTA SEM FIO

**O CODEC IP SEM FIO COMMANDER G3 É O MAIS POTENTE, RESISTENTE E CONFIÁVEL CODEC DE ÁUDIO PORTÁTIL PARA EXTERNAS NO MERCADO...**

Todos os codecs IP Commander G3 têm dois slots para módulos de expansão compatíveis com diversos módulos de hardware da Tieline. Isso permite enviar áudio com alta qualidade, ao vivo, com baixo atraso, em diversos tipos de redes IP com fio, 3G e 4G sem fio, linhas telefônicas analógicas POTS/PSTN, ISDN, X.21, GSM e redes via satélite B-GAN.

### COMPATÍVEL COM EBU N/ACIP VIA IP..

Todos os codecs Tieline são compatíveis com a norma EBU N/ACIP Tech 3326 via IP com codecs de outros fabricantes que utilizam esses padrões. A Tieline tem o compromisso de desenvolver novos aplicativos IP e sem fio que utilizam as crescentes infraestruturas de rede em todo o mundo.

### 6 INTERFACES DE REDE

Há opções de 3G/4G sem fio (celular de banda larga), IP com fio, POTS, ISDN, GSM, Satélite e X.21. Adquirar somente as que necessitar.

### ENTRADAS E SAÍDAS FLEXÍVEIS

Recursos flexíveis de mixagem com 3 entradas e 3 saídas digitais, incluindo 2 entradas mic/linha balanceadas, 1 entrada/saída auxiliar desbalanceada e duas saídas balanceadas.

### ALGORITMOS DE ALTA QUALIDADE

As opções de algoritmos com baixa taxa de bits, padrões no setor e tolerantes a falhas, incluem MPEG Layer II, Tieline Music e MusicPLUS, Tieline Voice, G.711 e G.722.

### COMUNICAÇÃO IFB AO VIVO

Botões de comunicação configuráveis no painel frontal para comunicação IFP mix-minus em tempo real.

**PROJETADO PARA UM DESEMPENHO CONFIÁVEL TODOS OS DIAS EM AMBIENTES EXIGENTES DE TRANSMISSÃO EXTERNA...**

Milhares de clientes da Tieline em todo o mundo usam o codec de áudio portátil via IP Commander G3 para realizar transmissões externas confiáveis, todos os dias! O Commander G3 permite optar por usar apenas os módulos de rede necessários, garantindo uma reconexão automática confiável e recuperação de falhas para atender suas necessidades de transmissão.



Módulo sem fio

### FÁCIL DE PROGRAMAR

Interfaces de rede local, USB mestre/escravo e serial, para controle remoto via PC.

### OPÇÕES DE COMANDO E CONTROLE

Sistema de controle onboard com relé e interface RS-232 para controle local ou remoto do equipamento, de qualquer extremidade do link do codec. Controle os níveis de áudio dos locutores remotamente, a partir do estúdio.

**Tieline®**  
The Codec Company

## ÁUDIO VIA IP – A REVOLUÇÃO DA INTERNET...

Conecte o Commander G3 a uma porta de rede local ou diretamente a um roteador ADSL e obtenha até 22 kHz de áudio mono ou estéreo via DSL, cabo, rede local, rede remota e redes sem fio 802.11x de banda larga. Áudio estéreo de alta qualidade sem compressão (PCM Linear) de 24 bits para links entre estúdios gerenciados por IP também estão disponíveis.

## LIBERDADE COM 3G SEM FIO...

Escolha um módulo sem fio 3G dedicado UMTS/HSDPA/HSUPA ou EVDO Rev 0/Rev1 para transmitir até 22 kHz de áudio estéreo sem fio ao vivo de qualquer local com acesso de banda larga sem fio ou recuperação de falhas para voz em GSM (Não disponível nos EUA, Canadá ou América Latina). Conecte em 4G usando acessórios de terceiros.



## ISDN DIGITAL

Conecte até dois módulos ISDN para conexões ISDN mono ou estéreo a 64/128/256 kbps

## TELEFONIA ANALÓGICA ESTÁVEL A 15 KHZ

- Use um módulo POTS para transmitir áudio mono bidirecional até 15 kHz em uma linha telefônica.
- Adicione dois módulos POTS e use duas linhas telefônicas para enviar o áudio do programa para dois locais.
- Use um canal para programa e o outro para dados ou comunicação IFB fora do ar
- Junte dois canais POTS e obtenha áudio estéreo sincronizado

## X.21/V.35\*

Conecte o módulo opcional X.21 para links mono de 64/128 kbps ou conexões estéreo de 64/128/256/384/2000 kbps em redes X.21.

\*Apenas para linhas privadas



## ESPECIFICAÇÕES DE ÁUDIO

Entradas de áudio	2 XLR fêmea e 1 RCA Aux
Saídas de áudio	2 XLR macho e 1 RCA Aux
Saídas de fones	2 de 6,35mm (1/4")
Conversores A/D e D/A	24 bits sigma-delta
Frequências de amostragem de IP e 3G IP	16kHz, 32kHz
Amostragem linear PCM	16kHz, 24kHz, 32kHz, 48kHz com amostragem de 12, 16, 20, 24 bits
Frequências de amostragem POTS	16kHz, 32kHz
Frequências de amostragem ISDN	16kHz, 24kHz, 32kHz, 48kHz
Frequências de amostragem X.21/V.35	16kHz, 24kHz, 32kHz, 48kHz
Frequências de amostragem GSM	16kHz, 32kHz
Impedância de entrada	5 kohms balanceada
Impedância de saída	<50 ohms balanceada
Nível de corte	+18 dBu (entradas e saídas)
Resposta de frequência	20Hz-24kHz PCM; 20Hz-22kHz em IP/ISDN; 20Hz-15kHz POTS/GSM
Distorção harmônica total	<0.01%
Relação sinal/ruído	>84dB a +4dBm

## ALGORITMOS DE CODIFICAÇÃO E COMPRESSÃO

IP	Tieline Music e MusicPLUS; Voz G3; Linear PCM; G.711, G.722, MPEG Layer 2
IP/3G sem fio	Tieline Music; Tieline MusicPLUS; Voz G3, G.711, G.722, MPEG Layer 2
POTS	Tieline Music; Voz G3;
ISDN	Tieline Music, Tieline MusicPLUS, MPEG Layer 2, G.711, G.722
X.21/V.35	Tieline Music, Tieline MusicPLUS, PCM Linear, MPEG Layer 2, G.711, G.722
GSM	Tieline Music, Voz G3

## INTERFACES DE DADOS E CONTROLE

Rede local	10/100 base-T, conector RJ45 para conexões de áudio via IP e rede local
Serial	RS232 (DB9) até 115Kbps, com ou sem controle de fluxo CTS/RTS
	A porta de interface de dados pode ser usada como um canal de dados proprietário

## PAINÉIS DE CONTROLE

Teclado	20 teclas
Visor	LCD com 4 linhas de 20 caracteres
Indicadores de nível	2 com 10 LEDs cada, com fonte configurável
Liga/desliga canal	Com volume controlável e roteador de matriz configurável
Cue/intercom	Roteador de matriz configurável
Monitoração via fones	Volume independente para cada canal
Mix de envio/retorno	Altere entre envio/retorno de áudio ou uma combinação de ambos
Teclas de atalho programáveis	4 teclas de atalho configuráveis por software

## CONTROLES DE RELÉS GPIO

Entradas	2 entradas de fechamento de contato para terra com alimentação interna de 5V a 5mA
	Conectores macho Phoenix com pitch de 0,15". (O conector de alimentação de 12V tem duas entradas de relé para sensor de alimentação, uma independente e 1 duplicada com conector Phoenix)
Saídas	2 saídas flutuantes em estado sólido, com chaveamento de 48V a 100mA
Expansão de relés	Expansível até 8 entradas e 8 saídas usando o CAN8+8 (opcional)

## GERAL

Temperatura de operação	0°C to 45°C (32°F to 113°F)
Alimentação 12Vcc, 1A (sem módulos de plugin)	Conector XLR macho de 4 pinos
Dimensões	216 x 218 x 7,5mm
Peso	1,2kg

## INTERFACES DE MÓDULOS

3G	Módulos sem fio GSM/UMTS/HSDPA e EV-DO disponíveis
4G	É necessário utilizar acessórios de terceiros
ISDN	T/R RJ45 com taxa básica; até 2B canais por módulo
POTS/PSTN	Módulo de modem analógico com conector RJ11
GSM	HSCSD 14,4 a 28,8 kbps e CSD 9,6 kbps (exige cartão SIM)
X.21/V.35	DB15 macho; até 384 kbps comprimido, 2 Mbps sem compressão
ISDN via satélite	Um telefone externo ISDN via satélite pode ser conectado a um módulo ISDN

**Américas**  
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

**Internacional**  
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

A Tieline oferece uma garantia abrangente de

**SEU DISTRIBUIDOR  
AUTORIZADO DA TIELINE**

Não nos responsabilizamos por erros ou omissões  
Folheto para exportação