

# DATA SHEET

## TESIRAFORTÉ® X 400

### MEETING ROOM DSP



TesiraFORTÉ® X 400は、複数のネットワークおよびアナログオーディオ接続ポイントを備えた会議室用DSPです。4チャンネルのAEC（Acoustic Echo Cancellation）をデジタルまたはアナログの入力に割り当てることができます。1ギガビットイーサネットポートが5ポートあり、そのうち4ポートはPoE+給電が可能で、AVBとDante™をサポートしています。TesiraFORTÉ® X 400は、さまざまなメディアや制御トラフィックに対応しています。

また、USBポートは1x1モノラルまたは2x2ステレオのUSBオーディオとHID同期に対応しており、Biamp社のModena™ファミリーやユニファイド・コミュニケーション・プラットフォームなどの会議用音響機器として使用することができます。

Biamp Launch™テクノロジーは、カスタムプログラミングを必要とせずにデバイスの発見とチューニングを可能にし、さらに、完成した空間の完全なパフォーマンスレポートをユーザーに提供します。

TesiraFORTÉ X 400は、AEC技術、信号のルーティングとミキシング、イコライゼーション、フィルタリング、ダイナミクス、ディレイなどの広範なオーディオ処理と、コントロール、モニタリング、診断ツールを備えています。TesiraFORTÉ X 400は、Biamp Launchを使用して自動設定が可能ですが、Tesiraソフトウェアを使用して手動でプログラミングを作成して、完全にカスタマイズすることもできます。

#### 特徴

- AVB、Dante、AES67のデジタルオーディオネットワークプロトコルの同時使用に対応
- マイク/ラインレベル入力×2、マイク/ラインレベル出力×2
- 1ギガビットイーサネットポートを5ポート搭載
- 4ポートがPoE+電源に対応（IEEE 802.3.at クラス4、30W）
- 最大2x2チャンネルの設定可能なUSBオーディオ
- 任意の入力にアサイン可能な4つのAECチャンネル
- 4ピンのGPIO
- 付属のブラケットで表面実装可能
- IEEE 802.1Xによるポート認証に対応
- ギガビットイーサネット接続によるSIP VoIPインターフェース
- CEマーク、UL規格、RoHS対応
- Biamp Systems社の5年間の保証付き

## アーキテクト & エンジニア仕様

TesiraFORTÉ X 400は、プログラミングと制御のために、RJ-45コネクタによるイーサネット接続に対応しています。内部には高性能DSPプロセッサを搭載しています。ロジック信号を送受信するためのGPIO (General Purpose Input and Output) ポートが4チャンネル搭載されています。GPIOポートのプログラミングはソフトウェアで変更可能です。標準USB-Bタイプコネクタを搭載しています。最大2チャンネルのUSB Audio Class 1.0の入出力ができるようソフトウェアで設定できます。IEEE 802.1Xによるポート認証を取得しています。2チャンネルのバランス入力をマイクまたはラインレベルのアナログオーディオ用に備えており、コネクタはユーロブロックタイプとなります。ネットワークオーディオやアナログオーディオの接続には、AEC (Acoustic Echo Cancellation) の4つのチャンネルを割り当てることができます。AECのハードウェアとファームウェアを搭載し、パラメータ、ルーティング、オペレーションはソフトウェアでプログラム可能です。2チャンネルのバランス出力をマイクまたはラインレベルのアナログオーディオ用に備えており、それぞれのチャンネルには、専用の接続端子があります。VoIP通信用にRJ-45コネクタの搭載し、SIP (Session Initiation Protocol) v2.0以降をサポートしています。本機はBiamp Launchiによってプログラミングや手動での調整なしに導入でき、試運転後のステータスレポートを提供します。Tesiraソフトウェア上からシグナルルーティング、ミキシング、イコライゼーション、フィルタリング、ダイナミクス、ディレイ、コントロール、モニタリング、診断ツールなどを使用可能です。デバイスの電源、ステータス、アラーム、アクティビティ、およびシステム全体のアラームをフロントパネルのLEDで識別可能です。同梱の取り付け金具を使用して表面実装が可能です。CEマーク、ULリスト、RoHSを遵守しています。保証期間は5年です。TesiraFORTÉ® X 400は会議室に最適なDSPです。

周波数特性 20Hz~20kHz, +4dBu:	+0.25 dB/-0.5 dB	クロストーク (チャンネル間、1kHz): 0dBゲイン +4dBuインプット 54dBゲイン, -50dBuインプット	< -85dB < -75dB
THD+N (22Hz to 22kHz): 0dBゲイン, +4dBuイン: 54dBゲイン, -50dBuイン:	< 0.006% < 0.040%	サンプリングレート:	48kHz
EIN(無負荷、22Hz~22kHz):	< -125dBu	A/D - D/Aコンバータ:	24ビット
ダイナミックレンジ 22Hz~22kHz, 0dBゲイン:	> 108dB	消費電力 100-240VAC 50/60Hz:	< 150W
入力インピーダンス (バランス):	8kΩ	USB	
出力インピーダンス (バランス):	207Ω	ビットデプス:	24ビット
最大入力:	+24dBu	チャンネル数:	最大2x2
最大出力(選択可能):	+24dBu, +18dBu, +12dBu, +6dBu, 0dBu, -31dBu	サンプリングレート:	48kHz
最大AVBチャンネル数	128x128	使用環境:	
最大AVIストリーム数	64x64	動作	0-40° C
最大AVBストリームパススルー	150	温度:	0-98%(非結露)
最大Danteチャンネル数	32x32	湿度:	0~2000メートル
ダンテフローの最大数	32x32	標高:	
入力ゲイン範囲 (6dBステップ) :	0-66dB	コンプライアンス:	
寸法			FCC Part 15B (USA) Canada ICES-003 (A) / NMB-003 (A) CE marked (Europe) UL und C-UL listed (USA and Canada) RCM (Australia) RoHS Directive (Europe)
高さ:	37.3 mm		
幅:	206 mm		
奥行:	206 mm		
重量:	0.86kg		
ファンタム電源:	DC+48V (7mA/入力あたり)		

## TESIRAFORTÉ X 400 バックパネル



## オプションアクセサリ

アクセサリパック