

AVDT-BOB-AE4IO

AVDT-BOB-AE8IO

AVDT-BOB-AS8IO



2 or 4 mic/line inputs and 2 or 4 analog output over



AVDT-BOB-ADE8IO

AVDT-BOB-ADX8IO(Front)

AVDT-BOB-ADX8IO(Rear)



2 mic/line+AES inputs, 2 analog+AES outputs,GPIO over



# AVDT-BOB by AuviTran

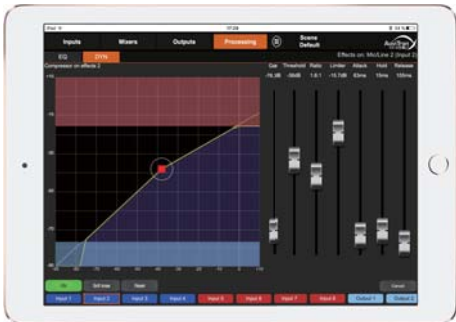
マイク・ライン・AES/EBU入出力とデジタルミキサーを搭載した  
スマートでコンパクトなDanteブレイクアウトボックス



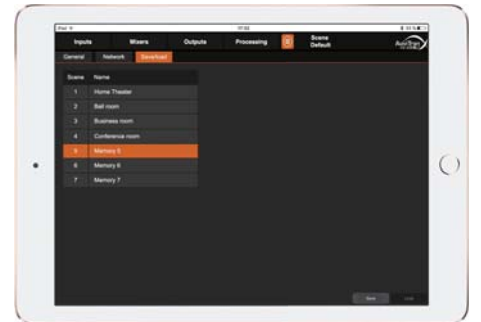
ハイパスフィルタ/EQ



リミッタ/コンプレッサ/ノイズゲート



シーンの呼び出し/保存



搭載されたミキシング・プロセッシング機能は  
あらゆるデバイスから制御可能(PC,Mac,タブレット,スマートフォン)



マイクライン・Dante入カコントロール



ミキシング/プロセッシング



アナログ/Dante出カコントロール



# AVDT-BOB Overview

## 多目的に使用可能なコンパクトDante™ブレイクアウトボックス

AVDT-BOBは、2chまたは4chのマイク/ライン入力と2chまたは4chのアナログ出力、及び4chのDante入出力チャンネルを装備しています。内蔵されたDante Ultimo プロセッサによって最大4chまでDante ネットワークを通じて送受信することが可能です。そのネットワークへの接続性によって、全てのDanteパラメータをリモート制御すること、モニターすること、そして全てのDanteソフトウェア及びツールと互換性を持たせることが可能となりました。

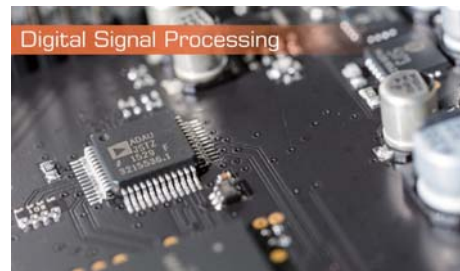


### 信号処理・ミキシング用DSP搭載

パワフルな内蔵DSPによって、ハイパス・フィルタ、パラメトリックEQ、ダイナミックレンジの広いコンプレッション機能、及びファインピッチなデジタル・ゲイン調整といった能力をもたらします。更に、アナログとDanteチャンネルをミックスして任意の出力にルーティングすることを可能にするデジタルミキシング・マトリクスを内蔵しています。

最新鋭アナログマイクプリアンプによって高品質でダイナミックなオーディオを持ちつつ低価格を実現

これらのプリアンプは高品質なアナログ ラダー ステップのゲインコントローラと直結して-125dBuと同等の低等価入力ノイズ(EIN)を伴う3dBステップ表示で60dBのゲイン・レンジを達成しています。AVDT-BOBは、ソース及び出力時に音声信号を処理及びミックスするためのDSPを搭載しています。



ユニバーサルマルチプラットフォームに対応したコントロールアプリケーション  
大容量フラッシュメモリとデュアル・コアARMプロセッサを装備

iOS、Android、Windows、Mac OS、Linuxなどユニバーサルマルチプラットフォームに対応。リモート制御が可能です。そして、大容量フラッシュメモリとデュアルコアARMプロセッサを装備しています。そのインターフェイスは複数のOSと互換性のあるオープンスタンダードなHTML5及びJavaScriptを使用しています。このユニバーサルインターフェイスによってマイク/ライン用プリアンプ、DSP及びシーンの保存と呼出しを行います。

内部にギガビットスイッチポートを5つ搭載することでケーブル取り回しが簡単。  
また処理能力アップ、レイテンシーを最小限に

このギガビット対応スイッチは、Dante Ultimoチップ及び内蔵ダブル・コアARM Cortex M4+M0マイクロコントローラを伴う外部ギガビットポート(製品型番に依りますが、例えば2つのRJ45または2つのSFPモジュール及び1つのEtherCon)にリンクしています。このスイッチによって、Danteチップと他のDante機器の間の遅延を最小限にすることを保証し、また他の外部スイッチ機器を必要とせずAVDT-BOBを他のDante機器と併せて一緒にダイジチェーン接続することを可能にしました。



1本のイーサネットケーブルで通信するための内部PoEモジュールを装備

このPoEモジュールは、ローカルに外部電源を供給する必要性を抑制するAVDT-BOBの"メイン"ポートギガビットを介して最大12Wの電力を供給することで、通信及び電力供給用に単一のイーサネットケーブルの使用を可能にしました。AVDT-BOBにはリダンダント電源管理が追加で内蔵されており、標準12V DC外部パワーサプライ用のロック可能なφ6.4mmジャックが装備されています。

マザーボードに装備されているネイティブな拡張コネクタとドーターボードの  
パネルにより、数々の機能を追加することが可能

最初に準備された拡張ボードは、2chのマイク/ライン入力、及びユーロブロックまたはD-subコネクタの2chのアナログ出力を装備した追加用アナログ・カードです。デジタル音声AES/EBU及びGPIOといった新しいインターフェイス用のハードウェアが準備されています。



筐体は非常に軽量で頑丈な高品質押出アルミ

この筐体には任意タイプの装着形式を固定することができるように側面部にレール溝を装備しており、ユーザが色々な種類の装着の選択肢を持てるように設計されています。AVDT-BOBは任意の位置で固定できるように両側面に取付用金具が標準装備されています。オプションのマウント用取り付けキットによって1U 19"ラックの小さな空間に、最大12のマイク/ライン入力及び12のアナログ出力を装備するDanteユニットを構築できるようにAVDT-BOBを最大3台まで相互接続することが可能となっています。

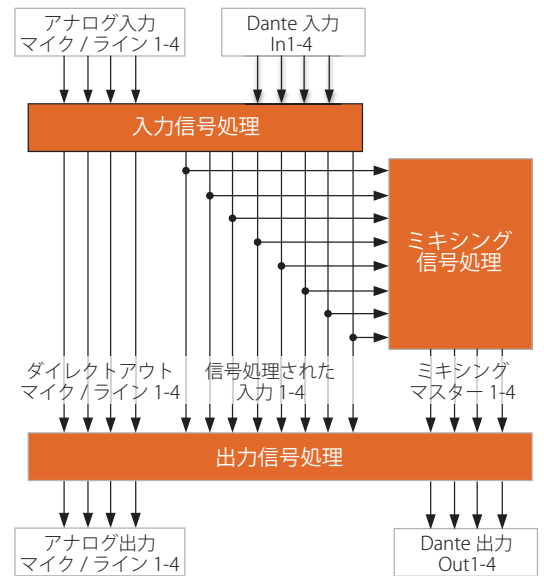
# AVDT-BOB Digital Signal Processing Overview

AVDT-BOBは2系統の入力及び2系統の出力を管理しています:

- Mic/Line1 Mic/Line2と呼ばれる2ch~4chのマイク/ライン入力で、マイク/ライン入力コネクタから入力されます。
- Dante In1 Dante In4と呼ばれる最大4chまでのDante入力で、ギガビット・イーサネット・メインまたはAUXポートを経由してDanteネットワークから入力されます。
- Out1 Out2...と呼ばれる2ch~4chのアナログ・ライン出力で、ライン出力コネクタに接続されています。
- Dante Out1 Dante Out4と呼ばれる最大4chまでのDante出力で、ギガビット・イーサネット・メインまたはAUXポートを経由してDanteネットワークに出力されます。

AVDT-BOBのDSPは内部的に相互接続された3個の主要な信号処理(プロセッシング)ブロックに分割されています:

- 入力信号処理ブロック
- ミキシング信号処理ブロック
- 出力信号処理ブロック



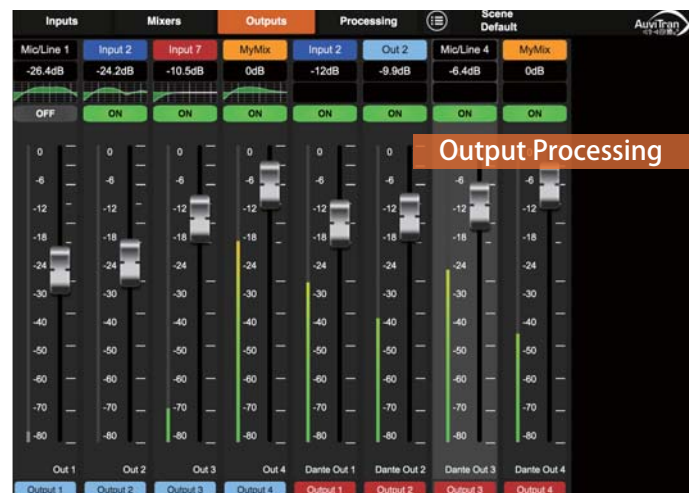
## ミキシング信号処理ブロック

出力信号処理ブロックに送信される4chの独立したマスター・ミキサーを調整できます。

個々のマスター・ミキサーは、入力ミックス・ゲインを制御する個別のフェーダーを経由して最大8chの入力(すなわちマイク/ライン及びDante信号処理された入力)をミックス処理します。

個々のマスター・ミキサーの入力は有効化、またはミュート化できます。

個々のミキサーに装備された1つのマスター・フェーダーでマスター・ミキサーの出力レベルを制御します。



## 入力信号処理ブロック

最大4chまでのアナログ・マイク/ライン入力及び4のDante入力を調整できます。ここからマイク/ライン4chのダイレクト出力(プリアンプ・ゲインと位相反転回路処理のすぐ後)、及び8chの信号処理された入力(ミキシング信号処理及び出力信号処理に分けて送信されます)。

4chのEQ + コンプレッサ/リミッタ + ノイズゲートの各処理を4chの入力(すなわちマイク/ライン入力またはDante入力)にアサインします。

8chのフェーダによってマイク/ラインのプリアンプ・ゲイン及びデジタルDante入力ゲインを管理します。

個々の入力はミュート機能及びインバート機能を持っています。

48V ファンタム電源を任意のマイク/ライン入力に個別に設定します。



## 出力信号処理ブロック

最大4chまでのアナログ出力もしくはデジタル出力、及び4chのDante出力を調整できます。

出力先は4chのマイク/ラインのダイレクト出力、または4系統の信号処理した後の入力(マイク/ライン及びDante)、または4chのマスター・ミキサーの中から選択することが可能です。

4系統のEQ + コンプレッサ/リミッタ + ノイズゲート信号処理が、4chのアナログ出力上で有効です。

8chのフェーダによって出力ゲインを管理することが可能です。

個々の出力はミュート機能及びインバート機能を持っています。

# Technical Specifications

## General

Size	144mm x 100mm x 42mm (regular 1U, 1/3 of 19" rack)	
Main Power Supply	PoE (12W) via "Main" Port	
Auxiliary Power Supply	Max +12Vdc 1A (6.4mm lockable DC Jack Plug)	
Storage: Temp / Humidity	-5°C~70°C / 0%~95%(non-condensing)	
Operating: Temp / Humidity	0°C~50°C / 5%~90%(non-condensing)	
Connector (AE,ADE version)	Analog AES/EBU I/O GPIO(ADE GPIO AES/EBU I/O) Ethernet port	3pEuroblock connector(3.81mm pitch) 6pEuroblock connector(3.81mm pitch) Main / Aux (RJ45 gigabit ethernet)
Connector (AS,ADS version)	Analog I/O(AS version only) GPIO AES/EBU I/O(ADX version only) Analog I/O(ADX version only) Ethernet port	DSUB-25p(YAMAHA pin assign ) 6pEuroblock connector XLR Female x2 XLR Male x2 Main EtherCon / Aux SFP x2

## Audio Inputs/Outputs

Input	2x to 4x analog mic/line or AES/EBU inputs and 4x digital inputs from Dante network
Output	2x to 4x analog or AES/EBU outputs and 4x digital outputs to Dante network

## MIC / Line Audio Inputs Technical Specifications

Sampling Frequency	44.1 kHz / 48 kHz	
A/D resolution	24 bits	
Input specification	Balanced MIC/Line inputs on Euroblock or D-SUB connectors	
Input maximum level	+12 dBu	
Analog Gain Range	0 to +60 dB (20 values, 3dB step)	
Input sensibility	+12 dBu to -48 dBu	
Input Impedance	3.5 kΩ (balanced)	
E.I.N. @ (Rs=150Ω G=+60dB)	-124 dBu	(fs=48KHz & BW 22KHz)
Dynamic Range	> 104 dB A-weighted	(fs=48KHz & BW 22KHz)
THD+N (1KHz/G=0dB or G=+50dB)	< -95 dB	(fs=48KHz & BW 22KHz)
Frequency response	20Hz – 20kHz (+0 / -0,5 dB)	
Phantom Power	+48 V (individually controllable for each channel)	

## Line Audio Outputs Technical Specifications

Sampling Frequency	44.1 kHz / 48 kHz	
A/D resolution	24 bits	
Frequency response	20Hz – 20kHz (+0 / -0,5 dB)	
Dynamic Range	>104 dB A-weighted	
THD+N (1KHz / BW 22KHz)	< -90 dB	
Output specification	Balanced analog outputs on Euroblock or SUBD connectors with <100Ω impedance	
Output level at 0dBfs	+12dBu	

## Remote Control Environment

OS Supported	Web 2.0 Interface compatible HTML5 (iOS, Android, Mac OS, Windows, Linux, ...)
--------------	--

## Product model number

- AVDT-BOB-AE4IO** Dante Breakout Box of 2xMic/Line Inputs and 2xLine Outputs on Euroblock, 2xRJ45 connectors (1xPoE)
- AVDT-BOB-AE8IO** Dante Breakout Box of 4xMic/Line Inputs and 4xLine Outputs on Euroblock, 2xRJ45 connectors (1xPoE)
- AVDT-BOB-ADE8IO** Dante Breakout Box of 2xMic/Line + 1xAES/EBU Inputs and 2xLine + 1xAES/EBU Outputs and 4xGPIO on Euroblock,2xRJ45 connectors (1xPoE)
- AVDT-BOB-AS8IO** Dante Breakout Box of 4xMic/Line Inputs and 4xLine Outputs on D-Sub and a Ruggedized Lockable Neutrik EtherCon connector with PoE and 2xSFP cages
- AVDT-BOB-ADX8IO** Dante Breakout Box of 2xMic/Line Inputs and 2xLine Outputs on XLR, 1xAES/EBU input and 1xAES/EBU output and 4xGPIO on SubD, a Ruggedized Lockable Neutrik EtherCon connector with PoE and 2xSFP cages



**AuviTran** 製品 日本正規輸入代理店

Laguna Hills, Inc.

株式会社ラグナヒルズ

〒102-0083

東京都千代田区麹町3-5-2 BUREX麹町

TEL:03-3238-6391

FAX:03-3238-6399

**AuviTran** 製品 販売・問い合わせサポート先

digicom

有限会社デジコム.

〒454-0012

名古屋市中川区尾頭橋3-11-15

TEL:052-324-8385

FAX:052-324-8386