

Compact... Smart... Multipurpose !

AVDT-BOB-AE4io



AVDT-BOB-AEG6io



AVDT-BOB-AE8io



AVDT-BOB-AS8io



AVDT-BOB-ADE8io



AVDT-BOB-ADX8io (Front)



AVDT-BOB-ADX8io (Rear)



# AVDT-BOB by Auvitrans

スマートコンパクト Dante™ ブレイクアウトボックス

リモートデジタルミキシング機能付きマイクライン/AES入力およびアナログ/AES出力



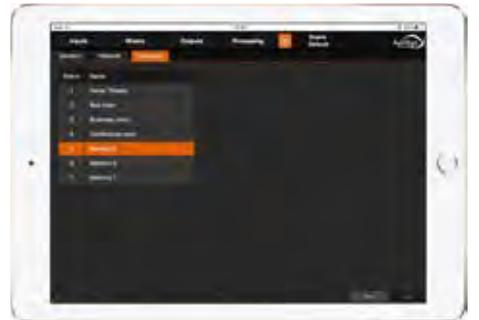
High pass filter and equalizations



Limiter Compressor Noise gate



Scene Load/Save



内蔵ミキシングとプロセッシングをあらゆるデバイスからリモートコントロール：

PC、Mac、タブレット、スマートフォン



Mic/line and Dante input Control



Mixing processing



Analog and Dante Outputs Settings



すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。

[www.auvitran.com](http://www.auvitran.com)

# AVDT-BOB 概要

AVDT-BOBはコンパクトで多目的な Dante™ ブレイクアウトボックスです。

AVDT-BOBは、バージョンによって、2つまたは4つのマイク/ライン、2つまたは4つのアナログ出力、Dante経由の4つの入力チャンネルと4つの出力チャンネルを備えています。

内蔵のUltimo Danteプロセッサにより、Danteネットワーク上で最大4チャンネルまでの受信/送信が可能です。このネットワーク接続性により、Danteパラメータのリモート制御や監視が可能で、Danteソフトウェアやツールとの互換性もあります。



最先端のアナログマイクプリアンプは、AVDT-BOBに非常に高いオーディオダイナミックとクオリティを低価格で提供します。

これらのプリアンプは、高品質のアナログラダーステップゲインコントローラーに結合されており、60dBのゲインレンジ、3dBのステップ、-125dBuという低い等価入力ノイズ（EIN）を実現します。

AVDT-BOBは、ソースと出力でオーディオ信号を処理し、ミックスするDSPを搭載しています。



強力な内蔵デジタル信号プロセッサにより、ハイパスフィルター、パラメトリックイコライゼーション、ダイナミックコンプレッション、細かいデジタルゲイン調整が可能です。

また、デジタルミキシングマトリックスも搭載しており、アナログチャンネルとDanteチャンネルをミックスし、任意の出力にルーティングすることができます。



AVDT-BOBは、デュアルコアARMプロセッサと大容量のフラッシュメモリを搭載し、IP (iOS、Android、Windows、Mac OS、Linux) を介したユニバーサルでマルチプラットフォームなリモートコントロールを実現します。

このRISCプロセッサARM Cortex M4 M0は、AVDT-BOBの中でWeb 2.0サーバとして動作し、効率的でカスタマイズ可能でユーザーフレンドリーなリモート制御とモニタリングを実現します。インターフェースにはオープンスタンダードのHTML5とJavaScriptを採用し、マルチOSに対応しています。

このユニバーサルインターフェースは、マイク/ラインプリアンプ、デジタルプロセッシング (DSP)、シーンの保存/リロードを駆動します。

AVDT-BOBは5ポートのギガビットスイッチを内蔵しており、ケーブル配線を容易にし、スループットを向上させ、レイテンシーを低減します。

このギガビットスイッチは、外部ギガビットポート（製品番号に応じて、2x RJ45または2x SFPモジュールとEtherCon）とDante Ultimoチップおよび内蔵ダブルコアARM Cortex M4+M0マイクロコントローラーをリンクします。

このスイッチにより、Danteチップと他のDanteデバイス間のレイテンシーが非常に低くなり、外部スイッチデバイスを要求する必要なく、AVDT-BOBを他のDanteデバイスとデジチェーン接続することができます。



AVDT-BOBは、イーサネットケーブル1本で電源と通信を行うPoEモジュールを内蔵しています。

このPoEモジュールは、AVDT-BOBのギガビット「Main」ポートを介して最大12Wの電力を供給します。現場での外部給電の必要性を抑制し、イーサネットケーブル1本で通信と電源供給が可能です。

AVDT-BOBはさらに、冗長電源管理を内蔵し、標準DC12V外部電源用のロック可能な6.4mmジャックコネクタを備えています。

AVDT-BOBマザーボード上のネイティブ拡張コネクタにより、ドーターボードのパネルを使って様々な機能を追加することができます。

AVDT-BOBの機能を拡張するための拡張ボードを利用することができます。既存の拡張カード：マイク/ライン×2、アナログ出力×2のアナログカード（EuroBlockまたはSubDコネクタ）、AES/EBUとGPIOを備えたデジタルカード×2。ハードウェアは、新しいインターフェースの迅速な設計や特定の要求に対応可能です。



AVDT-BOBボックスは、非常に軽量で頑丈かつスマートなアルミ押し出し材で作られています。

このボックスは、あらゆるタイプの固定具を取り付けることができるサイドレールのおかげでユーザーに多くの取り付けオプションを提供できるように設計されています。

AVDT-BOBには、任意の位置に取り付け可能なサイドイヤーが装備されています。

オプションのマウントキットを使用することで、最大3台のAVDT-BOBデバイスを接続することができ、1U 19インチラックのスペースのみで12のマイク/ライン入力と12のアナログ出力を備えたDanteユニットを構築することができます。

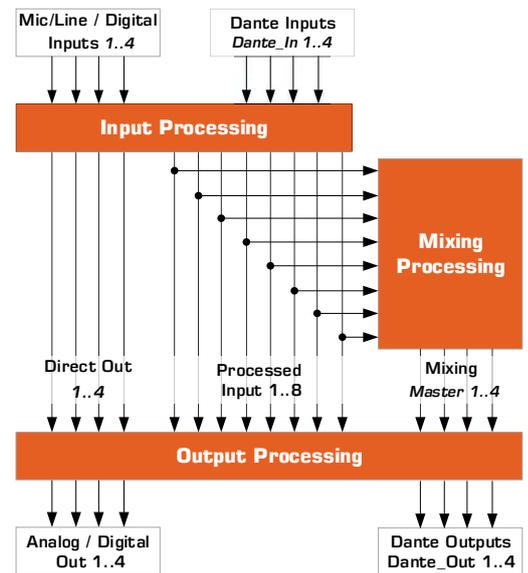
# AVDT-BOB デジタル信号処理の概要

AVDT-BOBは2種類の入力と2種類の出力を管理します：

- 2～4の入力「Mic/Line」または「Digital」は、Mic/Line In または AES/EBU コネクターから入力されます。
- 4つのDanteネットワーク入力は、ギガビットイーサネットのMainまたはAuxポートから利用可能です。
- 2～4 出力の「Analog」または「Digital」が Line Out または AES/EBU 端子に送られます。
- 4つのDanteネットワーク出力は、ギガビットイーサネットのMainまたはAuxポートから送信されます。

AVDT-BOBのDSPは、相互に接続された3つの主要な処理ブロックに分かれています：

- 入力処理ブロック
- ミキシング処理ブロック
- 出力処理ブロック



**入力処理ブロック**は、最大4つのマイク/ラインまたはデジタル入力と4つのDante入力を管理します。4つのダイレクトアウト（プリアンプのゲインまたはフェイズインバーター処理直後）と、ミキシング処理とアウトプット処理に送られる8つの処理済み入力を提供します：

4つのイコライザー+リミッター+コンプレッサー+ノイズゲート処理を4つの入力（マイク/ラインまたはDante入力など）に割り当て可能です。

8つのフェーダーでマイク/ラインプリアンプのゲインやデジタルDante入力のゲインを管理できます。

各入力はイネーブル、ミュート、インバートが可能です。

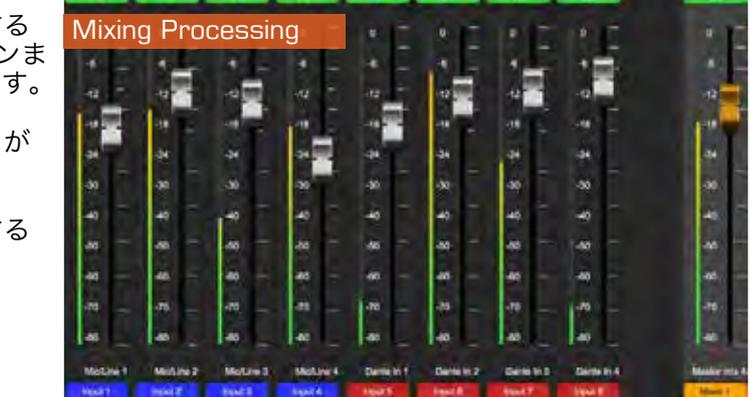
48Vファンタム電源は、どのマイク/ライン入力にも個別に設定できます。

**ミキシング処理ブロック**は、出力処理ブロックに送られる4つの独立したマスターミキサーを管理します。

各マスターミキサーは、入力のミキシングゲインを制御する個別のフェーダーにより、最大8つの入力（マイク/ラインまたはデジタルとDante処理された入力）をミックスできます。

マスターミキサーの各入力は、イネーブルまたはミュートが可能です。

各ミキサーには、マスターミキサーの出力レベルを制御するマスターフェーダーがあります。



**出力処理ブロック**は、最大4つのアナログまたはデジタル出力と4つのDante出力を管理します。

出力のソースは、4つのDirectOut、4つの処理済み入力（マイク/ライン、AES/EBU、Dante）、4つのマスターミキサーから選択できます。

4つのイコライザー+リミッター+コンプレッサー+ノイズゲート処理が4つのアナログ出力で可能。

8つのフェーダーで出力ゲインを管理できます。

各出力はイネーブルまたはミュートが可能です。

# 技術仕様

一般	
サイズ	144 mm x 100 mm x 42 mm - 通常の1U、19インチラックの1/3
主電源 補助電源	「Main」ポート経由 PoE (12W) 6.4mmロック可能DCジャックプラグ経由+12Vdc ±15% 1A最大
保管：温度/湿度	-5°C~70°C/0%~95% (結露しないこと)
動作：温度/湿度	0 °C ~ 50 °C/5% ~ 90% (結露しないこと)
バージョン「-AE-」および「-ADE-」用コネクタ	4、6または8のアナログまたはAES/EBU出力用3ptsユーロブロックコネクタ (3.81mmピッチ) 1つのGPIO用6Ptユーロブロックコネクタ (3.81mmピッチ) (-AEGおよびADEバージョンのみ) 2つRJ45ギガビットコネクタ「Aux」と「Main」、 「Main」コネクタにはPoE機能付き
バージョン「-AS-」および「-ADX-」用コネクタ	1つのヤマハピンアウトDB25-XLR M/Fのアナログ出力用SUBD 25コネクタ (-AS-バージョンのみ) 1つの独自ピンアウトのGPIOおよびAES/EBU入出力用SUBD 25コネクタ (-ADX-バージョンのみ) 2つの前面にアナログ入出力用の2つのXLRメス+2つのXLRオスコネクタ (-ADX-バージョンのみ) 1つのPoE機能付きNeutrik EtherConコネクタ「Main」 ギガビットメディ・コンバーターを2台まで接続できる2つのSFPケージ 光ファイバーまたはRJ45
オーディオ入力/出力	
入力の数	2~4つのアナログマイク/ラインまたはAES/EBU入力と、Danteネットワークからの4つのデジタル入力
出力の数	2~4つのアナログまたはAES/EBU出力と、Danteネットワークへの4つのデジタル出力
オーディオ入力の技術仕様 (すべてfs=48kHz & 22Khz BWでの測定値)	
サンプリング周波数	44.1 kHz / 48 kHz
A/D解像度	24ビット
入力仕様	ユーロブロックまたはSUBDコネクタによるバランスマイク/ライン入力
入力最大レベル	+12 dBu
アナログゲインレンジ	0 to +60 dB (20値、3dBステップ)
入力感度	+12 dBu to -48 dBu
入力インピーダンス	3.5 kΩ (バランス)
E.I.N. @ Rs=150Ω G=+60dB	-123 dBu
ダイナミックレンジ	> 97 dB Aウエイト
THD+N @1KHz, +8dBu, G=0dB	< -82 dB (0.0079%)
周波数特性	20Hz - 20kHz (+0 / -1 dB)
ファンタム電源	+48 V (各チャンネル個別に制御可能)
ラインオーディオ出力の技術仕様 (すべてfs=48kHz & 22Khz BWでの測定値)	
サンプリング周波数	44.1 kHz / 48 kHz
A/D解像度	24ビット
出力仕様	100Ω未満のインピーダンスを持つユーロブロックまたはSUBDコネクタのバランスアナログ出力
0dBfs時の出力レベル	+12dBu
周波数特性	20Hz - 20kHz (+0 / -1 dB)
ダイナミックレンジ	>102dB Aウエイト
THD+N @1KHz, -4dBFS, G=0dB	< -88 dB (0.004%)
リモート制御環境	
対応OS	Web 2.0 インターフェース互換 HTML5 (iOS、Android、Mac OS、Windows、Linuxなど)
参考資料/製品番号	
AVDT-BOB-AE4io	2xRJ45 (1xPOE) and 2x Mic/Line Inputs + 2x Line Outputs on Euroblock
AVDT-BOB-AEG6io	2xRJ45 (1xPOE) and 2x Mic/Line Inputs + 4x Line Outputs + 4xGPIO on Euroblock
AVDT-BOB-AE8io	2xRJ45 (1xPOE) and 4x Mic/Line Inputs + 4x Line Outputs on Euroblock
AVDT-BOB-ADE8io	2xRJ45 (1xPOE) and 2x Mic/Line Inputs + 2x Line Outputs + 4x GPIO + 1x stereo AES3 Input + 1x stereo AES3 Output on Euroblock
AVDT-BOB-AS8io	1xNeutrik EtherCon (PoE) + 2xSFP cages and 4xMic/Line Inputs + 4xLine Outputs on DSub
AVDT-BOB-ADX8io	1xNeutrik EtherCon (PoE) + 2xSFP cages and 1x stereo AES3 Input + 1x stereo AES3 Output + 4xGPIO on DSub on rear side and 2x Mic/Line Inputs + 2x Line Outputs on XLR3 on front side

## Distributors and resellers



**ArtWiz**  
artwiz.jp

株式会社アートウィズ  
〒134-0003 東京都江戸川区春江町5-11-2  
Tel : 03-5667-9682