V1000DSP

10chDSP 内蔵 8ch パワーアンプ

取扱説明書

- 製品を使用する前に、この取扱説明書をよくお読みください
- 右側の QR コードを QR コードリーダーのアプリ等でスキャンすると、携帯端末で V1000DSP の電子版説明書を直接見ることができます

安全のために

⚠ 警告

取り付けを開始する前に、車両のマイナス(ー)バッテリー端子を外してください。

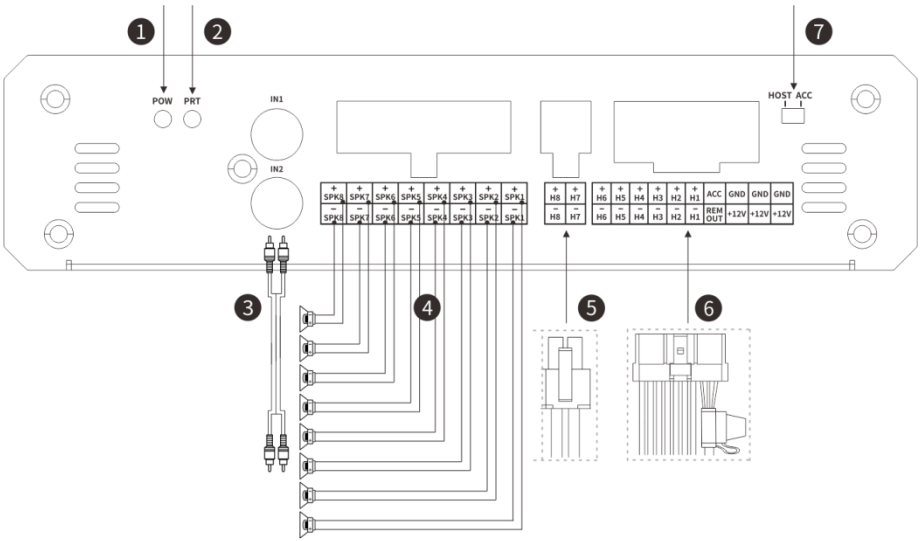
- 安全な取り付け場所を確保してください。ネジがブレーキラインや燃料ライン、ワイヤーハーネスなどに穴を開けないように、また、配線が車両の運転操作を妨げないことを確認してください。誤った取り付けや配線、取り外しをした場合、事故・火災・ケガ・故障の原因となります。
- 機械に水やその他の液体が入った場合はすぐに電源を切り、事故を避けるために点検と修理を依頼する必要があります。
- 電気的な接続を行うときは、製品がしっかりと固定され、配線類も適切に絶縁されていることを確認してください。
- 分解、改造をしないでください。事故・火災・故障の原因になり、保証対象外となります。
- 本機の動作中に熱が蓄積する場合があります。火傷を防ぐために、手で触れないように注意してください。

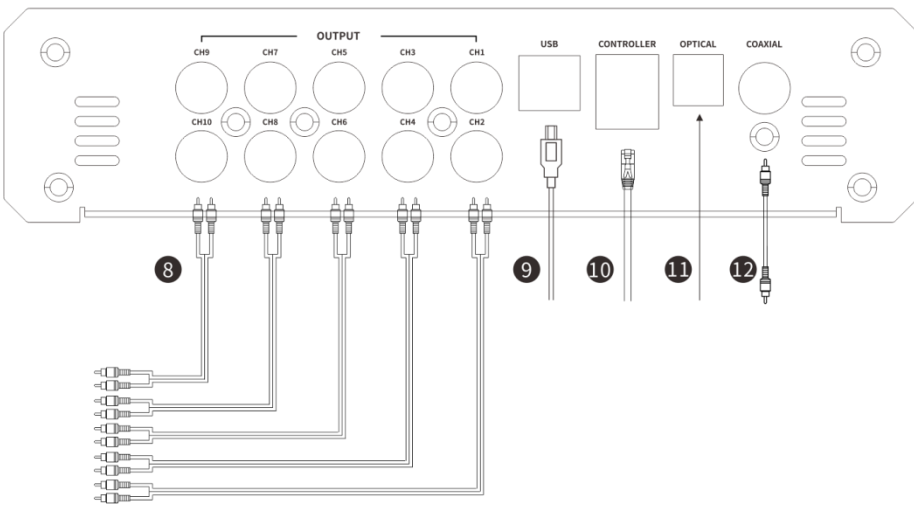
同梱物

本製品の箱を開封した際に、同梱物がすべて揃っていることを確認してください。
また、チューニング用ソフトウェアは「ADONN.JP」よりダウンロードしてください。

	数量
V1000DSP 本体	1 台
コントローラー	1 台
USB2.0 ケーブル(1.5m)	1 本
ハイレベル入力ケーブル(150mm、2×2P)	1 本
電源/ハイレベル入力ケーブル(150mm、2×10P)	1 本
ハイレベル出力ケーブル(150mm、2×8P)	1 本
取り付けブラケット	1 セット

製品概要





* 本機には Bluetooth が内蔵されています。

製品概要　各部の名称

(1) 電源インジケーターランプ

(2) 保護インジケーターランプ

(3) RCA 入力

カーオーディオプレーヤーなどの RCA オーディオ信号出力に接続します。

(4) ハイレベル出力

8 チャンネルのハイレベル(50W×8 MAX)出力。

+ SPK8	+ SPK7	+ SPK6	+ SPK5	+ SPK4	+ SPK3	+ SPK2	+ SPK1
− SPK8	− SPK7	− SPK6	− SPK5	− SPK4	− SPK3	− SPK2	− SPK1

(5)(6) ハイレベル入力

8 チャンネルのハイレベルは、カーオーディオプレーヤーなどのハイレベル出力に接続します。

+ H8	+ H7
− H8	− H7

+ H6	+ H5	+ H4	+ H3	+ H2	+ H1	ACC	GND	GND	GND
− H6	− H5	− H4	− H3	− H2	− H1	REM OUT	+12V	+12V	+12V

(7) 起動モードスイッチ

スイッチを「ACC」側に切り替えると ACC 信号で起動し、「HOST」側に切り替えると H1 + / H1- のハイレベル信号の入力で起動します。

(8) RCA 出力

10 チャンネルの RCA オーディオ信号出力。外部パワーアンプに接続できます。

(9) USB2.0

チューニング用ソフトウェアがインストールされたパソコンを接続します。

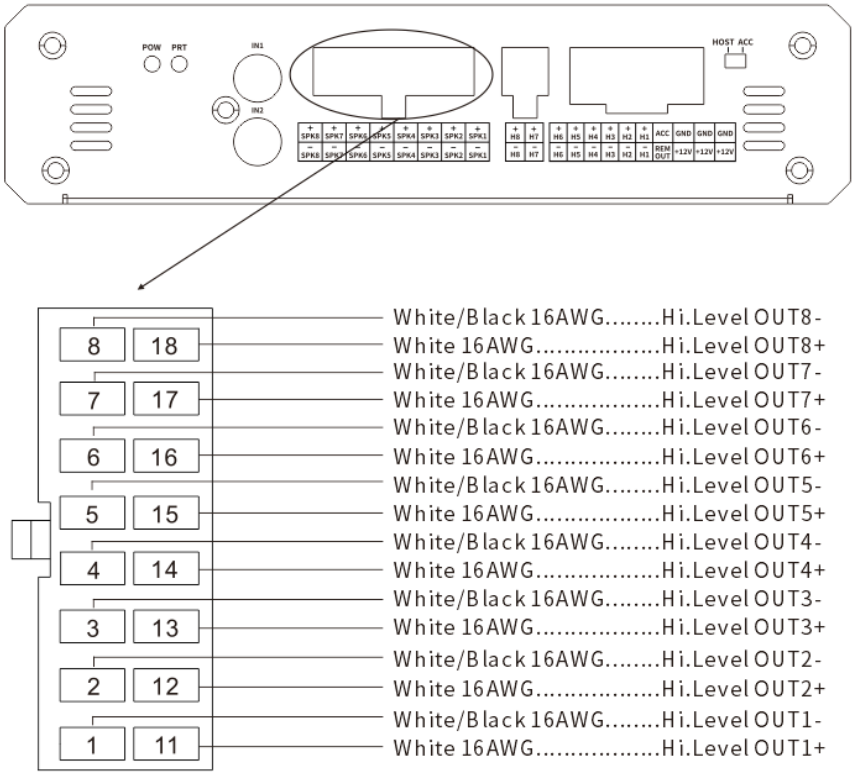
(10) コントローラー接続用

コントローラーを接続し、DSP の音量調整、音源選択、プリセット呼び出しができます。

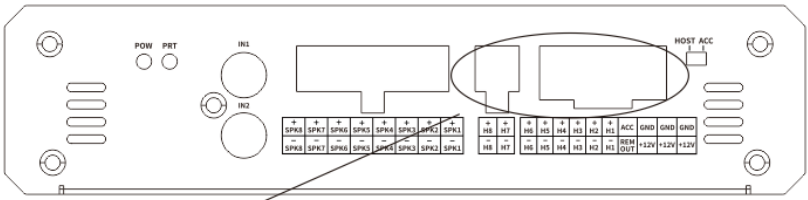
(11)(12) 光/同軸入力

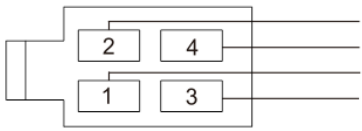
カーオーディオプレーヤーなどの光ファイバーまたは同軸ケーブルを接続し、DSP の音源をデジタル入力に切り替えることで光ファイバーまたは同軸デジタル信号を再生できます。

ピンアサイン

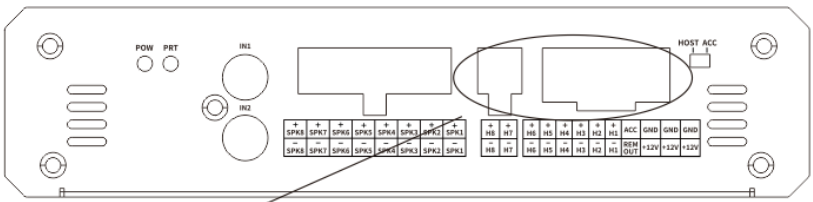

POW
PRT
IN1
IN2
HOST ACC
SPK8 SPK7 SPK6 SPK5 SPK4 SPK3 SPK2 SPK1
H8 H7
H6 H5 H4 H3 H2 H1 ACC GND GND GND
REM OUT +12V +12V +12V
8 18
7 17
6 16
5 15
4 14
3 13
2 12
1 11
White/Black 16AWG.....Hi.Level OUT8-
White 16AWG.....Hi.Level OUT8+
White/Black 16AWG.....Hi.Level OUT7-
White 16AWG.....Hi.Level OUT7+
White/Black 16AWG.....Hi.Level OUT6-
White 16AWG.....Hi.Level OUT6+
White/Black 16AWG.....Hi.Level OUT5-
White 16AWG.....Hi.Level OUT5+
White/Black 16AWG.....Hi.Level OUT4-
White 16AWG.....Hi.Level OUT4+
White/Black 16AWG.....Hi.Level OUT3-
White 16AWG.....Hi.Level OUT3+
White/Black 16AWG.....Hi.Level OUT2-
White 16AWG.....Hi.Level OUT2+
White/Black 16AWG.....Hi.Level OUT1-
White 16AWG.....Hi.Level OUT1+

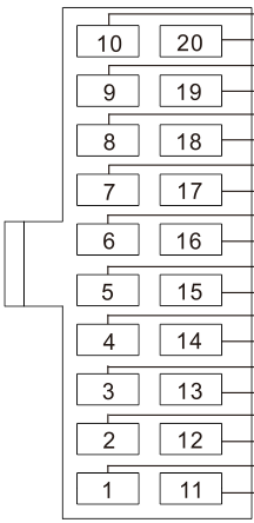
ピンアサイン





White/Black 20AWG.....Hi.Level IN8-
White 20AWG.....Hi.Level IN8+
White/Black 20AWG.....Hi.Level IN7-
White 20AWG.....Hi.Level IN7+

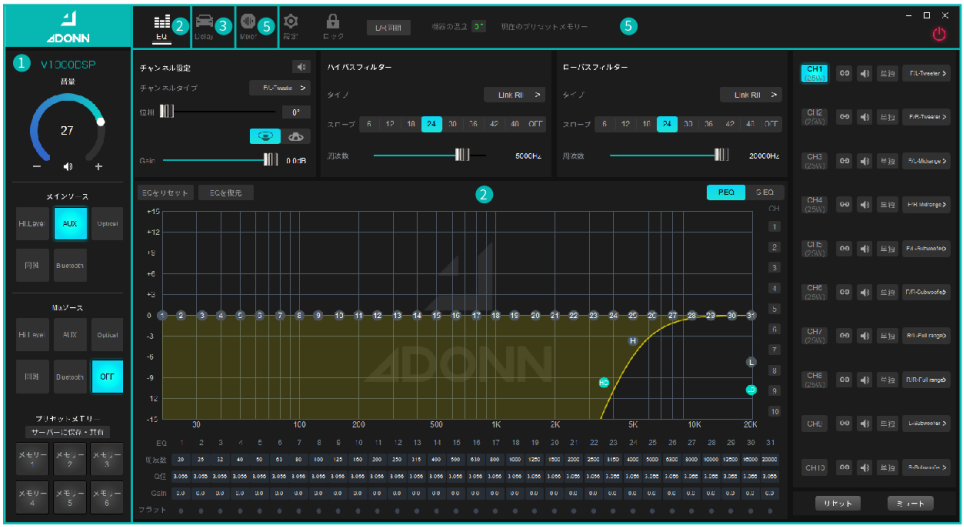




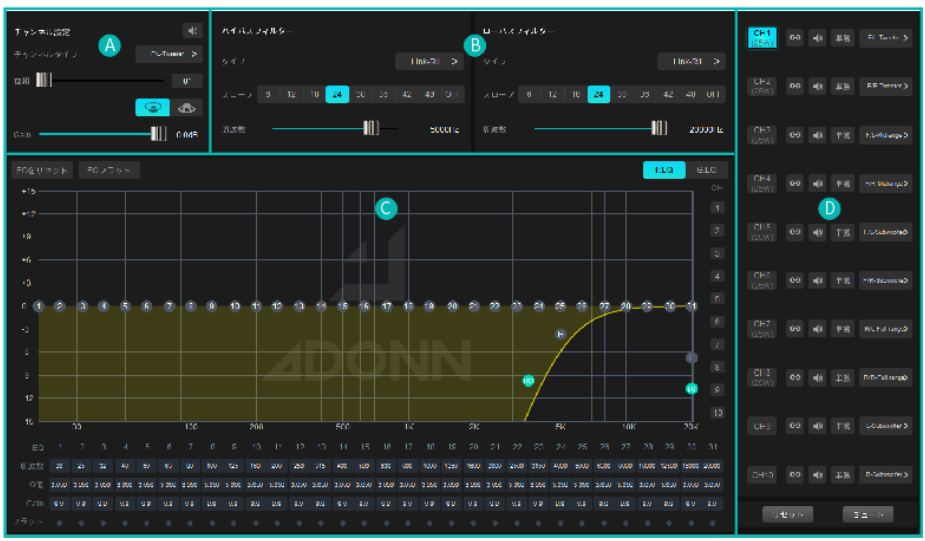
Orange/Black 20AWG.....Hi.Level IN6 -
Orange 20AWG.....Hi.Level IN6 +
Pink/Black 20AWG.....Hi.Level IN5 -
Pink 20AWG.....Hi.Level IN5+
Purple /Black 20AWG.....Hi.Level IN4 -
Purple 20AWG.....Hi.Level IN4 +
Green/Black 20AWG.....Hi.Level IN3 -
Green 20AWG.....Hi.Level IN3+
Grey/Black 20AWG.....Hi.Level IN2-
Grey 20AWG.....Hi.Level IN2 +
White/Black 20AWG.....Hi.Level IN1 -
White 20AWG.....Hi.Level IN1+
Blue/White 20AWG.....REM OUT
Red 20AWG.....ACC
Yellow 16AWG.....+12V
Black 16AWG.....GND
Yellow 16AWG.....+12V
Black 16AWG.....GND
Yellow 16AWG.....+12V
Black 16AWG.....GND

チューニング用ソフトウェア

I. PC ソフトウェア



1. **音量、ソース、プリセットメモリー**
   音量調整範囲：オフ、0dB～35dB、スピーカーボタンをクリックするとミュートに切り替わります。メインソース（Hi.Level、RCA、Optical、同軸、Bluetooth）と Mix ソース（Hi.Level、RCA、Optical、同軸、Bluetooth、OFF）の選択が可能です。プリセットメモリーは 6 つ保存できます。
2. **イコライザー**



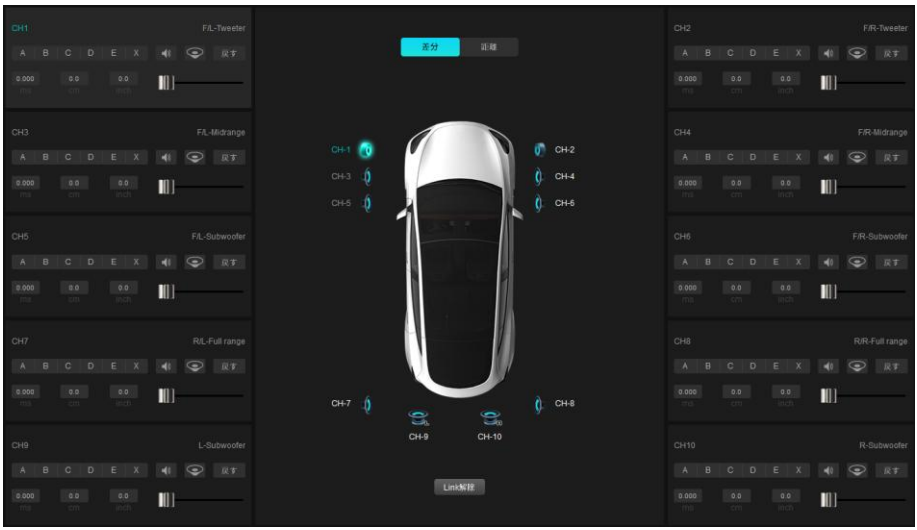
A. チャンネル設定: 出力チャンネルのフィルタータイプの選択、ミュート、位相、ゲインを調整できます。ゲイン値は、ゲイン入力ボックスに値を入力するか、マウスホイールをスクロールするか､スライダーを左右にドラッグすることで調整できます(範囲:OFF､-59.9dB～0.0dB)。

B. フィルター設定: ハイパス/ローパスフィルターの周波数、スロープ、タイプの選択。

C. イコライザー設定: 出力チャンネルのイコライザー設定では、周波数、Q 値、ゲイン（その周波数付近の周波数応答振幅の増減）の調整が可能です。EQ バイパス、EQ 復元、EQ リセット設定ができ、G.EQ モードでは Q 値と周波数は調整できません。

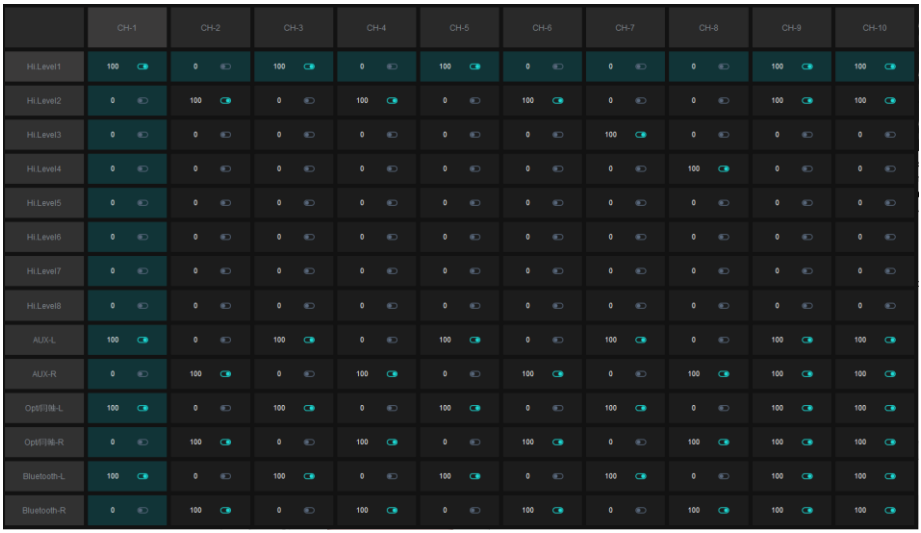
D. 出力チャンネル選択: イコライザー調整が必要な出力チャンネルを選択し、L/R Link、ミュート、単独、チャンネルタイプなどを設定できます。

3. ディレイ



音像定位と出力チャンネルのディレイ調整機能。差分モードでは、対応するチャンネルスピーカーを選択し、ディレイ単位と値を設定できます。単位は ms、cm、インチで、調整範囲はそれぞれ 0.000～20.000ms、0～692cm、0～273 インチです。距離モードでは、各スピーカーユニットまでの距離値を設定することでディレイ効果が得られます。

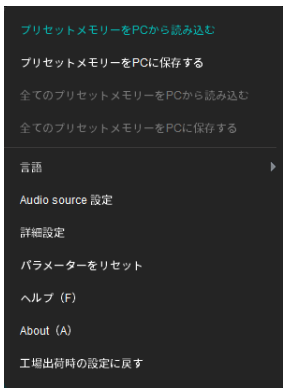
4. ミキサー



	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4	CH-5	CH-6	CH-7	CH-8	CH-9	CH-10
Hi.Level1	100	0	100	0	100	0	0	0	100	100
Hi.Level2	0	100	0	100	0	100	0	0	100	100
Hi.Level3	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
Hi.Level4	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0
Hi.Level5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hi.Level6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hi.Level7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hi.Level8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUX-L	100	0	100	0	100	0	100	0	100	100
AUX-R	0	100	0	100	0	100	0	100	100	100
Opt同軸-L	100	0	100	0	100	0	100	0	100	100
Opt同軸-R	0	100	0	100	0	100	0	100	100	100
Bluetooth-L	100	0	100	0	100	0	100	0	100	100
Bluetooth-R	0	100	0	100	0	100	0	100	100	100

Hi.Level、AUX、光/同軸、Bluetooth のミキシング選択と調整が可能で、範囲は 0〜100 です。

5. 設定



プリセットメモリーを読み込みまたは保存ができます。言語切り替え、オーディオソース設定、詳細設定（ノイズゲートスイッチ、パワーアンプスイッチ、メインソースのミュート割合）、パラメータのリセット、ヘルプ、バージョン情報（ファームウェアのアップグレードとソフトウェアバージョンの表示）、工場出荷時の設定へ戻すことができます。

データロック、L/R 同期設定、機器の電圧、機器の温度、サウンドエフェクト表示など。

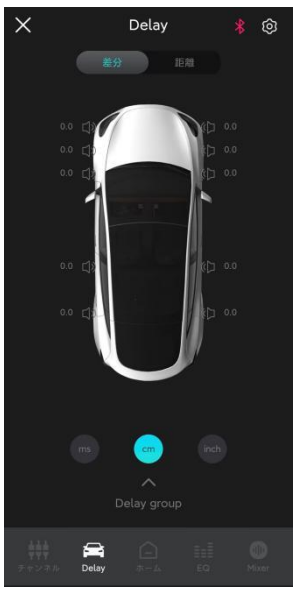
チューニング用ソフトウェア

II. スマートフォンアプリ

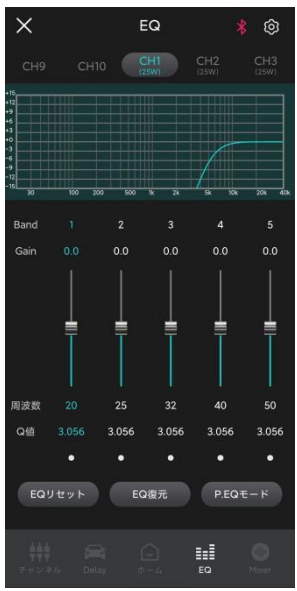
起動画面

ホーム画面

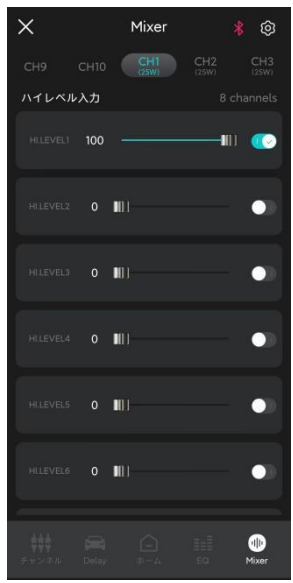
出力チャンネル設定



ディレイ設定



イコライザー設定



ミキサー設定

チューニング用ソフトウェア

1. **起動画面**
   V1000DSP 起動画面です。
2. **ホーム画面**
   音量、ミュート、メインソースの選択（Hi.Level、AUX、Optical、Coaxial、Bluetooth）、Mix ソースの選択（Hi.Level、AUX、Optical、Coaxial、Bluetooth、OFF）を調整します。6 つのプリセットメモリーの保存が可能です。データロック、アッテネーター値、ダイナミックラウドネス、ノイズゲートスイッチ、オーディオソース設定、機器の温度、パラメータのリセット、パワーアンプスイッチ、シャットダウンディレイ、プリセットメモリーの共有/保存、ファイル、モデル名とソフトウェアバージョンの表示が可能です。
3. **出力チャンネル設定**
   出力チャンネルタイプの選択、ゲイン、ミュート、単独、位相の設定。ハイパス/ローパスフィルターの周波数、スロープ、タイプの設定。出力チャンネルのリセット、ミュート（全チャンネルのミュート/ミュート解除）、L/R Link 選択が可能です。
4. **ディレイ設定**
   ディレイ調整では、ディレイ単位、値、ディレイグループを設定できます。距離モードでは、各スピーカーユニットまでの距離値を設定することディレイ効果を実現できます。
5. **イコライザー設定**
   出力チャンネルのイコライザー設定。周波数、Q 値、ゲイン設定、バイパス EQ、復元 EQ、リセット、P.EQ と G.EQ の切り替えなど。
6. **ミキサー設定**
   Hi.Level、AUX、光/同軸、Bluetooth のミキシング選択と調整が可能で、範囲は 0〜100 です。

仕様

ダイナミックレンジ	≥100dB
S/N 比(RCA)	≥98dB
全高調波歪率	≤0.05%
周波数特性	20Hz～20kHz
入力インピーダンス	ハイレベル：4.7Ω, RCA:：20kΩ
出力インピーダンス	RCA：51Ω
入力電圧範囲(最大)	ハイレベル：28Vpp, RCA：6.5Vpp
出力電圧範囲(最大)	ハイレベル：28Vpp, RCA：7Vpp
定格出力	CH1~CH8：25W
最大出力	CH1~CH8：50W
動作電源	DC 9~16V
スタンバイ電力消費	≤0.1W
リモート入力	ハイレベル(H1+/H1-) または ACC
リモート出力	12V（0.2A）
動作温度	-20~70℃
重量	1.32kg
外形寸法	152.4mm×187mm×44.6mm

機能

入力信号	ハイレベル×8、RCA×2、内蔵 Bluetooth、光/同軸デジタル
出力信号	ハイレベル×8、RCA×10
出力信号ゲイン	Range: Mute, -60.0dB~+6.0dB
出力信号イコライザー	31 バンド EQ： 周波数範囲：20Hz～20kHz、分解能 1Hz Q 値：0.404～28.852 ゲイン：-12.0dB～+12.0dB、分解能 0.1dB
出力信号フィルター	各チャンネルには複数のハイパス/ローパスフィルターが装備されています。 フィルターの種類：Link-Riley、Bessel、Butterworth クロスオーバー周波数：20Hz ~ 20kHz、分解能 1Hz スロープ：OFF、6dB/Oct~ 48dB/Oct
出力位相とディレイ	各チャンネルは位相とディレイを調整できます。 位相：0°/180° ディレイ：0.000~20.000ms、0~692cm、0~273inch
サウンドプリセット	プリセットメモリーを 6 セット保存できます。

トラブルシューティング

本機の電源を入れる前に、接続ケーブルが正常かどうかを確認し、すべてのコネクタが正しく接続されていることを確認してください。

次の場合に障害が発生します。修理に出す前に以下を参照して原因を見つけてください。 → **本機を工場出荷時の設定に戻してください。** → **それでも直らない場合は、ご購入された販売店様かメーカーにご相談ください。**

トラブルシューティング方法：

No.	現象	解決策
1	電源が入らない	1.電源電圧を確認してください 2.起動モードを確認してください
2	音が出ない	1.ミュートになっていないか確認してください 2.入力チャンネルが正しく選択されているか確認してください
3	USB を接続できない	「HID 準拠デバイス」がインストールされているか確認してください