

この度は、ベスタクス TUB-1をお買い求め戴きまして、誠にありがとうございます。
ご使用前に、必ずこの取扱い説明書をお読みの上お取り付けください。

CONGRATULATIONS!

Thank you for purchasing Vestax's TUB-1.

Please read this mount instruction sheet to operate the TUB-1 safely and to enjoy its full spec.

※本製品はPC OS内の標準ドライバを使用します。その為、USB接続をするだけで音声データの入出力が可能になります。
(但し、お持ちのPCの種類によってはご使用頂けない場合もございます。ご了承頂きます様お願い致します。)

※This product uses the OS standard driver to operate and enables sound input/output via USB connection.
(Please be aware that certain computers do not enable operation with TUB-1)

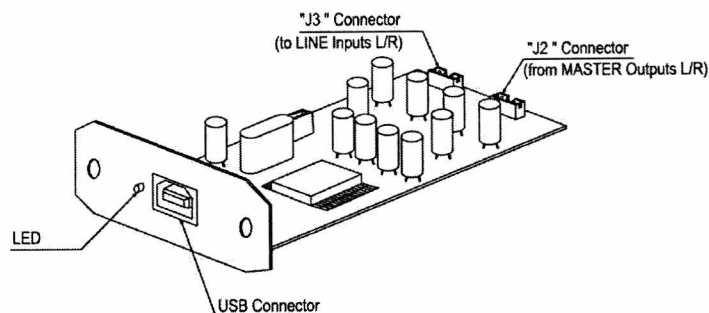
TUB-1 USBボードについて/TUB-1 USB expansion board

TUB-1の回路基板には下図のように3ピンのオーディオ入出力端子(J2, J3)が付いています。

TUB-1のUSB端子に接続した機器側から見てJ2端子はアナログオーディオ入力用で、J3端子はアナログオーディオ出力用の端子となります。

TUB-1ボードの取付パネルにはUSB端子と赤色のLED表示ランプ(直径2mm)が配置されています。(右図参照)

Two 3pin audio input/output connectors (J2,J3) are located on the circuitry board of TUB-1 as in the image below. From looking from a device connected to TUB-1, J2 is for analog audio input and J3 is for audio analog output. A USB terminal and red LED (2mm diameter) is set on the front panel.



主な仕様/Main specifications

USB Version : USB 2 / (Drive Power supply = +5V DC)

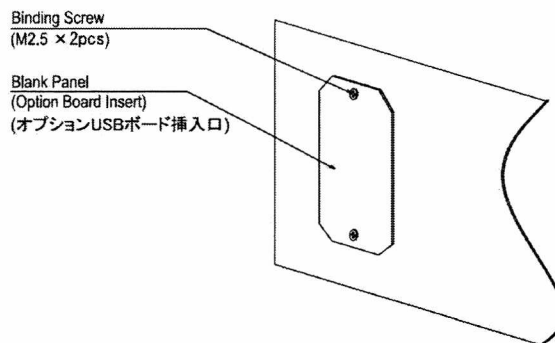
Analog Audio Outputs (J3) : -10dBV (0.3v) / impedance = 100ohm

Analog Audio Inputs (J2) : -10dBV (0.3V) / impedance = 47kohm

取付方法/How to attach

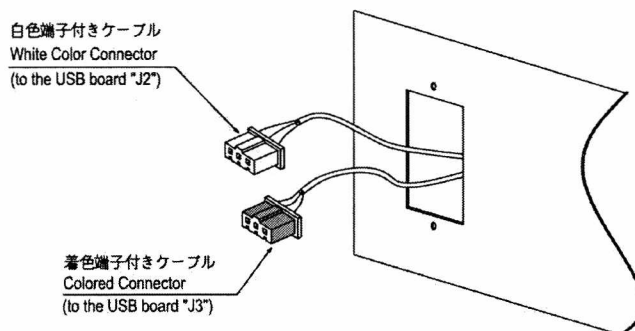
1. TUB-1を取付けることができる機種のパネル面には、取付穴上に縦長の八角形のブランクパネルがビス(M2.5)2本で止めてあります。このビス頭の形状に合ったドライバーを使ってビスを外しブランクパネルを取り除きます。
※取付けの際は取付けるミキサー本体の電源を必ずOFFにしてから作業を行ってください。

1. Unscrew the 2 screws (M2.5) on the octagon blank panel. Please make sure to use a screw driver that matches the screw head.
※Turn the power OFF on the device before attaching TUB-1.



2. 取付穴の内部に3ピンの端子が付いたケーブルが2本用意されていますので、白色の端子をTUB-1のJ2端子に差込み、色が付いた方の端子をJ3に差込みます。尚、各端子には差込方向が決められた方向になるようにガイドがついています。

2. Two cables with 3pin connectors will be found in the device. Connect the white connector to J2; connect the colored connector to J3. Each connector has a guide to connect the cables in the correct direction.



3. J2端子とJ3端子に正しく接続した事が確認できましたら、TUB-1取付穴が縦長になっている機種ではLED表示ランプが上側になるように取付穴に挿入し、先ほど取り外したビス2本で固定します。また、TUB-1取付穴が横長になっている機種の場合は、LED表示ランプが左側になるように取付けてください。

4. 取付が完了したら、動作確認のために任意のUSBケーブルを使用して、任意のオーディオアプリケーションソフトがインストールされたパーソナルコンピュータ等のUSB端子とTUB-1のUSB端子を接続します。TUB-1の赤色LED表示ランプが点灯することを確認します。

5. オーディオアプリケーションソフトを立ち上げてオーディオ信号を入出力してTUB-1を装備した機種との動作を確認して下さい。

3. If the expansion slot is vertical, insert TUB-1 with the LED pointing upward and screw it to the device with the 2 screws. If the expansion slot is horizontal, insert TUB-1 with the LED pointing to the left.

4. Connect an audio application software installed computer to TUB-1 via USB to check operation. Make sure the red LED of TUB-1 lights up.

5. Activate the audio application software, send/receive audio signals and check the operation between the device TUB-1 is attached.

TUB-1の取扱上のご注意/TUB-1 Precautions

TUB-1 USB Boardは精密電子機器です。基板上には高精度の集積回路(LSI)部品を搭載していますので、外部から大きな力を加えたり曲げたりしないで下さい。また水で濡らしたり静電気のために電子部品が破壊する事がありますので取扱には十分にご注意ください。

The TUB-1 USB board is a very delicate electrical device. A High precision IC chip (LSI) is loaded in the circuitry, DO NOT bend it or add external power. Avoid liquids and static electricity for it will cause damage to the electronic parts.