



YAMAHA

Tio1608-D

I/Oラック

2Uサイズに16イン／8アウトを装備。Danteネットワークでコンソールと接続され、低ジッター／低レイテンシーの音声伝送を実現。

●一般仕様

サンプリング周波数	External : 44.1kHz or 48kHz: +4.1667%, +0.1%, -0.1%, -4.0%(±200ppm)
シグナルディレイ	Less than 3ms INPUT to OUTPUT, connect with TF5 and NY64-D using Dante Dante Receive Latency set to 0.25ms(one way), Fs=48kHz
全高調波歪率 ※1	Less than 0.1% +4dBu@20Hz-20kHz into 600Ω, Gain=+66dB, INPUT to OUTPUT Less than 0.05% +4dBu@20Hz-20kHz into 600Ω, Gain=-6dB, INPUT to OUTPUT Fs=44.1kHz, 48kHz
周波数特性	+0.5, -1.5dB 20Hz-20kHz, refer to the nominal output level @1kHz INPUT to OUTPUT, Fs=44.1kHz, 48kHz
ダイナミックレンジ	108dB, INPUT to OUTPUT, Gain=-6dB / 112dB, DA Converter
ハム&ノイズレベル ※2 (20Hz to 20kHz), Rs=150Ω	-128dBu Equivalent input noise, INPUT Gain=+66dB -88dBu Residual output noise, ST master off
クロストーク ※3	-100dB, adjacent INPUT/OUTPUT channels, Input Gain=-6dB
ファンタム電源	+48V
電源電圧	100-240 V, 50 Hz/60 Hz
消費電力	50W
温度範囲	Operating temperature range: 0 - 40°C Storage temperature range: -20 - 60°C
寸法・質量	480(W) × 88(H) × 364(D) mm ・ 5.7 kg
付属品	ゴム脚 x 4

※1 全高調波歪率の測定は80kHz、-18dB/Octのフィルターを使用しています。
 ※2 ハム&ノイズレベルの測定にはA-Weightフィルターを使用しています。
 ※3 クロストークの測定には、22kHz、-30dB/Octのフィルターを用いています。

●アナログ入力規格

端子	ゲイン	入力インピーダンス	ソースインピーダンス	入力レベル			使用コネクタ
				感度 ※1	規定レベル	最大ノンクリップレベル	
INPUT 1-16	+66dB	7.5 kΩ	50-600Ω Mics or 600Ω Lines	-82 dBu (61.6 μV)	-62 dBu (0.616mV)	-42 dBu (6.16mV)	Combo jack (XLR3-31type ※2 or TRS phone ※3)
	-6dB			-10 dBu (245mV)	+10 dBu (2.45V)	+30 dBu (24.5V)	

※1 感度とは全てのレベルコントロールを最大に設定したときに、+4dBuまたは規定レベルを出力する為に必要な入力レベルです。
 ※2 XLR3-31コネクタはバランスタイプ (1=GND、2=HOT、3=COLD) です。
 ※3 TRSコネクタはバランスタイプ (Tip=HOT、Ring=COLD、Sleeve=GND) です。

●アナログ出力規格

端子	出力インピーダンス	負荷インピーダンス	出力レベル		使用コネクタ
			規定レベル	最大ノンクリップレベル	
OUTPUT 1-8	75Ω	600Ω Lines	+4dBu(1.23V)	+24dBu(12.3V)	XLR3-32type ※1

※1 XLR3-32コネクタはバランスタイプ (1=GND、2=HOT、3=COLD) です。

●デジタル入出力規格

端子	フォーマット	データ長	レベル	オーディオ	使用コネクタ
Primary/Secondary	Dante	24bit or 32bit	1000BASE-T	8ch Input/16ch Output @48kHz	etherCON CAT5e

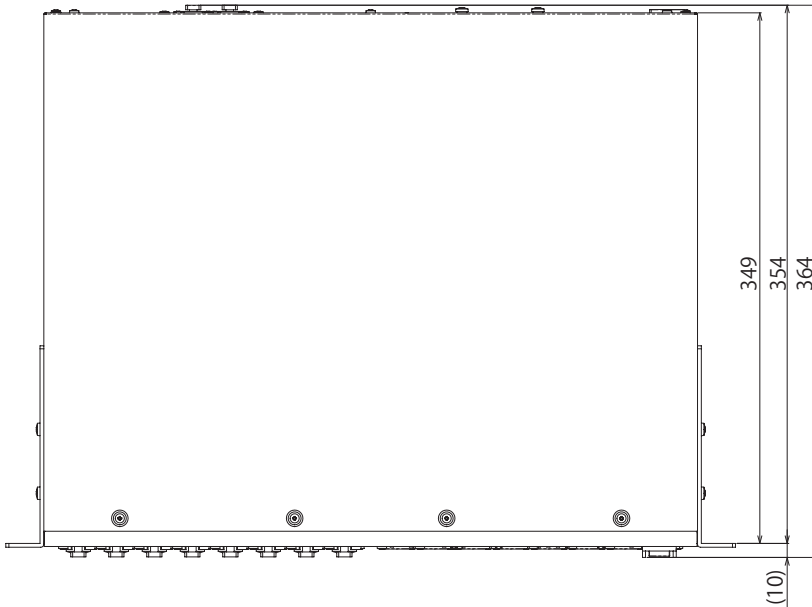


YAMAHA

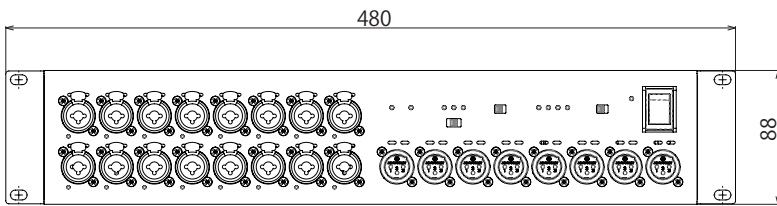
Tio1608-D

I/Oラック

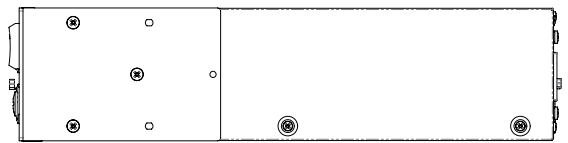
●外観図



上面図



正面図



側面図

SCALE: 1/5

(単位:mm)

初版 2016年3月

Page 2 of 2