



Rio3224-D3

I/Oラック

5Uサイズにアナログ32イン/16アウトおよびAES/EBUアウトを4基装備。
オーディオネットワークDanteとコンソールを接続し、低ジッター/低レイテンシーの音声伝送を実現。
新たにヘッドホン端子とアウトプットでのディレイ機能を搭載。

●一般仕様

サンプリング周波数	External	44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz, +4.1667%, +0.1%, -0.1%, -4.0% (±200 ppm)
シグナルディレイ		Less than 1.7 ms, Rio-D3 INPUT to Rio-D3 OUTPUT connect with DM7 using Dante, Fs=96 kHz. Dante Receive Latency set to 0.25 msec
周波数特性		+0.5, -1.5 dB 20 Hz - 20 kHz, refer to +4 dBu output @1 kHz, input to output, Fs= 48 kHz or 96 kHz
全高調波歪率 *1		Less than 0.05% +4 dBu@20 Hz - 20 kHz, GAIN: -6 dB into 600 Ω, Less than 0.15% +4 dBu@20 Hz - 20 kHz, GAIN: +66 dB into 600 Ω
ハム& ノイズレベル*2	入力換算ノイズ	-128 dBu typ., GAIN: +66 dB
	出力残留ノイズ	-93 dBu, main stereo channel off
ダイナミックレンジ *2		120 dB typ., DA Converter, 115 dB typ., Input to Output, GAIN: -6 dB
クロストーク *3		INPUT: -100 dB, adjacent inputs, GAIN: -6 dB, @1 kHz, OUTPUT: -100 dB, input to output, @1 kHz
寸法 (W × H × D) ・質量		480 × 220 × 370 mm ・ 13.2 kg
消費電力		100W
電源電圧		100-240V, 50/60Hz
温度範囲		動作温度範囲: 0-40°C, 保管温度範囲: -20-60°C
付属品		取扱説明書, 電源コード×2, Open-Source Software License (英語のみ)
その他		NC Value: Fan Speed LOW: NC=20 / HIGH: NC=30 (Measurement position: 1 m from the front of the unit)

*1. 全高調波歪率の測定には80kHz、18dB/Octのフィルターを用いています。 *2. ハム& ノイズレベルとダイナミックレンジの測定にはA特性フィルターを用いています。

*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。

●入出力特性

アナログ入力規格

入力端子	GAIN	入力インピーダンス	ソースインピーダンス	入力レベル			コネクター
				感度*1	規定レベル	最大ノンクリップレベル	
INPUT 1-32	+66 dB	7.5kΩ	50-600Ω Mics & 600Ω Lines	-82 dBu (0.062 mV)	-62 dBu (0.616 mV)	-42 dBu (6.16 mV)	XLR 3-hole chassis (Balanced)*2
	-6 dB			-10 dBu (245 mV)	+10 dBu (2.45 V)	+30 dBu (24.5 V)	

*1. 感度とは、ゲイン最大設定時に+4 dBu (1.23 V) または指定レベルの出力を得るために必要な最小レベルを意味します。(すべてのフェーダーとレベルコントロールを最大に設定)

*2. 1= GND, 2= HOT, 3= COLD * 0dBu= 0.775 Vrms

* +48V DC (ファンタム電源) は個々のソフトウェア制御スイッチを介して[INPUT 1-32] コネクターに供給されます。

アナログ出力規格

出力端子	出力インピーダンス	負荷インピーダンス	最大出力レベルSW*		コネクター
			規定レベル	最大ノンクリップレベル	
OUTPUT 1 - 16	75Ω	600Ω Lines	+4 dBu (1.23mV)	+24 dBu(12.3 mV)	XLR 3-pin chassis (Balanced)*2
PHONES	10Ω	8Ω Lines	60 mW*3	60 mW	TRS PHONE (6.3 mm)
		40Ω Lines	60 mW*4	100 mW	(STEREO PHONE) (Unbalanced)

*1. [OUTPUT +4dBu] 1-16 コネクターは出力レベルを変更できます。お近くのヤマハ代理店にご連絡ください。 *2. 1= GND, 2= HOT, 3= COLD

*3. [PHONES] レベルノブは最大値から12dB下に設定。 *4. [PHONES] レベルノブは最大値から10dB下に設定。 * 0dBu= 0.775 Vrms

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	コネクター
PRIMARY / SECONDARY	Dante	24 bit or 32 bit	1000BASE-T	32ch (Rio3224-D3 to other devices) 26ch (Other devices to Rio3224-D3)	etherCON CAT5e
AES/EBU 1/2, 3/4, 5/6, 7/8	AES/EBU Professional use	24 bit	RS422	2ch Output	XLR 3-pin chassis (Balanced)*1

*1. 1=GND, 2=HOT, 3=COLD

コントロールI/O規格

端子	フォーマット	コネクター
NETWORK	IEEE802.3	1000BASE-T/100BASE-TX RJ-45

接続にはSTPケーブルを使用してください。

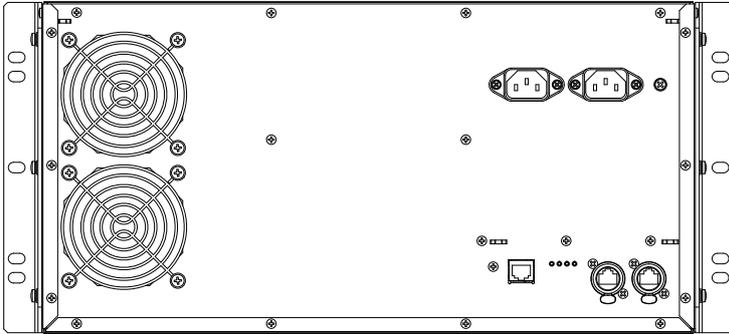


YAMAHA

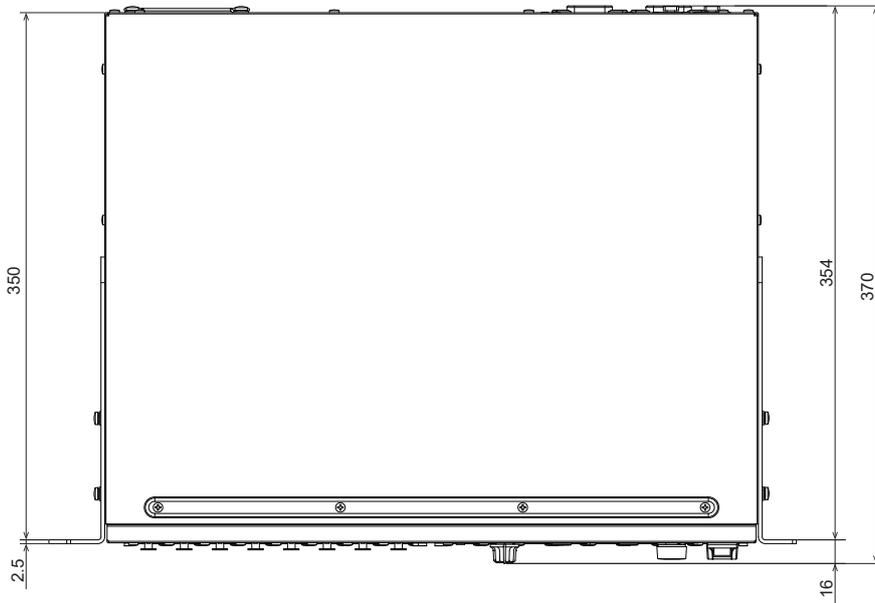
Rio3224-D3

I/Oラック

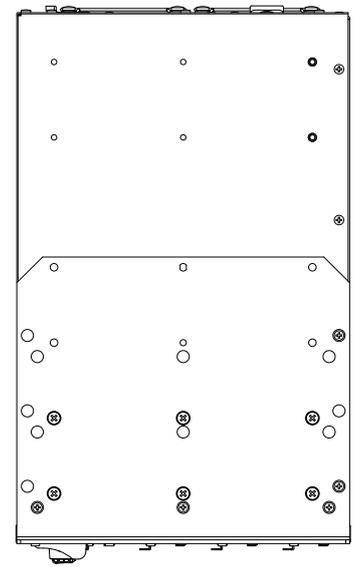
●外観図



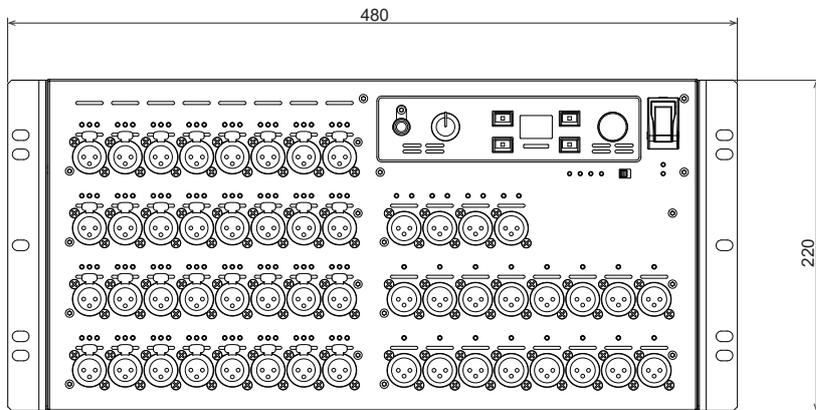
背面図



上面図



右側面図



正面図

SCALE : 1/5

(単位:mm)