

仕様

一般仕様

サンプリング周波数	Internal	44.1kHz 48kHz 88.2kHz 96kHz	
	External	44.1kHz +4.1667%, +0.1%, -0.1%, -4.0%	±200ppm
		48kHz +4.1667%, +0.1%, -0.1%, -4.0%	±200ppm
		88.2kHz +4.1667%, +0.1%, -0.1%, -4.0%	±200ppm
		96kHz +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 CL5 using Dante, Dante Receive Latency set to 0.25ms (one way), Fs=48kHz		
周波数特性	+0.5, -1.5dB 20Hz-20kHz, refer to +4dBu output @1kHz, INPUT to OUTPUT, Fs= 44.1kHz, 48kHz +0.5, -1.5dB 20Hz-40kHz, refer to +4dBu output @1kHz, INPUT to OUTPUT, Fs= 88.2kHz, 96kHz		
全高調波歪率*1	Less than 0.05% 20Hz-20kHz@+4dBu into 600Ω, Fs= 44.1kHz, 48kHz Less than 0.05% 20Hz-40kHz@+4dBu into 600Ω, Fs= 88.2kHz, 96kHz INPUT to OUTPUT, Input Gain= Min.		
ハム & ノイズ*2	-128dBu typ., Equivalent Input Noise, Input Gain= Max. -88dBu Residual output noise, ST master off.		
ダイナミックレンジ	112dB typ., DA Converter, 108dB typ., INPUT to OUTPUT, Input Gain= Min.		
クロストーク @1kHz	-100dB*3, adjacent INPUT/OUTPUT channels, Input Gain= Min.		
寸法 (WxHxD) と質量	Rio3224-D: 480mm x 232mm*4 x 361.5mm, 12.4kg Rio1608-D: 480mm x 144mm*4 x 361.5mm, 8.8kg		
消費電力 (ワット)	Rio3224-D: 120W Rio1608-D: 70W		
電源電圧 (電圧と周波数)	US/Canada: 120V 60Hz Japan: 100V 50/60Hz China: 110-240V 50/60Hz Korea: 220V 60Hz Other: 110-240V 50/60Hz		
動作環境温度	Operating temperature range: 0 - 40°C Storage temperature range: -20 - 60°C		
付属品	Owner's Manual, Power Cord		

*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 & ノイズレベルの測定には A-Weight 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。

*4. ゴム足含む。

アナログ入力

入力端子	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		コネクタ
				規定レベル	最大ノンクリップレベル	
INPUT 1-16	+66dB	7.5kΩ	50-600Ω Mics & 600Ω Lines	-62dBu (0.616mV)	-42dBu (6.16mV)	XLR-3-31 type (Balanced) ^{*1}
	-6dB			+10dBu (2.45V)	+30dBu (24.5V)	
INPUT 17-32 ^{*2}	+66dB	7.5kΩ	50-600Ω Mics & 600Ω Lines	-62dBu (0.616mV)	-42dBu (6.16mV)	XLR-3-31 type (Balanced) ^{*1}
	-6dB			+10dBu (2.45V)	+30dBu (24.5V)	

*1. バランス型 (1= GND, 2= HOT, 3= COLD)

*2. Rio3224-D のみ。

* 0dBu= 0.775 Vrms

* 入力用 AD コンバーターは全て 24bit リニア、128 倍オーバーサンプリングです。

* +48V DC (ファンタム電源) はソフトウェア制御で、それぞれの XLR 入力端子に供給されます。

アナログ出力

出力端子	出力インピーダンス	負荷インピーダンス	レベル選択 SW ^{*1}	出力レベル		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	+24dB (default)	+4dBu (1.23 V)	+24dBu (12.3V)	XLR-3-32 type (Balanced) ^{*2}
			+18dB	-2dBu (616mV)	+18dBu (6.16V)	
OUTPUT 9-16 ^{*3}	75Ω	600Ω Lines	+24dB (default)	+4dBu (1.23 V)	+24dBu (12.3V)	XLR-3-32 type (Balanced) ^{*2}
			+18dB	-2dBu (616mV)	+18dBu (6.16V)	

*1. 最大出力レベルを変更する内部スイッチ

*2. バランス型 (1= GND, 2= HOT, 3= COLD)

*3. Rio3224-D のみ。

* 0dBu= 0.775 Vrms

* 出力用 DA コンバーターは全て 24bit リニア、128 倍オーバーサンプリングです。

デジタル I/O

端子	フォーマット	データ長	レベル	音声	コネクタ
Primary/Secondary	Dante	24bit or 32bit	1000Base-T	32ch (Rio3224-D to other devices) 24ch (Other devices to Rio3224-D) 16ch (Rio1608-D to other devices) 8ch (Other devices to Rio1608-D)	EtherCON Cat5e

デジタル出力

端子	フォーマット	データ長	レベル	コネクタ
AES/EBU OUT 1-4 ^{*1}	AES/EBU	AES/EBU Professional use ^{*1}	24bit	RS422 XLR-3-32 type (Balanced) ^{*2}

*1. Rio3224-D のみ。

*2. バランス型 (1= GND, 2= HOT, 3= COLD)