

洗練された
オーディオパフォーマンスへと導く
サウンドクリエイターの
新たなデバイス



DIGICO
32bit

AW-296-00135-A

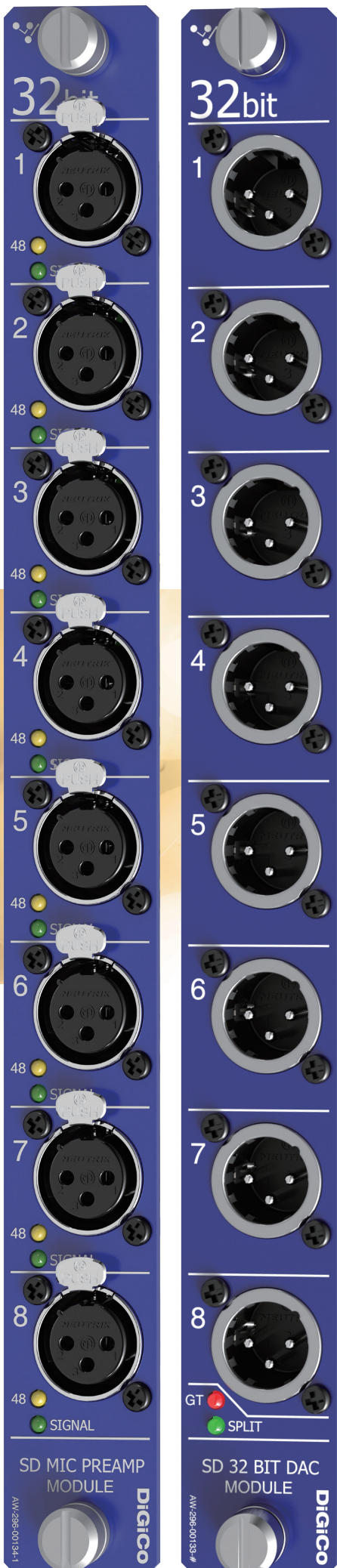
SD-Rack シリーズ用

32bit AD コンバーター搭載マイクプリアンプカード

MOD-SDR-ADC32B

32bit DA コンバーター搭載アウトプットカード

MOD-SDR-DAC32B



AD コンバーター搭載
32bit



32bit AD コンバーター搭載マイクプリアンプカード

MOD-SDR-ADC32B

各チャンネルに 32 ビットの高分解能の AD コンバーターを 2 基搭載。
ハイビットレートでの変換で、原音本来のサウンドを再現。

- 1 枚で 8 チャンネルを入力できる、SD-Rack シリーズ用のマイクプリアンプカード。
- 各チャンネルに 32 ビットという高分解能の AD コンバーターを 2 基搭載。
- AD 変換は $73 \mu s$ という驚異的なスピードを実現。20Hz ~ 22kHz 間の位相のずれを生じません。
- 24bit が通常のデジタルオーディオに比べ、8 ビットのレート差。原音本来の姿を再現。明瞭度が高く、クリアでダイナミックなサウンドが際立ちます。
- 123dBa という広大なダイナミックレンジは、音圧の高い楽器にも対応可能。
- ノイズ対策も万全。入力からコンバーターまでの経路は完全に分化し、アナログ段は完全にシールド化。
- 128dB EIN を実現する超低ノイズのリニア電源を使用。12dB もの高調波を改善しつつ全高調波歪 (THD+N) は 0.002%以下*という高性能。周波数レスポンスは 20Hz ~ 44.5kHz ± 0.1 dB のクラス最高レベル。*20Hz ~ 22kHz
- 耐久性のあるメタルを使用した XLR コネクターを採用。チャンネルごとに、シグナルと +48V ファンタム電源の LED インジケーターを搭載。
- 音声経路にはニチコンのオーディオ用 "MUSE Series" コンデンサを採用。

	MOD-SDR-ADC32B	他社製品 A	他社製品 B
THD+N% (0dB 1k)	0.002	0.007	0.006
ダイナミックレンジ A-D	123dBa	114dBa	115dBa
ノイズ A-A	-90dBu	-83dBu	-86dBu
ノイズ A-D	-120dBFS	-110dBFS	-110dBFS
EIN (0dB Gain)	128dB	124dB	126dB
A-A 周波数レスポンス	20-20kHz ± 0.15 dB	20-20kHz ± 0.25 dB	20-20kHz ± 0.20 dB
A-D 48k 周波数レスポンス	20-22.5kHz ± 0.1 dB	20-22.5kHz ± 0.1 dB	20-22.5kHz ± 0.1 dB
A-D 96k 周波数レスポンス	20-44.5kHz ± 0.1 dB	20-44.5kHz ± 0.1 dB	20-44.5kHz ± 0.1 dB
CMR @ 1kHz	77dB	73dB	63dB

DA コンバーター搭載
32bit



32bit DA コンバーター搭載アウトプットカード

MOD-SDR-DAC32B

出力側の DA コンバーターにも 32 ビットのハイビットレート。
パワーアンプの性能を引き出す、深みと奥行きを実感できるサウンド。

- 1 枚で 8 チャンネルを搭載した、SD-Rack シリーズ用のアナログ出力カード。
- 各チャンネルに 32 ビットという高分解能の DA コンバーターを搭載。
- DA 変換は 104 μ s という圧倒的なスピードを実現。20Hz ~ 22kHz 間の位相のずれを生じません。
- 24bit が通常のデジタルオーディオに比べ、8 ビットのレート差。音のひとつひとつがより鮮明になり、深みと奥行きを実感。パワーアンプの性能を引き出します。
- アナログ段は完全にシールド化。超低ノイズのリニア電源を使用し、-100dBA という沈黙に近いほどの低ノイズを実現。
- 全高調波歪 (THD+N) は 0.0008%以下*という驚異的な高性能。周波数レスポンスは 20Hz ~ 44.5kHz \pm 0.1dB のクラス最高レベル。*20Hz ~ 22kHz
- 不要な振動を除去する革新的な「コンデンサダンプ」を搭載。ノイズを発生させる要素を除去。
- ノイズ対策が厳しく要求される環境にも対応できるよう改善を施した XLR コネクタ採用。DiGiCo 独自のゲイントラッキングとスプリット機能の ON/OFF を表示する LED インジケータを搭載。
- 音声経路にはニチコンのオーディオ用 “MUSE Series” コンデンサを採用。

	MOD-SDR-DAC32B	他社製品 A	他社製品 B
最大出力レベル	24dBu	24dBu	24dBu
レイテンシー @ 96kHz(Rack I/O A-A)	0.89ms	<1.7ms	1.33ms
THD+N%(0dBFS 1K)	0.0008(-102dB)	0.005(-86dB)	0.002(-92dB)
ダイナミックレンジ D-A	120dBu	112dBu	113dBu
AVG ノイズ D-A (20k AES17)	-98dBu	-88dBu	-91dBu
A-A 周波数レスポンス	20-20kHz \pm 0.15dB	20-20kHz \pm 0.5dB	20-20kHz \pm 0.35dB
クロストーク	-120dB	-100dB	-100dB
公称インピーダンス	600 Ω	600 Ω	600 Ω
出カインピーダンス	50 Ω	75 Ω	50 Ω

SD-Rack シリーズ

MOD-SDR-ADC32B と MOD-SDR-DAC32B は、デジタルミキシングコンソール SD-Series の入出力ラック “SD-Rack Series (SD-Rack、SD-MINI Rack、SD-NANO Rack)” のスロットに挿入して使用します。

I/O ラック

SD-Rack

10U

SD-Rack：オプティカル未装着。MADI。
SD-Rack-HMA：オプティカル対応。HMA 端子。
SD-Rack-NC：オプティカル対応。OpticalCon 端子。
SD-Rack-ST：オプティカル対応。ST 端子。

- ホットスワップが可能な電源を 2 つ標準で装備。
- 入出力各 7 スロット分のカードを挿入し、最大 56in + 56out を自由に構築。
- コンソールへは、2G オプティカルか Main/Aux の 2 つの MADI で接続。
- 2 × 5m BNC 同軸ケーブル、2 × 100m BNC 同軸ケーブル付属。
- W483 × H444 × D371mm、33kg
- 消費電力：300W（ピーク時）



I/O ラック

SD-MINI Rack

4U

SD-MINI Rack オプティカル未装着。MADI。
SD-MINI Rack-HMA オプティカル対応。HMA 端子。
SD-MINI Rack-NC オプティカル対応。OpticalCon 端子。
SD-MINI Rack-ST オプティカル対応。ST 端子。

- 予備電源を標準で装備。突発的な電源の不具合にも対応可能。
- 最大 32ch を自由に構築可能な 4 スロット搭載。
- コンソールへは、2G オプティカルか Main/Aux の 2 つの MADI で接続。
- 2 × 5m BNC 同軸ケーブル付属。
- W483 × H177 × D409mm、14.8kg
- 消費電力：300W（ピーク時）



I/O ラック

SD-NANO Rack

2U

SD-NANO Rack-HMA オプティカル対応。HMA 端子。
SD-NANO Rack-NC オプティカル対応。OpticalCon 端子。
SD-NANO Rack-ST オプティカル対応。ST 端子。

- 予備電源を標準で装備。突発的な電源の不具合にも対応可能。
- 最大 16ch を自由に構築可能な 2 スロット搭載。
- コンソールへは、2G オプティカルで接続。
- W483 × H88 × D443mm、10.7kg
- 消費電力：300W（ピーク時）



ヒビノインターサウンド株式会社
〒108-0075 東京都港区港南3-5-12
TEL: 03-5783-3880 FAX: 03-5783-3881
E-mail: info@hibino-intersound.co.jp

- 商品を安全にお使いいただくために、設置・運用には十分な安全対策を行ってください。
- 価格には、配送や設置、使用済み機器の引き取りに掛かる費用は含まれておりません。
- 商品写真は、実際の商品と一部異なる場合があります。
- 掲載内容は発行時のもので、予告なく変更されることがあります。変更により発生したいかなる損害に対しても、弊社は責任を負いかねます。
- 記載されている商品名、会社名等は各社の登録商標、または商標です。

<http://www.hibino-intersound.co.jp/>