



DME4io-C

デジタルミキシングエンジンサテライト

CobraNetに対応し、フレキシブルにシステム構築できるDSP搭載の4マイク/ライン入力、4アナログ出力ユニット

●一般仕様

シーンメモリー数	999
シグナルディレイ	2.12ms@96kHz (CobraNet Latency=1.33ms) 3.45ms@96kHz (CobraNet Latency=2.67ms) 6.12ms@96kHz (CobraNet Latency=5.33ms) (From Analog Input to Analog Output through CobraNet)
ファンタム電源	+48V
電源電圧	AC100V・50/60Hz
消費電力	40W
温度範囲	動作温度 +5 ~ +40° C 保管温度 -20 ~ +60° C
寸法 (W x H x D)	480 x 44 x 361mm, 1U
質量	4.4kg
付属品	16 pin mini Euroblock Plug x 1, 3 pin Euroblock Plug x 8, ゴム脚 x 4, 電源コード (2.5m), 取扱説明書, 保証書

●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
				規定レベル	最大ノックリップレベル	
CH INPUT 1 - 4	-60dB	3k Ω	50 - 600 Ω Mics & 600 Ω Lines	-60dBu (0.775mV)	-40dBu (7.75mV)	Euroblock (Balanced) (5.08mm pitch)
	+10dB			+10dBu (2.45V)	+30dBu (24.5V)	

※ 0dBu = 0.775 Vrms.

※ 入力用ADコンバーターはすべて24bitリニア、128倍オーバーサンプリング (48kHz時)、64倍オーバーサンプリング (96kHz時) です。

※ +48V DC (ファンタム電源) はソフトウェア制御でCHインプット1-8 に供給されます。

アナログ出力規格

出力端子	ソースインピーダンス	負荷インピーダンス	出力レベル		コネクター
			規定レベル	最大ノックリップレベル	
CH OUTPUT 1 - 4	75 Ω	600 Ω Lines	+4dBu (1.23V)	+24dBu (12.28V)	Euroblock (Balanced) (5.08mm pitch)

※ 0dBu = 0.775 Vrms.

※ 出力用DAコンバーターはすべて24bitリニア、128倍オーバーサンプリング (48kHz時)、64倍オーバーサンプリング (96kHz時) 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	コネクター
CobraNet	CobraNet	16/20/24bit	100Base-TX	RJ-45 x 2 ^{*1}

*1. PRIMARY, SECONDARY

*2. Double Channel format and Single format are supported at 96kHz.

コントロール入出力規格

端子	フォーマット	レベル	コネクター
GPI	IN	0-5V	EUROBLOCK ^{*1} (3.5mm pitch)
	OUT	TTL	
	+V	5V	
Ethernet	IEEE802.3	10Base-T/100Base-TX	RJ-45
USB	USB 1.1 Function	—	Type B
REMOTE	RS-232C/RS-422	RS-232C/RS-422	D-SUB 9P (Male)

*1. Inputs: 8 channels, Outputs: 4 channels

Outputs: I_{max}/pin = 16mA

Outputs: V_H = 2.5V(min.), V_L = 0.6V(max.)



DME4io-C

デジタルミキシングエンジンサテライト

●電気特性 2台のDME4io-Cを用いCobraNet経由で測定、シグナルジェネレーターの出力インピーダンスは150Ω

周波数特性		fs=48kHz@20Hz-20kHz, reference to the nominal output level @1kHz fs=96kHz@20Hz-40kHz, reference to the nominal output level @1kHz					
Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
INPUT 1-4	OUTPUT 1-4	600Ω	input level: -60dBu, GAIN: -60dB	-1.5	0.0	0.5	dB
			input level: +10dBu, GAIN: +10dB	-1.5	0.0	0.5	dB

ゲイン偏差		@1kHz					
Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
INPUT 1-4	OUTPUT 1-4	600Ω	input level: -60dBu, GAIN: -60dB	-2.0	0	2.0	dB
			input level: +10dBu, GAIN: +10dB	-2.0	0	2.0	dB

全高調波歪率		fs=48kHz or 96kHz					
Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
INPUT 1-4	OUTPUT 1-8	600Ω	+4dBu@20Hz-20kHz (fs=48kHz), 20Hz-40kHz (fs=96kHz), GAIN: -60dB			0.1	%
			+4dBu@20Hz-20kHz (fs=48kHz), 20Hz-40kHz (fs=96kHz), GAIN: +10dB			0.05	%
			+22dBu@1kHz, GAIN: +10dB (fs=48kHz)			0.015	%
			+22dBu@1kHz, GAIN: +10dB (fs=96kHz)			0.007	%

全高調波歪率の測定は80kHz, 18dB/Octのフィルターを用いています。

ハム&ノイズ		fs=48kHz or 96kHz, EIN=Equivalent Input Noise (入力換算ノイズ)					
Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
INPUT 1-4	OUTPUT 1-4	600Ω	Rs=150Ω, GAIN: -60dB All input & output level controls: 0dB		-128 EIN	-127 EIN	dBu
			Rs=150Ω, GAIN: +10dB All input & output level controls: 0dB		-64		dBu
			Rs=150Ω, GAIN: +10dB All input & output level controls: 0dB		-82	-79	dBu

ハム&ノイズレベルの測定には20kHz, ∞dB/Octに相当する、12.7kHz, 6dB/Octのフィルターを用いています。

ダイナミックレンジ		fs=48kHz or 96kHz					
Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
INPUT 1-4	OUTPUT 1-4	600Ω	GAIN = +10dB		106		dB

ダイナミックレンジの測定には20kHz, ∞dB/Octに相当する、12.7kHz, 6dB/Octのフィルターを用いています。

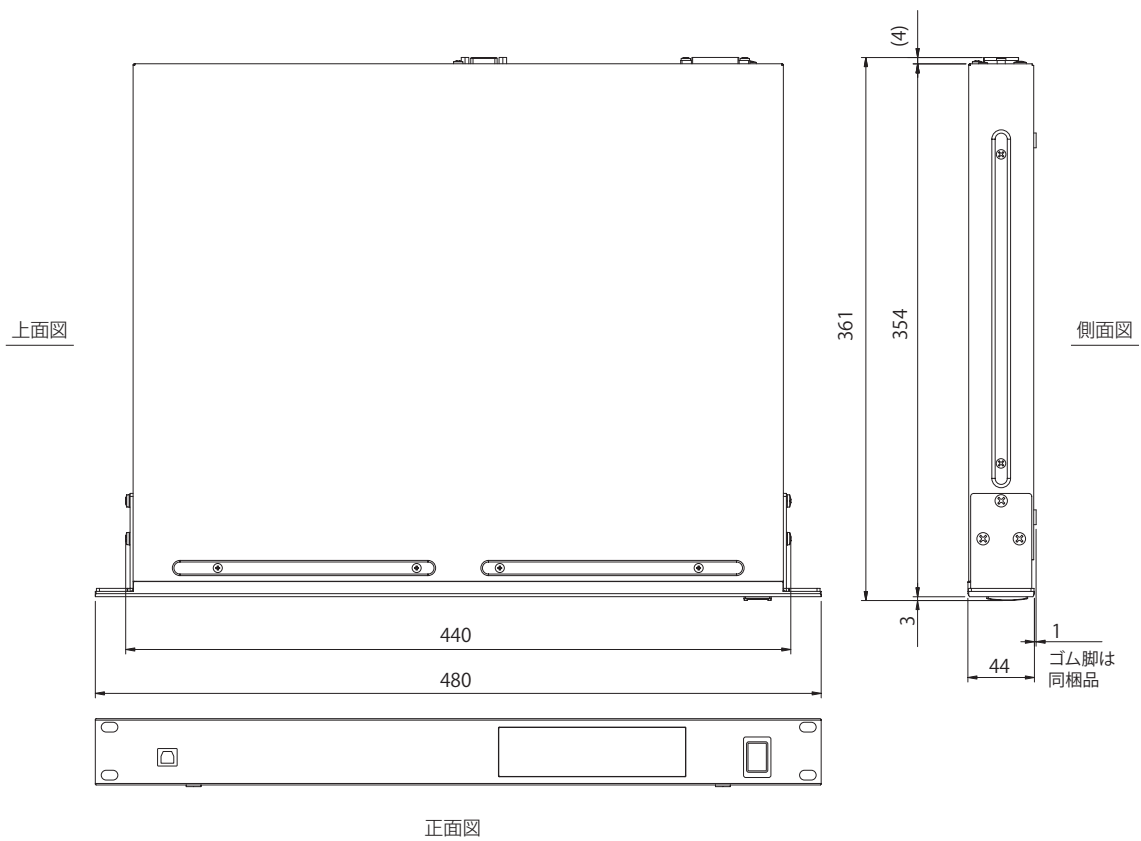
クロストーク		@1kHz reference to the level of output N					
From/To	To/From	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units	
INPUT N	OUTPUT (N-1) or (N+1)	N = 1-4, GAIN: +10dB			-80	dB	

最大電圧ゲイン		@1kHz					
Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
INPUT 1-4	OUTPUT 1-4	600Ω	GAIN = -60dB		64		dB

LED Level Meter							
Metering Point		Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units	
INPUT 1-4		PEAK red LED: ON		-3		dBFS	
OUTPUT 1-4		SIGNAL green LED: ON		-40		dBFS	

サンプリング周波数

Parameter	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
Frequency Accuracy	selected as a conductor	47.9982 -37ppm (48k)	48	48.0018 +37ppm (48k)	kHz
		95.9964 -37ppm (96k)	96	96.0036 +37ppm (96k)	kHz
Frequency Range	selected as a performer	47.9976 -50ppm (48k)		48.0024 +50ppm (48k)	kHz
		95.9952 -50ppm (96k)		96.0048 +50ppm (96k)	kHz

外観図


SCALE: 1/5

(単位: mm)