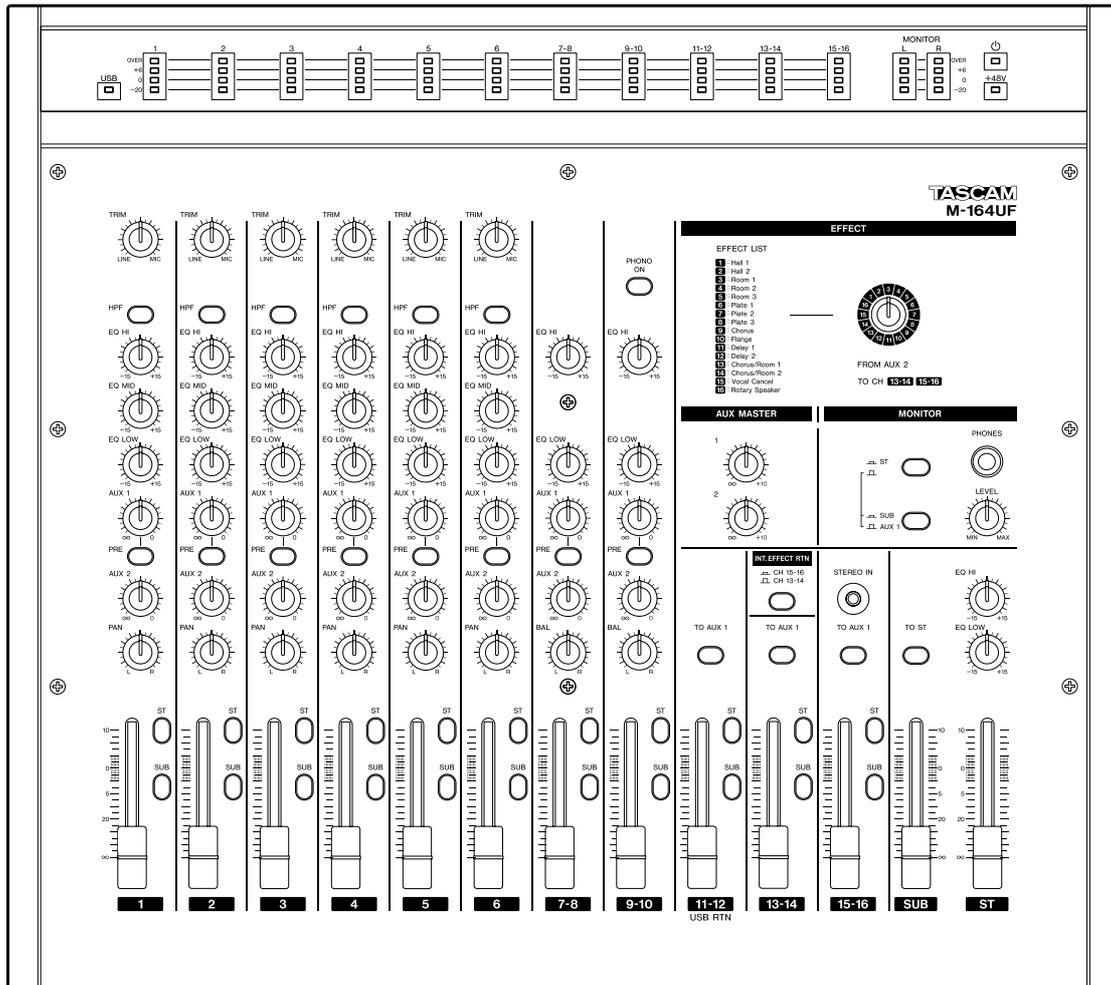
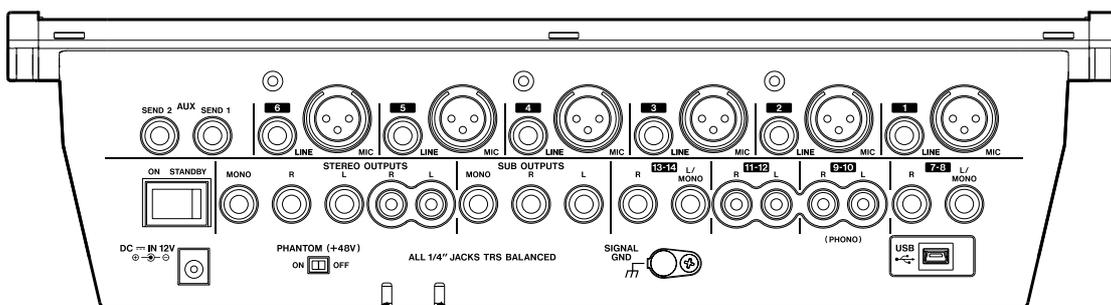


仕様書
M-164UF
アナログミキサー

2009.06.23.



フロントパネル



リアパネル

1. 概要

M-164UF はコンパクトで軽量な 16 チャンネルアナログミキサーです。24bit/96kHz 対応、16 チャンネル入力/ステレオ出力の USB オーディオインターフェイス搭載しているため、ホームスタジオやライブでのマルチトラックレコーディングに最適です。またイベントPAなどで、パソコンのアプリケーションによる再生システムをUSBケーブル1本でセットアップ可能。オンボードデジタルエフェクターを活用すると、リバーブなどのエフェクト音をシンプルな操作でミキシング可能です。音楽制作ソフトウェア Cubase LE4 をバンドル。

2. 主な特長

ミキサー総合

- 16 入力(6 モノラル + 5 ステレオ)
- 4 バス出力(ステレオバス + サブバス)
- 2 AUX 出力
- 全入力チャンネルおよびステレオバス出力、サブバス出力にフェーダーを装備
- 入力レベルおよびモニターレベルを監視できるメーターブリッジ装備
- 高品位ヘッドアンプおよびミックス回路
- ステレオ出力/サブ出力/AUX 1 出力のヘッドホン・モニターが可能
- AC アダプターのコードが抜けないように固定するコードホルダー装備

6 マイク/ライン入力(モノラルフェーダー)

- ファントム電源対応 XLR および TRS バランス入力
- 3 バンド EQ
- 2 系統の AUX
- AUX 1 はプリフェーダー/ポストフェーダー切り替え可能
- HPF(ハイパスフィルター)装備
- ステレオバス、サブバスへのアサインスイッチ装備

5 ステレオ入力(ステレオフィーダー)

- 様々なステレオソース入力に対応
- TRS バランス(CH 7-8、CH 13-14)
- RCA アンバランス入力(CH 9-10、CH 11-12)
- ステレオミニホン入力をトップパネルに装備(CH 15-16)
- アナログターンテーブル入力に対応(CH 9-10)
- CH 7-8、CH 13-14 は L のみ接続でモノラル入力に対応
- 2 バンド EQ(CH 7-10)
- 2 系統の AUX(CH 7-10)、1 系統の AUX(CH 11-16)
- CH 7-10 の AUX 1 はプリフェーダー/ポストフェーダー切り替え可能
- CH 11-16 の AUX はポストフェーダー・スイッチ
- ステレオバス、サブバスへのアサインスイッチ装備

ステレオ出力(ステレオフィーダー)

- TRS バランスおよび RCA アンバランス出力
- モノラル出力(TRS 擬似バランス)
- ステレオ出力全体の音質調整が可能な 2 バンド EQ 装備

サブ出力(ステレオフィーダー)

- TRS 擬似バランス出力
- モノラル出力(TRS 擬似バランス)
- サブミックスをステレオバスへ送ることが可能

オンボードデジタルエフェクター

- 16 プリセットのデジタルエフェクター
- エフェクトプリセットはロータリースイッチで簡単に切り替え
- エフェクトリターン・チャンネルは CH13-14 または CH15-16

USB オーディオインターフェイス

- USB2.0 インターフェイス
- 24bit/96kHz 対応
- コンピュータへの 16 入力(CH1-10 + AUX SEND 1-2 + ST BUS + SUB BUS)
- コンピュータからの 2 出力
- コンピュータへの入力に EQ やフェーダー、HPF の設定が反映
- コンピュータからの出力は CH11-12 にリターンされるので他の信号とミックス可能
- Windows XP、Windows Vista 対応(WDM、ASIO、GSIF2)
- Mac OS X(10.4.11 以上、10.5.6 以上) 対応(Core Audio)
- Cubase LE4 バンドル

3. 定格・性能

[定格]

1-6 MIC 入力	バランス、XLR-3-31 バランス(1:GND、2:HOT、3:COLD)
入力インピーダンス	2.4k Ω
規定入力レベル	-58dBu (TRIM つまみ最大時) -12dBu (TRIM つまみ最小時)
最大入力レベル	+10dBu (TRIM つまみ最小時)
1-6 LINE 入力	バランス、TRS ホンジヤック(チップ:HOT、リング:COLD、スリーブ:GND)
入力インピーダンス	22k Ω
規定入力レベル	-38dBu (TRIM つまみ最大時) +8dBu (TRIM つまみ最小時)
最大入力レベル	+30dBu (TRIM つまみ最小時)
7-8、13-14 入力	バランス、TRS ホンジヤック(チップ:HOT、リング:COLD、スリーブ:GND)
入力インピーダンス	10k Ω
規定入力レベル	+4dBu
最大入力レベル	+22dBu
9-10 入力	アンバランス、RCA ピンジャック
入力インピーダンス	47k Ω (PHONO OFF 時) 47k Ω (PHONO ON 時)
規定入力レベル	-10dBV (PHONO OFF 時) -54dBV (PHONO ON 時)
最大入力レベル	+11dBV
11-12 入力	アンバランス、RCA ピンジャック
入力インピーダンス	10k Ω
規定入力レベル	-10dBV
最大入力レベル	+11dBV
15-16 入力	ステレオミニホンジヤック(チップ:L、リング:R、スリーブ:GND)
入力インピーダンス	10k Ω
規定入力レベル	-10dBV
最大入力レベル	+11dBV
STEREO OUTPUTS(L, R)	バランス、TRS(チップ:HOT、リング:COLD、スリーブ:GND)
出力インピーダンス	100 Ω
規定出力レベル	+4dBu
最大出力レベル	+24dBu
STEREO OUTPUTS(L, R)	アンバランス、RCA ピンジャック
出力インピーダンス	100 Ω
規定出力レベル	-10dBV
最大出力レベル	+6dBV

STEREO OUTPUTS (MONO)	擬似バランス、TRS (チップ: HOT、リング: COLD、スリーブ: GND)
出力インピーダンス	100 Ω
規定出力レベル	-2dBu
最大出力レベル	+20dBu
SUB OUTPUTS (L, R)	擬似バランス、TRS (チップ: HOT、リング: COLD、スリーブ: GND)
出力インピーダンス	150 Ω
規定出力レベル	+4dBu
最大出力レベル	+20dBu
SUB OUTPUTS (MONO)	擬似バランス、TRS (チップ: HOT、リング: COLD、スリーブ: GND)
出力インピーダンス	150 Ω
規定出力レベル	-2dBu
最大出力レベル	+20dBu
AUX SEND (1, 2)	擬似バランス、TRS (チップ: HOT、リング: COLD、スリーブ: GND)
出力インピーダンス	150 Ω
規定出力レベル	+4dBu
最大出力レベル	+20dBu
PHONES	ステレオ標準ホンジャック (チップ: L、リング: R、スリーブ: GND)
最大出力	45mW + 45mW (32 Ω 負荷)
EQ	
1-6 入力	
HI	シェルビング、12kHz、±15dB
MID	ピーキング、2.5kHz、±15dB
LOW	シェルビング、100Hz、±15dB
7-10 入力	
HI	シェルビング、12kHz、±15dB
LOW	シェルビング、100Hz、±15dB
HPF	80Hz、-12dB/oct
M-164UF オーディオインターフェイス	
Windows	
対応 OS	Windows XP SP3 (32 ビット)、Windows Vista SP1 (32 ビット) Windows XP SP2 (64 ビット)、Windows Vista SP1 (64 ビット)
ドライバ	WDM、ASIO、GSIF2
USB インターフェイス	USB2.0
Macintosh	
対応 OS	Mac OS X (10.4.11 以上、10.5.6 以上)
ドライバ	Core Audio
USB インターフェイス	USB2.0
電源	AC アダプター (PS-1225L)
消費電力	25W
外形寸法	390 (幅) × 112 (高さ) × 344.5 (奥行き) mm
質量	3.5kg
[性能]	
周波数特性	20Hz～20kHz、+1/-3dB (MIC 入力 - 全出力、TRIM つまみ最大時)
歪率	0.01%以下 (MIC 入力 - STEREO OUTPUTS、20Hz～20kHz、TRIM つまみ最小時)
ノイズレベル	-60dBu 以下 (1 マイク入力、TRIM つまみ最大時) -52dBu 以下 (6 マイク入力、TRIM つまみ最大時)
クロストーク	80dB 以上 (1kHz)

[US-164UF オーディオインターフェイス動作条件]

Windows

OS	Windows XP SP3 (32 ビット)、Windows Vista SP1 (32 ビット) Windows XP SP2 (64 ビット)、Windows Vista SP1 (64 ビット)
CPU	Pentium 4 1.4GHz 以上、ADM Athlon 1.4GHz 以上
メモリ	512MB 以上 (Windows XP 32 ビット、Windows Vista 32 ビット) 1GB 以上 (Windows XP 64 ビット、Windows Vista 64 ビット)
USB ポート	USB2.0

Macintosh

OS	Mac OS X (10.4.11 以上、10.5.6 以上)
CPU	Power PC G4 1GHz 以上、Core Solo 1.5GHz 以上
メモリ	512MB 以上
USB ポート	USB2.0

※USB1.1 では動作しません。

※上記条件を満たす標準的なパソコンで動作確認を行っていますが、上記条件を満たすパソコンすべての場合の動作を保証するものではありません。同一条件下であっても、パソコン固有の設計仕様や使用環境の違いにより処理能力が異なります。

[外形寸法図]

