MUTEC(ミューテック)

本社所在国:ドイツ



MUTEC社はドイツ、ベルリンで1989年に設立された、デジタルシグナル・プロセッサーの新興メーカーです。 2004年には最高水準のクロック精度、優れた低ジッター性能を誇るマスタークロック/ビデオシンク・ジェネレーター "iCLOCK"を発表。 高い性能と信頼性は世界中の放送局、レコーディングスタジオ、SRカンパニーから好評を得ています。

iCLOCK/iCLOCKdp

MC-3.2

マスタークロック・ジェネレーター/ディストリビューター ··· P.269 MC-3+

USBデジタルオーディオ・フォーマットコンバーター P.269 MC-1.2

フォーマット/サンプリングレート·コンバーター ······ P.270

MC-4

MC-8

MC-8.1

MC-6

ワードクロック・ディストリビューター/コンバーター P.271 MC-7









PMC



マスタークロック/ビデオシンク・ジェネレーター

iCLOCK

10

372,600円 (本体価格345,000円)

マスタークロック/ビデオシンク・ジェネレーター

iCLOCKdp(予備電源搭載モデル) (1U) 491,400円 (本体価格455,000円)

優れたクロック精度を実現した クロック・ジェネレーターの最高峰。

- MUTECのテクノロジーを凝縮したマスタークロック/ビデ オシンク・ジェネレーターのフラッグシップモデル。8.0kHz ~24.576MHz(Super Clock対応)のワードクロックの同 期、生成を行え、ビデオシンク、DSDクロックなど多様な信 号に対応。
- NTSCまたはPALビデオシンクを同時に生成可能。NTSC ビデオシンクは三値シンクにも対応。
- 最大3つの異なる外部クロックの検出、及び検出したクロッ クのロックが可能。
- 外部から入力されたクロックが不用意に途切れた場合にも 自動的に次のリファレンス入力に同期を切り替えるシークエ ンス同期など安定したクロック出力を実現する各種リダンダ ント機能を搭載。
- 出力は1ペアごとに異なる周波数のクロックを出力可能。
- ビデオシンク出力の能力を拡張し、各出力を個別に駆動する ビデオシンク設定モジュールをオプションで用意。
- 電源を二重化したiCLOCKdpも用意。





iCLOCK リアパネル



iCLOCKdp リアパネル

■ 外部リファレンス入力

SD (NTSC、PAL/SECAM)、HDビデオシンク ワードクロック……8.0kHz~24.576MHz (Super Clock対応) AES/EBU3、11、id、S/PDIF…32.0kHz~24.576MHz (Super Clock対応) DSDクロック······ DSD64、DSD128、DXD GPS-----1.0/2.5/5.0/10.0MHz

■ ワードクロック/ ビデオシンク出力 SD (NTSC、PAL)、BB、コンポジット・シンク ワードクロック······8.0kHz~24.576MHz (Super Clock対応) AES/EBU11、S/PDIF······16.0kHz~192.0kHz DSDクロック DSD64、DSD128 DXDフィルム/ビデオフレーム

什 様 iCLOCK/iCLOCKdp

BNC	端子: BNC(メス)×2 インビーダンス: 75Ω
AES/EBU3、11	端子:XLR(メス)×1 インビーダンス:110Ω
ビデオシンク	端子: BNC(メス)×4 インビーダンス: 75Ω
ワードクロック	端子:BNC(メス)×8 インビーダンス:75Ω 出カレベル:2.5V @75Ω
AES/EBU11	端子:XLR(オス)×4 インビーダンス:110Ω
S/PDIF	端子:コアキシャル×2 インビーダンス:75Ω
形式	TCXO
クロックジッター	6ps以下(p-p)、1ps以下(RMS) ±0.1ppm以下
AC100V,50/60Hz,20W	
483×45×203mm (iCLOCK) 483×45×243mm (iCLOCKdp)	
3.0kg(iCLOCK)、3.1kg(iCLOCKdp)	
	AES/EBU3、11 ビデオシンク ワードクロック AES/EBU11 S/PDIF 形式 クロックジッター クロック列度 AC100V、50/6 483×45×203r

※突起物除く

■オプション

■P/NVSG-02 118.800円(本体価格110,000円)

ム出力モジュ ■iC-Alarm GPI 72.036円(本体価格66,700円) ドクロック出力(4系統)増設モジュール

■iC-WC04 94.500円(本体価格87,500円)

マスタークロック/ビデオシンク・ジェネレーター

MC-3.2

ハーフラック

240,840円 (本体価格223,000円)





MC-3.2 リアパネル

マスタークロックとビデオシンク・ジェネレーターを 備えたコンパクトモデル。

- 本体で生成したクロック信号、ビデオシンク信号を出力する マスタークロック/ビデオシンク・ジェネレーター。マスターク ロックに加えて、SD/HDビデオシンクを出力可能。
- フラッグシップモデルiCLOCKの回路構成を基に設計 された優れたクロック精度と、極めて低いジッター性能を 獲得。
- 最大12系統のワードクロック出力、2系統のSDビデオシン ク出力を搭載。加えてMC-3.2は2系統のHDビデオシンク 出力を装備。
- ワードクロック出力は32.0kHz~12.288MHzのワードク ロック出力に対応し、Super Clock対応機器など多様な外 部機器へのクロック同期が可能。

■オプション

■MW-02/19 12,960円(本体価格12,000円) ■MW-05/19 6,804円(本体価格6,300円) . 1台を1Uにラック

■ ワードクロック/ビデオシンク出力

ワードクロック ----------32.0kHz~12.288MHz (Super Clock対応) AES/EBU11、S/PDIF·······32.0kHz~192.0kHz

SD(NTSC、PAL) ビデオシンク BB、コンポジット・シンク、NTSCカラーバー HDビデオシンク

什 様 MC-3.2

II 13K 1410-0.2		
出力	SDビデオシンク	端子: BNC(メス)×2 インビーダンス: 75Ω
	HDビデオシンク	端子: BNC(メス)×2 インビーダンス: 75Ω
	ワードクロック	端子:BNC (メス) ×8 インビーダンス:22Ω 出力レベル:3.5V @75Ω
	AES/EBU11	端子: XLR(オス)×2 インビーダンス: 110Ω
	S/PDIF (OP)	端子: TOSLINK×1
	S/PDIF(CO)	端子:コアキシャル×1 インピーダンス:75Ω
オシレーター	形式	TCXO
	クロックジッター クロック精度	10ps以下(RMS) ±0.5ppm以下
電源	AC100V、50/60Hz、10W	
寸法(W×H×D)※	198×45×159mm	
質量	0.8kg	

※突起物除く

156,600円 (本体価格145,000円)

マスタークロック・ジェネレーター/ディストリビューター

MC-3+ Aluminum MC-3+ Black

ハーフラック

(ハーフラック



MC-3+ Aluminum

MC-3+ Black



MC-3+ リアパネル

優れたクロック精度と高性能リクロック機能により 卓越した音質を獲得。

- 本体で生成したクロック信号を出力するほか、入力したク ロック信号を任意のクロック周波数に変換して最大9系統に 分配可能。
- ワードクロック、S/PDIF、AES3/11のほか、10MHzの外部 ルビジウム・クロックにも対応。3系統のワードクロックアウト は個々に×1、×2、×4のマルチプライヤー機能を搭載し、最 大768.0kHzのワードクロック出力に対応可能。
- デジタルオーディオ信号およびブランクフレーム同期信号を 出力できるAES/EBU、S/PDIF(オプティカル/コアキシャ ル) 端子も搭載。
- MUTEC独自の1G-Clockテクノロジーを採用し、高い処理 能力を獲得。動作に無駄がなく極めて低ジッターでの信号 処理により、接続するデジタルオーディオ機器の音質を格段 に向上。
- フェイルセーフ機能を装備。万が一外部リファレンスクロッ ク信号が途切れた場合にも、安定した信号の供給が可能。 信号が復活した後もスムーズに接続でき、実際のレコーディ ング等に影響を与えません。
- 誤作動防止用のフロントパネルのロック機能も搭載。

■ 外部リファレンス入力

ワードクロック・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	25.0kHz~200.0kHz、
	10MHz、11.2896MHz-
	12.288MHz
	(Super Clock対応)
AES3/11	25.0kHz~200.0kHz
S/PDIFコアキシャル ······	25.0kHz~200.0kHz
S/PDIFオプティカル ······	25.0kHz~200.0kHz

出力	
ワードクロック	25.0kHz~200.0kHz
	11.2896MHz+
	12.288MHz
	(Super Clock対応)
AES3/11	25.0kHz~200.0kHz
S/PDIFコアキシャル·······	25.0kHz~200.0kHz
S/PDIFオプティカル ····································	25.0kHz~200.0kHz

什 様 MC-3+

外部リファレンス入力	ワードクロック	端子: BNC×1 インビーダンス: 75Ω
	AES3/11	端子: XLR3(メス)×1 インピーダンス: 110Ω
	S/PDIF(CO)	端子:コアキシャル×1 インビーダンス:75Ω
	S/PDIF(OP)	端子: TOSLINK×1
出力	ワードクロック	端子:BNC×6
	AES3/11	端子: XLR3(オス)×1 インピーダンス: 110Ω
	S/PDIF(CO)	端子: BNC×1 インピーダンス: 75Ω
	S/PDIF(OP)	端子: TOSLINK×1
オシレーター	形式	XO
	クロックジッター	1ps(RMS)以下
	クロック精度	±0.1ppm以下
電源	AC100V,50/60Hz,10W	
寸法(W×H×D)※	196×44×156mm	
質量	1.3kg	

※突起物除く

■オプション

■MW-02/19 12,960円 (本体価格12,000円) · 2台を1Uにラック

■MW-05/19 6,804円(本体価格6,300円) ・ 1台を1Uにラック

USBデジタルオーディオ・フォーマットコンバーター

MC-1.2 Aluminum MC-1.2 Black

(ハーフラック

(ハーフラック)

75,600円 (本体価格70,000円)



MC-1.2 Aluminum



MC-1.2 リアパネル



MC-1.2 Black

AES3など複数のオーディオ機器とPCを接続可能な USBデジタルオーディオ・フォーマットコンバーター。

- デジタルオーディオ信号を受信するとUSBオーディオ・スト リームに変換してコンピューターに送信。同時に、USBポー トから受信した信号は5系統のデジタルオーディオ出力に変 換。PCに音を取り込んで出力する際の煩雑なフォーマット 変換を、この一台で簡単に解決。
- USBオーディオ・ストリームとAES3、AES3id、S/PDIF間の 単一方向および双方向信号変換が可能。業務用機器や民生 用機器の相互接続ができ、複数のデジタルオーディオ機器を コンピューターに接続可能。
- USB Audio Class 2.0を採用したアシンクロナス(非同 期)モードに対応しており、内蔵した高精度の低ジッター・ オーディオ・クロックにより最大192.0kHzのクロックで USBオーディオ・ストリームをリジェネレート。ジッターエラー を低減させ、デジタル信号の音質を大幅に向上。

- 内部電源のほかUSBバスパワー駆動にも対応。
- デジタルオーディオ回路とUSBセクションの電源の 分離を実現。USBオーディオ・ストリームからデジタル オーディオ部分への歪みの伝達を最小限に抑え、回路 ごとに超低ノイズ電源を独立供給し、変換されたデジ タル信号の音質向上に貢献。

■オプション

MW-02/19 12.960円(本体価格12,000円) 2台を1Uにラック

MW-05/19 6,804円(本体価格6,300円) 1台を1Uにラック

USB入出力	1×USB-Bコネ	ウター	
	USB1.0:44.1/ USB2.0:44.1/		
音声入力	AES3	端子: XLR3(メス)×1、 インビーダンス: 110Ω	
	S/PDIF(OP)	端子: TOSLINK×1	
	S/PDIF(CO)	端子:コアキシャル×1、 インビーダンス:75Ω	
	S/PDIF+AES3id	端子: BNC×1、 インビーダンス: 75Ω	
音声出力	AES3	端子: XLR3(オス)×1、 インピーダンス: 110Ω	
	AES3id	端子: BNC×1、 インピーダンス: 75Ω	
	S/PDIF(OP)	端子:TOSLINK×1	
	S/PDIF(CO)	端子:コアキシャル×1、 インピーダンス:75Ω	
	S/PDIF	端子: BNC×1、 インピーダンス: 75Ω	
電源	AC100V,50/	AC100V、50/60Hz、最大10W	
寸法(W×H×D)※	196×42×156	196×42×156mm	
質量	1.2kg		

BRYSTON

CALREC

Gefen

HIBINO



フォーマット/サンプリングレート・コンバーター

MC-4

ハーフラック

135,000円 (本体価格125,000円)



AES、S/PDIF、ADAT間のフォーマット変換が可能な マルチチャンネル・フォーマット/ サンプリングレート・コンバーター。

■ AES、S/PDIF、ADAT間の単方向フォーマット変換、 ADAT~AES間の双方向フォーマット変換およびサンプリ ングレート変換を行うマルチチャンネル・コンバーター。

◎単方向変換

ADAT(SMUX2/SMUX4)→AES、S/PDIF、ADAT(SMUX2/SMUX4) AES→ADAT(SMUX2/SMUX4)AES、S/PDIF S/PDIF→ADAT(SMUX2/SMUX4)、AES

◎双方向変換

ADAT(SMUX2/SMUX4)⇔AES ※SMUX2:2倍サンプリングモード(Fs=50.0kHz~100.0kHz) ※SMUX4:4倍サンプリングモード(Fs=100.0kHz~200.0kHz)

- 高精度サンプリングレート変換エンジンを16基搭載し、1台 で8チャンネルの双方向変換が可能。
- サンプリングレートは32.0kHz~192.0kHzに対応。本体に 内蔵のリファレンスクロック、外部機器からのリファレンス信号 (AES11、ワードクロック、スーパークロック)にも同期。
- サンプリングレート変換

ロック範囲······4.0kHz~212.0kHz ダイナミックレンジ……144dB(Aウェイト) 分解能 ······24bit THD+N-----140dB

入出力サンプリングレシオ…1:16(アップサンプリング) 16:1(ダウンサンブリング) ■ 独立したサンプリングレートで動作している機器を、 1台のMC-4で相互接続できる "X-SRCモード" も搭載。

■ 上位機種で培ったノウハウを惜しみなく投入した、極め て精度の高いクロックジェネレート機能を内蔵。双方 向変換時のクロック同期はもちろん、マスタークロック ジェネレーターとして外部機器へワードクロック信号を 出力することも可能。

■ ワードクロック入力

ワードクロック······25.0kHz~200.0kHz、 11.2896MHz+12.288MHz (Super Clock対応)

■ ワードクロック出力25 0kHz~200 0kHz ワードクロック ……

仕 様 MC-4		
入力	ADAT	端子:TOSLINK×2(8入力)
	AES/EBU11	端子:XLR(メス)×1 インピーダンス:110Ω
	ワードクロック	端子: BNC(メス)×1 インビーダンス: 75Ω
出力	ADAT	端子:TOSLINK×2(8入力)
	ワードクロック	端子: BNC(メス)×1 インビーダンス: 75Ω 出力レベル: 3.5V@22Ω※2
AES/EBU3入出力	端子	D-Sub 25ピン×1 (8入力、8出力)
	インピーダンス	110Ω
S/PDIF入出力	端子	コアキシャル×4(8入力もしくは8出力) ※2
	インピーダンス	75Ω
オシレーター	形式	TCXO
	クロックジッター	10ps以下(RMS)
	クロック精度	±0.5ppm以下
電源	AC100V, 50/60Hz, 10W	
寸法(W×H×D)※1	198×44×156mm	
質量	0.6kg	

※1突起物除く ※2モードにより異なる

■オプション

ラックマウントキット ■MW-02/19

12,960円(本体価格12,000円)

■MW-05/19 6,804円(本体価格6,300円) 1台を1Uにラック

フォーマット/サンプリングレート・コンバーター

MC-8

ハーフラック

135,000円 (本体価格125,000円)

フォーマット/サンプリングレート・コンバーター

MC-8.1

(ハーフラック

135,000円(本体価格125,000円)





MC-8 リアパネル





MC-8.1 MC-8.1 リアパネル

AES3~AES3id間の単一方向変換、分配が可能な デジタルオーディオ・フォーマット/ サンプリングレート・コンバーター。

- AES3からAES3idへ単一方向変換 (MC-8)。AES3idから AES3へ単一方向変換(MC-8.1)。
- サンプリングレートは32.0kHz~192.0kHzに対応。本体に 内蔵のリファレンスクロック、外部機器からのリファレンス信 号(AES11、ワードクロック、スーパークロック)にも同期。
- 入力されたオーディオ信号からクロック信号を抽出可能。マ スタークロック出力も可能なため、マスタークロックとしても 機能。
- ワードクロック出力

ワードクロック ……25.0kHz~200.0kHz 11.2896MHz+12.288MHz (Super Clock対応)

AFS11..... ··25.0kHz~200.0kHz

仕 棟 MC-8/M	C-8.1	
入力	AES3/11	端子: XLR(メス)×1 インビーダンス: 110Ω
	AES3/11id (MC-8.1のみ)	端子: BNC×1 インビーダンス: 75Ω
	ワードクロック	端子: BNC×1 インビーダンス: 75Ω
出力	AES3/11	端子:XLR(オス)×1 インビーダンス:110Ω
	AES3/11id (MC-8.1のみ)	端子: BNC×1 インビーダンス: 75Ω
	ワードクロック	端子: BNC×1 インビーダンス: 75Ω
オシレーター	形式	TCXO
	クロックジッター	10ps以下(RMS)
	クロック精度	±1.0ppm以下
電源	AC100V、50/60Hz、10W	
寸法(W×H×D)※	196×44×156mm	
質量	0.7kg	

※突起物除く

■オプション

■MW-02/19 12,960円(本体價格12,000円) 2台を1Uにラック

■MW-05/19 6,804円(本体価格6,300円) 1台を1Uにラック

Shure

BRYSTON

CALREC

CAMCO

CODA AUDIO

DiGiCo

DIS

DK-Technologies

DPA Microphones

Gefen

HIBINO

JTEC

フォーマット/サンプリングレート・コンバーター

MC-6

ハーフラック

128,520円 (本体価格119,000円)





MC-6 リアパネル

AES3、AES3id、S/PDIF間の双方向変換が可能なフォーマット/サンプリングレート・コンバーター。

- AES3、AES3id、S/PDIFに対応し、双方向変換も可能な フォーマット/サンプリングレート・コンバーター。
- 高精度クロックジェネレート機能を内蔵し、マスタークロックと してワードクロック出力も可能。
- 独立したサンブリングレートで動作している機器をMC-6 1台で相互接続できる"X-SRCモード"を搭載。

■オプション

ラックマウントキット
■MW-02/19
12,960円(本体価格12,000円)

ラックマウントキット
■MW-05/19
6,804円(本体価格6,300円)
1台を1Uにラック

■ ワードクロック出力

ワードクロック・・・・・・25.0kHz〜200.0kHz 11.2896MHz+12.288MHz (Super Clock対応) AES11・・・・・25.0kHz〜200.0kHz

仕 様 MC-6

入力	AES3	端子: XLR(メス)×1 インビーダンス: 110Ω
	AES3id	端子: BNC×1 インピーダンス: 75Ω
	S/PDIF(OP)	インターフェース:TOSLINK×1
	S/PDIF(CO)	端子:コアキシャル×1 インビーダンス:75Ω
	AES11 リファレンス	端子:XLR(メス)×1 インビーダンス:110Ω
	ワードクロック	端子: BNC×1 インビーダンス: 75Ω
出力	AES3	端子:XLR(オス)×1 インピーダンス:110Ω 出カレベル:3.5Vpp@110Ω
	AES3id	端子: BNC×1 インビーダンス: 75Ω
	S/PDIF(OP)	端子: TOSLINK×1
	S/PDIF(CO)	端子:BNC×1 インビーダンス:75Ω
	ワードクロック	端子: BNC×1 出力レベル: 3.5V@22Ω
オシレーター	形式	TCXO
	クロックジッター	10ps(RMS)以下
	クロック精度	±0.5ppm 以下
電源	AC100V,50/60Hz,10W	
寸法(W×H×D)※	198×44×156mm	
質量	0.7kg	

※突起物除く

ワードクロック・ディストリビューター/コンバーター

MC-7

ハーフラック

128,520円 (本体価格119,000円)





MC-7

MC-7 リアパネル

高精度のクロック信号を最大11系統に分配する ワードクロック・ディストリビューター。

- 入力したクロック信号を、任意のクロック周波数に変換して 最大11系統に分配するワードクロック・ディストリビューター /コンバーター。
- ワードクロック、AES3/11、S/PDIF(コアキシャル)、S/PDIF(オプティカル)に対応。
- 入力したデジタルオーディオ信号をリファレンスとして外部 機器の同期を行いながら、オーディオ信号もそのまま利用可 能な[REF PASS機能]を搭載。
- 高品位PLL回路を搭載し、信号のコンディションに左右されることなく、常に低ジッターで高精度なクロック信号を送出。

■オプション

ラックマウントキット
■MW-02/19
12,960円(本件価格12,000円)
2台を1Uにラック

ラックマウントキット ■MW-05/19 6,804円(本体価格6,300円) 1台を1Uにラック ■ ワードクロック出力 ワードクロック・・・・・・・25 0kHz~200 0kHz

11.2896MHz+12.288MHz (Super Clock対応)

AES3/11、S/PDIF(コアキシャル)、

S/PDIF(オプティカル)······25.0kHz~200.0MHz

仕 様 MC-7

II 13K MC-7		
入力	ワードクロック	端子: BNC×1 インピーダンス: 75Ω
	AES3/11	端子: XLR(メス)×1 インピーダンス: 110Ω
	S/PDIF(CO)	端子:コアキシャル× 1 インピーダンス:75Ω
	S/PDIF(OP)	端子: TOSLINK×1
出力	ワードクロック	端子: BNC×8 出力レベル: 3.5V@22Ω
	AES3/11	端子: XLR(オス)×1 インピーダンス: 110Ω
	S/PDIF(CO)	端子: BNC×1 インピーダンス: 75Ω
	S/PDIF(OP)	端子: TOSLINK×1
オシレーター	形式	TCXO
	クロックジッター	10ps以下(RMS)
	クロック精度	±0.5ppm以下
電源	AC100V、50/60Hz、10W	
寸法(W×H×D)※	196×44×156mm	
質量	0.8kg	

※突起物除く

271

TUBE-TECH

CAMCO



シグナル・ディストリビューター

MC-2

ハーフラック

124,200円 (本体価格115,000円)





デジタル・オーディオ信号を最大8系統に分岐する ディストリビューター。

- 外部機器から入力されたAES/EBUのデジタル・オーディオ 信号を最大8系統に分岐するディストリビューター。
- サンプリングレート32.0kHz~192.0kHzの伝送方式に対 応し、信号のステータス自動検出及びモニタリングを実行。
- AES3/11/3id/11idの各種デジタル信号に対応し、AES3 からAES11へのフォーマット変換も実行可能。

■オプション

■MW-02/19 12,960円 (本体価格12,000円) . 2台を1Uにラック

■MW-05/19 6,804円(本体価格6,300円) ・ 1台を1Uにラック

仕 様 MC-2

入力	AES/EBU3、11	端子:XLR(メス)×1 インビーダンス:110Ω
	AES/EBU3id、11id	端子: BNC (メス)×1 インビーダンス: 75Ω
出力	AES/EBU3、11	端子: XLR(オス)×6 インピーダンス: 110Ω
	AES/EBU3id、11id	端子: BNC (メス)×2 インビーダンス: 75Ω
電源		AC100V.50/60Hz.10W
寸法(W×H×D)※		198×45×159mm
質量		0.8kg

※突起物除く

SD/HDビデオ・マトリクス・スイッチャー

MC-5

ハーフラック

128,520円 (本体価格119,000円)





MC-5 MC-5 リアパネル

ビデオ信号を最大12系統に分岐する マトリクススイッチャー。

- 4入力12出力。4系統のビデオ入力を任意で12系統に分岐 するマトリクススイッチャー。MC-3.2やMC-3.3などのビデ オシンク・ジェネレーターと組み合わせることで規模の大き なテレビ局やポストプロダクションに対応。
- 入出力の状態をプリセットとして保存が可能。4つのプリセッ トを保存でき、希望の設定へ瞬時に変更可能。
- 選択しているプリセット及び現在のルーティング状況を瞬時 に把握できるLEDディスプレイを搭載。

■ ビデオ入出力 SD(NTSC、PAL/SECAM) HDビデオ信号 全ビデオ方式、フレームレートに対応

仕 様 MC-5

入力	ビデオ信号	端子: BNC(メス)×4 インビーダンス: 75Ω
出力	ビデオ信号	端子: BNC(オス)×12 インビーダンス: 75Ω
電源		AC100V.50/60Hz.10W
寸法(W×H×D)※		198×45×159mm
質量		0.8kg

■オプション

■MW-02/19 12,960円(本体価格12,000円) . 2台を1Uにラック

■MW-05/19 6,804円(本体価格6,300円) . 1台を1Uにラック