



PRODUCT CATALOGUE

iCLOCK

iD

MC-2

MC-3

MC-3.1

MC-3.2

MC-3.3

MC-4

MC-5

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

iCLOCK

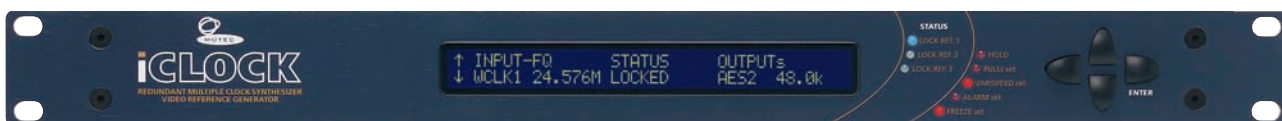
マスタークロック/ビデオシンク・ジェネレーター

iCLOCK

¥294,000(本体価格¥280,000)

iCLOCKdp 予備電源搭載モデル

¥383,250(本体価格¥365,000)



- 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、生成を行い、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。

■ 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

■ オプション

- ・ビデオシンク設定モジュール
P/NVSG-02.....¥94,500(本体価格¥90,000)
- ・アラーム出力モジュール
iC-Alarm.....¥57,750(本体価格¥55,000)
- ・ワードクロック出力(4系統)増設モジュール
iC-WC04.....¥84,000(本体価格¥80,000)

iCLOCK/iCLOCKdp 仕様

外部リファレンス入力		
BNC	端子	BNC(メス)×2
	インピーダンス	75Ω
AES/EBU3,11	端子	XLR(メス)×1
	インピーダンス	110Ω
出力		
ビデオシンク	端子	BNC(メス)×4
	インピーダンス	75Ω
ワードクロック	端子	BNC(メス)×8
	インピーダンス	75Ω
	出力レベル	2.5V @75Ω
AES/EBU11	端子	XLR(オス)×4
	インピーダンス	110Ω
S/PDIF	端子	コアキシャル×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	6ps以下 (p-p)、1ps以下 (RMS)	
クロック精度	±0.1ppm以下	
電源	AC100V、50/60Hz、20W	
寸法・質量*	W483×H45×D203mm、3.0kg	
	(iCLOCK dp) W483×H45×D243mm、3.1kg	

* 突起物除く



iCLOCK 背面パネル



iCLOCKdp 背面パネル

iCLOCKのテクノロジーを継承するオーディオ専用マスタークロック・ジェネレーター



マスタークロック・ジェネレーター

iD

¥241,500(本体価格¥230,000)

iDdp 予備電源搭載モデル

¥341,250(本体価格¥325,000)



- フラッグシップモデル iCLOCK のビデオシンク入出力を省略したマスタークロック・ジェネレーター。8.0kHz～24.576MHz(Super Clock 対応)のワードクロックの同期、生成が可能。
- 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。
- 電源を二重化した iDdp も用意。

■外部リファレンス入力

ワードクロック.....8.0kHz～24.576MHz
(Super Clock 対応)
AES/EBU3,11.id, S/PDIF.....32.0kHz～192kHz
DSD クロック.....DSD64, DSD128, DXD

■ワードクロック出力

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

■オプション

・ワードクロック出力(4系統)増設モジュール
iD-WC04.....¥84,000(本体価格¥80,000)

iD/iDdp仕様

外部リファレンス入力		
BNC	端子	BNC(メス)×2
	インピーダンス	75Ω
AES/EBU3,11	端子	XLR(メス)×1
	インピーダンス	110Ω
出力		
ワードクロック	端子	BNC(メス)×16
	インピーダンス	75Ω
	出力レベル	2.5V @75Ω
AES/EBU11	端子	XLR(オス)×2
	インピーダンス	110Ω
S/PDIF	端子	コアキシャル×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	±1ppm以下	
電源	AC100V、50/60Hz、10W	
寸法・質量*	W483×H45×D200mm、3.0kg	
	(iD dp) W483×H45×D243mm、3.1kg	

* 突起物除く



iD 背面パネル



iDdp 背面パネル

軽量・コンパクトなマスタークロック・ジェネレーターのスタンダードモデル

MC-3

マスタークロック・ジェネレーター

MC-3

¥126,000(本体価格¥120,000)



- 本体内で生成したクロック信号を出力するマスタークロック・ジェネレーター。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。
- 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系統のクロック出力を搭載。

■ワードクロック出力

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

■オプション

ラックマウントキット

- ・MW-02/19 (2台を1Uにラック)
..... ¥10,290 (本体価格¥9,800)
- ・MW-05/19 (1台を1Uにラック)
..... ¥5,250 (本体価格¥5,000)

MC-3仕様

出力		
ワードクロック	端子	BNC(メス)×8
	インピーダンス	22Ω
	出力レベル	3.5V @75Ω
AES/EBU11	端子	XLR(オス)×2
	インピーダンス	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	6ps以下(RMS)	
クロック精度	±1ppm以下	
電源	AC100V、50/60Hz、10W	
寸法・質量*	W198×H45×D159mm、0.7kg	

*突起物除く

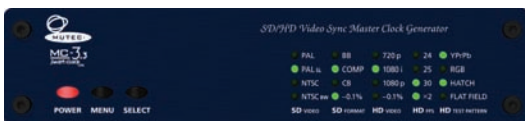
コンパクトながら優れた出力性能を獲得したビデオシンク専用ジェネレーター

MC-3.3

SD/HDビデオシンク・ジェネレーター

MC-3.3

¥168,000(本体価格¥160,000)



- 本体内で生成したビデオシンク信号を出力するビデオシンク・ジェネレーター。多様なビデオ規格、フォーマットの生成が行え、接続する映像機器に最適なビデオシンク信号を送出可能。
- HDテストパターンジェネレーターを搭載し、ハッチやカラーバーなど各種テストパターンの発生が可能。

■ビデオシンク出力

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
HDテストパターン(ハッチ、フラットフィールド)

■オプション

ラックマウントキット

- ・MW-02/19 (2台を1Uにラック)
..... ¥10,290 (本体価格¥9,800)
- ・MW-05/19 (1台を1Uにラック)
..... ¥5,250 (本体価格¥5,000)

MC-3.3仕様

出力		
SDビデオシンク	端子	BNC(メス)×6
	インピーダンス	75Ω
HDビデオシンク	端子	BNC(メス)×6
	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・質量*	W198×H45×D159mm、0.8kg	

*突起物除く

MC-3にビデオシンク出力機能を付加したマスタークロック/ビデオシンク・ジェネレーター

MC-3.1

MC-3.2

マスタークロック/ビデオシンク・ジェネレーター

MC-3.1 with SD ビデオシンク・ジェネレーター
 ¥173,250(本体価格¥165,000)

MC-3.2 with SD/HD ビデオシンク・ジェネレーター
 ¥210,000(本体価格¥200,000)



- 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 ビデオシンクを出力可能な MC-3.1 と SD/HD ビデオシンクを出力可能な MC-3.2 の 2 モデルをラインナップ。
- フラグシップモデル 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。

■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 (MC-3.2 のみ)

■オプション

- ラックマウントキット
- ・MW-02/19 (2 台を 1U にラック) ¥10,290 (本体価格¥9,800)
- ・MW-05/19 (1 台を 1U にラック) ¥5,250 (本体価格¥5,000)

MC-3.1/MC-3.2 仕様

出力		
SDビデオシンク	端子	BNC(メス)×2
	インピーダンス	75Ω
HDビデオシンク (MC-3.2のみ)	端子	BNC(メス)×2
	インピーダンス	75Ω
ワードクロック	端子	BNC(メス)×8
	インピーダンス	22Ω
	出力レベル	3.5V @75Ω
AES/EBU11	端子	XLR(オス)×2
	インピーダンス	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	6ps以下(RMS): MC-3.1 10ps以下(RMS): MC-3.2	
クロック精度	±1ppm以下(MC-3.1) ±0.5ppm以下(MC-3.2)	
電源	AC100V、50/60Hz、10W	
寸法・質量*	W198×H45×D159mm、0.8kg	

* 突起物除く



MC-3.1 背面パネル



MC-3.2 背面パネル

ADAT～AES間の双方向変換が可能な、 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



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
MC-4
¥131,250(本体価格¥125,000)



■ADAT～AES間のフォーマットおよびサンプリングレートを双方向で変換可能なマルチチャンネル・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(ダウンサンプリング)

■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**

ワードクロック 25.0kHz～200.0kHz

■**オプション**

ラックマウントキット
・MW-02/19 (2台を1Uにラック)
..... ¥10,290(本体価格¥9,800)
・MW-05/19 (1台を1Uにラック)
..... ¥5,250(本体価格¥5,000)

MC-4 仕様

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
	インピーダンス	75Ω
出力		
ADAT	端子	Toslink×2(8出力)
ワードクロック	端子	BNC(メス)×1
	インピーダンス	75Ω
	出力レベル	3.5V @22Ω*
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)*
	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・質量**	W198×H44×D156mm、0.6kg	

* モードにより異なる
** 突起物除く

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

MC-2

シグナル・ディストリビューター

MC-2

¥99,750(本体価格¥95,000)



- 外部機器から入力されたデジタル・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

- ラックマウントキット
- ・MW-02/19 (2台を1Uにラック)
..... ¥10,290 (本体価格¥9,800)
 - ・MW-05/19 (1台を1Uにラック)
..... ¥5,250 (本体価格¥5,000)

MC-2仕様

入力端子		
AES/EBU3,11	端子	XLR(メス)×1
	インピーダンス	110Ω
AES/EBU3id,11id	端子	BNC(メス)×1
	インピーダンス	75Ω
出力端子		
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
	インピーダンス	75Ω
電源	AC100V、50/60Hz、10W	
寸法・質量*	W198×H45×D159mm、0.8kg	

*突起物除く



背面パネル

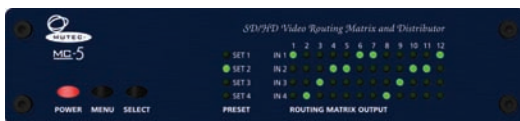
ビデオ信号を最大12系統に分岐するマトリクススイッチャー

MC-5

SD/HDビデオ・マトリクススイッチャー

MC-5

¥105,000(本体価格¥100,000)



- 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

■オプション

- ラックマウントキット
- ・MW-02/19 (2台を1Uにラック)
..... ¥10,290 (本体価格¥9,800)
 - ・MW-05/19 (1台を1Uにラック)
..... ¥5,250 (本体価格¥5,000)

MC-5仕様

入力		
ビデオ信号	端子	BNC(メス)×4
	インピーダンス	75Ω
出力		
ビデオ信号	端子	BNC(メス)×12
	インピーダンス	75Ω
電源	AC100V、50/60Hz、10W	
寸法・質量*	W198×H45×D159mm、0.8kg	

*突起物除く



背面パネル



■システム使用例 (MC-3.3とMC-5をMW-02/19でバンドル)



- このカタログに掲載されている製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、使用済み製品の引き取りにかかる費用は含まれておりません。
- このカタログの掲載内容は2009年11月現在のものです。仕様および外観は予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。
- 製品写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。
- ここに記載されている商品名、会社名等は、その会社の登録商標または商標です。



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

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