

## 光 HDMI 延長ケーブル, M1-2000



### 特徴

- HDMI1.3.
- 36bit 色深度 1080P までのすべての HD 基準をサポート。それぞれのチャンネルにつき 12 カラー-bit。
- WUXGA(1920 × 1200) at 60Hz refresh rate with 1 pixel/clock mode までの全ての VESA 解像度をサポート
- DDC2B/HDCP、ホットプラグ探知、パワーマネジメントをサポートする組込み銅線ケーブルと HDMI インターフェイスのためのマルチモード光ファイバーケーブルを使った光&銅線のハイブリッドケーブル。
- 最長 100m
- コンパクトなエンドコネクターデザインは HDTV ソースとディスプレイ周辺機器に簡単に直接接続できます。
- インストールするソフトウェアはありません。プラグアンドゴー。
- RFI/EMI 電磁波ノイズの影響を受けにくい
- 最大張力 180N(ケーブル部のみ)、最小曲げ半径 15.4cm。ケーブルとモジュールの固定強度 14kgf。

### 詳細

High Definition Multimedia Interface (HDMI)はローコストで、HDTV ソースと HDTV スクリーン間のハイクオリティグラフィックインターフェイスです。この伝送のための光学技術は銅線ケーブルの長さの限界を越えたパフォーマンス、RFI/EMI 電磁波ノイズに対しネグリジブルで、アナログシステムのコスト排除などを持ち合わせた延長ケーブルです。

Opticis(オプティシス)社製 M1-2000 はトランスミッター・レシーバーモジュールで構成されています。一方はクリエイティブマルチチャンネル光コネクターで接続され、もう一方は短いオス HDMI 銅線ケーブルが接続されています。よって銅線 HDMI ケーブルをさらに取付ける必要がありません。トランスミッター・レシーバーモジュールはそれぞれ 850nm VCSEL と PIN-PD アレイが内蔵されています。M1-2000 は HDMI と DVI 規格に十分準拠しています。

M1-2000 は 4 本マルチモードファイバーで R・G・B・クロックの TMDS グラフィックデータとともに 5 本シールド銅線で DDC/HDCP インナーコネクションとパワーマネジメントを提供します。ケーブルは最長 100m です。

### 注意

- 弊社の責任の範囲は欠陥製品の修理、交換のみに限定されます。修理期間中に製品を使用できなかったことによる損失、交換する際に生じる人件費及び労働時間の補償、またその他副次的に発生した費用については一切補償しかねますのであらかじめご了承ください。
- 製品寿命が尽きた時や故障の際、天井裏・壁内部・床下配線の場合は、ユーザー様にとって取替作業が困難となりますので、着脱式の M1-2R2H-TR などをお使い下さい。
- 在庫を常備しておりません。納期は現在約 2-3 週間です。故障の際直ちに復旧が必要なシステムにご使用の場合は予備品をご購入下さい。
- システムを立ち上げる際の電源投入順序をご確認下さい。
- PC とモニターと 1 対 1 接続ではない、ディストリビュータ、スプリッター、マトリクスルータ等、中間機器を使ったシステムを検討される場合は、機器とケーブルの相性の問題でシステムが機能しないことが無いように、必ず事前に設計と同様のシステムでテストして、正常に機能することをご確認の上でご使用下さい。デモ機(20m)あります。
- 直接接続してください。伝送信号の劣化を避けるために中間ケーブルやアダプタを使うことはお勧めいたしません。

## 国際規格に準拠

M1-2000 は RFI/EMI 電磁波、マテリアルレーティング・レーザーセーフティに対する北アメリカの FCC とヨーロッパの CE 規格の要求に合っております。さらに詳細は製品仕様を参照下さい。UL 規格準拠。

## 推奨動作状況

Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Units
Ambient Operating Temperature	$T_a$	0	25	+ 50	°C
Storage Temperature	$T_s$	-30		+ 70	°C
Storage Humidity	$H_s$	10		85	RH%

M1-2000 は+5V の AV ソース電源が不十分もしくは無いと判断されるトランスミッタとレシーバモジュールに+5V の供給を出来るようにトランスミッタ側に AC アダプターを取付けます。もしグラフィックソースが+5V 500mA を 18 番ピンに供給できれば、AC アダプターは必要ありません。一般に多くの HDMI ソースは十分な DC 電源を2つのモジュールに供給できます。

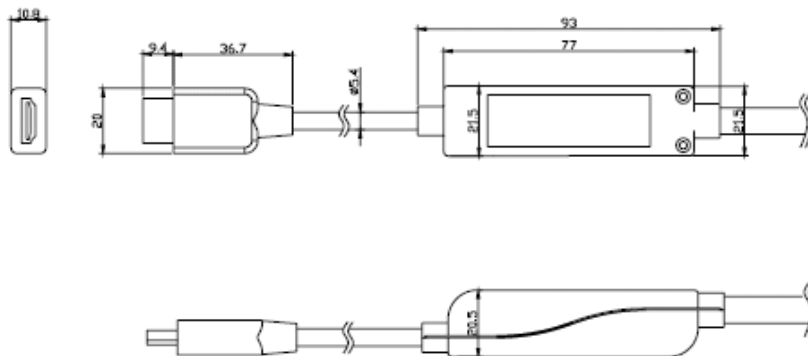
## 電源供給特性 (特記が無い限り $T_a=0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ )

Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Units	
Supply Voltage	$V_{CC}$	4.5	5	5.5	V	
Supply Current	TX	$I_{TCC}$	-	120	150	mA
	RX	$I_{RCC}$	-	140	170	mA
Power Dissipation	TX	$P_{Tx}$	0.60	0.83	W	
	RX	$P_{Rx}$	-	0.75	0.1	W

## ケーブル長

10・15・20・30・50・100mが標準です。100m までの他の長さは別途ご相談ください。

## 寸法 (mm)



## 型式

M1-2000-XXX XXX に長さ(m)を記入ください。



日本総代理店

**サンインストルメント株式会社**

〒141-0031 東京都品川区西五反田 2-26-9

TEL:03(5436)9361 FAX:03(5436)9364

<http://www.sun-ins.com> [sun@sun-ins.com](mailto:sun@sun-ins.com)

掲載内容は予告なしに変更されることがあります。