

映像遅延装置・遅延メモリ

総合カタログ

スポーツフォームの確認・分析に特化！
「映像遅延表示・再生」「スロー再生」「静止画表示」「2本のライン表示によるフォーム確認・分析」機能を標準搭載

▶ラインナップ

映像遅延装置

- VM-800HD-Light
- VM-800HD
- VM-810
- VM-800

映像遅延メモリ

- VM-800HD-PCB
- VM-810-PCB
- VM-800-PCB

映像遅延装置 VM-800HD-Light

1920 × 1080 フル HD 対応

映像遅延装置

カコロクシリーズ

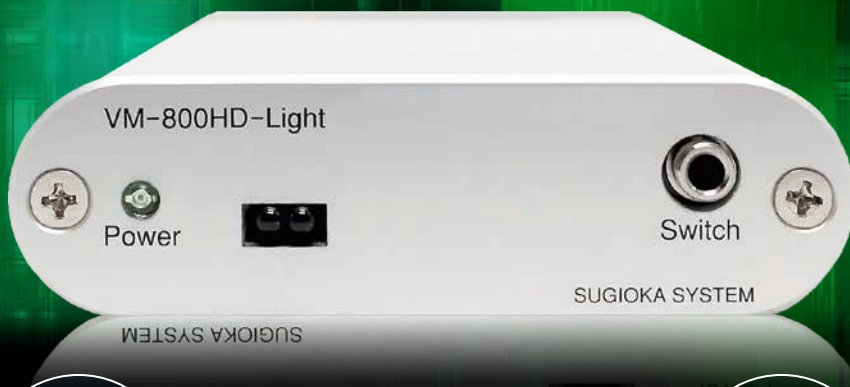
映像遅延装置 [VM-800HD-Light]

今を記録しながら、同時に過去を見る。

映像を画像メモリに保存しながら、最大160秒間遅延させた過去の映像を同時に表示する機能により、タイムラグ無しで過去の映像を確認することを可能とします。

さらに、スロー再生機能やコマ送り機能など、スポーツフォームの確認・分析に特化した多彩な機能を搭載。

VM-800HD-Lightは、コンパクトかつ超軽量のデザインと洗練された機能性を併せ持つ、ハイスペックなフルHD映像遅延装置です。



遅延表示

低消費電力

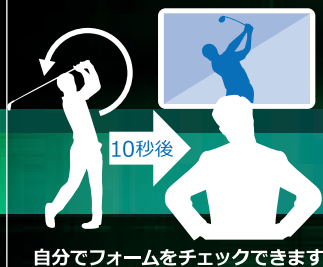
繰り返し再生

スロー再生

コマ送り

小型軽量

①遅延表示機能



繰り返し再生

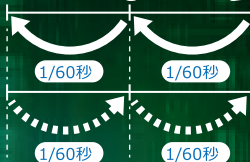
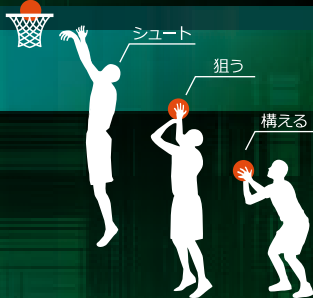


※スロー再生も可能

②静止画表示機能

コマ送り

1コマを1/60秒毎に出力



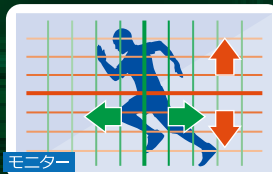
③ライン表示機能

2本のライン表示

縦ライン 横ライン

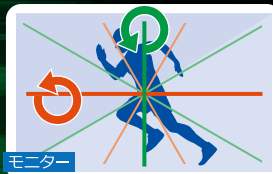
上下左右

2本のラインは上下左右に移動します。



回転

2本のラインは360度回転します。

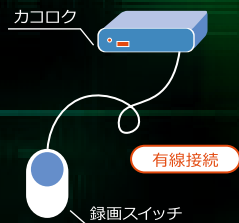


④多彩な操作方法

赤外線リモコン



録画スイッチ



製品仕様

VM-800HD-Lightは、VM-800HDの主要機能を厳選して搭載した映像遅延装置です。
これにより、手頃な価格での提供を実現しております。
VM-800HD-Lightの無料貸出サービスも実施しておりますので、お気軽にお問い合わせください。

アカデミック価格
お取扱中!

VM-800HD-Light

付属の録画スイッチで
簡単操作!

手のひらサイズ
160gと超軽量設計



フルHD映像遅延装置カコロク VM-800HD-Light

希望小売価格(*1) 89,800円(税込97,780円)

入力	HDMI x 1 (HDCP非対応)		
入力フォーマット	1920×1080/60/P 1920×1080/59.94/P 1920×1080/60/I	1920×1080/59.94/I 1920×1080/30/P 1920×1080/29.97/P	1280×720/60/P 1280×720/59.94/P 1280×720/30/P
出力	HDMI x 1		
出力フォーマット	入力フォーマットと同一		
録画方式	YUV 4:2:2 デジタルメモリ (MOTION JPEG)		
拡張操作	- - - - -		
遅延時間	最大160秒 [秒単位もしくは1フレーム (1/60秒) 単位で設定可能]		
巻戻時間	最大160秒 [秒単位もしくは1フレーム (1/60秒) 単位で設定可能]		
電源	ACアダプタ (5V, 2A)		
消費電力	3W		
外形寸法	82(W) x 24(H) x 94(D) mm		
重量	160g		
動作環境	温度 0~40℃ 湿度 20~80% (非結露のこと)		
保存環境	温度 -20~60℃ 湿度 10~90% (非梱包にて)		
基板構成	プリント基板 x1		
付属品	ACアダプタ x1 赤外線リモコンVR-01L x1 リモコン用単4電池 x2 録画スイッチ x1 録画スイッチ接続ケーブル x1 取扱説明書 x1 保証書 x1		

(*1) アカデミック価格の詳細に関しましては、弊社公式サイトのお見積りフォーム、メール、電話のいずれかよりお問い合わせください。

 **杉岡システム株式会社**
〒573-0046 大阪府枚方市宮之下町8番2号

Tel 072-853-3553

Fax 072-853-3577

<https://www.sugiokasystem.co.jp>

カコロク

検索

VM-800HD-Light 詳細はこちら
<https://www.sugiokasystem.co.jp/product/vm-800hd-light>



各種製品資料ダウンロードはこちら
<https://www.sugiokasystem.co.jp/catalog-manual>



映像遅延装置 VM-800HD

映像遅延メモリ VM-800HD-PCB

1920 × 1080 フル HD 対応

映像遅延装置

カコロクシリーズ

映像遅延装置 [VM-800HD]

映像遅延メモリ [VM-800HD-PCB]

今を記録しながら、同時に過去を見る。

映像を画像メモリに保存しながら、最大160秒間遅延させた過去の映像を同時に表示する機能により、タイムラグ無しで過去の映像を確認することを可能とします。

さらに、スロー再生機能やコマ送り機能など、スポーツフォームの確認・分析に特化した多彩な機能を搭載。

また、USB経由でのシリアルポートに対応しているため、デバイスとコンピュータ間の通信や制御を容易に行なえます。

VM-800HDは、コンパクトなボディにプロフェッショナル向けの豊富な機能を搭載した、フルHD映像遅延装置プロ仕様モデルです。



遅延表示

低消費
電力

繰り返し
再生

スロー
再生

コマ送り

小型軽量

①遅延表示機能



自分でフォームをチェックできます

繰り返し再生



※スロー再生も可能

②静止画表示機能

コマ送り

1コマを1/60秒毎に出力



1/60秒

1/60秒

1/60秒

1/60秒

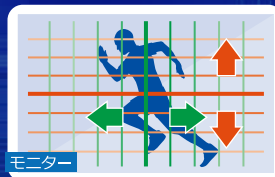
③ライン表示機能

2本のライン表示

縦ライン 横ライン

上下左右

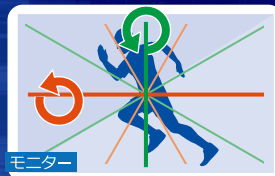
2本のラインは上下左右に移動します。



モニター

回転

2本のラインは360度回転します。



モニター

④多彩な操作方法

赤外線リモコン



独自のプログラムで操作



VM-800HD/VM-800HD-PCBは
USBシリアルポートでの操作が可能

製品ラインナップ

VM-800HDは、コンパクトなボディに映像トレーニング機能を満載した先進の映像遅延装置です。USBシリアルポートやデジタル入力ポートによる拡張操作にも対応しており、カコロクシリーズの中でも特にプロフェッショナル向けの高い仕様を誇っています。VM-800HDの無料貸出サービスも実施しておりますので、お気軽にお問い合わせください。

**アカデミック価格
お取扱中!**
VM-800HD
拡張操作対応!
外部スイッチやPCによる
制御が可能



新書サイズ 515gの軽量設計	映像遅延装置カコロクVM-800HD 希望小売価格(*2) 219,050円(税込240,955円)	VM-800HDメイン基板 VM-800HD-PCB (*1) 希望小売価格(*2) 180,050円(税込198,055円)
入力	HD-SDI/3G-SDI ×1 SMPTE292M(1.485Gbps) SMPTE424M(2.97Gbps)	VM-800HDと同一
入力フォーマット	1920×1080/60/P 1920×1080/59.94/P 1920×1080/60/I 1920×1080/59.94/I 1920×1080/30/P	1920×1080/29.97/P 1280×720/60/P 1280×720/59.94/P 1280×720/30/P VM-800HDと同一
出力	HD-SDI/3G-SDI x1 SMPTE292M(1.485Gbps) SMPTE424M(2.97Gbps)	HDMI x 1 VM-800HDと同一
出力フォーマット(*3)	1920×1080/60/P 1920×1080/60/I 1920×1080/30/P	1280×720/60/P 1280×720/30/P VM-800HDと同一
録画方式	YUV 4:2:2 デジタルメモリ (MOTION JPEG)	VM-800HDと同一
拡張操作	USBシリアルポート デジタル入力ポート	VM-800HDと同一
遅延時間(*3)	最大160秒	VM-800HDと同一
巻戻時間(*3)	最大160秒	VM-800HDと同一
電源	ACアダプタ (5V, 1A)	VM-800HDと同一
消費電力	3W	VM-800HDと同一
外形寸法	184(W) x 30(H) x 93(D) mm ※突起部含まず	82(W) x 14(H) x 90(D) mm ※突起部含む
重量	515g	- - - - -
動作環境	温度 0~40℃ 湿度 20~80% (非結露のこと)	VM-800HDと同一
保存環境	温度 -20~60℃ 湿度 10~90% (非梱包にて)	VM-800HDと同一
基板構成	メイン基板 x1 電源基板 x1 リモコン基板 x1	メイン基板 x1
付属品	ACアダプタ x1 赤外線リモコンVR-01 x1 リモコン用単4電池 x2 デジタル入力用コネクタ x1 取扱説明書 x1 保証書 x1	電源入力用ケーブル x1 デジタル入力用コネクタ x1 取扱説明書 x1

(*1) VM-800HD-PCBは、VM-800HDから筐体を除いた、メイン基板のみの開発者向け商品です。電源基板とリモコン基板は付属しておりませんのでご注意ください。

(*2) アカデミック価格の詳細に関しては、弊社公式サイトのお見積りフォーム、メール、電話のいずれかよりお問い合わせください。

(*3) 解像度は入力と同一となります。

フレームレートは60FPSまたは30FPSで、入力とは非同期です。59.94FPS または29.97FPSで入力された場合、それぞれ60FPS、30FPSで表示されます。動画表示中、フレームのスキップまたは同一フレームが繰り返されることがあります。

 **杉岡システム株式会社**
〒573-0046 大阪府枚方市宮之下町8番2号
Tel 072-853-3553
Fax 072-853-3577
<https://www.sugiokasystem.co.jp>

カコロク

検索

VM-800HD 詳細ページ
<https://www.sugiokasystem.co.jp/product/vm-800hd>

VM-800HD-PCB 詳細ページ
<https://www.sugiokasystem.co.jp/product/vm-800hd-pcb>



映像遅延装置 VM-810

映像遅延メモリ VM-810-PCB

720 × 480 アナログ NTSC 対応

映像遅延装置 カコロクシリーズ

映像遅延装置 [VM-810/VM-810-PCB]

今を記録しながら、同時に過去を見る。

映像を録画しながら同時に過去の映像を表示する機能、スロー再生機能、1/60秒毎のコマ送り機能といった多彩な機能を搭載しています。

プロも愛用の、スポーツフォームの確認・分析に特化した最先端の映像遅延装置です。



遅延表示

低消費
電力

繰り返し
再生

スロー
再生

コマ送り

小型軽量

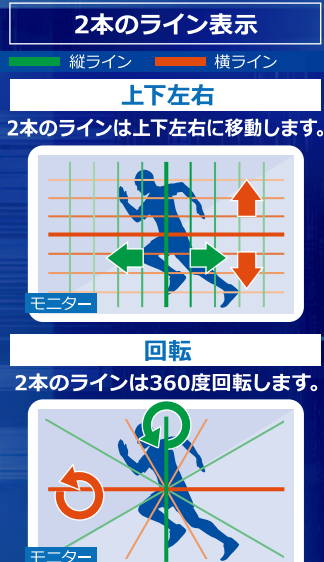
①遅延再表示機能



②静止画表示機能



③ライン表示機能



④多彩な操作方法



※スロー再生も可能

小柄なボディに映像トレーニング機能を満載した先進の映像遅延装置・遅延メモリ

**基板
単体売り**
VM-810-PCB
設置方法が豊富で
融通が利く!



遅延時間
80秒 (VM-800)
160秒 (VM-810)
2倍!



RS-232C 対応	VM-810-PCB 通常46,000円 (税別)	VM-810 通常79,000円 (税別)
入力	NTSC コンポジットビデオ × 1 振幅 1Vpp 入力インピーダンス75Ωまたは7KΩ	
出力	NTSC コンポジットビデオ × 1 振幅1Vpp 出カインピーダンス75Ω	
有効画素数	720×480 (1フレーム)	
録画/再生速度	30フレーム/秒	
録画方式	YUV 4:2:2 デジタルメモリ (MOTION JPEG)	
外部操作	RS-232C	
遅延時間	最大160秒 (VM-810)	
巻き戻し時間	最大160秒 (VM-810)	
電源	AC アダプタ (5V, 2A)	
消費電力	3W	
動作環境	温度 0~40℃ 湿度 20~80% (非結露のこと)	
保存環境	温度 -20℃~60℃ 湿度 10~90% (非梱包にて)	
腐食性ガス	なきこと	
外形寸法	184(W) × 30(H) × 93(D) mm (突起部を含まず)	
重量	480g	

RS-232C 対応	VM-810 79,000円 (税別)	VM-800 69,000円 (税別)
入力	NTSC コンポジットビデオ × 1 振幅 1Vpp 入力インピーダンス75Ωまたは7KΩ	
出力	NTSC コンポジットビデオ × 1 振幅1Vpp 出カインピーダンス75Ω	
有効画素数	720×480 (1フレーム)	
録画/再生速度	30フレーム/秒	
録画方式	YUV 4:2:2 デジタルメモリ (MOTION JPEG)	
外部操作	RS-232C	
遅延時間	最大160秒 (VM-810)	最大80秒 (VM-800)
巻き戻し時間	最大160秒 (VM-810)	最大80秒 (VM-800)
電源	AC アダプタ (5V, 2A)	
消費電力	3W	
動作環境	温度 0~40℃ 湿度 20~80% (非結露のこと)	
保存環境	温度 -20℃~60℃ 湿度 10~90% (非梱包にて)	
腐食性ガス	なきこと	
外形寸法	184(W) × 30(H) × 93(D) mm (突起部を含まず)	
重量	480g	

※VM-810-PCBはVM-810の基板単体を指します。
外装を取り除くことでお値段もさらに安くなり、
かつ設置等に応用が利くため、使用用途も大幅にアップします。

※映像遅延装置カコロクVM-810はVM-800の機能をベースとしてます。
VM-800は遅延時間が最大80秒に対し、VM-810は2倍の最大160秒と
なってます。

SUGIOKA SYSTEM **杉岡システム株式会社**
〒573-0046 大阪府枚方市宮之下町8番2号

Tel.072-853-3553
Fax.072-853-3577
<https://www.sugiokasystem.co.jp>

カコロク

検索

事業内容

映像機器をはじめとした電子機器・組み込みソフトウェア・ハードウェアの設計・開発・製造・販売

実績

映像遅延装置カコロクVM-800HD & VM-810 & VM-800の開発
日本代表体操選手のトレーニングに映像遅延装置カコロクVM-800HDを使用
マイクロプロセッサ搭載ハードウェア設計・開発
高級ハードウェア記述言語による省開発コスト&高性能回路設計 (主にxilinx 社製FPGA / CPLD を使用)
デジタル技術を用いた各種製品の企画・開発・設計、TRON など制御向けカーネルを使用した開発
iOS / Android 用ソフトウェア開発・各種サーバ構築・運用 (ARM-Linux , Windows 7 / 8 / 10)
美容機器製品開発・録画装置を始めとした映像機器・映像装置・ソフトの開発・ネットワークシステム設計

映像遅延装置 VM-800A

映像遅延メモリ VM-800A-PCB

720 × 480 アナログ NTSC 対応

映像遅延装置 カコロクシリーズ

映像遅延装置 [VM-800/VM-800-PCB]

今を記録しながら、同時に過去を見る。

映像を録画しながら同時に過去の映像を表示する機能、スロー再生機能、1/60秒毎のコマ送り機能といった多彩な機能を搭載しています。

プロも愛用の、スポーツフォームの確認・分析に特化した最先端の映像遅延装置です。



遅延表示

低消費
電力

繰り返し
再生

スロー
再生

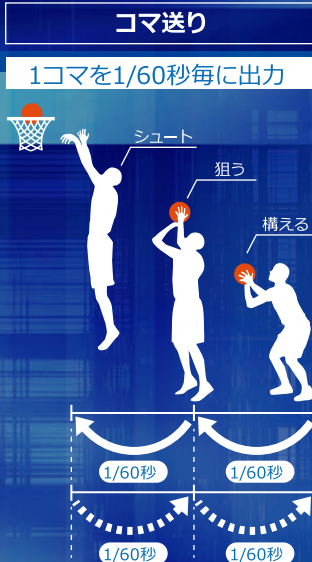
コマ送り

小型軽量

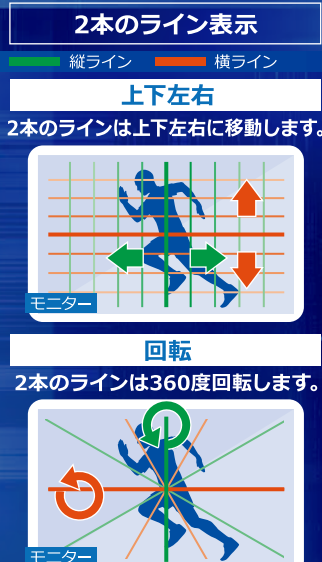
①遅延再表示機能



②静止画表示機能



③ライン表示機能



④多彩な操作方法



・VM-810/VM-810-PCB
VM-800/VM-800-PCBは
RS-232Cでの操作が可能

小柄なボディに映像トレーニング機能を満載した先進の映像遅延装置・遅延メモリ

**基板
単体売り**
VM-800-PCB
設置方法が豊富で
融通が利く!



遅延時間
80秒 (VM-800)
160秒 (VM-810)
2倍!



RS-232C 対応	VM-800-PCB 通常36,000円 (税別)	VM-800 通常69,000円 (税別)
入力	NTSC コンポジットビデオ × 1 振幅 1Vpp 入力インピーダンス75Ωまたは7KΩ	
出力	NTSC コンポジットビデオ × 1 振幅1Vpp 出カインピーダンス75Ω	
有効画素数	720×480 (1フレーム)	
録画/再生速度	30フレーム/秒	
録画方式	YUV 4:2:2 デジタルメモリ (MOTION JPEG)	
外部操作	RS-232C	
遅延時間	最大80秒 (VM-800)	
巻き戻し時間	最大80秒 (VM-800)	
電源	AC アダプタ (5V, 2A)	
消費電力	3W	
動作環境	温度 0~40℃ 湿度 20~80% (非結露のこと)	
保存環境	温度 -20℃~60℃ 湿度 10~90% (非梱包にて)	
腐食性ガス	なきこと	
外形寸法	184(W) × 30(H) × 93(D) mm (突起部を含まず)	
重量	480g	

RS-232C 対応	VM-810 79,000円 (税別)	VM-800 69,000円 (税別)
入力	NTSC コンポジットビデオ × 1 振幅 1Vpp 入力インピーダンス75Ωまたは7KΩ	
出力	NTSC コンポジットビデオ × 1 振幅1Vpp 出カインピーダンス75Ω	
有効画素数	720×480 (1フレーム)	
録画/再生速度	30フレーム/秒	
録画方式	YUV 4:2:2 デジタルメモリ (MOTION JPEG)	
外部操作	RS-232C	
遅延時間	最大160秒 (VM-810)	最大80秒 (VM-800)
巻き戻し時間	最大160秒 (VM-810)	最大80秒 (VM-800)
電源	AC アダプタ (5V, 2A)	
消費電力	3W	
動作環境	温度 0~40℃ 湿度 20~80% (非結露のこと)	
保存環境	温度 -20℃~60℃ 湿度 10~90% (非梱包にて)	
腐食性ガス	なきこと	
外形寸法	184(W) × 30(H) × 93(D) mm (突起部を含まず)	
重量	480g	

※VM-800-PCBはVM-800の基板単体を指します。
外装を取り除くことでお値段もさらに安くなり、
かつ設置等に応用が利くため、使用用途も大幅にアップします。

※映像遅延装置カコロクVM-810はVM-800の機能をベースとしてます。
VM-800は遅延時間が最大80秒に対し、VM-810は2倍の最大160秒と
なってます。



〒573-0046 大阪府枚方市宮之下町8番2号

Tel.072-853-3553

Fax.072-853-3577

<https://www.sugiokasystem.co.jp>

カコロク

検索

事業内容

映像機器をはじめとした電子機器・組み込みソフトウェア・ハードウェアの設計・開発・製造・販売

実績

映像遅延装置カコロクVM-800HD & VM-810 & VM-800の開発
日本代表体操選手のトレーニングに映像遅延装置カコロクVM-800HDを使用
マイクロプロセッサ搭載ハードウェア設計・開発
高級ハードウェア記述言語による省開発コスト&高性能回路設計 (主にxilinx 社製FGPA / CPLD を使用)
デジタル技術を用いた各種製品の企画・開発・設計、TRON など制御向けカーネルを使用した開発
iOS / Android 用ソフトウェア開発・各種サーバ構築・運用 (ARM-Linux , Windows 7 / 8 / 10)
美容機器製品開発・録画装置を始めとした映像機器・映像装置・ソフトの開発・ネットワークシステム設計