VIDEOTRON

90Series | Vbus | 30Series | 25Series
VCSeries | STSeries | Other | 12G 6G 3G HD SD | DVB-ASI | NTSC

12G対応ビデオタイマー 4K 12G 6G

VT-70U

希望小売価格 1,100,000円(税別)

▲WEBサイト

残時間・プリセットタイマー 時差・時刻・素材名称を表示

本体/専用パネル/WebServer で各種設定・制御が可能

時刻情報はRS-485/LTCから選択

上位システムよりGPI制御

3G対応 Lv-A&B | SNMP | RoHS

VT-70Uは、RS-485またはLTC信号から時刻信号を受信し、リアルタイム時刻、プリセットカウントタイマー、時差カウントタイマー、残時間によるカウントダウン・カウントアップをスタジオモニターに表示する装置です。※ カウントとは別に固定の素材名称を英数字16文字まで表示できます。英数字と:+-.()spが表示できます。信号フォーマットは12G-SDI(3840×2160p Type1)、6G-SDI(3840×2160pType 2 Mode1)、3G-SDI(1080p Level-A/B)、HD-SDI(1080i, 1080psF)に対応しています。残時間は、接点入力トリガーにより起動することができ、APC等との連携が簡単に行えます。残時間情報はLTC信号、RS-485信号により外部に出力できますので、外付けの残時間表示機等にも残時間を表示することができます。専用操作パネル(VT-70UP)と、Webserverにより、容易な操作が可能です。 ※ プリセットカウントタイマー、時差カウントタイマーはどちらか一方を選択する排他表示です。

特 長

- 映像信号は12G-SDI(3840×2160p Type 1)、6G-SDI(3840×2160p Type 2 Mode1)、3G-SDI(1080p Level-A/B)、HD-SDI(1080i,1080psF)に対応 ※1
- 残時間はAPC等から接点信号でコントロール可能
- リアルタイム時刻、プリセットカウントタイマー、時差カウントタイマー、残時間、素材名称の表示が可能 ※2
- プリセットタイマーの初期値4つまで、および残時間値を5つまで登録可能
- 表示位置と大きさは任意に設定可能
- 時刻は12時間制、または24時間制～30時間制までの1時間刻みで設定
- SDIアンシラリパケットは全て通過 ※3
- 時刻用インターフェースとしてRS-485、LTC入力から選択可能
- RS-422外部制御で残時間のセット/カウント開始、プリセットタイマーのSTART/STOPが可能
- プリセットタイマーカウントが指定時刻になったとき、接点出力をアサートすることが可能
- LTC OUT/RS-485 OUTより、時刻情報や残時間情報の出力が可能
- 操作パネル(VT-70UP)の複数台カスケードが可能

※1 Y/Cb/Cr 4:2:2 10bit。12G-SDI, 6G-SDIはBT.2020およびBT.709に対応しています。12G-SDI Type 2、6G-SDI Type1 Mode2は非対応です。 ※2 プリセットカウントタイマー、時差カウントタイマーはどちらか一方を選択する排他表示です。※3 SDI OUT1のみ。また、352ペイロードIDは一度削除され、再挿入して出力されます。

操作パネル VT-70UP 希望小売価格 250,000円(税別)

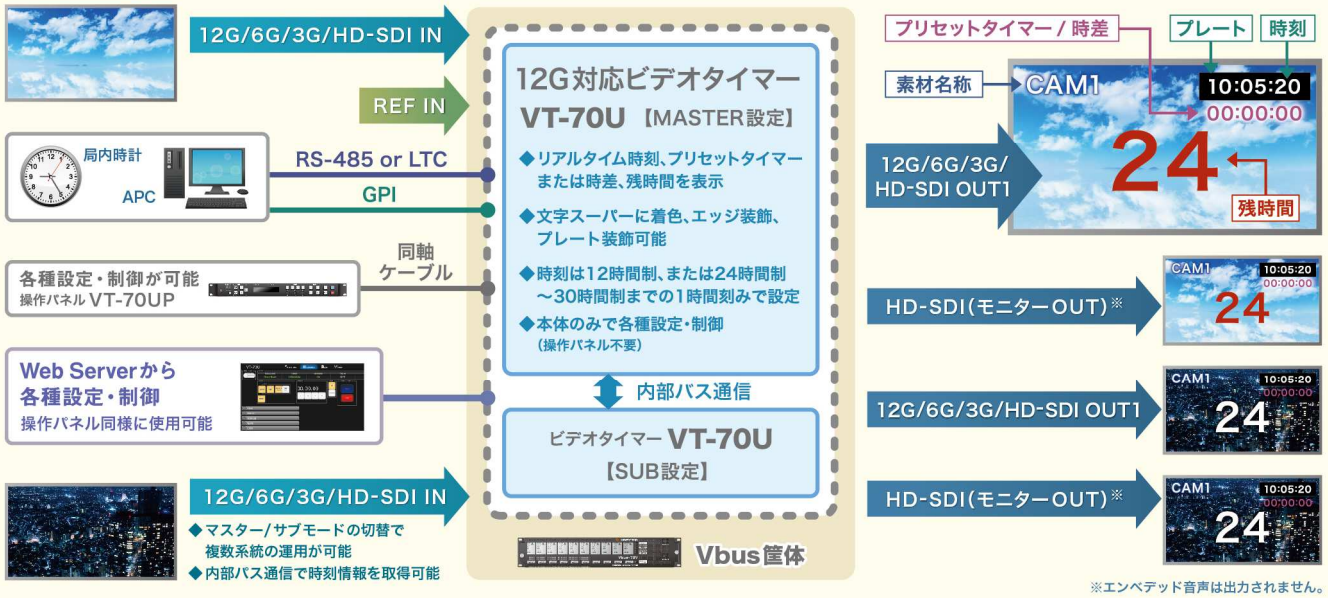
420mm(W)×44mm(H)×86mm(D)

REMOTE IN 機能一覧

値	項目名	機能	値	項目名	機能
0	off	使用しない	10	pre2	プリセット2セット
1	zan1	残時間1スタート	11	pre3	プリセット3セット
2	zan2	残時間2スタート	12	pre4	プリセット4セット
3	zan3	残時間3スタート	13	pr1s	プリセット1セット&スタート
4	zan4	残時間4スタート	14	pr2s	プリセット2セット&スタート
5	Zan5	残時間5スタート	15	pr3s	プリセット3セット&スタート
6	zacs	残時間ストップ&クリア	16	pr4s	プリセット4セット&スタート
7	trsa	プリセットタイマースタート	17	trsw	プリセットタイマー非表示/表示 ※
8	trsp	プリセットタイマーストップ	18	trsn	プリセットタイマー表示/非表示 ※
9	pre1	プリセット1セット	19	trsm	プリセットタイマーモードON/OFF

※ trsw,trsnは同時には設定できません。又、二つ以上の設定もできません。
(例1：RM IN1にtrsw、RM IN2にtrsnを設定。例2：RM IN1にtrsw、RM IN2にtrswを設定。)

素材名称・残時間・プリセットタイマー・時刻の最大4レイヤー表示



※エンベデッド音声は出力されません。

仕　様

VT-70U

映像入力信号	・SDI IN	SMPTE 2082-1/2081-1/424M/292M準拠 0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 1系統
	映像信号フォーマット	12G:3840×2160p 59.94 Y/Cb/Cr 4:2:2 10bit(Type 1) ※1 6G:3840×2160p 30/29.97/25/24/23.98 Y/Cb/Cr 4:2:2 10bit(Type 2 Mode 1) ※2 3G:1080p 59.94/50 Y/Cb/Cr 4:2:2 10bit(Level-A/Level-B) HD:1080i 59.94/50 1080p 23.98sF Y/Cb/Cr 4:2:2 10bit ※1 BT.2020およびBT.709に対応、Type 2は非対応です。 ※2 BT.2020およびBT.709に対応、Type 1 Mode2は非対応です。
映像出力信号	・SDI OUT1	SMPTE2082-1/2081-1/424M/292M準拠 0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 1系統
	映像信号フォーマット	12G:3840×2160p 59.94 Y/Cb/Cr 4:2:2 10bit(Type 1) ※1 6G:3840×2160p 30/29.97/25/24/23.98 Y/Cb/Cr 4:2:2 10bit(Type 2 Mode 1) ※2 3G:1080p 59.94/50 Y/Cb/Cr 4:2:2 10bit(Level-A/Level-B) HD:1080i 59.94/50 1080p 23.98sF Y/Cb/Cr 4:2:2 10bit
	・SDI OUT2	SMPTE292M準拠 0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 1系統
	映像信号フォーマット	HD:1080i 59.94/50 1080p 30/29.97/25/24/23.98/23.98sF Y/Cb/Cr 4:2:2 10bit ※3 ※1 BT.2020およびBT.709に対応、Type 2は非対応です。 ※2 BT.2020およびBT.709に対応、Type 1 Mode2は非対応です。 ※3 HDR－SDR変換機能は内蔵しておりません。
外部I／F	・REMOTE	
	接点入力	入力5系統、最大定格電流:12mA
	接点出力	出力5系統、最大定格電圧:60V 最大定格電流:300mA
	コネクター形状	ヒロセ電機 HR10A-10R-12S
	・RS-422	
	コネクター形状	ヒロセ電機 HR10A-10R-12S(RS-485と共用)
	・RS-485	
	コネクター形状	ヒロセ電機 HR10A-10R-12S(RS-422と共用)
	・LTC IN LTCフォーマット	SMPTE 12M準拠、0.5-4.5Vp-p/10kΩ以上、BNC 1系統 SMPTE 309M準拠 YYMMDD format/MJD format(設定により選択可能)
	・LTC OUT LTCフォーマット	SMPTE 12M準拠、2.0Vp-p±10%/50Ω以下、BNC 1系統 SMPTE 309M準拠 YYMMDD format/MJD format(設定により選択可能)
動作温度｜動作湿度		0～40℃　｜　20～80%RH(但し、結露なきこと)
消費電力｜質量		18.0VA　MAX(5V,3.6A)　｜　0.55Kg(コネクターモジュール含む)

VT-70UP（操作パネル）

電源	AC90～250V 50/60Hz
動作温度｜動作湿度	0～40℃　｜　20～80%RH(但し、結露なきこと)
消費電力｜質量	10.0VA　MAX　｜　1.3Kg
外形寸法	420(W)×44(H)×86(D)mm(突起物含まず)

機　能

表示	・残時間、時刻、タイマー、素材名称が表示できます。 ・時刻にはプレート表示が可能です。 ・12時間制、24時間制～30時間制(1時間刻み)の設定が可能です。 ※表示の優先順位は、(高)残時間 → 時刻 → タイマー → 素材名称(低)で、優先順位の高いものが優先順位の低いものの上に重なるように表示されます。時刻とタイマーを表示している場合、タイマーより時刻が手前に表示されます。

性　能

入力特性	・SDI IN 反射減衰量	 5MHz～1.485MHz　15dB以上 1.485MHz～3GHz　10dB以上 3GHz～6GHz　7dB以上 6GHz～12GHz　4dB以上
出力特性	・SDI OUT1,2 信号振幅	 0.8Vp-p±10%/75Ω
	反射減衰量	5MHz～1.485MHz　15dB以上 1.485MHz～3GHz　10dB以上 ※ 3GHz～6GHz　7dB以上※ 6GHz～12GHz　4dB以上 ※
	立ち上がり/立ち下がり時間(20～80%)	12G:45ps以下 ※、3G:135ps以下 ※ HD:270ps以下
	オーバーシュート	10%以下
	DCオフセット	±500mV以内
	ジッター特性	12G アライメント:0.3UI以下 タイミング:8.0UI以下 ※ 3G　アライメント:0.3UI以下 タイミング:2.0UI以下 ※ HD　アライメント:0.2UI以下 タイミング:1.0UI以下 ※SDI OUT1のみ。
映像入出力最短遅延 SDI OUT1 SDI OUT2		 4μs 4～22μs(モードにより異なる)

REMOTE

ピン番号	信号名	入出力	内容
1～5	PIN0～4	接点入力	—
6	GND	—	接点入力グランド端子
7～11	POUT0～4	接点出力	—
12	COM	—	接点出力用コモン端子

オプション

型　名	品　名	機　能	価格(税別)
VT-70UP	操作パネル	VT-70Uをリモートで各種操作・設定が可能	250,000円

Web Serverから設定

Webブラウザ上で各種設定や、設定ファイルのダウンロード、アップロードが可能です。

※ Vbus-70V2、Vbus-SNMP-08、Vbus-SNMP-09には標準搭載。それ以外の筐体は、別途Web Server対応オプションが必要です。

付属品　※旧タイプ:VT-70HD、VT-70V、VT-70Gからの更新で同じケーブルを使用可能

RS-422/485 変換ケーブル 1m	RS-422、RS-485用の[HR10A-10P-12P⇔Dsub-9(f)インチネジ]変換ケーブル
REMOTE 変換ケーブル 1m	REMOTE用の[HR10A-10P-12P⇔高密度タイプDsub-15(f)インチネジ]変換ケーブル

各種Vbus筐体と組み合わせてご利用いただけます。

Vbus筐体ラインアップは、こちらから

ビデオトロン株式会社　https://www.videotron.co.jp　e-mail:sales@videotron.co.jp

本社営業部/サポートセンター　〒193-0835　東京都八王子市千人町2-17-16　TEL:042-666-6311　FAX:042-666-6319
大 阪 営 業 所　〒532-0011　大阪府大阪市淀川区西中島6-8-8 花原第8ビル 5F　TEL:06-6195-8741　FAX:06-6195-8742

外観および仕様は予告無しに変更することがあります。このカタログの記載内容と希望小売価格は2025年1月現在のものです。

SR10　101865R09