

12G対応EO/OEコンバーター **12G6G**

12G対応EOコンバーター **EO-20U**

希望小売価格 150,000円(税別)

12G対応OEコンバーター **OE-20U**

希望小売価格 150,000円(税別)



▲WEBサイト

EO-20UとOE-20Uの接続で
約10~20km光伝送

受光レベル(OE-20U)
フォーマットをランプで表示

USB 給電可能

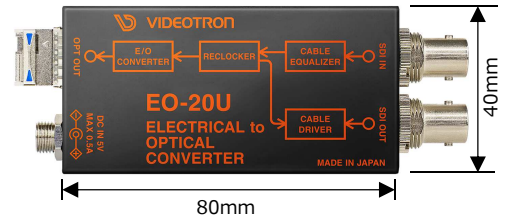
モジュール型の
EO-70U、OE-70Uと接続可

3G対応
LV-A&B

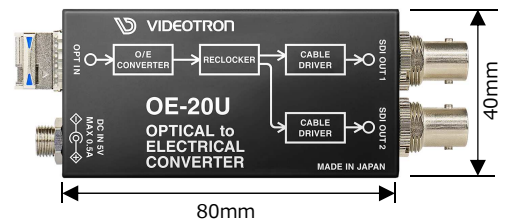
RoHS

EO-20UはBNCケーブルの12G/6G/3G/HD/SD-SDI信号をOPTICALの12G/6G/3G/HD/SD-SDI信号へ変換する、EOコンバーターです。OE-20UはOPTICALの12G/6G/3G/HD/SD-SDI信号をBNCケーブルの12G/6G/3G/HD/SD-SDI信号へ変換する、OEコンバーターです。

【EO-20U】



【OE-20U】



ACアダプター(付属品)
VAC-5V03AL
■ケーブル長: 1.5m



特長

- 対応フォーマット 12G/6G/3G/HD/SD-SDI、DVB-ASI(270Mbps)
 - リクロックしたフォーマットをランプで表示
 - 最小受光レベル-11dBm未満のときにランプで表示(OE-20U)
 - EO-20U、OE-20Uを光ケーブルで接続すると約10~20kmの伝送可能*
 - EO-20U→OE-70UやEO-70U→OE-20U等、設置場所によりミニボックスとモジュールの組み合わせも自由
 - 光波長 OPT OUT 1310nm(OE-20U)
 - 光波長 OPT IN 1260~1580nm(OE-20U)
 - 光コネクタ LC型
- * 適合ケーブル: シンプレックス シングルモード光ファイバー

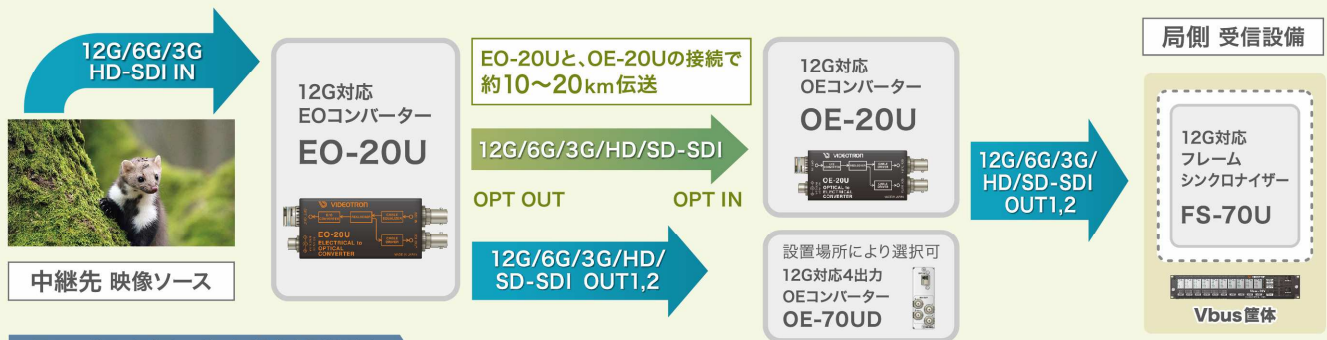
オプションケーブルでUSBから給電可能に

電源コネクタ変換ケーブル(オプション)
USB-DC-CN1 ■ケーブル長: 2m
希望小売価格 10,000円(税別)

スマートフォンのバッテリー
カメラのバッテリー
ノートパソコンなどから給電可能に!
5,000mAhのバッテリーで10時間以上駆動可能です。



運用に応じてミニボックス/Vbusを選択 12G対応光コンバーター



ランプの点灯で入力状況を確認

OPTランプ

【EO-20U】

- ・消灯: OPT OUTに障害有
- ・緑色点灯: OPT OUT出力時

【OE-20U】 受光レベルの状態を表示します

- ・消灯: 無信号
- ・緑色点灯: 入力レベル正常
- ・橙色点滅(1秒間隔): 最小入力レベル(-11dBm)未満
- ・橙色点滅(0.5秒間隔): 最大入力レベル(+1dBm)超



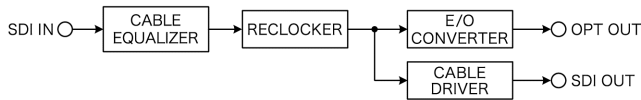
SDI IN STATUSランプ

フォーマットを自動認識

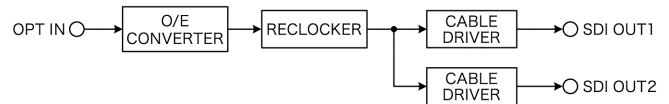
- ・緑色点灯: 12G/6G-SDI
- ・黄色点灯(緑色/橙色 同時点灯): 3G/HD-SDI
- ・消灯: リクロック不可
- ・橙色点灯: SD-SDI/DVB-ASI(270Mbps)

ブロック図

【 EO-20U 】



【 OE-20U 】



仕様

EO-20U		OE-20U	
入力信号 ・SDI IN	SMPTE2082-1、2081-1、424M、292M、259M-C、 EN50083-9 準拠、0.8Vp-p/75Ω、BNC 1系統	入力信号 ・OPT IN	SMPTE2082-1、2081-1、424M、292M、259M-C、 EN50083-9 準拠、LC 1系統
出力信号 ・OPT OUT ・SDI OUT	SMPTE2082-1、2081-1、424M、292M、259M-C、EN50083-9準拠 LC 1系統 SMPTE2082-1、2081-1、424M、292M、259M-C、EN50083-9準拠 0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 1系統	出力信号 ・SDI OUT1、2	SMPTE2082-1、2081-1、424M、292M、259M-C、 EN50083-9準拠、0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 2系統
映像フォーマット	2160p60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98、1080p60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98、 1080psF30/29.97/25/24/23.98、1080i60/59.94/50、720p60/59.94/50、525i、625i		
動作温度 動作湿度	0~40℃ 20~80%RH(ただし結露なきこと)		
DC IN 質量	DC 5V, 0.5A MAX DCコネクタ(抜け止めロック付き) 1系統 160g		
外形寸法	40(W)×20(H)×80(D)mm (突起物含まず)		
VAC-5V03AL(付属ACアダプター)		USB-DC-CN(L(オプション 電源コネクタ変換ケーブル)※	
電源入力	AC 100~240V 50/60Hz, 0.48A category A(平刃)	電源入力	DC5V, 4A MAX USBプラグ Type A
電源出力	DC 5V, 3A DCプラグ(抜け止めロック付き)	電源出力	2m±30mm(プラグ含まず)
動作温度 動作湿度	0~40℃ 20~80%RH(ただし結露なきこと)		

※5,000mAhのバッテリーで10時間以上駆動可能です。

性能

EO-20U		OE-20U	
入力特性 ・SDI IN 反射減衰量 イコライザー特性 (参考値)	5MHz~1.485GHz: 15dB以上、1.485GHz~2.97GHz: 10dB以上 2.97GHz~5.94GHz: 7dB以上、5.94GHz~11.88GHz: 4dB以上 12G: 90m(L-5.5CUHD)、6G: 100m(L-5.5CUHD) 3G: 120m(5CFB)、HD: 240m(5CFB)、SD: 430m(5CFB) ※同軸ケーブルの性能や使用環境により、ケーブル長は大きく変わります。	入力特性 ・OPT IN 光波長 最小入力レベル 最大入力レベル	1260nm~1580nm -11dBm +1dBm ※入力レベルは、+1dBm以下でご使用ください。
出力特性 ・OPT OUT 光波長 出力レベル ・SDI OUT 信号振幅 反射減衰量 立ち上がり/ 立ち下がり時間 オーバーシュート DCオフセット ジッター特性 アライメント タイミング	1300nm~1320nm -3dBm~+1dBm 0.8Vp-p±10%/75Ω 5MHz~1.485GHz: 15dB以上、1.485GHz~2.97GHz: 10dB以上 2.97GHz~5.94GHz: 7dB以上、5.94GHz~11.88GHz: 4dB以上 12G: 45ps以下(20%~80%間)、6G: 80ps以下(20%~80%間) 3G: 135ps以下(20%~80%間)、HD: 270ps以下(20%~80%間) SD: 0.4ns~1.5ns(20%~80%間) 10%以下 0V±0.5V以内 12G: 0.3UI、6G: 0.3UI、3G: 0.3UI、HD: 0.2UI、SD: 0.2UI 12G: 8.0UI、6G: 4.0UI、3G: 2.0UI、HD: 1.0UI、SD: 0.2UI	出力特性 ・SDI OUT 信号振幅 反射減衰量 立ち上がり/ 立ち下がり時間 オーバーシュート DCオフセット ジッター特性 アライメント タイミング	0.8Vp-p±10%/75Ω 5MHz~1.485GHz: 15dB以上、1.485GHz~2.97GHz: 10dB以上 2.97GHz~5.94GHz: 7dB以上、5.94GHz~11.88GHz: 4dB以上 12G: 45ps以下(20%~80%間)、6G: 80ps以下(20%~80%間) 3G: 135ps以下(20%~80%間)、HD: 270ps以下(20%~80%間) SD: 0.4ns~1.5ns(20%~80%間) 10%以下 0V±0.5V以内 12G: 0.3UI、6G: 0.3UI、3G: 0.3UI、HD: 0.2UI、SD: 0.2UI 12G: 8.0UI、6G: 4.0UI、3G: 2.0UI、HD: 1.0UI、SD: 0.2UI



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数町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2023年9月現在のものです。 SR02(EO-20U) SR02(OE-20U) 102080R03