VIDEOTRON

90Series | Vbus | 30Series | 25Series
VCSeries | STSeries | 20Series | 12G 3G HD SD DVB-ASI NTSC

12G対応EO/OEコンバーター 12G 6G

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）

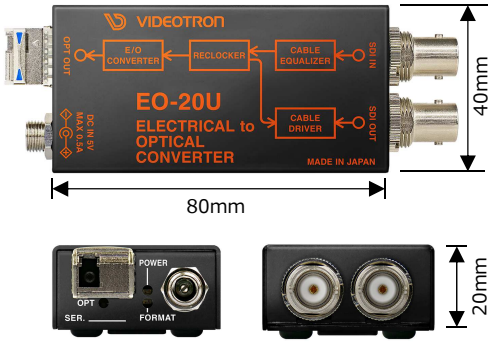
▲WEBサイト

3G対応 Lv-A&B　RoHS

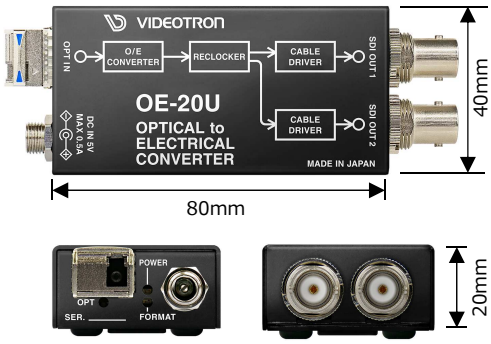
- EO-20UとOE-20Uの接続で約10～20km光伝送
- 受光レベル(OE-20U)フォーマットをランプで表示
- USB給電可能
- モジュール型のEO-70U、OE-70Uと接続可

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 】



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（EO−20U）
- 光波長　OPT IN　1260～1580nm（OE−20U）
- 光コネクター　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
実際に伝送可能な距離は、ファイバーケーブルの種類とファイバーリンクの累積光損失により大きく変わります。

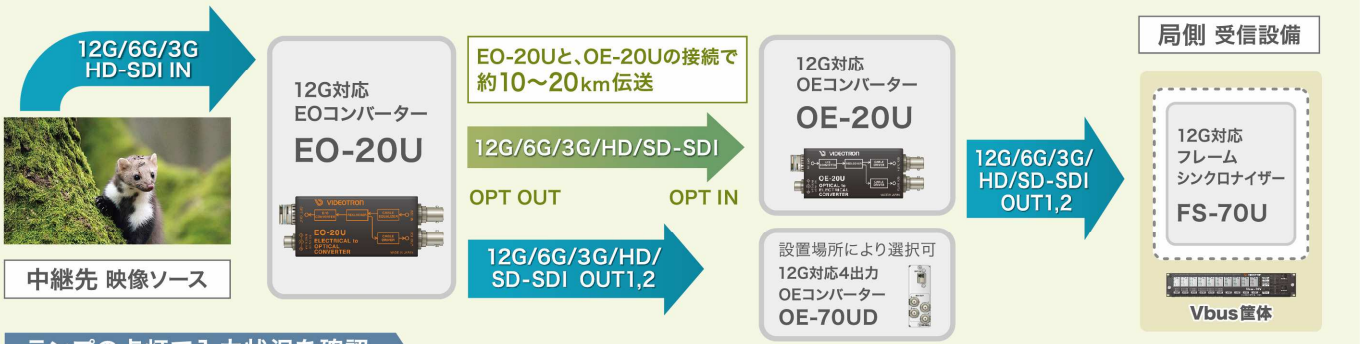
オプションケーブルでUSBから給電可能に

電源コネクター変換ケーブル（オプション）
USB-DC-CNL　■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。

ACアダプター（付属品）
VAC−5V03AL
■ケーブル長：1.5m

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

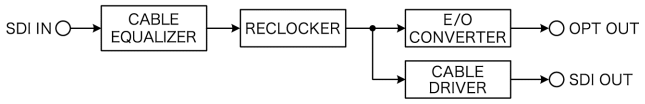
【 OE-20U 】　受光レベルの状態を表示します
- 消灯：無信号
- 緑色点灯：入力レベル正常
- 橙色点滅（1秒間隔）：最小入力レベル(-11dBm)未満
- 橙色点滅（0.5秒間隔）：最大入力レベル(+1dBm)超

SDI IN STATUSランプ

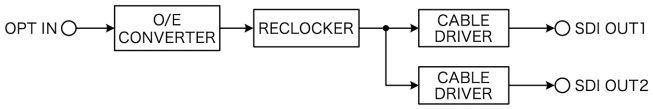
フォーマットを自動認識
- 緑色点灯：12G/6G-SDI
- 消灯：リクロック不可
- 黄色点灯（緑色/橙色 同時点灯）：3G/HD-SDI
- 橙色点灯：SD-SDI/DVB-ASI(270Mbps)

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コネクター(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-CNL(オプション 電源コネクター変換ケーブル) ※	
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)	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。受光レベルが、+1dBmを超えているときは動作保証外のためOPTランプの点滅周期が誤動作することがあります。
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2024年 11月現在のものです。SR04(EO-20U) SR04(OE-20U) 102080R04