

# 取扱説明書

FTTH用光受信機V-ONU

品番:SD-OP101(遠隔制御機能付)

この度は弊社製品をご使用いただきまして誠にありがとうございます。  
本製品を正しくご使用いただくために、本取扱説明書を必ずよくお読みいただくようお願いいたします。  
なお、本取扱説明書および本製品の仕様、外観は内容向上のために断りなく変更することがあります。  
予めご了承をお願いいたします。

## 1. 本製品を安全にお使いいただくために

■必ずお読みください。誤った使い方をしたときに生じる危害や物的損害の程度を説明しています。

**△！警告** 次の記載事項を無視して誤った取り扱いをすると人が死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示しています。

- 本製品を取扱説明書に記載の方法、用途以外で使用しないでください。また、分解、改造、再生を行わないでください。感電、火災、発熱、発煙、故障の恐れがあります。
- 本装置を修理して使わないでください。感電の恐れがあります。修理は販売元か製造元にご相談ください。
- 外形変形、異臭、破損などが発見されたときは直ちにご使用をやめ、販売元か製造元にご連絡ください。
- 本装置は必ず付属のV-ONU電源(品番:PI-102)を使用してください。
- V-ONU電源は規定の電源電圧以外では使用しないでください。
- V-ONU電源は囲わないでください。放熱の妨げとなり発熱や火災の原因となります。
- ぬれた手で作業をしないでください。感電の原因となります。

**△！注意** 次の記載事項を無視して誤った取り扱いをすると人が障害を負う可能性や物的損害が想定される内容を示しています。

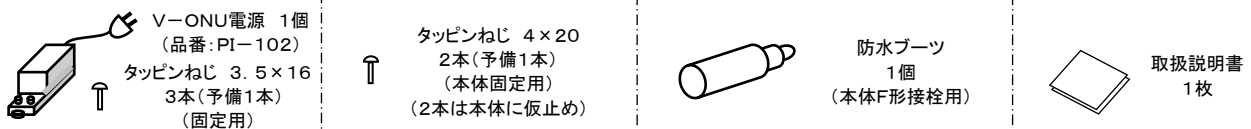
- 各配線や機器との結線は本書に規定された方法で行ってください。
- 光コネクタの端面に埃や汚れなどが付着したままでコネクタ接続すると、光レベル低下やコネクタが故障し、正常動作しなくなる場合があります。光コネクタ接続時には光コネクタ清掃用のクリーナを用いて必ず端面を清掃してください。
- 未使用時には光コネクタ部に保護キャップを装着してください。
- 埃や湿気が多い場所でのご使用はおやめください。
- 光ファイバーの余長をファイバートレイに収納する場合は曲げ径が光ファイバーの許容値を超えないように注意して下さい。
- 本製品には精密光学部品が使用されていますので強い振動や衝撃が加わらないように注意してください。

## 2. 概要・特徴

本製品はCATVシステムで加入者宅に設置するFTTH用の映像系光受信機(V-ONU)です。次のような特徴があります。

- ① 周波数帯域70~2681MHzの映像用光受信機
- ② BS(右旋・左旋)、CS(右旋)受信可能
- ③ 遠隔制御機能付(帯域別制御機能)
- ④ ケーブルロスを補正するチルト機能搭載(CATV帯域約6dB)
- ⑤ V-ONU本体は180mAの低消費電流
- ⑥ 電源は同軸給電、同軸重畳方式電源を付属(パワーインサーター内蔵)
- ⑦ 光ファイバーの余長処理機能、接続スリーブ2個とWDMフィルター1個を収納可能なファイバートレイ付き
- ⑧ 新方式 AGC機能搭載  
光入力範囲-14~-4dBmでRF出力±3dB以内

## 3. 付属品



## 4. 仕様

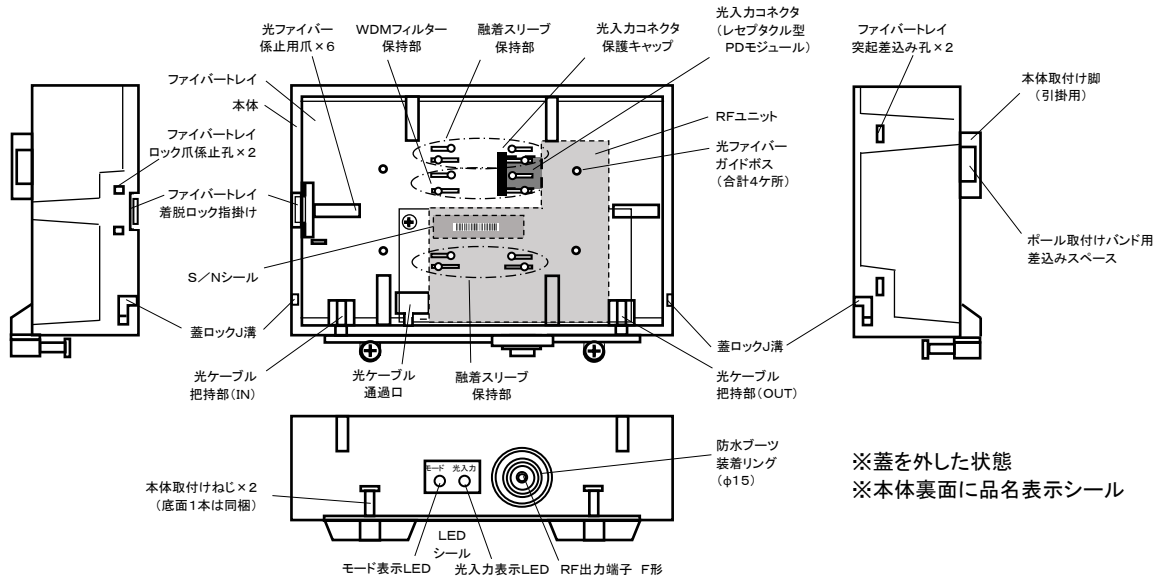
【V-ONU本体 品番:SD-OP101】

【V-ONU電源 品番:PI-102(付属品)】

|                   |   |            |                               |
|-------------------|---|------------|-------------------------------|
| 伝送周波数帯域           | CATV: 70 ~ 770、BS/CS: 1000 ~ 2681 MHz             | 電源電圧       | AC100±10V、50/60Hz             |
| 光波長、光ファイバー、入力コネクタ | 1550±10nm、シングルモード、SC/SPC                          | 出力電圧、出力電流  | DC15V、300mA                   |
| 遠隔制御周波数 ※3        | FSK: 75.5MHz                                      | 消費電力       | 10VA                          |
| 光入力レベル            | -14~-4dBm   | 給電方法       | 同軸重畳                          |
| 出力レベル             | CATV: 85dB $\mu$ V (6dBフィル機能)、BS/CS: 85dB $\mu$ V | 伝送周波数帯域    | 70 ~ 2681MHz                  |
| 帯域内周波数特性          | CATV: 1.5dB、BS/CS: ±2dB                           | 挿入損失       | 2dB以下                         |
| 出力レベル安定度、AGC特性    | ±2dB、±3dB   | 入出力インピーダンス | 75 $\Omega$ (F形メス)            |
| 出力インピーダンス、VSWR    | 75 $\Omega$ (F形メス)、2.5以下                          | 入出力VSWR    | 2.5以下                         |
| CNR ※1、※2         | CATV30dB以上、BS/CS25dB以上                            | 使用温湿度範囲    | 0~+40°C、20~90%RH (屋内用、結露なきこと) |
| CSO、CTB(CATV) ※1  | -62dB以下、-60dB以下                                   | 外形寸法       | W50×H112×D53mm (突起部除く)        |
| IM2、IM3(BS/CS) ※1 | -31dB以下、-60dB以下                                   | 質量         | 約380g                         |
| 不要放射              | 34dB $\mu$ V/m以下 (3m法)                            |            |                               |
| 耐雷性               | ±15kV(1.2/50 $\mu$ Sec)                           |            |                               |
| 防滴性能              | JIS C0920 IPX4                                    |            |                               |
| 消費電力              | DC15、200mA(3W)(同軸給電)                              |            |                               |
| 使用温湿度範囲           | -20~+40°C、20~95%RH                                |            |                               |
| 外形寸法・質量           | W156×H122×D54mm (突起部除く) 約310g                     |            |                               |

※1: 当社の光送信機に対向 ※2: 光入力レベル-14dBm ※3: 帯域別制御  
※本取扱説明書に記載した取扱いで故障した場合は、お買上げ日より1か年は無償で現品の修理又は、交換の対応をさせていただきます。その他の場合は有償となります。  
※外観・仕様は内容向上のために断り無く変更することがあります。  
※本製品に関するお問い合わせは、裏面の製造元または販売元までお願いいたします。

## 5. 各部の名称



## 6. 取扱い、設置方法

### □ 蓋を外す



蓋と本体を別々に持ち、ずらして開く

### □ ファイバートレイを外す



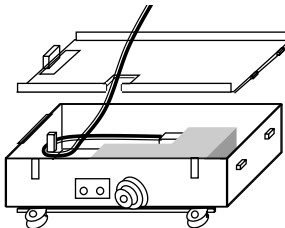
ヒンジのつまみ部を内側へ倒し、引き上げる

### □ 光コネクタ保護キャップを外す



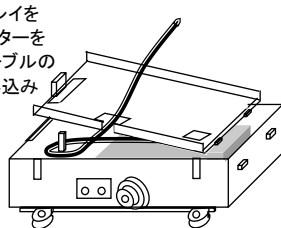
保護キャップを (黒色部分) しっかりと摘み、左方向に引き抜く

### □ 光コネクタの接続



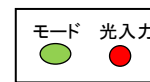
ファイバートレイを外し光コネクタを接続、光ケーブルの引回しと挟み込みに注意

### □ ファイバートレイの装着



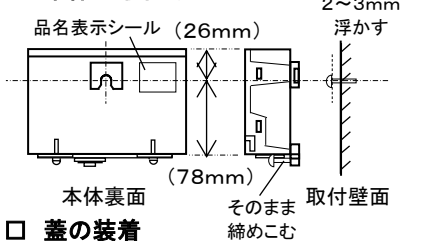
ヒンジ部のロック音がるまで押し下げる。

### □ LEDシール

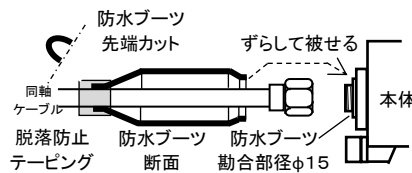


オールパス: 緑点灯 入力レベル低下: 赤点滅  
BS/CSカット: 緑点滅 入力レベル適正: 緑点灯  
オールカット: 赤点灯 入力レベル高い: 緑点滅

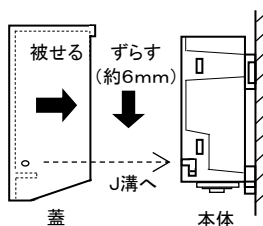
### □ 本体の取付け (蓋を外した図)



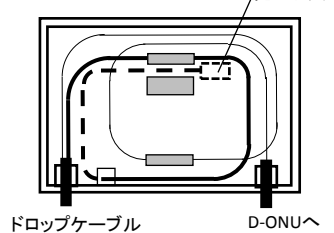
### □ 同軸ケーブルの接続



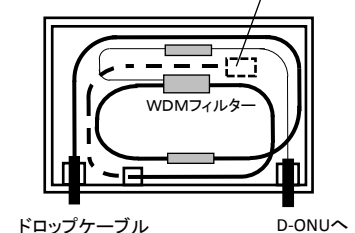
### □ 蓋の装着



### □ 2芯3波の接続例



### □ 1芯3波の接続例



深圳市频信科技有限公司

广东省深圳市龙岗区宝龙街道宝龙五路尚荣科技园B1-301

TEL: 0755-28968333 <https://www.pinsignaltech.com>