

操作性・検出感度向上スピーディ&高精度な  
測定を実現します!



※FID-30Rはパワーメータ機能付きです。

光ファイバ小型心線対照器

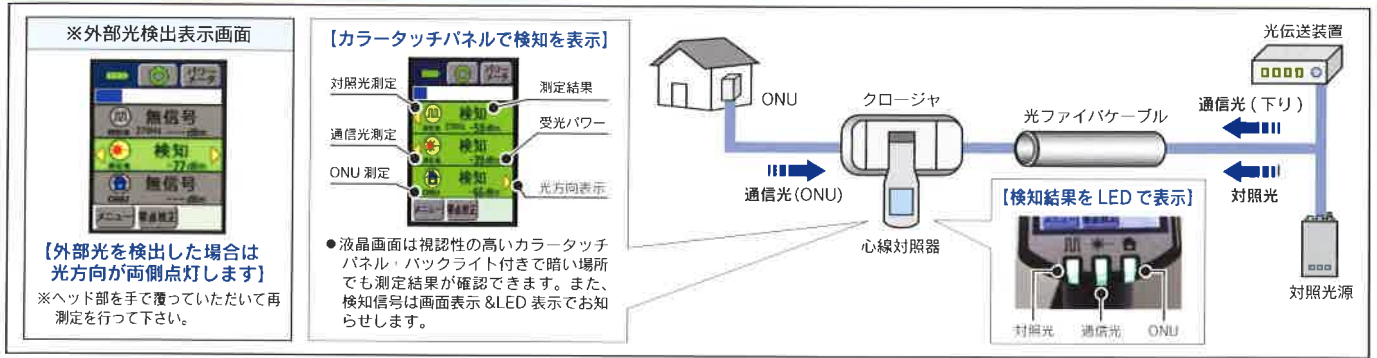
# FID-30R/31R

Optical Fiber Identifier

- ID光の検出感度向上  
従来比10倍(通常mode)・従来比40倍(高感度mode)  
※当社製品との比較による
- ONU検知機能  
NTT東日本/NTT西日本のONU検知機能を搭載
- 新機構・新機能を搭載  
トリガロック機能/結果表示時間設定/オートパワーオフ  
ブザー音量調整/液晶バックライト調整
- カラータッチパネル&LED点灯で検知表示
- 耐衝撃に優れた設計  
高さ76cm落下試験



※側面(測定時の持ち方)



## 仕様

		光学特性 (パワーメータ測定)					
心線対照機能 活線判別機能	受光感度 注:( )内数値は高速/高感度モード時の最低受光レベル	光入力波形		受光波長		測定範囲	
		挿入損失/最低受光レベル*1 注:( )内数値は高速/高感度モード時の最低受光レベル		270Hz/1kHz/2kHz対照光		900~1700nm	
通信光 (CW)						+0.1~-82dBm	
心線種別				1310nm	1550nm	1650nm	
Φ0.25mm単心線 (R=30mm) 2~12心テープ心線				0.2dB/-56dBm (-51/-64dBm)	1.0dB/-66dBm (-61/-72dBm)	2.5dB/-66dBm (-61/-72dBm)	
Φ0.25mm単心線 (R=15mm)				0.1dB/-42dBm (-37/-48dBm)	0.3dB/-56dBm (-51/-62dBm)	1.0dB/-56dBm (-51/-62dBm)	
Φ0.5mm単心線 (R=15mm)				0.2dB/-58dBm (-53/-64dBm)	1.0dB/-66dBm (-61/-72dBm)	2.5dB/-66dBm (-61/-72dBm)	
Φ1.1/Φ1.5mm光コード				0.3dB/-42dBm (-37/-48dBm)	1.0dB/-54dBm (-49/-60dBm)	2.5dB/-54dBm (-49/-60dBm)	
Φ1.7/Φ2.0mm光コード				0.5dB/-20dBm (-15/-26dBm)	2.0dB/-26dBm (-21/-32dBm)	3.0dB/-26dBm (-21/-32dBm)	
パワーメーター機能 (FID-30Rのみ)	受光特性	光入力波形		受光波長	光パワー測定範囲	測定誤差*2	
		270Hz, 1kHz, 2kHz変調光 (損失光測定)		1310nm	+10.0~-60dBm	±0.3dB以内	
				1490nm		±0.6dB以内	
				1550nm		±0.3dB以内	
		無変調光または変調周波数 100MHz程度の通信光		1310nm	+10.0~-40dBm	±0.3dB以内	
				1490nm		±0.6dB以内	
				1550nm		±0.3dB以内	

\*1: 平均値。挿入損失/最低受光レベルは心線、ファイバの種類、色、被覆の状態によって異なります。 \*2: -20dBm、周囲温度25度の時

検出感度設定	設定		計測時間	
	高速設定		-85dBm/約2秒程度	
	標準設定		-90dBm/約3秒程度	
	高感度設定		-96dBm/約10秒程度	

ONU 検知範囲	光入力波形		受光波長		心線内パワー測定範囲	
	G(E)-PON上り通信光		900~1700nm	-7.5~+9.0dBm		
	G(E)-PON下り通信光			-25.5~-6.2dBm		
	VCAST 下り通信光			-12.0~+3.3dBm		
	B-PON上り通信光			-5.5~+4.0dBm		
B-PON下り通信光		-20.6~-11.7dBm				

## 標準構成

品名	型式	数量	備考
光ファイバ心線対照器	FID-30R	1台	-
	FID-31R		
ソフトケース	FID-CASE-02	1個	-
取扱説明書	IM-(30R/31R)-J	1部	-
簡易操作ガイド	QR-(30R/31R)-J	1部	-
簡易操作ガイド	FID-30R/31R 曲げ部	PL-06	1個
光コネクタヘッド	OCH-02-SC	1個	SCコネクタ用
光コネクタアダプタ	FID-SSA-01	1個	SC/SC
	FID-SFA-01	1個	SC/FC
	FID-SSC-03	1本	-
単三乾電池	BAT-UR6(2P)	2本	-

## オプション品

品名	型式	備考
光コネクタヘッド (FID-30Rのみ)	OCH-02-FC	FCコネクタ
	OCH-02-ST	STコネクタ
	OCH-02-LC	LCコネクタ
	OCH-02-UC	SC/FC/STコネクタなど
USBコード	USB-01	-

## 環境条件 / その他

適用光ファイバ	SM型光ファイバ単心 2~12心SM光ファイバテープ心線 外径1.1mm/1.5mm/1.7mm/2.0mm/3.0mm SMファイバコード
使用環境条件	温度: -10℃~50℃ 湿度: 95%以下(但し結露無きこと)
保存環境条件	温度: -20℃~60℃ 湿度: 95%以下(但し結露無きこと)
バッテリー駆動時間	約8時間 (アルカリ単三乾電池2本使用、周囲温度25度)
装置寸法及び質量	寸法: 50(W)×117(H)×208(D)mm(突起除く) 質量: 約220g(電池含む)

## 標準構成



# 株式会社フジクラ

〒135-8512 東京都江東区木場 1-5-1  
お問い合わせ先: 精密機器事業部 技術部

- 関西支店 〒530-0047 大阪市北区西天満 5-1-11  
TEL 06-6364-0373 FAX 06-6363-3996
- 中部支店 〒460-0003 名古屋市中区錦 1-13-26 (名古屋伏見スクエアビル)  
TEL 052-212-1880 FAX 052-212-1889
- 東北ブロック 〒980-0804 仙台市青葉区大町 1-1-30 (新仙台ビル)  
TEL 022-266-3344 FAX 022-223-7655
- 九州ブロック 〒812-0036 福岡市博多区上呉服町 10-1 (博多三井ビル)  
TEL 092-291-6126 FAX 092-291-3647

<http://www.fujikura.co.jp>  
TEL 03-5606-1636 FAX 03-5606-1536

## ●取扱店