

## 一出手，全部檢測



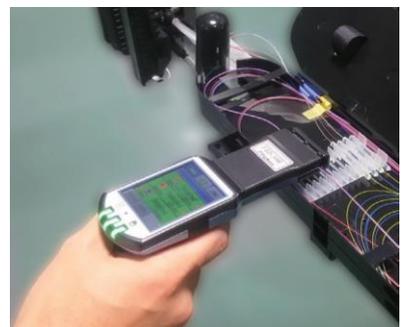
光纖驗光器

# FID-30R / FID-31R

含光功率計

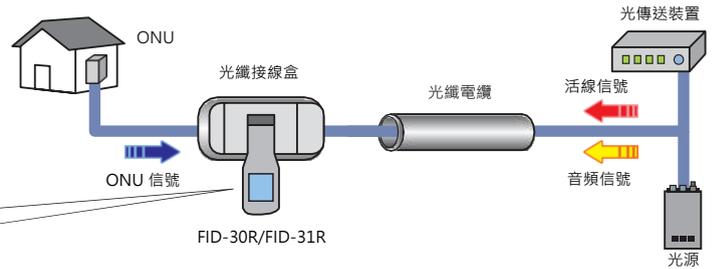
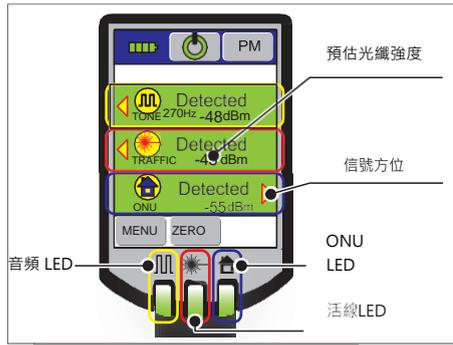
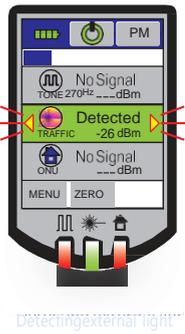
- 擁有世界上最高的信號檢測感光度。
- 具備 ONU 信號檢測功能
- 板機鎖定功能，方便持續夾持光纖/堅固的機身設計
- 2.4 吋全彩觸控螢幕
- 用戶人性化設置  
結果保存/音量調節/背光調節/自動暗屏/自動關機

標準型



工作形式

# FID-30R / FID-31R Optical Fiber Identifier



## 應用&光學規格

光纖應用	同一時間單獨並自動測試所有信號						插入損耗 (dB)			敏感度(dBm)*2		
	CW 連續光信號	270Hz*	1kHz*	2kHz*	ONU 信號	信號方向	1310 nm	1550 nm	1650 nm	1310 nm	1550 nm	1650 nm
單心光纖 0.25mm (R30)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	1	2.5	-58(-53/-64)	-67(-62/-73)	-67(-62/-73)
單心光纖 0.5mm (R15)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.1	0.3	1	-44(-39/-50)	-57(-52/-63)	-57(-52/-63)
單心光纖 0.5mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	1	2.5	-58(-53/-64)	-67(-62/-73)	-67(-62/-73)
單心光纖 0.9mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.3	1.5	2.5	-28(-23/-34)	-33(-28/-39)	-38(-33/-44)
多心光纖最高可達 12 心	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.3	1	2.5	-44(-39/-50)	-57(-52/-63)	-57(-52/-63)
光纖線 1.1 to 1.5mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.3	1	2.5	-43(-37/-53)	-55(-50/-61)	-55(-50/-61)
光纖線 1.7 to 2.0mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	2	3	-22(-17/-28)	-27(-22/-33)	-27(-22/-33)
光纖線 3.0mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	3	3	-20(-15/-25)	-23(-18/-28)	-23(-18/-28)

NOTE: 插入損耗以及敏感度變化會因為被覆材質/顏色...等而不同。

ONU 探測器工作範圍	波長範圍	OUN 檢測範圍 (dBm)
G(E)-PON 上行信號	900 - 1700 nm	-7.5 ~ +9.0(dBm)
G(E)-PON 下行信號		-25.5 ~ -6.2(dBm)
VCAST 下行信號		-12.0 ~ +3.3(dBm)
B-PON 上行信號		-5.5 ~ +4.0(dBm)
B-PON 下行信號		-20.6 ~ -11.7(dBm)

## 產品規格

適用光纖	光纖類型	單模光纖
	被覆/心數	光纖外被塗層: 0.25mm · 多心光纖最高可達 12 心 · 或者光纖線: 1.1mm · 1.5mm · 1.7mm · 2.0mm 或 3.0mm
光學指標	波長範圍	900~1700nm
	可檢測光信號	活線光信號、連續光信號、在 270Hz、1kHz 或 2kHz 頻率的調變光信號(square wave 50±10% duty cycle)
防震特性	76cm(30 吋)高度掉落	
操作環境	-10°C~+50°C · 0~95%相對濕度	
保存環境	-20°C~+60°C · 0~95%相對濕度	
供電	室溫下使用兩個 AA 鹼性電池可維持大約 8 小時左右	
尺寸/重量	50W×115H×212D mm / 230g 含電池	
光功率計 (僅 FID-30R)	波長	1310nm, 1490nm, 1550nm
	檢測信號種類	活線光信號、連續光信號、在 270Hz、1kHz 或 2kHz 頻率的調變光信號(square wave 50±10% duty cycle)
	檢測器靈敏度	調變光信號: -60~+10dBm / 活線光信號、連續光信號: -40~+10dBm
	誤差值	室溫下約±0.3dB

\*1 需要最佳化使用經過授權的分發者。  
\*2 普通(快速/細微)的模式典型的數據。

\*3 實行於日本的Fujikura 實驗室。這項測試並不保證產品不會在這情形下有損傷。

## 標準配備

型號	曲線器	攜帶包	說明書	快速指南	光功率計連接器
FID-30R	PL-06	FID-CASE-02	IM-FID30R	QR-30R/31R	OCH-02-UC Φ2.5 萬能頭
FID-31R	PL-06	FID-CASE-02	IM-FID30R	QR-30R/31R	-

NOTE: FID-30R / 31R 標準配備並不包含電池。

## 選購配件

說明	型號	適用類型
光功率計連接器	OCH-02-SC	FID-30R, SC 連接器
	OCH-02-FC	FID-30R, FC 連接器
	OCH-02-ST	FID-30R, ST 連接器
	OCH-02-LC	FID-30R, LC 連接器

## 標準配備 (FID-30R)



亮鈞科技有限公司 Fujikura 台灣代理  
 新北市(22241)深坑區北深路 3 段 238-6 號 13 樓  
 Tel:(02) 2664-6781 Fax:(02) 2664-0844

