



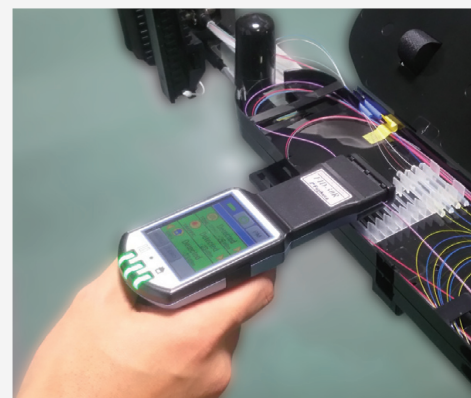
FID-30R obsahuje merač optického výkonu a nahrádza FID-25R, zatiaľ čo FID-31R, aktualizovaný štandardný model, nahrádza FID-26R. Identifikátory vlákien, používané na identifikáciu prítomnosti svetelnej energie v optických vláknach, zahŕňajú tri detekčné funkcie: TONE, TRAFFIC a ONU.

Oba modely obsahujú svorku ovládanú spúšťačom na makro-ohýbanie vlákna, aby uniklo svetlo, ktoré je potom detekované dvoma fotosenzormi. Identifikátory vlákien môžu detekovať prítomnosť niekoľkých druhov svetelného signálu a indikovať smer signálu.

Funkcia zámku spúšte zaisťuje upnutie vlákna konštantným tlakom, zatiaľ čo 2,4" farebný dotykový LCD panel, vybavený funkciou podsvietenia, umožňuje užívateľovi zobraziť odhadovaný optický výkon vo vlákne a zvoliť požadovanú vlnovú dĺžku 1310nm, 1490nm, alebo 1550nm. Zabezpečuje sa identifikácia modulovaných tónov pri 270Hz, 1kHz a 2kHz, spolu so signálmi kontinuálnej vlny a ONU. Používatelia si tiež môžu vybrať z troch režimov citlivosti detekcie: normálny, rýchly a jemný.

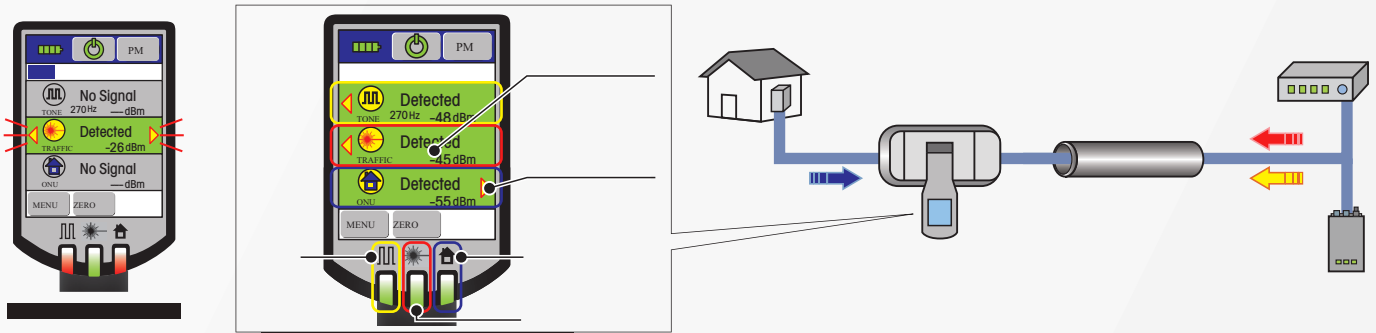
Medzi ďalšie funkcie batérie FID30R/FID31R patrí robustný dizajn tela, ľahko použiteľná svorka na vlákno, indikátor stavu a nastaviteľné nastavenia pre uchovanie výsledkov, hlasitosť bzučiaka, jas podsvietenia, automatické stmievanie a automatické vypnutie.

Identifikátory vlákien možno použiť pre vlákna potiahnuté UV žiarením, tesné tlmené vlákno s priemerom 0,9 mm, vlákňovú šnúru do priemeru 3 mm a vlákňitú stuhu s až 12 vláknami.



## VLASTNOSTI

- ▶ Robustný dizajn tela do terénu
- ▶ Univerzálny dizajn svorky na vlákna použiteľný pre mnoho typov vlákien
- ▶ 2,4" plnofarebný dotykový LCD displej s podsvietením
- ▶ Funkcia zámku spúšte pre nepretržité upínanie vlákna
- ▶ Nastaviteľné nastavenie
- ▶ Hlava konektora pre merač výkonu je vymeniteľná
- ▶ Aktualizácia firmvéru cez internet



## APPLICATION & OPTICAL SPECIFICATION

Fiber application	Detecting all signals individually automatically					Signal direction	Insertion loss dB			Sensitivity dBm *2		
	Traffic CW	270 Hz	1 kHz	2 kHz	ONU signal*1		1310 nm	1550 nm	1650 nm	1310 nm	1550 nm	1650 nm
Single fiber 0.25 mm R30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	1.0	2.5	-58 -53 / -64	-67 -62 / -73	-67 -62 / -73
Single fiber 0.25 mm R15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.1	0.3	1.0	-44 -39 / -50	-57 -52 / -63	-57 -52 / -63
Single fiber 0.5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	1.0	2.5	-58 -53 / -64	-67 -62 / -73	-67 -62 / -73
Single fiber 0.9 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.3	1.5	2.5	-28 -23 / -34	-33 -28 / -39	-38 -33 / -44
Fiber ribbon up to 12 fibers	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.3	1.0	2.5	-44 -39 / -50	-57 -52 / -63	-57 -52 / -63
Fiber cord 1.1 to 1.5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.3	1.0	2.5	-43 -37 / -53	-55 -50 / -61	-55 -50 / -61
Fiber cord 1.7 to 2.0 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	2.0	3.0	-22 -17 / -28	-27 -22 / -33	-27 -22 / -33
Fiber cord 3.0 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.0	3.0	3.0	-20 -15 / -25	-23 -18 / -28	-23 -18 / -28

NOTE : Insertion loss and Sensitivity varies due to coating material / color, etc.

ONU Detector Operating range	Wavelength range	ONU Detector Operating range
G E -PON upper stream signal	900 - 1700 nm	-7.5 +9.0 dBm
G E -PON down stream signal		-25.5 -6.2 dBm
VCAST down stream signal		-12.0 +3.3 dBm
B-PON upper stream		-5.5 +4.0 dBm
B-PON down stream		-20.6 -11.7 dBm

## SPECIFICATIONS

Applicable fiber	Fiber type	Singlemode fiber
	Sheath / Count	0.25 mm coating, Ribbon fiber up to 12-fiber, or Fiber cord : 1.1 mm, 1.5 mm, 1.7 mm, 2.0 mm, or 3.0 mm
Optical characteristics	Wavelength range	900 to 1700 nm
	Detectable light signals	Traffic signal CW , Light signal with modulated tones at 270 Hz, 1 kHz, or 2 kHz square wave 50 10 % duty cycle Shock
Resistance	76 cm 30 inch drop*3	
Operating / Storage conditions	-10 to +50 , 0 to 95 % RH / -20 to +60 , 0 to 95 % RH	
Power supply / Battery Life	1.2 to 1.5 V DC with two AA batteries / Approximately 8 hours by alkaline batteries at room temperature	
Dimensions and weight	50 W 115 H 212 D mm, 230 g including battery	
Power meter FID-30R only	Wavelength response	1310 nm, 1490 nm, 1550 nm
	Detectable light signals	Traffic signal CW , Light signal with modulated tones at 270 Hz, 1 kHz, or 2 kHz square wave 50 10 % duty cycle
	Detector Sensitivity	+10 to -60 dBm at modulated tone / +10 to -40 dBm at CW light traffic signal
	Accuracy	Within 0.3 dB at room temperature

\*1 require optimization for use by authorized distributor.

\*2 Nomal Fast / Fine mode typical data.

\*3 Carried out in Fujikura labs in Japan. The test do not guarantee that the product will not be damaged under this condition.

## STANDARD PACKAGE

Optical fiber identifier	Plunger	Carrying case	Instruction manual	Quick reference guide	Power meter Connector head
FID-30R	PL-06	FID-CASE-02	IM-FID30R	QR-30R/31R-E	OCH-02-UC Ø2.5 Universal type
FID-31R	PL-06	FID-CASE-02	IM-FID30R	QR-30R/31R-E	-

NOTE : FID-30R / 31R standard package doesn't include batteries.

## OPTIONAL ITEMS

Description	Model No.	Use for
Connector head	OCH-02-SC	FID-30R, SC connector
	OCH-02-FC	FID-30R, FC connector
	OCH-02-ST	FID-30R, ST connector
	OCH-02-LC	FID-30R, LC connector

## STANDARD PACKAGE FID-30R

