

XtendLan OTDRPD-40MS



XtendLan OTDRPD-40MS; Ruční reflektometr OTDR pro vlnové délky 850/1300/1310/1550 nm, singlemode i multimode, velký dynamický rozsah na všech vlnových délkách 23/36/38/36 dB, dosah měření až 240 km pro SM & 40 km pro MM. Měří OTDR, je zdrojem světla...

Kód	NETXTE3056
PN	OTDRPD-40MS
Výrobce	XTENDLAN
Záruka	26 měs.

XtendLan OTDRPD-40MS

Ruční **reflektometr OTDR pro vlnové délky 850/1300/1310/1550 nm, singlemode i multimode**, velký dynamický rozsah na všech vlnových délkách 23/36/38/36 dB, dosah měření **až 240 km pro SM & 40 km pro MM**.

Měří OTDR, je zdrojem světla pro měření (Laser Source) a měří světelný výkon (Power Meter). Obsahuje viditelný zdroj světla pro vizuální detekci závad (VFL).

Barevný dotykový 8" LCD, 2x USB + LAN (RJ-45) pro spojení s aplikací na PC, Li-Ion baterie (provoz až 10 hodin), pracovní teplota -20 až +50 °C.

Přístroj je určen pro diagnostiku FTTx, PON, LAN/MAN (optických) sítí s velkými rozsahy. Velký barevný a dotykový displej, USB & LAN rozhraní slouží pro spojení se softwarem pro analýzu v PC.

Poznámka:

Součástí balení není předřadné vlákno, které zajišťuje prodloužení segmentu při měření (eliminace mrtvé zóny při měření). Předřadné vlákno/kabel objednejte v délce a typu konektorů dle potřeby. Při maximální šířce pulzu 20000 ns (měření do 240 km) je mrtvá zóna cca 3 km. Ale již při šířce pulzu 2500 ns (měření cca do 100 km) je mrtvá zóna pouze 375 m. Na většinu měření tedy stačí bez problémů předřadné vlákno do 500 m.

Na baterie je poskytována záruka 6 měsíců. Baterie je spotřební materiál s omezenou životností.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Vlastnosti měření:

Zdroj světla: laserová dioda (Class I)

Výstupní konektor: FC/PC (SC/ST)

Vlnové délky: 850, 1300, 1310, 1550 nm, ± 20 nm

Dynamický rozsah: 23/36/38/36 dB

Identifikační mrtvá zóna: 1,5 m

Útlumová mrtvá zóna: 8-10 m

Přesnost měření vzdálenosti: ± 1 m + 0,005 % $\times$ délka trasy + vzorkovací frekvence přepočítaná na vzdálenost

Přesnost měření útlumu: ± 5 %, $\pm 0,25$ dB max.

Přesnost měření odrazu: ± 4 dB

Volitelný rozsah měření: 0,1-80 km pro 1310 nm; 0,3-240 km pro 1490 nm a 1550 nm

Volitelná šířka pulzu SM (singlemode): 5 ns, 10 ns, 30 ns, 100 ns, 300 ns, 1 μ s, 2,5 μ s, 10 μ s, 20 μ s

Volitelná šířka pulzu MM (multimode): 5 ns, 10 ns, 30 ns, 1 μ s, 2,5 μ s

Volitelná doba průměrování: 15 s až 3 min

Zdroj viditelného světla: 650 nm, -3 dBm, viditelné pro síť do 5 km

Specifikace zdroje světla:

Vlnové délky: stejné jako OTDR

Výstupní výkon: > -7 dBm

Specifikace měření výkonu:

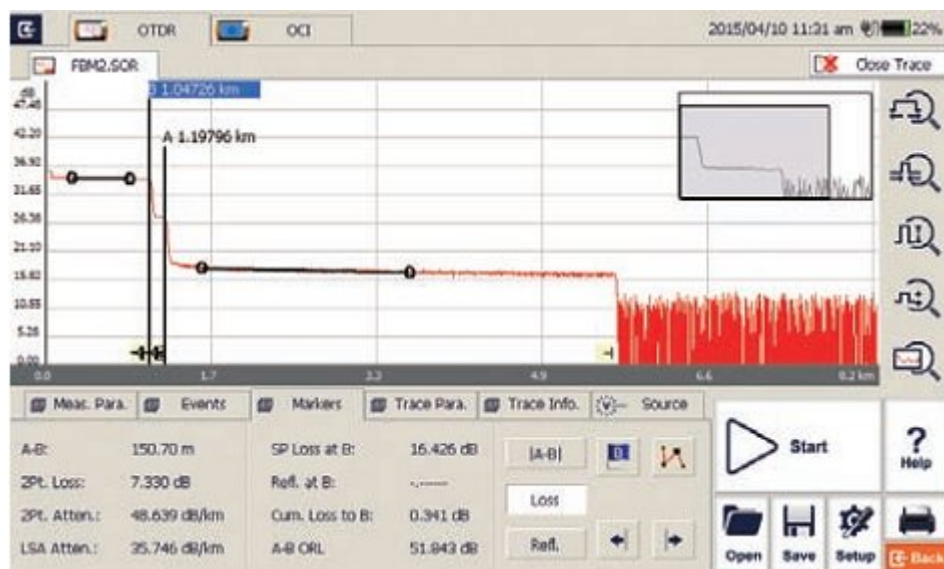
Detektor: InGaAs
Vlnové délky: 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 nm
Rozsah měření: -70 až +6 dBm, pro 850 nm -60 až +6 dBm
Rozlišení: 0,01 dB
Přesnost: $\pm 5\% \pm 0,01$ nW

Fyzické vlastnosti:

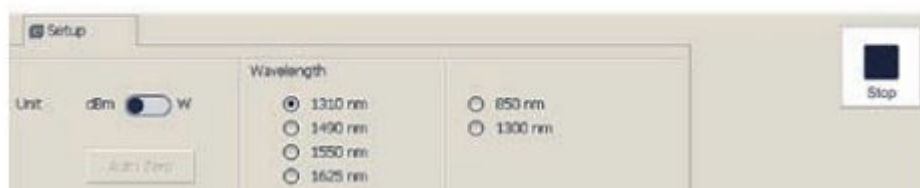
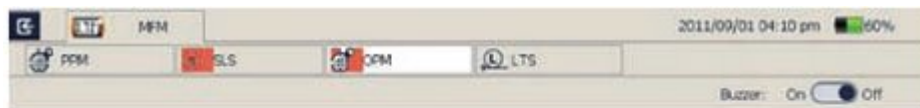
Kapacita paměti: pro 300 měření
Baterie: Li-Ion, kapacita pro až 10 hodin měření v terénu
Rozměry: 235 × 159 × 75 mm
Hmotnost: 1,5 kg
Provozní teplota: -20 až +50 °C

Jak měřit optická vlákna pomocí OTDR:

Prostředí přístroje:



Měření výkonu:



[Uživatelský manuál \(cz\)](#)



[Ostatní download](#)