Komshine
enabling today, inspiring tomorrow

FTTx-OTDR

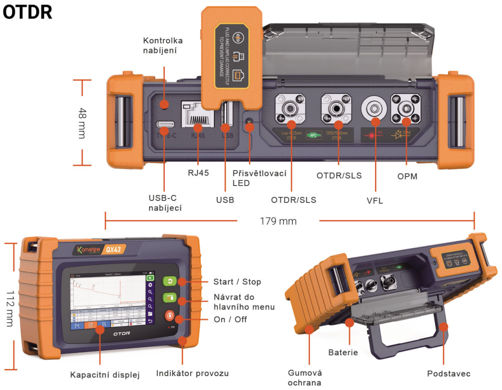
Optical Time-Domain Reflectometer

QX43

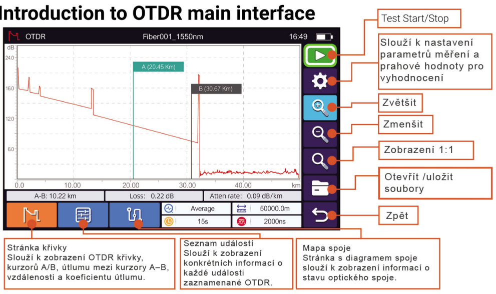
Uživatelská příručka

2025.05.10

OTDR

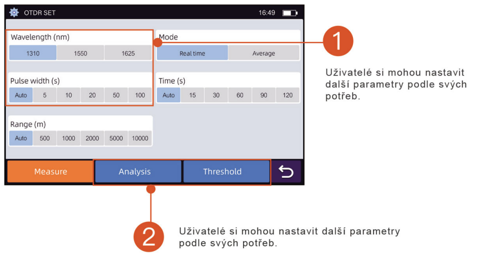


Introduction to OTDR main interface



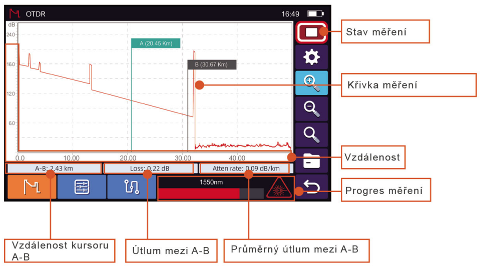
Nastavení OTDR testu

V rozhraní nastavení OTDR můžete nastavit podmínky měření (šířku pulzu, vlnovou délku, rozsah, režim reálného času a průměrování, dobu testu, parametry analýzy (index lomu, zpětný rozptylový koeficient, koeficient zbytkové délky) a prahovou hodnotu pro vyhovující/nevyhovující výsledek).



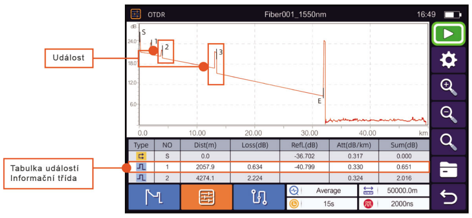
1 Uživatelé si mohou nastavit další parametry podle svých potřeb.

2 Uživatelé si mohou nastavit další parametry podle svých potřeb.



Seznam událostí

Tabulka událostí zobrazuje označení každé události, její polohu (ve zvolených jednotkách uživatele), typ, odraz, útlum a míru útlumu.

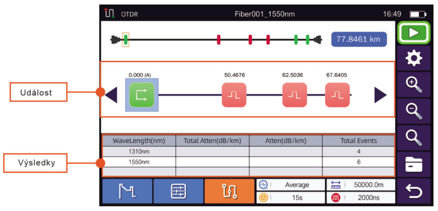


Význam typu události je uveden na obrázku výše; vzdálenost označuje vzdálenost mezi bodem události a testovacím bodem, odrazivost označuje poměr výkonu světla odraženého od čelní plochy optického vlákna k dopadajícímu světlu a míra útlumu označuje ztrátu signálu na kilometr při šíření světla ve vlákně.

icon	Event Type	Instruction
	Počáteční bod	Začátek měřeného vlákna
	Konec	Konec měřeného vlákna
	Ukončení analýzy	Současné nastavení šířky pulzu je příliš malé pro analýzu celého vlákna
	Makro ohyb	Současné nastavení šířky pulzu je příliš malé pro analýzu celého vlákna
	Odraz	Událost neodrážejícího útlumu, obvykle způsobená malým poloměrem ohybu vlákna
	Souvislé události	Událost významného útlumu a odrazu, obvykle způsobená spojem nebo mechanickým spojem
	Zesílení	Událost s významným útlumem, ale malým nebo neměřeným odrazem
	Bez odrazu	U událostí s charakteristikou „negativního útlumu“ je skutečný útlum přibližně roven průměrnému útlumu měřenému z obou konců vlákna
	Návratový útlum	Jedná se o falešnou událost odrazu způsobenou vícenásobnými odrazy na konci vlákna

Souhrnné informace

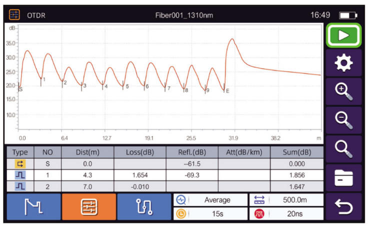
Zobrazuje výsledky testu celého spojení pro každou vlnovou délku, včetně celkové délky optického vlákna, mrůměrného útlumového faktoru spoje, celkové ztráty, celkového počtu událostí a celkového stavu výsledků.



Zelená = V pořádku   Červená = problém

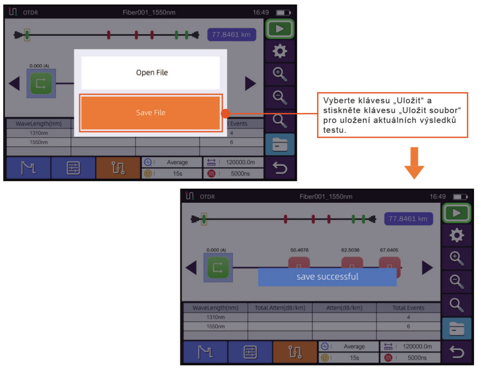
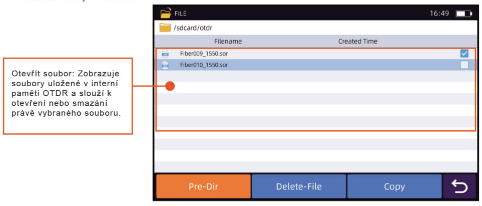
V plně automatickém režimu dokáže měřit kontinuální události optického vlákna o délce 8×3 m (průmyslový standard).

Test na krátkou vzdálenost: přesně měří události a ztráty na optickém vlákně.



Otevření/Uložení souboru

Uložit soubor:
Slouží k zobrazení seznamu souborů, které je třeba uložit, k uložení „nového“ souboru křivky vytvořeného při posledním testu nebo k uložení naposledy otevřené křivky (volané z paměti).



Seznam souborů: Zobrazuje soubory SOR existující v aktuální cestě. Vyberte „Otevřít“ pro zobrazení testovací křivky ze souboru.