



OTDR QX50

(Optical time domain reflectometer)

Návod k použití

Obsah

Bezpečnostní doporučení.....	3
Odečítání výsledků.....	3
Nastavení parametrů.....	5
Režim automatického testování.....	6
Manuální analýza výsledků.....	7
Rozložení displeje.....	7
Ikony událostí.....	8
Měření v reálném čase (PON verze).....	8

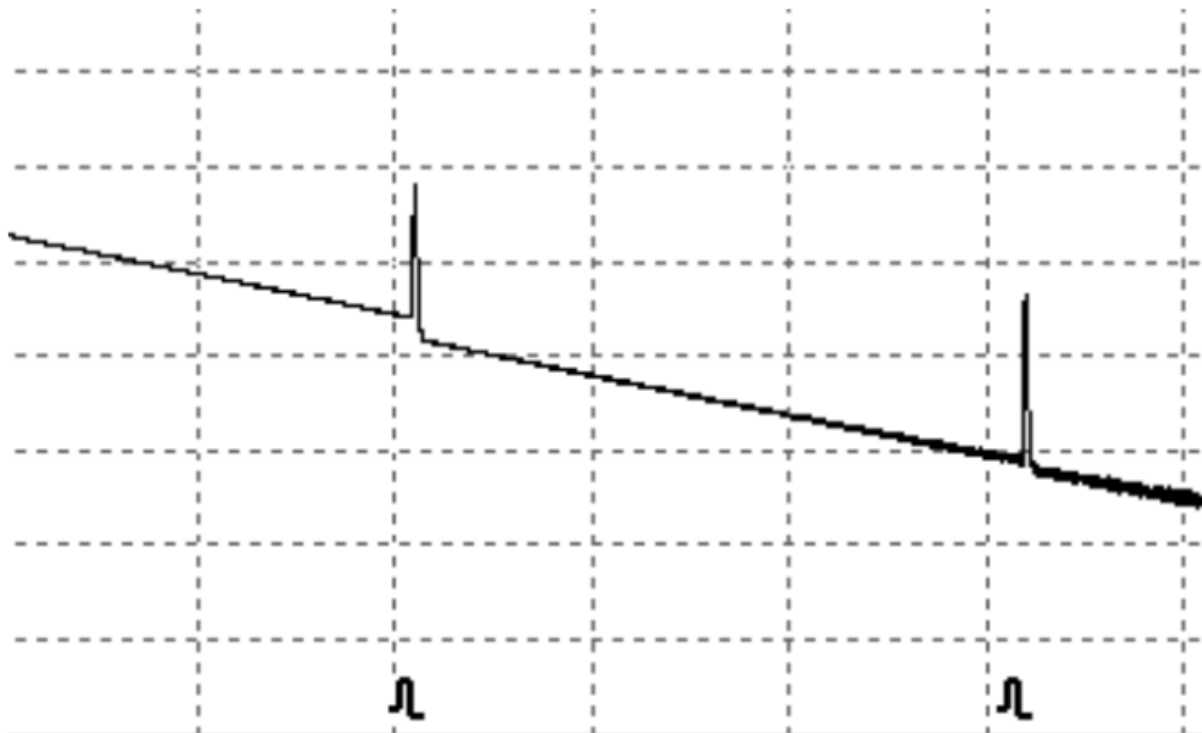
Bezpečnostní doporučení

- Bezpečnostní třída Class 3
- Vlhkost prostředí 20 – 90 %, max. nadmořská výška 2000 m.
- Zařízení nepoužívejte v prostředí kde hrozí vznik požáru nebo výbuchu.
- Nedívejte se přímo do optického rozhraní, hrozí poškození zraku.
- **Před měřením se ujistěte, že optický kabel není připojený k aktivnímu prvku, může tak dojít k poškození přístroje OTDR.**

Odečítání výsledků

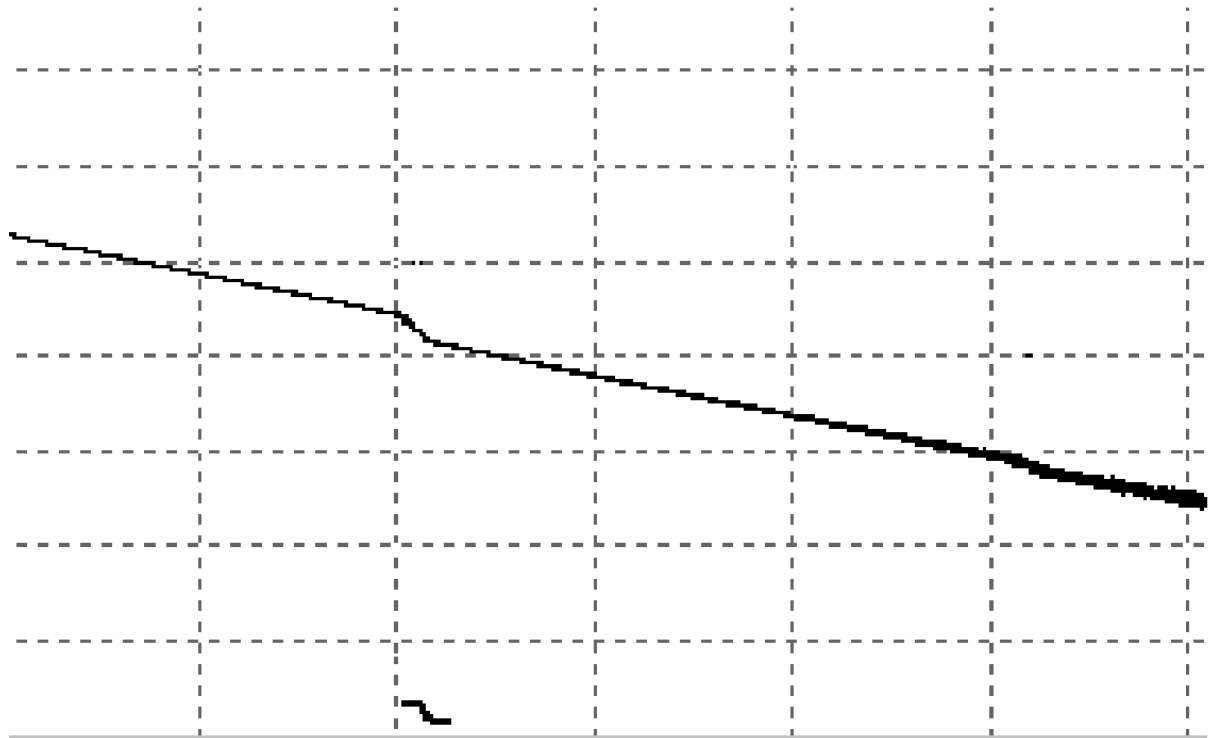
Odraz

V případě, že se paprsek laseru rozptyluje na rozhraní materiálů, nebo prostředí, dochází k odrazu, který se v měření projeví jako „špička“ v grafu.



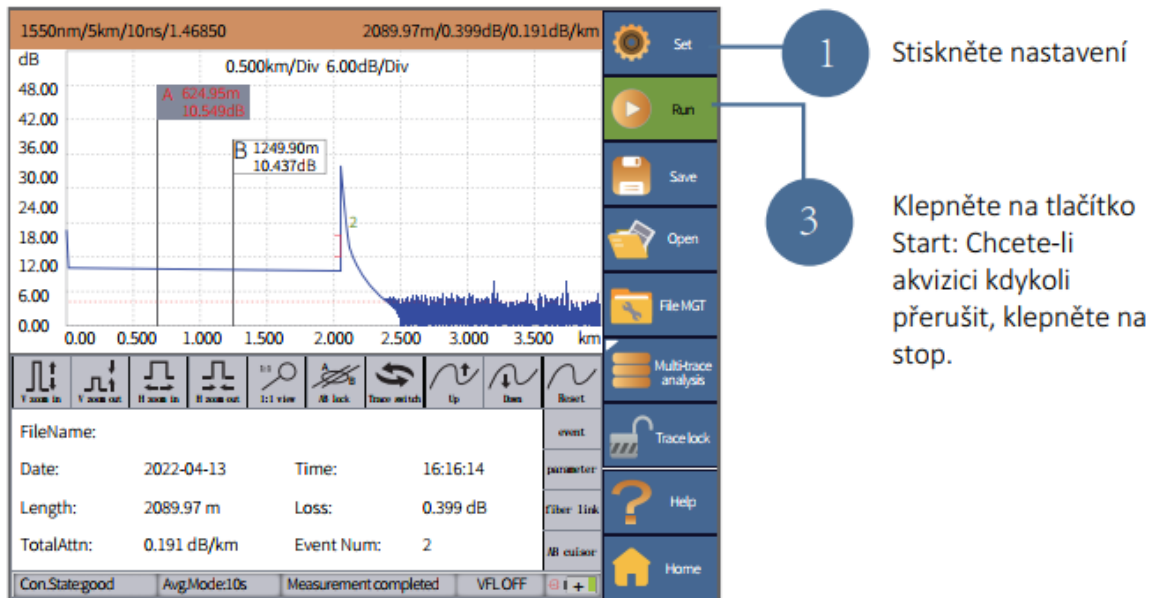
Útlum

V místě kde dochází ke snížení intenzity laserového paprsku, ale signál se **nerozptyluje** dochází k útlumu.



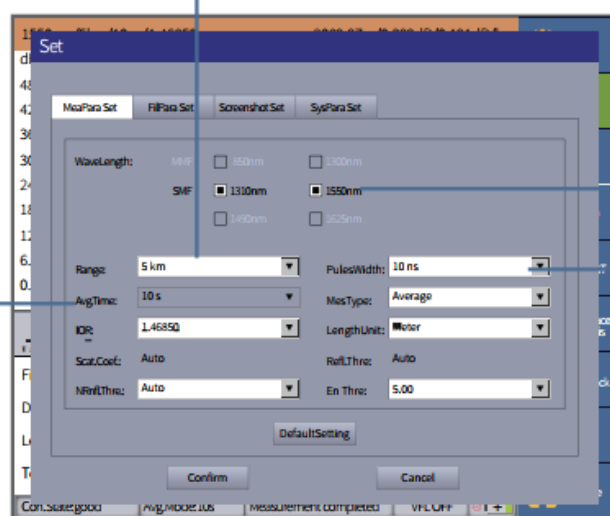
Nastavení parametrů

V režimu průměrování přístroj provede sérii měření podle vzdálenosti, šířky impulzu a časového rozpětí a poté výsledky zprůměruje na obrazovce.



Podle délky testovaného vlákna zvolte větší rozsah, než je tato délka.

Nastavení času, ze kterého se výsledky průměrují. Obecně platí, že čím delší je doba, tím čistší je sledování.

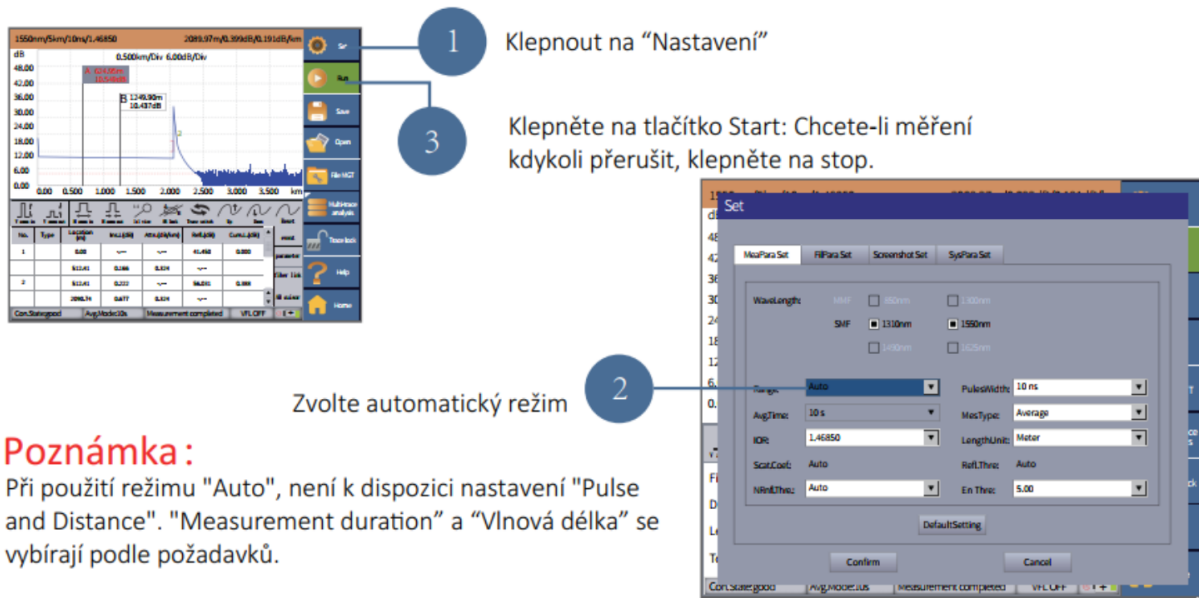


Zvolte testovací vlnové délky. V závislosti na modelu OTDR.

Delší pulz se dostane dále po vlákně, ale poskytuje menší rozlišení.

Režim automatického testování

Automaticky dokáže vyhodnotit nejvhodnější nastavení pro sběr dat na základě aktuálně připojeného vlákna k OTDR a pomůže vám tak rychle nastavit parametry



The image shows a screenshot of an OTDR software interface. On the left, there is a graph displaying a trace with a peak at 1.46850 km. Below the graph is a table with the following data:

No.	Type	Length (km)	Loss (dB)	Attenuation (dB/km)	Backscat. (dB)	Gain (dB)
1		0.00			41.480	0.000
		0.1545	0.186	0.121		
2		0.1545	0.222		36.810	0.388
		2.0615	0.617	0.301		

On the right, there is a 'Set' dialog box with the following settings:

- WaveLength: 850nm, 1300nm, 1550nm, 1625nm
- SNR: 13.00nm, 15.00nm
- Range: Auto
- PulseWidth: 10 ns
- AugTime: 10 s
- MeasType: Average
- IDB: 1.46850
- LengthUnit: Meter
- ScanCoef: Auto
- RefLThre: Auto
- MinLThre: Auto
- En Thre: 5.00

Numbered callouts point to the 'Settings' button (1), the 'Start' button (3), and the 'Auto' range setting (2).

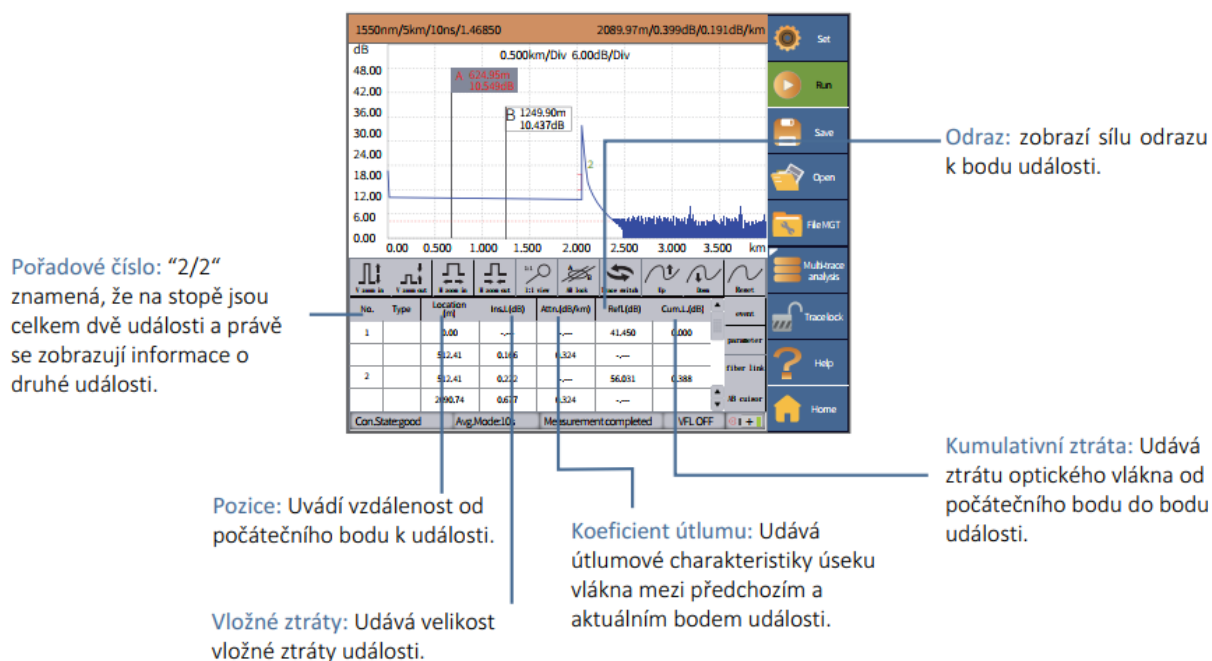
1 Klepnout na "Nastavení"

3 Klepněte na tlačítko Start: Chcete-li měření kdykoli přerušit, klepněte na stop.

2 Zvolte automatický režim

Poznámka:
Při použití režimu "Auto", není k dispozici nastavení "Pulse and Distance". "Measurement duration" a "Vlnová délka" se vybírají podle požadavků.

Manuální analýza výsledků



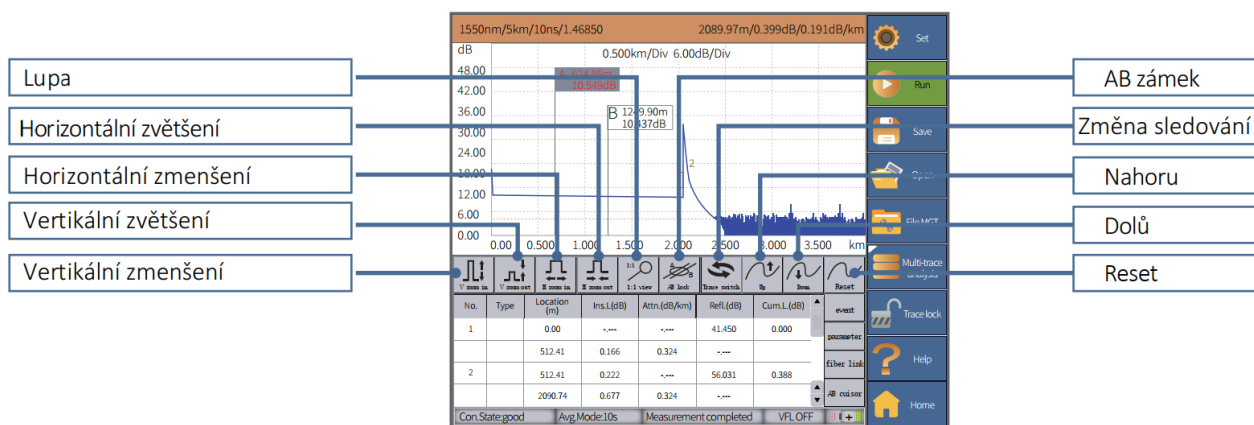
Uložení výsledku

Uložte výsledek: Stáhněte si výsledek po dokončení testu.





Nahrání dat

Nahrajte výsledky testů do počítače prostřednictvím USB disku nebo SD karty a použijte analytický software pro provoz a zpracování.

Rozložení displeje



Ikony událostí

	Indikuje začátek optické trasy		Indikuje vzestupný signál
	Indikuje konec trasy		Indikuje útlum trasy

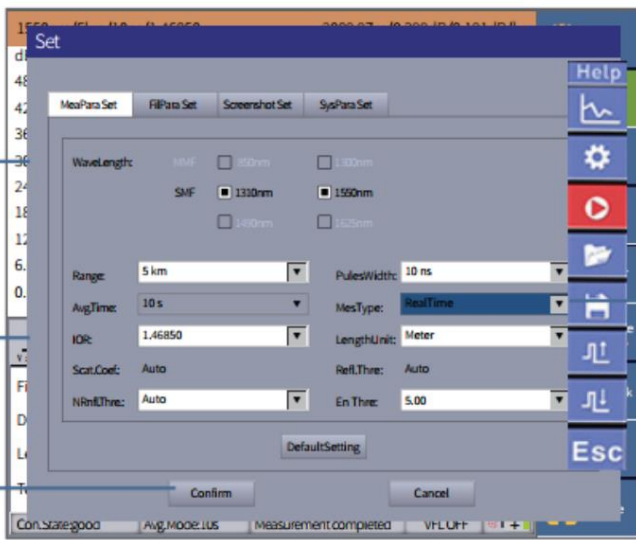
Měření v reálném čase (PON verze)

Zvolte testovací vlnové délky. V závislosti na modelu OTDR.

2

Klepněte na tlačítko Start: Chcete-li měření kdykoli přerušit, klepněte na tlačítko stop.

3



1

Zvolte "Real-Rime mode"