



OTDR Basic för mätning av single-mode (SM) 1310-1550 nm fiberoptiska länkar

OTDR Basic (Optical Time Domain Reflectometer) är ett professionellt mätinstrument för att detektera och karakterisera förluster och defekter i fiberoptiska nätverk. Utrustningen avger en ljuspuls med en specifik våglängd, som överförs genom fibern som ska mätas. Ljuset färdas längs fibern, reflekterar och dämpas, vilket mätinstrumentet analyserar och redovisar. Slutligen mäts tiden och intensiteten för det återvändande ljuset, vilket identifierar olika typer av avvikelser, som dels anger storleken på störningen och avståndet dit i en fiberoptisk länk. Detta är en viktig del av utrustningen för att utvärdera och garantera kvaliteten på fiberoptiska nät.

OTDR Basic erbjuder flera mätfunktioner i en enda enhet, Expert och Automatic OTDR, optisk effektmätare (OPM), stabiliserad laserkälla (SLS), optisk förlusttest (OLT), visuell fellokaliserare (VFL) och RJ45-nätverkskabelstestare.

Expert OTDR och Automatic OTDR utför omfattande detektering och analys av länkavvikelser. Den automatiska OTDR har en förinställd och optimerad parameterkonfiguration, vilket underlättar handhavandet. Den är därför lämplig för nybörjare eller för de med liten erfarenhet av denna typ av professionell utrustning. Dessutom är det särskilt användbart när fiberlänkens totala längd är okänd, eftersom det automatiska OTDR-läget beräknar detta avstånd, bara genom att ange våglängden och

testtiden. Expert OTDR, däremot, tillåter manuell konfiguration av parametrar för mer djupgående studier och analyser. I båda lägena kan data visas på olika sätt: fiberanalysen, händelsetabellen och Gränssnitt för händelsekarta; olika sätt att förenkla läsning, utvärdering och analys av insamlad data. Dessutom innehåller enheten OTDR Trace Software, som gör att de olika mätningarna kan studeras från en dator, via ett micro SD-kort eller genom att ansluta OTDR med en USB-kabel. Detta gör det enklare och bekvämare att undersöka och tolka fiberanalysen.

Detta mätinstrument är kompakt och praktiskt, har en 5-tums pekskärm som ger stor komfort vid användning och en batteritid på upp till 8 timmar vid kontinuerlig drift.

OTDR Basic levereras med Li-Ion-batteri (ingår i enheten), USB till USB Type-C-datakabel, nätadapter, RJ45-kabelspårare och Sequencer, microSD-kort med OTDR Trace Software och bärväska med rem.

För att säkerställa en korrekt mätning är det absolut nödvändigt att använda en startfiber, både i början och i slutet av det fibernät som ska mätas. På så sätt kan förlusterna för första kontaktdonet och sista kontaktdonet på fiberlänken tas med i analysen.

Ref.	598001
	OTDRBASIC
EAN13	8424450283714

Förpackning

Låda	1 st.
-------------	-------

Fysisk data

Nettovikt	700,00 g
Bruttovolym	1,60 dm ³
Bruttovikt	700,00 g
Bredd	190,00 mm
Höjd	130,00 mm
Djup	65,00 mm
Huvudproduktens vikt	700,00 g

Utmärkande egenskaper

- Bärbart format för dagligt bruk: kompakt och praktisk design, lämplig för enkel transport hela tiden
- Användarvänlighet: intuitivt, snabbt gränssnitt med 5-tums pekskärm för förenklad användbarhet
- Lagring av mätningar: Gör det möjligt för användaren att lagra och organisera insamlade spårningar
- Hög batteritid: upp till 8 timmar i kontinuerlig drift och upp till 20 timmar i standby. Dessutom undviker den automatiska avstängningen förbrukning när den inte används
- Lämplig för mätning av 1310 och 1550nm single-mode (SM) fibernät
- Kort räckvidd med 1,5m avstånd att konstatera avbrott och 8m för analys av dämpning
- 24dB dynamiskt omfång
- Utvärdering av godkänt/underkänt enligt ett tröskelvärde, för detta test ställs parametrarna in manuellt
- Test av RJ45-datakabel

Tekniska specifikationer

Specifications	
Display	5.0" (12.7cm) Color LCD (Touch capacitive)
Connectors	1 x OTDR SM SC/UPC (exchangeable with FC, ST, LC) 1 x VFL 2.5mm Ferrule UPP (universal push pull) 1 x OPM 2.5mm Ferrule UPP (universal push pull) 1 x USB Type C for Power Supply and access to internal storage 1 x RJ45 LAN1 for cable length and type (T568A/B) 2 x RJ45 LAN2 for cable identification
Flashlight	Yes
Memory	8GB SD card (more than 200K test results)
Battery	Li-Ion 3.7V; 6.6Ah; 24.42Wh
A/C Adapter	8 hours continuous operating. Operating during charging possible. Input: 100-240V~ 50/60Hz, 0.4A Output: 5V, 2000mA
Operating Temperature	-10°C ~ 50°C
Storage Temperature	-40°C ~ 70°C
Humidity	≤ 95% (non-condensing)
Size (W x H x D)	190 x 130 x 65mm
Net Weight	732g
Supported languages	English, Spanish, Deutsch, French, Italian, Portuguese, Polish, Arabic, Chinese, Russian, Indonesian
OTDR (Optical Time Domain Reflectometer)	
Wavelengths	1310 and 1550nm ± 20nm
Dynamic Range	24dB
EDZ (Event Dead Zone)	1.5m
ADZ (Attenuation Dead Zone)	8m
Measurement accuracy	Distance ± (1m + 10 ⁻⁵ x distance + sampling step) Attenuation ± 0,05dB/dB Reflection ± 3dB
Distance measuring	Automatic or by two markers
Units	Kilometers, Kfeet and miles
Selectable measuring ranges	0.5, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 100 km
Selectable pulse widths	3ns , 5ns, 10ns, 20ns, 30ns, 50ns, 80ns, 160ns, 320ns, 500ns, 800ns, 1000ns, 2000ns, 3000ns, 5000ns, 8000ns, 10000ns, 20000ns
Averaging time	5s, 15s, 30s, 60s, 120s, 180s
Measurement methods	Automatic, manual, 2-points
VFL (Visual Fault Locator)	
Wavelength	650 nm
Output power	< 1mW

Frequencies	CW, 1 Hz, 2Hz
OPM (Optical Power Meter)	
Calibrated wavelengths	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 nm
Dynamic range	-50 dBm +26 dBm
Resolution	0.01 dB
Accuracy	± 5%
Tone detection	CW, 270 Hz, 330Hz, 1kHz, 2kHz
Detector	InGaAs
SLS (Stabilized Light Source)	
Calibrated wavelengths	1310, 1550 nm
Tone detection	CW, 270 Hz, 330Hz, 1kHz, 2kHz