



# MAXITAL®



## Optical Time Domain Reflectometer

## OTDR Professionale Portatile

Tester Multifunzione per analisi fibra  
Single Mode (1310nm/1550nm)  
con OLS, OPM e VFL integrati



Il modello **OTDR400** fa parte della nuova generazione di strumenti di misura portatili e smart per testare i sistemi di comunicazione in **fibra ottica monomodale**.

Utilizzato per misurare la lunghezza, la perdita e la qualità della connessione in fibra ottica, permette di eseguire la **manutenzione** e **test di rete** individuando malfunzionamenti o perdite eccessive non previste su fibre e cavi ottici.

Viene definito **"Multifunzione"** perchè oltre alla funzione di **OTDR** è in grado di generare una sorgente luminosa (**OLS**), di eseguire misure su fibre ottiche (**OPM**) e di testare le fibre sulle brevi tratte tramite laser a 650nm (**VFL**).

Dotato di **display LCD a colori da 3,5 pollici** con gestione intelligente del **risparmio energetico** per aiutare gli installatori a condurre test sul campo ed eseguire la manutenzione in maniera efficace.



## OTDR Professionali Serie 600

**\*Tester Multifunzione  
per analisi fibra  
Single Mode  
(1310nm/1490nm/  
1550nm/1625nm)  
e Multi Mode  
(850nm/1300nm)  
con OLS, OPM  
e VFL integrati**



La serie OTDR600 include 4 differenti modelli:  
**OTDR600-2**  
**OTDR600-3**  
**OTDR600-3T**  
**OTDR600-4**

Fanno parte della nuova generazione di strumenti di misura per testare i sistemi di comunicazione in **fibra ottica monomodale e multimodale**.

Utilizzati per misurare la lunghezza, la perdita e la qualità della connessione in fibra ottica, permettono di eseguire la **manutenzione e test di rete** individuando malfunzionamenti o perdite eccessive non previste su fibre e cavi ottici.

Vengono definiti **"Multifunzione"** perchè oltre alla funzione di **OTDR** sono in grado di generare una sorgente luminosa (**OLS**), di eseguire misure su fibre ottiche (**OPM**) e di testare le fibre sulle brevi tratte tramite laser a 650nm (**VFL**).

Dotati di **display touch-screen LCD a colori da 5,6 pollici** con gestione intelligente del **risparmio energetico**, per aiutare gli installatori a condurre test sul campo ed eseguire la manutenzione in maniera efficace.



# Tabella Comparativa

ARTICOLO	OTDR400	OTDR600-2	OTDR600-3	OTDR600-3T	OTDR600-4
<b>OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETER (OTDR)</b>					
Lunghezza d'onda - nm	1310/1550 ± 20		1310/1550/1625 ± 20	1310/1490/1550 ± 20	850/1300/1310/1550 ± 20
Dinamica - dB	24/22	38/36	38/36/36	37/35/35	26/28/35/33
Tipo di fibra	Single Mode				Multi Mode - Single Mode
Zona Morta (EDZ) - m	3			0,8	
Attenuazione Zona Morta (ADZ) - m	8			6	
PON Zona Morta - m	-			30	
Range di misurazione - km	0,5 ÷ 64		0,5 ÷ 256		SM: 0,5 ÷ 256 MM: 0,5 ÷ 128
Larghezza di impulso	3ns ÷ 10µs		3ns ÷ 20µs		
Precisione	± (1m + intervallo di campionamento + 0.005% *distanza di prova)		± (0,75m + intervallo di campionamento + 0.005% *distanza di prova)		
Perdita di precisione - dB/dB	±0,2		±0,001		
Campionamento risoluzione - m	0,05 ÷ 8		0,05 ÷ 16		
Sampling Points	16 ÷ 128		max 256.000		
Formato file	SOR				
Livello sicurezza laser	Classe II				
Adattatori	FC / SC / ST		FC / SC		
Precisione di riflessione - dB			±3		
<b>OPTICAL POWER METER (OPM)</b>					
Gamma di lunghezza d'onda ottica - nm	800 ÷ 1700				
Lunghezze d'onda ottica misurabili - nm	850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650		850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650		
Range di potenza ottica misurabile - dBm	-50 ÷ +26 @ 1550nm				
Margine di errore	±5%				
Risoluzione - dB	0,01				
Rilevazione automatica frequenza - Hz	270, 330, 1k, 2k				
Interfacce ottiche intercambiabili	FC / SC / ST		FC / SC		
<b>OPTICAL LIGHT SOURCE (OLS)</b>					
Lunghezze d'onda ottica - nm	1310 / 1550 ± 20nm		1310/1550/1625 ± 20	1310/1490/1550 ± 20	850/1300/1310/1550 ± 20
Tipo di sorgente laser	FP-LD				
Potenza ottica di uscita - dBm	≥-5				
Frequenza di uscita - Hz	270, 330, 1k, 2k				
Stabilità	CW, ± 0.5dB/15min (test dopo 15 minuti dall'accensione)				
Tipo di connettore	FC / SC				
<b>VISUAL FAULT LOCATOR (VFL)</b>					
Lunghezze d'onda ottica - nm	650±20				
Potenza uscita - mW	≥10		≥2		
Frequenza di modulazione	Onda continua / ad impulsi (1Hz-2Hz)				
Connettore	FC / SC / ST		FC / SC		
<b>RJ45 SEQUENCE, LENGTH E TRACKER</b>					
Test range	300 m		-		
<b>SPECIFICHE GENERALI</b>					
Dimensioni - mm	173 x 82 x 37		227 x 160 x 70		
Peso - kg	-		1,2		
Display	LCD a colori 3,5"		Touch screen LCD a colori 5,6"		
Alimentazione	Adattatore AC/DC: AC: 100÷240V, 50/60Hz, 0,4A; DC: 5V, 2A Batteria al litio: 3.7V, 4000mAh		Adattatore AC/DC: AC: 100÷240V, 50/60Hz, 0,6A Batteria al litio: 7.4V, 5200mAh		
Durata batteria	Test: ≥12h Standby: ≥20h		Test: ≥10h / Standby: ≥20h		
Porta USB	1xMicro USB		1xUSB, 1xMicro USB		
Memoria	Interna: 600 tracce - Esterna: TF card		Interna: 100Mb (3.000 tracce) - Esterna: 4Gb		
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ +50				
Temperatura di stoccaggio - °C	-40 ÷ +70				
Accessori inclusi	Alimentatore AC/DC CD con software simulazione di analisi Certificato di calibrazione Network Cable Tracker Borsa di trasporto		Alimentatore AC/DC Cinturino da polso CD con software simulazione di analisi Penna touch Certificato di calibrazione Borsa di trasporto		

