

PRODUCT DATA SHEET

ATO-750 OTDR COMPATTO



- Lo strumento ideale per la certificazione di reti ottiche
- Piccolo, potente ed economico
- Disponibile in versioni SM e QUAD
- Analisi classica o con schema a blocchi
- Soglie pass/fail multiple
- Fino a 42 dB di gamma dinamica
- Schermo touchscreen TFT da 5,6"
- Sorgente ottica, VFL e power meter integrati
- Connettività wireless (opzionale)
- Ispezione dei connettori (opzionale)

CARATTERISTICHE GENERALI

L'OTDR ACUTEQ ATO-750 è un prodotto capace di alte prestazioni e prezzo particolarmente aggressivo. Il suo punto di forza è costituito da una eccellente usabilità, anche per i meno esperti, unito a dimensioni compatte.

In generale, si presta, in funzione del modello, ad essere impiegato in applicazioni tipicamente "telecom", grazie anche ad una versione con 42 dB di gamma dinamica (> 120 km di portata) e in ambito tipicamente networking/videosorveglianza IP (grazie alla versione Quad, per fibra monomodale e multimodale).



Proprio in questo ultimo ambito l'utilizzatore potrà apprezzare la presenza della funzione "MAPPA EVENTI", grazie alla quale la rete sotto misura viene visualizzata come schema a blocchi, rendendo molto più intuitiva la comprensione e la ricerca di guasti. La possibilità di impostare singolarmente le soglie Pass/Fail consente di ottenere un documento di certificazione della rete in base alle specifiche del cliente.

Ogni versione è equipaggiata di default di sorgente ottica, power meter e VFL (laser rosso visibile) a completamento della funzione OTDR classica.

Opzionalmente, è possibile collegare una sonda per l'ispezione della superficie dei connettori ottici (FiberScope) e una interfaccia Wireless per il trasferimento delle tracce al proprio PC.

INTERFACCE



L'OTDR ATO-750 è dotato di interfacce ottiche del tipo SC (sostituibili con FC o ST) sulle porte OTDR, che sono anche utilizzate come porte di uscita quando la funzione "sorgente ottica" è attiva. Le porte Power Meter (OPM) e Visual Fault Locator (VFL) hanno invece una interfaccia universale per connettori SC/FC/ST (ferrula 2,5 mm dia).

Inoltre, è disponibile una porta USB-A (per l'inserimento di una pen drive) e USC-C (per il collegamento al PC)

FUNZIONI e PRESTAZIONI

Schermo Touch Screen da 5,6"

Lo strumento è equipaggiato con un ampio schermo touch screen resistive con matrice TFT da 5,6". Per chi non volesse utilizzare la funzione touch, è sempre possibile operare con i tasti "soft key" presenti sul lato destro del display.

Accensione in pochi secondi

Grazie al potente sistema operativo su cui è basato questo strumento, la procedura di accensione richiede solo pochi secondi dalla pressione del tasto power per poter operare appieno.

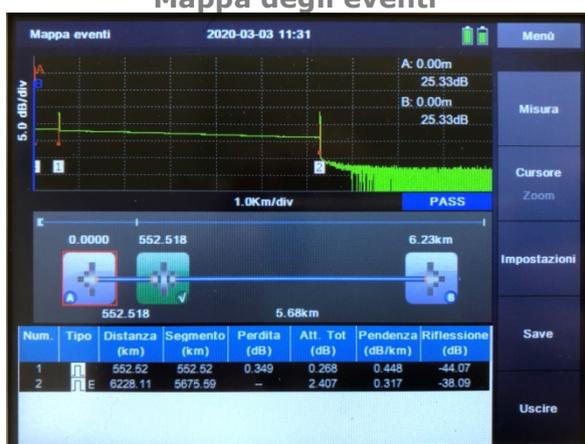
Misura automatica

Grazie al tasto AUTO, la misura della rete può essere portata a termine senza nessuna impostazione specifica da parte dell'utente. Lo strumento si predispone autonomamente alla misura utilizzando i parametri più adeguati.

Soglie Pass/Fail

Per ogni misura, è possibile impostare una ampia scelta di soglie PASS/FAIL per ottenere immediatamente il riscontro di conformità del link ottico sulla base delle specifiche del cliente.

Mapa degli eventi



La funzione "MAPPA EVENTI" è l'ideale connubio di praticità e dettaglio. In una sola videata, è possibile vedere la traccia OTDR, la descrizione a "Blocchi" della rete, e la mappa degli eventi dettagliata. Uno strumento di grande utilità che consente immediatamente di individuare distanza, topologia e criticità della rete.

VFL/OPM/LS e FiberScope



Lo strumento è dotato di serie di funzioni VFL (luce laser rossa visibile), OPM (power meter), LS (sorgente ottica) e FiberScope. Quest'ultima funzione richiede una sonda apposita con interfaccia USB, fornibile a richiesta.



SPECIFICHE TECNICHE

Caratteristica	OTDR				
	ATO-750-D32	ATO-750-D37	ATO-750-D42	ATO-750-MD28	ATO-750-MD35
Lunghezza d'onda [nm]	1310/1550	1310/1550	1310/1550	850/1300/1310/1550	850/1300/1310/1550
Gamma dinamica [dB]	32/30	37/35	42/40	20/26/28/26	20/26/35/32
Dead zone evento/attenuazione	0,8/4,0	0,8/4,0	0,8/4,0	0,8/4,0 (SM) 1,2/5,0 (MM)	0,8/4,0 (SM) 1,2/5,0 (MM)
Gamma distanza [km]	0,5;1;2;5;10;20;40;80;120;200;240				
Larghezza impulso [nm]	3;5;10;20;50;100;200;500;1000;2000;5000;10000;20000				
Linearità	±0,05 dB/dB				
Risoluz. di perdita [dB]	0,001				
Risoluz. di distanza [m]	0,01				
Risoluz. campionam.[cm]	Min. 5				
OPM – Power Meter					
Lunghezza d'onda [nm]	850-1300-1310-1490-1550-1625-1650				
Range potenza [dBm]	-60 ÷ -5				
Risoluzione [dBm]	0,01				
LS – Sorgente Ottica					
Lunghezza d'onda	Funzione della porta OTDR				
Potenza [dBm]	-5 ±1				
Stabilità [dB]	±0,05				
VFL – Visual Fault Locator					
Lunghezza d'onda [nm]	650				
Potenza [mw]	10 mW, classe III B				
Caratteristiche Generali					
Display	5,6 pollici TFT touch screen				
Interfacce dati	1x USB tipo A 1x micro USB				
Dimensioni e peso	215×155×68 mm/ 1.1kg (inclusa batteria)				
Alimentazione	12VDC, max 1,5 A				
Batteria	2 batterie Li-Ion 7.4V/2500mAh				
Autonomia	8 ore continuative				
Temperatura operativa	-10 +50°C				
Temperatura di stoccaggio	-20 +60°C				