

MÁY ĐO OTDR VO4330

- Máy đo OTDR VO4330 màn hình cảm ứng điện dung 4,3 inch. OTDR tích hợp bản đồ sự kiện, OPM, LS, VFL, Kiểm tra suy hao chèn, Kiểm tra RJ45 chiều dài, thử tự chân cắm, dò tìm khi dây đang có nguồn điện (live test line). Hỗ trợ kiểm tra nguồn điện Power over Ethernet (PoE) 60V trực tiếp
- OTDR có dải động tối đa 30dB, bộ nhớ trong 8G, có thể lưu trữ ≥ 200.000 kết quả đo; Hiệu năng xử lý nâng cao gấp 4 lần, từ 200M lên đến 900M
- Pin lithium polymer mật độ cao, quản lý tiết kiệm điện thông minh, thời gian đo ≥ 8 giờ; hỗ trợ sạc qua cổng sạc dùng pin dự phòng. Sạc trực tiếp trên thiết bị, mạch sạc được bảo vệ tránh hỏng hóc trong quá trình sạc.
- OTDR VO4330 có phần mềm phân tích chuyên sâu mạnh mẽ, phản ánh đầy đủ các dữ liệu chính xác. sử dụng rộng rãi trong FTTX và mạng quang phân phối, đa dạng module thuận tiện cho người sử dụng; Thiết lập điểm bắt đầu/kết thúc và ngưỡng đạt/không đạt. Chức năng tùy chọn đo sợi quang đang hoạt động (Live test)
- Kiểm tra đồng thời hai bước sóng, dễ dàng nhận biết điểm vi uốn cong (macro bend), tín hiệu thấp
- Kiểm tra chất lượng băng thông (Bandwidth) Tương thích đa chuẩn: GPON/EPON, XGPON/XGSPON, 25G/50GPON; Công nghệ bộ lọc có thể điều chỉnh tự động lọc các bước sóng 1270nm, 1490nm, 1577nm
- Giao tiếp Bluetooth, hỗ trợ điều khiển không dây APP di động và chia sẻ dữ liệu. Chức năng đèn pin, kính hiển vi, hỗ trợ thi công không gian thiếu ánh sáng, Hỗ trợ thi công trên cao



Thông số kỹ thuật VO4330										
Model	F1	F2	F3	F4	D1	D2	T1	D1-PLUS/ LIVE	D2-PLUS/ LIVE	
Loại sợi	SM									
Bước sóng (±20nm)	1550nm	1610nm	1625nm	1650nm	1310/1550nm		1310/1550/1625nm		1310/1550nm	
Dải động (dB)	24				26/24	30/28	26/24/24		26/24	30/28
Vùng chết sự kiện	1,5m				1,5m					
Vùng chết suy hao	8m				8m					
Khoảng đo	0.1 km/0.3 km/0.5 km/1.25 km/2.5 km/5 km/10 km/20 km/40 km/80 km/125 km/260km									
Đơn vị đo	km, mi, kft									
Độ rộng xung	3ns/5ns/10ns/20ns/30ns/50ns/80ns/100ns/200ns/300ns/500ns/800ns/1us/2us/3us/5us/8us/10us/20us									
Khoảng chính xác	± (1m+Khoảng lấy mẫu+0.005%×Khoảng cách đo)									
Độ tuyến tính	±0.05dB/dB									
Số điểm mẫu	≥160k									
Độ phân giải mẫu	0.03m-16m									
Độ phân giải suy hao	0.001dB									
Giới hạn suy hao	0,20dB									
Độ phân giải khoảng cách	0.001m									
Giới hạn phản xạ	1 to 99.99dB in 1dB steps									
Chỉ số chiết suất	1.00000-2.00000									
Định dạng file	SOR (định dạng chuẩn)									
P.Tích suy hao	Phương pháp 4 điểm/5 điểm									
An toàn laser	Class 2									
Đầu nối	FC/APC (SC, ST, LC có thể thay đổi)									
Dải làm mới	3Hz (Typ.)									

LS	
Bước sóng	Đồng nhất với OTDR
Công suất ra^①	$\geq -5\text{dBm}$ (Độ ổn định: CW, $\pm 0.5\text{dB}/15\text{min}$)
C.độ hoạt động	CW/270Hz/330Hz/1kHz/2kHz
An toàn laser	CLASS 1M
Optical output port	OTDR port
VFL	
Bước sóng	650±20
Công suất ra	$\geq 10\text{mW}$
Chế độ phát	CW/1Hz/2Hz
Đầu nối	FC/UPC (SC, ST có thể thay đổi)
OPM	
Dải bước sóng	800nm-1700nm
Bước sóng hiệu chuẩn	850/1270/1300/1310/1490/1550/1577/1625/1650nm
Dải đo	70~+6dBm(Optional)/-50~+26dBm(Standard)/-40~+26dBm (XGSPON)
Độ bất ổn định	$\pm 5\%$
Độ phân giải	0,01dB
Chế độ phát	CW/270/330/1k/2kHz
Đầu nối	Universal (SC, ST có thể thay đổi)
Optical Loss Test	
Bước sóng	Đồng nhất với LS
IL Test	Hỗ trợ
Đo chiều dài và dò tìm cáp RJ45	
Khoảng cách đo	$\leq 300\text{m}$
Thông số chung	
Màn hình	4.3 màu IPS TFT - LCD (màn hình cảm ứng đa điểm) độ phân giải : 800*480 dpi
Giao thức dữ liệu	USB Type-C
Bộ nhớ	Bộ nhớ : 8GB (≥ 200.000 kết quả đo) Định dạng file : SOR
Kích thước	180mm×105mm×45mm
Khối lượng	$\leq 0.48\text{kg}$
Điều kiện môi trường	Nhiệt độ làm việc : $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$; Nhiệt độ lưu trữ : $-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ Độ ẩm tương đối : $0\sim 95\%$ không ngưng tụ; Độ cao hoạt động: 4000m
Độ bền môi trường	Chống va đập: cao su chịu lực Chống bụi: IP5x Chống nước: IPx2
Yêu cầu nguồn điện	AC/DCadapter 100 – 240VAC, 50/60 Hz DC USB power supply (Type-C) Out put: $5\text{V}\pm 10\%$, maximum 2A
Pin và công suất	Loại: Pin lithium 3,7V/4000mAh (≥ 8 giờ hoạt động, ≥ 12 giờ trạng thái chờ)
Thời gian sạc	4 giờ (typical value)
T.chuẩn an toàn	EN61010-1
An toàn laser	IEC/EN 60825-1 : 2007 GB7247.1-2012
EMC	Chuẩn: EN61326-1 Class A Immunity:EN61326-1 Table2
Bật nhanh	10 giây từ trạng thái OFF tới sẵn sàng đo
Ngôn ngữ	Tiếng Việt, tiếng Anh, tiếng Trung và các ngôn ngữ khác

01 OTDR tiêu chuẩn (Bao gồm pin), Bộ chuyển đổi AC/DC, Dây dữ liệu, Thẻ TF 8G (OTDR tích hợp, Phần mềm phân tích/Hướng dẫn sử dụng), Đầu chuyển đổi SC, Bộ dò cáp RJ45, Giấy chứng nhận chất lượng/Thẻ bảo hành dịch vụ, Giấy chứng nhận hiệu chuẩn, Tấm bông vệ sinh, Túi mềm đựng máy

Ghi chú: Model D1-LIVE và D2-LIVE có tính năng đo sợi quang đang hoạt động (Live test).