

## MÁY ĐO CẦM TAY ĐA NĂNG

### VT - 42MP - PON



### Thông tin sản phẩm

Máy đo đa năng OTDR VT-42MP-PON sử dụng màn hình cảm ứng điện dung 7 inch, tích hợp 9 module. Với thiết kế phần cứng thông minh xuất sắc, độ chính xác của bài kiểm tra sợi ngắn và kiểm tra tự động cao hơn. Nó có thể kiểm tra splitter 1:64. Được trang bị các chức năng kiểm tra Ethernet phong phú (Ping/PPOE, v.v.), hỗ trợ điều khiển qua ứng dụng. VT-42MP-PON được sử dụng để kiểm tra độ dài, suy hao và chất lượng kết nối của sợi quang, và được áp dụng trong xây dựng công trình, kiểm tra bảo dưỡng cáp quang, nghiệm thu dự án và sửa chữa tại chỗ.

### Đặc tính kỹ thuật

- Vùng chết sự kiện thấp 0.5m
- Hỗ trợ kiểm tra SM/MM/SM+MM
- Phát hiện trực tuyến, bảo vệ chủ động APD hiệu quả
- Hỗ trợ giao thức sạc nhanh và sạc dự phòng
- Kiểm tra Ethernet, hỗ trợ Ethernet Remote Test
- Kiểm tra trực tuyến mạng PON
- Dải động tối đa 45dB
- Hoạt động không dây của APP di động
- Tích hợp OTDR/VFL/LS/OPM/Event Map/End Detection/Optical Loss Test/Ethernet test/ Remote test/File management.

# Thông số kỹ thuật

## CHỨC NĂNG ĐO OTDR

Model	VT - 42MP - PON
Kiểu sợi quang	G.652
Bước sóng	1310nm/1550nm±20nm 1625nm±15nm (đã lọc)
Bộ lọc	Vượt qua cao>1595nm Sự cách ly>40dB (1270nm~1585nm)
Dải động làm việc	43dB/41dB/41dB
Vùng tối sự kiện	0.5m
Vùng tối suy hao	3m
Vùng mù PON	28m
Phạm vi đo	100m/500m/1.25km/2.5km/5km/10km/20km/40km/80km/125km/260km/420km
Độ rộng xung	3ns/5ns/10ns/20ns/30ns/50ns/80ns/100ns/200ns/300ns/500ns/800ns/1000ns/ 2000ns/3000ns/5000ns/8000ns/10000ns/20000ns
Sai số đo khoảng cách	± ( 0.75m + Khoảng thời gian mẫu + 0.005% x Khoảng cách đo )
Đơn vị đo	Km, m, mi, kft (m hiển thị đối với khoảng cách ngắn)
Sai số tuyến tính đo suy hao	± 0.03dB / dB
Số điểm lấy mẫu	≥256k
Độ phân giải lấy mẫu	≤5cm
Dải hiển thị	0 ~ 40dB
Độ phân giải hiển thị	≤ 1cm
Độ chính xác phản xạ	± 2dB
Độ phân giải suy hao	±0.001dB
Ngưỡng tổn thất	0.01dB
Chỉ số khúc xạ	1.0 ~ 2.0 , theo bước 0.0001 (IOR Setting)
Độ phân giải con trỏ trong khoảng	± 0,01dB
Độ phân giải hiển thị trong khoảng	± 0,01dB
Độ phân giải lấy mẫu trong khoảng	± 0,01dB
Mức ngưỡng	-11 to -99 dB theo bước 1 dB
Định dạng tập tin	Định dạng tệp chuẩn SOR
Phân tích tổn thất	4 – Phương pháp điểm / 5 - Phương pháp điểm
Cấp độ an toàn Laser	Lớp II
Lưu trữ dữ liệu	Bộ nhớ trong: 2GB, 220.000 lưu đồ ; Bộ nhớ mở rộng: 64GB
Cổng kết nối quang	SC/APC of UPC ( Có thể chuyển đổi FC , ST )
Tốc độ làm mới	4Hz ( Typ . )
Cổng truyền dữ liệu	USB-A , Type-C port, RJ45 LAN 10M/100Mbit/s

## CHỨC NĂNG ĐO CÔNG SUẤT QUANG (OPM)

Bước sóng	800nm ~ 1700nm
Cổng kết nối quang	FC / SC / ST
Phạm vi đo	-50dBm ~+ 26dBm / -70dBm ~+ 6dBm
Sai số	± 5 %
Bước sóng hiệu chỉnh	850nm /980nm /1300nm /1310nm /1490nm /1550nm /1625nm /1650nm

## CHỨC NĂNG PHÁT NGUỒN LASER (LS)

Loại Diode Laser	FP-LD
Bước sóng	Phù hợp với bước sóng đầu ra OTDR
Công suất ngõ ra	≥ -5dBm
Tần số điều chế	CW/270Hz/1Hz/2Hz
Độ ổn định	CW , £ 0.5dB / 15 phút (thao tác sau 15 phút của làm nóng)

Cổng kết nối quang	SC/APC of UPC ( Có thể chuyển đổi FC , ST )
<b>CHỨC NĂNG SOI QUANG (VFL)</b>	
Bước sóng	650nm ±20nm
Công suất ngõ ra	≥ 10mW
Tần số nhận diện	CW / 1Hz / 2Hz
Cấp độ an toàn Laser	Lớp III
Khoảng cách	≥10km
Cổng kết nối quang	FC / SC / ST
<b>Các thông số khác</b>	
Màn hình hiển thị	Màn hình màu LCD 7 inch + Cảm ứng ; Độ phân giải: 800x480
Cập nhật phần mềm	Qua PC hoặc USB
Nguồn cung cấp	Bộ chuyển đổi điện áp: Vào : 100V ~ 240V , 50 / 60Hz Ra : 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A ; Cáp sạc chuẩn Type-C Pin sạc Lithium: 3.7V, 10680mAh
Nhiệt độ hoạt động	-10°C ~ + 50°C
Nhiệt độ lưu trữ	-40°C ~ + 70°C
Độ ẩm tương đối	0 ~ 95 % không ngưng tụ
Trọng lượng	≤ 1.2kg
Kích thước	215mm x 160mm x 50mm

## Đóng gói

NO.	Name	Quantity	Remarks
1	Máy đo OTDR VT-42MP-PON	1	Bao gồm pin
2	Bộ chuyển đổi điện áp AC/DC	1	
3	Đĩa USB (chứa phần mềm biên soạn file kết quả đo + hướng dẫn sử dụng)	1	
4	Cáp sạc (truyền dữ liệu)	1	
5	OTDR SC adapter	1	
6	OPM SC adapter	1	
7	Hướng dẫn sử dụng...	1	
8	Coupling quang chuẩn SC/UPC or SC/APC	1	
9	Dây nhảy quang chuẩn SC/APC-SC/UPC	1	
10	Bông tẩy cồn	10	
11	Tay nắm da	1	
12	Túi đựng	1	

### Thông tin liên hệ:

#### **CÔNG TY CỔ PHẦN VIỄN TÂM**

42 Chấn Hưng, Phường 6, Quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam.

Website: [www.vientam.vn](http://www.vientam.vn)

Email: [info@vientam.vn](mailto:info@vientam.vn)

Kỹ Thuật : 0914.018.700 (Mr Phép)

