

JW3302F OTDR

JW3302F là thiết bị đo cáp quang thông minh thế hệ mới trong truyền dẫn quang, kinh tế nổi bật được thiết kế với chi tiết thân thiện dễ dàng vận hành. Tích hợp nhiều ứng dụng trong model

Đặc điểm chính

FEATURES

- Thiết kế được tích hợp hóa đồng nhất, cứng cáp
- Mức độ bảo vệ cao IP65, tăng cường chế độ làm việc cao bên ngoài
- Màn hình 7 inch chống chói LCD
- Module đo test PON (1625nm) tích hợp khi đặt hàng
- Module Test MMF đa mode (850/1300nm) tích hợp khi đặt hàng
- Hiển thị chế độ đa ngôn ngữ (multi – language)

Ứng dụng:

- FTTx testing với mạng PON
- Testing CATV
- Testing mạng truy cập Access
- Testing mạng metro
- Testing trong phòng Lab và xí nghiệp
- Khắc phục sợi live , sợi tín hiệu

JW3302F series OTDR được thiết kế chuyên dụng cho khối công việc đòi hỏi cao, tuyến trực. Mức độ bảo vệ thân máy IP64, dễ dàng vận hành, màn hình LCD , thời lượng hoạt động pin hơn 12 giờ

JW3302F OTDR với nền tảng tương thích cao , màn hình lớn 7 inch (touch screen cảm ứng theo đơn hàng), pin Lithium – Ion dung lượng cao, chế độ soi kiểm tra đầu connector quang microscope, module quang đi kèm PON, test laser thông tuyến VFL, hỗ trợ đo suy hao thu phát công suất quang. Tất cả những gì cần thiết đều có sẵn cho dòng máy đo sợi quang Joinwit

Chức năng chính

Multi-mode OTDR

Bên cạnh chuẩn đo single mode (đơn mode) (1310/1550nm), JW3302F OTDR hỗ trợ đo multi – mode (850/1300nm)



CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ VÀ DỊCH VỤ VIETSKY

Trụ sở: 91 Phó Đức Chính, Phường 1, Quận Bình Thạnh, Tp HCM

VPHN: Lầu 5, Tòa Nhà Introcom, P. Dịch Vọng Hậu, Cầu Giấy, Hà Nội

ĐT: 0838 126 926 – Fax 08 3931 1507

VFL (visual fault locator)

Chức năng fault locator bước sóng 650nm trên cổng FC/UPC

PON ONLINE TEST

Sử dụng bước sóng 1625nm để scan , phân tích mạng truy cập access point không gián đoạn dịch vụ

PM (power meter)

Cổng đo Power meter giúp kĩ thuật dễ dàng thao tác và so sánh với đường tín hiệu quang sóng (live)

LS (laser source)

JW3302F giúp xác định suy hao toàn tuyến với Power meter

FM (fiber microscope)

Kiểm tra đầu connector trước khi kết nối thông qua cổng USB cho phép thao tác nhanh, dễ dàng kiểm tra bề mặt đầu quang và khả năng bắt giữ và lưu hình ảnh tới 400x

Đo test cáp sợi quang

JW3302F OTDR hiển thị suy hao mỗi hàn, suy hao mỗi nối, khớp nối connector, suy hao sợi và suy hao phản xạ của điểm, liên kết phản hồi quang theo cách thông minh chi tiết sự kiện toàn tuyến

Truyền dữ liệu đo OTDR

Kiểm tra trên PC hoặc PDA thông qua USD, bộ nhớ trong 4GB có thể lưu tới 40,000 lần kết quả đo

Download giản đồ và cài đặt từ dữ liệu

Send kết quả đo qua email

Độ tương thích

-Windows Vista (32/64 bit system)

-Windows 7 (32/64 bit system)

-Windows 8 (32/64 bit system)

- Microsoft Office Excel 2007
- Microsoft Office Excel 2010
- Microsoft Office Excel 2013

Thông số kỹ thuật

Đường kính trọng lượng máy	253×168×73.6mm 1.5kg (battery included)
Hiển thị	7 inch TFT-LCD with LED backlight (touch screen function is optional)
Giao tiếp	1×RJ45 port, 3×USB port (USB 2.0, Type A USB×2, Type B USB×1)
Nguồn cung cấp	10V(dc), 100V(ac) to 240V(ac), 50~60Hz
Thời gian Pin	7.4V(dc)/4.4Ah lithium battery (with air traffic certification) Operating time: 12 hours ^① , Telcordia GR-196-CORE Charging time: <4 hours (power off)
Chế độ tiết kiệm nguồn	Backlight off: Disable/1 to 99 minutes Auto shutdown: Disable/1 to 99 minutes
Lưu dữ liệu	Internal memory: 4GB (about 40,000 groups of curves)
Ngôn ngữ	User selectable (English, Simplified Chinese, traditional Chinese, French, Korean, Russian, Spanish and Portuguese-contact us for availability of others)
Điều kiện môi trường	Operating temperature and humidity: -10°C~+50°C, ≤95% (non-condensation) Storage temperature and humidity: -20°C~+75°C, ≤95% (non-condensation) Proof: IP65 (IEC60529)
Phụ kiện đi kèm máy OTDR	Standard: Main unit, power adapter, Lithium battery, FC adapter, USB cord, User guide, CD disk, carrying case Optional: SC/ST/LC adapter, Bare fiber adapter

Tham số đặt hàng

Type ^②	Testing Wavelength (MM: ±20nm, SM: ±10nm)	Dynamic Range (dB) ^③	Event/Attenuation Dead-zone (m) ^④
JW3302F-M21	850/1300	19/21	1.5/8
JW3302F-MD2	850/1300	19/21	1.5/8
1	1310/1550	35/33	1.5/8
JW3302F-MD2	850/1300	19/21	1.5/8
2	1310/1550	40/38	1.75/11
JW3302F-D32	1310/1550	32/30	1.5/8
JW3302F-D35	1310/1550	35/33	1.5/8
JW3302F-D40	1310/1550	40/38	1.75/11
JW3302F-D43	1310/1550	43/41	2/14
JW3302F-T40F	1310/1550/1625	40/38/38	1.75/11
JW3302F-T43F	1310/1550/1625	43/41/41	2/14
JW3302F-T45F	1310/1550/1625	45/43/43	2/14

Test parameter

Độ rộng xung	Single mode: 3ns, 5ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1μs, 2μs, 5μs, 10μs, 20μs Multi-mode: 3ns, 5ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1μs, 2μs
Khoảng cách đo	Single mode: 100m, 500m, 2km, 5km, 10km, 20km, 40km, 80km, 120km, 160km, 240km Multi-mode: 500m, 2km, 5km, 10km, 20km, 40km
Sampling Resolution	Minimum 5cm

Sampling Point	Maximum 128,000 points
Linearity	≤0.05dB/dB
scale Indication	X axis: 4m~70m/div, Y axis: Minimum 0.09dB/div
Distance Resolution	0.01m
Distance Accuracy	±(1m+measuring distance×3×10 ⁻⁵ +sampling resolution) (excluding IOR uncertainty)
Reflectance Accuracy	Single mode: ±2dB, multi-mode: ±4dB
IOR Setting	1.4000~1.7000, 0.0001 step
Units	Km, miles, feet
OTDR Trace Format	Telcordia universal, SOR, issue 2 (SR-4731) OTDR: User selectable automatic or manual set-up
Testing Modes	Visual fault locator: Visible red light for fiber identification and troubleshooting Light source: Stabilized Light Source (CW, 270Hz, 1kHz, 2kHz output) Field microscope probe
Fiber Event Analysis	-Reflective and non-reflective events: 0.01 to 1.99dB (0.01dB steps) -Reflective: 0.01 to 32dB (0.01dB steps) -Fiber end/break: 3 to 20dB (1dB steps)
Other Functions	Real time sweep: 1Hz Averaging modes: Timed (1 to 3600 sec.) Live Fiber detect: Verifies presence communication light in optical fiber Trace overlay and comparison

VFL Module (Visual Fault Locator, as standard function):

Wavelength (±20nm)	650nm
Power	10mw,CLASSIII B
Range	12km
Connector	FC/UPC



CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ VÀ DỊCH VỤ VIETSKY

Trụ sở: 91 Phó Đức Chính, Phường 1, Quận Bình Thạnh, Tp HCM

VPHN: Lầu 5, Tòa Nhà Introcom, P. Dịch Vọng Hậu, Cầu Giấy, Hà Nội

ĐT: 0838 126 926 – Fax 08 3931 1507

Launching Mode	CW/2Hz
----------------	--------

PM Module (Power Meter, as optional function):

Wavelength Range ($\pm 20\text{nm}$)	800~1700nm
Calibrated Wavelength	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm
Test Range	Type A: -65~+5dBm (standard); Type B: -40~+23dBm (optional)
Resolution	0.01dB
Accuracy	$\pm 0.35\text{dB} \pm 1\text{nW}$
Modulation Identification	270/1k/2kHz, $P_{\text{input}} \geq -40\text{dBm}$
Connector	FC/UPC

LS Module (Laser Source, as optional function):

Working Wavelength ($\pm 20\text{nm}$)	1310/1550/1625nm ^⑤
Output Power	Adjustable -25~0dBm
Accuracy	$\pm 0.5\text{dB}$
Connector	FC/UPC

FM Module (Fiber Microscope, as optional function):

Magnification	400X
Resolution	1.0 μm
View of Field	0.40x0.31mm
Storage/working Condition	-18 $^{\circ}\text{C}$ ~35 $^{\circ}\text{C}$
Dimension	235x95x30mm
Sensor	1/3 inch 2 million of pixel
Weight	150g
USB	1.1/2.0



CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ VÀ DỊCH VỤ VIETSKY

Trụ sở: 91 Phó Đức Chính, Phường 1, Quận Bình Thạnh, Tp HCM

VPHN: Lầu 5, Tòa Nhà Introcom, P. Dịch Vọng Hậu, Cầu Giấy, Hà Nội

ĐT: 0838 126 926 – Fax 08 3931 1507

Adapter ^⑥	SC-PC-F (For SC/PC adapter) FC-PC-F (For FC/PC adapter) LC-PC-F (For LC/PC adapter) 2.5PC-M (For 2.5mm connector, SC/PC, FC/PC, ST/PC)
-----------------------------	---

Notes:

- ① Typical, backlight off, sweeping halted at 25°C, 12 hours typical continuous testing.
 - ② Model T40F/T43F/T45F are integrated with optical filter, which allow them to test PON network online (by using 1625nm wavelength) and will not interrupt the fiber signal.
 - ③ Dynamic range is measured with maximum pulse width, averaging time is 3 minutes, SNR=1; The level difference between the RMS noise level and the level where near end back-scattering occurs.
-
-