

FIBERMASTER

外型輕巧、簡單易用、物超所值

OTDR(光時域反射器)、PON OTDR、光功率計、
光源、光纖端面檢測探頭和可見光故障定位器



TREND NETWORKS

Depend On Us

FiberMASTER

為什麼需要 FiberMASTER?



這取決於測試速度和精確度對您有多重要。

FiberMASTER — 外型輕巧、簡單易用、物超所值，它在美國製造並經過德國實驗室驗證

新型FiberMASTER系列光纖測試器將使光纖的驗證、故障排除和認證變得更加輕鬆和快速。

OTDR、PON OTDR、光功率計和光源以及光纖端面檢測探頭，可讓光纖施工人員獲得所需的可靠測試結果，同時節省費用。

它們是世界上最小的OTDR之一，更便於攜帶和操作，而堅固的外殼能保護儀器。

經過簡化的設置選項使其易於使用，可節省培訓時間，同時降低出錯的機率。研發中心位於紐約，擁有超過30年的OTDR經驗，可為您提供最先進、最簡潔的光學測試系統。



FiberMASTER



精確度經由測試實驗室GHMT驗證

德國測試實驗室GHMT AG根據Telcordia GR-196規範對距離測試精確度進行了驗證。



動態範圍領先同業

測試較長的光纖、PON系統，並在高損耗光纖上保持精確度。



節省測試費用

作為一個全球品牌，出色的生產效率、豐富的經驗和規模經濟使我們能夠保持低成本。



非常耐用

使用厚橡膠外殼，可保護儀器減少損壞與送修次數。



更快地開始測試

FiberMASTER隨時可以進行測試。沒有啟動時間和延遲。只需開機，即可開始測試。



極短的教育訓練時間

觸控螢幕上的用戶界面會指導您完成設置和測試過程，可減少潛在的錯誤，並節省教育訓練現場技術人員的時間。



硬殼攜帶箱

提供高品質的硬殼攜帶箱，保護測試器保持完好如新。



光纖技術的專家

位於紐約奧里斯卡尼 (Oriskany) 卓越的光纖研發中心擁有超過30年的光纖測試器和OTDR開發經驗。



美國製造

測試器在美國開發和製造。

FiberMASTER OTDR可以更快地對光纜進行測試、故障排除和認證



FiberMASTER OTDR有4種型號可選：四波長、多模、單模和PON。

OTDR同時具有高動態範圍和小盲區的特性，可提供安裝和故障排除所需的精確度。軟體簡化了認證，可用簡單的通過/未通過結果顯示光纖是否滿足TIA/ISO/IEC/IEEE要求。此外，可以輕鬆設置自定義測試參數，以適應任何應用。

對OTDR進行配置和獲得準確結果的過程可能會比較複雜。

FiberMASTER可自動進行測試並引導您逐步完成如下所示的過程。

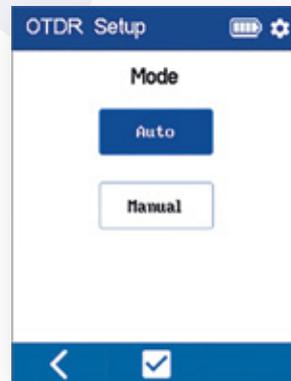
對於FTTx/FTTH應用，PON OTDR可識別不同分光比，便於對無源光網路和有源光網路進行測試和故障排除。1625nm波長讓技術人員可以在不干擾現有用戶的情況下對網路進行在線測試。



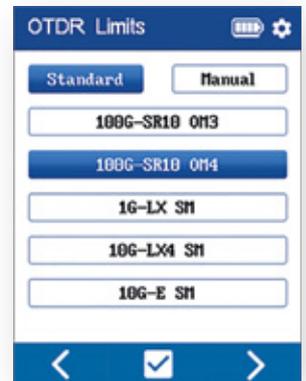
首頁



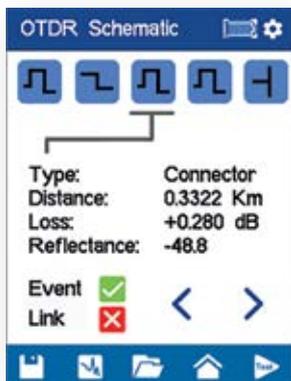
波長選擇



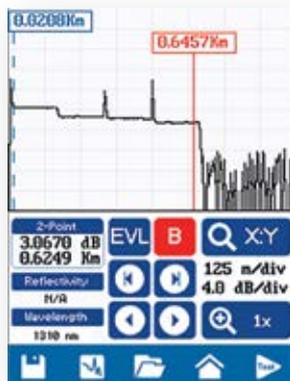
測試模式選擇



應用選擇



事件和事件類型以明確的通過/未通過來顯示每個結果



顯示OTDR軌跡以進行詳細分析

所有FiberMASTER OTDR均支援光纖端面檢測探頭





利用FibreMASTER光功率計(PM)和光源(LS)獲取即時結果



光功率計/光源用於測量多模或單模光纖中的衰減。

光功率計的高動態範圍能對LAN區域網路和電信網路進行故障排除。光功率計和光源都支援光纖端面檢測探頭，可讀取光纖連接器端面的影像。

所有OTDR都包含一個光功率計，當與FiberMASTER光源配合使用時，OTDR可用於直接測量光纖衰減或測量光學設備的輸出功率，以進行故障排除。

標題：按照IEC61300-3-35標準進行自動認證的光纖檢測探頭

90%的光纖和網路問題是由光纖連接器髒污或損壞造成的，因此，對於任何光纖施工人員或技術員而言，光纖端面檢測探頭都是必不可少的設備。

主要特徵

- ORL (光反射損耗) 測量範圍可達 -60 dB
- 82 dB 光功率計動態範圍
- 光纖端面檢測探頭支持自動對焦/通過/未通過功能
- 最多可對三種波長進行自動測試
- 自動波長切換
- 光功率計和光源介面可選擇通用型
- 儲存多達40000項測試結果
- 高亮度的彩色顯示器
- 鋰充電電池
- USB介面
- CertSoft免費報告軟體
- 產品支持在線幫助功能
- 通過/未通過IEC61300-3-35標準
- 150倍和300倍放大倍數
- 自動圖像定位
- 在FiberMASTER測試器中儲存圖像
- 附加圖像到OTDR/光功率計測試報告中
- 多種連接器轉換頭可選擇
- 可單手操作

借助CertSoft報告軟體，輕鬆管理測試數據和文件

利用免費的CertSoft PC報告軟體，可快速、輕鬆地進行報告和文件編輯。

報告中可包含軌跡圖、原理圖、表格分析、光功率計結果和連接器圖像。



TREND NETWORKS
Pass

Connector Image

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Company Name: Central Installations | |
| Customer: University | |
| Test Date: 2/20/2021 12:11:00 PM | |
| Operator: John M | |
| Model Number: R2400 | Fiber Type: Single Mode |
| Serial Number: 4329 | Cable Type: OSP |
| Cable ID: A.12 | Location From: Building A |
| Fiber ID: 06 | Location To: Building B |

Trace Parameters

| | |
|-------------|---------|
| Wavelength | 1550 nm |
| Pulse Width | 30 ns |
| Range | 4 km |
| Averages | 12784 |

Pass/Fail Parameters

| | |
|-----------------------|----------|
| Link Loss Threshold | < 30 dB |
| Link ORL Threshold | > 20 dB |
| Loss Threshold | < 3 dB |
| Reflectance Threshold | < -20 dB |

Results Overview

| | |
|--------------|---------|
| Total Length | 1.207km |
| Link Loss | 4.284dB |
| Link ORL | 40.57dB |

Event Table

| Event # | Pass/Fail | Distance | Splice | 2 Point | dB/Km | Reflectance | Type |
|------------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------|-------------|------------------|
| Span 0 - 1 | | 0.2231 Km | | 0.6070 dB | 0.321 dB/Km | | Span |
| Event 1 | Pass | 0.2230 Km | 0.591 dB | | | -55.2 dB | Reflection |
| Span 1 - 2 | | 0.1731 Km | | 0.0740 dB | 0.453 dB/Km | | Span |
| Event 2 | Pass | 0.3960 Km | 1.631 dB | | | -55.4 dB | Reflection |
| Span 2 - 3 | | 0.3799 Km | | 0.0490 dB | 0.133 dB/Km | | Span |
| Event 3 | Pass | 0.7760 Km | 1.936 dB | | | | Splice |
| Span 3 - 4 | | 0.8319 Km | | 0.0750 dB | 0.177 dB/Km | | Span |
| Event 4 | | 1.2070 Km | | | | -68.2 dB | End (Reflection) |

產品規格

| OTDR | |
|-----------|---|
| 波長 | 850、1300、1310、1550、1625nm |
| 動態範圍 (dB) | 29/30(多模)、38/37(單模)、37/37/36(PON) |
| 盲區 | 1m(事件), 5m(衰減) |
| 解析度 | 12.5cm-32m |
| 距離不確定度 | ± (0.75m+0.005%×距離+取樣解析度) 經德國GHMT實驗室驗證 |
| 取樣點 | 最高可達 256,000 點 |
| 儲存 | 約40,000個測試結果 |
| 尺寸/重量 | 170mm x 108mm x 51mm / 730g |
| 介面 | SC、FC、ST為可選配件 |

| 光功率計 | |
|------|--|
| 波長 | 850、1300、1310、1490、1550、1625nm |
| 測量範圍 | +5至-77dBm |
| 不確定度 | ±0.18dB參考條件 ±0.25dB (從0至-65dBm) , ±0.35dB (從0至+5dBm) ±0.35dB (-65至-77dBm) |
| 解析度 | 0.01dB |
| 介面 | LC/SC/FC/ST/2.5mm/1.25mm |

FiberMASTER

產品尺寸
 高度=170mm
 寬度=108mm
 厚度=51mm

四波長/PON OTDR/光源



- 四波長/PON OTDR
- 光纖端面檢測探頭連接器
- 光功率計

多模/單模OTDR



- 多模/單模OTDR/ 光源埠口
- VFL埠口
- 光纖端面檢測探頭埠口
- 光功率計

光功率計



- VFL埠口
- 光纖端面檢測探頭埠口
- 光功率計

保護殼
光介面

直觀的用戶界面
簡化的用戶界面，易於設置和操作

觸控式螢幕
便於使用

電源

鋰電池
最高可連續使用10小時



觸控筆

固定支架

保護殼



FiberMASTER

外型輕巧、簡單易用、物超所值



訂購資訊/套件內容

| 型號 | 說明 | 硬殼攜帶箱 | 多模2米光纖跳線 LC-SC | 多模2米光纖跳線 SC-SC | 單模2米光纖跳線 LC-SC | 單模2米光纖跳線 SC-SC | 單模2米APC光纖跳線SC-SC | 1.25mm清潔筆 | 2.5mm清潔筆 | 電源供應器 | USB電源線 | 觸控筆 |
|-----------|---|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-----------|----------|-------|--------|-----|
| R240-QIP | FiberMASTER四波長OTDR (850/1300/1310/1550) · SC介面、光功率計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| R240-MIPV | FiberMASTER多模OTDR (850/1300) · SC介面、光功率計 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| R240-SIPV | FiberMASTER單模OTDR (1310/1550) · SC介面、光功率計 | 1 | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| R240-PIP | FiberMASTER PON OTDR (1310/1550/1625) · SC-APC介面、光功率計 | 1 | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| R240-LSIV | FiberMASTER四波長光源 · LC介面、VFL | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| R240-PMIV | FiberMASTER多模/單模光功率計 · 可更換LC/SC/FC/ST介面、VFL | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| R240-PMLS | FiberMASTER多模/單模光功率計 · 四波長光源套件、VFL | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 |

延長保固

| 型號 | 說明 |
|--------------|-----------------------------|
| R240-QIP-W2 | 2年保固 - FiberMASTER 四波長OTDR |
| R240-MIPV-W2 | 2年保固 - FiberMASTER 多模OTDR |
| R240-SIPV-W2 | 2年保固 - FiberMASTER 單模OTDR |
| R240-PIP-W2 | 2年保固 - FiberMASTER PON OTDR |
| R240-LSIV-W2 | 2年保固 - FiberMASTER四波長光源 |
| R240-PMIV-W2 | 2年保固 - FiberMASTER多模/單模光功率計 |
| R240-PMLS-W2 | 2年保固 - FiberMASTER光功率計和光源 |
| R240-VIP-W2 | 2年保固 - FiberMASTER光纖檢測探頭 |

可選配件

| 型號 | 說明 |
|----------------|---|
| R240-VIP | FiberMASTER 影像檢測探頭 · 具有自動對焦和縮放功能 · 相容 OTDR、光源和功率計 |
| R240-ML-SCSC | 測試光纖 · OM3 · 150米 · SC-SC |
| R240-ML-SCLC | 測試光纖 · OM3 · 150米 · SC-LC |
| R240-SL-SCLC | 測試光纖 · SM G.657 A1 · 150米 · SC-LC |
| R240-SL-SCSC | 測試光纖 · SM G.657 A1 · 150米 · SC-SC |
| R240-SL-SCSC-A | 測試光纖 · SM G.657 A1 · 150米 · SC-SC APC |
| R164050 | FT III/IV-環形通量50/125μm光纖SC - SC |
| R164051 | FT III/IV-環形通量50/125μm光纖SC - LC |
| R240-VIP-SC | SC光纖檢測探頭測試接頭 |
| R240-VIP-LC | LC光纖檢測探頭測試接頭 |
| R240-VIP-SCA | SC/APC光纖檢測探頭測試接頭 |
| R240-VIP-FCA | FC/APC光纖檢測探頭測試接頭 |



崑崙有限公司

802626 高雄市苓雅區新光路38號5樓之1
電話：07-5368282 傳真：07-5368272

WEWANT Co., Ltd.

5F.-1, No.38, Xinguang Rd., Lingya Dist.,
Kaohsiung City 802, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-7-5368282 FAX: +886-7-5368272

