



Ascentac OTDR710MAX 系列為光時域反射器，是一款用於檢測和紀錄光纖網路狀態的手持量測儀器，其高解析度搭配極短盲區確保光纖鏈路量測獲得準確的分析，保留耐用功能按鍵，且具備可觸控式螢幕。

另外，內置可拆式光功率計、可見光源故障定位器、網線尋找與對線器。

# 光時域反射器

## Ascentac OTDR710MAX

專為用戶打造智能化，高度整合的觸控式 OTDR，光纖鏈路圖形化設計幫助用戶迅速瞭解鏈路狀況。

### 特色

- 高達 50dB 的動態範圍
- 事件盲區僅 0.5 公尺；衰減盲區僅 2.5 公尺
- 可同時比對 30 條軌跡曲線
- 光纖鏈路圖形化分析，快速掌握鏈路狀況
- 可儲存測試結果相關資訊並上傳至電腦

### 應用

- 電信或有線電視光纖線路維護與施工
- 光纖線路障礙維護查修

## 描述

Ascentac OTDR710MAX 系列採一鍵式自動量測，操作簡易，輕鬆排除設定失誤的可能性。以線性且淺顯易懂的圖形呈現光纖鏈路實際狀況，可直接得知測試結果（通過或失敗）與各事件點的距離、損耗和反射損失，簡化解讀 OTDR 一般軌跡曲線圖的時間。測試結果相關資訊可儲存並上傳至電腦，作為測試報告數據來源。

## OPM/VFL 模組

- 1 OPM 光端口
- 2 VFL 光端口
- 3 顯示螢幕
- 4 功能鍵
- 5 Type-C 介面
- 6 充電指示燈



## 主機

- 1 OPM / VFL 模組
- 2 網路線測試模組
- 3 OTDR 光端口
- 4 開關機按鍵
- 5 10.1 吋顯示螢幕
- 6 USB 介面
- 7 耳機介面
- 8 RJ45 網路介面
- 9 SIM 卡介面
- 10 TF 卡介面
- 11 電源充電孔



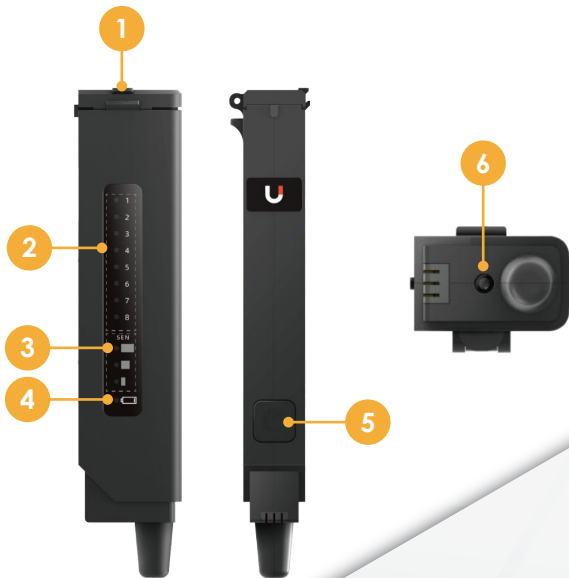
## 網路線測試模組

- 1 主機 (Master)
- 2 從機 (Slave)



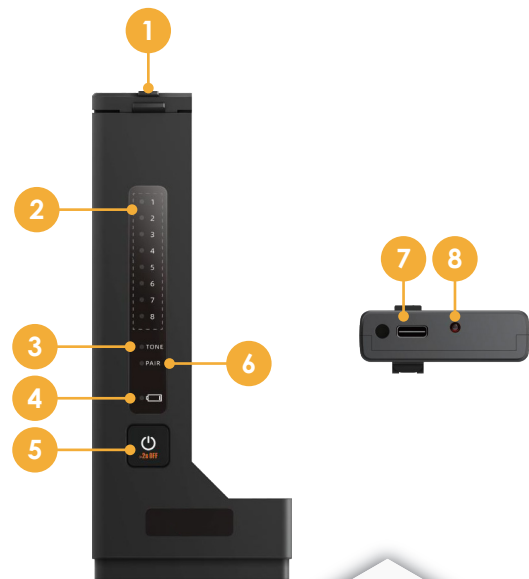
## 網路線測試模組從機

- 1 RJ45 網路介面
- 2 線序指示燈
- 3 探測靈敏度指示燈
- 4 低電量指示燈
- 5 開關機按鈕
- 6 LED 燈



## 網路線測試模組主機

- 1 RJ45 網路介面
- 2 線序指示燈
- 3 尋線功能指示燈
- 4 低電量指示燈
- 5 開關機 / 功能切換按鈕
- 6 對線功能指示燈
- 7 Type-C 介面
- 8 充電指示燈



## 簡單好用操作便利

- 高亮度大螢幕提升了戶外強光下的使用性，也增加了操作上的便利性。
- 所有的應用都可以觸控操作，OTDR 曲線也可以使用雙指縮放大小，以便更仔細的查看曲線。



- 最多支持 30 條曲線同時顯示，方便使用者對不同時間測試的資料進行比對，發現光纖潛在的問題。



## 智慧光鏈路分析

傳統的 OTDR 測試會發送固定的脈波寬度來進行測試，而智慧光鏈路分析是在時間內透過多種不同的脈波寬度來進行測試，最後將這幾種脈波寬度測試結果整合在一起，不但解決了小脈寬的動態不足也解決了大脈寬盲区過大的問題。

使用者可以單鍵執行光纖測試，系統會根據設定的通過 / 未通過門限值，自動分析出結果，友善的操作介面設計，即使經驗不足的初學者，也能輕易地瞭解光纖線路是否存在問題，在什麼位置有什麼問題。



## 多合一光萬用表

OTDR710MAX 除了 OTDR 功能之外，還結合了多項光纖測試維護相關模組功能。

### 光源

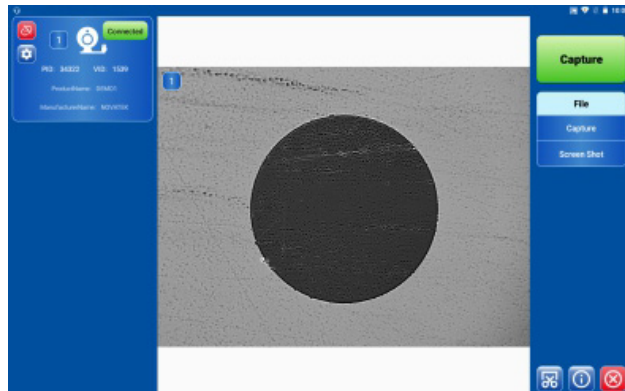
OTDR 輸出埠亦可作為光源使用，搭配 CW、270Hz、1kHz、2kHz 調變頻率，方便用來做光纖識別。

### 光纖端面檢視器

透過 USB 介面接入光纖端面檢視器，可以快速分辨光纖端面的狀況，檢視是否有髒汙刮傷。

### 可拆式光功率計和可見光故障定位器

模組化設計，可搭配主機平台使用，也可以拔出來單獨使用。可以快速進行光功率和光損耗的測試。



### 可拆式網線尋找和對線器

模組化設計，可搭配主機平台使用，也可以拔出來單獨使用。可以快速尋找目標網路線，測試網路線線序是否正確。





## 規格

OTDR 光時域反射器							
波長 (nm)	850 ± 20 1300 ± 20	1310 ± 20 1550 ± 20	1310 ± 20 1550 ± 20	1310 ± 20 1550 ± 20	1310 ± 20 1550 ± 20 1625 ± 20	1310 ± 20 1550 ± 20 1650 ± 10	850 ± 20 1300 ± 20 1310 ± 20 1550 ± 20
動態範圍 (dB)	26/32	42/42	46/44	50/48	46/44/44	46/44/42	26/32/46/44
事件盲區 (m)	1	0.5					
衰減盲區 (m)	4	2.5					
光端口數量	1				2		
量測距離範圍 (km)	0.1, 0.5, 1.25, 2.5, 5, 10, 20, 40, 60, 80, 100, 150, 200, 330						
脈波寬度 (ns)	單模 : 3、5、10、25、50、100、250、500、1000、2500、5000、10000、20000 多模 (850) : 5、10、25、50、100、250、500、1000 多模 (1300) : 5、10、25、50、100、250、500、1000、5000						
取樣點數 (point)	256000						
最小取樣間隔 (m)	0.04						
線性度 (dB/dB)	± 0.05						
折射率範圍	1.000000 至 2.000000						
損耗解析度 (dB)	0.001						
距離精確度 (m)	± (0.5 + 0.001% × 距離 + 取樣解析度)						
光接頭型式	SC/UPC、FC/UPC、ST/UPC、LC/UPC (擇一)						

OPM 光功率計	
量測功率範圍 (dBm)	-50 至 +30
校正波長 (nm)	850, 980, 1270, 1300, 1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650
準確度 (dB)	± 0.4 @ +23 至 -40dBm ± 1.0 @ +23 至 +26dBm, -40 至 -45dBm ± 3.0 @ +26 至 +30dBm, -45 至 -50dBm
光接頭型式	2.5mm 通用接口

OLS 光源	
波長 (nm)	同 OTDR 波長
輸出功率 (dBm)	> -4
穩定度 (dB)	± 0.1 @ 1 小時 (熱機 15 分鐘)
調變頻率	CW (連續)、270Hz、1kHz、2kHz
光接頭型式	同 OTDR 光接頭型式

VFL 可見光源故障定位器	
波長 (nm)	650 ± 20
輸出功率 (mW)	10
操作模式	連續 (CW)、閃爍 (4Hz)
光接頭型式	2.5mm 通用接口

NCT 網線尋找與對線器	
靈敏度調節	3 檔
對線指示	8 個 LED 燈
介面	RJ45

螢幕	
10.1 吋超高亮度 TFT 彩色 LCD 觸控式螢幕	

解析度 (像素)	1280 x 800
----------	------------

電源	
DC 電源輸入 (V/Amp)	15 / 2.67
充電時間 (小時)	5.5
工作時間 (小時)	> 15

介面	
2 個 USB Type A、1 個 TF 卡、1 個 Nano SIM 卡、1 個 3.5mm 耳機、1 個乙太網路 (10/100/1000BASE-T)、1 個 DC 電源 (5.5/2.5mm, 內正外負)、2 個 USB Type C 模組	

環境	
工作溫度 (°C)	-10 至 +50
儲存溫度 (°C)	-20 至 +70
相對濕度 (%)	< 90

尺寸與重量	
長 x 寬 x 高 (公釐)	190 x 74 x 287
重量 (克)	2220

標準配件	
儀器、充電線、變壓器、清潔棒、收納保護包、保固一年	

## 訂購資訊

### 光時域反射器

OTDR 01-0071XMAX + A0-0014X

#### 波長 & 動態範圍

- 1: 850/1300nm, 26/32dB
- 2: 1310/1550nm, 42/42dB
- 3: 1310/1550nm, 46/44dB
- 4: 1310/1550nm, 50/48dB
- 5: 1310/1550/1625nm, 46/44/44dB
- 6: 1310/1550/1650nm, 46/44/42dB
- 7: 850/1300/1310/1550nm, 26/32/46/44dB

#### 光接頭介面

- 1: SC/UPC
- 2: FC/UPC
- 3: ST/UPC
- 4: LC/UPC

### 光功率計

OPM 01-00151

#### 光功率計量測功率範圍 & 可見紅光輸出功率

- 1: +30 to -50 dBm, 10mW

### 網路尋線器

NCT 01-00640A + NCT 01-00640B

範例：OTDR 01-00712MAX + A0-00141 + OPM 01-00151 + NCT 01-00640A + NCT 01-00640B



©版權所屬 2025 亞森特。亞森特有權隨時修改本型錄內容，恕不另行通知。  
本產品功能或規格一經改變，型錄將會隨之更新。

型錄更新版本可造訪亞森特官方網站 <http://www.ascentac.com>。



聯絡我們