

# 電纜障礙測試器TDR

## METRACABLE TDR PRO時域反射器

3-447-090-03  
1/12.20

- 堅固、方便的時域反射器
- 測量電纜長度
- 精確定位電纜故障
- 識別事件點 (例如分岐器)
- 提供有關電纜本身的資訊 (例如分支)
- 支援測試所有類型的電纜
- 最大顯示長度範圍可達14km
- 具記憶功能
- 內建電纜數據庫
- 一鍵自動測試
- 具凍結功能，可做兩次測試結果的比較
- 包含METRACABLE MANAGER PC軟體
- 透過Bluetooth®(藍芽)將資料傳輸至電腦



### 應用

METRACABLE TDR PRO是一款小巧方便的TDR，測量顯示長度範圍最大可達14公里。

連接到被測電纜，並向其發送脈衝。脈衝的反射事件點(即TDR軌跡線)會顯示在儀器的面板上。

依據信號反射確認電纜長度，其軌跡線也提供相關資訊，如：包含的事件點(例如分岐器)、電纜本身(例如接頭、分支等)以及電纜故障(短路、電纜斷裂、擠壓)。事件點和故障的位置精確度到大約0.3 m。

自動測試功能自動配置最重要的參數，確保儀器快速準備好運行。軌跡保持功能可"凍結"螢幕上的軌跡，以便將凍結軌跡與新的第二個軌跡進行比較。

TDR 軌跡線可以設置一或兩個游標，一個用於到故障點的絕對距離，另一個用於測量兩個事件之間的距離。

超高解析度與白色背光相結合，使圖形顯示具有高對比度，有助於用戶識別軌跡上的事件點。

儲存的測量結果可以透過藍芽傳輸到 METRACABLE MANAGER PC 軟體。此管理軟體可用於評估測量值和產生報告。

### 特點

- 堅固的設計
  - 防摔保護的抗衝擊 ABS 外殼
  - 受保護的螢幕
  - 薄膜鍵盤
- 小巧方便
- 操作簡單
- 具背光的高對比度螢幕
- 解析度高達0.3m
- 可用於同軸電纜的BNC轉接器
- 過壓保護
- METRACABLE MANAGER PC軟體
  - 透過藍芽傳輸數據
  - 測量顯示
  - 產生報告和列印
  - 電纜數據庫管理
  - 儀器更新

# METRACABLE TDR PRO

## 規格

### 儀器設計

尺寸	約 19.5 × 10.0 × 4.5 cm
重量	約 390 g (不含電池)
保護	IP 52 符合 DIN VDE 0470, part 1/EN 60 529 (防止固體異物進入: ≥ 直徑 1.0 mm。 防止進水: 當外殼傾斜 15° 時, 防止水滴落。)
儀器保護	具防摔保護和螢幕保護的抗衝擊 ABS 外殼 (2 mm Plexiglas 硬化安全玻璃)
螢幕	LCD 背光螢幕
介面	240 x 128 像素, 可設定開啟時間和背光對比度 2 個 4mm 香蕉插頭安全插座

### 環境條件

操作溫度	-10 ~ +50 °C
儲存溫度	-25 ~ +75 °C
相對溼度	無凝結
海拔	最大 2000 米
使用地點	室內、實驗室、工業環境、建築工地

### 電源

電源供應	4 顆三號鹼性電池或三號充電電池
持續操作時間	長達 30 小時 (取決於電池類型和品質), 可設定自動關機

### 電氣安全

污染等級	1
防護等級	II 符合 DIN EN 61140/VDE 0140-1
過壓保護	DC: 100 V AC: 230 V / 50 Hz

### 電磁兼容

干擾發射	EN 55011: 2015
抗干擾性	EN 61000-4-2: 2009 EN 61000-4-3: 2006

### 數據

連接	藍芽
內部記憶體	電纜數據庫中最多 32 個項目 儀器中最多可儲存 510 筆測量值

### 語言

語言	德文、英文、法文
----	----------

### 測量

信號類型	對稱搜索信號
範圍:	≤ 14 km
準確度	+1% ± 像素 @ 0.66 V <sub>F</sub>
解析度	3.125 ns 或 0.3 m (取決於電纜)
輸出脈衝	Max. 20 V <sub>pp</sub>
脈衝長度	12, 25, 50, 100, 200, 500, 1000, 2500 ns
速度係數	0.2 ~ 0.99 (以 0.01 為一階)
阻抗	50, 75, 100, 125 Ω
信號類型	對稱
放大係數	以 6 dB 為一階

### 電纜類型

適用於	最大衰減為 80dB 的對稱電纜, 例如: <ul style="list-style-type: none"><li>- 同軸電纜</li><li>- 屏蔽電纜</li><li>- 雙絞線電纜</li><li>- 多芯電纜</li><li>- 電源線</li></ul>
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# METRACABLE TDR PRO

## 交貨內含

- 1 x METRACABLE TDR PRO
- 4 x 三號鹼性電池
- 1 x 測試線組 (1.3米, banana香蕉頭, 300 V Cat II)
- 2 x 鱷魚夾 (插入式)
- 1 x banana香蕉頭轉BNC同軸轉接頭
- 1 x 攜行包(含背帶)
- 1 x 簡易操作手冊

## 訂購資訊

Description	Type	Article No.
時域反射器、電池、攜行包、背帶、測試線、鱷魚夾、BNC轉接頭	METRACABLE TDR PRO	M281A

更多附件的相關資訊，請參見官網。



隨附的METRACABLE MANAGER PC軟體可從官網 [www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)免費下載

© Gossen Metrawatt GmbH  
Edited in Germany • Subject to change without notice / Errors excepted • A PDF version is available on the Internet

Alle Handelsmarken, eingetragenen Handelsmarken, Logos, Produktbezeichnungen und Firmennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.  
All trademarks, registered trademarks, logos, product names and company names are the property of their respective owners.



**歲望有限公司**

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

