PM microwave

SMCT

SWR METER AND CABLE TESTER

Applicazioni

- Caratterizzazione di reti a 1 porta o a 2 porte
- Misurazioni sul campo
- Verifica di installazioni elettriche
- Adatto per misure nelle bande GSM, GSM-R, GPS, UMTS, LTE e ISM

Lo strumento SMCT (SWR Meter and Cable Tester) è un prodotto portatile e compatto che esegue misure su 1 porta (Return Loss & SWR, Cable Loss) e 2 porte (Insertion Loss).

Un ampio display LCD mostra le tracce rilevate insieme a marker, soglie e indicatori PASS/FAIL. I dati misurati e i file di calibrazione possono essere salvati nella memoria interna.

L'SMCT rappresenta la soluzione ideale per misure sul campo e verifiche di installazioni elettriche, ad esempio a bordo treno. È adatto a testare dispositivi e sistemi nelle bande GSM, GSM-R, GPS, UMTS, LTE e ISM.

La misura di Cable Loss è intesa per cavi di cui un'estremità non è facilmente accessibile; la misura di Insertion Loss è invece da utilizzare quando sono preferibili un maggiore range dinamico o una maggiore accuratezza.

Il dispositivo è alimentato tramite una batteria a ioni di Litio interna. Esso viene fornito con una valigia portastrumento rigida che include tutti gli accessori necessari.

Il software di interfaccia (SMCT GUI) consente di scaricare i dati su PC (tramite connessione USB), analizzarli in dettaglio ed esportare le tracce in formato numerico o grafico.

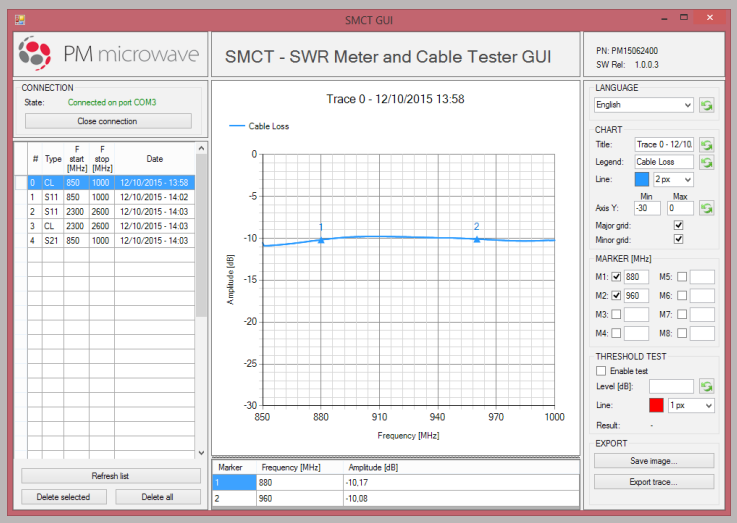
PM Microwave srl
strada Francesca Est, 119 / SP1
46040 Rivalta sul Mincio (MN) - Italy

Tel: +39 0376 263229
Web: www.pmmicrowave.com
E-mail: info@pmmicrowave.com

SMCT

SWR METER AND CABLE TESTER

L'interfaccia SMCT GUI è in grado di connettersi e scaricare automaticamente i file di misura. Semplici menu consentono di gestire e visualizzare le tracce, mostrare marker e soglie ed esportare dati o immagini.



La valigia (di tipo rigido) contiene il dispositivo SMCT e i suoi accessori, ovvero il kit di calibrazione, il caricabatteria, un cavo e una chiave USB (con il software SMCT GUI).

SPECIFICHE TECNICHE*

*è possibile concordare varianti alle seguenti specifiche in accordo con l'ufficio tecnico

PORTA 1

Return Loss (S11) - range dinamico	0 ÷ -25 dB
Return Loss (S11) - accuratezza	±10%
Cable Loss - range dinamico	0 ÷ -12 dB
Cable Loss - accuratezza	±10%

PORTE 1-2

Insertion Loss (S21) - range dinamico	0 ÷ -50 dB
Insertion Loss (S21) - accuratezza	±0.5 dB tip.

GENERATORE DI SWEEP

Range di frequenza	100 ÷ 3000 MHz
Livello RF d'uscita	-10 dBm tip.
Stabilità in frequenza	±2.5 ppm

GENERALE

N. di punti	501
Risoluzione in frequenza	≤50 kHz
Controllo locale	Display LCD (128 x 64 pixel) con retroilluminazione + tasti di navigazione
Funzioni utente	Marker-to-frequency Soglie con indicatori PASS/FAIL
Memoria interna	Fino a 30 file di misura Fino a 10 file di calibrazione
Controllo remoto	Interfaccia USB
Connettori RF	2 × N femmina 50 Ω
Alimentazione	Batteria Li-Ion interna
Durata batteria	5 h min.
Temperatura operativa	-10 ÷ +45 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 ÷ +80 °C
Umidità relativa di stoccaggio	10% ÷ 80%
Dimensioni	106 × 180 × 56 mm
Materiale	Alluminio
Peso	0.9 kg
Grado di protezione	IP40

VALIGIA PORTASTRUMENTO

Dimensioni	336 × 300 × 148 mm
Materiale	Polipropilene copolimero
Accessori inclusi	Kit di calibrazione + caricabatteria + cavo e chiave USB (SMCT GUI)
Grado di protezione	IP67

PM Microwave srl
strada Francesca Est, 119 / SP1
46040 Rivalta sul Mincio (MN) - Italy

Tel: +39 0376 263229
Web: www.pmmicrowave.com
E-mail: info@pmmicrowave.com