

# PIM S1L MK2 Analyzer TETRA & UHF



modern engineering & design

Edition 07/2019

rfe-global GmbH

Marie-Curie-Str. 1

26129 Oldenburg (Oldb)

Tel: +49 441 94911 655

Fax: +49 441 94911 659

E-Mail: [info@rfe-global.com](mailto:info@rfe-global.com)

**rfe-global**  
radio frequency equipment

## Typische Einsatzgebiete:

- Analyse der Telekommunikationsinfrastruktur wie Antennen, Kabel und Komponenten
- Messung von Komponenten in Laboren der Qualitätssicherung
- wertvolles Bereichs-Tool zum Messen wichtiger Testergebnisse in TETRA- und UHF Netzwerken
- außergewöhnliche Spezifikationen, Messgenauigkeit und zuverlässige Ergebnisse
- ideal für die Prüfung, Ortung und Beseitigung von PIM

## Eigenschaften/Prüfphasen:

- Bereichsmodus
- Multi-PIM-Display, Rx-Sweep, PIM vs. Zeit
- Einzelträger für die Messung der Einfügedämpfung
- eingebettete DTP-Option
- Abstand zu PIM, VSWR, DTF
- hohe PIM Empfindlichkeit (-165 dBc @ 2 x 43 dBm Träger)
- Datenerfassung (CSV, PDF, BMP Screenshots)
- Ausgangsleistung einstellbar (2 x 15 dBm bis 44 dBm)
- großer 10.2" Touch-Screen-Display
- One-Body-Solution
- variable Messsignalausgangsleistung von 15 bis 44 dBm
- im Dynamikbereich marktführend

## Modelle:

Model	Beschreibung	Tx-Bereich (MHz)	Rx-Bereich (MHz)
PS1L400 MK2	TETRA 400	390 ~ 400	380 ~ 385
PS1L400E MK2	E-TETRA	420 ~ 430	410 ~ 412
PS1L385 MK2	TETRA 385	385 ~ 400	410 ~ 425

## Ihre Vorteile:

- Lieferung zuverlässiger Ergebnisse
- einfache Bedienung (eine Taste zum Starten vordefinierter Tests)
- Lieferung von konstanten CW-Leistungssignalen bei PIM-Messungen
- entspricht PIM Spezifikation IEC 62037
- Single-Carrier-Modus
- niedriger Geräuschpegel des Empfängers
- hilft bei der Etablierung höchst qualitativer Netzwerke

## Technische Spezifikationen (vorläufig):

<b>Sender</b>	
Frequenzen	abhängig vom Model
Frequenz-Inkremente	100 KHz
Frequenz-Genauigkeit	2 ppm
Leistung (pro Ton)	15 – 44 dBm (einstellbar)
Leistungsgenauigkeit	+/- 0.35 dB
Rückleistungsschutz	+43 dBm für 5 Sek.
<b>Empfänger</b>	
Messmethode	umgekehrt (reflektiert) PIM IM 3rd, 5th, 7th, 11th, 13th, 15th, 17th Ordnung (bis zu 4 gleichzeitig)
Messbereich	-45 dBm bis -122 dBm
	-88 dBc to -165 dBc
Grundrauschen	< -132 dBm Typ (@ 300 Hz)
Dynamikbereich (typisch)	96 dB (bzgl. -90 dBm)
Dynamikbereich (typisch)	0 dBm
Messgenauigkeit	+/- 1.0 dB @ 2 x 43 dBm
<b>Schnittstellen</b>	
RF-Port	DIN 7/16 (f)
Interner Datenspeicher	SSD
Kommunikation	3 x USB
LAN	Ethernet
Display	Touch Screen 10.2"
<b>Abstand zu PIM/Abstand zu VSWR (opt.)</b>	
DTP/DTF Auflösung	0.1 m
DTP Genauigkeit	0.9 m (typ.)
DTF Genauigkeit	0.9 m (typ.)
Kabeltypen	voreingestellte & eigene hinzugefügte Typen
<b>Stromversorgung</b>	
Hauptstrom	100 bis 240 V, 50/60 Hz
Stromversorgung	700 Watt (VA)
<b>Abmessung/Gewicht</b>	
Abmessung	504 x 398 x 276 mm (B x H x L)
Gewicht/mit POPT1	28.5 kg/30.5 kg
<b>Umfeldbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Eintrittsschutz	IP20
Relative Luftfeuchtigkeit	85 % max. (nicht kondensierend)
Mechanische Stoßbewertung	40 G

## Optionen und Zubehör:

Name	Beschreibung
POPT1	DTP (Distance to PIM) / VSWR / DTF (Distance to Fault) Option
PACC2	Zubehör-Kit: 1 Low-PIM Kabel 3 m (10 ft), Low-PIM-Load 50 W/10 W (690 - 2800 MHz), 4 Adapter, Drehmomentschlüssel mit Hartschalenkoffer
PACC2L	Zubehör-Kit: 1 Low-PIM-Kabel 3 m/10 ft, Low-PIM 100 W (380 - 2800 MHz), 4 Adapter, Drehmomentschlüssel mit Hartschalenkoffer
PIMGEN	PIM-Quelle: Generator mit voreingestelltem PIM-Wert von -80 dBm (+/- 10). Schnelle Anzeige der Systemfunktionalität. Ideal für Tests und Trainings.
PLOAD100L	PIM-Load 100 W, PIM: < -165 dBc @ 2 x 43 dBm, 380-28000 MHz, DIN 7/16 (f)
PLOAD50	PIM-Load: 50 W/10 W (30 Min./permanent), PIM: < -165 dBc @ 2 x 43 dBm, 690 - 280 MHz, DIN7/16 (f) – DIN 7/16 (m)
ADA-DMDF	Low-PIM-Adapter, PIM < -165 dBc @ 2 x 43 dBm, DIN (m) – DIN (f), Connector Saver
LIC308-DMDM-2M	Low-PIM-Kabel 2 m (6 ft), PIM < -165 dBc @ 2 x 43 dBm, DIN (m) – DIN (m), Metallschutzkragen
LIC308-DMDM-1M	Low-PIM-Kabel 1 m (3 ft), PIM < -165 dBc @ 2 x 43 dBm, DIN (m) – DIN (m), Metallschutzkragen



Der Hersteller behält sich das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen.

Hersteller:



AWT Global llc  
117 Grand Avenue  
Hackettstown, NJ 07840  
USA

Vertrieb durch:

**rfe-global**  
radio frequency equipment

rfe-global GmbH  
Marie-Curie-Str. 1  
26129 Oldenburg (Oldb)  
Deutschland