

Messtechnische Ausstattung

1. TMS 4250 – Tablet based Measurement System (Fa. KaiTec GmbH):



Funkmessplatz für HF-Indoor- und Outdoor-Messungen und BOS-Funkgerät

TMS 4250-Systemdaten:

- Betriebssystem Windows 7 32-bit
- Fallprüfung aus ca. 120 cm Höhe gemäß MIL-STD-810G
- Wasserdicht sowie widerstandsfähig gegen Staub nach IP54
- Innerer Rahmen aus Magnesiumlegierung
- Großzügiges 10,4 Zoll Display mit LED Hintergrundbeleuchtung geschützt durch extrem widerstandsfähiges Gorilla™-Glas
- Hochauflösende Eingabe über Touchscreen via Digitizer-Stift

HF-Messadapter mit hoher Messdynamik

- Messung aller BOS-Kanäle im 4 m-, 2 m- und 70 cm Band
- Mehrkanalmessungen von TETRA Signalen möglich
- Frequenzbetrachtungen von 70 bis 1700 MHz
- Maximale Kanalbandbreite von 25 kHz

<http://www.kaitec-gmbh.de/index.html?tpl=entwick&next=tms4250>

2. PNA 4500 – HF Network Analyzer (Fa. PROCOM GmbH):



- Anpassung und Bandbreite
- Messung von Antennenabstrahlung
- SWR bzw. Return loss Messungen
- Messen von GPS Antennen
- Panorama-Messungen zur Richtungsbestimmung von Anbindeantennen im Objektfunk
- Messen der Entkopplung zwischen zwei Antennen
- Smithdiagramme
- Messen zum Justieren von Filtern und Kopplern
- Messen der Signallaufzeit von Filtern und Kopplern (Group Delay)
- Messen eines definierten Frequenz-Spektrums (Spektrum-Analyse)
- Messen von HF Antennenkabeln zur Lokalisierung von Kabelfehlern (Distance to fault) im Time Domain Verfahren
- Messen von analoger und digitaler Sendeleistung mit dem mitgelieferten Power-Detektor für Funkanwendungen zwischen 10 und 470 MHz

<http://bos-antennen.de/produkte/werkstattbedarf-und-messequipment/pna-4500-performance-vektor-analyzer>

3. Antennen / HF-Sende-/Empfangsequipment:

Einsatz von Richt-, Rundstrahl- und Wandantennen für individuelle Test- und Nachweismessungen mit Messgeräten und Testsender sowie Fahrzeug-Einsatz für GPS-Drive-Test.

