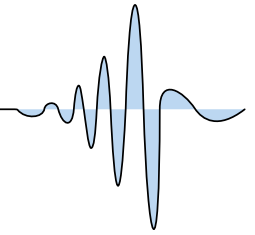


KaiTec

Ingenieurleistungen für Nachrichten- und Übertragungstechnik GmbH



www.KaiTec-GmbH.de

Tablet Messsystem TMS 4250

Planung, Auslegung und Überprüfung von Objektfunkanlagen

Tablet Messsystem TMS 4250

Das System dient zur Planung, Auslegung und Überprüfung von Objektfunkanlagen. Dank des innovativen Bedienkonzepts sind auch Messungen in großen Gebäudekomplexen schnell zu realisieren. Sämtliche aufgenommenen Daten lassen sich nach Beendigung der Messung in einen Messbericht exportieren. Das TMS 4250 zeichnet

sich durch einfache Handhabung aus und ist aufgrund seines geringen Gewichts auch für komplexere Funkmessungen geeignet. Die Schutztasche sowie das Hot-Swap-Akkukonzept ermöglichen umfangreiche Messungen über mehrere Stunden



Robuste und leistungsstarke Grundeinheit

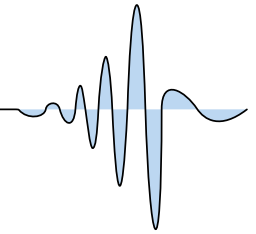
- 10,4" TFT-Display mit LED Hintergrundbeleuchtung geschützt durch extrem widerstandsfähiges Gorilla™-Glas
- Eingabe über Touchscreen via Digitizer-Stift
- Fallprüfung aus ca. 120 cm Höhe gemäß MIL-STD-810G sowie widerstandsfähig gegen Staub nach IP54
- Innerer Rahmen aus Magnesiumlegierung
- Akkuladestandanzeige auf der Vorderseite
- Hot-Swap Akkufunktion
- Universal-Netzteil
- Maße (BxHxT): 265 x 265 x 24,3 mm
- Gewicht 1,5 kg

HF-Messadapter mit hoher Messdynamik

- Messung aller BOS-Kanäle im 4 m-, 2 m- und 70 cm-Band
- Mehrkanalmessung von TETRA Signalen (max. 8 Kanäle)
- DMO-Feldstärkemessfunktion
- Tunnelfunkmessung über kontinuierliche Messaufzeichnung
- Kalibrierte Frequenzbetrachtungen von 70 bis 500 MHz
- Maximale Bandbreite von 25 kHz
- inklusive Messantennen (N-Buchse) 2 m / 70 cm
- Optional erhältlich:
 - Vorfilter zur Steigerung der Selektivität
 - Bandbreitenerweiterung auf max. 950 kHz

Weitere Ausstattung des TMS 4250

- Verwertbares Kartenmaterial: JPG, BMP, PDF
- Einfaches Setzen von Messpunkten durch Anklicken der aktuellen Position im Plan
- Die Messwerte sind in den einzelnen, farblich abgestuften Pins hinterlegt
- Popup mit Informationen zur Messung, ausgelöst durch Setzen eines Pins
- Übersichtskarte zur Orientierung im Gebäude
- Nachbearbeitungsmöglichkeit über windowsbasierte Software



Ablauf einer Feldstärkemessung

Zu Beginn einer Messung wird das Kartenmaterial mit den Gebäudestrukturen in das TMS 4250 geladen. Die aktuell gemessene Feldstärke wird über den Messadapter erfasst und kontinuierlich als Balkenanzeige dargestellt. Der Touchscreen ermöglicht eine intuitive Bedienung, um Messpunkte zu setzen, zu löschen oder anzuzeigen. Die Versorgungsqualität wird für jeden Messpunkt als farbiger Pin dargestellt.

Nach Abschluss der Funkversorgungsmessung kann direkt ein Messbericht erzeugt werden. Dieser beinhaltet neben individuell gestaltbaren Kommentaren und Anmerkungen eine Übersichtskarte in denen die einzelnen Messpunkte chronologisch durchnummeriert verzeichnet sind. Weiterhin wird eine Liste ausgegeben, welche die einzelnen Nummern der Messpunkte sowie detaillierte Informationen über den jeweiligen Punkt beinhalten.

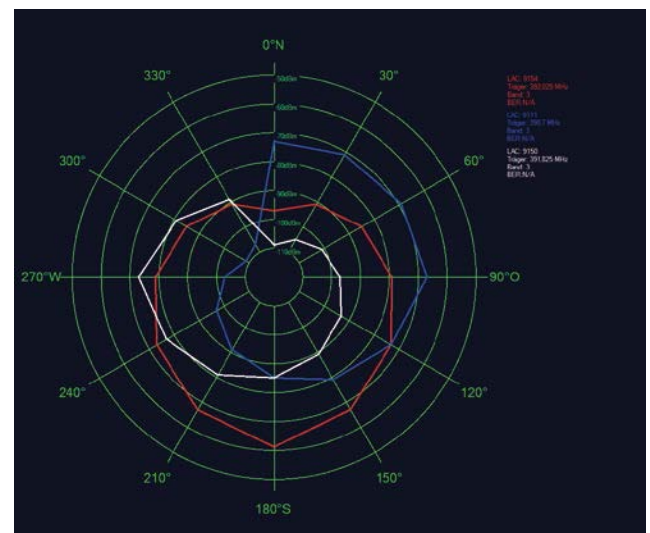
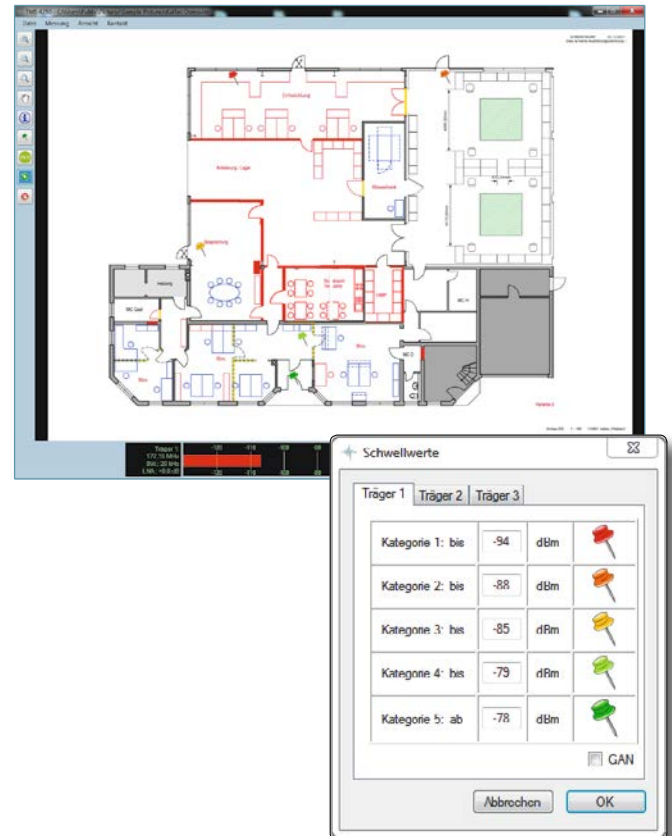
Panoramamessung

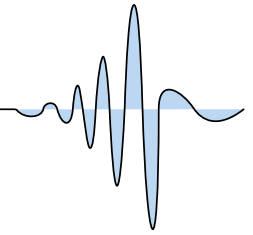
Die Panoramamessung nach dem Leitfaden zur Planung und Realisierung von Objektfunkversorgungen der BDBOS dient als Entscheidungshilfe zur Festlegung der Anbindezone für die Funknetzplanung.

Mit dem TMS 4250 lässt sich ein Diagramm in polarer Darstellung erzeugen, in welchem die Empfangsleistungen aller umliegenden TETRA-Basisstationen eingetragen sind. Zusätzlich werden Informationen über den Local Area Code, den Kanal sowie die Sendefrequenz der Basisstation angezeigt.

Der Messaufbau erfolgt mit Hilfe eines TETRA-HRT, z.B. MTP850, welches mit einer Richtantenne mit mehr als 10 dBi Gewinn sowie einem Vor-/Rückwärtsverhältnis von 20 dB adaptiert wird. TETRA-Handfunkgerät und Verbindungskabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Das TMS 4250 ist ein schnelles, flexibles Tool mit dem eine automatisierte Erstellung einer Panoramamessung nach Vorgaben der BDBOS realisiert werden kann.





Zubehör TMS 4250

Transportkoffer

Robustes, schwarzes Kunststoffgehäuse,
luft- und wasserdicht, druckausgleichend,
Deckel mit PU-Noppenschäum gepolstert, Boden mit zwei Ebenen



Schutztasche

mit elastischer Handschlaufe, Ergo-Schultertragegurt,
umklappbarem Displayschutz



Ersatzakku / Akkuladegerät

mit LED-Leistungsanzeige, Akkuladegerätfarbe weiß, Ladezeit ca. 1,5 Stunden

Dockingstation

Schnittstellen: AC-Netzanschluss, 3x USB 2.0, 1x LAN 10/100, 1x VGA,
incl. Ladeschacht, Neigungstaste, Netzteil



Universal Auto-/Flugzeugadapter 11-16 DC

12 V DC-Anschluss, Stromversorgung und gleichzeitiges Laden des Akkus;
automatische Abschaltung bei Kurzschluss



Adapterkabel

zur Panoramamessung für Motorola MTP 850 oder Sepura STP 8000/9000 auf Anfrage

KaiTec GmbH

Boschstr. 10
D-63768 Hösbach

Telefon: +49 (0) 6021 / 5 81 52 - 0
Telefax: +49 (0) 6021 / 5 81 52 - 01

E-Mail: vertrieb@KaiTec-GmbH.de
<http://www.KaiTec-GmbH.de>

Funktechnik Schultz

Inh. Frank Schultz

Meininger Str. 106
D-98529 Suhl

Telefon: +49 (0) 3681 / 30 49 51
Telefax: +49 (0) 3681 / 80 34 94

E-Mail: info@funktechnik-schultz.de
<http://www.funktechnik-schultz.de>