

4914
Antenna
Coupler



Boosting wireless efficiency

Ein Antennenkoppler für alle TETRA-Endgeräte

Funkgeräte für TETRA und andere Funkssysteme im Frequenzbereich von 350 bis 495 MHz verfügen oft über keinen genormten Antennenanschluss mehr, um sie schnell und einfach an Testsysteme zu adaptieren. Ohne teure und schwer zu handhabende Spezialadapter wird es nahezu unmöglich, ein Handfunkgerät zu testen.

Lösung für ungeschultes Personal ...

Der 4914 Antenna Coupler von Willtek ermöglicht es nun, auch unterschiedliche Handfunkgeräte mit nur wenigen Handgriffen zuverlässig und sicher zu überprüfen. Dabei wird die Handhabung so einfach, dass der Antennenkoppler selbst von ungeschultem Personal verwendet werden kann. Der mitgelieferte Halteschlitten nimmt das Funkgerät auf und ermöglicht wiederholbare Messungen mit hoher Präzision bei genauer Positionierung.

... und für Profis

Auch Techniker in Funkwerkstätten schätzen die Möglichkeit, viele verschiedene Funkgerätetypen mit nur einem Adapter zu testen. Die Koppeltechnologie ist dabei auf die vertikale Polarisation von TETRA-Antennen optimiert. Um geringste Kopplungsverluste zu erreichen, kann das Funkgerät auf dem Halteschlitten in 25 verschiedenen Positionen arretiert werden. Die Kopplungsverluste werden abhängig vom Funkgerätetyp und der verwendeten Antenne ermittelt, als Korrekturfaktor in den Grundeinstellungen eines Messgerätes wie dem 2303 Stabilock® gespeichert und gehen dadurch automatisch in die Ermittlung der Messwerte mit ein. Der flache Frequenzgang des Antennenkopplers über den spezifizierten Frequenzbereich sorgt dafür, dass es auch über mehrere Funkbänder nicht zu Abweichungen kommt.

Für besonders schwere und große Funkgeräte bietet Willtek optional einen PDA-Halteschlitten an, um z.B. auch explosionsgeschützte Funkgeräte sicher und wiederholbar auf der Koppelplatte zu fixieren.

So wird sichergestellt, dass jede Messung so schnell und präzise durchgeführt werden kann wie die erste, um optimale Sicherheit und Verlässlichkeit für BOS-Nutzer zu gewährleisten.

Abschirmung

Um Einflüsse aus dem Wirknetz auf das zu überprüfende Funkgerät zu minimieren und umgekehrt Störungen im Funknetz durch den Gerätetest zu vermeiden, bietet sich der Willtek 4921 RF Shield an. Diese Schirmkammer wurde speziell für den Einsatz mit den Willtek-Antennenkopplern 4914 und 4916 entwickelt und bietet sichere Bedienung bei einem garantierten Schirmfaktor von 80 dB. So ist jeder Einfluss selbst aus nahe gelegenen Basisstationen ausgeschlossen.

Lernen vom Mobilfunk

Mit dem Antennenkoppler 4914 hat Willtek die im Mobiltelefon-Service schon seit langem bewährte Kopplertechnologie auch für die Verwendung mit Funkgeräten im Frequenzbereich um 400 MHz eingeführt. Funkwerkstätten profitieren von Willteks langjähriger Erfahrung, mit Antennenkopplern die Überprüfung von Mobilfunkgeräten einfach, schnell und sicher zu gewährleisten.

Selbstverständlich kann der Antennenkoppler auch für Mobiltelefonsysteme verwendet werden, die im 400-MHz-Frequenzbereich arbeiten, z.B. CDMA 450.

Highlights

- Ein Hochfrequenz-Adapter für alle TETRA-Funkgeräte
- Einfache Handhabung
- Präzise Messergebnisse mit hervorragender HF-Kopplung
- Hohe Reproduzierbarkeit durch Positionsraster
- Geringe Koppeldämpfung bei den meisten Funkgeräten

Technische Daten

Frequenzbereich	350 bis 495 MHz
VSWR am HF-Anschluss	< 3,0
Typische Koppeldämpfung	
TETRA	10 dB
CDMA 450	20 dB
Kopplungsabweichung	
zum Referenzmodell	< 0,7 dB
zwischen den einzelnen Geräten	< 0,7 dB
Maximaler Pegel	
am Mobiltelefon	+40 dBm
am QMA-Anschluss des 4914	+33 dBm
HF-Anschluss	QMA
Gewicht	
Koppler	ca. 700 g
Halteschlitten	ca. 100 g
Abmessungen	
Koppler	175 x 255 x 50 mm
Halteschlitten	218 x 125 x 33 mm

Bestellangaben

4914 Antenna Coupler	M 248 719
4914 Antenna Coupler Package (mit Kabelsatz für Messgerät mit N-Buchse)	
4921 RF Shield & 4914 Package (mit RF Shield und Kabelsatz)	M 248 353
PDA Shuttle für 4914 und 4916	M 248 692





**Wireless Telecom Group
Vertriebsbüros**

Willtek Communications GmbH
Ismaning
Germany
Tel: +49 (0)89 99641 0
Fax: +49 (0)89 99641 440
info@willtek.com
www.willtek.com

Parsippany, NJ
USA
Tel: +1 973 386 9696
Fax: +1 973 386 9191

Cheadle Hulme, Cheshire
United Kingdom
Tel: +44 (0)161 486 3353
Fax: +44 (0)161 486 3354

Roissy
France
Tel: +33 (0)1 72 02 30 30
Fax: +33 (0)1 49 38 01 06

Singapore
Tel: +65 6827 9670
Fax: +65 6827 9601

Shanghai
China
Tel: +86 21 5835 8039
Fax: +86 21 5835 5238

© Copyright 2009 Willtek Communica-
tions GmbH.
Alle Rechte vorbehalten
4914/DS352/0308a/DE

Hinweis: Änderungen technischer Daten,
Bezeichnungen und Lieferangaben vor-
behalten.