

4914

Antenna Coupler

AEROFLEX
A passion for performance.



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

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 Aeroflex 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 Funkgerädetypen 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 Funkgerädetyp und der verwendeten Antenne ermittelt, als Korrekturfaktor in den Grundeinstellungen eines Messgerätes wie dem 2305 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 Aeroflex 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 Gerätestest zu vermeiden, bietet sich der Aeroflex 4921 RF Shield an. Diese Schirmkammer wurde speziell für den Einsatz mit den Aeroflex-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 Aeroflex die im Mobiltelefon-Service schon seit langem bewährte Kopplertechnologie auch für die Verwendung mit Funkgeräten im Frequenzbereich um 400 MHz eingeführt. Funkwerkstätten profitieren von Aeroflex' 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.



TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich

350 bis 495 MHz

VSWR am HF-Anschluss

<3,0

Typische Koppeldämpfung

TETRA 10 dB

CDMA450 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 AG 248 719

4914 Antenna Coupler Package (mit
Kabelsatz für Messgerät mit N-Buchse)

4921 RF Shield and 4914 package
(mit RF Shield und Kabelsatz) AG 248 353

PDA Shuttle für 4914 and 4916 AG 248 692

CHINA Beijing

Tel: [+86] (10) 6539 1166
Fax: [+86] (10) 6539 1778

CHINA Shanghai

Tel: [+86] (21) 5109 5128
Fax: [+86] (21) 5150 6112

CHINA Shenzhen

Tel: [+86] (755) 3301 9358
Tel: [+86] (755) 3301 9356

FINLAND

Tel: [+358] (9) 2709 5541
Fax: [+358] (9) 804 2441

FRANCE

Tel: [+33] 1 60 79 96 00
Fax: [+33] 1 60 77 69 22

GERMANY

Tel: [+49] 8131 2926-0
Fax: [+49] 8131 2926-130

HONG KONG

Tel: [+852] 2832 7988
Fax: [+852] 2834 5364

INDIA

Tel: [+91] 80 [4] 115 4501
Fax: [+91] 80 [4] 115 4502

KOREA

Tel: [+82] (2) 3424 2719
Fax: [+82] (2) 3424 8620

SCANDINAVIA

Tel: [+45] 9614 0045
Fax: [+45] 9614 0047

UK Stevenage

Tel: [+44] (0) 1438 742200
Fax: [+44] (0) 1438 727601
Freephone: 0800 282388

USA

Tel: [+1] (316) 522 4981
Fax: [+1] (316) 522 1360
Toll Free: 800 835 2352

As we are always seeking to improve our products, the information in this document gives only a general indication of the product capacity, performance and suitability, none of which shall form part of any contract. We reserve the right to make design changes without notice. All trademarks are acknowledged. Parent company Aeroflex, Inc. ©Aeroflex 2010.

www.aeroflex.com
info-test@eroflex.com



Our passion for performance is defined by three attributes represented by the icons pictured above: solution-minded, performance-driven and customer-focused.