

Breiterer Frequenzbereich, höhere Genauigkeit

01.01.2004, 10:00 | Medien & Telekommunikation

Pressemitteilung von: *Willtek Communications*

Willtek Communications bietet neuen Antennenkoppler für Tests von Handys der dritten Generation. Neues Design erhöht die Messgenauigkeit.

Ismaning, 29. April 2004 – Willtek Communications erweitert seine Produktpalette um den 4916 Antenna Coupler. Der Nachfolger des 4910 Universal Antenna Coupler ist für Messungen von Mobiltelefonen der zweiten (2G) und dritten Generation (3G) geeignet, denn der Frequenzbereich des Kopplers reicht durchgehend von 700 Megahertz (MHz) bis 2,7 Gigahertz (GHz). So deckt er neben den bisher bekannten auch die neuen 3G-Bänder aus den USA (750 MHz) und aus Asien (2,7 GHz) ab. Gleichzeitig sind Sendermessungen an Bluetooth- und Wireless Local Area Network (WLAN)-Geräten möglich. Des Weiteren hat Willtek mit einer neuen Technologie die Hochfrequenz (HF)-Anpassung verbessert, wodurch Pegelmessungen nun genauer erfolgen. Der Antennenkoppler 4916 ist ab Juni 2004 erhältlich.

Der Kopplungsfaktor des 4916 ist bei Messungen über die gesamte Frequenzbandbreite hinweg relativ konstant. So entfällt aufwändiges Programmieren der Messgeräte, um Kopplungsfaktoren zu berücksichtigen. Der Faktor beschreibt Korrekturwerte, die sowohl vom zu testenden Mobiltelefon als auch von der Messfrequenz abhängen. Zudem erhöht die verbesserte HF-Anpassung die Messgenauigkeit. Denn die Voltage Standing Wave Ratio (VSWR) liegt beim 4916 unter 2,0; gängige Antennenkoppler arbeiten mit Werten von 3 bis 5,5. Das Stehwellenverhältnis VSWR bezeichnet das Verhältnis der maximalen zur minimalen Spannung, die durch Reflexionen auf einer Übertragungsleitung entstehen. Je niedriger der VSWR-Wert ist, desto genauer fallen Messungen aus.

Für den Antennenkoppler liefert Willtek zwei Halterungen für Mobilfunkgeräte, die die Arbeit mit Mobiltelefonen unterschiedlicher Größe – vom Personal Digital Assistant (PDA) bis hin zum Minihandy – erleichtern. Techniker können die Halterung in fünf verschiedenen Positionen einrasten, um so optimale und wiederholbare Messbedingungen zu schaffen. Das neue Antennendesign arbeitet nun unabhängig von der Polarisierung, dadurch lassen sich Handys mit integrierter Antenne besser testen. Zusätzlich reduziert eine größere Entfernung zwischen mobilem Endgerät und der Kopplerantenne das Risiko von HF-Rückwirkungen. Neu beim 4916 ist auch der Quick-SMA-Verbindungsstecker, der eine konsistente HF-Übertragung bei hohen Frequenzen gewährleistet.

Der neue 4916 Antenna Coupler passt in die Willtek 4920 RF Shield Box, so dass beim Upgrade des Kopplers keine weiteren Kosten für neue Boxen anfallen. Kunden des 4910 Antennenkopplers bietet Willtek an, die bestehenden Geräte durch die neuen 3G-Antennenkoppler kostengünstig zu ersetzen. Das Angebot gilt bis September 2004.

Über WilltekDie Willtek Communications GmbH ist Anbieter von Test- und Managementlösungen für die Mobilfunkindustrie – also für Netzbetreiber, Hersteller von mobilen Endgeräten und Service Provider. Das Unternehmen stellt Terminal-Testgeräte und Air-Interface-Testgeräte her und ist weltweit operierender Hersteller von Testgeräten für mobile Endgeräte sowie von schnellscannenden Empfängern und tragbaren Spektralanalysatoren. Willtek treibt mit 70 Ingenieuren die Forschung und Entwicklung innovativer Testlösungen für Mobilfunknetze und Handys der zweiten (2G) und dritten Generation (3G) voran.

Willtek, mit Hauptsitz in Ismaning bei München, wurde im Mai 2002 durch ein Management-Buy-out aus der Acterna Wireless Instruments Operation ausgegründet. Aufgrund einer Investition im März 2003 ist Investcorp Haupteigentümer von Willtek. Weitere Unternehmensstandorte sind Chessington bei London (Großbritannien) und Indianapolis, Indiana (USA), Paris (Frankreich) sowie Taiwan und Singapur (Asien). Weltweit beschäftigt das von Cyrille Damany als CEO geführte Unternehmen 150 Mitarbeiter.

Informationen über Willtek finden Sie im Internet unter www.willtek.de

Portrait

Unternehmenskontakte Achim Grolman Willtek Communications GmbH Tel: +49 (0)89 99641 200 Fax: +49 (0)89 99641
440 E-Mail: achim.grolman@willtek.com

News-ID: 24189 • Views: 2410 (Stand: 30.04.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/24189/Breiterer-Frequenzbereich-hoehere-Genauigkeit.html>