



[www.rohde-schwarz.com](http://www.rohde-schwarz.com)

## El Comprobador de telefonía móvil de banda ancha, R&S CMW500, presenta nuevas funciones para la máxima flexibilidad en desarrollo y producción.

En el Mobile World Congress 2010, Rohde & Schwarz ha presentado una amplia gama de nuevas funciones para el ya conocido comprobador de telefonía móvil de banda ancha R&S CMW500 lanzado en 2009. Todas las nuevas funciones tienen como objetivo conseguir la máxima flexibilidad para la industria de telefonía móvil. El R&S CMW500 ofrece exactamente lo que el cliente necesita, tanto en medidas de RF en modo de señalización para CDMA2000® (1xRTT y 1xEV-DO), WiMAXTM y GSM, como en las medidas necesarias para el "handover" entre LTE y WCDMA o LTE y CDMA2000®. Además, Rohde & Schwarz ya ha realizado las primeras medidas de protocolo y RF para LTE TDD. Con un

amplio margen de frecuencia de hasta 6 GHz, el R&S CMW500 ofrece el máximo retorno de inversión.

Las medidas de RF en el modo de señalización son esenciales a la hora de realizar las clásicas medidas funcionales, porque permiten al usuario comprobar los parámetros de RF de los dispositivos "wireless" sin ningún software de control especial y luego analizar los resultados en la interfaz física. En la feria de "Productonica" del pasado Noviembre 2009 Rohde & Schwarz presentó el modo de señalización para LTE, GSM y WCDMA en el R&S CMW500. La gama de estándares ha sido ampliada para incluir el CDMA2000® (1xRTT y 1xEV-DO) y WiMAXTM.

Rohde & Schwarz ha añadido aún más funcionalidades al R&S CMW500. En la capa de protocolo, el R&S CMW500 ahora puede ejecutar medidas MIMO 2x2 para HSPA+. Además, el R&S CMW500 es capaz de comprobar varios procedimientos definidos para EDGE Evolution, en particular los que incluyen la reducción del período de latencia y el análisis de las dos portadoras de downlink (DLDC). En este caso, se emplean dos portadoras para mejorar la capacidad de transmisión.



El R&S CMW500 es también una potente plataforma multitecnológica para medidas iniciales que analizan el "handover" de los enlaces de datos entre LTE FDD y WCDMA o LTE FDD y CDMA2000® 1xEV-DO. Rohde & Schwarz está ya trabajando con éxito sobre este aspecto con fabricantes líderes de dispositivos móviles. Además, en la área de certificación, la empresa ha validado los primeros test cases para GCF LTE empleando un nuevo entorno de desarrollo que utiliza TTCN3. Estos test cases

estandarizados han permitido la certificación de los dispositivos de LTE, convirtiendo el R&S CMW500 en la primera y única plataforma apta para esta aplicación.

El R&S CMW500 es apto para LTE FDD/TDD, Mobile WiMAXTM, TD-SCDMA, CDMA2000® (1xRTT and 1xEV-DO), WCDMA/HSPA, HSPA+, GSM, GPRS, EDGE, EDGE Evolution, GPS, Bluetooth®, WLAN (a/b/g/n), DVB-T, T-DMB, MediaFLOTM, CMMB y FM estéreo.

**Ref. N° 1003550**



[www.mimoon.de](http://www.mimoon.de)

## mimoOn and Rohde & Schwarz has demonstrated LTE testing capabilities at Mobile World Congress 2010 in Barcelona

mimoOn, a pioneer in LTE software implementation for programmable radio platforms, has demonstrated the 4G capabilities of its mi!TestMOBILE™, one of the world's smallest and lowest-cost test mobiles for the rapid deployment and optimization of LTE net-

works, at Mobile World Congress (MWC) (past February 15-18, in Barcelona). The demonstration has included the R&S@CMW500 wideband radio communication tester, a product of Rohde & Schwarz, a leading supplier of test and measurement (T&M) products for the mobile industry.

mi!TestMOBILE™ is a compact handheld solution for technicians in the field. Because its underlying hardware is reconfigurable, flexible and upgradeable, the tester can accommodate changing market needs, new 3GPP releases, and service-provider requirements. The solution offers advantages for all players in the mobile ecosystem. It affords infrastructure OEMs the ability to test their base station equipment prior to deployment and it

allows handset and semiconductor OEMs to benchmark their reference designs prior to general availability.

The test setup in Barcelona has demonstrated video data transfers via LTE bearers and and it has verified

the 3GPP compliant implementation of mimoOn's mi!TestMOBILE™

The R&S@CMW500 is a universal instrument for testing the air interface of wireless devices. The R&S@CMW500 can be used in all phases of product development and production and supports all common cellular and non-cellular wireless technologies. It is the all-in-one test platform and for RF and protocol tests.

According to Thomas Kaiser, CEO of mimoOn, "Our demo with Rohde & Schwarz shows that mimoOn's test mobile is standard-compliant and system-verified, and that it enables operators to reduce risk when evaluating different system manufacturers' equipment."

**Ref. N° 1003551**

