

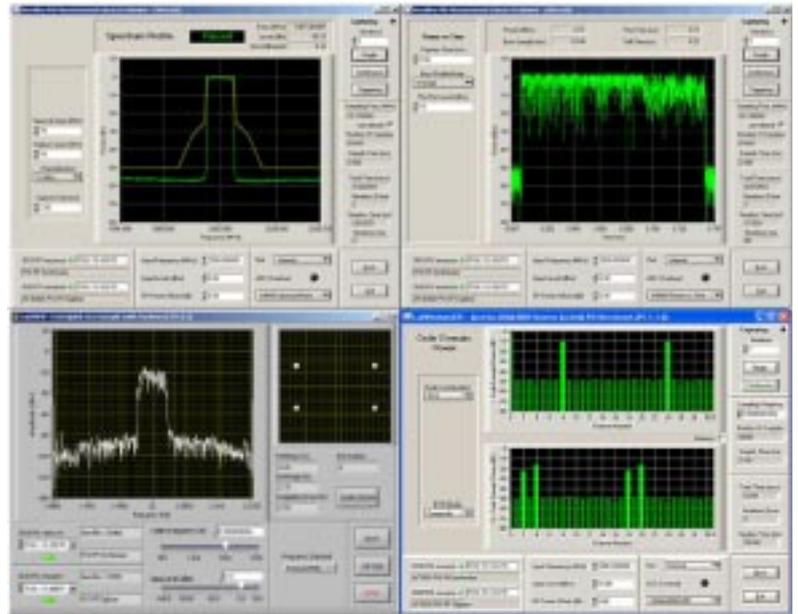
# Analizadores de Espectros hasta 26,5GHz ahora con demodulación de sistemas digitales

Adler Instrumentos  
Departamento de  
Comunicaciones  
Tel. 91-358.40.46

Adler Instrumentos, presenta los nuevos analizadores de espectros 3281, 3282 y 3283, con rangos de frecuencia de 3Hz a 3GHz, 13,2GHz y 26,5GHz, respectivamente, son ideales tanto para ingenieros de diseño y test como para líneas de producción de todo tipo de sistemas de RF. La posibilidad de demodular, cualquier tipo de señal con modulación digital, permite a los ingenieros disponer de toda la información en cuanto a características de transmisión del dispositivo de RF a analizar.

El equipo permite analizar hasta 36MHz de ancho de banda instantáneo en todo su rango de frecuencias de trabajo (según modelo, hasta 26,5GHz). El usuario tendrá acceso directo a la señal digital IQ en banda base en formato serie a través de un interface LVDS, con resoluciones de 16 o 32 bits. Además, existen paquetes de software opcionales para análisis de sistemas de comunicaciones GSM, DCS, EDGE, UMTS, WLAN, WiMAX... incluso están disponibles paquetes de software genéricos para análisis de señales con cualquier tipo de modulación (QAM, QPSK, FSK,...).

La serie 3280 ofrece un alto nivel de precisión, +0.15dB; oscilador local (LO) con un ruido de fase <math>-115\text{dBm/Hz}</math> a 10KHz



de offset (a 1GHz) y un TOI de +18dBm. El equipo ofrece anchos de banda de resolución desde 5MHz hasta 1Hz. La plataforma, al estar basada en Windows XP (con disco duro y CD-ROM integrados) permite una gran variedad de aplicaciones y facilidad de manejo. Los interfaces incluidos son: LAN (TCP/IP), USB, RS-232, GPIB, salida VGA, puertos paralelo para impresoras, ratón y/o teclado.

Su gran pantalla TFT LCD de 10,4" permite una visualización sencilla de los parámetros, incluso en el modo de pantalla dividida o

con múltiples ventanas abiertas, permitiendo hasta 3 trazas por ventana y hasta nueve marcadores (en ventana alternativa).

El equipo realiza medidas automáticas, tales como: Potencia del canal, potencia del canal adyacente, ancho de banda ocupado, máscaras de emisión espectral, TOI (third-order-intercept), distorsión armónica, y medida del ruido de fase, función Auto-tuning, peak-hold, peak search...

La serie 3280 dispone de varias opciones: Generador de Tracking, demodulación IQ, etc... o