



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS Sistema para la generación de señales OOFDM

- 2 canales y 4 marcadores (2 por canal).
- Velocidad de muestreo de 24 Gb/s.
- Resolución vertical mínima de 10 bits.
- Voltaje de salida mínimo de 1 V.
- Rango del reloj disponible mínimo de 10 MHz y máximo de 24 GHz.
- Generación de formas de onda en modo secuencia y subsecuencia de forma que:
 - Permita la creación de bucles infinitos de formas de onda, saltos y saltos condicionales.
 - Mejore la capacidad de reproducir formas de onda del mundo real.
- Ordenador embebido e interfaz de usuario autónomas para no requerir PC externo.
- Tiempo de conmutación de 200 ps.
- Longitud de registro de hasta 64 Mpuntos.
- Rango dinámico libre de espurios -54dBc.
- Aplicación para la generación de señales arbitrarias de RF, IQ e IF.
- Aplicación desarrollada para la generación específica de estándares OFDM.
- Etapa de conversión electroóptica compuesta por transmisor óptico sintonizable en la banda 1550 nm con un ancho de banda de modulación mínimo de 40 GHz. (Potencia mínima de salida +4dBm).

Valencia, 15 de Marzo de 2012

iTEAM
INSTITUTO DE TELECOMUNICACIONES Y
APLICACIONES MULTIMEDIA



Fdo:
Beatriz Ortega Tamarit
Catedrática Titular de Universidad