



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Adquisición de un analizador de señal óptico complejo

- Características principales del equipo central:
 - Capacidad para 4 módulos eléctricos de dos canales y 2 módulos ópticos
 - Adquisición simultánea de hasta 8 canales
 - 14 bits de resolución vertical a lo largo del margen dinámico de los módulos instalados
 - Bases de tiempos principal y magnificada desde 100 fs/div hasta 5 ms/div
 - Tasa de disparo de hasta 200 KHz. 50 KHz en modo de referencia de fase
 - Escala horizontal; Exactitud del intervalo de tiempo:
 - 1 ps + 1% del intervalo para escalas < 21 ps/div
 - 8 ps + 0,1% del intervalo para escalas ≥ 21 ps/div
- Módulo de adquisición óptico 1 de las siguientes características:
 - Una entrada óptica en monomodo hasta 80 GHz con longitudes de onda de 1310nm-1550nm y ruido en uWrms como sigue:
 - Para 1310nm < 130uWrms (máximo) a 80GHz.
 - Para 1550nm < 105uWrms (máximo) a 80GHz.
 - Para 1310nm < 75uWrms (máximo) a 65 GHz.
 - Para 1550nm < 60uWrms (máximo) a 65 GHz.
 - Todos los receptores deben satisfacer la normativa ITU..
- Módulo de referencia de fase de las siguientes características:
 - Jitter de < 200 fs_{RMS}.
 - Modos de operación:
 - Disparado
 - No disparado (free-running). Adquisición sin Señal de Disparo.
 - Soporte para modos de adquisición mejorados.
 - Rango de frecuencia ancho y continuo de 2 GHz a 25 GHz.
 - Tasa de adquisición rápida.
- Módulo de adquisición óptico 2 de las siguientes características:
 - Una entrada óptica de hasta 30 GHz con longitudes de onda de 1100nm a 1650nm.
 - Ruido máximo RMS en todos los filtros: 8.0 uW
 - Ruido máximo RMS a 14.025 GHz: 10.0 uW
 - Ruido máximo RMS a 20.0 GHz: 14.0 uW
 - Ruido máximo RMS a 20.0 GHz: 30.0 uW

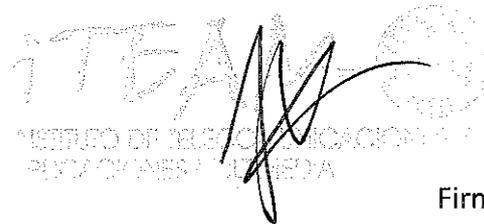


UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA



- Optimizado para tests de 10 Gb/s de datos y estándar de telecomunicaciones de velocidades a 9.953, 10.3125, 10.51875, 10.664, 10.709, 11.0957, 11.317 y 14.025 Gb/s.

Valencia, 1 de Octubre de 2010



Firmado:
José Capmany Franco
Catedrático Titular de Universidad