

APT_RSA - RAIL SURFACE ANALYSER



APT-RSA aplicado a carriles UIC54

APLICACIÓN

- Cuantificación de la rugosidad del carril
- Cuantificación de la ondulación del carril
- Comprobación de la calidad del amolado
- Mediciones y Predicciones acústicas

CARACTERÍSTICAS

- Mide las variaciones verticales de la cabeza del carril relativa a una referencia de deslizamiento con una longitud de 1 m como distancia funcional.
- Cumple con la norma ISO 3095: 2005 (E)
- Distancia de medición ILIMITADA
- Equipo ligero de autoguiado

Contact	www.aptrail.com	E-mail	info@aptrail.com
APT	Troonstraat 98 B - 1050 Brussels Belgium	T.	+32-(0)16-23 20 40
		F.	+32-(0)16-23 89 10
TIG Support SL	Av. Aragón 13 - BI - Esc. A - Pta 22 46110 Valencia Spain	T.	+34-(0)96-361 28 14
		F.	+34-(0)96-364 42 30

ESPECIFICACIONES

Transductores de Medición

- Rango Dinámico: $\pm 5000 \mu\text{m}$
- Tipo de Transductor: desplazamiento (LVDT)
- Número de transductores: 3 (posicionamiento independiente sobre la cabeza de carril)
- Suelo de medición de ruido: $0.1 \mu\text{m}$
- Conversor para la determinación de la posición 128 pulsaciones por rotación

Proceso de Datos

- Software flexible – permite la entrada de datos de diversas formas
- Espectro de rugosidad:
 - Banda de 1/3 de octava
 - Banda estrecha
 - PSD
- Mapas de Color
- Nivel RMS contra distancia, ...

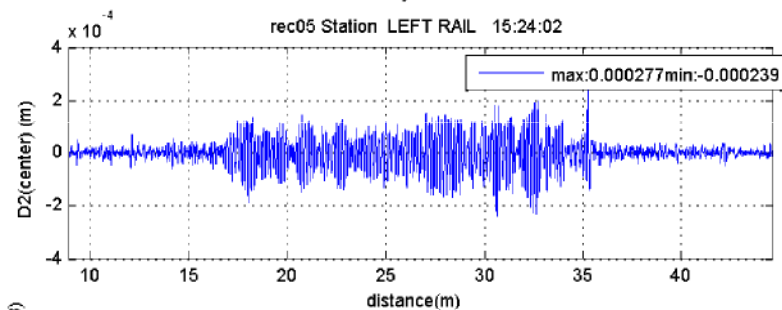
Adquisición de Datos

- Equipo grabador: muestreo 4 canales simultáneos – Convertidor 16 bit A/D
- Re-muestreo de 1000 muestras por metro en post-procesamiento
- Almacenamiento datos: Memoria 1 Gigabyte
- 6 horas de mediciones
- Descarga de datos a pc portátil: USB-1

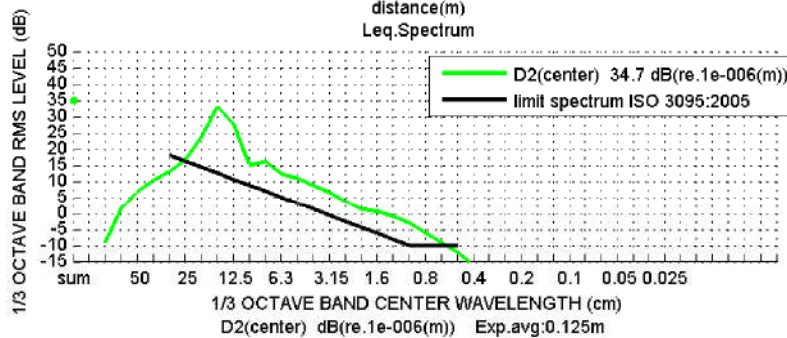
Transporte

Caja envíos aéreos:

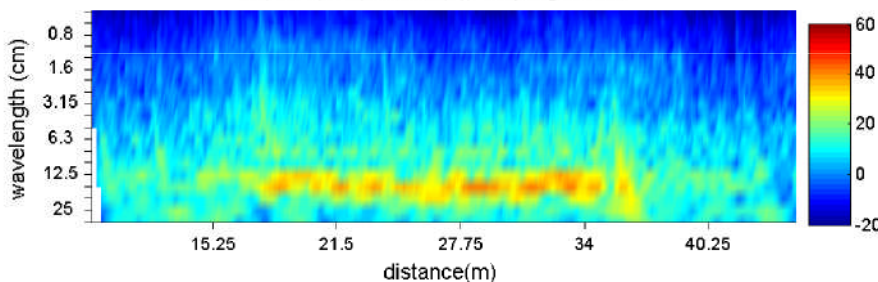
- dimensiones: $0.4 \times 0.4 \times 1.2 \text{ m}$
- peso: $< 20 \text{ kg}$



Desplazamiento vertical en m sobre la distancia del carril



Banda de 1/3 de octava espectro de aspereza: amplitud en dB (re. $1 \mu\text{m}$) contra longitud de onda



Trazada de color de la longitud de onda sobre la distancia del carril, escala de color en dB (re. $1 \mu\text{m}$)