



Su misión es la de auscultar la catenaria registrando medidas de altura y descentramiento. La altura de la catenaria se mide por laser o potenciómetro y el descentramiento por mesilla de sensores inductivos.

- Aviso de alarmas en tiempo real.
- Detección de apoyos por tecnología láser y Software
- Compensación de la suspensión por Potenciómetro o LVDT.
- Registro de posición del vehículo por GPS y odometría.
- Grabación y visualización de video con datos de la auscultación. Toma muestras cada 0.25 m y almacena la auscultación en base de datos.
- Cálculo de la pendiente entre postes, tijera, flecha y contra flecha.
- Permite la visualización, impresión y exportación a Excel de la auscultación.

Características principales

REALIZA LA AUSCULTACIÓN DE CATENARIA TOMANDO MEDIDAS DE ALTURA Y DESCENTRAMIENTO

- Velocidad máxima de auscultación: 60 km/h.
- Rango de medición de la altura por láser: 4.4 m – 6.2 m.
- El error de medición de la altura es $\leq \epsilon\%=0.16$ (10 mm).
- Rango de medición de descentramiento: de -47.5 cm a +47.5 cm.
- Resolución de descentramiento: 1,3 cm.
- El error de medición del descentramiento es $\leq \epsilon\%=0.1$ (6,5 mm).

SE UTILIZA LA COMPENSACIÓN DE LA SUSPENSIÓN PARA LAS MEDIDAS DE ALTURA Y DESCENTRAMIENTO MEDIANTE SENSORES LVDT

- Rango de medición de la suspensión: ± 50 mm.
- El error de medición del aplastamiento permitido es $\leq \epsilon\%=10.0$ (5 mm).
- El error de medición de la basculación permitido es $\leq \epsilon\%=2.5$ (5 mm).

LECTURA DE LA POSICIÓN DEL VEHÍCULO POR GPS

- Interface serie RS232 (protocolo NMEA0183).
- Sensibilidad: -150 dbM.
- Ratio de salida de datos: 0.5-4 Hz.
- Precisión con DGPS: 2.6 m.
- 3 canales SBAS (BASS-EGNOS-RTCM).

DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE POSTES POR TECNOLOGÍA LÁSER

- Frecuencia de funcionamiento: 250 Hz.
- Rango de funcionamiento: 200 – 6000 mm.
- Grado de protección IP67.

GRABACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE LA AUSCULTACIÓN REALIZADA

- Cámara submarina tubular IP68 con sensor CCD 1/3” y óptica fija de 3,6 mm.
- Resolución de la cámara de 420 LTV con ajuste automático de luminosidad (AES).
- Iluminación mínima de 1 Lux a F 2.0.
- Videos de resolución VGA (640x480) a 25 fps en formato comprimido 3ivx MPEG-4.

Instalación en Dresinas



DRESINA TIPO PLASSER DIC-40 ADIF

Base de mantenimiento: Villaverde alto, Hospitalet, Valencia y Sevilla.



DRESINA TIPO T. ALEGRÍA VEL 400 ADIF

Base de mantenimiento: León.



DRESINA TIPO COMETI

Base de mantenimiento: Bilbao

Registro

