

Sistema de Medición de Cable Eléctrico OVHWizard



El OVHWizard es un sistema móvil, no táctil, para la medición de altura de cable de contacto y su posición lateral, así como una evaluación de la tendencia del desgaste del cable. El sistema funciona con sensores ultrasónicos según el principio de medida de tiempo entre ida y vuelta el eco. Su peso, de sólo aprox. 4 kilogramos, permite un fácil manejo y puede ser instalado sobre cualquier techo de vehículo ferroviario en poco tiempo. Una conexión simple RS232 al ordenador personal o al ordenador portátil permite la comunicación con el software de medición.

La alimentación del OVHWizard funciona por pilas integradas, de modo que no tengan que proporcionar ninguna otra fuente de energía o cableado para el instrumento de medición instalado sobre el techo del vehículo.

Un transmisor de pulso que consiste en una barrera de luz y un reflector autoadhesivo para atar a la rueda puede ser conectado al sistema de medición para determinar la distancia. Las señales de pulso de un codificador rotatorio (encoder) o similar ya instalado en el vehículo también pueden ser leídas por este sistema.

Los datos son registrados por el software de este equipo, y se visualizan de forma gráfica en la pantalla del PC. El posttratamiento permite una evaluación exacta in situ o más tarde en la oficina.

Datos técnicos:

Principio de medición	Medida ultrasónica de tiempo de ejecución
Rango de medida	hasta 3 m encima del instrumento de medición
Precisión	+/-2 mm
Velocidad	80 km/h máximos (opcional > 140 km/h)
Rango de temperatura	-10°C a +50°C
Peso	aprox. 4 kilogramos
Fuente de energía	batería interna, recargable por medio del adaptador de ordenador personal o adaptador de red eléctrica
Señal del encoder	5 V TTL
(opcional)	(codificador incremental)

