

PERFILÓMETRO MANUAL DE ALTA PRECISIÓN: World Bank Class 1

IRI (INDICE DE RIGOSIDAD) / PERFIL DEL PAVIMENTO / TEXTURA MPD (OPCIONAL)



El Walking Profiler G3 es un instrumento de medida de alta precisión para la recogida de información de la condición superficial a velocidad de caminar.

Mecánica Científica S.A.

Fundidores, 14. Pol. Industrial Los Ángeles, 28906-Getafe (Madrid) e-mail: comercial@mecacisa.com

• Tfno.: 91 696 21 15 • Fax: 91 682 68 98

www.mecacisa.com

WALKING PROFILER G3

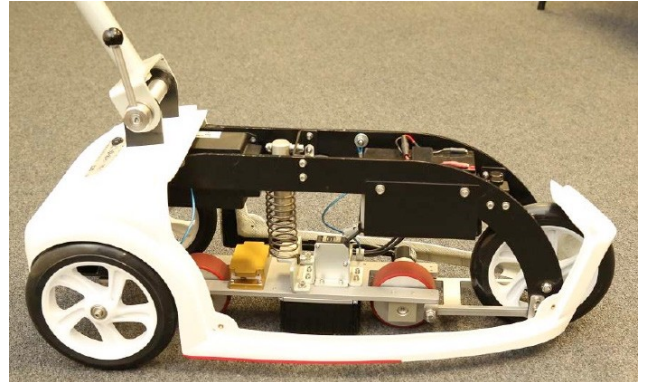
El Walking Profiler de ARRB G3 nos da lectura del perfil del pavimento, dando el Índice de Rugosidad Internacional (IRI), textura MPD (como opcional) y la distancia.

Las diferencias con anteriores versiones, el WP utiliza un acelerómetro de 3 ejes montado en una plataforma rodante, lo que permite la medida del perfil longitudinal. Esta plataforma es independiente del carro, lo que significa que es menos susceptible al efecto operador.

Los datos se recogen a velocidades variables hasta 5km/h y se controla mediante una tablet con sistema operativo Android. Los resultados se muestran en tiempo real en la pantalla, permitiendo la toma de decisiones insitu. Los datos pueden descargarse a la nube mediante una conexión Wi-Fi o descargados a través de USB.

Aplicaciones

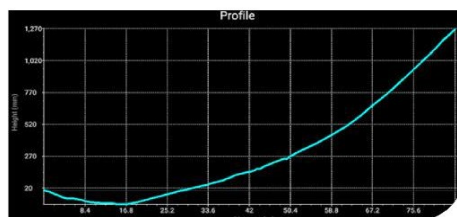
- El equipo da como salida el IRI, perfil longitudinal y la distancia
- Útil de referencia para calibración y evaluación de perfiladores de alta velocidad
- Válido para muchas superficies, las cuales incluyen:
 - Carreteras y sendas asfaltadas
 - Pistas y aeródromos
 - Losas de edificio
 - Puentes
 - Aparcamientos



Equipamiento

- Unidad Walking Profiler G3
- Tablet Android
- Cargador de baterías
- Placa de calibración y bloque
- Caja de transporte

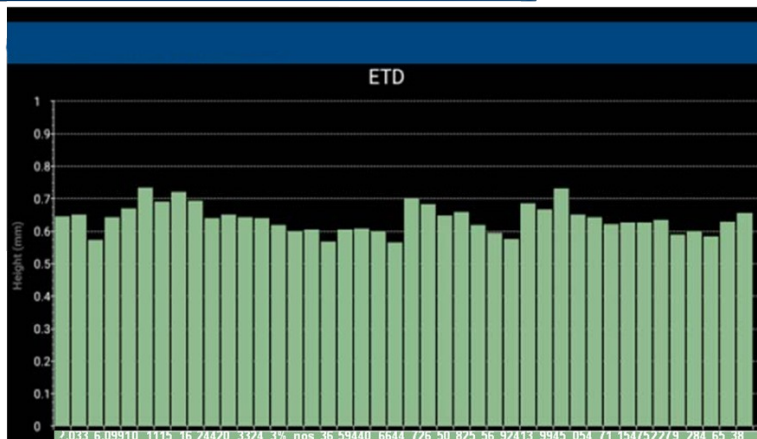
- Dispositivo de perfilometría World Bank Class 1
- Opciones variables velocidad de registro
- Opción de medida de textura MPD
- Operación mediante tablet Android
- Conectividad Bluetooth
- Salidas de archivos ERD y PPF, para ProVAL



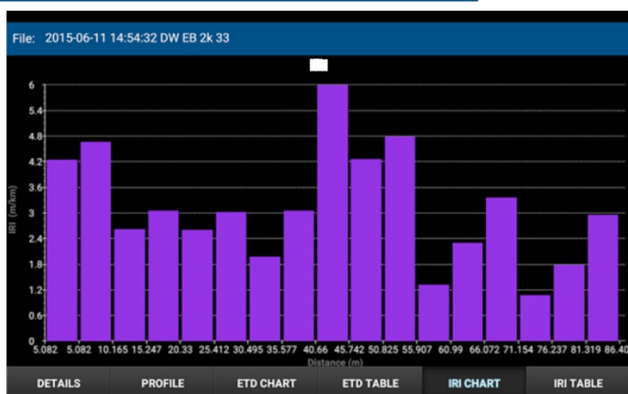
Distribuidor oficial de:



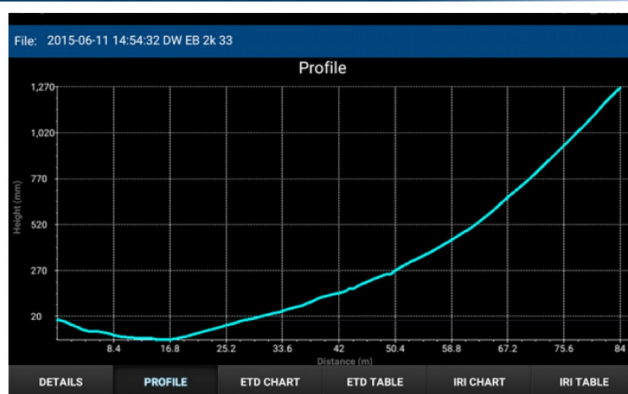
Salidas - MacroTextura



Salidas - IRI



Outputs - Profile



Objetivo del muestreo	Velocidad	Precisión	Repetibilidad
Perfilado de referencia	hasta 1km/h	97%	99%
Perfilado estándar	hasta 3 km/h	96%	99%
Perfilado rápido	hasta 5 km/h	94%	97%

Vista de la tablet



Características del Walking Profiler G3

Condiciones	Especificaciones
Normativa	ASTM E2133-03 Standard Test Method for Using a Rolling inclinometer to Measure Longitudinal and Transverse Profiles on a Travelled Surface
Velocidad de operación	0 a 5km/h
Modos de operación	Medidas de referencia: hasta 1 km/h (repetibilidad >99%, precisión > 98%)* Medidas normales: hasta 3 km/h (repetibilidad >99%, precisión >9y%)* Mediciones rápidas: 4-5 km/h (repetibilidad >97%, precisión >94%)* Los modos de uso son seleccionables desde la interfaz como ayuda para la decisión de la velocidad.
Transductores	1 acelerómetro tri-axial, 1 encoder en la rueda, 1 sensor de temperatura, 1 laser (opcional para la medida de la textura)
Unidades	Métrica o Imperial
Ratio de toma de datos	> 2 kHz
Intervalo de medida del perfil (longitud)	25 mm
Espaciado de rueda	250 mm
Precisión de la distancia	Error típico <0.045% (dependiente de la textura y gradiente de temperatura)
Peso	Solo el equipo 21.2 kg, 22.1 kg en uso, 42.0 kg en la caja de transporte
Clase de perfilómetro	ASTM E950 Class 1, World Bank Class 1
Parámetros de salida	Índice de Rugosidad International (IRI), Media de la profundidad del perfil (MPD)
Formato de datos	PPF, ERD, RAW, CSV
Precisión del IRI	< 0.03 m/km (< ± 2 pulgadas/milla) en pavimentos de alta calidad
Límites de medida de longitud de onda	Cubre el rango completo de longitud de onda de rugosidad hasta varios cientos de metros
Tiempo de calentamiento	Ninguno (10 minutos con el laser)
Duración de la batería	20+ horas
Temperatura de uso	5 - 45°C (41 - 113°F)
Almacenamiento de datos	10Gb en la tablet, equivalente a más de 1700 km de datos de perfiles
Transferencia de datos	Conectividad Bluetooth entre el equipo y la tablet (sin cables), descarga a la nube via Wi-Fi
Componentes	Walking Profiler G3 Samsung Galaxy Tab S8.4 Cargador de baterías Equipo de calibración

*Cuando se compara con barra y nivel

Distribuidor oficial de:



CENTRAL MADRID
C/ Fundidores 14
Polígono Industrial Los Ángeles
28906 GETAFE (MADRID)
Teléfonos: + 34 91 696 21 15 / 24 15
FAX: + 34 91 682 68 98
Mail: comercial@mecacisa.com