



# TM2

MEDIDOR DE TEXTURAS

## Especificaciones de TM2

Frecuencia de muestreo de línea láser	Seleccionable por el usuario (2mm-5mm regularidad)	
Longitud de muestreo de línea láser	100 mm	
Rango de medición de profundidad del perfil	50 mm	
Resolución de medición de profundidad del perfil	<0,05 mm	
Rango de velocidad de paseo	3 - 5kmph	
Distancia de inspección con disco USB flash	>10 km	
Baterías – ión litio recargable	36v	
Tiempo de funcionamiento de la batería (Batería también reemplazable con sencillo sistema de acoplamiento)	Hasta 10 horas	
Aprobación CE	Sí	
Compatibilidad ISO	ISO 13473 en tres partes	
Peso	22,0 kg	
Tamaño doblado	Longitud	960mm
	Anchura	540mm
	Altura	400mm



Diseñado y fabricado por W.D.M. Limited

Para información técnica y ventas:

W.D.M. Limited, Staple Hill, BRISTOL, BS16 4NX, Inglaterra

Teléfono +44 117 956 7233

Fax +44 117 957 0351

E-mail [tm2@wdm.co.uk](mailto:tm2@wdm.co.uk)

Web [www.wdm.co.uk](http://www.wdm.co.uk)

W.D.M. Limited se reserva el derecho a modificaciones sin aviso previo.

# TM2

## MEDIDOR DE TEXTURAS



### CARACTERÍSTICAS CLAVES

- OFRECE MEDICIÓN PRECISA DE TEXTURAS DE SUPERFICIE Y ALMACENAMIENTO DE DATOS EN UN PAQUETE PORTÁTIL, DISEÑADO ERGONÓMICAMENTE
- MIDE EL PERFIL DE LA CARRETERA TRANSVERSALMENTE SOBRE UNA ANCHURA DE 100 MM A INTERVALOS MUY FRECUENTES PARA CREAR UN REGISTRO DETALLADO DE LA SUPERFICIE
- ALMACENA OPCIONALMENTE PERFIL DE TEXTURA EN BRUTO EN TIEMPO REAL DURANTE LA INSPECCIÓN
- TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO CONTINUO DE HASTA 10 HORAS CON UNA CARGA DE BATERÍA
- CALCULA Y ALMACENA LA MEDIA CUADRÁTICA DE LA PROFUNDIDAD DE TEXTURA (RMSTD) Y LA PROFUNDIDAD MEDIA DEL PERFIL (MPD) PARA PROPORCIONAR PROMEDIOS A 10 Y 50 METROS

### TM2

El medidor de texturas de superficie actualizado **TM2** con lo último en electrónica es el resultado de un extenso programa interno de investigación y desarrollo por parte de WDM® para proporcionar toda la funcionalidad de un instrumento rutinario de medición de texturas, junto con amplias herramientas de análisis.

El **TM2** es reconocido por ofrecer el estándar de medición definitivo de texturas de superficie de pavimento. El **TM2** actualizado mide una amplia franja de perfil de carretera transversalmente sobre una anchura de 100 mm a intervalos muy frecuentes para crear un registro detallado de la superficie, con su profundidad de textura promedio, y entrega resultados repetibles y sólidos.

Se reconoce ampliamente que la textura del pavimento es un factor sumamente importante en el control de la fricción de la superficie y la subsiguiente seguridad en carretera. También es un importante parámetro para la determinación de factores, tales como la emisión de ruido de los neumáticos de vehículos.

El diseño utilizado en el **TM2** se basa en conceptos demostrados, pero ha sido replanteado radicalmente para incorporar la tecnología y las técnicas de medición disponibles más recientes

El **TM2** actualizado proyecta una línea continua de luz muy delgada sobre la superficie de la carretera, transversalmente a la dirección de viaje.

Este procedimiento crea una franja amplia de medición de perfil de carretera a lo largo de una superficie de carretera sobre un ancho de 100 mm, que se repite aproximadamente cada 2 mm a una velocidad de paso promedio de 3.5 kph. Se ha escogido 100 mm para proporcionar la longitud estadística MPD de 100 mm (según lo determinado en ISO 13473) y para mantener el perfil bajo del dispositivo. El dispositivo es fácil de operar y entrega resultados repetibles y sólidos. Los niveles de pérdida momentánea de señal, a menudo un problema de importancia en asfalto nuevo, son generalmente bajos, normalmente en torno al 5%.



### Almacenamiento de datos

Los datos de la inspección se almacenan en pendrives o lápices de memoria USB externos, y 1 km de datos de texturas estándar que proporcionan resultados a 10 y 50 m requerirá solamente 50 Kb de almacenamiento de datos. Si se seleccionan datos "brutos", 1 km de datos de prueba

### Fuente de energía

El **TM2** y el equipo sensor láser actualizados funcionan mediante un sistema de baterías recargable de 36v capaz de operar de manera continua durante aproximadamente 10 horas. El cargador suministrado con el **TM2** proporciona una carga rápida y segura. La batería también se suministra con un sencillo sistema de acoplamiento de forma que se pueda utilizar fácilmente una batería de repuesto, ampliando en gran medida el uso operativo.

### Detalle de la inspección

El operario puede escoger opcionalmente almacenar archivos de datos de texturas estándar o todos los datos en bruto, que después podrán ser analizados utilizando mecanismos de reproducción autónomos. También se proporciona un mecanismo para archivos de texto, por si los datos requiriesen información específica para referencia posterior.

### Alfombrilla de comprobación

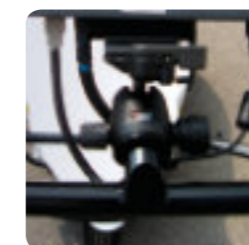
Con el fin de proporcionar la tranquilidad de que el **TM2** actualizado está funcionando correctamente, se incluye una alfombrilla de comprobación con los accesorios, que junto con el programa de la alfombrilla de comprobación ofrece un mecanismo para comprobar el funcionamiento de todo el sistema.

### Ordenador

El **TM2** utiliza un PC táctil con pantalla WVGA, sin ventilador, de 7", que incorpora un procesador Intel Atom N270 de 1.6 GHz. El sistema operativo de la unidad es Windows integrado. El equipo tiene una pantalla táctil resistiva que puede ser manejada mediante el dedo o un stylus o lápiz óptico (se proporciona uno) y 1 Gb de SDRAM.

El almacenamiento no volátil en el interior del PC es una tarjeta Compact Flash de 4 Gb con protección de escritura. Esto hace que el equipo sea muy robusto y resistente a la corrupción de programas.

Los datos pueden ser transferidos desde el **TM2** a un pendrive USB extraíble para almacenamiento no volátil. El propio panel del PC se fija mediante un clic y es totalmente maniobrable para proporcionar la posición de visión óptima.



### Accesorios

- Cargador de batería
- Alfombrilla de comprobación
- Medidor de la presión de neumáticos
- Bomba para neumáticos
- Llave Allen de seguridad MS
- Llave Allen M6