



SURFACE SYSTEMS & INSTRUMENTS, INC.

California

1845 Industrial Drive
Auburn, California 95603
Teléfono: (530) 885-1482
Facsímile: (530) 885-0593

Kansas

307 Plymate
Manhattan, Kansas 66502
Teléfono: (785) 539-6305
Facsímile: (785) 539-6210

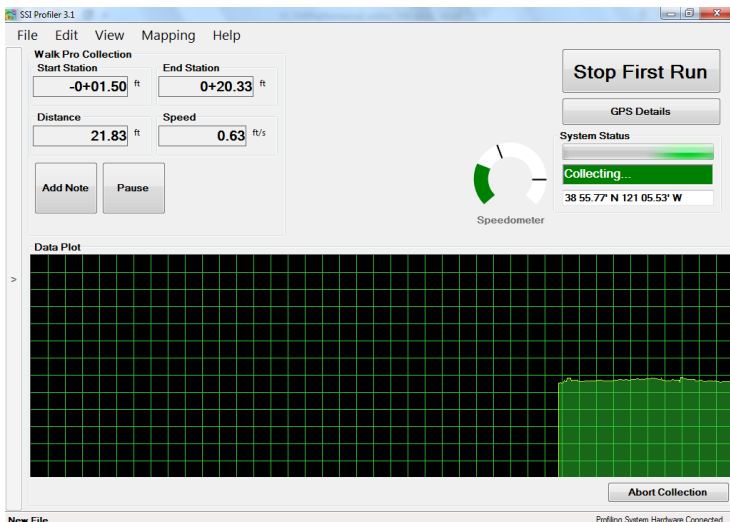
smoothroad.com

Equipo Personalizado de Prueba • Soluciones de Tecnología Móvil • FF/FL • Perfilógrafos • Panasonic Toughbooks

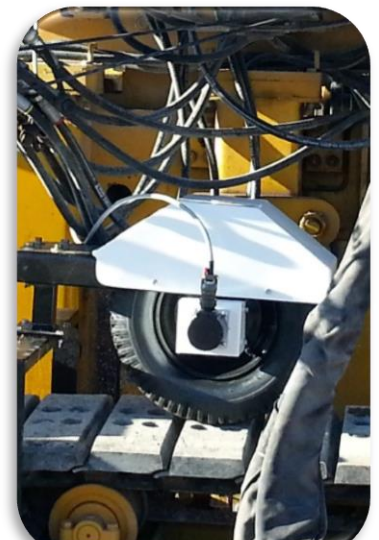
PERFILÓMETRO DINÁMICO CS7800



▲ Se Instala en Equipo de Colocación de Pavimento para Medir Superficie en Tiempo Real ▲



Panasonic
TOUGHBOOK



- ▲ Trazo de Perfil en Tiempo Real, Encadenamiento, GPS y PSD ▲
- ▲ Ver IRI y Protuberancias Actuales ▲
- ▲ Topografía y Elevaciones Opcional (RTK GPS o Total Stations) ▲

- ▲ Computadora Militar ▲
- ▲ Disco Duro Estático ▲
- ▲ Desmontable de Dual Uso ▲

- ▲ 5ª Rueda o IMD de GPS ▲
- ▲ Adjuntar a Varias Máquinas ▲



Perfilómetro de Superficie Dinámico CS7800

HARDWARE	SOFTWARE
<ul style="list-style-type: none"> Intervalo de muestreo ajustable (25.4 mm o 1 pulgada por defecto) (equivalente a dispositivo de Clase 1 ASTM E950). Hardware de montaje diseñado para adjuntarse a varias máquinas. Flexible para configuración de trabajo en equipo diferente. 	<ul style="list-style-type: none"> Ver perfil en tiempo real, PSD, índices de perfil y áreas de rugosidad localizada. Salida de índice de y estadística (IRI, MRI, HRI, PRI, RN), áreas de rugosidad localizada, características recurrentes y más.
<ul style="list-style-type: none"> Diseño modular y portátil. Sensores se ajustan lateral y verticalmente para máxima flexibilidad en configuración en otras máquinas. Componentes en bodega para rápido envío. Se instalan en el campo. 	<ul style="list-style-type: none"> Rutinas de calibración, colección y análisis de datos son fáciles de usar y en base Windows para mayor accesibilidad. Exporta a formatos ProVal (ERD/ PPF), PDF, Excel, Topografía 3D (PNEZD, PLLHD, GPGGA), perfil crudo, y perfilógrafo simulado.
<ul style="list-style-type: none"> Hardware duradero de alta ingeniería profesional. Medición de perfil con plataforma patentada de láser/inclinómetro. Medición de distancia usando 5ª rueda o solo GPS. Láser de haz ancho opcional. • Sistema de varios láseres disponible. 	<ul style="list-style-type: none"> Reportes de varios perfiles permite el análisis de todo el carril por medio de trazos de perfil paralelos. Adjunte datos a archivos existentes para una medición continua. Manual de usuario e instrucciones del software en escritorio.
<ul style="list-style-type: none"> Módulo de Sistema de perfil con GPS de 70cm (2.3 ft) puede ser movido entre máquinas. 10cm (4pul) o GPS RTK disponible. Computadora de especificación militar Panasonic Toughbook 19 con disco duro estático y pantalla táctil legible en la luz del día. Sistema usa fuente 12-48V de máquina huésped o generador. Compre o alquile. • Capacitación y soporte por todo el mundo. 	<ul style="list-style-type: none"> Reportes de perfil y gráfica de trazos disponibles en pantalla o formatos: PDF, Excel, o formato electrónico (para email). Trazos coloreados y áreas de bono/penalización resaltados. Datos encriptados para reanálisis infinito con parámetros variables
<ul style="list-style-type: none"> Subsistema GPS con posición GPS en tiempo real, correlación de GPS con estaciones de perfil, e integración con Google Earth. Medición 3D opcional con (GPS RTK o Total Stations). Opción de medición de textura con láser de haz ancho. 	<ul style="list-style-type: none"> Actualizaciones automáticas de software por medio de internet. Diagnóstico del sistema en tiempo real para fácil soporte técnico. Parámetros ajustables de análisis (unidades métricas o inglés, índices de perfil, filtros de datos, rugosidad localizada, etc). Licencia de programa para uso en escritorio para ver, analizar, imprimir, y enviar por correo electrónico los datos de perfil.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS *

• Clasificación de Equipo	• ASTM E950 Clase I. Estándar del Banco Mundial—Dispositivo de Perfil Clase 1.
• Resultados de Prueba y Salida de Datos	• IRI, HRI, PRI, RQI, RN, CA Bridge, Plantillas variables de Defectos. PDF, Excel, ERD/PPF y formato de trazo de perfil sin filtros (raw trace).
• Rugosidad Localizada (Defectos)	• Dimensiones de protuberancias/depresiones se miden con amplitud máxima de picos y valles. Plantilla variable para medir defectos con métodos de regla, perfilógrafo o perfil relativo.
• Unidades de Medición	• Métrico/Inglés (variable, re-escribible).
• Velocidad de Operación	• 0.0– 5.0 kph (0-3 mph) (velocidades bajas necesarias para superficies más ásperas.)
• Intervalo de Muestreo	• 25.4 mm (1 pulgada). Intervalo de muestreo alternativo se puede configurar.
• Precisión de Perfil	• ±0.381 mm (±0.015 pul) por 45.7 metros (50 yardas).
• Precisión de Medición de Altura	• ±0.0025mm (±0001 pul) por 254 mm (12 pul) Distancia entre ejes.
• Resolución de Medición de Grado	• 1 en 4.7 o 12 grados.
• Resolución Longitudinal (Distancia)	• +/- .025%.
• Fuente de Poder	• 12 voltios suministrados por máquina huésped.
• Peso	• ~ 18 kg/80 lb.
• Dimensiones	• 87.6cm largo x 45.7cm ancho x 30.5cm alto o 34.5" (L) x 18.0" (W) x 12"(H)
• Ambiental	• Temperatura de operación: -10 to 60°C (15 -140°F). Almacenaje: -30-75°C (-50-170°F).
• Electrónica de Colección de Datos	• Arquitectura de microprocesador en electrónica propiedad de SSI (de construcción ISO 9001).
• Computadora de Operador	• Panasonic Toughbook 19 de especificación militar y con controles de pantalla táctil.
• Sistema Operativo	• MS Windows 7/8/10 Pro. • Programa personalizado de Windows para calibración, colección de datos y análisis de datos.
• Almacenaje de Datos	• Disco duro típico de computadora (250-5000GB) guarda > 320000 km (200000 miles) de datos de perfil. Archivos de datos transferibles por medio de usb o correo electrónico.
• Formatos de Datos	• Datos encriptados. Rutinas de exportación para ProVal (ERD/PPF) CAD, PDF y Excel.
• Opciones:	• Topografía 3D (RTK o Total Stations). •Sistema de Láser Variables •Láser de textura.

*Especificaciones sujetas a cambio.

SURFACE SYSTEMS & INSTRUMENTS, INC.

California

1845 Industrial Drive, Auburn, California 95603
 Tel: (530) 885-1482 • Facsímile: (530) 885-0593
smoothroad.com

Kansas

307 Plymate, Manhattan, Kansas 66502
 Tel: (785) 539-6305 • Facsímile: (785) 539-6210
info@smoothroad.com