



SURFACE SYSTEMS & INSTRUMENTS, INC.

Equipo Personalizado de Prueba • Soluciones de Tecnología Móvil • FF/FL • Perfiógrafos • Panasonic Toughbook

California

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

Kansas

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

smoothroad.com

Sistemas de Alta Velocidad



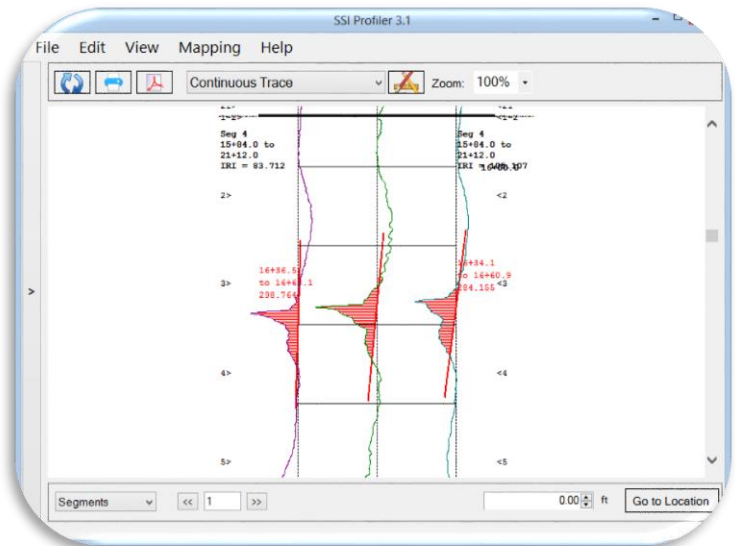
▲ Perfilómetro Inercial Láser CS9300 ▲



▲ Sistema de Montaje Central CS9100 ▲



▲ Rastreo GPS en Perfil con SSI Profiler 3, Google Earth/Mapas ▲



▲ IRI y Rugosidad Localizada por Cada Trazo Individual ▲



Medición de Perfil Preciso a Velocidades de Autopista

Pruebas Según las Normas en Todo Tipo de Pavimento

Estándar ASTM/AASHTO  Fácil Software de Colección & Análisis  Productivo & Confiable

Especificaciones de Sistema de Perfil

- Colección de Datos a 105 kph (65 mph)
- Cumple  **E950**,  **M328, R054, 056-057**
- Cumple todos los requerimientos Clase I de **ASTM E950**.
- Intervalo de Muestreo de 25.4mm a todas velocidades


Con Tecnologías  LMI y nuevo Láser de 5 kHz 
Gocator **de haz ancho** para pavimentos-concreto.

- Acelerómetros 5g con precisión de 0.0001g.
- Habilidad comprobada para repetir longitud de ondas de ~7.62mm (0.25 pies) en 231.6 metros (760 pies).
- Todos sensores y electrónica removibles para uso en cualquier sistema de perfil de SSI.









Cumplimiento y Equipo

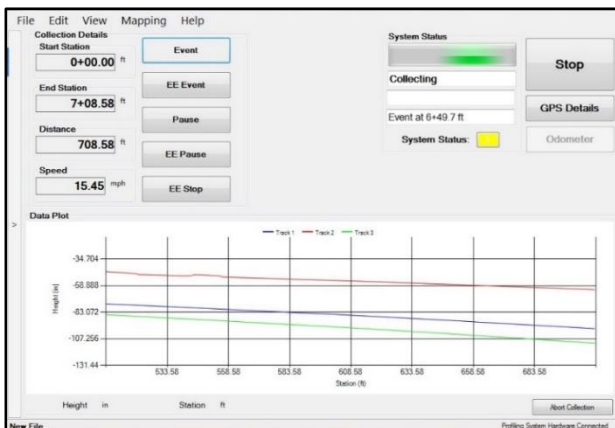
- Cumple con todas las especificaciones comunes.
- Equipado con sensores y conectores de grado industrial.
- Electrónica principal hecha en empresa ISO 9001.
- **TOUGHBOOK** computadora militar.
- Montaje de acoplamiento para comodidad y acceso.
- Todo los sistemas trabajan con fuente de poder de 12 volt

Operación, Capacitación & Soporte

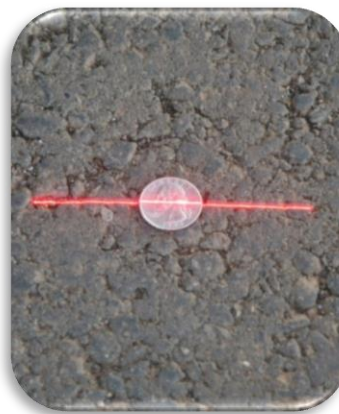
- Se opera con una persona. Todo dentro de la cabina.
- Rango de Velocidad: muestreo de 25.4mm (8-100 kph)
- Rango de temperatura de Operación: 0° to 43° C
- Humedad: componentes son impermeables (pero calidad de datos se degrada con un pavimento mojado).
- Capacitación multi-language en todo el mundo.
- Actualizaciones automáticas con SSI Profiler 3  v2015
- Repuestos en campo para componentes modulares.
- **Garantía** y respuesta rápida de **soporte al cliente** para todos los componentes y funciones del sistema de perfil.
- **Opciones:** GPS de alta resolución (RTK corregido), salida CAD, cámara HD, medición de rodera, impresora, y más.

Mejor Software de Perfil en su Clase

-  Programas Windows 7/8 Professional.
- Calibración fácil de distancia y acelerómetros, verificación de láser y prueba de rebote.
- Ayuda visual en pantalla y rápida reportaje de resultados de perfil.
- Trabaja con  Google Earth, Google Maps  y  Microsoft MapPoint
- Navegue a ubicaciones dentro perfil en tiempo real con **GPS Tracker** y capacidad de Navegación/Mapeo.
- Parámetros definidos en unidades métricas o inglesas
- Ver trazo de perfil en tiempo real.
- Ojo eléctrico funciona en cada lado del sistema con un rango de 10+ metros (30+ pies).
- Atajos de teclado pre-programados por usuario
- Software "Continuous Collection" de SSI pausa colección a menos de 8 kph y resume al volver a 8kph o más.
- Áreas pausadas integradas a colección. Muestre áreas pausadas por separado o exclúyalas.
- Múltiples Índices de Perfil: **IRI** (Índice Internacional de Rugosidad, Mean IRI (**MRI**), Índice de Medio Carro (HRI), Índice de Perfil (**PRI**), Índice Ride Number (RN).
- Varias salidas para **Áreas de Rugosidad Localizada:** Rugosidad basada en IRI y límites especificados; Con Regla, Plantilla de Perfilógrafo, defectos Texas 1001-S, Datos son re-escribibles: cambie parámetros a gusto.
- Valores de filtro variables para filtros paso alto y bajo.
- Capacidad patentada de reportar múltiples trazos.
- Exportar datos a  (PPF, ERD),  PDF,  Excel, CSV, PRO, CAD, Tipografía,  GIS, y Texto
- Datos son encriptados por seguridad.



▲ Rutinas Guiadas de Calibración y Colección de Datos ▲



▲ Láser de Haz Ancho Gocator ▲



▲ Computadora Táctil Abordo ▲

SURFACE SYSTEMS & INSTRUMENTS, INC.

California
1845 Industrial Drive, Auburn, California 95603
Tel: (415) 383-0570 • Fax: (415) 358-4340
smoothroad.com

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

