



**SURFACE SYSTEMS & INSTRUMENTS, INC.**

<b>California</b> 1845 Industrial Drive Auburn, California 95603	<b>Kansas</b> 307 Plymate Manhattan, Kansas 66502
Teléfono: (415) 383-0570 • Facsimile: (415) 358-4340	

[smoothroad.com](http://smoothroad.com)

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

▼ **Perfilómetro de Paseo** ▼



**Perfilómetro de Paseo CS8800:** Es un sistema de precisión para perfilar carreteras, puentes, aeropuertos y pisos. El CS8800 tiene la habilidad probada de generar datos con una repetitividad del 98% en levantamientos sobre la misma superficie. El CS8800 reporta numerosos índices de perfil (IRI, MRI, HRI, PRI, RN, and FF/FL) además de las dimensiones exactas de la rugosidad localizada. Usando un intervalo de muestreo de 1 pulgada (25 mm), el CS8800 genera un perfil de la superficie de alta resolución por medio de una combinación óptima de sensores, electrónica y algoritmos avanzados de filtrado. Con tecnología y experiencia tomada de los otros sistemas de perfil de SSI, el CS8800 es el único perfilador de paseo con software base Windows rico en funciones. Una computadora Toughbook con pantalla táctil es estándar. El hardware del CS8800 es profesionalmente diseñado, duradero y hecho para pruebas extensas con una batería lithium-ion de larga vida. Los datos sin filtrar se exportan a varios formatos [ERD/PPF (for ProVal), Excel, PDF]. El CS8800 se desarma y cabe dentro de un estuche reusable para almacenamiento y transporte.

**Nuevo: El CS8900 para acceso a aceras en complacencia con ADA.**

**Sistema de Perfil de Alta Velocidad:** SSI produce varias configuraciones de sistemas de perfil de alta velocidad, todas de Clase I bajo ASTM E-950. Los sistemas de SSI coleccionan datos de 1 pulgada (25 mm) verdadera a velocidades desde 8 a 112 kph (5-70 mph). Se garantiza complacencia con las especificaciones de la industria, incluyendo AASHTO M328, R054 y R056-057. Los sistemas de SSI generan datos con características de onda corta y onda larga de la superficie con un grado de precisión superior a los de la competencia. Como resultado, los sistemas de SSI tienen la habilidad de sacar las dimensiones exactas de la rugosidad localizada. El sistema de alta velocidad se consigue en varias configuraciones: (1) El Perfilador Portátil CS9300, (2) el CS9100 de montaje central, y (3) el Perfilador Sencillo de bajo costo CS9400. Los sistemas se instalan en cualquier auto de carga o "sport-utility". SSI ofrece asistencia técnica en cualquier parte del mundo para la instalación y capacitación del equipo. Con el equipo viene un software Windows lleno de funciones instalado en una computadora de campo Toughbook. Se presenta en tiempo real una visualización detallada y vívida de los datos de recolección y los resultados de prueba son instantáneos. Los datos de perfil pueden ser exportados a imágenes PDF, ERD/PPF (compatible con ProVal) y hojas de cálculo Excel. Hay varias configuraciones GPS para encontrar rasgos de interés como rugosidad localizada, usando el Perfilógrafo láser como un instrumento de topografía para el diseño de carreteras y aplicaciones de control de maquinaria.

▼ **Perfilómetro Liviano & Híbrido** ▼



▲ **CS8700 Perfilómetro Liviano**



▲ **CS9200 Sistema Remolque** ▲

**Perfilómetros Livianos y Multipropósitos:** El Sistema Liviano CS8700 y el CS9200 Multipropósito pueden perfilar concreto sin curar o asfalto caliente más rápidamente que los sistemas de perfil montados en vehículos normales. El CS9200 trabaja como un sistema liviano o de alta velocidad. Como los otros sistemas de perfil de SSI, el CS8700 y el CS9200 son equipos de Clase I ASTM E950 garantizados para complacer a especificaciones de agencia. Para pruebas sobre pavimentos con textura gruesa o concreto con estrías, un láser Gocator de amplia huella se usan para índices menores y menos áreas de rugosidad localizada. El CS8700 y el CS9200 tienen las mismas capacidades que los sistemas de alta velocidad de SSI. Los sistemas de SSI han sido diseñados con soporte en mente—todos los componentes principales son portátiles, remplazables en el campo y disponibles para envíos exprés.

**Sistemas Móviles para Alta Resolución Topográficos 3-D:**

Los sistemas GeoProfiler™ combinan los datos láser de múltiples perfiles con pendiente y GPS corregido. El resultado es la generación de una topografía de la superficie de mayor resolución, en una fracción del tiempo que se duraría por métodos convencionales. Los datos de superficie se exportan a formatos estándar en la industria (PNEZD, PLLHD, GPGGA) para el diseño de carreteras y aplicaciones de control de maquinaria. El sistema también sirve como control de calidad (QA/QC) para especificaciones de agencia.

**Resumen de Productos**

▼ **Sistemas de Alta Velocidad**



▲ **CS9300 Sistema Portátil** ▲



▲ **CS9100 Montaje Central**



▲ **CS9300 GeoProfiler** ▲

▼ **Soluciones de Manejo de Pavimento**



**Soluciones de Manejo de Pavimento:** SSI ofrece equipo personalizado y servicios de prueba para aplicaciones en manejo de pavimentos. La instrumentación instalada en el vehículo de prueba es ajustable para abarcar el área necesaria de la carretera y sus alrededores. Las mediciones incluyen Índice Internacional de Rugosidad (IRI), GPS, rodera, perfil transverso, detalles de la superficie (agrietamientos, bordes de carril, defectos, etc.), textura, radar de penetración (GPR), imágenes de cámara en HD para inventarios y otras funciones más. Clasificación del estado del pavimento y fallas pueden ser generados con criterios de AASHTO o PMS. Se puede exportar los datos a software PMS o aplicaciones GIS. Además de un portal web para el manejo de datos por medio de los asociados tecnológicos de SSI.

▼ **Perfilógrafo Computarizado CS8500:**

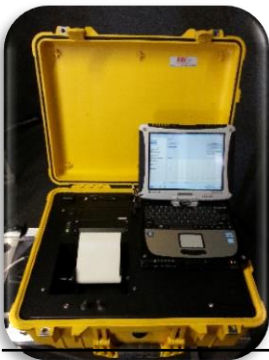
El perfilógrafo CS8500 se usa por todo el mundo para pruebas en carreteras, puentes y aeropuertos. El Perfilógrafo California original CS8500 se ajusta a las especificaciones de la industria, incluyendo ASTM E-1274, USACE, y requerimientos de agencia. El CS8500 contiene tecnología patentada que permite colección de datos reversibles y reportes de ambas roderas. El fácil de usar software Windows corre en una computadora de pantalla táctil Toughbook. El CS8500 viene con un sistema GPS que correlaciona las posiciones GPS con el encadenamiento del perfilógrafo, áreas de rugosidad localizada e imágenes aéreas de Google Earth. Además al índice de perfil (PRI), el CS8500 también

▼ **CS8500 Perfilógrafo Computarizado**



reporta el índice internacional de rugosidad (IRI). Los datos sin filtrar son encriptados y pueden ser reanalizados indefinidamente con diferentes parámetros de análisis. Los datos de perfil se exportan a formatos PDF, Excel, ProScan, y ERD/PPF (compatible con ProVal). El estuche funciona con fuentes de poder CA o CC para uso en el campo o en la oficina.

▼ **Actualización** ▼



**Actualización al CS8500 para Perfilógrafos Viejos:** Todas las funciones del Perfilógrafo CS8500 son accesibles para marcos de perfilógrafos viejos por medio de un kit de actualización. Estas incluyen software de colección y de análisis base Windows, resultados de IRI, reportes de doble rodera, funcionalidad GPS, una computadora de campo Toughbook con controles en pantalla táctil y exportes a Excel e imágenes PDF.

**Perfilógrafo de Puentes CS8550:** Para pruebas sobre puentes, SSI ofrece el Perfilógrafo CS8550. Con una estructura de 3.6 metros (12 pies), El CS8550 cumple con las especificaciones para pruebas de estructuras de puentes (e.g. California DOT TM547).

▼ **Toughbook de Panasonic** ▼



▲ **Panasonic CF-19** ▲



**Computadoras Toughbook de Panasonic y Accesorios:** SSI ofrece la línea completa de

computadoras Panasonic Toughbook® a precios de descuento. Las computadoras portátiles Toughbook son diseñadas para aguantar golpes, caídas, líquido y polvo y para trabajar en los ambientes más severos. Los Toughbooks tienen una larga historia confiabilidad, bajo costo de posesión y son altamente aclamados. Se ofrecen muchos modelos y configuraciones, incluyendo funciones personalizadas como pantallas táctil, teclados iluminados, inalámbrico (LAN and WAN), GPS y más. SSI también ofrece estaciones de acoplamiento que permiten montar y conectar la computadora de manera segura para trabajar dentro del vehículo.

▼ **Alquiler y Servicios**

**Alquiler de Equipo y Servicios de Prueba:** Se puede alquilar el equipo con solo el envío y la capacitación en el lugar de prueba. O se puede contratar a SSI para proveer equipo y técnicos certificados para cumplir con las necesidades de su proyecto. Se ofrecen descuentos sobre el equipo a clientes que alquilan o contratan a SSI. Hemos dado nuestro servicio de alquiler y contratación por todo el mundo.



<b>SURFACE SYSTEMS &amp; INSTRUMENTS, INC.</b>	
<b>California</b> 1845 Industrial Drive. Auburn, California 95603	<b>Kansas</b> 307 Plymate Lane. Manhattan, Kansas 66502
Tel: (415) 383-0570 • Facsimile: (415) 358-4340 • <a href="mailto:info@smoothroad.com">info@smoothroad.com</a>	

