



**SURFACE SYSTEMS & INSTRUMENTS, INC.**

**California**  
 1845 Industrial Drive  
 Auburn, California 95603  
 Teléfono: (415) 383-0570  
 Facsímile : (415) 358-4340

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

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

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

# Perfil Transversal & Opciones UMI



▲ Medición Simultánea de Perfil de Rodera Longitudinal y Perfil Transversal de Todo el Carril ▲

## Opciones: Medición Transversal & Unidad de Medición Inercial-UMI

The screenshot shows the SSI Profiler 3.2 software interface. It features a menu bar (File, Edit, View, Mapping, Help) and a toolbar. The main window is divided into several sections:

- Images:** A thumbnail of a road profile.
- Trace Profile:** A graph titled "Transverse Profile" showing Height (in) on the y-axis (ranging from 15 to 20) and Station (ft) on the x-axis (ranging from 2 to 12). The graph displays a blue line representing the profile.
- Controls:** Buttons for "Zoom Axis", "Zoom Fit", "Pan Mode", and "Both". It also shows "Station units: ft" and "Height units: in".
- GPS:** A display showing coordinates: "GPS: 45 24' 33.51\" N 75 44' 22.94\" W".
- Data Table:** A table with 7 columns: Image Number, Station, Number of Defects, Average Segment Ride Index, Segment Number, T1 Segment RI, and T2 Segment RI. The table contains 3 rows of data.
- Navigation:** Buttons for "<", "Filter Images", "Go", "Slow", "Fast", and ">".
- Footer:** A "Run" dropdown menu set to "Run 1", a "0.00 ft" display, and "Go to Location", "Apply", and "Cancel" buttons.

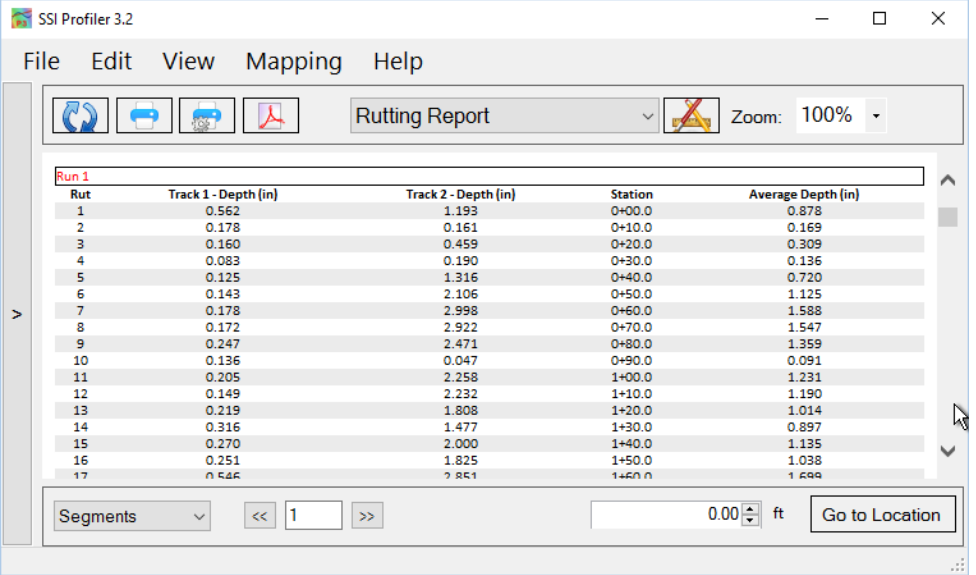
| Image Number | Station   | Number of Defects | Average Segment Ride Index | Segment Number | T1 Segment RI | T2 Segment RI |
|--------------|-----------|-------------------|----------------------------|----------------|---------------|---------------|
| 17           | 4+59.2 ft | 8                 | 178.981 in/mi              | 1              | 183.019 in/mi | 174.943 in/mi |
| 18           | 4+92.1 ft | 8                 | 178.981 in/mi              | 1              | 183.019 in/mi | 174.943 in/mi |
| 19           | 5+24.9 ft | 8                 | 178.981 in/mi              | 1              | 183.019 in/mi | 174.943 in/mi |

▲ Ventana Muestra Imágenes de Perfil y Reportes de Rodera e Índice de Perfil ▲



# Opciones Perfil Transversal & Peralte para Equipo Inercial

| HARDWARE   | SOFTWARE   |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensores de perfil transversal y pendiente se instalan en camioneta.</li> <li>• Diseñado para especificación  PP69-10 &amp; 70-10.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema operativo  Windows 7/8/10 Pro.</li> <li>• Rutinas de programa sencillos para fácil y rápida calibración de equipo, colección de datos y análisis de datos.</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervalo de muestreo ajustable para mediciones transversales y de pendiente.</li> <li>• Sistema inercial cumple con  E950 y especificaciones AASHTO.</li> <li>• Componentes compactos y portátiles para soporte técnico fácil.</li> <li>• Sensores se desconectan y remueven fácil para almacenaje seguro.</li> <li>• Componentes centrales disponibles en bodega para rápido envío.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualización de perfil en tiempo real.</li> <li>• Programa de Colección de datos interactivo.</li> <li>• Monitoreo del Sistema con diagnósticos en tiempo real.</li> <li>• Resultados de prueba y reportes disponibles inmediatamente.</li> <li>• Precisión inigualable en detector y reportar dimensiones exactas de las características de la computadora.</li> <li>• Plantillas ajustables para definir rasgos de interés dentro los perfiles.</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Computadora militar <b>TOUGHBOOK</b> con pantalla táctil.</li> <li>• Computadora se puede usar en oficina (Compatible con Windows).</li> <li>• Operar equipo sin salir del vehículo y minimizar accidentes.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualizar datos de perfil, índices, roderas y pendiente cercano.</li> <li>• Reportes personalizados para índice, rugosidad, y pendiente.</li> <li>• Ajustes de análisis variables para cumplir con cualquier especificación.</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Láseres Gocator  5 kHz haz-ancho de  LMI Technologies</li> <li>• 1280 puntos/láser sobre perfil transversal (6400 puntos/carril).</li> <li>• Cámara de alta definición opcional (ROW o dirigida a la carretera).</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible con  Google Earth, Mapas  y ESRI </li> <li>• Datos sin filtrar encriptados para seguridad y re-análisis.</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Subsistema GPS con ubicación integrada a datos de perfil para etiquetar, navegar por perfil, y soporte de Google Earth/Maps.</li> <li>• GPS RTK corregido o Topografía "Total Stations" integrado con datos 3D para aplicaciones de diseño y control de maquinaria.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualizaciones automáticos de programa con SSI Profiler 3  v2016</li> <li>• Licencia de software para ser uso en escritorio u otras computadoras.</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Complacencia Garantizada con especificaciones de agencia.</li> <li>• Compre o Alquile (con o sin operador certificado).</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exportar datos a  (PPF, ERD),  PDF,  Excel, CSV, PRO, CAD, Topografía, y Texto.</li> </ul>  |



- UMI Integrado al Vehículo con GPS L1/L2
- Componentes Modulares y Compactos

- Reporte Detallado de Roderas y Pendiente Transversal
- Parámetros Configurables por Usuario

## SURFACE SYSTEMS & INSTRUMENTS, INC.

### California

1845 Industrial Drive  
 Auburn, California 94941  
 Tel: (415) 383-0570 • Fax: (415) 358-4340  
[smoothroad.com](http://smoothroad.com)

### Kansas

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