

Smart Texture

Medidas de macrotextura

El subsistema de Smart Texture es un módulo montado en el vehículo que utiliza lasers de alta frecuencia para medir la profundidad del perfil promedio de la macrotextura de la superficie de la carretera.

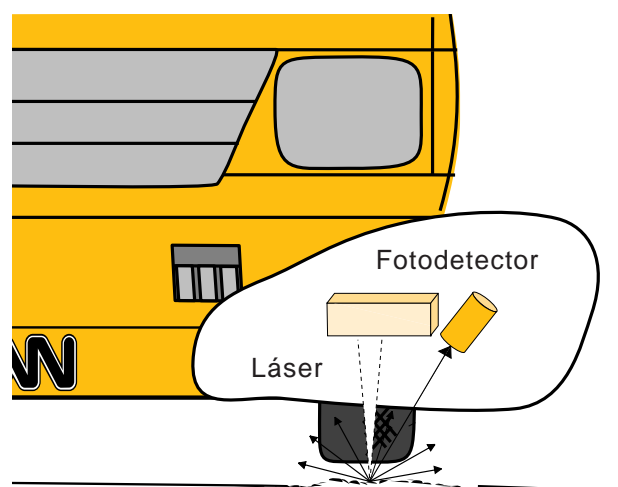
Los datos de la textura son una medida importante para el drenaje y la resistencia al deslizamiento de la superficie del pavimento.

Durante el proceso de colección de información, el operador puede revisar los datos de textura en tiempo real. El procesamiento de la estación de trabajo permite revisar detalladamente los perfiles de la textura o resúmenes estadísticos de aplicaciones de manejo de pavimentos.

El módulo de Smart Texture consiste de uno o más lasers de 64 kHz, de un sistema electrónico de condicionamiento de señal y de un computador. El sistema puede adquirir la macrotextura a velocidades de hasta 100 km/h (60mph).

Los datos de los resúmenes de RMS son guardados para la macrotextura a los intervalos seleccionados por el operador. Adicionalmente, la textura bruta de las fisuras puede también ser registrada.

Estudios de correlación han producido un coeficiente R2 del 96% de acuerdo a las especificaciones de la ASTM como el método del parche de arena para medir la textura.



Características

- **Completo ancho de banda de la macrotextura**
- **Múltiples lasers (opcional)**
- **Colección de datos a velocidades de tráfico variables**
- **Referenciado a distancias precisas o coordenadas de Sistema de Posicionamiento Global (GPS)**
- **Pueder ser instalado en cualquier vehículo**
- **La medida de la profundidad del perfil promedio responde a la norma ISO #13473-1**