



Presentación

DEC05 es un detector de estado de la superficie de la calzada sin contacto, con tecnología de detección remota por infrarrojos. La tecnología de medición multiespectral permite la detección precisa del espesor de hielo, nieve y agua en la superficie de la calzada.

DEC05 es la opción más adecuada gracias a la instalación remota, por lo que no hay necesidad de operar en la calzada ni cerrar la carretera en tareas de mantenimiento.

El detector está alojado en una carcasa robusta y duradera para garantizar su funcionamiento estable y preciso. Puede enviar alertas para tomar las medidas correctivas adecuadas evitando situaciones de conducción peligrosa.

Características

- Supervisión de forma remota
- Sin instalación integrada en la calzada
- Detecta el espesor de hielo, nieve y agua
- Bajo coste de mantenimiento
- Puede integrarse en el sistema de monitoreo de carreteras existente
- Monitoreo 24/7

Aplicaciones

- Zonas propensas a la lluvia y la nieve
- Tramos de Concentración de Accidentes
- Zona de tráfico intenso
- Puentes

DEC05

Características técnicas DEC05

General

Distancia de medición	2-13 metros
Diámetro del área de medida	23 cm
Angulo	35-90°
Alimentación	220VAC, 12-24VDC
Temperatura de funcionamiento	-40~70°C
Humedad de funcionamiento	0~100%
Dimensiones	400x136x220mm
MTTF	1.5 * 1000000h
Consumo máximo	4W (incluyendo calefacción de lentes)

Comunicaciones

Salida digital	RS485 - RS232
----------------	---------------

Parámetros de salida

	Espesor	Resolución	Precisión
Agua	0.00-10mm	0.01mm	0.1mm
Hielo	0.00-10mm	0.01mm	0.1mm
Nieve	0.00-10mm	0.01mm	0.1mm
Adherencia	0.00-0.80	0.01	
Parámetros opcionales:			
Temperatura de calzada		-40~70°C	
Humedad de calzada		0~100%	
Temperatura ambiente		-40~70°C	
Presión barométrica		150-1100hPa	

Detección

Estados de la calzada	Seco, húmedo, mojado, nieve, hielo, mezcla de hielo y agua (escarcha)
Detección de contaminación de lentes	Medida de nivel de contaminación y compensación interna automática
Superficie de la calzada	Asfalto, hormigón