

PAVIMENTO LÁSER RCD-2000 SISTEMA DE PRUEBA DE SECCIÓN



SINCE 2006

ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
Website: www.testmould.com Tel: +86-312-3852880

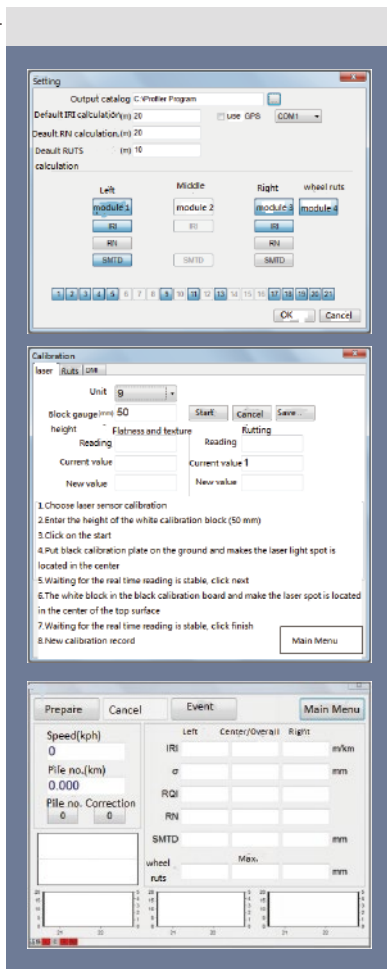
ESTÁNDAR: Norma ASTM E950

El RCD-2000 es un sistema de prueba que puede medir y recopilar datos sobre varias propiedades diferentes de la superficie de la carretera. eso Adopta tecnología avanzada de detección láser y la teoría tradicional de detección de transferencia de referencia inercial, y es ampliamente Se utiliza para detectar los indicadores y características de carreteras, caminos, pistas de aeropuertos, etc.

Puede medir el índice de rugosidad internacional (IRI), la desviación estándar de planitud (σ), puntuación del juego de observación (enfermera registrada), Índice de calidad de conducción (RQI), Profundidad de textura del pavimento (SMTD), Surcos de ruedas, Velocidad y distancia de conducción, y muestra cada uno índice y curva de distancia en tiempo real.

CARACTERÍSTICAS

- Adopte un sensor láser de detección de carreteras profesional (marca Bielorrusia) y alta Sensor de aceleración de precisión (marca americana).
- Confirme con ASTM E950 y cumpla con la clase I de medición de textura de superficie. requisito estándar.
- Modelo de cálculo de sección transversal completo adoptado por la Universidad de Michigan (UMTRI) y la Administración Federal de Carreteras de EE. UU. (FHWA) Algoritmo de síntesis del sistema de medición de área.
- El proceso de prueba no se ve afectado por la velocidad del vehículo cargado, y el La velocidad del vehículo se puede cambiar en un rango más amplio (30-80 km/h) sin afectar. ing el resultado de la prueba.
- Detección de kilometraje continuo, ininterrumpido e ilimitado, datos en tiempo real almacenamiento.
- El método de comunicación Ethernet se adopta entre el host del sistema de prueba y la computadora, y para la prueba se utiliza una computadora portátil.



RCD-2000

LISTA DE CONFIGURACIÓN



Sistema láser de prueba de superficie de fractura de pavimento	1 juego
Sistema de medición de distancia	1 juego
Accesorios para vehículos reacondicionados	1 juego
Juegos de herramientas especiales	1 juego
Repuestos estándar	1 juego
Software de recopilación y análisis de datos	1 juego
portátil	1 juego
Certificado de calibración de fábrica	1 juego
operar manual	1 juego



ESPECIFICACIONES

ARTÍCULOS DE PRUEBA

Índice de rugosidad internacional (IRI)
Desviación estándar de planitud (σ)
Puntuación del juego de observación (enfermera registrada)
Índice de calidad de conducción (RQI)
Profundidad de textura del pavimento (SMTD)
Surcos de ruedas
Velocidad y distancia de conducción

DISPOSITIVO LÁSER IRI/RUTS DE RUEDAS		LÁSER DE PROFUNDIDAD ESTRUCTURAL	
láser iri	Riftek RF603 125/500	modelo	Gocator 1350
Láser de rodadas de ruedas	Riftek RF603 245/1000	Frecuencia de respuesta	20 kilociclos
Frecuencia de respuesta	9.4 kHz	Frecuencia de muestreo	40 kilociclos
Distancia de la tierra	375/745 mm	Distancia de la tierra	300 mm
Rango de medición	$\pm 250/500$ mm	Rango de medición	± 100 mm
Resolución	< 0.001 m	Resolución	< 0.02 mm
Grado de protección	IP67	Grado de protección	IP67
Precisión	< 0.5 mm	lineal	< 0.15 mm
SENSOR DE ACELERACIÓN		Método de comunicación	red ethernet
Rango de medición	± 2.5 g	SENSOR DE DISTANCIA	
Precisión	$< \pm 1\%$	Número de pulso	2000 Pulso/R
Resolución	1 μ g	Resolución	< 0.001 m
Frecuencia de respuesta	0.7 ~ 7700 Hz	Precisión de medición	$< 0.05\%$
Intervalo de muestreo	≥ 1 mm (establecido arbitrariamente)	Precisión de detección de altura del perfil vertical	< 0.5 mm
rango IRI	0 ~ 20 m/km	Rango de longitud de onda del perfil vertical	1 mm ~ 200 m
resolución IRI	0.1 m/km	Distancia de prueba continua	Ilimitado
Repetibilidad de la detección	Coefficiente de desviación CV $< 3\%$	Sección transversal medir el ancho de la carretera	3500 mm
VELOCIDAD DE DETECCIÓN		resolución SMTD	0.01 mm
iri	20 ~ 100 kilómetros por hora	Precisión SMTD	0.05 mm
smtD	20 ~ 70 kilómetros por hora	Campo de prueba de rodaduras de ruedas	0 ~ 200 mm
Rodas (surcos de las ruedas)	20 ~ 100 kilómetros por hora	Resolución de la prueba de huellas de ruedas	0.1 mm
Intervalo de informe	Cualquier longitud superior a 5 m	Fuente de alimentación	12 V CC.