



# DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO LIVIANO TERRATEST 9000 LWD

✓ ASTM E2583



**ALL in ONE**

# DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO LIVIANO

El deflectómetro de impacto liviano (LWD) TERRATEST 9000 LWD mejorará su proceso de control de calidad.

El dispositivo está hecho para comprobar la calidad de compactación de las capas no ligadas y del material parcialmente ligado del suelo. TERRATEST 9000 LWD es un dispositivo de medición que no requiere energía nuclear.

El "ALL in ONE" TERRATEST 9000 LWD ofrece un amplio abanico de posibilidades mediante el empleo de un geófono central de alta precisión, dos geófonos satelitales adicionales, diferentes diámetros de plato de carga, cargas dinámicas adicionales y una altura de impacto variable soportada por una celda de carga de alta precisión.

El procedimiento de prueba será realizado por la intuitiva aplicación para smartphone APP Terratest LWD. La aplicación está disponible para Android. No hay necesidad de ningún dispositivo electrónico adicional, todos los datos de la prueba se almacenarán en su smartphone.

## **Beneficios del deflectómetro de impacto liviano (LWD) TERRATEST 9000 LWD:**

- ✓ Control de calidad de la rigidez y la compactación con UN solo dispositivo
- ✓ Deflectómetro de impacto liviano (LWD) TERRATEST 9000 LWD funciona sin utilizar energía nuclear
- ✓ Una sola persona es capaz de realizar la prueba de placa de carga dinámica en menos de un minuto sin necesidad de un contrapeso como un camión
- ✓ Resultado inmediato en el lugar de la obra a partir de los datos de la prueba

## **El deflectómetro de impacto liviano (LWD) TERRATEST 9000 LWD cumple con las siguientes normativas internacionales:**

- ✓ ASTM E2583
- ✓ Unión Europea CEN ICS 93.020
- ✓ IAN73 (REINO UNIDO)
- ✓ UNI11531-1 (ANAS ITALIA)



MADE IN  
GERMANY

**ALL in ONE**

**Deflectómetro de impacto liviano**

HS Code 90 24 80 19



# ALL in ONE

Soporte de Smartphone para operación de la aplicación

Dispositivo ajustable que permite cambiar la altura de impacto

Carga dinámica adicional de 5 Kg

Carga dinámica de 10 Kg

Componente de amortiguación

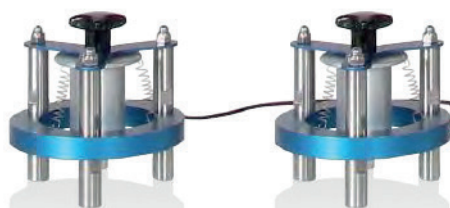
Celda de carga de precisión para medir la historia del tiempo y el pico de la fuerza de impacto

Medición electrónica con Magic Eye para controlar el procedimiento de prueba mediante Bluetooth®

El geófono central mide el historial del tiempo de desviación y el valor de pico mediante un orificio en el plato de carga



Plato de carga de 200mm



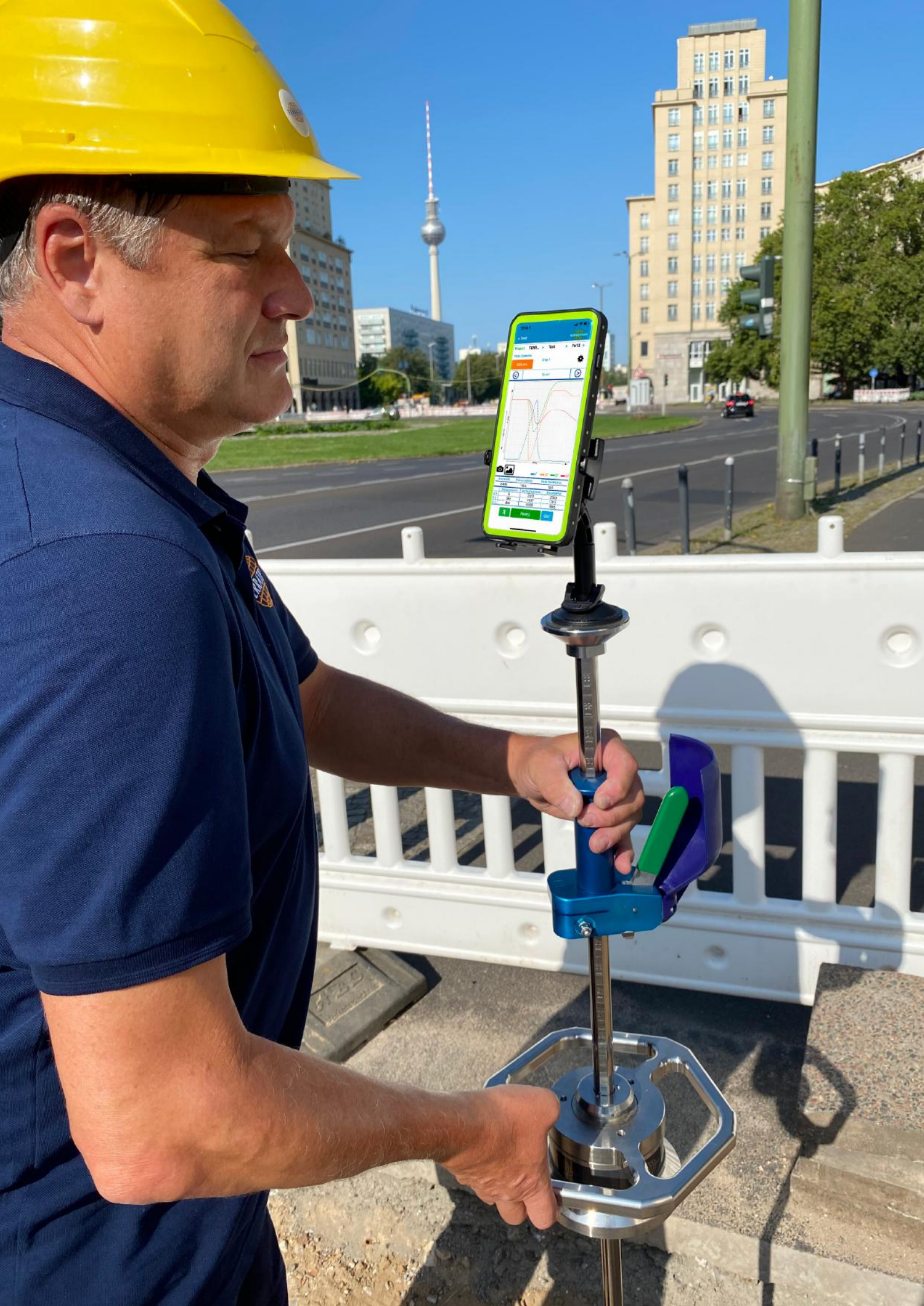
Dos geófonos externos



Placa de carga "Trippler D" para cambiar el diámetro de la placa de carga 100/150/300 mm  
Plato de lato de carga incluido



**MADE IN  
GERMANY**





ST®

MADE  
GERMANY

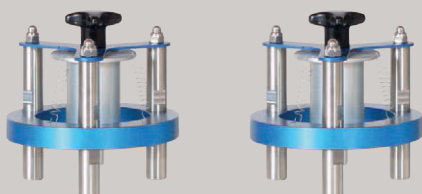
REF  
DN 150  
DN 200 P1140 A00938

9000  
LWD  
micro30

# ACCESORIOS OPCIONALES

## GEÓFONOS EXTERNOS

Set de dos geófonos externos  
rango 100 – 2200 micro  
HS Code 90 24 90 00



## CARGAS DINÁMICAS ADICIONALES

Dos cargas dinámicas adicionales  
(5 kg each) to perform 15 kg or 20 kg  
HS Code 90 24 90 00



## „CARRELLO“

Sistema de medición móvil  
Carro con sistema de horquillas  
para la realización de pruebas en  
una obra de construcción amplia  
HS Code 90 24 90 00

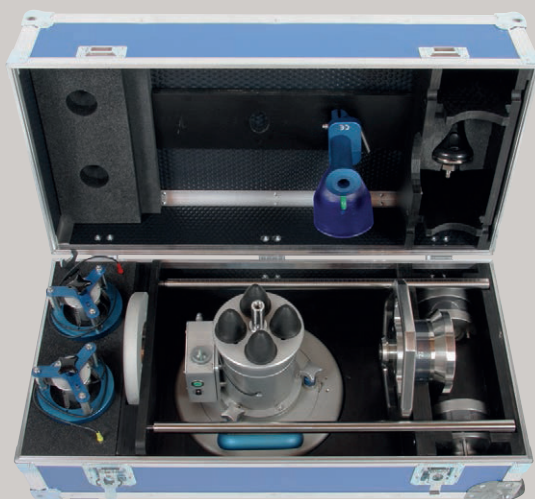


## Trolley „VENEZIA“

Caja de Transporte  
800 x 400 x 350 mm, 19,3 kg, 58 kg when complete

Para un transporte y almacenamiento seguro del  
TERRATEST 9000 LWD, con ruedas para un fácil  
transporte y posicionamiento

HS Code 90 24 90 00



## PLACA DE CARGA 200 mm

Plato de carga adicional  
Ø 200 mm

HS Code 90 24 90 00



## RUEDAS PARA CAJA DE TRANSPORTE „VENEZIA“

„Lista para obra“

HS Code 90 24 90 00



## CARGADOR EXTERNO

para batería de 9000 LWD  
incluye 4 baterías adicionales

HS Code 90 24 90 00

# ALL in ONE

Peso del dispositivo:	26 kg
Altura del dispositivo básico:	1.400 mm
Altura máxima de impacto:	900 mm
Cargas dinámicas:	10 kg, opcional 15 kg, 20 kg
Rango de carga:	Carga máxima de 0-15 kN usando la carga opcional de 20 kg
Impulso de carga:	20-40 ms
Diámetros del plato de carga:	100 mm, 150 mm, 300 mm, opcional: 200 mm
Rango de celda de carga:	0-25.0 kN
Precisión de la celda de carga:	0,15 %
Sensor:	Geófono
Sensor range:	0,1-2,2 mm
Rango de medición calibrado:	0,1-1,2 mm
Rango de medición óptimo:	0,3-1,2 mm
Número de geófonos:	1 geófono central estándar, 2 geófonos externos opcionales
Caja de transporte "Venezia":	800 x 400 x 350 mm, 19,3 kg, 58 kg cuando está cargado

TERRATEST LWD PC-Software para el análisis de datos de la prueba Aplicación TERRATEST para Android



**TERRATEST LWD GMBH**  
Dianastraße 4  
16515 Oranienburg  
ALEMANIA

Teléfono: +49 178 54 54 390

info@terratest-lwd.com  
www.terratest-lwd.com

