

twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

Ficha Técnica

PosiTest Detector Holiday Alto Voltaje de Pulso, Kit HHD,
DeFelsko

DF-HHDKIT

Trabaja automáticamente por Sigma

PosiTest HHD

Alto voltaje Día festivo Detector

Detecta poros y otras discontinuidades usando pulso DC



Varita
portátil opcional
con cable
aislado



DeFelsko

La medida de la calidad

PosiTest® HHD

Características...

Sencillo n Fácil

de usar con pantalla LCD multicolor brillante n Listo para medir: viene con todo lo necesario para realizar pruebas n Alertas audibles y visibles cuando se detectan fallas/vacaciones n Diseño liviano y ergonómico que proporciona un uso cómodo durante todo el día, lo que reduce la fatiga n Función de calculadora de voltaje: elija uno de los 11 estándares internacionales e ingrese el espesor del recubrimiento para calcular automáticamente el voltaje de prueba requerido

Durable n Carcasa

de plástico ABS resistente y sellada ambientalmente n Resistente a la intemperie, al polvo y a los golpes n Incluye estuche Pelican Storm con inserciones de espuma personalizadas para una protección superior n Dos años de garantía

Preciso n El voltímetro

certificado incorporado (medidor de cresta, medidor de jeep) muestra y regula el voltaje en el electrodo n Certificado de calibración de formato largo incluido con cada instrumento n Cumple con los estándares nacionales e internacionales, incluidos ISO, ASTM y NACE

Versátil n Se

encuentra disponible una amplia gama de electrodos de resorte rodantes y cepillos de alambre. Tamaños personalizados disponibles bajo petición. n El accesorio de varilla portátil opcional convierte el detector en una varilla configuración ideal para probar áreas de difícil acceso (adecuada para tensiones < 15 kV) n Conectores y adaptadores estándar de la industria para compatibilidad con casi todos los electrodos existentes n Rango de voltaje ajustable por el usuario de 0,5 a 35 kV

Potente luz

estroboscópica y fuertes alarmas audibles que se emiten cuando se detecta un día festivo. El modo de alarma de audio se puede ajustar para diferentes entornos. n Las baterías de iones de litio inteligentes extraíbles proporcionan energía para hasta 40 horas de medición continua

Seguro n

Presione y mantenga presionado El gatillo de seguridad ayuda a prevenir la generación accidental de alto voltaje n Cable de tierra de 7,6 m (25') con conector de bloqueo y abrazadera de resorte n A prueba de golpes/deslizamiento: sellado internamente para minimizar la distancia de fluencia a alta componentes de voltaje. Diseñado de acuerdo con IEC 61010-1.

Accesorios

La varilla portátil con cable aislado de 1,5 m convierte el detector en un instrumento tipo varilla (no para voltajes >15 kV)

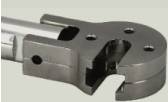
Varillas de electrodos: elija entre varillas de 13 cm (5") y 50 cm (20")

Los conectores de resorte conectan el PosiTest HHD a los electrodos de resorte rodantes DeFelsko o SPY.

Los acopladores de resorte se enroscan en resortes rodantes y se fijan al conector de resorte.

Los adaptadores HHD se conectan a electrodos de resorte y de cepillo de otros fabricantes. — Elija entre adaptadores PCWI y T&R (no se requiere adaptador para electrodos SPY).

Voltímetro independiente PosiTest HHD Verifier (medidor de cresta, medidor de jeep) para verificar la precisión y el funcionamiento de TODOS los detectores de tipo pulso y de vacaciones de CC



Especificaciones

Rango de voltaje de salida	0,5 - 35 kilovoltios
Ajuste del voltaje de salida	0,5 kV – 1 kV: Pasos de 10 voltios 1 kV - 35 kV: Pasos de 100 voltios
Precisión de salida	+5%
Duración del pulso	10 micrones
Tasa de repetición de pulso	30Hz
Rango de espesor de recubrimiento	hasta 20 mm (780 mils)+
Duración típica de la batería	Basado en el voltaje y la carga seleccionados Resorte rodante de Ø 12" a 10 kV, 40 horas. Resorte rodante de Ø40" a 10 kV, 30 horas.
Temperatura de funcionamiento	-20° a 60°C (-4° a 140°F)

† Basado en las recomendaciones NACE SP0274-2011.

EL KIT VIENE COMPLETO con detector de vacaciones, cable de tierra de 7,6 m (25') con clip de tierra, paquete de baterías de iones de litio con indicador de estado de carga incorporado, cargador inteligente con entrada de voltaje CA universal, cepillo ventilador de acero inoxidable, 50 cm Varilla de electrodo (20") con tornillo de mariposa, correa para el hombro, instrucciones, estuche duradero Pelican Storm, certificado de calibración de formato largo rastreado a NIST, dos años de garantía.

TAMAÑO DE

LA UNIDAD: 64 cm x 6,4 cm x 13 cm (25" x 2,5" x 5")

PESO DE LA

UNIDAD: 1,8 kg (4 lbs.) con batería (sin electrodos)

Se muestra con electrodos y accesorios opcionales



Guía de pedidos

Kit PosiTest HHD	HHDKIT
------------------	--------

Cumple con ASTM D4787/D5162/G62, ISO 29601, NACE SP0188/SP0274/SP0490, AS3894.1

Electrodos

Primavera rodante

Electrodos de tubo de acero: varios tamaños disponibles: de 10 a 60 cm (4 – 24"). Los resortes rodantes incluyen dos acopladores de resorte preinstalados.

Cepillo de alambre plano

acero inoxidable — varios tamaños disponibles: 5 a 120 cm (2 – 48")

Cepillo ventilador de repuesto de acero inoxidable: 5 cm (2")

Paleta de goma conductora

Paleta de mano de 10 cm (4")

Tamaños personalizados disponibles bajo petición.

Para obtener una lista completa de los disponibles electrodos visite www.defelsko.com/hhd



PosiTest[®] HHD

Alto voltaje

Día festivo Detector

Electrodos de resorte rodantes

Bobina de resorte rodante para tubo de 4" (102 mm) de diámetro exterior	HHDSPRING4
Bobina de resorte rodante para tubo de 6" (152 mm) de diámetro exterior	HHDSPRING6
Bobina de resorte rodante para tubo de 8" (203 mm) de diámetro exterior	HHDSPRING8
Bobina de resorte rodante para tubo de 12" (304 mm) de diámetro exterior	HHDSPRING12
Bobina de resorte rodante para tubo de 14" (356 mm) de diámetro exterior	HHDSPRING14
Bobina de resorte rodante para tubo de 16" (406 mm) de diámetro exterior	HHDSPRING16
Bobina de resorte rodante para tubería de 20" (508 mm) de diámetro exterior	HHDSPRING20
Bobina de resorte rodante para tubo de 24" (610 mm) de diámetro exterior	HHDSPRING24

Tenga en cuenta: Cada resorte incluye dos acopladores de resorte preinstalados. Un conector de resorte (HHDCONNECT) es necesario para conectar el PosiTest HHD a los acopladores de resorte. Costumbre tamaños y precios al por mayor disponibles. Hay acopladores adicionales (HHDCOUPLER - paquete de 2) disponibles.

Electrodos de cepillo de alambre plano

Cepillo Plano HHD 51 mm/2"	HHDFLTBRSH2
Cepillo Plano HHD 152 mm/6"	HHDFLTBRSH6
Cepillo Plano HHD 203 mm/8"	HHDFLTBRSH8
Cepillo Plano HHD 305 mm/12"	HHDFLTBRSH12
Cepillo Plano HHD 610 mm/24"	HHDFLTBRSH24
Cepillo Plano HHD 914 mm/36"	HHDFLTBRSH36
Cepillo Plano HHD 1219 mm/48"	HHDFLTBRSH48

Electrodos de cepillo abanico*

Cepillo ventilador HHD 152 mm/6"	HHDFANBRSH
----------------------------------	------------

* El kit PosiTest HHD viene completo con un cepillo abanico.

Paleta de goma conductora

Paleta Conductiva HHD 102 mm/4"	HHDPADDLE
---------------------------------	-----------

Tamaños personalizados disponibles bajo petición.

Utilice electrodos de resorte y de cepillo fabricados por otros fabricantes con adaptadores DeFelsko.

Tabla de compatibilidad

Fabricante	Código de pedido del adaptador
ESPIAR	no requerido†
PCWI	HHDPCWIADPT
Tinker y Rasor	HHDTRADPT

† El PosiTest HHD es compatible con bobinas, cepillos y accesorios SPY.

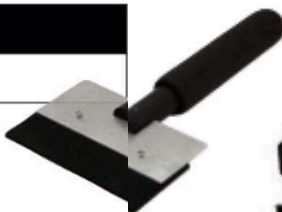
Opciones de electrodos



Electrodos de resorte rodantes



Electrodos de cepillo de alambre plano



PosiTest[®] **HHD**

High voltage Holiday Detector

Detects holidays, pinholes and other discontinuities using pulse DC



*Optional
handheld wand
with insulated
cable*



DeFelsko[®]
The Measure of Quality

PosiTest[®] HHD

Features...

Simple

- Easy-to-use with bright, multi-color LCD
- Ready to measure – comes with everything needed for testing
- Audibly and visibly alerts when flaws/holidays are detected
- Lightweight, ergonomic design provides comfortable all-day use, reducing fatigue
- Voltage calculator feature – choose one of 11 international standards, and input the coating thickness to automatically calculate the required test voltage

Durable

- Rugged, environmentally sealed ABS plastic enclosure
- Weatherproof, dustproof and shockproof
- Included Pelican Storm case with custom foam inserts for superior protection
- Two year warranty

Accurate

- Built-in certified voltmeter (crest meter, jeep meter) displays and regulates the voltage at the electrode
- Long Form Certificate of Calibration included with each instrument
- Conforms to national and international standards including ISO, ASTM and NACE

Versatile

- A wide range of rolling spring electrodes and wire brushes are available. Custom sizes available upon request.
- Optional handheld wand accessory converts the detector into a wand configuration ideal for testing hard-to-reach areas (suitable for voltages < 15 kV)
- Industry-standard connectors and adaptors for compatibility with nearly all existing electrodes
- User adjustable voltage range from 0.5 – 35kV

Powerful

- Strobe light and loud audible alarms emitted when a holiday is detected. Audio alarm mode can be adjusted for differing environments.
- Removable Smart lithium-ion batteries provide power for up to 40 hours of continuous measurement

Safe

- Press and hold Safety Trigger helps prevent accidental high voltage generation
- 7.6 m (25') ground (earth) cable with locking connector and spring clamp
- Shock proof/creep proof — internally sealed to minimize creep distance to high voltage components. Designed in accordance with IEC 61010-1.

Accessories

Handheld Wand with 1.5 m insulated cable converts the detector to a wand-type instrument (not for voltages >15 kV)

Electrode Rods choose between 13 cm (5") and 50 cm (20") rods

Spring Connectors connect the PosiTest HHD to DeFelsko or SPY rolling spring electrodes.

Spring Couplers thread onto rolling springs and attach to the Spring Connector

HHD Adaptors connect to spring and brush electrodes from other manufacturers — choose between PCWI and T&R adaptors (adaptor not required for SPY electrodes)

PosiTest HHD Verifier standalone voltmeter (crest meter, jeep meter) for verifying the accuracy and operation of ALL pulse type and DC holiday detectors



Specifications	
Output Voltage Range	0.5 – 35 kV
Output Voltage Adjustment	0.5 kV – 1 kV: 10 Volt Steps 1 kV – 35 kV: 100 Volt Steps
Output Accuracy	±5%
Pulse Duration	10 µs
Pulse Repetition Rate	30 Hz
Coating Thickness Range	up to 20 mm (780 mils) [†]
Typical Battery Life	Based on selected voltage and load Ø 12" Rolling Spring @ 10kV, 40 hrs. Ø 40" Rolling Spring @ 10kV, 30 hrs.
Operating Temperature	-20° to 60°C (-4° to 140°F)

[†] Based on NACE SP0274-2011 recommendations.

KIT COMES COMPLETE with Holiday detector, 7.6 m (25') ground (earth) cable with ground clip, Li-ion battery pack with built-in charge state indicator, smart charger with universal AC voltage input, stainless steel fan brush, 50 cm (20") electrode rod with thumb screw, shoulder strap, instructions, durable Pelican Storm case, Long Form Certificate of Calibration traceable to NIST, two year warranty

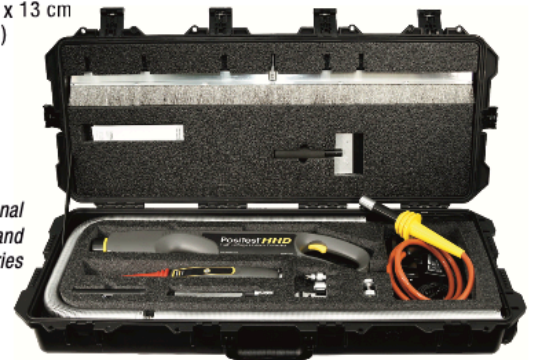
UNIT SIZE:

64 cm x 6.4 cm x 13 cm
(25" x 2.5" x 5")

UNIT WEIGHT:

1.8 kg (4 lbs.)
with battery
(no electrodes)

shown with optional
electrodes and
accessories



Ordering Guide

PosiTest HHD Kit	HHDKIT
------------------	--------

Conforms to ASTM D4787/D5162/G62, ISO 29601,
NACE SP0188/ SP0274/SP0490, AS3894.1

Electrodes

Rolling Spring

steel pipe electrodes — assorted sizes available: 10 to 60 cm (4 – 24")
Rolling springs include two pre-installed spring couplers.

Flat Wire Brush

stainless steel — assorted sizes available: 5 to 120 cm (2 – 48")

Replacement Fan Brush

stainless steel — 5 cm (2")

Conductive Rubber Paddle

10 cm (4") handheld paddle



Custom sizes available upon request.

For a complete list of available electrodes visit www.defelsko.com/hhd

PosiTest[®] **HHD**

High voltage Holiday Detector

Electrode Options

Rolling Spring Electrodes

Rolling Spring Coil for 4" pipe (102 mm) OD	HHDSPRING4
Rolling Spring Coil for 6" pipe (152 mm) OD	HHDSPRING6
Rolling Spring Coil for 8" pipe (203 mm) OD	HHDSPRING8
Rolling Spring Coil for 12" pipe (304 mm) OD	HHDSPRING12
Rolling Spring Coil for 14" pipe (356 mm) OD	HHDSPRING14
Rolling Spring Coil for 16" pipe (406 mm) OD	HHDSPRING16
Rolling Spring Coil for 20" pipe (508 mm) OD	HHDSPRING20
Rolling Spring Coil for 24" pipe (610 mm) OD	HHDSPRING24

Please Note: Each spring includes two pre-installed spring couplers. A spring connector (HHDCONNECT) is required to attach the PosiTest HHD to the spring couplers. Custom sizes and bulk pricing available. Additional couplers (HHDCOUPLER - 2 pack) are available.

Flat Wire Brush Electrodes

HHD Flat Brush 51 mm/2"	HHDFLTBRSH2
HHD Flat Brush 152 mm/6"	HHDFLTBRSH6
HHD Flat Brush 203 mm/8"	HHDFLTBRSH8
HHD Flat Brush 305 mm/12"	HHDFLTBRSH12
HHD Flat Brush 610 mm/24"	HHDFLTBRSH24
HHD Flat Brush 914 mm/36"	HHDFLTBRSH36
HHD Flat Brush 1219 mm/48"	HHDFLTBRSH48

Fan Brush Electrodes*

HHD Fan Brush 152 mm/6"	HHDFANBRSH
-------------------------	------------

* The PosiTest HHD Kit comes complete with a Fan Brush.

Conductive Rubber Paddle

HHD Conductive Paddle 102 mm/4"	HHDPADDLE
---------------------------------	-----------

Custom sizes available upon request.

Use spring and brush electrodes made by other manufacturers with DeFelsko adaptors.

Compatibility Chart

Manufacturer	Adaptor Ordering Code
SPY	not required [†]
PCWI	HHDPCWIADPT
Tinker and Razor	HHDTRADPT

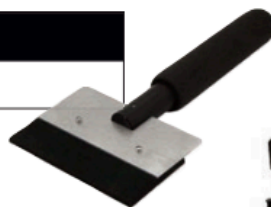
[†] The PosiTest HHD is compatible with SPY coils, brushes and accessories.



Rolling Spring Electrodes



Flat Wire Brush Electrodes



PosiTest HHD shown with optional electrodes and accessories

For a complete list of available electrodes visit www.defelsko.com/hhd



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

LLÁMANOS

+52(81) 8115-1400 / +52(81) 8183-4300

LADA Sin Costo:

01 800 087 43 75

E-mail:

ventas@twilight.mx

www.twilight.mx

