

## PD SCAN

# Detector portátil para inspecciones de descargas parciales en plantas de media y alta tensión

# Megger<sup>®</sup>



- Para una rápida verificación de la actividad de descarga parcial en subestaciones de media y alta tensión
- Gama de aplicación universal, gracias a la variedad de sensores
- Cámara integrada y lector de código QR
- Fácil de usar mediante el teclado y la pantalla táctil
- Generación de informes a través del software MeggerBook RE

## DESCRIPCIÓN

Los defectos en las redes de media y alta tensión no solo requieren de reparaciones costosas, sino que pueden conllevar fallos en otras secciones de la red, con sus correspondientes consecuencias. Por lo tanto, es conveniente que todos los gestores de la red reconozcan lo antes posible signos de defectos inminentes y así poder adoptar medidas adecuadas a tiempo. Con PD Scan, Megger ofrece un detector de descargas parciales ligero, robusto y portátil que puede inspeccionar rápidamente distintos tipos de activos y detectar signos de actividad de descargas parciales.

PD Scan se utiliza para la detección temprana de actividad de descargas parciales que provienen de defectos en los interruptores de media tensión y otros elementos de la red eléctrica. Para este propósito, el dispositivo tiene dos sensores internos (TEV y acústico aéreo) y también puede funcionar con distintos tipos de sensores externos (TEV, HFCT, acústico aéreo y sondas de contacto).

El funcionamiento del dispositivo es sencillo; se puede controlar mediante las tres teclas, así como a través de una intuitiva pantalla táctil. Gracias al reconocimiento automático del sensor externo conectado, se pueden eliminar errores de funcionamiento, así como la molestia de navegar por varias pantallas del menú.

Gracias a la gran variedad de sensores, PD Scan se puede utilizar en múltiples campos de aplicación. Las descargas parciales en el aislamiento del cable se pueden detectar mediante el sensor HFCT. Las descargas parciales en los interruptores encapsulados se pueden medir a través del sensor de sonda de contacto, y las descargas de corona y superficiales en los sistemas de media y alta tensión se pueden identificar con el sensor acústico parabólico.

Además de los sensores de descargas parciales, también se suministrará un sensor de temperatura y humedad. Esto es muy importante, ya que la temperatura y la humedad pueden afectar considerablemente a las lecturas de las descargas parciales. Una de las ventajas del PD Scan es que el sensor está conectado directamente al dispositivo, lo cual significa que los datos se almacenan en los archivos de medida, de forma que se elimina la necesidad de añadirlos manualmente más adelante durante el proceso de la generación de informes.



La variedad de sensores ha hecho de este detector portátil un dispositivo de medida único. Para ayudar al usuario final, los datos de medición se evaluarán e interpretarán de forma automática. Se pueden realizar fotografías de los defectos identificados y se puede integrarlas directamente en el informe mediante una cámara incorporada. Además, el lector de código QR puede hacerse cargo directamente de los datos del activo/interruptor; de este modo, no es necesario cambiar el nombre de la carpeta para cada objeto medido. Haga la vida más fácil al reducir el número de cables sueltos en el área de trabajo mediante los auriculares Bluetooth<sup>®</sup> opcionales (y cómodos), que también pueden utilizarse con un casco.

La generación de informes detallados e individuales de las medidas se puede realizar fácilmente mediante el software de generación de informes suministrado MeggerBook RE.

## PD SCAN

# Detector portátil para inspecciones de descargas parciales en plantas de media y alta tensión

# Megger<sup>®</sup>

### DATOS TÉCNICOS\*

#### PD SCAN

##### Medición de TEV (capacitiva)

Rango de medición	-10 ... 80 dBmV
Ancho de banda	2 ... 80 MHz
Resolución	1 dBmV
Precisión	±1 dBmV

##### Sensor acústico

Rango de medición	-10 ... 70 dBμV
Resolución	1 dBμV
Precisión	±1 dBμV
Frecuencia central del transductor	30, 40 und 80 kHz

##### Sensor HFCT (inductivo)

Rango de medición	-10 ... 80 dB
Ancho de banda	100 kHz ... 20 MHz
Resolución	1 dB
Precisión	±1 dB/ < ±10%
Impedancia	50 ohmios

##### Carcasa

##### Pantalla

##### Interfaces

##### Control

##### Clasificación IP

##### Temperatura

Funcionamiento	-10 ... 55 °C
Almacenamiento	-20 ... 70 °C

##### Humedad relativa

	93 % a 30 °C (sin condensación)
--	------------------------------------

##### Fuente de alimentación

Cargador	Tensión de entrada 90 ... 264 V, 50/60 Hz Tensión de salida 5 VDC lones de litio 3,6 V / 3,35 Ah
Batería interna	
Tiempo de funcionamiento	> 8 horas
Tiempo de carga	± 2 horas

##### Dimensions (An x Al x P)

PD Scan	220 x 80 x 30 mm
Funda STD (estándar)	422 x 366 x 107 mm
Funda PRO (profesional)	512 x 445 x 313 mm

##### Peso

PD Scan	420 g
Maletín STD (estándar)	940 g
Maletín PRO (profesional)	3400 g

### CARACTERÍSTICAS

- Tres métodos de medición de descargas parciales en un único dispositivo
- Conecte e identifique; PD Scan reconoce de forma automática qué sensor externo se ha conectado
- Fácil de usar a través de las teclas y la pantalla táctil
- Intervalo de funcionamiento universal debido a la gran variedad de sensores
- Evaluación automática e interpretación de los resultados
- Cómodos auriculares Bluetooth<sup>®</sup> opcionales
- Cámara integrada
- Lector de código QR para el reconocimiento de los activos
- Diferentes vistas y visualización de pantalla con patrón de descarga parcial resuelto en fase (PRPD) para el reconocimiento del tipo de defecto
- Medición de temperatura y humedad con el sensor suministrado, con almacenamiento en el propio PD Scan
- Software de generación de informes MeggerBook RE

PD Scan está disponible en cuatro conjuntos diferentes basados en su aplicación.



#### Conjunto 1: Interruptor básico

El conjunto básico es perfecto para usuarios que solo desean concentrarse en la celda de media tensión

#### Conjunto 2: Interruptor básico + cable

El conjunto básico y el cable son perfectos para usuarios que desean concentrarse en la celda de media tensión y el cable

#### Conjunto 3: Interruptor profesional + cable

Además de los sensores estándar y HFCT, el conjunto profesional también contiene sensores acústicos externos para realizar un análisis más detallado de la celda de media tensión

#### Conjunto 4: Interruptor profesional + cable + exterior

El conjunto completo para quienes desean utilizar todas las funcionalidades del dispositivo

\*Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos.

**INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS**

<b>Producto</b>	<b>N.º de pedido</b>
<b>Conjunto 1 de PD Scan: interruptor básico</b> Dispositivo principal de PD Scan, sensor TEV externo, sensor de temperatura y humedad, comprobador de función, cargador + cable USB, auriculares Bluetooth®, funda de transporte STD (estándar), memoria USB con manual de funcionamiento y software para generación de informes	1011121
<b>Conjunto 2 de PD Scan: interruptor básico + Cable</b> Dispositivo principal de PD Scan, HFCT 40, sensor TEV externo, sensor de temperatura y humedad, comprobador de función, cargador + cable USB, auriculares Bluetooth®, funda de transporte STD (estándar), memoria USB con manual de funcionamiento y software para generación de informes	1011122
<b>Conjunto 3 de PD Scan: interruptor profesional + Cable</b> Dispositivo principal de PD Scan, sensor acústico flexible, sonda de contacto-acústica, HFCT 40, sensor TEV externo, sensor de temperatura y humedad, comprobador de función, cargador + cable USB, auriculares Bluetooth®, funda de transporte UNI (universal), memoria USB con manual de funcionamiento y software para generación de informes	1011123
<b>Conjunto 4 de PD Scan: interruptor profesional + Cable + Exterior</b> Dispositivo principal de PD Scan, receptor parabólico, sensor acústico flexible, sonda de contacto y acústica, HFCT 40, sensor TEV externo, sensor de temperatura y humedad, comprobador de función, cargador + cable USB, auriculares Bluetooth®, funda de transporte UNI (universal), memoria USB con manual de funcionamiento y software para generación de informes	1011124
<b>Opciones:</b>	
<b>Kit de actualización del Conjunto 1 al Conjunto 4</b> Receptor parabólico, sensor acústico flexible, sonda de contacto y acústica, HFCT 40, auriculares Bluetooth® y funda de transporte UNI (universal) Upgrade kit Set 2 to Set 4	1011550
<b>Kit de actualización del Conjunto 2 al Conjunto 4</b> Receptor parabólico, sensor acústico flexible, sonda de contacto y acústica, auriculares Bluetooth® y funda de transporte UNI (universal)	1011551
<b>Caja del demostrador de PD Scan</b> Demostrador, funda de transporte y pilas de PD Scan	1011423
<b>Accesorios opcionales:</b>	
HFCT 20, sensor HFCT permanente para pantalla de cable, diámetro interior 20mm	1006296
HFCT SC40 para pantalla de cable, diámetro interior 40 mm	1009667
HFCT SC60 para pantalla de cable, diámetro interior 60 mm	1012681
VK 132, cable de conexión de HFCT para PD Scan	90026538
TEV C900-PD Scan, sensor TEV externo	1010524
AA FR130, receptor flexible	1009757
ACP 30-1, sensor acústico piezoeléctrico	1012924
Pasta de acoplamiento acústico para ACP 30	1007238
AA PR400-1, receptor parabólico	1012287
VK 155, cable de conexión LRHR para mediciones en VDS interface	90033330
THS 55; sensor de temperatura y humedad PD Scan	1010217
Tapa protectora THS 55, sensor de temperatura y humedad	2012509
FC 1; comprobador de función PD Scan	1010219
Auriculares Bluetooth®	90028677
PD SCAN-WMSD, dispositivo de almacenamiento masivo inalámbrico para PD SCAN	1012538
PKD-STD, funda de transporte para PD Scan Conjuntos 1 y 2	90026227
PKD-UNI, funda de transporte para PD Scan Conjuntos 3 y 4	90031295

## PD SCAN

# Detector portátil para inspecciones de descargas parciales en plantas de media y alta tensión



Sensor de localización de TEV C900



Sensor acústico flexible AA FR130



Receptor parabólico AA PR400-1



Sonda de contacto y acústica ACP30-1



Cable de conexión VK 132

Sensor HFCT SC40

Sensor de temperatura y humedad THS 55



PD Scan-WMSD



VK 155 LRHR cable



HFCT SC60

### OFICINA COMERCIAL

Megger Instruments S.L.  
Calle Florida 1 Nave 16  
28670 Villaviciosa de Odón  
Madrid España  
T. +34 916 16 54 96  
F. +34 916 16 57 84  
E. info.es@megger.com

### PD-Scan\_DS\_ES\_V04b

www.megger.com  
ISO 9001  
La palabra "Megger" es una marca registrada.

# Megger<sup>®</sup>