

PD SCAN

Online TE-Handscanner für Mittelspannungsanlagen

Megger[®]



- **Schnelle Detektion von Teilentladungsaktivität in Mittelspannungs- und Hochspannungsanlagen**
- **Universeller Einsatzbereich dank vielfältiger Sensorauswahl**
- **Integrierte Kamera und QR-Code Scanner**
- **Bedienung über Soft-Tasten und Touchscreen**
- **Einfache Protokollierung über Megger Book RE Software**

BESCHREIBUNG

Defekte an Mittel- und Hochspannungsanlagen erfordern nicht nur kostenintensive Reparaturen, sondern können zu Ausfällen von Netzabschnitten mit entsprechenden Konsequenzen führen. Deshalb liegt es im Interesse aller Netzbetreiber, Anzeichen sich anbahnender Defekte frühestmöglich zu erkennen und rechtzeitig geeignete Gegenmaßnahmen ergreifen zu können.

Der PD Scan dient der Früherkennung von Teilentladungen in Mittelspannungsschaltanlagen und anderen elektrischen Betriebsmitteln. Zu diesem Zweck verfügt das handliche Gerät über zwei interne Sensoren (TEV, Luftschall) und kann darüber hinaus mit verschiedenen externen Sensoren (TEV, HFCT, Luftschall, Körperschall) betrieben werden.

Die Bedienung des Gerätes gestaltet sich äußerst einfach. Der PD Scan kann sowohl über drei Soft-Tasten als auch über das Touch-Display bedient werden. Mit der automatischen Erkennung des angeschlossenen, externen Sensors kann eine Fehlbedienung ausgeschlossen werden.

Dank der Vielfalt an Sensoren ist der PD Scan für die unterschiedlichsten Betriebsmittel anwendbar. So können Teilentladungen im Kabel mittels HFCT-Sensoren aufgespürt werden, Teilentladungen in gekapselten Schaltanlagen mittels der Körperschallsensoren gemessen werden, Korona und Gleitentladungen in Freiluftanlagen mit dem Parabol-Luftschall-Sensor erkannt werden.

Neben den Teilentladungssensoren wird auch ein Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor mitgeliefert. Dies ist ein sehr wichtiger Aspekt, da die Temperatur und Luftfeuchtigkeit einen erheblichen Einfluss auf die Teilentladungen haben können. Da dieser Sensor direkt am Gerät angeschlossen wird, können die Daten direkt mit ins Protokoll übernommen werden und müssen nicht händisch nachgetragen werden.



Nicht nur die Vielfalt an Sensoren macht diesen Handheldscanner zu einem einzigartigen Messgerät. Um die Arbeit für den Anwender zu erleichtern, werden die Messdaten automatisch ausgewertet. Ferner können Bilder mittels der integrierten Kamera von der festgestellten Schwachstelle gemacht werden und mit ins Protokoll übernommen werden. Auch Schaltanlagendaten können mit dem QR-Code Scanner einfach übernommen werden, anstatt lästig einen Ordner umzubenehmen. Weiterhin kann die Arbeit durch die Nutzung vom optionalen, komfortablen Bluetooth[®]-Kopfhörer erleichtert werden.

Die MeggerBook RE Protokollsoftware erlaubt es dem Nutzer sehr einfach detaillierte Prüfberichte zu erstellen.

PD SCAN Online TE-Handscanner für Mittelspannungsanlagen

TECHNISCHE DATEN*

PD SCAN

TEV Messung (kapazitiv)

Messbereich	-10 ... 80 dBmV
Bandbreite	2 ... 80 MHz
Auflösung	1 dBmV
Genauigkeit	±1 dBmV

Luftschallmessung

Messbereich	-10 ... 70 dBµV
Auflösung	1 dBµV
Genauigkeit	±1 dBµV
Wandler-Mittenfrequenz	30, 40 und 80 kHz

HFCT Messung (induktiv)

Messbereich	-10 ... 80 dB
Bandbreite	100 kHz ... 20 MHz
Auflösung	1 dB
Genauigkeit	±1 dB/ < ±10%
Eingangsimpedanz	50 Ohm

Gehäuse

Spritzguss

Display

3,5 Zoll Touchdisplay,
320 x 240 px

Anschlüsse

Lemo (externe Sensoren)
USB Typ C (Laden, Kopfhörer, PC)
Bluetooth®

Bedienung

Über 3 Tasten und Touchscreen

Schutzklasse

IP 54

Temperatur

Betrieb	-10 ... 55 °C
Lagerung	-20 ... 70 °C

Relative Feuchtigkeit

93 % bei 30 °C
(nicht-kondensierend)

Spannungsversorgung

Ladegerät	Eingangsspannung 90 ... 264 V, 50/60 Hz Ausgangsspannung 5 V DC
Interner Akku	Li-Ion 3,6 V / 3,35 Ah
Betriebsdauer	> 8 Stunden
Ladezeit	ca. 2 Stunden

Abmessungen (B x H x T)

PD Scan	220 x 80 x 30 mm
Koffer STD	422 x 366 x 107 mm
Koffer PRO	512 x 445 x 313 mm

Gewicht

PD Scan	420 g
Koffer STD	940 g
Koffer PRO	3400 g

MERKMALE

- Drei TE-Messverfahren in einem Gerät
- Plug and Play; PD Scan erkennt automatisch welcher Sensor angeschlossen wurde
- Einfache Bedienung über Soft-Tasten und Touchscreen
- Vielfalt an externen Sensoren für unterschiedlichste Anwendungen
- Automatische Aus- und Bewertung der Messdaten
- Integrierte Kamera und QR-Code Scanner zur Erkennung des Betriebsmittels
- Unterschiedliche visuelle Darstellungen, darunter auch PRPD zur Unterscheidung zwischen TE- oder Störquelle
- Temperatur und Feuchtigkeitsmessung mit Abspeicherung im Gerät mittels mitgeliefertem Sensor
- MeggerBook RE Protokollsoftware
- Komfortable Bluetooth®-Kopfhörer (Option)

Das PD Scan ist in vier unterschiedlichen applikationsbasierten Varianten erhältlich.



PD Scan Set 1 Schaltanlagen Basis

Das Basis-Set ist ideal geeignet für Nutzer die sich nur auf MS-Anlagen konzentrieren möchten

PD Scan Set 2 Schaltanlagen Basis + Kabel

Das Basis-Set + Kabel ist ideal geeignet für Nutzer die sich auf MS-Anlagen und Kabel konzentrieren möchten

PD Scan Set 3 Schaltanlagen Pro + Kabel

Das Pro-Set beinhaltet neben der HFCT und Standardsensoren weitere externe akustische Sensoren für eine detailliertere Analyse von MS-Anlagen

PD Scan Set 4 Schaltanlagen Pro + Kabel + Outdoor

Das Komplett-Set für diejenige die alle Funktionalitäten des Gerätes nutzen möchten

* Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen.

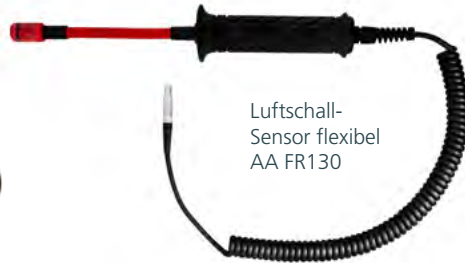
BESTELLINFORMATION	
Produkt	Bestell-Nr.
PD Scan Set 1 Schaltanlagen Basis PD Scan Hauptgerät, externer TEV-Sensor, Temperatur- und Feuchtigkeitssensor, Funktionsprüfer, Ladegerät + USB Kabel, Kopfhörer Standard, Transportkoffer STD, USB-Stick mit Bedienungsanleitung und Protokollierungssoftware	1011121
PD Scan Set 2 Schaltanlagen Basis + Kabel PD Scan Hauptgerät, HFCT SC40 Sensor, externer TEV-Sensor, Temperatur- und Feuchtigkeitssensor, Funktionsprüfer, Ladegerät + USB Kabel, Kopfhörer Standard, Transportkoffer STD, USB-Stick mit Bedienungsanleitung und Protokollierungssoftware	1011122
PD Scan Set 3 Schaltanlagen Pro + Kabel PD Scan Hauptgerät, flexibler akustischer Sensor, Körperschall-Kontaktsensor, HFCT SC40 Sensor, externer TEV-Sensor, Temperatur- und Feuchtigkeitssensor, Funktionsprüfer, Ladegerät + USB Kabel, Bluetooth®-Kopfhörer, Transportkoffer UNI, USB Stick mit Bedienungsanleitung und Protokollierungssoftware	1011123
PD Scan Set 4 Schaltanlagen Pro + Kabel + Outdoor PD Scan Hauptgerät, Parabol-Akustiksensormit Laserpointer, flexibler akustischer Sensor, Körperschall-Kontaktsensor, HFCT SC40 Sensor, externer TEV-Sensor, Temperatur- und Feuchtigkeitssensor, Funktionsprüfer, Ladegerät + USB Kabel, Bluetooth®-Kopfhörer, Transportkoffer UNI, USB Stick mit Bedienungsanleitung und Protokollierungssoftware	1011124
Optionen:	
Upgrade-Kit Set 1 zu Set 4 Parabol-Akustiksensormit flexibler akustischer Sensor, Körperschall-Kontaktsensormit HFCT-Sensormit Bluetooth®-Kopfhörer und Transportkoffer UNI	1011550
Upgrade-Kit Set 2 zu Set 4 Parabol-Akustiksensormit flexibler akustischer Sensor, Körperschall-Kontaktsensormit Bluetooth®-Kopfhörer und Transportkoffer UNI	1011551
PD Scan Demonstrator-Box PD Scan Demonstrator, Transportkoffer und Batterien	1011423
Optionales Zubehör:	
HFCT 20, Permanente HFCT-Sensormit Innendurchmesser 20mm	1006296
HFCT SC40, HFCT-Sensormit Innendurchmesser 40mm	1009667
HFCT SC60, HFCT-Sensormit Innendurchmesser 60mm	1012681
VK 132, Sensorleitung für Anschluss HFCT Sensormit PD Scan	90026538
TEV C900-PD Scan, externer TEV-Sensormit TEV Messung oder TE-Lokalisierung	1010524
AA FR130, Flexibler Empfänger für Innenräume	1009757
ACP 30-1, Körperschall-Sensormit gekapselte Schaltanlagen	1012924
Körperschall Kopplungspaste für ACP30	1007238
AA PR400-1, teilbarer Parabolempfänger	1012287
VK 155, Sensorleitung LRHR für Messung an VDS Schnittstelle	90033330
THS 55; Temperatur- und Feuchtigkeitssensormit	1010217
Schutzklappe für THS 55, Temperatur- und Feuchtigkeitssensormit	2012509
FC 1; Funktionsprüfer	1010219
Bluetooth®-Kopfhörer	90028677
PD Scan-WMSD, drahtloses Massenspeichergerätmit PD Scan	1012538
PDK-STD, Transportkoffer passend zu Set 1 + 2	90026227
PDK-UNI, Transportkoffer passend zu Set 3 + 4	90031295

PD SCAN

Online TE-Handscanner für Mittelspannungsanlagen



TEV Loc-Sensor
TEV C900



Luftschall-
Sensor flexibel
AA FR130



teilbarer
Parabolempfänger
AA PR400-1



Körperschall-
Sensor magnetisch
ACP 30-1



Sensorleitung
VK 132

HFCT-Sensor
HFCT SC40



Temperatur- und
Feuchtigkeitssensor
THS 55



PD Scan-WMSD



VK 155 LRHR Kabel



HFCT SC60

Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Technische Änderungen können jederzeit ohne vorherige schriftliche Benachrichtigung erfolgen.

VERTRIEBSBÜRO

Megger Germany GmbH
Dr.-Herbert-lann-Str. 6
D-96148 Baunach
T +49 9544 68-0
E team.dach@megger.com

PD-Scan_DS_DE_V04b

www.megger.de
ISO 9001
Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

Megger[®]