

# UHF TE-Detektor

## Handheld online UHF TE Monitoringsystem



- Für die schnelle Detektion von TE-Aktivität in MV- und HV-Stationen
- Großes Farb-Touchdisplay für einfachste Bedienung
- Zwei Kanäle für direkten Vergleich zweier Sensoren oder Phasen
- Synchronisation mit der Netzfrequenz mittels verschiedener Sensoren für PRPD-Pattern-Erkennung

---

### BESCHREIBUNG

Der UHF TE-Detektor ist das ideale Werkzeug für die schnelle Detektion von TE-Aktivitäten in MV- und HV-Stationen. Er sollte Teil der Ausrüstung und ein unerlässlicher Begleiter für alle Wartungs- und Service-Teams sein. UHF-Messungen ermöglichen bei hoher Bandbreite eine genaue lokale Online TE-Messung in Frequenzbereichen, die über denen der typischen Störer liegen. Darüber hinaus lässt sich dank der hohen Bandbreite und der PRPD-Muster auch die Art der Teilentladung identifizieren. Koronaentladungen und Oberflächenentladungen können leicht von den gefährlichen internen Teilentladungen unterschieden werden – ein weiterer Vorteil dieser Technologie.

Dank der Vielzahl von anschließbaren Sensoren können sowohl MV- als auch HV-Stationen mit dem UHF TE-Detektor überwacht werden. Davon abgesehen hat der UHF TE-Detektor den einzigartigen Vorteil, dass HF- und UHF-Messfunktionen in einem einzigen Messgerät vereint sind. Auftretende Teilentladungen können an verschiedensten Komponenten von Hochspannungsanlagen, wie z.B. Endverschlüssen, Überspannungsableitern, Spannungswandlern, Isolatoren, etc., diagnostiziert werden.

Standardmäßig enthält der UHF TE-Detektor eine Dipol-Antenne für Messungen im UHF-Bereich. Optional stehen induktive (HFCT) und kapazitive (TEV) Sensoren für die Beurteilung von Mittelspannungskabeln und -Schaltanlagen zur Verfügung.

Für detaillierte und präzise UHF TE-Messungen an HV-Komponenten wie Endverschlüssen steht ein UHF TE-Koppler zur Verfügung, der an Systemen mit bis zu 500 kV angewandt werden kann.

Dank der beiden Kanäle ist es möglich, zwei Phasen oder zwei unterschiedliche UHF-Sensoren miteinander zu vergleichen. Dies erhöht den Nutzungsumfang des UHF-Detektors und macht ihn zu einem einzigartigen und kosteneffizienten Messsystem.

Um genaue und zuverlässige PRPD-Muster (phasenaufgelöste Teilentladungen) zu erhalten, ist eine Netzsynchronität notwendig. Die Synchronität zur Netzfrequenz wird durch die Benutzung mit dem standardmäßig mitgelieferten Netzsynchronisationssensor oder mit Hilfe des integrierten Synchronisationssensor gewährleistet. Ein optional erhältlicher externer Synchronisationssensor eröffnet zusätzlich die Möglichkeit, sich direkt auf die zu prüfende Phase zu synchronisieren.

Das Gerät kann entweder über eine Folientastatur oder über den großen 6 Zoll Farb-Touchscreen bedient werden. Menüs und Einstellungen sind auf ein Minimum reduziert. Anwender werden benutzerfreundlich durch den gesamten Messvorgang geführt. Die Betriebszeit des Gerätes beträgt mindestens 10 Stunden, sodass der TE-Detektor mehr als einen ganzen Tag für Messungen zur Verfügung steht.

## TECHNISCHE DATEN

### UHF PDD

<b>Frequenzbereich</b>	
<b>UHF</b>	150 ... 1.000 MHz
<b>RF</b>	100 kHz ... 70 MHz
<b>Empfindlichkeit</b>	-90 dBm
<b>Display</b>	6 Zoll Touchdisplay, 640 x 480 Pixel
<b>Interner Speicher</b>	10 Gb
<b>Spannungsversorgung</b>	
<b>Ladegerät</b>	Eingangsspannung 100 ... 240 V, 50/60 Hz, Ausgangsspannung 12 VDC
<b>Interner Akku</b>	Li-Ion 7,4 V / 12,25 Ah
<b>Betriebsdauer</b>	> 10 Stunden
<b>Ladezeit</b>	± 6 Stunden
<b>Schnittstelle</b>	
<b>Funk (Netz-Sync.)</b>	868 MHz (Standard), 913 MHz (US-Version)
<b>Daten</b>	USB 2.0 (Host)
<b>Temperatur</b>	
<b>Betrieb</b>	-20 °C ... 50 °C
<b>Lager</b>	-30 °C ... 70 °C
<b>Relative Feuchtigkeit</b>	93 % bei 30 °C (nicht-kondensierend)
<b>IP Schutzart</b>	IP65 IP67 (im Transportkoffer)
<b>Gewicht</b>	
<b>UHF PDD</b>	1,9 kg
<b>Transportkoffer</b>	3,8 kg
<b>Gesamt</b>	6,9 kg (inkl. Gerät, Netz-Sync., Ladege- rät, Antenne und Anschlussleitungen)
<b>Abmessungen (B x T x H)</b>	
<b>UHF PDD</b>	25 x 19 x 10 cm
<b>Transportkoffer</b>	46,5 x 28 x 34,5 cm

## MERKMALE

- Integrierter Synchronisationssensor
- Zwei Kanäle
- Erlaubt RF- und UHF-Messungen
- Für die schnelle Überprüfung von MS- und HS-Anlagen
- 6" Farb-Touchdisplay
- Spektrum, Zeitbereich (PRPD) und TE-Pegel-Messung
- Hartschalenkoffer zur sicheren Aufbewahrung und zum Transport aller Komponenten
- Integrierter Pulsgenerator für Empfindlichkeits-/ Funktionsprüfungen

## BESTELLINFORMATION

Produkt	Bestell-Nr.
<b>UHF PDD Standard-Version</b>	<b>1007290</b>
UHF TE-Detektor, Netz-Synchronisationssensor, UHF-Di-pole Antenne, Ladegerät, BNC-Kabel, Netzkabel, stabiler Transportkoffer	
<b>UHF PDD US-/Kanada-Version</b>	<b>1008524</b>
UHF TE-Detektor, Netz-Synchronisationssensor, UHF-Dipol-Antenne, Ladegerät, BNC-Kabel, Netzkabel, stabiler Transportkoffer	
<b>Optionen:</b>	
<b>Externer Synchronisationssensor</b>	<b>1007236</b>
<b>Stereo-Kopfhörer</b>	<b>81002087</b>
<b>Optionale Sensoren:</b>	
<b>UHF C1 PD Teilentladungskoppler</b>	<b>138315730</b>
<b>Anschlussset gerade</b>	<b>1004702</b>
<b>Anschlussset gewinkelt 90°</b>	<b>1004046</b>
<b>Verbindungskabel UHF C1 PD – UHF TE Detektor</b>	<b>90019342</b>
<b>UHF Stabantenne</b>	<b>90017365</b>
<b>Permanent mini HFCT 20</b>	<b>1006296</b>
<b>Klappbare HFCT ESC 40</b>	<b>128309485</b>
<b>Verbindungskabel ESC 40 – UHF TE Detektor</b>	<b>502020108</b>
<b>TEV-Sensor</b>	<b>820021965</b>

\* Technische Änderungen vorbehalten.

## VERTRIEBSBÜROS

KMT Services BV  
V d Kunstraat 10  
4251 LN Werkendam  
[Tel:+31 \(0\)183 304012](tel:+31(0)183304012)  
E-mail: [info@kmtservices.nl](mailto:info@kmtservices.nl)  
[www.kmtservices.nl](http://www.kmtservices.nl)

UHFPPD\_DS\_DE\_V01

**Megger**