

# UltraTEV Plus+

## Teilentladungsdetektor

*Frühzeitige Fehlererkennung  
Erhöht die Betriebssicherheit*



TE

TEV



## Wichtige Daten über den Zustand Ihrer Leistungsschalter

Aufspüren und Messen von Teilentladungsaktivitäten ist der Schlüssel zur Zustandsdiagnose Ihrer Mittel- und Hochspannungsanlagen und erhöht die Betriebs- und Versorgungssicherheit.

Mit dem UltraTEV+ kann überprüft werden ob:

- die Anlage frei von Teilentladungen (TE) ist.
- ob der Grad von TE weitere Untersuchungen erforderlich macht.
- ob der Grad von TE eventuell sofortige Wartungsmaßnahmen erforderlich macht.
- ob der Anlagenzustand gefährlich ist.

### Vielfache Funktionen

- Ultraschallerkennung von Oberflächen—TE und Pegelanzeige in dBmV und gleichzeitige Wahrnehmbarkeit über Kopfhörer.
- Messung und Darstellung von interner TE in Form von TEV (Transiente Ableitspannungen), die auf dem Bildschirm als Zahlenwerte dargestellt werden.
- Kontinuierliche TE-Messung, Anzeige des max. Pegels, Pulszählung pro Periode.
- Messung einzelner TE-Impulse
- Reflektorspiegel für Messung an Freileitungen

### Vielfache Anwendungen und Nutzen des UltraTEV Plus+

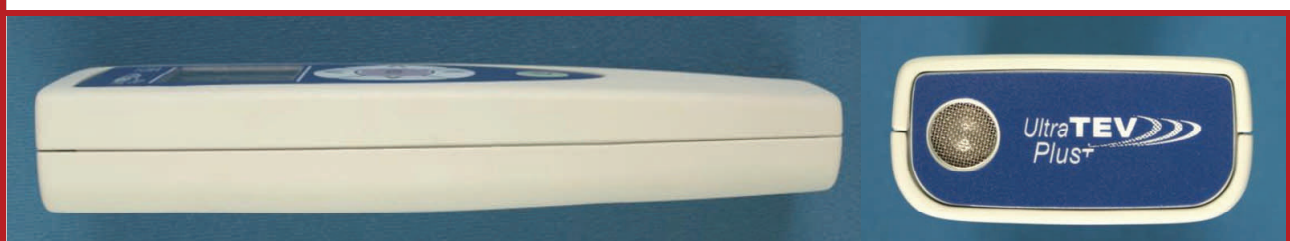
- Der Zustand des Umspannwerkes kann rasch festgestellt werden.
- Veränderungen der TE-Aktivität können über einen Zeitraum beobachtet werden und kritische Entwicklungen festgestellt werden.
- Die TE-Zustände verschiedener Anlagen lassen sich rasch untereinander vergleichen
- Sammeln der TE-Daten für das Anlagen-Zustandsregister
- Einsatz als Arbeitsschutzmaßnahme

### Eigenschaften des Gerätes:

- Hinterleuchtetes LCD-Farbdisplay, Funktionen über Tasten steuerbar.
- Leicht, robust und gut handhabbar.
- Langlebiger Li-Ionen Akku.
- 3,5mm Buchse für Kopfhörer und für externen Ultraschall-Sensor

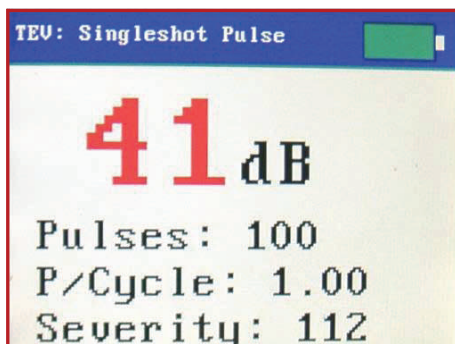
### Vorteile:

- Hervorragend geeignet um den Anlagenzustand festzustellen
- Sehr anwenderfreundlich—für den Feldeinsatz entwickelt und konstruiert
- Erhöht die persönliche Sicherheit des Servicepersonals
- Minimale laufende Kosten—schnelles Return on Investment



## TEV Messungen

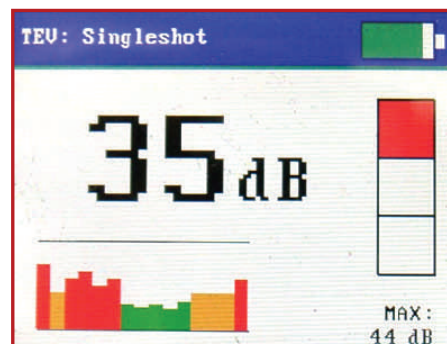
- Messung interner Teilentladungen mittels TEV in einem Bereich von 0—63dBmV
- Zwei Messmodi:
  - Kontinuierliche Messung
  - Momentaufnahme
- Grenzbereich für Alarm einstellbar, die Voreinstellung basiert auf einer umfangreichen Datenbank die EA Technology in langjährigen Untersuchungen erstellt hat.
- Systemfrequenz einstellbar auf 50 / 60 Hz Pulse per Zyklus



### Display Anzeige

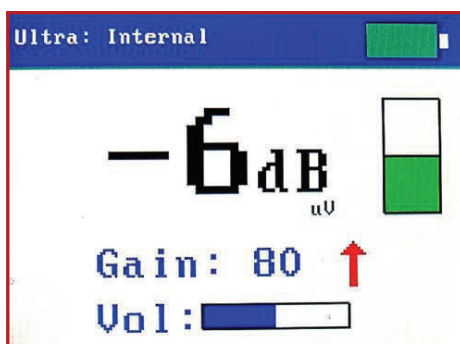
Zwei TEV Display Optionen:

- Display mit Zustandsampel: rot, gelb, grün (re.)
- Display mit Pulse per Zyklus und momentan Anzeige der TEV-Aktivität (li.)



## Ultraschall Messungen

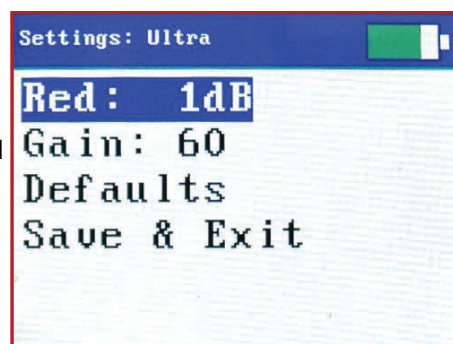
- Messung von Oberflächen-Teilentladungsaktivitäten im Bereich -7 dB $\mu$ V bis 68  $\mu$ V
- Audio-Frequenzausgang zur gleichzeitigen Wahrnehmbarkeit über hochwertige Kopfhörer.
- Anschluss eines zusätzlichen externen Ultraschallsensors möglich
- Grenzbereich für Alarm einstellbar, die Voreinstellung basiert auf einer umfangreichen Datenbank die EA Technology in langjährigen Untersuchungen erstellt hat.



### Display Anzeige

Ultraschall Display:

- Separat einstellbarer-Verstärkungsfaktor und Lautstärkepegel (re.)
- Permanente rot, grün Indikation der TE-Aktivität. (li.)



## UltraTEV Plus+ Accessories & Optionen



### UltraDish Parabolisches Richtmikrofon

UltraDish ist 100% kompatibel mit UltraTEV Plus+. Ideal für TE-Untersuchungen an Freileitungen und entfernten Objekten.



### Kalibrier Service

EA Technology empfiehlt jährliche Kalibrierung in Ihrem Werk.



### Flexibler Sensor

Plug & Play Mikrophon für Messungen an schwer zugänglichen Stellen.

## UltraTEV Plus+ Service Pakete

Bei der Anschaffung eines UltraTEV+ können wir Ihnen ergänzende Service Pakete anbieten und Ihnen bei der Einschätzung Ihres Anlagenzustandes behilflich sein:



### UltraTEV Plus+ Service Pack 1

- Auswertung der TE-Daten von bis zu 30 Anlagen
- Vorort Anwendungstraining mit UltraTEV Plus+
- 12 monatiger technischer Support
- Freie Kalibrierung des Instrumentes nach 12 Monaten



### UltraTEV Plus+ Service Pack 2

- Komplette Anlageninspektion inklusive TE-Messungen, Öluntersuchungen, Schaltzeitmessungen.
- Verwaltung und Auswertung der Anlagendaten inklusive Bewertung des Anlagenzustandes
- 12 monatiger technischer Support
- Freie Kalibrierung des Instrumentes nach 12 Monaten

HDD Handels- und Vertriebs  
GmbH

Tel: +49(0)7000-433 83 26  
info@hdd-team.com

