

XDP-II™

Experten Teilentladungsdetektor

Das handliche und modulare Design des XDP-II™ ermöglicht die bequeme Online-Messung und Erfassung von Teilentladungsaktivität in MV- und HV-Isoliermaterialien, Schaltanlagen, Leistungstransformatoren, Isolatoren, Ableitern, Kabelanschlüssen und vielen weiteren Anwendungen. In Kombination mit unserem Pico-Coulomb-Kalibrator und dem TE-Koppler wird das XDP-II™ Messgerät zu einem Offline-TE-Testsystem, in dem pC-Messungen durchgeführt und abgespeichert werden können.

Highlights

- Online- und Offline-TE-Erkennung und -Analyse
- Relative dB & pC-Messungen
- Multisensor-Funktionen
- Intelligente Rauschunterdrückung
- Phasenbezogene Teilentladung (PRPD)
- Verständliche Analysesoftware
- Minimaler Schulungsbedarf
- NiMH-Batterien für einen ganzen Arbeitstag

Kostenlose interaktive Präsentation:



[Klicken Sie hier, um Ihr Training zu buchen](#)



euro-sales@ndbtech.com



ndbtech.com

ndb

Technologies



Fortschrittlicher und innovativer TE-Detektor

- XDP-II™ ist der Ideale Begleiter für die Messung im Umspannwerk oder im Prüflabor
- Über 20 Jahre Erfahrung im Bereich der Erkennung und Analyse von Teilentladungen
- **Kaufen beruht auf Vertrauen:** Daher sind Schulungen und technische Unterstützung selbstverständlich für uns. Die erfahrenen Experten von ndb Tech die weltweit unzählige Messungen mit dem XDP-II™ durchgeführt haben, teilen gerne Ihr wissen mit Ihnen.



XDP-II™ - Technische Daten

Dynamikbereich	60 dB
Interner Speicher	Für mehr als 380 Messungen
Genauigkeit	± 1 dB
Auflösung	1 dB
Bandbreite	300 kHz bis 70 MHz
Betriebsphasensignalebereich (50 bis 60Hz)	50 bis 700mVrms
Empfindlichkeit	5pC, abhängig von der Prüflingskapazität
Uhr	Interne Echtzeituhr
Automatische Abschaltung	Nach 30 Minuten Inaktivität
Betriebstemperatur	-20 bis 50°C
Lagertemperatur	-20 bis 50°C
Ladetemperatur	0 bis 50°C
Feuchtigkeit	0 bis 95% nicht kondensierend
Flüssigkeitsschutz	Spritzfest
Display	Kontrastreicher hintergrundbeleuchteter LCD-Bildschirm
Autonomie	7.5 Stunden
Batterien	NiMH, wiederaufladbar
Ladedauer	3 Stunden
Abmessungen / Gewicht	203 x 114 x 51 mm / 860g

Teilentladungsphänomene

Die Teilentladung (TE) ist eine elektrische Entladung, die über einen bestimmten Bereich der Isolierung zwischen zwei leitenden Elektroden auftritt, ohne den Spalt vollständig zu überbrücken. TE's findet man häufig auf alternden Isolationsmaterialien im Mittel- und Hochspannungsbereich. Dieses unerwünschte Phänomen führt zu erhöhten Nutzungskosten (Verluste) und zu einer fragwürdiger Zuverlässigkeit (erhöhte Abnutzung) im Energieversorgungsnetz.

Die XDP-II™ -Lösung

Das bewährte XDP-II™ ist ein batteriebetriebenes mobiles Testgerät, das eine einfache Erkennung und Analyse von Teilentladungen ermöglicht. Durch die Vielzahl an zusätzlichen Sensoren sind fast alle erdenklichen Anwendungsbereiche abgedeckt (z.B. Kabelverbindungen und -Winkel, metallbeschichtete Schaltanlagen, Transformatoren und viele mehr...). Durch das Plug- und Play Prinzip wird das Zubehör automatisch erkannt und durch wenige Schritte ist das Gerät sofort einsatzbereit. Die gemessene TE-Aktivität kann mit Hilfe der Phasensynchronisierung direkt auf dem Display mit TE- Mustern verglichen werden. Über den eingebauten Lautsprecher oder via Kopfhörer kann das gemessene TE-Signal als Audiosignal dargestellt werden, um bei der Fehlersuche Teilentladungs- von Umgebungsgeräuschen besser herauszufiltern. Messungen werden mit einem Klick abgespeichert und können zur weiteren Analyse und Klassifizierung am PC bearbeitet werden. Durch jahrelange Entwicklungs- und Forschungsarbeit im Bereich der Teilentladung hat ndb Technologies die Kunst der Herstellung zuverlässiger und benutzerfreundlicher Instrumente perfektioniert.



TE-Analyse-Software

Die vorbeugende Wartung spielt eine immer wichtigere Rolle um elektrische Bauteile und deren Trends genau festzuhalten und dadurch Schäden zu minimieren. XDP-SOFT™ ist eine PC-Datenbanksoftware, die speziell zur Klassifizierung, Visualisierung und Analyse von TE-Aufzeichnungen entwickelt wurde, die mit dem XDP-II™ aufgenommen wurden.



Offline-TE-Test

Das XDP-II™ Messinstrument kann nicht nur eine Online-TE-Erkennung durchführen, sondern bietet auch eine kostengünstige, tragbare und präzise Offline-TE-Testerlösung, bei der pC-Messungen mit Spannungen bis zu 50 kV oder 100 kV durchgeführt werden können.



Online-TE-Sensoren

Die Online-Teilentladungserkennung stellt eine große Herausforderung dar, sei es aufgrund von Umgebungsgeräuschen oder anderen Störungen. Die Sensoren von XDP-II™ wurden unter Berücksichtigung dieser Einschränkungen entwickelt. Mit jahrelanger Entwicklungsarbeit haben wir eine Vielzahl von Lösungen entwickelt, die erfolgreiche TE-Messungen in fast jeder erdenklichen Umgebung ermöglichen. Unsere brandneuen Hochfrequenzstromwandlersensoren (HFCT) entdecken hochpräzise transiente Erdspannungen; Der kapazitive Spatelsensor ist das perfekte Zubehör für Kabelmuffen und -verbinder; Unser exklusives Zweiphasensensor-Kit XDP-304 ist das perfekte Werkzeug für die schnelle Messung an kapazitiven Spannungsanzeigern in Schaltanlagen; Die Coronaentladung lässt sich spielend einfach mit unserem akustischen Parabolsensor entdecken und lokalisieren. In jeder Online-Anwendung ermöglicht unser drahtloses Phasensynchronisationsmodul die Erkennung und Aufzeichnung von phasenbezogenen Teilentladungen (PRPD) zu einer schnelleren Einordnung und Identifizierung der Teilentladungsfehler.



XDP-II-017™
Drahtloses Phasensynchronisationsmodul



XDP-304™
Schaltanlage VIS Zweiphasen-Kopplersensor



HFCT-HD™
Hochfrequenz-Stromwandlersensor



ULD-401™
ULD-II-406™
Ultraschall-Akustiksensoren (in der Luft & Kontakt)



XDP-II-004™
Kapazitiver Spatelsensor für Kabelspieß und Ellbogen



XDP-II-016™
XDP-II-016™ TEV-Sensor für Metallgehäuse