



WE'VE GOT YOU
COVERED!

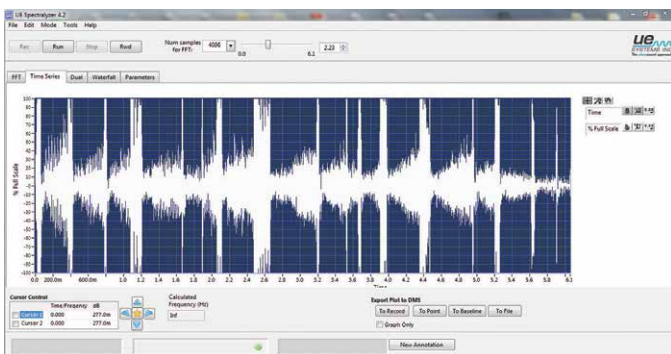
UE 4Site

Online Monitoring Lösung für produktionskritische, elektrische Schaltanlagen

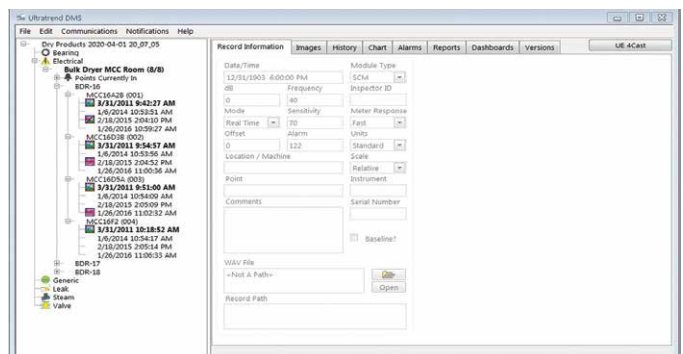
Fehler in elektrischen Bauteilen wie Schaltschränke, Transformatoren, Isolatoren & Kabelverbindungen können katastrophal enden. Studien zeigten: Im Durchschnitt liegen die Folgekosten eines Ausfalls bei ungefähr 500.000€, es werden nur ca. 5% der kritischen, elektrischen Anlagen überwacht & die elektrischen Anlagen werden im Schnitt immer älter. Schützen Sie also ihr Equipment vor den typischen Fehlerfällen: Lichtbögen, Kriechströme & Korona.

Diese kontinuierliche Zustandsüberwachung mit Ultraschall ist in allen Spannungsbereichen anwendbar. Ob Nieder-/ Mittel-/ oder Hochspannung, Ultraschall detektiert:

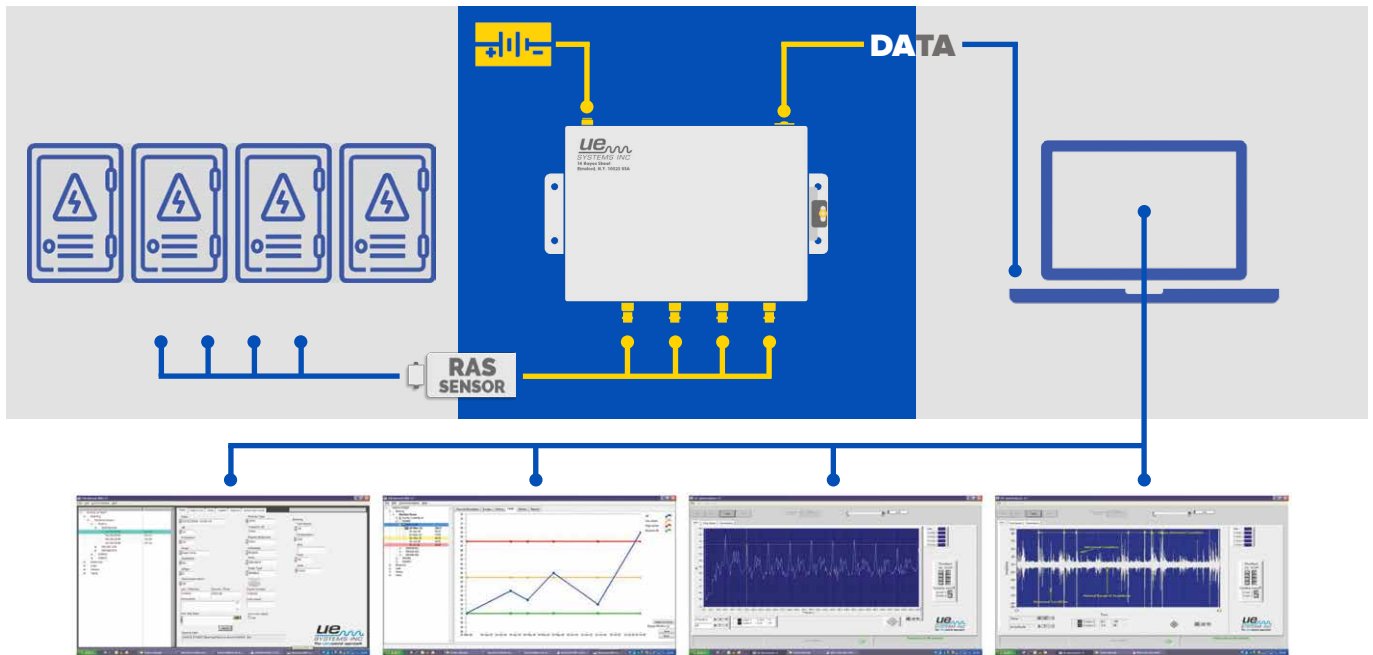
- Korona
- Teilentladungen oder Kriechströme
- Lichtbögen
- Mechanische Vibration loser Bauteile



UE SPECTRALYZER™ - Spektralanalyse-Software



ULTRATREND DMS™ - Datenmanagement-Software



Eigenschaften

24 h Überwachung. Das 4Site System reagiert in Echtzeit auf die ersten Anzeichen hochfrequenter Geräusche, die durch Lichtbögen, Kriechströme & Korona verursacht werden.

Nicht- invasive Messung. Luftultraschall ermöglicht eine sichere & einfache Montage, da keinerlei Kontakt zur elektrischen Einrichtung hergestellt werden muss.

Optimiertes Datenmaterial. 4Site ist so konzipiert, dass unnötiger Datentransfer vermieden wird. Obwohl 4Site konstant überwacht, werden nur dann Daten gesendet, wenn Alarmwerte oder Grenzen überschritten werden.

Skalierbarkeit. Jedes 4Site kann bis zu 4 Schaltschränke zeitgleich überwachen.

Wie funktioniert Ultraschall-Überwachung?

Teilentladungen/ Kriechströme, Lichtbögen & Korona, Sie alle sorgen für eine Ionisierung der Luftmoleküle. 4Site detektiert hochfrequente Geräusche, die durch diese Ionisierung erzeugt werden. Dieses Geräusch wird aufgezeichnet, sowie dessen Intensität festgehalten. Diese Geräuschaufnahmen können nun in der Spektralanalyse-Software analysiert werden.

Im Normalfall sind Schaltanlagen absolut still. Dennoch können manche Transformatoren ein konstantes 50 Hz- „Summen“ erzeugen, oder ein gleichmäßiges mechanisches Geräusch.

Dieses Geräusch ist allerdings leicht zu unterscheiden von den charakteristischen Geräuschen einer Entladung, welche ungleichmäßig knacken oder knistern.

Technische Daten

Case	Stainless Steel; Dimensions: 9"x6"x3" (22.8cm x 15.24cm x 7.62cm) Weight: 4.7 lbs. (2.1 kg)
Power input	24V, 1 amp (conditioned)
Circuitry	Solid State Analog and SMD Digital with temperature compensation and true RMS conversion
Frequency Response	20kHz-100 kHz Centered around 40 kHz
Response time	<10ms
Operating Temperature	32°F - 122°F / 0°C - 50°C
Transducer	RAS piezoelectric, stainless steel housing
Cable	BNC out to BNC in (length: 25' / 7.62 m, can be ordered up to 100 feet / 30,48 m)
Transducer Mount	thread: female10/32
Software	Ultratrend DMS 6.0 or higher



www.uesystems.de

UE Systems Europe • Windmolen 20 • 7609 NN Almelo • The Netherlands

T: +31(0)546-725125 • F: +31(0)546-725126 • E: info@uesystems.eu • www.uesystems.eu