



WE'VE GOT YOU  
**COVERED!**

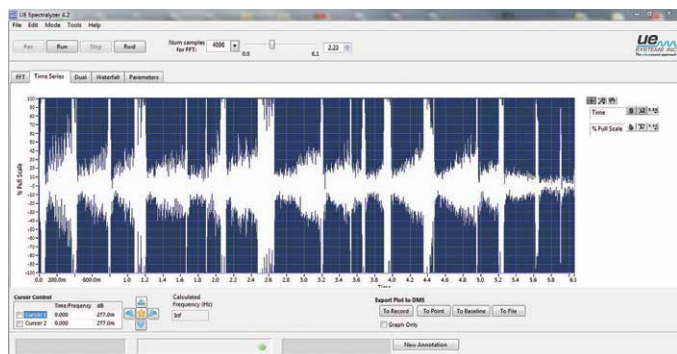
# UE 4Site

Sistema di monitoraggio online per apparecchiature critiche di trasmissione e distribuzione elettrica

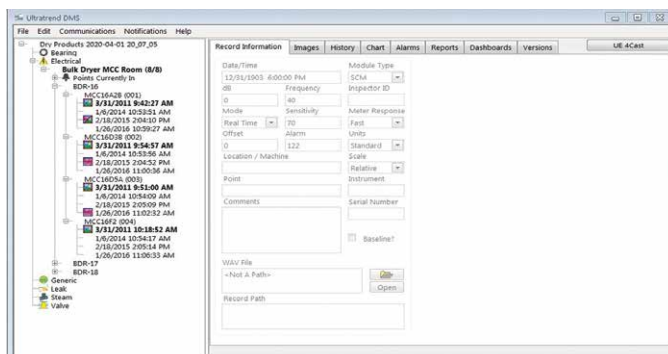
Quando i sistemi elettrici come quadri elettrici, trasformatori, isolatori e sezionatori subiscono un guasto, le conseguenze possono essere catastrofiche. Il costo medio di un guasto ad un apparecchiatura elettrica può superare i 500.000 € ad evento, e con l'invecchiamento delle apparecchiature unito ad un monitoraggio continuo integrato inferiore al 5% di quelle più critiche, rendono necessario rendere più efficiente monitorare gli asset elettrici più critici e prevenire i tre principali guasti elettrici: arco elettrico, tracking ed effetto corona.

Le ispezioni continue da remoto sono affidabili a tutti i voltaggi ( bassa, media e alta tensione) e possono individuare:

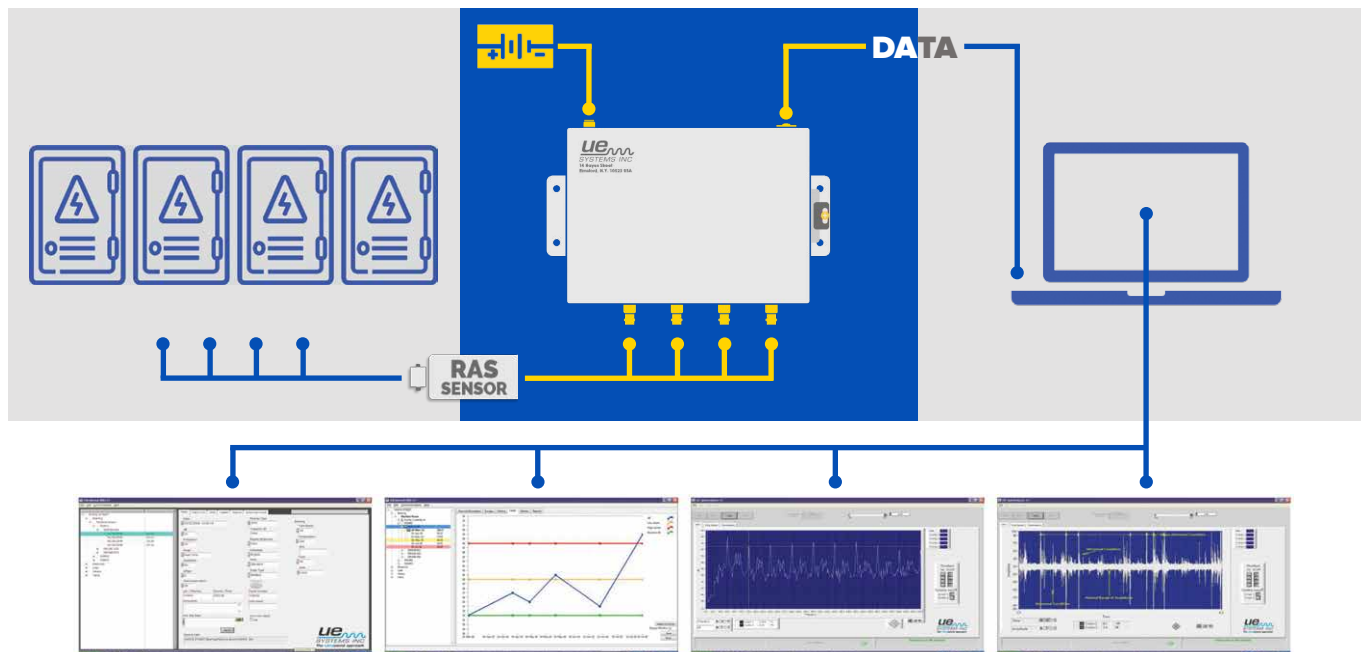
- Corona
- Scariche parziali o tracking
- Arco elettrico



UE SPECTRALYZER™ - Software di Analisi Spettrale



ULTRATREND DMS™ - Programma di gestione dati



## Caratteristiche

**Ascolto Continuo.** Il sistema 4Site ascolta in tempo reale le emissioni elettriche delle apparecchiature, alla ricerca di un primo suono ad alta frequenza prodotto da arco elettrico, tracking e corona.

**Non Invasivo.** Utilizzando la tecnologia ad ultrasuoni airborne, non è necessario creare alcun contatto tra i sensori e i componenti elettrici delle apparecchiature da monitorare, rendendo l'installazione sicura e semplice.

**Dati Ottimizzati.** Il sistema 4Site è progettato per ridurre il sovraccarico dei dati e degli allarmi non necessari. Durante l'ascolto continuo, 4Site trasmetterà solo i dati e le informazioni qualora venisse superata la soglia di allarme impostata, eliminando così la trasmissione di informazioni poco significative.

**Scalabile.** Ogni 4Site è progettato per monitorare fino a 4 punti in una sola unità.

## Come Avvengono le Ispezioni Elettriche ad Ultrasuoni

Le scariche parziali/tracking, archi elettrici ed effetto corona ionizzano le molecole di aria circostanti, disturbandole. 4Site rileva i suoni ad alta frequenza prodotti da queste emissioni. Ad ogni emissione elettrica appartiene una specifica impronta audio che, insieme all'intensità del segnale, viene registrata da 4Site. Questi suoni vengono poi analizzati attraverso il software di analisi spettrale ad ultrasuoni per giungere ad una diagnosi e produrre un report.

Le apparecchiature elettriche devono essere silenziose, sebbene alcune di esse, come i trasformatori, possono produrre un hum costante a 50 cicli, o alcuni tipici rumori meccanici statici. Questo non deve essere confuso con i suoni irregolari, incostanti e scoppietti prodotti da una scarica elettrica.

## Specifiche

<b>Involucro esterno</b>	Acciaio inossidabile; Dimensioni: 22,8cm x 15,24cm x 7,62cm Peso: 4.7 lbs. (2,1 kg)
<b>Alimentazione</b>	24V, 1 amp (regolata)
<b>Circuiteria</b>	Circuiti allo stato solido analogici e digitali SMD con compensazione della temperatura e conversione RMS
<b>Risposta in frequenza</b>	20 kHz - 100 kHz centrata su 40 kHz
<b>Tempo di risposta</b>	<10ms
<b>Temperatura Operativa</b>	0°C - 50°C
<b>Trasduttore</b>	RAS piezoelettrico, involucro in acciaio inossidabile
<b>Cavo</b>	Ingresso e uscita BNC (lunghezza: 7,62 m - può essere ordinato di lunghezze superiori fino a 30,48 m)
<b>Attacco trasduttore</b>	Filettato femmina 10/32
<b>Software</b>	Ultratrend DMS 6.0 o superiore



[www.uesystems.it](http://www.uesystems.it)

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

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