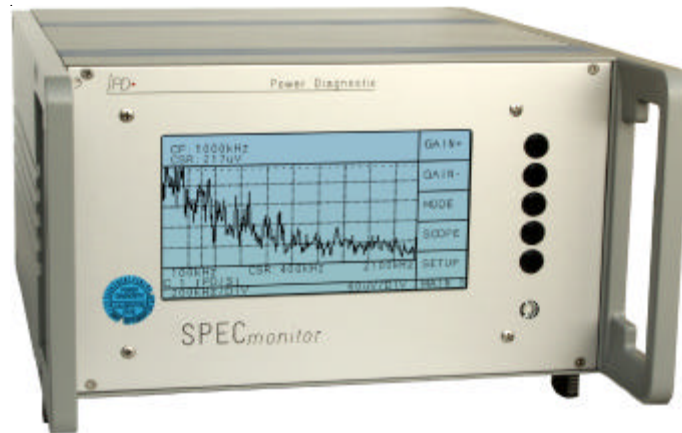


SPECmonitor



Le *SPECmonitor* est un analyseur de décharges partielles comprenant un analyseur de spectre, un détecteur acoustique et un appareil de monitoring de décharges partielles, le tout combiné dans un seul instrument. Cette combinaison permet la mesure des décharges partielles même en présence de perturbations importantes sur les transformateurs de puissance et dans les postes de distribution.

L'observation du spectre de fréquence d'un signal de DP fortement perturbé permet de choisir une bande de fréquences où les perturbations sont les plus faibles. L'utilisation de cette bande de fréquence pour les mesures de décharges partielles permet de réduire le rapport signal/bruit et rend plus lisible les résultats. La combinaison d'un analyseur de spectre et d'un détecteur de décharges partielles dans un même instrument étend énormément les possibilités de mesure et d'analyse en milieu fortement perturbé.

Dans la version standard, le *SPECmonitor* comprend un multiplexeur 4 ou 8 voies permettant de sélectionner directement la voie à mesurer. Il y a cinq modes d'affichage principaux.

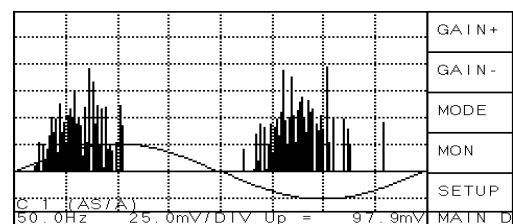
Mesure de décharges partielles en environnement perturbé

Mode SPEC

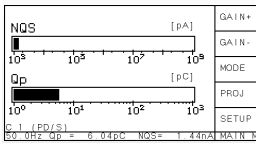
Le mode SPEC montre le spectre de fréquence du signal d'entrée jusqu'à 10MHz. La voie mesurée peut être représentée sur 3 traces permettant de stocker, comparer et traiter le signal d'entrée. La bande passante du signal de démodulation peut être de 9kHz ou 270kHz.

Mode SCOPE

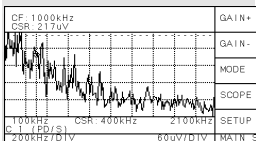
Le mode SCOPE affiche les décharges partielles en fonction de la de la même manière que les autres détecteurs de la série ICM. On peut montrer soit la valeur crête, ce qui donne un bon aperçu de l'activité instantanée des DP soit faire une acquisition durant un temps plus long de manière à mettre en évidence les occurrences des DP. Différents capteurs et configurations permettent d'optimiser les ajustements de l'appareil pour l'adapter à la tâche désirée



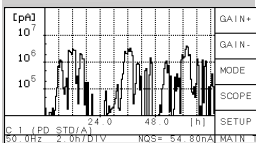
Affichage Scope



Affichage Monitoring



Affichage Spectral



Affichage des tendances



Capteur acoustique avec support magnétique



Adaptateur pour traversée et gaudripôle de couplage

Mode MON

L'affichage "monitoring" permet de régler les niveaux d'alarme pour les valeurs NQS et Qp.

Mode TIME

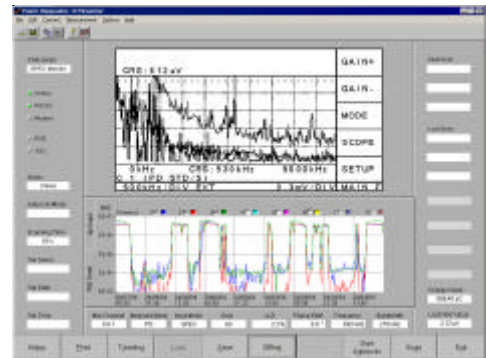
Le SPECmonitor collecte et affiche les décharges partielles survenues pendant un temps spécifié pour faciliter la mise en évidence de tendance et l'observation de Qp et NQS dans l'équipement surveillé.

Logiciel

Bien qu'entièrement autonome le SPECmonitor peut être connecté à un ordinateur au moyen d'une interface série, modem ou TCP/IP. Un logiciel spécial permet de contrôler à distance l'appareil et de récupérer les données enregistrées. Une fonction d'interrogation automatique récupère les informations contenues dans un ou plusieurs appareils.

Accessoires

Tous les détecteurs de décharges Bien que le SPECmonitor puisse fonctionner sans préamplificateur il est recommandé d'utiliser le RPA1F,

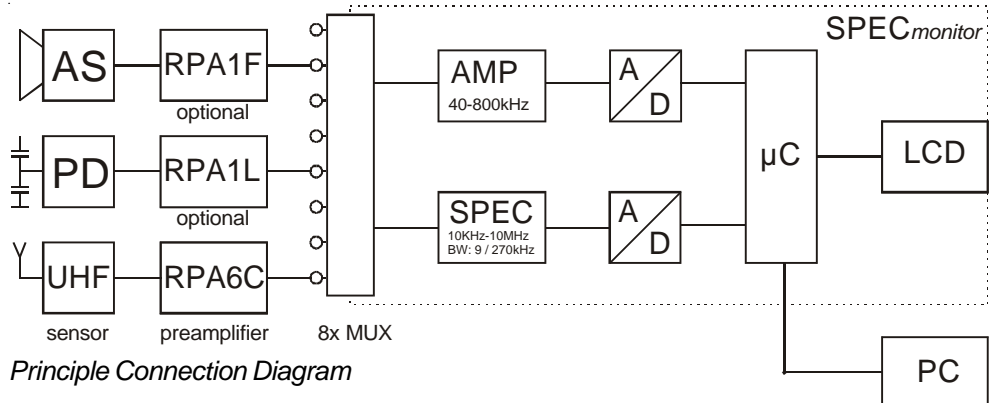


Logiciel SPECmonitor

RPA6C ou le RPA1L pour des signaux bas niveau ou lorsque les câbles de mesure sont longs. Il est aussi possible de connecter les capteurs acoustiques ou des capteurs UHF.



SPECmonitor dans un rack 19 pouces



La combinaison d'un analyseur de spectre et des fonctions de l'ICMmonitor donne un appareil aux vastes possibilités, particulièrement adapté aux mesures avec des capteurs différents dans des environnements perturbés.