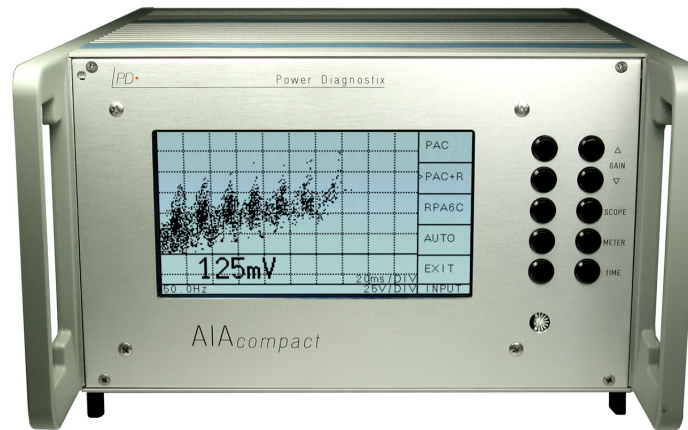


## AIAcompact



L'AIAcompact est un appareil portable destiné aux mesures et à la localisation des décharges partielles sur des équipements électriques en service, comme par exemple des postes blindés (GIS), transformateurs et accessoires de câbles. Il est conçu pour s'adapter à de nombreux accessoires, capteurs acoustiques piézo-électriques et autres, ainsi que pour effectuer des mesures de DP avec des capteurs UHF pré installés.

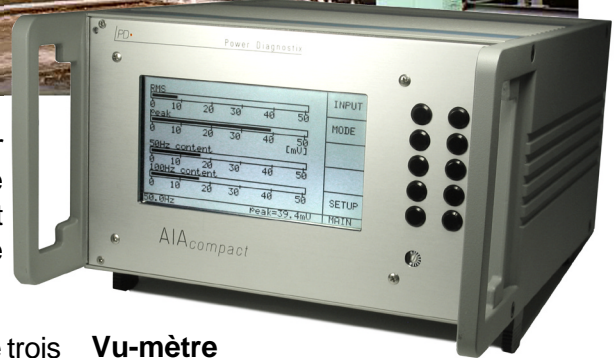
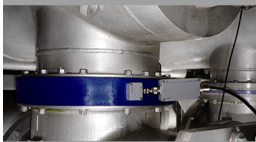
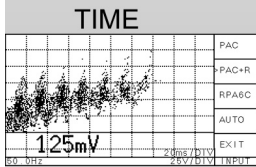
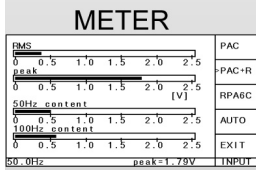
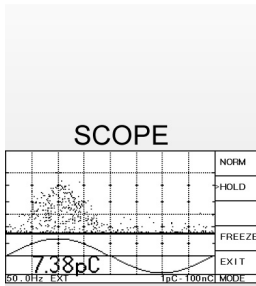
Les mesures de DP peuvent se faire très facilement sans avoir à consigner l'équipement électrique. Grâce à ce nouveau détecteur il est possible d'identifier prématurément des défauts qui auraient pu conduire à une mise hors service.

### *Système de diagnostic préventif facile à mettre en oeuvre*

La mesure acoustique des DP n'est possible que lorsque le capteur peut être positionné à proximité de la source des DP, ce qui est le cas des postes blindés. Ainsi les décharges émises par des pointes ou aspérités, ou par des cônes, ainsi que des problèmes de délaminations peuvent être détectés avec une sensibilité équivalente à celle obtenue avec la méthode de mesure conventionnelle définie par la CEI60270.

Pour certains types de défauts, comme par exemple les particules flottantes, la méthode acoustique donne des résultats bien meilleurs que la méthode électrique. Ces particules libres peuvent engendrer des amorçages et des claquages particulièrement lors de la mise en service ou après une intervention de maintenance. L'AIAcompact incorpore de nombreuses fonctions éprouvées dans le fameux détecteur ICMcompact, comme par exemple la reconnaissance automatique du capteur et du préamplificateurs utilisés.

Le préamplificateur RPA1D est utilisé pour amplifier le signal en particulier lorsque l'on utilise de grande longueurs de câbles ou lorsque le signal mesuré est de faible amplitude. Les mesures UHF avec les capteurs capacitifs pré installés par les fabricants ou avec des capteurs externes peuvent être faites

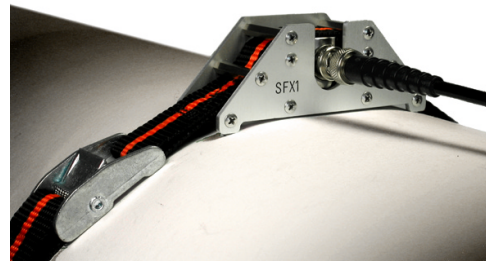


grâce au préamplificateur RPA6C. L'AIAcompact détecte automatiquement le RPA6C et change son échelle pour avoir une représentation logarithmique.

En général l'AIAcompact propose trois modes d'affichage, Oscilloscope (SCOPE), Vu-mètre (METER) et Temps (TIME)

### Oscilloscope

Dans ce mode les décharges partielles sont représentées sur une sinusoïde comme avec l'ICMcompact. Le mode HOLD permet d'obtenir sur l'écran un point pour chaque décharge survenue, ce qui facilite l'interprétation des résultats et la génération de rapport d'essai significatifs.



### Vu-mètre

Affichage de 4 bar graphes montrant la valeur RMS et Crête des DP ainsi que la composante 50Hz (60Hz) et 100Hz (120Hz). L'appareil se synchronise automatiquement sur la fréquence secteur.

### Temps

En mode Temps l'AIAcompact montre 5 ou 10 cycles déclenchés par une décharge partielles constituant ainsi une image de l'activité de décharges récurrentes. Ce mode de présentation permet d'identifier clairement des particules flottantes.

Toutes les valeurs ou écrans enregistrés peuvent être transférées sur un PS portable via l'interface RS232 grâce au logiciel optionnel AIAcompact.

Facilité d'utilisation de la détection acoustique ... analyse des signaux en provenance des capteurs UHF...  
l'AIAcompact est l'appareil idéal pour les essais sur site.