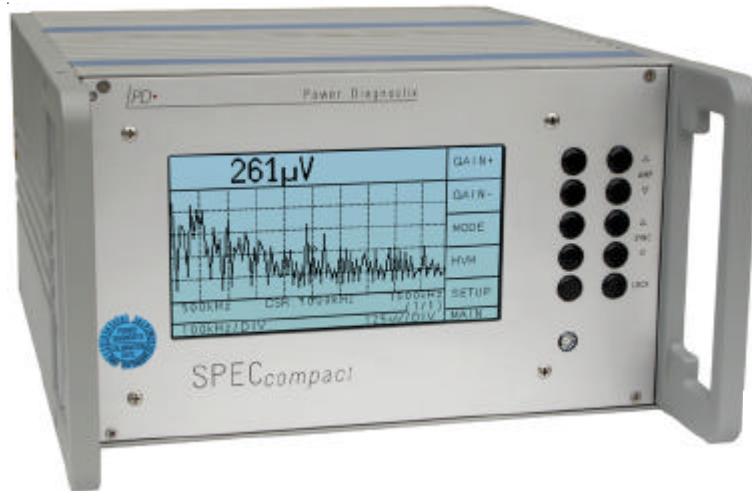


# SPECcompact



Le SPECcompact est un analyseur de décharges partielles comprenant un analyseur de spectre, un détecteur de décharges partielles (DP) et un appareil de mesure de RIV. Cette combinaison permet de réaliser des mesures de DP même en présence d'un grand bruit de fond par exemple dans des zones d'essais non-blindées.

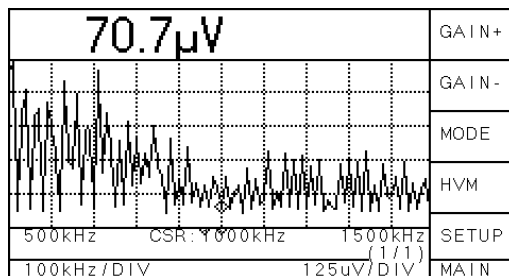
L'observation du spectre de fréquence d'un signal de DP particulièrement perturbé permet de choisir des bandes de fréquence où les perturbations sont moindres. L'utilisation de cette bande de fréquence pour les mesures de décharges partielles permet de réduire le rapport signal/bruit et rend plus lisible 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.

principaux et une fonction optionnelle, la mesure de la haute tension (voltmètre haute tension – HVM).

### Mode SPEC

Le mode SPEC montre le spectre de fréquence du signal d'entrée jusqu'à 10 MHz. Trois traces sont disponibles pour stocker, comparer et traiter ce spectre.

### Mesure des DP en environnement perturbé.

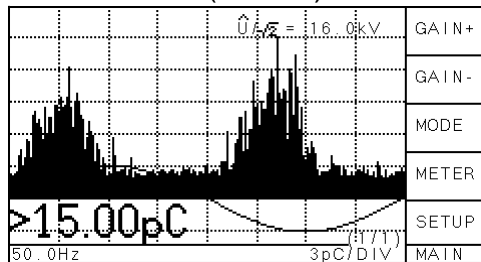


Dans la version standard, le SPECcompact comprend une, trois ou onze voies de mesure gérées par un multiplexeur. Il y a trois modes d'affichage

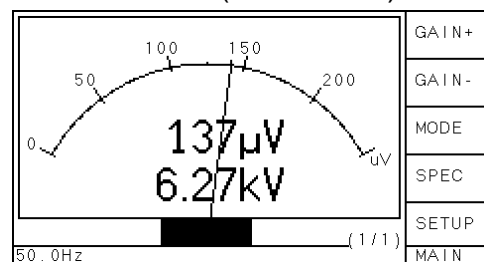
### Mode SCOPE

Le mode SCOPE montre les décharges partielles en fonction de la phase comme sur tous les appareils de la série ICM. La fréquence de synchronisation s'étend de 10 à 500 Hz. 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 décharges

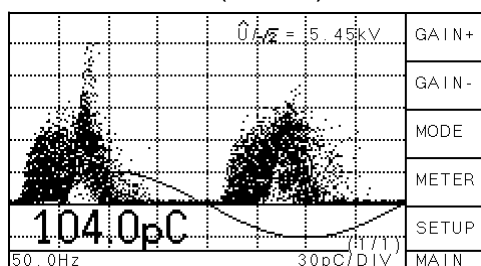
## SCOPE Mode (NORM)



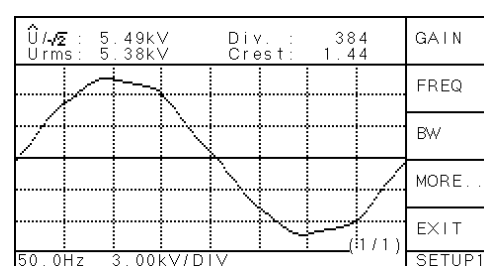
## METER Mode (RIV & HVM)



## SCOPE Mode (HOLD)



## HVM Mode



### Mode METER

Pour visualiser l'activité des DP avec une aiguille, comme avec les anciens détecteurs analogiques on utilise le mode METER. La valeur de la charge "en pC" peut se faire en 3 modes (RAPIDE, NORMAL et CEI270). En mesure RIV les résultats s'expriment en "µV".

### Mode HVM

Le voltmètre haute tension (HVM) est proposé en option pour observer la forme d'onde de tension mesurée. Le HVM montre la forme de l'onde fournie à l'entrée SYNC. La tension d'entrée est échantillonnée en haute résolution et un cycle est montré comme sur un oscilloscope. N'importe quelle altération de la haute tension du fait

de la saturation du circuit magnétique du transformateur ou de la présence d'harmoniques, par exemple, est clairement identifiée grâce à cet affichage. L'écran est synchronisé avec la tension mesurée et la mise à l'échelle en fonction de l'amplitude du signal est réalisée automatiquement



Le SPECcompact comprend dans le même boîtier, un analyseur de spectre, un détecteur de décharges partielles et un voltmètre RIV. Cette combinaison permet la réalisation de mesures de décharges partielles même dans des environnements perturbés.