

*Communiqué de presse*

*Pour publication immédiate*

## **Offensive sécurité CEM – Narda propose des kits d'appareils de mesure attrayants**

**Pfullingen (Allemagne), le 4 octobre 2018** - Pour fiabiliser la réalisation de mesures dans des champs électromagnétiques (CEM), Narda Safety Test Solutions propose deux kits d'appareils de mesure performants. Flexibles, conçus sur mesure et adaptés à la quasi-totalité des applications, l'un est ciblé sur les aspects environnementaux, l'autre sur ceux de la sécurité au travail qui répondent aux standards techniques. Le prix de ces deux super kits comprenant respectivement un appareil pour basses fréquences et un pour hautes fréquences ainsi qu'une sonde HF, est très compétitif. En effet, dans le cadre de son offensive sécurité CEM, le spécialiste de la technique de mesure RF offre actuellement des rabais allant jusqu'à 25 %.

Lorsqu'un technicien doit intervenir pour examiner de près la sécurité des personnes dans des champs électromagnétiques, il est fréquemment confronté à des surprises. Il n'est pas rare de constater une grande différence entre la description d'un problème perçu subjectivement et la situation sur site lors des mesures. Par conséquent, il est donc recommandé que l'expert dispose toujours dans sa mallette de tous les appareils de mesure dont il a besoin pour réaliser une analyse de toutes les expositions fiable et conforme aux normes. Avec chaque nouveau kit CEM les techniciens sont bien armés pour réaliser les mesures qu'il s'agisse du domaine de l'environnement ou de celui de la sécurité au travail.

Le kit « Environnement » comprend l'analyseur de champs EHP, le NBM (*Narda Broadband Field Meter*) ainsi qu'une sonde haute fréquence au choix, une offre qui s'applique aux deux kits. Outre la sonde spécifique choisie, le kit « Sécurité au travail » comprend le testeur ELT (*Exposure Level Tester*) et le NBM. Les utilisateurs de ces kits Narda bénéficient au-delà de la qualité élevée des différents composants d'un net bonus en termes d'efficacité et de flexibilité combinées. En effet, les installations dont l'état fonctionnel change fréquemment, exigent des mesures longue durée. Les stations de téléphonie mobile par exemple modifient leur puissance de transmission à chaque milliseconde. Et dans une ligne de soudage, les flux de courant circulent seulement lorsque l'arc s'établit au moment de la réalisation d'un point de soudure. Selon la situation à laquelle le technicien se voit exposé, il peut exécuter avec un des appareils une mesure longue durée pour identifier la valeur maximale pendant qu'il effectue simultanément avec l'autre appareil une autre mesure. Il économise ainsi un temps précieux tout en gagnant plus d'argent.

## Les composants en détail

L'analyseur de champ compact EHP-50F de Narda conçu pour mesurer les champs électriques et magnétiques de fréquence extrêmement basse (*Extremely Low Frequency ou ELF*) ainsi que l'appareil ELT-400 destiné à la saisie des champs magnétiques fonctionnent dans une plage comprise entre 1 Hz et 400 kHz. Avec ses différentes sondes haute fréquence disponibles au choix, le NBM-550 réalise des mesures de 100 kHz à 90 GHz. Pour combler aussi la « petite lacune inférieure » de 0 à 1 Hz, il est envisageable de compléter ces deux super kits par le magnétomètre HP-01 de la gamme Narda. Les kits « Environnement » et « Sécurité au travail » sont fournis respectivement dans une mallette de transport.

Chaque équipe intègre la méthode de mesure optimale et donc la plus sûre pour évaluer des champs électromagnétiques. Les techniciens ne doivent seulement connaître que quelques notions de base en physique, comme la propagation des champs électromagnétiques. Sinon, la technique est simple : brancher et mesurer. Tous les instruments de mesure peuvent par exemple afficher leurs résultats en pourcentage de la valeur limite. Dans les instruments Narda, cela s'effectue automatiquement, par exemple, entre autres, selon la méthode de crête pondérée (*Weighted Peak*) qui évalue le signal d'entrée conformément aux normes. Les sondes à réponse en fréquence pondérée (*Shaped Probes*), vérifient automatiquement le respect des valeurs-limites dans le domaine de la protection des personnes dans des environnements multi-fréquences, à l'échelle mondiale, Narda est le seul fabricant disposant de la technologie dite de « *shaped probes* ».

### « General Public » – le kit CEM Environnement

Ce kit « Environnement » comprenant un analyseur EHP, un NBM et une sonde haute fréquence au choix s'inscrit dans la lignée du kit déjà disponible sur le marché fortement apprécié par un grand nombre de clients satisfaits. Après avoir conduit un dialogue avec des utilisateurs, Narda a tenu compte des suggestions formulées et optimisé son offre en proposant désormais une sonde au choix pour le NBM. Dans le cadre de la protection de l'environnement, les autorités et les prestataires de services doivent souvent examiner des lignes à haute tension ou des stations de téléphonie mobile, secteurs pour lesquels une mesure de l'intensité des champs électriques est prescrite. Dans la pratique, le kit Environnement offre de nombreux avantages comme le multi service comme par exemple : l'analyseur EHP exécute en toute autonomie la mesure longue durée d'une ligne à haute tension alors que le technicien évalue simultanément depuis le balcon d'un riverain inquiet une station de téléphonie mobile.

### « Occupational » – le kit CEM Sécurité au travail

En revanche, dans les domaines industriels, ce ne sont que quelques rares applications qui requièrent la mesure de champs électriques basse fréquence vu que le technicien ne se voit pratiquement jamais confronté à des lignes à haute tension. À 99%, il suffit de

mesurer le champ magnétique. C'est la raison pour laquelle Narda a maintenant intégré dans son kit spécifique à la sécurité au travail le mesureur ELT400 qui évalue uniquement le champ magnétique. Le grand avantage du kit dédié à la sécurité au travail peut être décrit de la manière suivante sur le terrain : le NBM exécute en toute autonomie la mesure longue durée d'un site de séchage haute fréquence alors que le technicien évalue en parallèle au moyen de l'ELT les champs relatifs à une armoire électrique.

### **Arrière-plan**

La croissance rapide des débits de données transmis par radio sur les bandes de fréquences disponibles, fait augmenter constamment les densités de signaux dans notre environnement. Soulignons par ailleurs, qu'en Europe, en ce qui concerne la sécurité au travail, la directive européenne relative à la protection des personnes contre les risques professionnels liés aux champs électromagnétiques est entrée en vigueur au 1<sup>er</sup> juillet 2016. Depuis cette date, toutes les entreprises sont obligées d'exécuter des mesures de sécurité CEM appropriées pour protéger leurs salariés et, le cas échéant, de prendre les mesures de protection nécessaires. En tant que fournisseur leader mondial de solutions de mesures techniques RF de haut niveau, Narda tient compte de cette évolution et de la demande croissante de solutions de technique de mesure pour garantir la sécurité en proposant ces deux super kits d'appareils CEM composés judicieusement.

[7.106 caractères]

Ce texte et des photos de presse sont disponibles à l'adresse suivante : [www.narda-sts.com](http://www.narda-sts.com) sous la rubrique : Unternehmen > Presse

### **Légende des photos**

**Photo n° 1a : kit Narda CEM Environnement comprenant un EHP-50F et un NBM-550 – avec une sonde haute fréquence au choix.**

**Photo n° 1b : kit Narda CEM Sécurité au travail comprenant un ELT-400 et un NBM-550 – avec une sonde haute fréquence au choix.**

**Photo n° 2 : dans le cadre de la protection de l'environnement, les autorités et les prestataires de services doivent souvent examiner des lignes à haute tension. Ici, la mesure de l'intensité des champs électriques est prescrite – mission assumée avec brio par l'analyseur EHP de Narda.**

**Photo n° 3 : des champs électromagnétiques apparaissent dans la quasi-totalité des secteurs industriels, par ex. lors de travaux de soudure, de séchage, de collage**

ou de revêtement. L'état fonctionnel de sites comme les lignes de soudage changent souvent, exigeant de ce fait fréquemment des mesures longue durée.

**Photo n° 4 : des stations de téléphonie mobile changent leur performance de transmission à chaque milliseconde. Alors que le NBM exécute de manière autonome une mesure longue durée, le technicien peut exploiter le temps sur site pour effectuer simultanément une autre mesure avec le deuxième appareil de son super kit CEM et gagner ainsi plus d'argent.**

**Narda** est l'un des leaders mondiaux de la technologie de mesure dans les domaines RF Testing, RF Safety et EMC. La gamme de produits RF-Safety comprend des appareils de mesure à large bande et de manière sélective en fréquence, des moniteurs de surveillance de zones ainsi que des appareils portables dédiés à la sécurité des personnes. Le domaine RF Testing englobe des analyseurs et des appareils destinés à mesurer et identifier des sources radio. Le domaine EMC propose, sous le nom de marque PMM, des mesureurs de compatibilité électromagnétique. La gamme des services englobe aussi le suivi, l'étalonnage et les programmes de formation. L'entreprise exploite un système de gestion de la qualité selon les exigences des normes ISO 9001/2008 et ISO/IEC 17025.

Les activités de développement et de fabrication de Narda s'effectuent dans les trois sites Hauppauge, Long Island (États-Unis), Pfullingen (Allemagne) et Cisano (Italie). L'entreprise dispose d'un bureau de représentation à Beijing (Chine) et son réseau de représentants mondial garantit la proximité avec ses clients.

Narda appartient au groupe **L3 Technologies**, New York.

**Pour de plus amples informations :**

**Texterei Jungmann (nouveau)**

Thomas Jungmann  
Bahnhofstraße 42  
D-88239 Wangen im Allgäu  
Tel. : +49 - 7522 / 9899 - 850  
E-Mail : [info@texterei-jungmann.de](mailto:info@texterei-jungmann.de)  
Web : [texterei-jungmann.de](http://texterei-jungmann.de)

**Narda Safety Test Solutions GmbH**

Sandwiesenstr. 7  
D-72793 Pfullingen  
Tel. : +49 - 7121/97 32 - 0  
Fax : +49 - 7121/97 32 - 790  
E-Mail : [info.narda-de@L-3com.com](mailto:info.narda-de@L-3com.com)  
Web : [www.narda-sts.com](http://www.narda-sts.com)