

*Presseinformation*

*Zur sofortigen Veröffentlichung*

## **EMF-Sicherheitsoffensive – Narda schnürt attraktive Messtechnik-Pakete**

**Pfullingen, 4. Oktober 2018** - Narda Safety Test Solutions hat für zuverlässige Sicherheitsmessungen in elektromagnetischen Feldern (EMF) zwei leistungsfähige Messtechnik-Pakete geschnürt, die es in vielerlei Hinsicht in sich haben. Flexibel und maßgeschneidert für schier alle denkbaren Applikationen und Erfordernisse, einmal gezielt im Umwelt- und einmal speziell im Bereich Arbeitsschutz, bedienen ihre praxisorientierten Vorzüge höchste technologische Ansprüche. Auch preislich lassen beide Power-Pakete – bestehend jeweils aus einem Gerät für die Nieder- und einem für die Hochfrequenz sowie einer HF-Sonde – kaum Wünsche offen. Denn der RF-Messtechnik-Spezialist gewährt bei seiner aktuellen EMF-Sicherheitsoffensive Rabatte in Höhe von bis zu 25 %.

Wird ein Messtechniker beauftragt, die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern unter die Lupe zu nehmen, sind all zu oft Überraschungen programmiert. Nicht selten liegen Welten zwischen einem geschilderten, mitunter subjektiv empfundenen Problem und der messtechnischen Realität vor Ort. Wie gut, wenn der Sachverständige hier von vornherein alle Messgeräte in seinem Koffer mit sich führt, die er für eine sichere und normenkonforme Beurteilung sämtlicher Expositionen benötigt. Bei seinen Sicherheitsmessungen mit jedem der beiden neuen, intelligent zusammengestellten EMF-Paketen kann ihn daher nichts und niemand mehr so schnell in Verlegenheit bringen. Weder im Bereich Umwelt- noch im Arbeitsschutz.

Dabei setzt sich das Umweltschutz-Paket aus dem Feldanalysator EHP, dem NBM (Narda Broadband Field Meter) sowie einer Hochfrequenzsonde nach Wahl zusammen, ein Angebot, das für beide Varianten gilt. Zu dem spezifischen Arbeitsschutz-Paket gehören neben der Sonde der ELT (Exposure Level Tester) und NBM. Anwender dieser Narda-Kombi-Pakete profitieren weit über die hohe Qualität ihrer Einzelkomponenten hinaus von einem deutlichen Plus an Effektivität und Flexibilität im Verbund. So erfordern Anlagen, die häufig ihren Betriebszustand wechseln, oft Langzeitmessungen. Mobilfunkstationen beispielsweise ändern ihre Sendeleistung jede Millisekunde. Und in einer Schweißanlage fließen nur in solchen Momenten Ströme, in denen der Schweißpunkt gesetzt wird. Je nach Situation, die der Messtechniker vorfindet, kann er mit dem einen Gerät eine Langzeitmessung zur Erfassung des Maximalwertes durchführen, während er simultan mit dem anderen eine weitere Messung erledigt. Er spart somit wertvolle Zeit und verdient obendrein zusätzliches Geld.

## **Die Komponenten im Einzelnen**

Nardas kompakter Feldanalysator EHP-50F zur Messung elektrischer und magnetischer ELF-Felder (Extremely Low Frequency) sowie der ELT-400 zur Erfassung magnetischer Felder funktionieren im Bereich zwischen 1 Hz und 400 kHz. Der NBM-550 misst mit seinen verschiedenen, frei wählbaren Hochfrequenzsonden von 100 kHz bis 90 GHz. Um auch noch die „kleine untere“ Lücke von 0 bis 1 Hz zu schließen, lassen sich beide Power-Pakete durch das Magnetometer HP-01 aus dem Narda-Portfolio erweitern. Das Umweltschutz- und das Arbeitsschutz-Paket werden jeweils in einem praktischen Koffer geliefert.

Jede einzelne Komponente steht messtechnisch betrachtet für die optimale und damit sicherste Methode, elektromagnetische Felder zu erfassen. Einige physikalische Grundkenntnisse des Technikers vorausgesetzt, etwa über die Ausbreitung elektromagnetischer Felder, heißt es hierbei schlicht: einschalten und messen. So sind alle Messinstrumente zum Beispiel in der Lage, ihre Ergebnisse in Prozent des Grenzwertes anzuzeigen. Das funktioniert bei Narda-Geräten automatisch unter anderem mit der sogenannten „Weighted Peak“-Messmethode, bei der das Eingangssignal ohne irgendein Zutun des Technikers normenkonform bewertet wird. Denselben Effekt haben die sogenannten Shaped Probes (bewertende Sonden), die sich besonders zum Nachweis von Personenschutzgrenzwerten in Multifrequenz-Umgebungen eignen. Dabei ist Narda der einzige Hersteller weltweit, der über diese „Shaped Probes“-Technologie verfügt.

### **„General Public“ – das EMF-Umweltschutz-Paket**

Die Kombination des Umweltschutz-Pakets aus EHP, NBM und einer frei wählbaren Hochfrequenzsonde knüpft nahtlos an die positive Resonanz zufriedener Kunden eines bereits bestehenden Pakets an. Das Angebot hat Narda im Dialog mit Anwendern jetzt insofern optimiert, als die Sonde für den NBM aufgrund entsprechender Anregungen frei wählbar ist. Im Umweltschutz stehen Kunden wie Behörden und Dienstleister häufig vor der Aufgabe, Hochspannungsleitungen oder Mobilfunkstationen zu untersuchen. Hier ist eine Messung der elektrischen Feldstärke vorgeschrieben. In der Praxis könnte das Umweltschutz-Paket seine Stärken beispielhaft so ausspielen: Der EHP nimmt autark eine Langzeitmessung einer Hochspannungstrasse vor, während der Sachverständige gleichzeitig mit dem NBM vom Balkon eines besorgten Anwohners eine Mobilfunkstation bewertet.

### **„Occupational“ – das EMF-Arbeitsschutz-Paket**

In der Industrie hingegen erfordern die wenigsten Anwendungen die Messung niederfrequenter elektrischer Felder, da es Messtechniker hier so gut wie nie mit Hochspannungsleitungen zu tun haben. Zu 99 % reicht es aus, lediglich das Magnetfeld zu messen. Aus diesem Grund hat Narda für sein spezifisches Arbeitsschutz-Paket jetzt den ELT neu in sein Angebot aufgenommen. Dieser erfasst nur das Magnetfeld und damit nicht mehr, als erforderlich ist. Der große Vorteil des Arbeitsschutz-Pakets könnte sich in der Praxis zum Beispiel folgendermaßen ausdrücken: Der NBM nimmt an einer Hochfrequenz-

Trocknungsanlage autark eine Langzeitmessung vor, während der Messtechniker parallel mit dem ELT die Feldsituation eines Schaltschranks beurteilt.

## **Hintergrund**

Schnell wachsende Datenraten, die per Funk auf den zur Verfügung stehenden Frequenzbändern übertragen werden, verursachen immer höhere Signaldichten in unserer Umwelt. Und in puncto Arbeitsschutz ist zudem die EMF-Richtlinie („Workers Directive“) seit dem 1. Juli 2016 auch in Europa rechtlich bindend. Seither zwingt sie Unternehmen dazu, nachweislich geeignete EMF-Sicherheitsmessungen zum Schutz ihrer Beschäftigten durchzuführen und gegebenenfalls Schutzmaßnahmen zu initiieren. Als der weltweit führende Anbieter qualitativ hochwertiger RF-Messtechnik-Lösungen trägt Narda mit seinen beiden durchdacht zusammengestellten EMF-Power-Paketen dieser Entwicklung und den daraus erwachsenden gestiegenen Anforderungen an die Sicherheitsmesstechnik Rechnung.

[6.530 Anschläge]

Diesen Text sowie Pressebilder finden Sie auch unter [www.narda-sts.com](http://www.narda-sts.com) in der Rubrik: Unternehmen > Presse

## **Bildunterschriften**

**Bild 1a: Nardas EMF-Umweltschutz-Paket aus EHP-50F und NBM-550 – mit einer Hochfrequenzsonde nach Wahl**

**Bild 1b: Nardas EMF-Arbeitsschutz-Paket aus ELT-400 und NBM-550 – mit einer Hochfrequenzsonde nach Wahl**

**Bild 2: Im Umweltschutz stehen Behörden und Dienstleister häufig vor der Aufgabe, Hochspannungsleitungen zu untersuchen. Hier ist die Messung der elektrischen Feldstärke vorgeschrieben – ideal durchgeführt mit dem EHP von Narda.**

**Bild 3: In nahezu allen Industriebereichen entstehen EMF, z. B. beim Schweißen oder Trocknen, Kleben oder Beschichten. Anlagen, die wie Schweißanlagen oft ihren Betriebszustand wechseln, erfordern häufig Langzeitmessungen.**

**Bild 4: Mobilfunkstationen ändern ihre Sendeleistung jede Millisekunde. Während der NBM autark hier eine Langzeitmessung durchführt, kann der Messtechniker die Zeit vor Ort nutzen, um mit dem zweiten Gerät seines EMF-Power-Pakets simultan mit einer weiteren Messung zusätzliches Geld zu verdienen.**

**Narda** ist ein führender Anbieter von Messtechnik in den Bereichen RF Safety, RF Testing und EMC. Das RF-Safety-Produktspektrum umfasst breitbandige und frequenzselektive Messgeräte, Monitore für flächendeckende Gebietsüberwachung sowie am Körper getragene Monitore zur persönlichen Sicherheit. Der Bereich RF Testing umfasst Analysatoren und Geräte zur Messung und Identifizierung von Funkquellen. Der Bereich EMC bietet unter dem Markennamen PMM Messgeräte für die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten an. Zur Dienstleistung zählen Service, Kalibrierung und Trainingsprogramme. Das Unternehmen betreibt sein Management-System nach ISO 9001/2008 und ISO/IEC 17025.

Narda entwickelt und fertigt an den drei Standorten Hauppauge, Long Island/USA, Pfullingen/Deutschland und Cisano/Italien und ist mit einer eigenen Repräsentanz in Beijing/China vertreten. Ein weltweites Netz von Vertriebspartnern garantiert Kundennähe.

Narda gehört zu **L3 Technologies**, New York.

**Für weitere Informationen:**

**Texterei Jungmann (neu)**

Thomas Jungmann  
Bahnhofstr. 42  
D-88239 Wangen im Allgäu  
Tel.: +49 - 7522 / 9899-850  
E-Mail: [info@texterei-jungmann.de](mailto:info@texterei-jungmann.de)  
Web: <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@L3T.com](mailto:info.narda-de@L3T.com)  
Web: [www.narda-sts.com](http://www.narda-sts.com)

® Namen und Logo sind eingetragene Markenzeichen der Narda Safety Test Solutions GmbH und L3 Communications Holdings, Inc. – Handelsnamen sind Markenzeichen der Eigentümer.