

*Nota de prensa*

*Publicación inmediata*

*– Versión corta –*

## **Sentirse seguro frente a la contaminación EM**

Pfullingen, Alemania. 6 de octubre de 2016 – Los campos electromagnéticos (EM) están siempre presentes a nuestro alrededor. A diferencia de las radiaciones naturales, las radiaciones producidas por el hombre suelen ser objeto de controversia. Aunque las intensidades de campo encontradas en los entornos domésticos y públicos estén por debajo de los límites tolerables, persiste la idea de que pueden ser perjudiciales para la salud. Narda Safety Test Solutions (STS) trata de contrarrestar esta creencia con sus avanzados equipos de medida y sus más de 80 años de experiencia en el tema. Los Monitores de Áreas de alta calidad, desarrollados por nuestros especialistas en campos EM, proporcionan la certeza de que no se están superando los límites estipulados, con completa transparencia, en emplazamientos tales como colegios y lugares públicos, sobre todo en las proximidades de mástiles de antenas de comunicaciones. A medida que las redes de telefonía móvil aumentan, también lo hacen las estaciones base, y sus antenas, muy visibles. La percepción es similar en muchos aspectos a la relativa a la contaminación producida por las partículas y el óxido nítrico en el aire. Sensibilizados por el constante aumento del tráfico, los ciudadanos valoran la sensación de seguridad que les proporciona el ser capaces de comprobar por sí mismos estas medidas. Los robustos Monitores de Áreas de Narda STS registran los datos de los campos electromagnéticos, siguiendo las recomendaciones de la UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones) y, si detectan alguna violación de los límites permitidos, generan automáticamente una alarma. Una vez instalados, estos sistemas autónomos operan de forma continua, sin intervención humana. Están equipados con un panel solar que les proporciona la energía necesaria y una batería de reserva que les confiere hasta 80 días de autonomía cuando la luz ambiental es baja. El módem incorporado permite la transmisión inalámbrica de los valores detectados a una plataforma online que muestra los resultados en todo momento.

– Versión larga –

## **Sentirse seguro frente a la contaminación EM**

**Los Monitores de Áreas de Narda STS detectan si se están sobrepasando los límites de seguridad establecidos para los campos electromagnéticos – con fiabilidad y transparencia, las 24 horas del día, los 7 días de la semana**

Pfullingen, Alemania. 6 de octubre de 2016 – Los campos electromagnéticos (EM) están siempre presentes a nuestro alrededor. Emanan del campo magnético terrestre, de los rayos y del propio sol. A diferencia de las radiaciones naturales, las radiaciones producidas por el hombre suelen ser objeto de controversia, porque se piensa que pueden ser perjudiciales para la salud. Las medidas precisas, con pruebas de que se está monitorizando la zona las 24 horas del día, ayudan a disipar las dudas. Es un caso similar al de la monitorización continua de la contaminación y el óxido nitroso presente en el aire en muchas zonas habitadas.

La sensación de que la contaminación electromagnética es perjudicial para la salud ha calado hondo en la población. Se están investigando los posibles efectos a largo plazo de los campos de baja intensidad, y hay mucha controversia en este tema. El continuo debate sobre los daños potenciales a la salud causados por la creciente proporción de campos originados por la telefonía móvil hace que muchas personas se sientan inseguras.

Hablando estrictamente desde el punto de vista científico, los campos electromagnéticos presentes en los entornos domésticos y laborales cumplen, en la gran mayoría de los casos, los límites internacionales definidos para la protección efectiva de daños ambientales.

### **La contaminación electromagnética causa preocupación**

Hay dos aspectos principales que causan irritación entre la población. En primer lugar, las noticias están llenas de informes que dicen que las redes de comunicaciones móviles son cada día más densas. Además de las transmisiones de radio y TV, terrestres o por satélite, existen nuevos servicios más potentes, redes WLAN y redes inalámbricas que emplean radiofrecuencia. Por otra parte, parece haber cierta falta de información sobre la relación precisa entre los campos electromagnéticos y la salud o los efectos biofísicos.

### **Las medidas proporcionan certeza**

Narda Safety Test Solutions (STS) ha diseñado “Monitores de Áreas” de alta calidad como solución específica para este problema, con resultados precisos y fiables. Los especialistas de Narda han aunado todos sus conocimientos y sus más de 80 años de experiencia para el desarrollo de estos sistemas. Esto es particularmente importante porque la casuística de las radiaciones electromagnéticas es muy variada, y cada caso requiere un enfoque diferente, que tenga en cuenta sus especiales características. La aplicación práctica del profundo conocimiento de nuestros especialistas permite eliminar errores y previene los resultados equívocos.

### **Un caso similar: Monitorización de la contaminación ambiental**

La idea tras los Monitores de Áreas puede compararse en muchos aspectos a la monitorización de la presencia de partículas y óxido nítrico en el aire, que se realiza en muchas ciudades con alta densidad de tráfico. Las instituciones medioambientales (como UBA en Alemania) han creado centros de control que miden la calidad del aire varias veces al día. Los resultados están inmediatamente disponibles para todos los ciudadanos en la web de la institución, con mapas de colores, gráficos y tablas.

A finales de los 90, gracias a los avances habidos en materia de Medicina y teniendo en cuenta los crecientes niveles de tráfico, los habitantes de las grandes ciudades ya eran conscientes del peligro para la salud que suponía la contaminación ambiental. En el transcurso de los años, la monitorización continua de los niveles y la posibilidad de acceder a los resultados ha disipado la sensación de peligro. Si se exceden los límites tolerables, el sistema da la alarma inmediatamente, y se implementan acciones correctoras, como la reducción del uso de los automóviles o incluso la prohibición del tráfico en determinadas zonas.

### **Seguridad y transparencia en los lugares que más lo necesitan**

Los Monitores de Áreas son equipos robustos que monitorizan constantemente el valor del campo, en régimen 24/7, lo que es especialmente importante en centros escolares, áreas residenciales y espacios públicos muy ocupados, sobre todo si están próximos a mástiles de antenas de comunicaciones móviles. Estas fuentes de radiación EM, claramente visibles, suelen fomentar el temor de las personas hacia la invisible contaminación electromagnética. Además del almacenamiento de los datos en modo local, el módem

incorporado en los Monitores de Áreas permite transmitir los valores a una plataforma online, donde están disponibles en tiempo real para cualquier persona.

Todos los datos se guardan en el formato recomendado por las normas UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones). Cuando se detecta alguna violación de los umbrales especificados, el sistema genera inmediatamente una alarma.

### **¿Quién utiliza estas estaciones de medida?**

Los operadores de estaciones base, los proveedores de redes de comunicaciones móviles y los técnicos de las instituciones políticas y administrativas son los principales usuarios de los Monitores de Áreas. Suelen estar motivados por el deseo de proporcionar evidencias científicas que reduzcan las dudas, el escepticismo y la ansiedad respecto a los daños para la salud que puedan causar los campos electromagnéticos. Proporcionar registros regulares de los valores de los campos EM también puede acelerar la aprobación de nuevas instalaciones. Los informes estándar de los Monitores de Áreas facilitan la transición desde un debate emocional hasta un diálogo más constructivo basado en evidencias sólidas.

Otros campos de aplicación importantes de los Monitores de Áreas son los estudios científicos, los ensayos y prospecciones realizados por universidades, instituciones académicas y otros organismos, en este tema relativamente nuevo.

### **Prestaciones y equipamiento**

Narda ofrece dos modelos de monitores: AMB-8059 (aplicaciones de banda ancha) y AMS-8061 (aplicaciones selectivas). Conjuntamente, cubren toda la gama de aplicaciones, desde comprobaciones en las proximidades de transformadores y líneas de alta tensión, hasta la monitorización de los modernos equipos de comunicaciones, tales como estaciones base, transmisores de radio y TV, tanto terrestres como por satélite.

Ambos modelos pueden detectar y almacenar los resultados de las medidas, sin necesidad de intervención local, ya que se alimentan mediante energía solar. Incluyen también una batería recargable, indispensable cuando los niveles de luz son bajos, que les proporciona hasta 80 días de autonomía. Entre otras cosas, el software “EMF Observatory” permite acceder a los valores del campo, desde cualquier lugar y en cualquier momento, utilizando un simple PC. También es posible crear un sistema de monitorización continua de un

área extensa, basado en la web, empleando varios Monitores de Áreas.

**Pie de foto: Narda STS proporciona instrumentos de medida idóneos para la monitorización continua de lugares críticos: los “Monitores de Áreas” son equipos autónomos que registran los valores del campo electromagnético, en régimen 24/7, de forma similar a los detectores de partículas y óxido nitroso que encontramos en muchas áreas urbanas.**

Esta nota de prensa y una foto complementaria están disponibles en:  
[www.narda-sts.com](http://www.narda-sts.com) > Company > Press

**Narda** is a leading supplier of measuring equipment in the RF safety, EMC and RF testing sectors. The RF safety product spectrum includes wideband and frequency-selective measuring devices, and monitors for wide area coverage or which can be worn on the body for personal safety. Under the PMM brand, Narda offers instruments for determining the electromagnetic compatibility (EMC) of devices. The RF testing sector covers analyzers and instruments for measuring and identifying radio sources. The range of services includes servicing, calibration, and training programs. The company operates a management system complying with ISO 9001/2008 and ISO/IEC 17025.

Narda has development and production facilities at three locations: Hauppauge, Long Island / USA, Pfullingen / Germany and Cisano / Italy and has its own representative in Beijing / China. A worldwide network of representatives guarantees closeness to customers.

Narda is part of **L-3 Communications**, New York.

**For more information, contact:**

**Public Relations Partners**  
**Gesellschaft für Kommunikation mbH**  
Kristen Prochnow / Jino Khademi  
Bleichstr. 5  
D-61476 Kronberg  
Tel.: +49 - (0) 6173/9267-14  
Fax: +49 - (0) 6173/9267-67  
e-mail: [prochnow@prpkronberg.com](mailto:prochnow@prpkronberg.com)  
[khademi@prpkronberg.com](mailto:khademi@prpkronberg.com)  
[www.prpkronberg.com](http://www.prpkronberg.com)

**Narda Safety Test Solutions GmbH**  
Sandwiesenstr. 7  
D-72793 Pfullingen  
Tel.: +49 - (0) 7121/97 32 - 0  
Fax :+49 - (0) 7121/97 32 - 790  
e-mail: [info.narda-de@L-3com.com](mailto:info.narda-de@L-3com.com)  
[www.narda-sts.com](http://www.narda-sts.com)

® The Name and Logo are registered trademarks of Narda Safety Test Solutions GmbH and L-3 Communications Holdings, Inc. – Trade names are the trademarks of their respective owners.