

LÍDER TECNOLÓGICO EN SISTEMAS DE RADARES METEOROLÓGICOS

SELEX-Gematronik es el primer fabricante mundial de tecnología de vanguardia de radares meteorológicos. Nuestros productos ofrecen a los clientes los mejores sistemas de radar meteorológico de banda C, S y X disponibles actualmente en el mercado, empleando transmisores de magnetrón o klistrón. Aspiramos constantemente a la innovación mediante participación en programas de investigación y desarrollo en estrecha cooperación con universidades y oferentes de servicios meteorológicos claves. Como resultado de ello, nuestros productos siempre están a la vanguardia de la investigación meteorológica.

La profundidad de nuestra experiencia habla por sí mismo. Durante el último decenio hemos suministrado más de 200 modernos sistemas de radar meteorológico METEOR a centros de servicios meteorológicos claves en más de 50 países en todo el mundo. Hoy, SELEX-Gematronik pertenece a SELEX Sistemi Integrati SpA, una sociedad afiliada del 100% de Finmeccanica, Italia.

NUESTRO PERSONAL EXPERTOS ALTAMENTE CALIFICADOS CON CONOCIMIENTOS COMPLETOS DE INGENIERÍA DE SISTEMA

SELEX-Gematronik cuenta con más de 100 empleados en sus facilidades en Alemania. La mayoría de nuestros empleados posee un grado universitario y son técnicos capacitados con conocimientos completos de ingeniería de sistema. Nuestras habilidades y nuestra pericia nos permiten crear arquitecturas económicas adaptadas perfectamente a las necesidades específicas de nuestros clientes individuales.

NUESTROS PRODUCTOS METEOR

Nuestra línea singular de radares METEOR es la columna dorsal de los modernos sistemas de radar meteorológico de SELEX-Gematronik. El diseño modular sofisticado de METEOR nos permite ofrecer una amplia gama de sistemas individuales que satisfacen las necesidades específicas de diferentes usuarios dentro de la comunidad meteorológica.

Somos el único proveedor de radares meteorológicos con plenos derechos de diseño y pericia para todos los componentes del radar. Por consiguiente, nuestros radares se benefician de un diseño compacto y ofrecen un rendimiento y una confiabilidad sin par.

Suministramos tanto transmisores magnetrón como klistrón y fuimos pioneros en la introducción de la tecnología klistrón de banda S en la meteorología. Marcando la pauta en la categoría superior de los sistemas meteorológicos de radar, SELEX-Gematronik equipa sus sistemas con GDRX®, un receptor digital basado en tecnología Dynrex de canal dual y 14 bits para resolución elevada y adquisición de datos en tiempo real. Para todos los sistemas METEOR, está disponible una tecnología simultánea de polarización dual, tanto en configuración convencional como en receptor encima de elevación.



Los radares METEOR han sido diseñados para una operación no atendida, distinguiéndose por su confiabilidad y su prolongada vida útil. Un mantenimiento mínimo y reducidos tiempos improductivos ponen de manifiesto la excelente reputación de METEOR.

SOFTWARE PATENTADO

SELEX-Gematronik cuenta con una extensa cartera de software patentado para un control óptimo y una visualización de los datos de radar:

- **Rainbow®** es el sistema de gestión de sensores más extenso y avanzado disponible en la actualidad. Ha sido concebido para garantizar la generación de una extensa selección de productos meteorológicos, asegurando una adaptación óptima a las exigencias individuales de la aplicación.
- **Ravis®** es un útil de control de radar versátil y fácil de emplear. Funciona en tiempo real permitiendo una gestión sencilla y transparente de tareas. Puede ser empleado bien in situ o desde una ubicación remota.
- **Racon®** ofrece la base para un control y una vigilancia funcional y extensa de radar.
- **Analyst®** cuenta con capacidades de análisis gráficos y de registros a largo plazo en bancos de datos de todas las informaciones de estado facilitadas por el sistema de radar.

Nuestros productos software apoyan la integración completa de radares en redes heterogéneas. Gracias a su arquitectura, el trabajo de mantenimiento puede llevarse a cabo desde estaciones de trabajo remotas bien por el cliente o por nuestros ingenieros en SELEX-Gematronik en Alemania.



SOLUCIONES HECHAS A LA MEDIDA

Las necesidades individuales requieren de soluciones individuales - especialmente en caso de proyectos de elevada inversión de capital y con servicios muy extensos, en los que una transferencia minuciosa de conocimientos al cliente es crítica para el éxito.

A base de nuestra pericia probada, SELEX-Gematronik se halla en una posición que nos permite ofrecer una extensa gama de servicios y soluciones profesionales que incluyen:

- análisis de sitios de radar
- servicios de mantenimiento en todo el mundo
- gestión de piezas de repuesto
- entrenamiento y capacitación
- integración de servicios meteorológicos
- opciones innovadoras de financiación

Creemos en la prestación de servicios de asesoramiento intensivos en cualquier fase de un proyecto, práctica ésta que contribuye enormemente a la reputación SELEX-Gematronik como oferente de primera categoría de soluciones llaves en mano de redes complejas de sensores meteorológicos.

CALIDAD SUPERIOR PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DE CLIENTES

SELEX-Gematronik fue el primer fabricante de sistemas de radares meteorológicos que implementó procedimientos de gestión de calidad. Nuestra sistema de gestión de calidad primero fue certificado conforme a DIN EN ISO 9001 en 1996. Fue recertificado en 2002 según la norma DIN EN ISO 9001:2000.

Para fomentar el crecimiento continuo y la mejora de la calidad, la eficiencia de gastos y la satisfacción de sus clientes, SELEX-Gematronik persigue varias iniciativas que demuestran un rendimiento excelente. Aparte de la innovación tecnológica y una calidad de servicio superior, garantizamos una implementación rápida de las directivas de la Unión Europea. Así es como somos el único suministrador de sistemas de radares meteorológicos que satisface la Directiva RoHS 2002/95/CE que restringe el uso de sustancias peligrosas en equipos electrónicos. Esta directiva es obligatoria para todas las empresas y entidades europeas.

APLICACIONES Y USUARIOS

Los radares meteorológicos de SELEX-Gematronik cubren un extenso espectro de aplicaciones para servicios, departamentos y entidades meteorológicos. Los sistemas de radares meteorológicos han sido concebidos para la vigilancia meteorológica a

mesoescala, los pronósticos del tiempo, también a corto plazo, así como la investigación meteorológica y la recolección de datos.

Nuestros productos son empleados por:

- **Servicios meteorológicos**
Nuestros productos apoyan la predicción meteorológica inmediata y el registro de fenómenos meteorológicos. Confieren a los directores de la protección civil datos oportunos y exactos para apoyar decisiones sobre temas de alerta y la implementación de acciones preventivas en caso del acercamiento de tormentas o de inundaciones inminentes.
- **Autoridades de control del tráfico aéreo**
Nuestros productos apoyan la dirección de aviones en entornos meteorológicos difíciles, tanto durante el despegue y el aterrizaje como en ruta, asegurando con ello condiciones seguras de vuelo.
- **Autoridades del tráfico terrestre y de barcos**
Nuestros productos facilitan informaciones sobre lluvia, granizo, nieve, viento e inundaciones para personas que estén de viajes así como para el sector de transportes.
- **Instituciones hidrológicas**
Nuestros productos son empleados en estudios hidrológicos y la gestión de recursos del agua, tanto para el suministro de agua como para la generación hidroeléctrica de corriente, facilitando informaciones a tiempo sobre precipitaciones en cuencas hidrográficas.
- **Entidades agrícolas y de silvicultura**
Nuestros productos fomentan la planificación a corto plazo del sembrado, de la irrigación, del uso de fertilizantes o insecticidas y de la cosecha, facilitando asimismo las advertencias por inundaciones.
- **Agencias de investigación**
Nuestros productos apoyan la investigación atmosférica sobre climas regionales y los cambios del clima.

Junto con el software de producto meteorológico Rainbow®, METEOR es el sistema de teledetección de primera elección para las primeras entidades en el extenso ámbito de la meteorología.

