



Made in Russia



Compañías. Marcas. Exportadores. Industria electrónica

# Módulo del Centro Científico y Técnico

El Módulo del Centro Científico y Técnico es una empresa fundada en 1990. Durante unos 30 años la empresa ha desarrollado una avanzada tecnología de microprocesadores, incluyendo la implementación de la neurocomputación.



# Módulo del Centro Científico y Técnico

El Módulo del Centro Científico y Técnico es una empresa fundada en 1990. Durante unos 30 años la empresa ha desarrollado una avanzada tecnología de microprocesadores, incluyendo la implementación de la neurocomputación.

Módulo del Centro Científico y Técnico - es el mayor centro de diseño ruso, cuyo personal posee las últimas tecnologías de diseño a lo largo de toda la cadena - desde el desarrollo de bloques y sistemas IP en un cristal, incluyendo analógico y analógico-digital, hasta la creación de sistemas informáticos incorporados, dispositivos de equipos radioelectrónicos y complejos de software y hardware para procesar grandes flujos de datos. En las instalaciones de producción del Centro Científico y Técnico se están creando soluciones de hardware y software en el ámbito de las redes neuronales, incluido el procesamiento de secuencias de vídeo e imágenes, la navegación, la comunicación, la detección de objetos y el reconocimiento por diversas señales. Además, Module se dedica a la ejecución por contrato de trabajos de desarrollo e investigación.



Además, el Módulo del Centro Científico y Técnico aplica su propio programa universitario, que tiene por objeto introducir tecnologías avanzadas de procesamiento de señales digitales rusas en el proceso de educación y capacitación del personal de ingeniería.

---

## Producción y desarrollo

La alta calidad de la producción e instalación de módulos electrónicos, así como de equipos radioelectrónicos, se logra mediante el Módulo de Centro Científico y Técnico gracias a los años de experiencia de los empleados y a los avanzados equipos de instalación y prueba. El Módulo de Centro Científico y Técnico posee un amplio parque de equipos de prueba y medición, instalaciones de prueba y una moderna zona de montaje automatizado de equipos electrónicos en la tecnología de montaje de superficie. La empresa cuenta con avanzadas herramientas de diseño de los líderes

mundiales en el campo del diseño asistido por ordenador - Cadence, Synopsys, Mentor, A Siemens Business, experiencia en la programación de los modernos dispositivos lógicos programables de las empresas Microsemi (Actel), Intel (Altera) y Xilinx. Los desarrollos informáticos integrados del Módulo del Centro Científico y Técnico se superponen a una amplia gama de requisitos funcionales y de diseño: la gama de aplicaciones se extiende desde los más simples controladores de 8 bits hasta complejos sistemas informáticos multiprocesador de 64 bits. Entre las soluciones creadas por los desarrolladores del Módulo del Centro Científico y Técnico se encuentran complejos de control e informática basados en su propia arquitectura NeuroMatrix®: procesadores para el procesamiento de señales digitales y sistemas en chip de su propia serie 1B79, procesador PowerPC bajo licencia de IBM. Los núcleos de procesador ARM son ampliamente utilizados. También los especialistas de la empresa tienen experiencia con el procesador de señal TMS320C40 de Texas Instruments, el procesador R3081 de IDT, así como con los procesadores 80960, 80C186 y 80C51 de Intel. La empresa también ha establecido su propia producción piloto y a pequeña escala, las muestras se prueban de acuerdo con los más altos estándares. Hay más de 60 - bloques IP en los desarrollos listos del Módulo del Centro Científico y Técnico, muchos de ellos aparecieron en el proceso de trabajo en el proyecto para la televisión digital. Algunas de las soluciones avanzadas se utilizan de los principales proveedores de IP como ARM, Silicon Image, Aeroflex Gaisler, Takumi, Chips&Media, Aragio, NorthWest Logic, Innosilicon, IBM.

## Productos de la empresa



---

# Infraestructura para la

# inteligencia artificial

Un área separada, que promete convertirse en una de las anclas de la empresa, es el desarrollo de complejos de software y hardware para la inteligencia artificial. A finales de los 90, el Módulo del Centro Científico y Técnico se convirtió en la primera y única empresa rusa que trabajó con redes neuronales, tanto a nivel de hardware como de software. Sobre la base de los chips del Módulo del Centro Científico y Técnico, se están desarrollando sistemas de hardware y software para tareas de monitoreo y seguridad en sistemas de ciudades inteligentes, reconocimiento de rostros, aplicaciones de redes neuronales para la medicina, la industria automotriz, etc. Desde la creación del primer procesador ruso para la inteligencia artificial en el núcleo de NeuroMatrix, el Módulo del Centro Científico y Técnico ha lanzado ocho generaciones de procesadores y cuatro generaciones de núcleos para esta área. Dos chips del núcleo de cuarta generación - 1879VM6Ya y 1879VM8Ya - son los únicos neuroprocesadores rusos que ya han encontrado su aplicación en Rusia.

## Dirección de exportación

Los desarrollos del Módulo del Centro Científico y Técnico tienen demanda no sólo en Rusia sino también en el mercado industrial internacional. Así pues, los bloques IP de diversos fines tienen una demanda estable entre los clientes extranjeros de China, Malasia, Corea del Sur, la India y la Unión Europea. Se están estudiando activamente las opciones de cooperación en el ámbito de la inteligencia artificial con socios extranjeros de países como China, la India y Malasia. Las empresas también están interesadas en soluciones de inteligencia artificial en Europa.


El centro científico y técnico líder en el campo de la  
microelectrónica en Rusia por más de

**30** años

# Información de contacto



Rusia, Moscú, 3, 4-ya ulitsa 8 Marta

 +7 495 531-30-80

 [info@module.ru](mailto:info@module.ru)





El proyecto "Hecho en Rusia" es una plataforma de comercio y medios digitales. Incluye la agencia de información comercial "Made in Russia" en 12 idiomas, así como una casa de comercio digital que vende y promueve bienes y servicios en el extranjero. Las empresas registradas en la plataforma tienen derecho a usar el logo del proyecto Made in Russia, acceso al programa de lealtad, servicios e instalaciones.



Página de la marca

<https://monolith.madeinrussia.ru/es/catalog/3350>

pr@madeinrussia.ru