



Made in Russia



Empresas. Marcas. Exportadores. Indústria eletrônica



# Módulo do Centro Científico e Técnico

O Scientific and Technical Center Module é uma empresa fundada em 1990. Há cerca de 30 anos, a empresa vem desenvolvendo tecnologia avançada de microprocessadores, incluindo a implementação de neurocomputação.

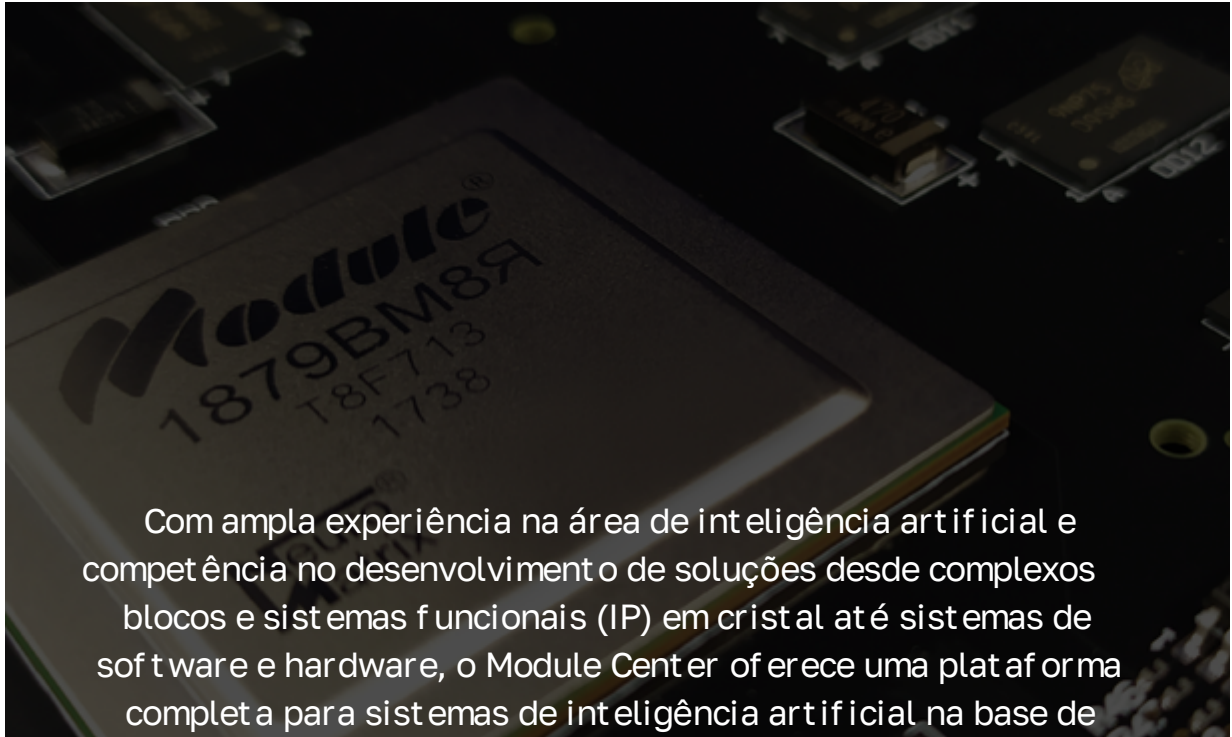




# Módulo do Centro Científico e Técnico

O Scientific and Technical Center Module é uma empresa fundada em 1990. Há cerca de 30 anos, a empresa vem desenvolvendo tecnologia avançada de microprocessadores, incluindo a implementação de neurocomputação.

Scientific and Technical Center Module - é o maior centro de design russo, cujo pessoal possui as últimas tecnologias de design ao longo de toda a cadeia - desde o desenvolvimento de blocos e sistemas IP em cristal, incluindo analógico e analógico-digital, até a criação de sistemas de computação embutidos, dispositivos de equipamentos eletrônicos de rádio e complexos de software e hardware para processamento de grandes fluxos de dados. Soluções de hardware e software no campo de redes neurais, incluindo fluxo de vídeo e processamento de imagem, navegação, comunicação, detecção e reconhecimento de objetos por vários sinais, estão sendo criadas nas instalações de produção do Centro Técnico e Científico. Além disso, a Module está engajada na execução de trabalhos de desenvolvimento e pesquisa sob contrato.



Além disso, o Módulo Centro Científico e Técnico implementa seu próprio programa universitário, que visa introduzir tecnologias avançadas de processamento de sinais digitais russos no processo de educação e treinamento de pessoal de engenharia.

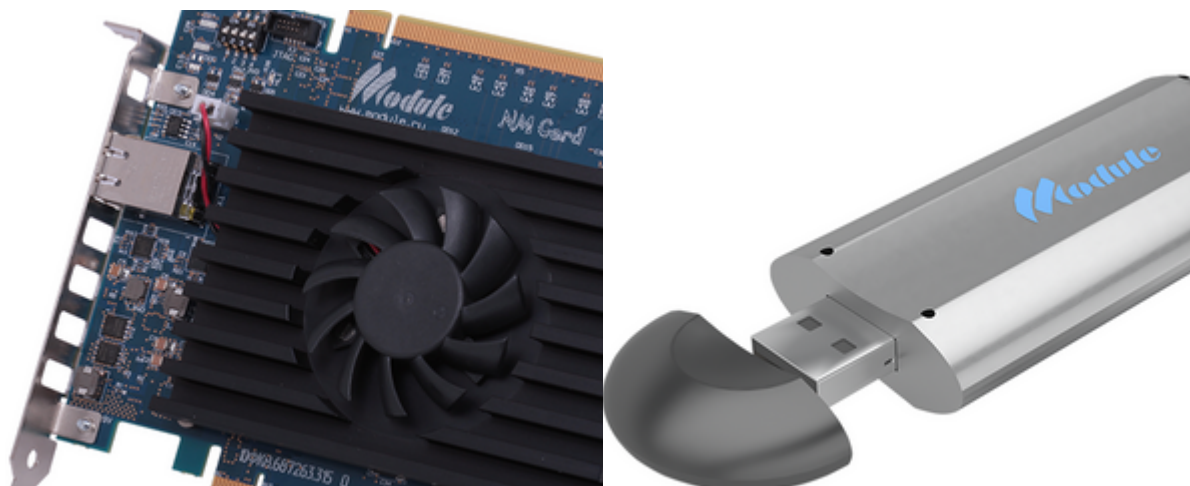
---

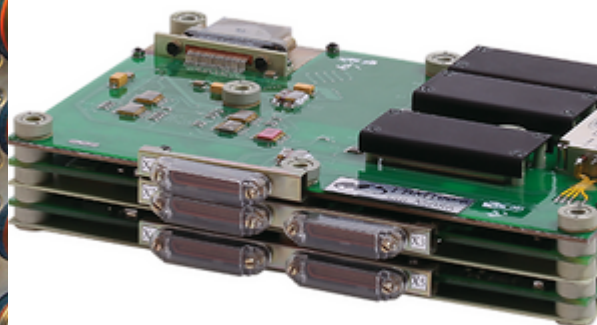
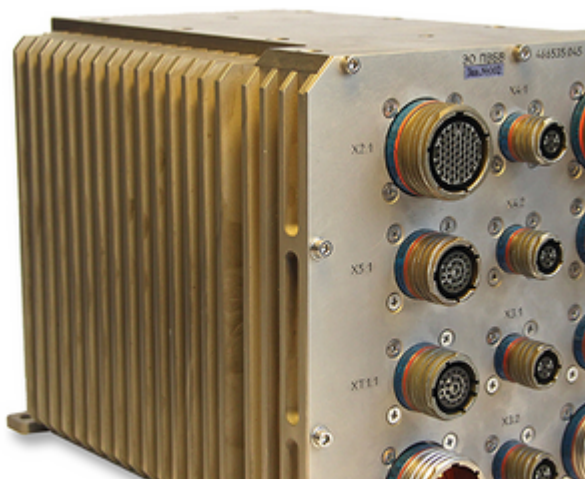
## Produção e desenvolvimento

A alta qualidade da produção e instalação de módulos eletrônicos, bem como de equipamentos eletrônicos de rádio é alcançada pelo Scientific and Technical Center Module graças aos anos de experiência dos funcionários e aos avançados equipamentos de instalação e teste. O Scientific and Technical Center Module possui um amplo parque de equipamentos de teste e medição, instalações de teste e moderna área de montagem automatizada de equipamentos

eletrônicos na tecnologia de montagem de superfície. A empresa possui ferramentas de projeto avançadas de líderes mundiais na área de projeto auxiliado por computador - Cadence, Synopsys, Mentor, A Siemens Business, experiência em programação de modernas empresas de dispositivos lógicos programáveis Microsemi (Actel), Intel (Altera) e Xilinx. Os desenvolvimentos computacionais incorporados do Scientific and Technical Center Module sobrepõem uma ampla gama de requisitos funcionais e de projeto: a gama de aplicações se estende dos mais simples controladores de 8 bits aos complexos sistemas computacionais multiprocessadores de 64 bits. Entre as soluções criadas pelos desenvolvedores do Scientific and Technical Center Module estão complexos de controle e computação baseados em sua própria arquitetura NeuroMatrix®: processadores para processamento digital de sinais e sistemas-on-chip de sua própria série 1879, processador PowerPC sob licença da IBM. Os núcleos dos processadores ARM são amplamente utilizados. Também especialistas da empresa têm experiência com o processador de sinais TMS320C40 da Texas Instruments, o processador R3081 da IDT, bem como com os processadores 80960, 80C186 e 80C51 da Intel. A empresa também estabeleceu seu próprio piloto e produção em pequena escala, as amostras são testadas de acordo com os mais altos padrões. Existem mais de 60 blocos IP nos prontos desenvolvimentos do Scientific and Technical Center Module, muitos deles surgiram no processo de trabalho no projeto de televisão digital. Algumas das soluções avançadas são utilizadas pelos principais fornecedores de IP tais como ARM, Silicon Image, Aeroflex Gaisler, Takumi, Chips&Media, Aragio, NorthWest Logic, Innosilicon, IBM.

## Produtos da empresa





## Infra-estrutura para

# inteligência artificial

Uma área separada, que promete se tornar uma das âncoras da empresa, é o desenvolvimento de complexos de software e hardware para inteligência artificial. No final dos anos 90, o Scientific and Technical Center Module tornou-se a primeira e única empresa da Rússia a trabalhar com redes neurais, tanto no nível de hardware como de software. Com base nos chips do Scientific and Technical Center Module, sistemas de hardware e software estão sendo desenvolvidos para tarefas de monitoramento e segurança em sistemas urbanos inteligentes, reconhecimento facial, aplicações de redes neurais para medicina, indústria automotiva, etc. Desde a criação do primeiro processador russo para inteligência artificial no núcleo do NeuroMatrix, o Scientific and Technical Center Module lançou oito gerações de processadores e quatro gerações de núcleos para esta área. Dois chips no núcleo da quarta geração - 1879VM6Ya e 1879VM8Ya - são os únicos neuroprocessadores russos que já encontraram sua aplicação na Rússia.

## Direção de exportação

Os desenvolvimentos do Módulo Centro Científico e Técnico são procurados não apenas na Rússia, mas também no mercado internacional da indústria. Assim, blocos IP de vários propósitos estão em demanda estável entre clientes estrangeiros da China, Malásia, Coreia do Sul, Índia e União Européia. Opções de cooperação no campo da inteligência artificial com parceiros estrangeiros de países como China, Índia, Malásia estão sendo ativamente exploradas. As empresas também estão interessadas em soluções de inteligência artificial na Europa.

## Disponibilidade de um programa universitário próprio



Os desenvolvimentos do Módulo Centro Científico e Técnico são procurados não apenas no mercado russo, mas também na Ásia e na União Européia.

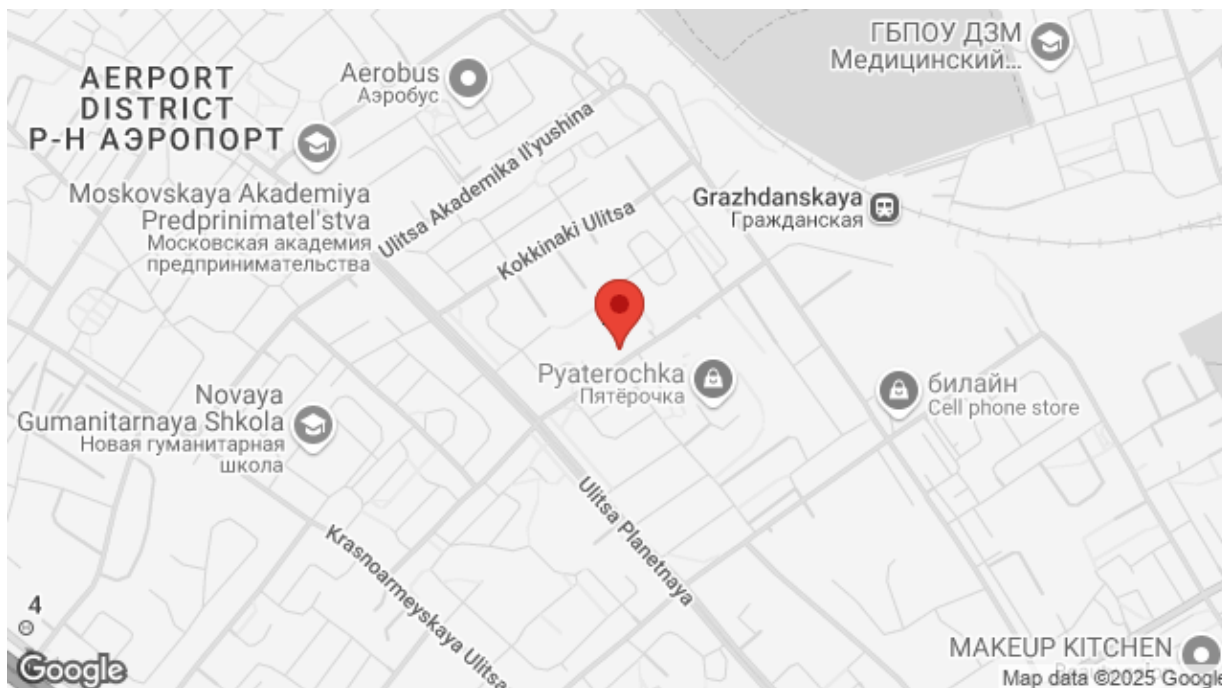
Os sistemas de hardware e software da empresa Module são utilizados para tarefas de monitoramento e segurança em sistemas urbanos inteligentes, reconhecimento de face, aplicações de redes neurais para medicina, na indústria automotiva

O centro científico e técnico líder no campo da microeletrônica na Rússia para mais de


# 30 anos



## Informações de contato



Rússia, Moscou, 3, 4-ya ulitsa 8 Marta

 +7 495 531-30-80

 info@module.ru





O projeto Made in Russia é uma plataforma de comércio e mídia digital. Inclui a agência de informações comerciais Made in Russia em 12 idiomas, assim como uma casa comercial digital que vende e promove bens e serviços no exterior. As empresas registradas na plataforma recebem o direito de usar o logotipo do projeto Made in Russia, acesso ao programa de fidelidade, serviços e instalações.



Página da marca

<https://monolith.madeinrussia.ru/pt-br/catalog/3350>

[pr@madeinrussia.ru](mailto:pr@madeinrussia.ru)