



Made in Russia



Bedrijven. Merken. Exporteurs. Elektronische industrie



Module Wetenschappelijk en Technisch Centrum

Science and Technical Center Module is een onderneming die in 1990 is opgericht. Sinds ongeveer 30 jaar ontwikkelt het bedrijf geavanceerde microprocessortechnologie, waaronder de implementatie van neurocomputing.





Module Wetenschappelijk en Technisch Centrum

Science and Technical Center Module is een onderneming die in 1990 is opgericht. Sinds ongeveer 30 jaar ontwikkelt het bedrijf geavanceerde microprocessortechnologie, waaronder de implementatie van neurocomputing.

Wetenschappelijk en Technisch Centrum Module - is het grootste Russische ontwerpcentrum, waarvan het personeel de nieuwste ontwerptechnologieën in de hele keten bezit - van de ontwikkeling van IP-blokken en systemen op een kristal, inclusief analoog en analoog-naar-digitaal, tot de creatie van ingebedde computersystemen, apparaten van radio-elektronische apparatuur en software- en hardwarecomplexen voor de verwerking van grote datastromen. Hardware- en softwareoplossingen op het gebied van neurale netwerken, met inbegrip van videostream- en beeldverwerking, navigatie, communicatie, objectdetectie en -herkenning door middel van verschillende signalen, worden gecreëerd in de productiefaciliteit van het Wetenschappelijk en Technisch Centrum. Daarnaast houdt Module zich bezig met de contractuitvoering van ontwikkelings- en onderzoekswerkzaamheden.



Daarnaast voert de Scientific and Technical Center Module een eigen universiteitsprogramma uit, dat tot doel heeft geavanceerde Russische digitale signaalverwerkingstechnologieën te introduceren in het proces van opleiding en training van technisch personeel.

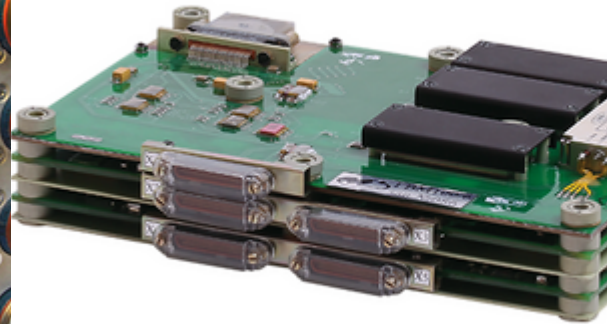
Productie en ontwikkeling

De hoge kwaliteit van de productie en installatie van elektronische modules en van radio-elektronische apparatuur wordt bereikt door de Scientific and Technical Center Module dankzij de jarenlange ervaring van de medewerkers en de geavanceerde installatie- en testapparatuur. De Scientific and Technical Center Module beschikt over een uitgebreid park van test- en meetapparatuur, testfaciliteiten en een moderne geautomatiseerde assemblage van elektronische apparatuur op het gebied van oppervlaktetechniek. Het bedrijf beschikt over geavanceerde ontwerphulpmiddelen van wereldleiders

op het gebied van computerondersteund ontwerp - Cadence, Synopsys, Mentor, A Siemens Business, ervaring in het programmeren van moderne programmeerbare logische apparatenbedrijven Microsemi (Actel), Intel (Altera) en Xilinx. Embedded computerontwikkelingen van de Scientific and Technical Center Module overlappen een breed scala aan functionele en ontwerpeisen: het scala aan toepassingen strekt zich uit van de eenvoudigste 8-bit controllers tot complexe 64-bit multiprocessor computersystemen. Tot de oplossingen die de ontwikkelaars van de Scientific and Technical Center Module hebben gecreëerd behoren controle- en rekencomplexen op basis van de eigen architectuur NeuroMatrix®: processoren voor digitale signaalverwerking en systems-on-chip van de eigen serie 1879, PowerPC-processor onder licentie van IBM. ARM-processor-kernen worden veel gebruikt. Ook specialisten van het bedrijf hebben ervaring met de signaalprocessor TMS320C40 van Texas Instruments, processor R3081 van IDT, evenals met processoren 80960, 80C186 en 80C51 van Intel. Het bedrijf heeft ook een eigen pilot en kleinschalige productie opgezet, monsters worden getest volgens de hoogste normen. Er zijn meer dan 60 - IP-blocks in de kant-en-klare ontwikkelingen van de Scientific and Technical Center Module, waarvan vele zijn verschenen in het proces van het werk aan het project voor digitale televisie. Sommige van de geavanceerde oplossingen worden gebruikt van toonaangevende IP-leveranciers zoals ARM, Silicon Image, Aeroflex Gaisler, Takumi, Chips&Media, Aragio, Northwest Logic, Innosilicon, IBM.

Producten van het bedrijf





Infrastructuur voor

kunstmatige intelligentie

Een apart gebied, dat een van de ankers in het bedrijf belooft te worden, is de ontwikkeling van software- en hardwarecomplexen voor kunstmatige intelligentie. Eind jaren negentig werd de Scientific and Technical Center Module de eerste en enige onderneming in Rusland die met neurale netwerken werkte, zowel op het niveau van de hardware als van de software. Op basis van de chips van de Scientific and Technical Center Module worden hard- en softwaresystemen ontwikkeld voor bewakings- en beveiligingstaken in slimme stadssystemen, gezichtsherkenning, neurale netwerktoepassingen voor de geneeskunde, de auto-industrie, enz. Sinds de oprichting van de eerste Russische processor voor kunstmatige intelligentie op de kern van NeuroMatrix, heeft de Scientific and Technical Center Module acht generaties processoren en vier generaties kernen voor dit gebied vrijgemaakt. Twee chips op de kern van de vierde generatie - 1879VM6Ja en 1879VM8Ja - zijn de enige Russische neuroprocessoren die hun toepassing al in Rusland hebben gevonden.

Uitvoerrichting

De ontwikkelingen van de Scientific and Technical Center Module zijn niet alleen in Rusland, maar ook op de internationale industriemarkt in trek. Zo is er bij buitenlandse klanten uit China, Maleisië, Zuid-Korea, India en de Europese Unie een stabiele vraag naar IP-blokken voor diverse doeleinden. Mogelijkheden voor samenwerking op het gebied van kunstmatige intelligentie met buitenlandse partners uit landen als China, India en Maleisië worden actief onderzocht. Ook bedrijven zijn geïnteresseerd in kunstmatige intelligentieoplossingen in Europa.

Beschikbaarheid van een eigen universiteitsprogramma



De ontwikkelingen van de Scientific and Technical Center Module zijn niet alleen op de Russische markt, maar ook in Azië en de Europese Unie in trek.

Hardware- en softwaresystemen van Modulebedrijf worden gebruikt voor monitoring- en beveiligingstaken in slimme stadssystemen, gezichtsherkenning, neurale netwerktoepassingen voor de geneeskunde, in de automobiellindustrie.

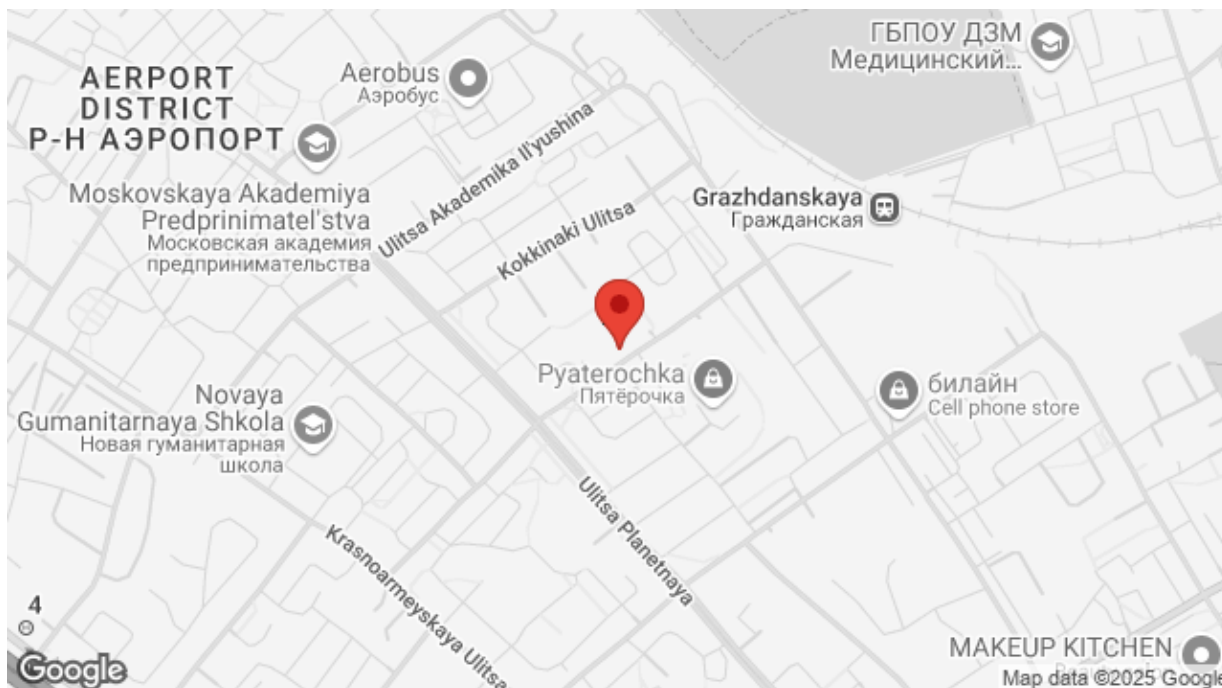
Het toonaangevende wetenschappelijke en technische centrum op het gebied van de micro-elektronica in Rusland voor meer dan

30

jaren



Contacten



Rusland, Moskou, 3, 4-ja ulitsa 8 Marta

 +7 495 531-30-80

 info@module.ru





Het Made in Russia project is een digitaal handels- en mediaplatform. Het omvat het Made in Russia business information agency in 12 talen, evenals een digitaal handelshuis dat goederen en diensten in het buitenland verkoopt en promoot. De op het platform geregistreerde bedrijven krijgen het recht om het Made in Russia projectlogo te gebruiken, toegang tot het loyaliteitsprogramma, diensten en faciliteiten.



Merk pagina

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

pr@madeinrussia.ru