



**Made in Russia**



Unternehmen. Marken. Exporteure. Die Elektronikindustrie

# NT-MDT

NT-MDT, gegründet 2013, entwickelt, fertigt und vertreibt anspruchsvolle wissenschaftliche Geräte wie Rastersondenmikroskope und kombinierte Systeme, die rastersondenmikroskopische Methoden, optische Mikroskopie und Spektroskopiemethoden integrieren.



# NT-MDT

NT-MDT, gegründet 2013, entwickelt, fertigt und vertreibt anspruchsvolle wissenschaftliche Geräte wie Rastersondenmikroskope und kombinierte Systeme, die rastersondenmikroskopische Methoden, optische Mikroskopie und Spektroskopiemethoden integrieren.

NT-MDT beschäftigt 53 hochqualifizierte Spezialisten, darunter zwei Doktoren der Wissenschaften und acht Kandidaten der Wissenschaften. Viele der Mitarbeiter des Unternehmens sind Absolventen des Moskauer Instituts für Physik und Technologie, der Nationalen Forschungsuniversität für elektronische Technologie, des Moskauer Luftfahrtinstituts, der Staatlichen Technischen Universität Bauman Moskau und anderer namhafter Universitäten. Das Unternehmen beschäftigt Spezialisten, die seit über 30 Jahren erfolgreich neue Modelle von komplexen wissenschaftlichen Geräten entwickeln. In der vergangenen Periode erhielt NT-MDT sieben Patente für Erfindungen (2695517, 2695027, 2616854, 2628673, 2629538, 2664783, 2698953) und entwickelte, registrierte und zertifizierte außerdem Software der neuesten Generation für die Steuerung von Rastersondenmikroskopen, die Verarbeitung und Analyse der von ihnen gewonnenen Daten (NOVA PX), ein Expertensystem zur Optimierung der Arbeit am Rastersondenmikroskop ScanTronic sowie Serviceprogramme: NTEGRA Base Firmware, PX ULTRA Firmware, PX ULTRA Loader (Zertifikatsnummern: 201910977, 2019614250, 2019661211, 2019661212, 2019661284).



Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich im Technopark ELMA. Darüber hinaus verfügt NT-MDT über Niederlassungen in Irland, den USA und China sowie über ein Netzwerk von Distributoren in mehr als 30 Ländern.

**A Netzwerk von Distributoren in mehr als**

**30** Länder

Das Unternehmen hat Niederlassungen in Irland, USA und China

# Produkte

NT-MDT-Produkte sind sowohl in Russland als auch weltweit unter den eingetragenen Warenzeichen - NT-MDT und NT-MDT Spectrum Instruments - bekannt.

---

"Rastersondenmikroskope und darauf basierende kombinierte Systeme sind einzigartige wissenschaftliche Werkzeuge für die Forschung mit Nanometerauflösung in der Mikro- und Nanoelektronik, die Entwicklung neuer Polymere und Verbundwerkstoffe, die Untersuchung der Eigenschaften von Metallen sowie in der Biotechnologie und Nanomedizin, einschließlich neuer Methoden zur Diagnose von Krankheiten", - so der Vertreter des Unternehmens. "Mit dem Einsatz des intelligenten Softwaremoduls ScanTronic erhalten alle unsere Sondenmikroskope, die unter der Kontrolle der Software NOVA PX arbeiten, eine neue Qualität, die den Einsatz der gebräuchlichsten Methode der Rasterkraftmikroskopie - der Amplitudenmodulation (Semikontakt) - erheblich erleichtert. ScanTronic Modul ist nützlich, sowohl für Anfänger und erfahrene Anwender, die qualitativ hochwertige zuverlässige Ergebnisse, ermöglicht es Ihnen, automatisch zu erhalten Artefakt-freie Bilder mit einem minimalen Niveau des Rauschens reduziert" - erklärt in der Firma. zur gleichen Zeit, die automatische Anpassung der Scan-Parameter und Bildverarbeitung wird durch den Einsatz von neuronalen Netzwerken Ideologie durchgeführt. Erfordert minimale Kenntnisse über die Eigenschaften der Probe.

"Rastersondenmikroskope und kombinierte Systeme, die auf ihnen basieren, sind einzigartige wissenschaftliche Werkzeuge für die Forschung mit Nanometer-Auflösung in der Mikro- und Nanoelektronik, die Entwicklung neuer Polymere und Verbundwerkstoffe, die Untersuchung der Eigenschaften von Metallen, sowie in der Biotechnologie und Nanomedizin, einschließlich neuer Methoden der Diagnose von Krankheiten," - sagte der Vertreter des Unternehmens.



## **Beispiele für das Scannen**



Die Hauptprodukte von NT-MDT sind:

- universelle Rastersondenmikroskope NTEGRA;- automatisierte Rastersondenmikroskope NEXT II;- Rastersondenmikroskope für wissenschaftliche und pädagogische Aufgaben SOLVER NANO und NANOEDUCATOR II;- Rastersondenmikroskope für Proben bis zu 200 mm oder VEGA-Probenarrays;- kombiniertes System von Rastersondenmikroskopie und CR-Spektroskopie-Methoden NTEGRA SPECTRA II;- kombiniertes System von Rastersondenmikroskopie und Methoden der IR-Spektroskopie NTEGRA nanoIR;- kombiniertes System von Rastersondenmikroskopie, CR-Spektroskopie-Methoden und Methoden der ionenleitenden Mikroskopie NTEGRA MARLIN.

## Exportieren

NT-MDT-Produkte sind in mehr als 50 Ländern auf allen Kontinenten gefragt. Der Großteil der gelieferten Geräte befindet sich in Russland, USA, China, sowie in Westeuropa, Asien, einschließlich Südkorea, Japan, Taiwan, Vietnam, Indien, sowie in Kanada, Mexiko, Südamerika und Afrika. Auch in Australien wurden bereits mehrere Rastersondenmikroskope installiert.

## Teilnahme und Mitgliedschaft

NT-MDT betreibt eine aktive Ausstellungstätigkeit und nimmt an verschiedenen wissenschaftlichen Konferenzen und Ausstellungen wissenschaftlicher Gerätehersteller in Russland sowie in den USA, Europa, China und anderen Regionen der Welt teil. NT-MDT ist ein Teilnehmer des Projekts Skolkovo, ein Mitglied des Moskauer Innovationsclusters, und im Jahr 2020 wurde das Unternehmen Mitglied der Moskauer Industrie- und Handelskammer. 2019 verlieh die Moskauer Regierung den Young Scientists Award für die Aktivitäten im Jahr 2018. Drei führende Entwickler von NT-MDT wurden für die Entwicklung eines optischen Nahfeldmikroskops mit Nanometer-Raumauflösung für den sichtbaren und infraroten Bereich mit diesem Preis ausgezeichnet. Fakten zum Unternehmen: 1. NT-MDT erhielt sieben Patente für Erfindungen. 2. NT-MDT hat die Software der



neuesten Generation zur Steuerung von Rastersondenmikroskopen, Verarbeitung und Analyse der von ihnen erhaltenen Daten (NOVA PX), Expertensystem zur Optimierung der Arbeit am Rastersondenmikroskop ScanTronic und andere entwickelt, registriert und zertifiziert.<sup>3</sup> die Produkte von NT-MDT sind in mehr als 50 Ländern auf allen Kontinenten gefragt.<sup>4</sup> NT-MDT ist sowohl in Russland als auch in der ganzen Welt unter den eingetragenen Warenzeichen NT-MDT und NT-MDT Spectrum Instruments gut bekannt.





# Kontakte



Russland, Moskau, Zelenograd, 4, proezd 4922, Gebäude 3

☎ +7 499 110-20-50

✉ [info@ntmdt-si.ru](mailto:info@ntmdt-si.ru)





Das Projekt Made in Russia ist eine digitale Handels- und Medienplattform. Es umfasst die Geschäftsinformationsagentur Made in Russia in 12 Sprachen sowie ein digitales Handelshaus, das Waren und Dienstleistungen im Ausland verkauft und bewirbt. Die auf der Plattform registrierten Unternehmen erhalten das Recht, das Logo des Projekts "Made in Russia" zu verwenden, Zugang zum Treueprogramm, zu Dienstleistungen und Einrichtungen.



Marken-Seite

<https://monolith.madeinrussia.ru/de/catalog/3345>

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