



**Made in Russia**



Bedrijven. Merken. Exporteurs. Elektronische industrie

# NT-MDT

NT-MDT, opgericht in 2013, ontwikkelt, produceert en commercialiseert geavanceerde wetenschappelijke apparatuur zoals scansonde-microscopen en gecombineerde systemen die scansonde-microscopen, optische microscopie en spectroscopiemethoden integreren.



# NT-MDT

NT-MDT, opgericht in 2013, ontwikkelt, produceert en commercialiseert geavanceerde wetenschappelijke apparatuur zoals scansonde-microscopen en gecombineerde systemen die scansonde-microscopen, optische microscopie en spectroscopiemethoden integreren.

Bij NT-MDT werken 53 hooggekwalificeerde specialisten, waaronder twee Doctors of Science en acht kandidaten voor de wetenschap. Veel van de werknemers van het bedrijf zijn afgestudeerd aan het Moscow Institute of Physics and Technology, de National Research University of Electronic Technology, het Moscow Aviation Institute, de Bauman Moscow State Technical University en andere bekende universiteiten. Het bedrijf heeft specialisten in dienst die al meer dan 30 jaar met succes nieuwe modellen van complexe wetenschappelijke apparatuur ontwikkelen. In de afgelopen periode heeft NT-MDT zeven octrooien voor uitvindingen ontvangen (2695517, 2695027, 2616854, 2628673, 2629538, 2664783, 2698953) en heeft het bedrijf ook software van de nieuwste generatie ontwikkeld, geregistreerd en gecertificeerd voor de controle van scansonde-microscopen en de verwerking en analyse van de gegevens die daaruit worden verkregen (NOVA PX), een expertsysteem om het werk aan de scansonde-microscoop ScanTronic te optimaliseren, evenals serviceprogramma's: NTEGRA Base Firmware, PX ULTRA Firmware, PX ULTRA Loader (certificaatnummers: 201910977, 2019614250, 2019661211, 2019661212, 2019661284).

Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in het Technopark ELMA. Daarnaast heeft NT-MDT kantoren in Ierland, de VS en China en een netwerk van distributeurs in meer dan 30 landen.

**A-netwerk van distributeurs in meer dan**

**30** landen

Het bedrijf heeft kantoren in Ierland, de VS en China.

# Producten

NT-MDT producten zijn zowel in Rusland als wereldwijd bekend onder de geregistreerde handelsmerken - NT-MDT en NT-MDT Spectrum Instruments.

"Scanning probe microscopen en gecombineerde systemen op basis daarvan zijn unieke wetenschappelijke instrumenten voor onderzoek met nanometerresolutie in micro- en nano-elektronica, de ontwikkeling van nieuwe polymeren en composietmaterialen, de studie van de eigenschappen van metalen, evenals in de biotechnologie en nanogeneeskunde, met inbegrip van nieuwe methoden voor de diagnose van ziekten," - zei de vertegenwoordiger van het bedrijf. "Met het gebruik van ScanTronic intelligente software module al onze sonde-microscopen, die werken onder de controle van NOVA PX software, krijgen een nieuwe kwaliteit, aanzienlijk vergemakkelijken van het gebruik van de meest voorkomende atoomkrachtmicroscopie methode - amplitude modulatie (semi-contact). De ScanTronic-module is nuttig voor zowel beginners als ervaren gebruikers en levert betrouwbare resultaten van hoge kwaliteit, waardoor u automatisch artefactvrije beelden kunt verkrijgen met een minimum aan ruis" - uitgelegd in het bedrijf. Tegelijkertijd wordt de automatische aanpassing van scanparameters en beeldverwerking uitgevoerd door het gebruik van neurale netwerkkideologie. Vereist minimale kennis over de eigenschappen van het monster. "Scanning probe microscopen en gecombineerde systemen op basis daarvan zijn unieke wetenschappelijke instrumenten voor onderzoek met nanometerresolutie in micro- en nano-elektronica, de ontwikkeling van nieuwe polymeren en composietmaterialen, de studie van de eigenschappen van metalen, evenals in de biotechnologie en nanogeneeskunde, met inbegrip van nieuwe methoden voor de diagnose van ziekten," - zei de vertegenwoordiger van het bedrijf.

## Scanvoorbeelden

De belangrijkste producten van NT-MDT zijn:

- universele scansonde-microscopen NTEGRA;
- geautomatiseerde scansonde-microscopen NEXT II;
- scansonde-microscopen voor wetenschappelijke en educatieve taken SOLVER NANO en NANOEDUCATOR II;
- scansonde-microscopen voor monsters tot 200

mm of VEGA-monsterarrays;- gecombineerd systeem van scanning probe microscopie en CR spectroscopie methoden NTEGRA SPECTRA II;- gecombineerd systeem van scanning probe microscopie en methoden van NTEGRA nanoIR IR spectroscopie;- gecombineerd systeem van scanning probe microscopie, CR spectroscopie methoden en methoden van ion-geleidende microscopie NTEGRA MARLIN.

## Exporteer

NT-MDT producten zijn in meer dan 50 landen op alle continenten in trek. Het merendeel van de geleverde apparaten bevindt zich in Rusland, de VS, China, alsmede in West-Europa, Azië, met inbegrip van Zuid-Korea, Japan, Taiwan, Vietnam, India, alsmede in Canada, Mexico, Zuid-Amerika en Afrika. Ook in Australië zijn diverse scansonde-microscopen geïnstalleerd.

## Deelname en lidmaatschap

NT-MDT voert een actieve tentoonstellingsactiviteit uit en neemt deel aan verschillende wetenschappelijke conferenties en tentoonstellingen van fabrikanten van wetenschappelijke apparatuur in Rusland, maar ook in de VS, Europa, China en andere regio's in de wereld. NT-MDT is een deelnemer aan het project Skolkovo, lid van de Moskouse Innovatie Cluster, en in 2020 werd het bedrijf lid van de Moskouse Kamer van Koophandel en Industrie. In 2019 kende de Moskouse regering de Young Scientists Award toe voor de activiteiten in 2018. Drie toonaangevende ontwikkelaars van NT-MDT werden winnaars van deze prijs voor de ontwikkeling van een optische microscoop met nanometer ruimtelijke resolutie voor zichtbare en infrarode banden. Feiten over het bedrijf: 1. NT-MDT kreeg zeven patenten voor uitvindingen. 2. NT-MDT heeft de software van de nieuwste generatie ontwikkeld, geregistreerd en gecertificeerd voor de besturing van de scansonde-microscopen, de verwerking en analyse van de ontvangen gegevens (NOVA PX), het expertsysteem voor de optimalisatie van het werk aan de scansonde-microscoop

ScanTronic en anderen.<sup>3</sup> NT-MDT producten zijn in meer dan 50 landen op alle continenten gevraagd.<sup>4</sup> NT-MDT is zowel in Rusland als in de hele wereld bekend onder de geregistreerde handelsmerken NT-MDT en NT-MDT Spectrum Instruments.

# Contacten



Rusland, Moskou, Zelenograd, 4, proezd 4922, gebouw 3

 +7 499 110-20-50

 [info@ntmdt-si.ru](mailto:info@ntmdt-si.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/3345>

pr@madeinrussia.ru