



**Made in Russia**



Entreprises. Marques. Exportateurs. Industrie électronique

# NT-MDT

La NT-MDT, fondée en 2013, développe, fabrique et commercialise des équipements scientifiques aussi sophistiqués que des microscopes à sonde à balayage et des systèmes combinés qui intègrent des méthodes de microscopie à sonde à balayage, de microscopie optique et de spectroscopie.



# NT-MDT

La NT-MDT, fondée en 2013, développe, fabrique et commercialise des équipements scientifiques aussi sophistiqués que des microscopes à sonde à balayage et des systèmes combinés qui intègrent des méthodes de microscopie à sonde à balayage, de microscopie optique et de spectroscopie.

Le NT-MDT emploie 53 spécialistes hautement qualifiés, dont deux docteurs en sciences et huit candidats scientifiques. De nombreux employés de la société sont diplômés de l'Institut de physique et de technologie de Moscou, de l'Université nationale de recherche en technologie électronique, de l'Institut d'aviation de Moscou, de l'Université technique d'État de Moscou Bauman et d'autres universités renommées. L'entreprise emploie des spécialistes qui développent avec succès depuis plus de 30 ans de nouveaux modèles d'équipements scientifiques complexes. Au cours de la dernière période, NT-MDT a reçu sept brevets d'invention (2695517, 2695027, 2616854, 2628673, 2629538, 2664783, 2698953), et a également développé, enregistré et certifié un logiciel de dernière génération pour le contrôle des microscopes à sonde à balayage, le traitement et l'analyse des données obtenues (NOVA PX), un système expert pour optimiser le travail sur le microscope à sonde à balayage ScanTronic, ainsi que des programmes de service : NTEGRA Base Firmware, PX ULTRA Firmware, PX ULTRA Loader (numéros de certificat : 201910977, 2019614250, 2019661211, 2019661212, 2019661284).

Le siège social de la société est situé dans le Technoparc ELMA. En outre, NT-MDT possède des bureaux en Irlande, aux États-Unis et en Chine, ainsi qu'un réseau de distributeurs dans plus de 30 pays.

**A réseau de distributeurs dans plus de**

**30** pays

La société a des bureaux en Irlande, aux États-Unis et en Chine

# Produits

Les produits NT-MDT sont bien connus en Russie et dans le monde entier sous les marques déposées - NT-MDT et NT-MDT Spectrum Instruments.

"Les microscopes à sonde à balayage et les systèmes combinés basés sur ceux-ci sont des outils scientifiques uniques pour la recherche à résolution nanométrique en micro- et nanoélectronique, le développement de nouveaux polymères et matériaux composites, l'étude des propriétés des métaux, ainsi qu'en biotechnologie et nanomédecine, y compris les nouvelles méthodes de diagnostic des maladies", - a déclaré le représentant de la société. "Avec l'utilisation du module logiciel intelligent ScanTronic, tous nos microscopes sondes, travaillant sous le contrôle du logiciel NOVA PX, acquièrent une nouvelle qualité, facilitant considérablement l'utilisation de la méthode de microscopie à force atomique la plus courante - la modulation d'amplitude (semi-contact). Le module ScanTronic est utile aussi bien pour les débutants que pour les utilisateurs expérimentés, il fournit des résultats fiables de haute qualité, permet d'obtenir automatiquement des images sans artefacts avec un niveau de bruit réduit au minimum" - explique la société. En même temps, l'ajustement automatique des paramètres de balayage et le traitement des images sont effectués grâce à l'utilisation de l'idéologie des réseaux neuronaux. Nécessite une connaissance minimale des propriétés de l'échantillon. "Les microscopes à sonde à balayage et les systèmes combinés basés sur ceux-ci sont des outils scientifiques uniques pour la recherche à résolution nanométrique en micro- et nanoélectronique, le développement de nouveaux polymères et matériaux composites, l'étude des propriétés des métaux, ainsi qu'en biotechnologie et nanomédecine, y compris les nouvelles méthodes de diagnostic des maladies" - a déclaré le représentant de la société.

## Exemples de balayage



Les principaux produits du NT-MDT- microscopes à sonde à balayage universels NTEGRA;- microscopes à sonde à balayage automatisés NEXT II;- microscopes à sonde à balayage pour des tâches scientifiques et éducatives SOLVER NANO et NANOEDUCATOR II;- microscopes à sonde à balayage pour des

échantillons jusqu'à 200 mm ou des réseaux d'échantillons VEGA ; - système combiné de microscopie à sonde à balayage et de méthodes de spectroscopie CR NTEGRA SPECTRA II; - système combiné de microscopie à sonde à balayage et de méthodes de spectroscopie IR nanoIR NTEGRA; - système combiné de microscopie à sonde à balayage, de méthodes de spectroscopie CR et de méthodes de microscopie à conduction ionique NTEGRA MARLIN.

## Exporter

Les produits NT-MDT sont demandés dans plus de 50 pays sur tous les continents. La majorité des appareils fournis se trouvent en Russie, aux États-Unis, en Chine, ainsi qu'en Europe occidentale, en Asie, notamment en Corée du Sud, au Japon, à Taïwan, au Vietnam, en Inde, ainsi qu'au Canada, au Mexique, en Amérique du Sud et en Afrique. Plusieurs microscopes à sonde à balayage ont également été installés en Australie.

## Participation et adhésion

NT-MDT mène une activité d'exposition active, en participant à diverses conférences scientifiques et expositions de fabricants d'équipements scientifiques en Russie, ainsi qu'aux États-Unis, en Europe, en Chine et dans d'autres régions du monde. NT-MDT participe au projet Skolkovo, est membre du Moscow Innovation Cluster, et en 2020, la société est devenue membre de la Chambre de commerce et d'industrie de Moscou. En 2019, le gouvernement de Moscou a décerné le prix des jeunes scientifiques pour les activités en 2018. Trois des principaux développeurs de NT-MDT ont remporté ce prix pour le développement d'un microscope optique à balayage en champ proche avec une résolution spatiale de l'ordre du nanomètre pour les bandes visible et infrarouge. Faits concernant la société : 1. NT-MDT a reçu sept brevets d'invention. 2. NT-MDT a développé, enregistré et certifié le logiciel de la dernière génération pour le contrôle des microscopes à sonde à balayage, le traitement et l'analyse des données reçues de ces derniers (NOVA PX), le système expert pour l'optimisation du travail sur le microscope à sonde à balayage ScanTronic et autres. 3.



les produits NT-MDT sont demandés dans plus de 50 pays sur tous les continents. NT-MDT est bien connu en Russie et dans le monde entier sous les marques déposées NT-MDT et NT-MDT Spectrum Instruments.



# Contacts



Russie, Moscou, Zelenograd, 4, proezd 4922, Bâtiment 3

 +7 499 110-20-50

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





Le projet Made in Russia est une plate-forme numérique de commerce et de médias. Il comprend l'agence d'information commerciale Made in Russia en 12 langues, ainsi qu'une maison de commerce numérique qui vend et promeut des biens et des services à l'étranger. Les entreprises enregistrées sur la plateforme obtiennent le droit d'utiliser le logo du projet Made in Russia, l'accès au programme de fidélité, aux services et aux facilités.

