Mikropriborov-Laboratorium

Das Unternehmen Mikropriborov Laboratory (LMP) LLC beschäftigt sich mit der Entwicklung, Produktion, Implementierung und dem Verkauf von wissenschaftlichen und technischen Produkten im Bereich der Trägheitsmikromechanik.

© 2025. Hergestellt in Russland

Made in Russia

© 2025. Hergestellt in Russland

Mikropriborov-Laboratorium

Das Unternehmen Mikropriborov Laboratory (LMP) LLC beschäftigt sich mit der Entwicklung, Produktion, Implementierung und dem Verkauf von wissenschaftlichen und technischen Produkten im Bereich der Trägheitsmikromechanik.

Die Haupttätigkeit des Unternehmens konzentriert sich auf die Herstellung von Trägheitssensoren auf der Basis von MEMS (mikroelektromechanische Systeme). Das Unternehmen entwickelt analoge und digitale Schaltungslösungen, entwirft Topologien und bildet Aufträge für die Auftragsproduktion von integrierten Schaltungen, entwickelt inländische Elemente der elektronischen Komponentenbasis (ECB): Sensorelemente, darauf basierende Produkte, Inertial- und Messmodule, Drucksensoren und Schocksensoren.

Geschichte des Unternehmens

Mikropriborov Laboratory LLC wurde 2012 von einem jungen Team von Absolventen der National Research University of Electronic Technology gegründet, als es die ersten Muster von auf MEMS basierenden Gyroskopen erhielt. Bereits 2013 wurde mit der Massenproduktion von Winkelgeschwindigkeitssensoren begonnen, und 2014 kam das erste russische MEMS-Beschleunigungsmessgerät auf den Markt, das vollständig auf der heimischen Elementbasis hergestellt wurde. 2015 entwickelte das Team von LMP das Inertialmodul GKV-10, das 2019 das erste Inertialmessgerät (registriert in Rosstandart) wurde. 2016 traf der Expertenrat des Ministeriums für wirtschaftliche Entwicklung eine positive Entscheidung, LMP in die Sonderwirtschaftszone vom Typ

Technologische Innovation in der Stadt Zelenograd aufzunehmen. Im Jahr 2017 hat das Unternehmen das Qualitätsmanagementsystem gemäß den Anforderungen der GOST R ISO 9001-2015. eingeführt und jährlich bestätigt;Die Stiftung zur Unterstützung kleiner innovativer Unternehmen in Wissenschaft und Technologie (FASIE) hat zweimal innovative Projekte des Mikropriborov-Labors unterstützt: 2018 wurde R&D durchgeführt, in dessen Rahmen das Trägheitsnavigationssystem GKV-11 entwickelt wurde, und von 2019 bis 2021 wird ein Projekt zur Kommerzialisierung der erzielten Ergebnisse, zur Erweiterung der eigenen Produktion und des Verkaufsvolumens innovativer Produkte durchgeführt. Das Unternehmen nutzt die Dienstleistungen der Lohnfertigung zur Durchführung einzelner technologischer Operationen auf modernsten und hochpräzisen Anlagen, weit verbreitete technologische Möglichkeiten von Selenograd für die Herstellung von Leiterplatten, Fragmente der Siliziumproduktion, Installation von mikroelektronischen Komponenten. Seit 2020 baut Mikropriborov Laboratory LLC aktiv die Produktionsanlagen für die Installation von Labor- und Testgeräten aus und entwickelt die eigene Siliziumproduktion.

Produkte

Die Produkte des Unternehmens sind auf den Markt der zivilen und speziellen Anwendungen von Trägheitstechnologien ausgerichtet. Die Besonderheit der Produkte besteht darin, dass sie eine Nische an der Kreuzung von Budgetsystemen mit breitem Verbrauch und sehr teuren Hochpräzisionssystemen auf der Basis von Glasfaser-, Laser- und anderen Gyroskopen besetzen und ein wettbewerbsfähiges Produkt mit einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis bilden. Mikropriborov Laboratory LLC stellt nicht nur Trägheitsmodule her, sondern bietet auch die Kalibrierung der Achsenneorthogonalität im Arbeitstemperaturbereich an und entwickelt Algorithmen zur Verarbeitung des Sensorausgangssignals auf der Grundlage von Verhaltensmodellen des Objekts (unbemannte Flugzeuge, Autos, Wassertransport). LMP-Produkte umfassen Sensoren mit kleinen Massenabmessungen (GKV-5/6) für unbemannte Luftfahrzeuge, Module für Autos und Hubschrauber (GKV-10/11) mit erhöhter Störfestigkeit sowie einfache Inertialsysteme für den allgemeinen Gebrauch.Trägheitsnavigationssysteme LMP bestätigte eine hohe Wettbewerbsfähigkeit im Vergleich zu importierten Gegenstücken. Die

Aussichten für die Entwicklung von Produktion und Markt auf einem erschwinglichen technologischen Niveau sind enorm hoch. Die Möglichkeiten und die Nachfrage nach MEMS-Sensoren werden noch lange Zeit stetig wachsen.

Foto: Einsatzgebiete: unbemannter Transport, UAV, Satellitenschüsseln, Geodäsie

Exportieren

Gegenwärtig werden die Produkte des Unternehmens nach Belarus exportiert, und es wird daran gearbeitet, sie nach Kasachstan und Deutschland als den vielversprechendsten und erschwinglichsten Märkten zu exportieren. Für die Zukunft ist der Eintritt in die Märkte der EU-Länder geplant: Schweiz, Österreich, etc. Die Produkte des Unternehmens werden in die Republik Kasachstan und Deutschland als die perspektivischsten und zugänglichsten Märkte exportiert. Für eine effektivere Förderung der Produkte des Mikropriborov-Labors auf dem inländischen und ausländischen Markt wurden Vertriebsverträge mit AVI Solutions LLC (Mitglied der National Association of Robotics Market Participants (NAURR) und Favorit-EK LLC) abgeschlossen.

Die wichtigsten Fakten

1. LMP ist in der Sonderwirtschaftszone Zelenograd vom Typ der technischen Innovation ansässig.2 Das Trägheitsmodul GKV-10 wurde nach erfolgreicher Prüfung in D. I. als Messgerätetyp anerkannt. Mendelejew-Institut für Metrologie anerkannt und in Rosreestr eingeführt. Dies ist das erste Trägheitsmodul, das ein Messinstrument ist.3. 2017 wurde es unterstützt. die Stiftung zur Innovationsförderung des Projekts im Rahmen des Wettbewerbs "Development-NTI II" schuf ein einzigartiges universelles Trägheitsnavigationsmodul (INM) auf der Grundlage von MEMS und Satellitennavigationssystemen für Schiffs- und Automobilanwendungen. Und im Jahr 2019 erhielt das Unternehmen im Rahmen des Wettbewerbs "Kommerzialisierung - 9" Unterstützung von der Stiftung für die Entwicklung dieses Projekts.4. 2019 entwickelte das Unternehmen neue Trägheitsmodule mit geringen Massenabmessungen für unbemannte Luftfahrzeuge, Roboter und Satellitenantennen.

© 2025. Hergestellt in Russland

Kontakte

Moskau, Selenograd, Solnechnaya Allee, 6.

+7 495 005-17-32

info@mp-lab.ru

mplabofficial_

Сделано в России

© 2025. Hergestellt in Russland

Made in Russia

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/3340

pr@madeinrussia.ru