



Made in Russia



Empresas. Marcas. Exportadores. Indústria médica

# FABRICAÇÃO DE GEOTAR

A empresa GEOTAR MANUFACTURING, fundada em 2018, está engajada no desenvolvimento e produção própria de simuladores educacionais (Leonardo, LEO+, etc.), modernização e refinamento dos simuladores educacionais existentes, bem como no desenvolvimento e implementação de sistemas de hardware e software para o Exame Clínico Objetivo Estruturado com a possibilidade de gravação de vídeo e áudio e automação do processo de credenciamento de especialistas. Ao mesmo tempo, a GEOTAR MANUFACTURING é participante do projeto de criação e manutenção do Centro de Inovação Skolkovo.



# FABRICAÇÃO DE GEOTAR

A empresa GEOTAR MANUFACTURING, fundada em 2018, está engajada no desenvolvimento e produção própria de simuladores educacionais (Leonardo, LEO+, etc.), modernização e refinamento dos simuladores educacionais existentes, bem como no desenvolvimento e implementação de sistemas de hardware e software para o Exame Clínico Objetivo Estruturado com a possibilidade de gravação de vídeo e áudio e automação do processo de credenciamento de especialistas. Ao mesmo tempo, a GEOTAR MANUFACTURING é participante do projeto de criação e manutenção do Centro de Inovação Skolkovo.

A empresa também fornece garantia e serviço pós-garantia de produtos fabricados e complexos, realiza treinamento de usuários finais, participa constantemente de exposições especializadas tanto na Rússia como no exterior.

No momento, a GEOTAR MANUFACTURING está desenvolvendo ativamente a exportação de seus produtos. Várias empresas estrangeiras - Romanian Medical Simulator Projects e Italian Accurate Srl - se tornaram seus parceiros.

---

## Simulador

Um dos produtos da GEOTAR MANUFACTURING é um simulador dentário híbrido Leonardo. Este simulador é destinado ao treinamento e credenciamento na especialidade de Odontologia, bem como à automação do processo educacional. O dispositivo permite realizar treinamentos sobre a prática odontológica, que reproduz as condições reais de admissão do paciente e simula exatamente o trabalho em uma unidade odontológica. O simulador Leonardo oferece a oportunidade de realizar treinamentos sobre aplicação de anestesia local, tratamento de todos os tipos de cárie,

torneamento dental em ortodontia (incrustações, facetas, coroas, pontes), assim como dissecação livre. O aparelho também inclui a ferramenta de raio X, que permite tirar uma foto dos dentes do maxilar de trabalho. O controle computadorizado de todas as operações permite uma avaliação objetiva do trabalho e possibilita visualizar todo o processo de dissecação na forma de computação gráfica e gravação de vídeo síncrona a partir da câmera instalada. Também é possível trabalhar com métodos de extração de dentes (sem controle computadorizado).

Os microsensores monitoram a execução das intervenções com exibição em tempo real em um modelo virtual. A unidade dentária móvel permite a prática de manipulações em um modelo real da mandíbula.

O software exclusivo exibe a posição dos instrumentos reais no modelo 3D da mandíbula e rastreia a precisão da execução utilizando a tecnologia de rastreamento eletromagnético. O software possui uma função de download de

Os simuladores de treinamento Leonardo, instalados em uma instituição de treinamento, podem ser combinados em uma rede local que permite transmitir a aula e o fluxo de vídeo das manipulações realizadas desde o local de



casos clínicos que permite estudar e treinar casos reais a partir da prática médica. A interface está disponível em inglês e russo, e pode ser facilmente localizada em outros idiomas.

trabalho do professor até os locais de trabalho dos alunos e vice-versa. O progresso do curso de cada aluno é armazenado em sua pasta individual para posterior análise e estudo de casos problemáticos.

---

## Simulador odontológico

Outro produto da GEOTAR MANUFACTURING é um simulador odontológico LEO+, projetado para treinamento e credenciamento na especialidade de Odontologia, para o treinamento de estudantes e estagiários, bem como para a formação de habilidades manuais em Odontologia. O dispositivo permite conduzir o treinamento na prática odontológica, reproduzindo as condições reais de admissão do paciente e simulando exatamente o trabalho na unidade odontológica. O simulador combina um local de trabalho completo do dentista com instrumentos, iluminador e fantasma do paciente. O simulador possui um software único para treinamento, autocontrole e credenciamento.

O aparelho inclui um conjunto de lições (sobre diferentes tópicos: anestesia, ortodontia, cariesologia), cada uma das quais é um módulo completo com dados de anamnese, imagens, instruções visuais e vídeos das manipulações.

O módulo de anestesia é representado por um questionário interativo, onde um estagiário coleta uma anamnese de um paciente virtual em um modo de bate-papo ao vivo. De acordo com os resultados da pesquisa, é feita a escolha do tipo de anestesia, medicamento, etc., e o software avalia a correção de cada parâmetro e indica erros durante a coleta da anamnese. Todo o processo de treinamento é gravado na câmera e o arquivo de vídeo é salvo para cada usuário. Ele pode ser visualizado na biblioteca e usado para debriefing ou recurso.

O software tem um editor de lições integrado que permite ao instrutor criar e editar lições ele mesmo, personalizando o simulador de acordo com as necessidades individuais de cada usuário.

---

## Aprovação em universidades estrangeiras

A produção do GEOTAR MANUFACTURING é aplicada em instituições de ensino superior nos Departamentos de Odontologia, centros de simulação para formação de habilidades manuais em estudantes-dentistas, e também controle de habilidades manuais em estudantes de pós-graduação. Desde dezembro de 2019, o simulador Leonardo está em teste na Ajman University (UAE) - Gulf Medical University. Desde fevereiro de 2020, o simulador foi entregue para testes na Universidade de Tour (França).

## Fatos da empresa

Desde dezembro de 2019, o simulador está em julgamento na Universidade Ajman (Universidade Médica do Golfo, EAU). Desde fevereiro de 2020, o simulador foi entregue para testes na Universidade de Tour (França); É participante do projeto de criação e operação do Centro de Inovação Skolkovo; Os distribuidores oficiais da empresa nos países da União Européia: Accurate Srl (Itália) e Medical Simulator Projects (Romênia); Os dispositivos


incluem módulos de treinamento sobre diferentes tópicos.

---

## Informações de contato



Rússia, Moscou, 13, Sadovnicheskaya ulitsa

 +7 499 825-98-00

 [info@geotar-med.ru](mailto:info@geotar-med.ru)

 [geotar\\_med](#)





O projeto Made in Russia é uma plataforma de comércio e mídia digital. Inclui a agência de informações comerciais Made in Russia em 12 idiomas, assim como uma casa comercial digital que vende e promove bens e serviços no exterior. As empresas registradas na plataforma recebem o direito de usar o logotipo do projeto Made in Russia, acesso ao programa de fidelidade, serviços e instalações.



Página da marca

<https://monolith.madeinrussia.ru/pt-br/catalog/3324>

pr@madeinrussia.ru