



Made in Russia



Empresas. Marcas. Exportadores. Indústria Médica

PRODUÇÃO GEOTAR

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





PRODUÇÃO GEOTAR

A empresa GEOTAR MANUFACTURING, fundada em 2018, está empenhada no desenvolvimento e produção própria de simuladores educacionais (Leonardo, LEO+, etc.), modernização e aperfeiçoamento dos simuladores educacionais existentes, bem como no desenvolvimento e implementação de sistemas de hardware e software para o Exame Clínico Estruturado Objetivo com a possibilidade de gravação de vídeo e áudio e automatização do processo de acreditação de especialistas. Ao mesmo tempo, a GEOTAR MANUFACTURING participa no projecto 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.

Neste momento a GEOTAR MANUFACTURING está a desenvolver activamente a exportação dos seus produtos. Várias empresas estrangeiras - Romanian Medical Simulator Projects e Italian Accurate Srl - tornaram-se seus parceiros.

Simulador

Um dos produtos da GEOTAR MANUFACTURING é um simulador dentário híbrido Leonardo. Este simulador destina-se à formação e acreditação na especialidade de Medicina Dentária, bem como à automatização do processo educativo. 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), bem 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 por computador de todas as operações permite uma avaliação objetiva do trabalho e possibilita visualizar todo o processo de dissecação na forma de gráficos de computador e gravação de vídeo síncrona a partir da câmera instalada. Também é possível trabalhar métodos de extração dos dentes (sem controle por computador).

Microsensores monitorizam a execução de intervenções com visualização em tempo real num modelo virtual. A unidade dentária móvel permite a prática de manipulações num 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 casos clínicos que lhe permite estudar e treinar casos reais a

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 trabalho do professor até os locais de trabalho dos alunos e vice-



partir da prática médica. A interface está disponível em inglês e russo, e pode ser facilmente localizada em outros idiomas.

versa. O progresso do curso de cada aluno é armazenado em sua pasta individual para posterior análise e estudo de casos problemáticos.

Simulador dentário

Outro produto da GEOTAR MANUFACTURING é um simulador dentário LEO+, concebido para a formação e acreditação na especialidade de Odontologia, para a formação de estudantes e estagiários, bem como para a formação de competências manuais em Odontologia. O dispositivo permite realizar 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, auto-controle e acreditação.

O aparelho inclui um conjunto de lições (sobre diferentes tópicos: anestesia, ortodontia, cariologia), 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 visto na biblioteca e utilizado para o debriefing ou recurso.

O software tem um editor de lições integrado que permite ao próprio instrutor criar e editar lições, 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).

Factos sobre a empresa

Desde dezembro de 2019, o simulador está em teste na Ajman University (Gulf Medical University, 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 Europeia: Accurate Srl (Itália) e Medical Simulator Projects (Roménia); Os dispositivos incluem módulos de



formação sobre diferentes tópicos.



Contactos



Rússia, Moscou, 13, Sadovnicheskaya ulitsa

☎ +7 499 825-98-00

✉ info@geotar-med.ru

📷 [geotar_med](#)





O projecto Made in Russia é uma plataforma de comércio e media digital. Inclui a agência de informação comercial Made in Russia em 12 línguas, bem como uma casa comercial digital que vende e promove bens e serviços no estrangeiro. As empresas registadas na plataforma obtêm o direito de utilizar o logotipo do projecto Made in Russia, acesso ao programa de fidelidade, serviços e instalações.

