

A REVOLUÇÃO NO ATENDIMENTO MÉDICO REMOTO

TELECIRURGIA

ASSISTIDA

FUTURO DA TELEMEDICINA

A **telecirurgia assistida** está redefinindo o alcance e a eficácia dos cuidados de saúde em áreas remotas. Com suporte em tempo real de especialistas globais e uma infraestrutura robusta, a **Diagnext** oferece um modelo que alia tecnologia de ponta e atendimento humanizado para levar cirurgias complexas a qualquer lugar do mundo.

Liderando a inovação na Telecirurgia com tecnologia Intel® Xeon® processors e Intel® Core™ processors



intel.
partner

Gold

A Revolução no Atendimento Médico Remoto

A **Diagnext** destaca-se na liderança da telerradiologia, oferecendo soluções de saúde digital que transformam o acesso a cuidados médicos em locais de infraestrutura limitada. Combinando tecnologia de ponta, a Diagnext garante uma conexão médica segura e imediata, permitindo que diagnósticos e exames radiológicos cheguem a especialistas em qualquer lugar do mundo.

As suas soluções são projetadas para suportar áreas de telerradiologia e telecirurgia assistida, integrando inteligência artificial, compressão de dados e transmissão em tempo real para revolucionar o atendimento médico remoto. A Diagnext permite que radiologistas analisem imagens de alta qualidade e orientem intervenções médicas a milhares de quilômetros de distância com tecnologia **Intel® Xeon® processors** e **Intel® Core™ processors**.

Esta tecnologia não só transforma o setor, como cria um novo paradigma na saúde digital, onde o acesso a cuidados de qualidade deixa de ser limitado pela geografia. A expansão da Diagnext para a Europa exemplifica essa visão, fortalecendo um sistema de atendimento médico global e eficiente, enquanto melhora continuamente a segurança e o desempenho dos dados de saúde.



Expansão Global da Diagnext e Parcerias Tecnológicas

Nos últimos anos, a Diagnext tem se destacado como uma das principais referências no campo da saúde digital, ampliando suas operações para mercados globais, especialmente na Europa. Com o recente estabelecimento de um escritório em Braga, Portugal, a empresa começou a fortalecer sua presença internacional, visando expandir suas soluções de telerradiologia e telecirurgia assistida para novos mercados e regiões. A partir desse ponto estratégico, a Diagnext utiliza sua expertise em ambientes hostis para levar saúde digital a áreas remotas e urbanas em toda a Europa.

A expansão internacional da Diagnext não só fortaleceu a presença da empresa no setor de saúde digital, mas também consolidou parcerias tecnológicas cruciais para seu crescimento.

Como **Intel® Gold Partner** e membro da **Intel® IoT Solutions Alliance**, a Diagnext aproveita as tecnologias avançadas da Intel® para melhorar a eficiência de suas soluções, como a compressão de dados e a transmissão em tempo real de exames e procedimentos cirúrgicos. Esses avanços têm permitido à Diagnext oferecer serviços médicos de qualidade em ambientes com infraestrutura limitada, como áreas rurais ou com baixa conectividade.



Resultados da Expansão e Parcerias

A presença da Diagnext na Europa tem gerado resultados significativos. Um exemplo é a participação nos congressos MWC 23 e 24, onde a empresa apresentou suas soluções inovadoras de telerradiologia, atraindo grande interesse de empresas e instituições de saúde europeias. As parcerias com instituições de renome na Espanha e outros países europeus têm sido fundamentais para o sucesso da expansão, permitindo à Diagnext demonstrar como suas soluções podem ser aplicadas a diferentes mercados, incluindo o setor de óleo e gás, segurança pública, além do próprio sistema de saúde.

Além disso, a tecnologia de compressão de dados da Diagnext, que reduz o tamanho de exames em até 97% sem perda de qualidade, continua a ser um ponto-chave em sua estratégia de crescimento. Essa capacidade não só garante que os dados sejam transmitidos rapidamente, mas também facilita a implementação de suas soluções em regiões com infraestrutura limitada, garantindo diagnósticos e tratamentos rápidos em qualquer local.

97%
até
compressão de dados



Visão de Futuro e Crescimento Sustentado

Com uma visão de futuro voltada para a democratização da saúde digital, a Diagnext planeja continuar sua expansão internacional, levando suas soluções para países com grandes necessidades de saúde pública e enfrentando desafios complexos. A empresa já demonstrou sua capacidade de superar obstáculos técnicos em regiões como a Amazônia e agora aplica essa expertise em mercados mais amplos, aproveitando a robustez tecnológica oferecida pela Intel® e seus parceiros

Em resumo, a internacionalização da Diagnext, aliada a parcerias estratégicas com grandes nomes da tecnologia, como a Intel®, tem sido um motor para seu crescimento contínuo. Sua missão de levar cuidados de saúde eficientes e acessíveis para todos, independentemente da localização, está transformando a maneira como serviços médicos são oferecidos globalmente.

Importância da Telemedicina e Saúde Digital

A telemedicina se tornou uma ferramenta essencial no ecossistema de saúde global, especialmente em áreas de infraestrutura limitada. Com o avanço da tecnologia, tornou-se possível conectar pacientes e médicos em tempo real, independentemente da localização. Desde a sua fundação, há mais de 15 anos, a Diagnext desempenha um papel fundamental na transformação digital da saúde, oferecendo soluções robustas que facilitam diagnósticos remotos e cirurgias à distância, contribuindo para o aumento da qualidade do atendimento e acessibilidade global.

Benefícios das Soluções de Telemedicina da Diagnext

- Acesso Imediato a Especialistas:** A telemedicina e a telecirurgia assistida proporcionam acesso rápido e fácil a especialistas de todo o mundo, independentemente da localização geográfica. Pacientes em regiões remotas podem ter suas imagens radiológicas analisadas em tempo real, permitindo diagnósticos e tratamentos mais rápidos.
- Eficiência Operacional:** A compressão de dados, uma das principais inovações da Diagnext, desempenha um papel crítico na telemedicina. A capacidade de reduzir o tamanho dos arquivos em até 97% sem perda de qualidade permite que grandes volumes de dados sejam transmitidos rapidamente, mesmo em locais com infraestrutura limitada. Isso otimiza o fluxo de trabalho hospitalar e garante que os diagnósticos possam ser realizados de forma eficiente e precisa.
- Redução de Custos:** A eficiência da compressão de dados também se traduz em economia significativa de custos. A redução no tamanho dos arquivos diminui a necessidade de largura de banda, resultando em menores custos de transmissão e armazenamento. Além disso, a telemedicina reduz a necessidade de transporte de pacientes para grandes centros urbanos, o que diminui os custos com deslocamento e melhora a acessibilidade aos cuidados de saúde.
- Segurança e Conformidade:** A segurança dos dados é uma prioridade nas soluções da Diagnext. Toda a transmissão de imagens médicas e informações de pacientes é protegida por criptografia de 2048 bits, garantindo que os dados sejam seguros e cumpram com as regulamentações de proteção de dados, como a LGPD e a GDPR. A compressão de dados, além de otimizar o processo, também contribui para a segurança ao transmitir informações de forma rápida e criptografada.
- Escalabilidade Global:** A infraestrutura tecnológica oferecida pela Diagnext, baseada em **Intel® Xeon® processors** e **Intel® Core™ processors**, permite que as soluções de telemedicina sejam escaláveis e facilmente implementadas em novos locais ao redor do mundo. A compressão de dados facilita a expansão dessas soluções para áreas com conectividade limitada, tornando a telemedicina uma opção viável em contextos globais, incluindo regiões de difícil acesso.
- Melhoria na Qualidade de Atendimento:** A combinação de compressão de dados e tecnologia de transmissão em tempo real garante que médicos e especialistas possam colaborar de maneira eficaz, resultando em uma melhor qualidade de atendimento. Isso é particularmente importante em casos de emergência, onde diagnósticos rápidos podem salvar vidas, e em cirurgias complexas que podem ser supervisionadas por especialistas remotos, garantindo maior segurança ao paciente.

Telecirurgia Assistida: Inovação e Expansão Global com Intel® Xeon® processors e Intel® Core™ processors

A Diagnext está transformando o campo da **telecirurgia assistida** com a implementação de **Centros de Operação e Controle e Laboratórios de Desenvolvimento** que utilizam tecnologias da **Intel®**, como servidores **Intel® Xeon®** e **thin clients** com **processadores Intel® Core™**. Com sua recente expansão global, a Diagnext facilita a realização de cirurgias complexas em áreas remotas, conectando especialistas e cirurgiões locais através de plataformas avançadas de telepresença e realidade aumentada.



Desafio: A realização de cirurgias à distância requer uma infraestrutura robusta que suporte transmissão de vídeo em alta definição com baixa latência e alta segurança. A necessidade de manter a comunicação em tempo real, sem interrupções, é essencial para o sucesso da telecirurgia assistida.

Solução

A Diagnext, com apoio das tecnologias **Intel®** e sua associação com a **Intel® IoT Solutions Alliance**, criou uma solução integrada que usa servidores **Intel® Xeon® processors** para processamento de grandes volumes de dados, combinados com **thin clients Intel® Core™** que funcionam como mini servidores locais. Essa infraestrutura viabiliza a realização de procedimentos complexos com supervisão remota em tempo real, utilizando compressão de vídeo para reduzir a latência e garantir a segurança dos dados.

Resultados



Supervisão Remota em Tempo Real:

Especialistas podem monitorar e orientar cirurgiões locais durante procedimentos críticos, garantindo segurança e precisão nas cirurgias.



Soluções Seguras e Escaláveis:

A combinação de servidores **Intel® Xeon® processors** e **thin clients com Intel® Core™ processors** garante a escalabilidade do sistema, com segurança de dados garantida por criptografia avançada.



Redução de Custos Operacionais:

A compressão de vídeo e dados reduz a necessidade de viagens de especialistas e otimiza o uso da infraestrutura de rede, diminuindo os custos associados às cirurgias remotas.

Ambiente de escritórios e data center de backup



Laboratório de montagem e o CPD central



Ambiente de data center comercial onde se encontram os sistemas de monitoramento e compressão de dados





A **Diagnext** se posiciona como líder na democratização da saúde digital. Ao integrar soluções avançadas com uma infraestrutura robusta e parcerias estratégicas, ela transforma o setor de saúde global, tornando a telecirurgia uma realidade acessível para todos.



www.diagnext.com



comercial@diagnext.com



Pareceiro:



AGRADECIMENTOS

Agradecemos à **Intel® Corporation** pelo fornecimento das tecnologias essenciais que impulsionam os nossos serviços e ferramentas. As marcas registradas **Intel®**, **Intel® Core™ processors** e **Intel® Xeon® processors** são propriedade da **Intel® Corporation**, cujas inovações e qualidade nos permitem oferecer soluções de alto desempenho e confiança aos nossos clientes.