



Cone Beam 3D Imaging
NewTom
what's next

www.newtom3d.com.br



CEFLA s.c.
Via Selice Provinciale 23/a40026 Imola• Italy
t. +39 045 8202727• 045 583500
info@newtom.it

newtom.it

Cone Beam 3D Imaging
NewTom
what's next



06/2018 NHRSP-181S00
Según las normativas vigentes, en las áreas no comunitarias algunos productos o características pueden presentar disponibilidades y peculiaridades distintas. Te invitamos a contactar con el distribuidor local.
Las imágenes tienen un valor meramente indicativo.

NewTom GIANO HR PERFECT.VISION

POTENCIAL DIAGNÓSTICO ILIMITADO





GiANO HR PERFECT.VISION

O CBCT HÍBRIDO MAIS
COMPLETO PARA
IMAGENS 2D / 3D.
IMAGENS DE ALTA
DEFINIÇÃO QUE
CAPTURAM OS
MÍNIMOS DETALHES.

Cone Beam 3D Imaging
NewTom
what's next



O GiANO HR é um dispositivo NewTom, versátil e atualizável, adequado para todas as necessidades radiológicas. Dotado de uma gama completa de exames 2D e 3D para odontologia, oferece múltiplos exames volumétricos específicos para cirurgia maxilo-facial, otorrinolaringologia e estudo da área cervical. Sempre a melhor qualidade de imagem, graças à tecnologia e à experiência NewTom.

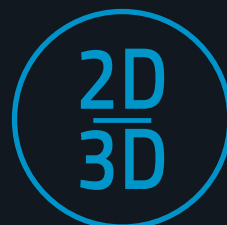
PERFEITA VISUALIZAÇÃO

Inovação e investigação NewTom para garantir imagens extraordinariamente detalhadas na mais alta qualidade.

Tecnologia inovadora e extraordinária eficiência em um dispositivo poderoso e versátil. O GiANO HR garante excelente desempenho em qualquer situação graças ao seu sensor relocável, seu novo sistema de rádio de concepção e suas três configurações 3D facilmente atualizáveis, que se adaptam a todos os tipos de necessidades.

O poderoso software NNT implementa interfaces e instrumentos específicos para as diferentes aplicações de diagnóstico: poucas e simples etapas para elaborar os dados adquiridos durante a varredura e produzir volumes 3D na mais alta resolução disponível no mercado.

Os protocolos de baixa dose, a tecnologia SafeBeam™ e a centralização servo-assistida garantem sempre baixas doses de irradiação, protegendo o paciente. A possibilidade de escolher entre três níveis de emissão permite regular a exposição do paciente de acordo com as necessidades reais de diagnóstico, enquanto o novo console de 10" touch screen torna o fluxo de trabalho ainda mais versátil e intuitivo.



PODEROSO DIAGNÓSTICO

FOV preciso e definido de 4x4 a 16x18 cm. Tecnologia ApT e telerradiografia de última geração para produzir imagens detalhadas e contrastadas.



TECNOLOGIA NEWTOM HR

Pesquisa e inovação contínua em um dispositivo equipado com a melhor tecnologia de hardware e com algoritmos de reconstrução exclusivos.



SEGURANÇA DO PACIENTE

Protocolos de baixa dose, tecnologia SafeBeam™ e centralização servo-assistida para proteger a saúde do paciente o máximo possível.



TELA TOUCH DE 10"

NNT, um poderoso software para geração de imagens com interfaces e instrumentos especializados, workflows intuitivos e possibilidade de assistência online.



IMAGENS EXTRAORDINÁRIAS

Os melhores exames
com protocolos 3D
e 2D na mais alta
resolução disponível
no mercado.

O GiANO HR oferece uma ampla gama de exames 2D e 3D, ideal para o diagnóstico de prótese total ou parcial, arcada dentária superior ou inferior e todas as áreas da região maxilofacial.

Os volumes 3D com FOV de 4 x 4 cm a 16 x 18 cm e resolução de até 68 µm, os maiores disponíveis no mercado, permitem a avaliação dos seios maxilar e frontal, das articulações temporomandibulares, das vias aéreas e do ouvido interno.

Imagens panorâmicas da mais alta qualidade, otimizadas graças à tecnologia ApT, aos filtros autoadaptativos inteligentes e à função MultiPAN. Telerradiografias sempre claras e detalhadas com o sensor PAN / CEPH relocável de última geração.

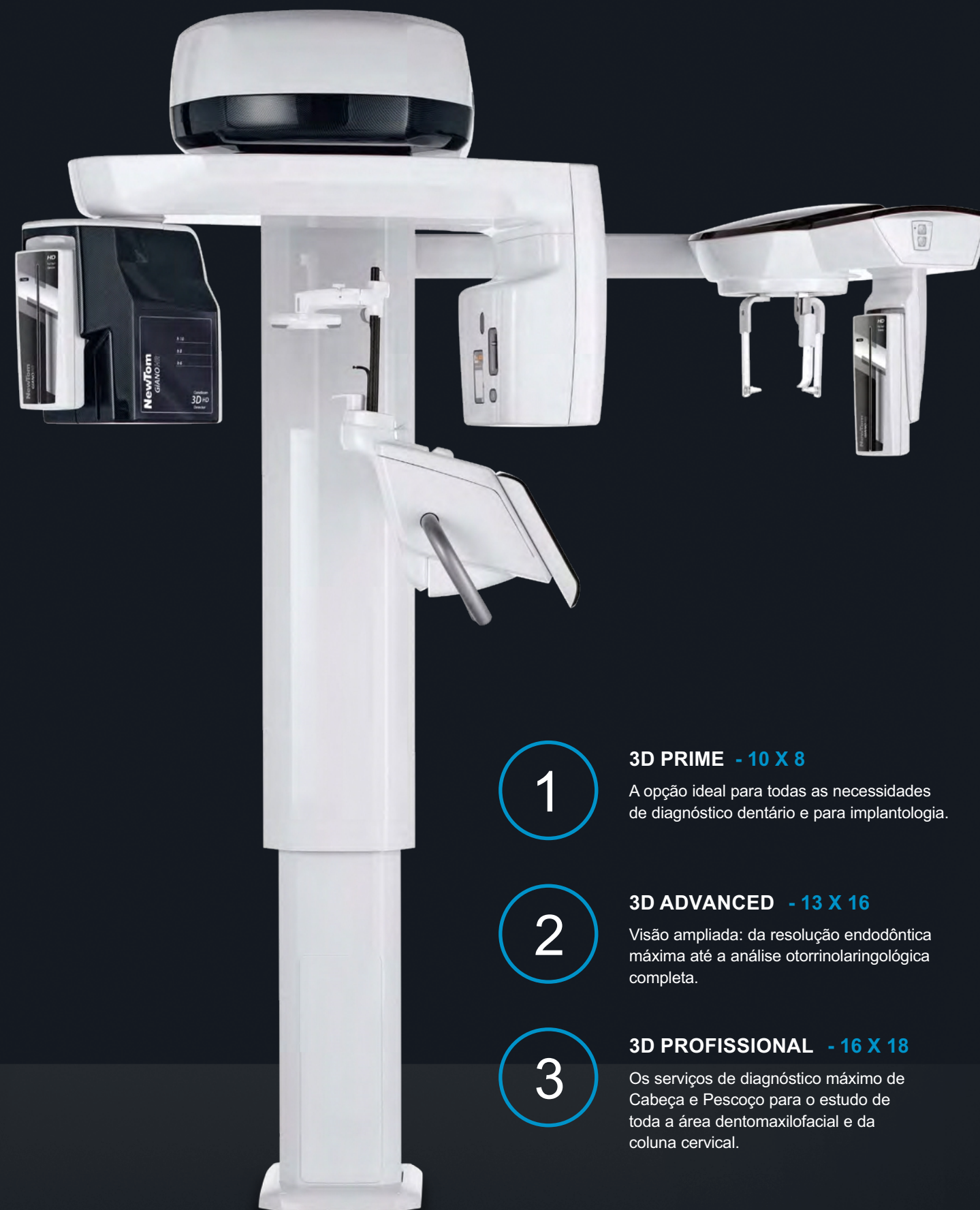
Melhor qualidade de imagem através de protocolos específicos para diferentes aplicações, tais como FOV 7 x 6 cm, ideais para exames das estruturas do ouvido interno, ou FOV 9 x 16 cm, estudados especificamente para avaliar coluna cervical



A melhor qualidade de imagem sempre graças à tecnologia ApT, que permite que PANs otimizados, claros e uniformes sejam obtidos de forma totalmente automática.



O modo XF exclusivo (eXtra Functions) utiliza protocolos de aquisição inovadores para alcançar a resolução excepcional de 68 µm: a maior disponível no mercado. A opção ideal para capturar todos os detalhes, especialmente nas aplicações endodônticas e aquelas destinadas ao estudo da orelha.



1

3D PRIME - 10 X 8

A opção ideal para todas as necessidades de diagnóstico dentário e para implantologia.

2

3D ADVANCED - 13 X 16

Visão ampliada: da resolução endodôntica máxima até a análise otorrinolaringológica completa.

3

3D PROFISSIONAL - 16 X 18

Os serviços de diagnóstico máximo de Cabeça e Pescoço para o estudo de toda a área dentomaxilofacial e da coluna cervical.

IMAGEM 2D REDEFINIDA.

O melhor da tecnologia 2D para uma ampla gama de aplicativos de diagnóstico.

O GiANO HR é um dispositivo extraordinariamente versátil que oferece imagens detalhadas e protocolos específicos para adultos e crianças, otimizados para limitar a exposição do paciente de acordo com as necessidades efetivas da varredura.

Avaliações precisas de dentes incluídos, fraturas e irregularidades ósseas, próteses, aparelhos ortodônticos e implantes.

Em um único dispositivo, o melhor da tecnologia 2D ao serviço de inúmeras aplicações de diagnóstico: Panoramas completos para adultos e crianças de alta ortogonalidade, visão mordida de alta resolução e da dentição completa ou de cada quadrante, visão das articulações temporomandibulares (ATM) e dos seios maxilares. Graças ao sensor CMOS Csl de fácil realocização e à nova concepção do sistema de radioteleradiografia, o GiANO HR permite obter imagens 2D de alta qualidade para a cefalometria ou para o estudo do carpo em qualquer condição.

Apt (TRATAMENTOS DE IMAGEM AUTOADAPTIVA)

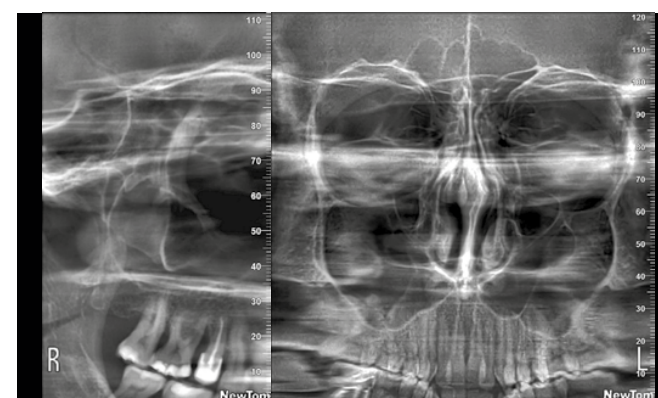
Filtros autoadaptativos que otimizam automaticamente a qualidade das imagens 2D para obter sempre o melhor resultado, em qualquer projeção.



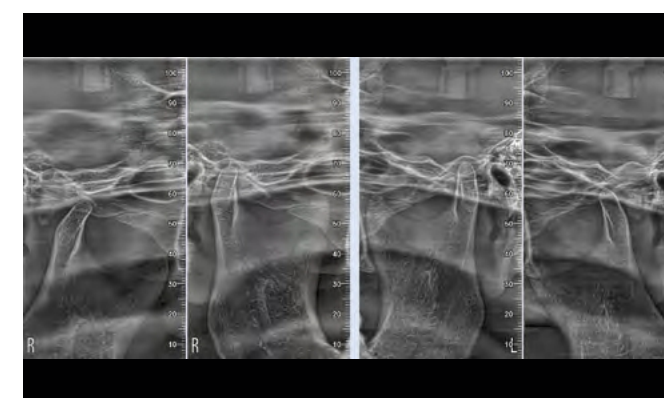
PANORÂMICA DE ALTA ORTOGONALIDADE E MAGNIFICAÇÃO CONSTANTE



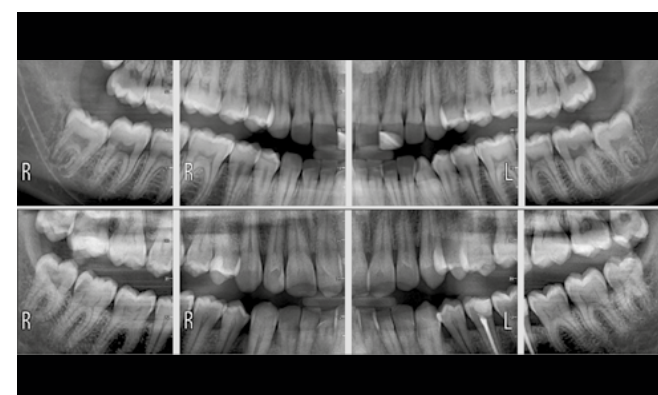
CRIANÇA PANORÂMICA COM EXPOSIÇÃO LIMITADA



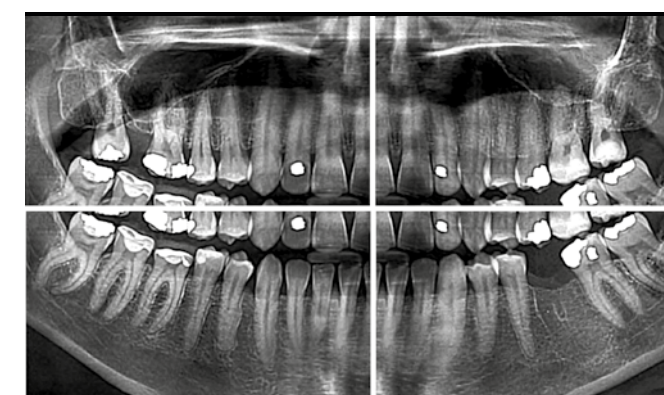
SEIOS MAXILARES NA PROJEÇÃO DIANTEIRA E LATERAL



ATM LL O PA COM BOCA ABERTA O FECHADA



BITEWING HIRES



DENTES COMPLETOS EM CADA QUADRANTE



TELERRADIOGRAFIA FULL-LL, AP (ADULTO / CRIANÇA)



TELERRADIOGRAFIAS CARPO

TECNOLOGIA, DESEMPENHO E PRECISÃO 2D.

Sensor PAN-CEPH
de alta sensibilidade
2D e tubo de nova
geração para exames
detalhados e precisos.

Um novo sistema de aquisição de concepção para obter imagens panorâmicas e cefalométricas claras e uniformes em um espaço extraordinariamente compacto. O sensor CMOS de alta sensibilidade e o tubo radiológico de última geração oferecem recursos de última geração para obter a mais alta qualidade de imagem.

O GiANO HR possui um sistema de acoplamento rápido e desengate do sensor que garante uma alta eficiência em qualquer circunstância.

SENSOR 2D RECUPERÁVEL

O reposicionamento do sensor PAN no CEPH é rápido e seguro: a máxima versatilidade para acelerar o diagnóstico.



IMAGING 2D

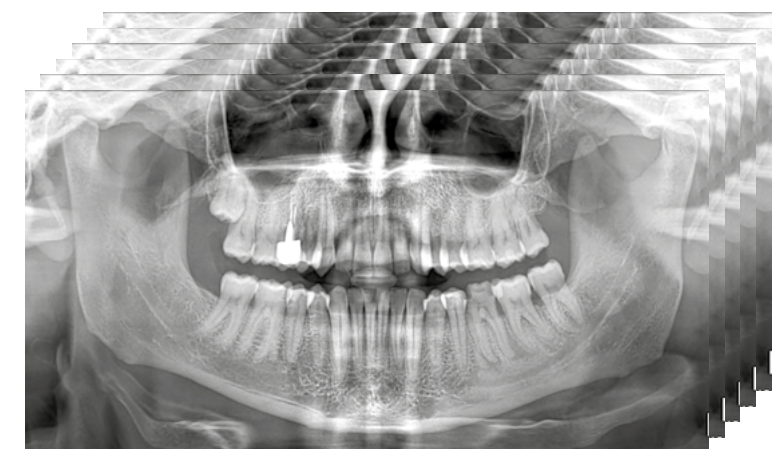
CEFALOMETRIA COMPLETA

O tubo de ondas de rádio de alta potência e o sistema de posicionamento renovado permitem obter projeções telerradiográficas detalhadas. Graças ao sensor de alta sensibilidade, os exames são extraordinariamente rápidos e o paciente desfruta de maior conforto e segurança. O colimador secundário localizado no arco rotatório facilita o acesso do paciente. Utilizando suportes auriculares, especificamente concebidos para aplicações pediátricas, é possível incluir a abóbada craniana no exame e reduzir a exposição da tireóide.



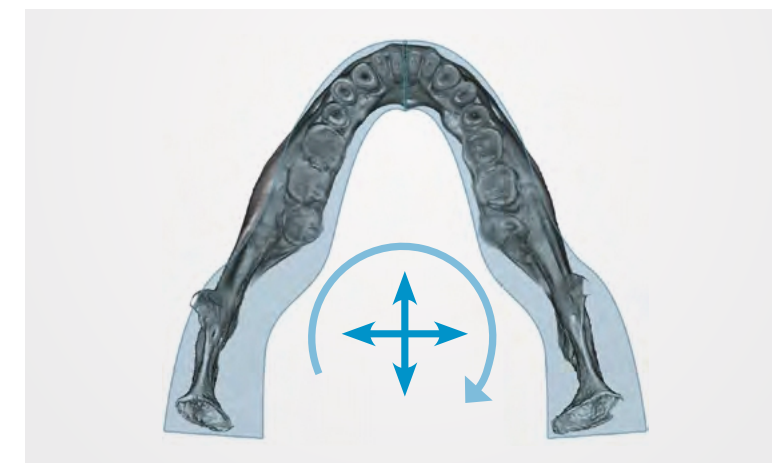
PANORÂMICA MÚLTIPLA (APT)

Em uma única varredura, o modo MultiPAN gera um conjunto de 5 imagens radiográficas, dentre as quais você pode selecionar a melhor panorâmica para as necessidades de diagnóstico. Uma função essencial para exames morfológicos complexos. A tecnologia Panorâmica auto-adaptativa com tPA (Tratamentos imagem Autoadaptive) permite que o melhor foco na frente automaticamente raízes, adaptar e otimizar resultado ualitativo paciente de cada área anatômica especificamente.



CINEMATISMO AVANÇADO

A cinemática é articulada em um movimento rotativo e dois perfeitamente sincronizados. Uma tradução simultânea garantindo constante expansão todas as projeções, a ortogonalidade máxima e imagens de qualidade de diagnóstico em qualquer situação.



APLICAÇÕES 3D PARA QUALQUER NECESSIDADE DE DIAGNÓSTICO.

Uma ampla gama de FOV para obter volumes com a maior resolução disponível no mercado.

O GiANO HR gera volumes com FOV de 4 x 4 cm a 16 x 18 cm: exames precisos para qualquer necessidade de diagnóstico. Uma ampla gama de campos de visão e execução modos para aplicações específicas em endodontia, Otorrinolaringologia e testes de Cabeça e Pescoço com uma resolução de até 68 microns, mais disponíveis no mercado.



TELA TOUCH SCREEN

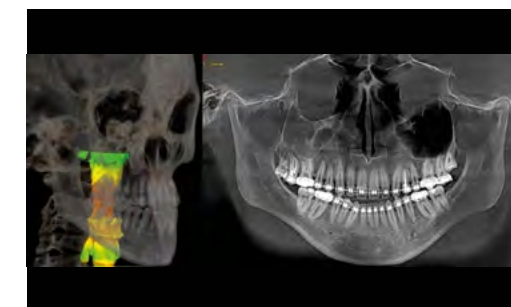
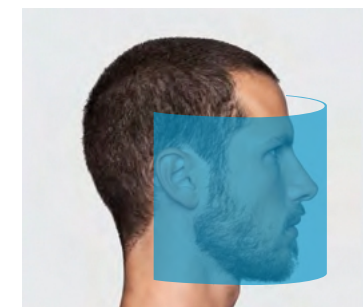
Simplicidade de uso e posicionamento guiado. A interface intuitiva do amplo console de 10 polegadas touchscreen embutido na máquina permite que você otimize os procedimentos operacionais e aproveite ao máximo os recursos do GiANO HR.



IMAGING 3D

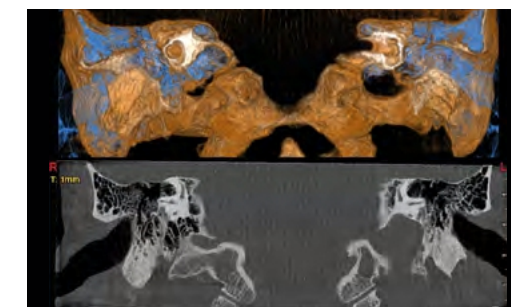
FOV 16 X 18 cm

Diagnóstico de toda a área dentomaxilofacial para projetar com precisão a cirurgia ortognática concluída até a completa reabilitação estético-funcional.



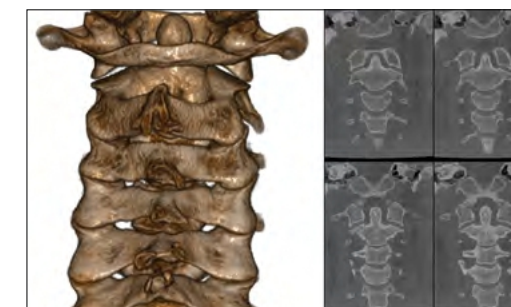
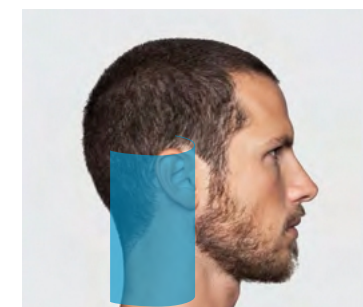
FOV 15 X 6 cm

Estudo volumétrico de patologias displásicas, inflamatórias e traumáticas da coluna cervical em alta resolução.



FOV 9 X 16 cm

Varredura de alta resolução (68 µm) de área específica para avaliação endodôntica, sem comprometimento, com doses limitadas à área de interesse. Ou para controles morfológicos simples com varredura ultrarrápida (3,4 s) de dose muito baixa com visualização em tempo real.



FOV 4 X 4 cm

Varredura de alta resolução (68 µm) de área específica para avaliação endodôntica, sem comprometimento, com doses limitadas à área de interesse. Ou para controles morfológicos simples com varredura ultrarrápida (3,4 s) de dose muito baixa com visualização em tempo real.



QUALIDADE EXCEPCIONAL DE DIAGNÓSTICO.

Modular, atualizável, tecnologicamente avançado: o GiANO HR é perfeito para qualquer necessidade de diagnóstico.

O GiANO HR foi desenvolvido em uma plataforma modular e fácil de atualizar. O dispositivo está disponível em três configurações que permitem satisfazer perfeitamente as necessidades de várias áreas de especialidade: da odontologia à otorrinolaringologia, da cirurgia maxilofacial aos exames da coluna cervical. Como resultado da experiência e da avançada pesquisa de tecnologia NewTom, o sensor de alta sensibilidade de 16 bits é único em seu tipo, uma vez que foi especificamente projetado para o sistema HR da GiANO e para otimizar o processo de aquisição. O poderoso gerador de alta frequência e o pequeno ponto focal otimizam as varreduras minimizando a exposição do paciente e adotando um fluxo de trabalho mais rápido, realizando exames consecutivos sem o superaquecimento excessivo do monobloco.



SENSOR E GERADOR 3D

- Detalhes de até 68 µm, graças à sensibilidade e resolução muito altas do grande sensor 3D
- Gerador potente de emissão pulsada para varreduras rápidas e de baixa dose.



IMAGING 3D

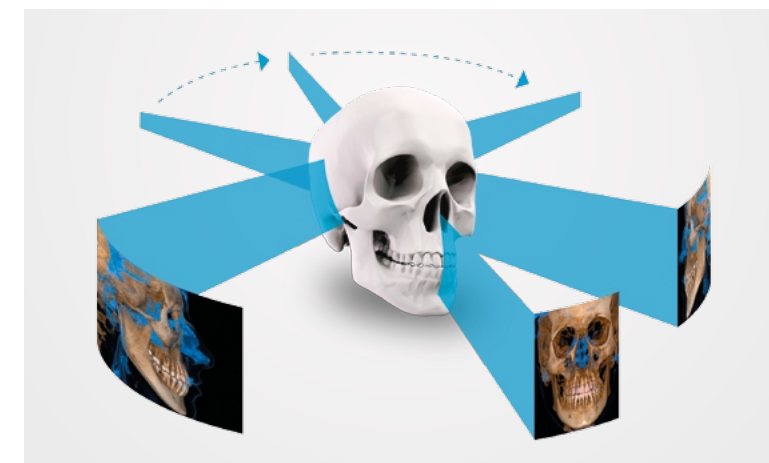
VISÃO DE SCOUT DE IMAGENS

Combinado com a tecnologia de centralização servo-assistida, as duas imagens Scout View oferecem um procedimento orientado ao operador para obter o posicionamento correto do paciente e garantir o melhor resultado em qualquer situação.



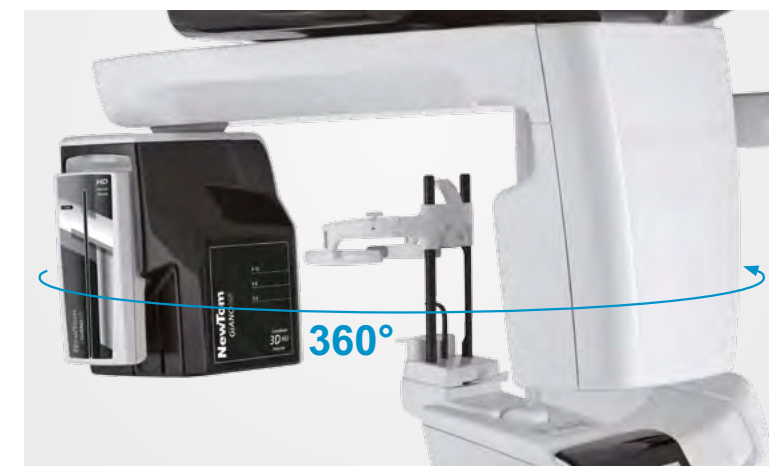
ALGORITMOS DE RECONSTRUÇÃO 3D

Os algoritmos patenteados para reconstrução 3D representam o coração tecnológico da pesquisa NewTom. Graças à tecnologia CBCT, que produz duas dimensões imagens adquiridas e gera um volume do voxel isotrópico, é possível ter exames nítidas e detalhadas, perfeito para aplicações de áreas dental, maxilofacial e otorrinolaringológicas.



TECNOLOGIA DE DIGITALIZAÇÃO DE 360 °

O escaneamento em 360 ° e os algoritmos otimizados sempre garantem o melhor desempenho. Com essa técnica de aquisição, é possível obter imagens de alta qualidade e uma redução sensível dos artefatos, com tempos de varredura rápidos.

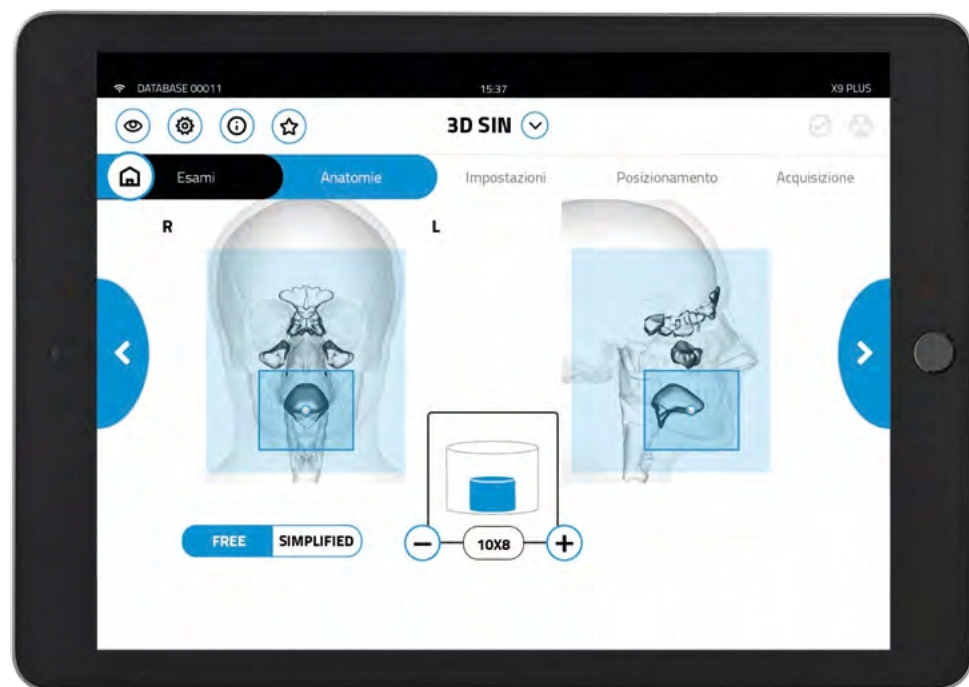


ALTA QUALIDADE DE IMAGEM GARANTIDA.

Recursos avançados para obter diagnósticos de alta qualidade.

Volumes 3D altamente detalhados, perfeitos para qualquer necessidade de diagnóstico. A partir da pesquisa tecnológica da NewTom, protocolos de aquisição inovadores orientam o operador e aproveitam ao máximo os recursos avançados do GiANO HR.

Uma interface simples e intuitiva, para selecionar sempre o modo de exame mais adequado. Três protocolos de teste pré-programados permitem que você identifique efetivamente o modo de aquisição mais apropriado.



ECO Scan

Modo indicado para exames de rotina, como monitoramento cirúrgico e análise de macroestrutura.

MODO REGULAR

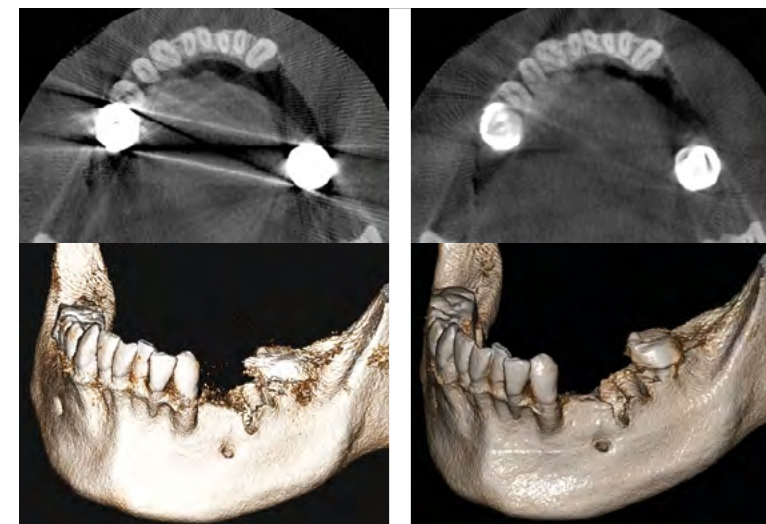
Imagens 3D de alta resolução, perfeitas para o diagnóstico primário e para o planejamento do tratamento.

MELHOR QUALIDADE

Um nível excepcional de detalhes, para oferecer as melhores imagens na mais alta resolução disponível no mercado, sem compromissos.

FILTROS aMAR

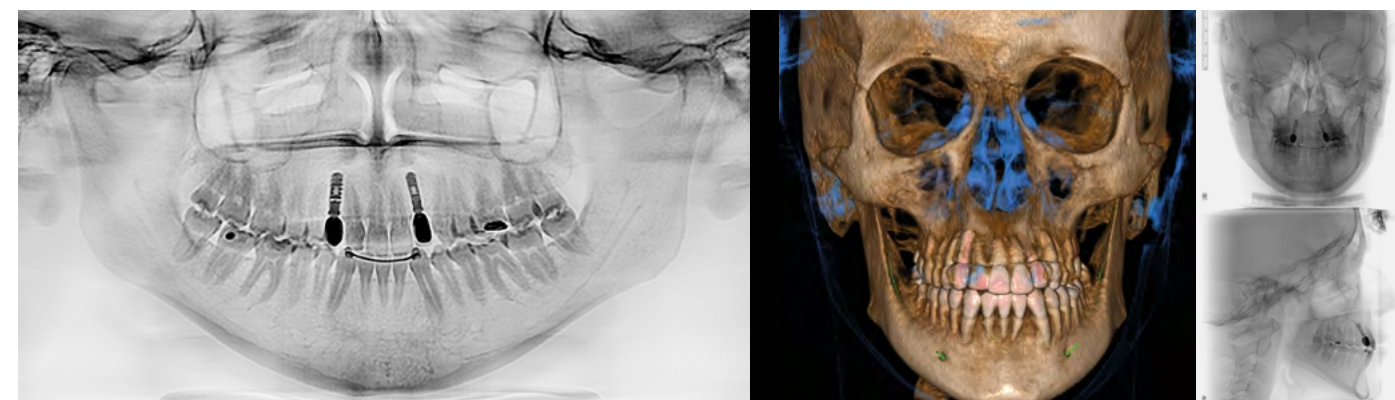
A função inovadora Amar (autoadaptive metal Artefacto Redução) é um algoritmo proprietário desenvolvida pelo NewTom, capaz de reduzir significativamente artefactos gerados pelo amálgama, por meio de implantes, ou por outros elementos metálicos, o que pode comprometer a qualidade da imagem. Isso facilita o planejamento e o projeto dos tratamentos especializados, que exigem uma segmentação das estruturas anatômicas, sem renunciar aos dados originais adquiridos.



aMAR (Redução de artefato de metal autoadaptivo)

SHARP 2D PAN E CEPH (PATENTEADO)

Graças à sua avançada tecnologia de escaneamento, o GiANO HR pode gerar um conjunto de imagens 2D a partir de um volume já adquirido com escaneamento CBCT de baixa dose. Essas projeções são úteis para avaliar os casos clínicos de forma mais intuitiva, para planejar o tratamento ortodôntico e nos controles pós-operatórios.



MULTI VISÃO (4 EN 1)



GIANO HR PERFECT.VISION

TRÊS CONFIGURAÇÕES PARA RESPONDER A QUALQUER NECESSIDADE CLÍNICA E DIAGNÓSTICA.

A NewTom oferece versatilidade máxima, com a possibilidade de escolher a configuração mais adequada para as necessidades de diagnóstico da clínica ou do consultório de radiologia. A configuração 3D Prime é ideal para aplicações em odontologia geral, implantologia, endodontia, gnatologia e ortodontia geral. A configuração do 3D Advanced amplia seu potencial para o campo da ortodontia e otorrinolaringologia (ENT), incluindo o estudo das vias aéreas superiores. Com a configuração do 3D Professional, é acessada uma nova dimensão que inclui aplicativos para toda a área dentomaxilofacial e para a coluna cervical.

CONFIGURAÇÃO PRIME 3D.

ESSENCIALMENTE PERFEITA.

- Odontologia Geral
- Implantodontia
- Endodontia
- Gnatologia
- Ortodontia Geral

O GiANO HR permite que você sempre escolha o programa mais apropriado para aplicação clínica em algumas etapas simples e guiadas. Imagens dos arcos completos em um único escaneamento ou aquisição setorial de altíssima definição e em ECO Dose (escaneamento ultra-rápido). Volumes 3D com altos níveis de precisão e definição, que permitem obter informações detalhadas para realizar um exame minucioso da área e uma avaliação correta do implante. FOV menor, particularmente adequado para aplicações pediátricas, que permitem irradiar apenas as áreas anatômicas de interesse com exposição mínima do paciente e garantir imagens da mais alta qualidade. A cadeia radiológica aprimorada garante projeções telerradiográficas de qualidade superior para aplicações ortodônticas em geral.

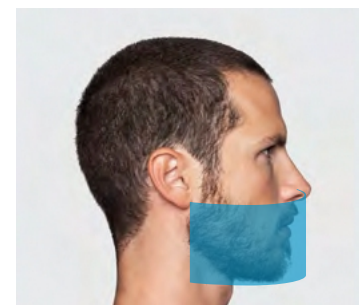


PORTA OBJETOS

Equipado com um bolso confortável para armazenar itens pessoais do paciente durante a digitalização.

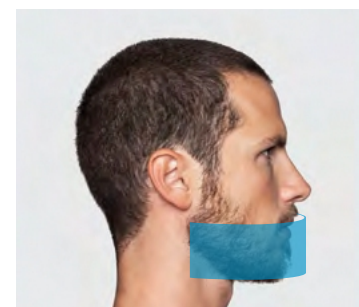
FOV 10 X 8 cm

Visão perfeita dos dois arcos dentais. O diâmetro de 10 cm inclui sempre os oitavos, mesmo em pacientes adultos. O diâmetro de 8 cm também está disponível para pacientes de pequeno tamanho e crianças.



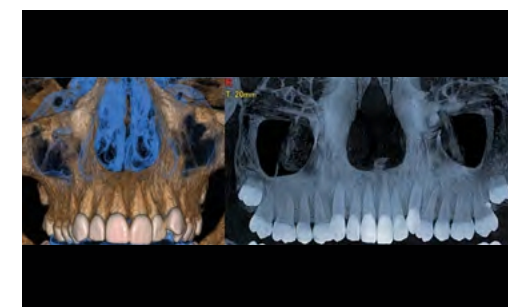
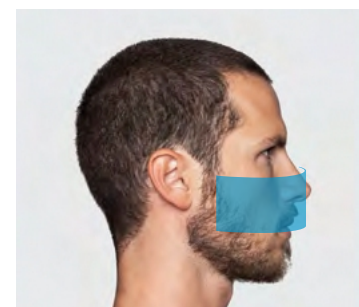
FOV 10 X 6 cm

Arco superior ou inferior cheio de adulto. A altura de 6 cm associada ao bom posicionamento garante sempre a inclusão de todas as estruturas necessárias, evitando cortes da área oclusal ou da base da mandíbula.



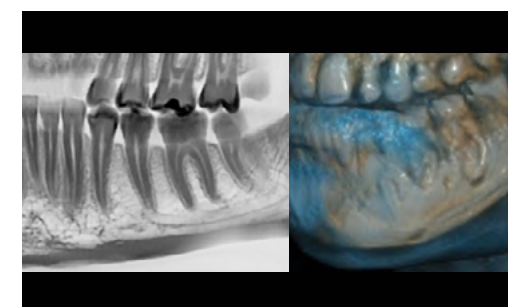
FOV 8 X 6 cm

Visão reduzida para o estudo da arcada superior ou inferior completa em crianças ou pacientes de pequeno porte.



FOV 6 X 6 cm

Ideal para a visão setorial ao longo da arcada dentária. A varredura limitada a cada hemiarch ou à zona frontal permite reduzir consideravelmente a dose irradiada.



CONFIGURAÇÃO 3D ADVANCED

FUNCIONALMENTE PERFEITA.

- Odontologia Geral
- Implantodontia
- Endodontia
- Gnatologia
- Ortodontia Geral
- Otorrinolaringologia

Configuração ideal para aplicações odontológicas completas, desde endodontia até ortodontia ou otorrinolaringologia (ENT). Usando uma tecnologia patenteada, o GiANO HR Advanced é capaz de gerar volumes exclusivos de até 13 x 16 cm, garantindo uma visão completa da prótese, dos seios maxilares e das vias aéreas. Os exames realizados com o GiANO HR mostram, com precisão, características como a presença de microfraturas, a altura do osso ou a forma e inclinação da raiz. A dose baixa irradiadas, combinadas com 3D Amar função (artefactos metálicos autoadaptive Redução) permite visualizar claramente estruturas anatômicas, mesmo na presença de objectos de metal, um requisito fundamental para verificações de pós-operatório.

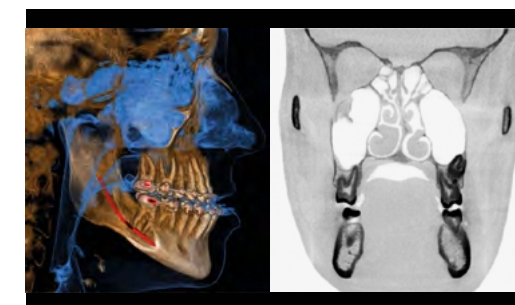
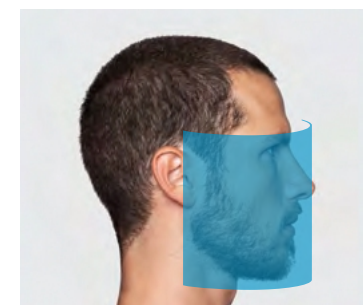
TELA DE TOQUE DE CONSOLA

Máxima eficiência e diagnósticos precisos, graças ao console de tela sensível ao toque integrado e à criação de fluxos de trabalho intuitivos.



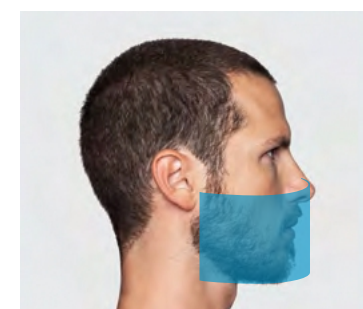
FOV 13 X 16 cm

Vista da massa facial em um único volume obtido automaticamente: visão completa dos seios maxilares e arcadas dentárias completas. Perfeito mesmo para a análise das vias aéreas superiores.



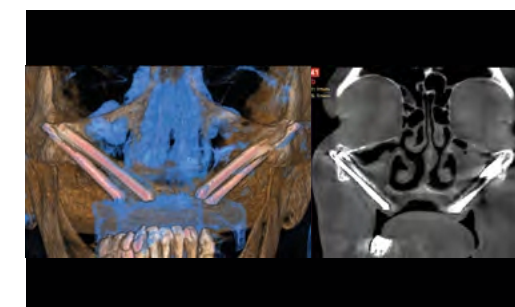
FOV 10 X 10 cm

Para a análise da prótese total, incluindo a parte dos seios maxilares, em um único exame a 360 ° com a possibilidade de ultrarrápida de 6,4 segundos.



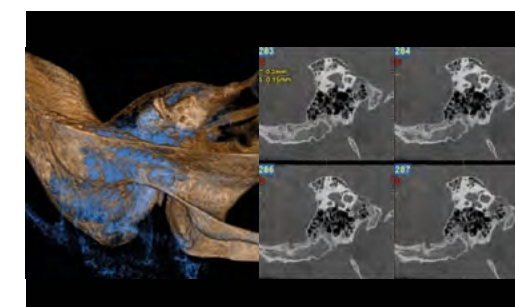
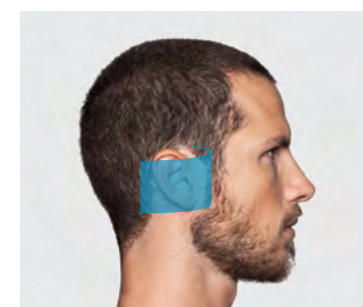
FOV 13 X 8 cm

Útil para uma análise extensiva aos ramos ascendentes da área mandibular ou zigomática da maxila, para o projeto de implante avançado.



FOV 7 X 6 cm

Visão de alta definição das estruturas da orelha interna e da rocha para fazer diagnósticos precisos ou controles pós-operatórios, por exemplo, no caso de colocação de um implante coclear.



CONFIGURAÇÃO 3D PROFESSIONAL.

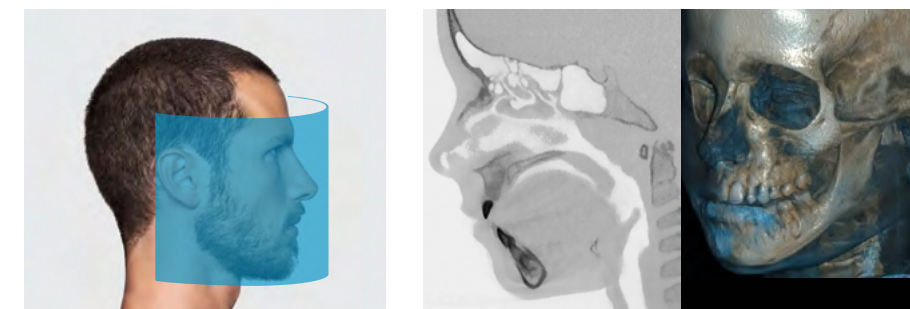
ABSOLUTAMENTE PERFEITO.

- Odontologia Geral
- Implantodontia
- Endodontia
- Gnatologia
- Ortodontia Geral
- Otorrinolaringologia
- **Maxilofacial**
- **Cabeça e Pescoço**

Imagens 3D nítidas e detalhadas de toda a região maxilofacial com volume 16 x 18 cm na melhor resolução disponível no mercado, também útil para explorações otorrinolaringológicas. O estudo anatomopatológico da coluna cervical é possível por meio de trajetórias específicas. O exame das duas articulações temporomandibulares em um único exame permite a identificação de possíveis disfunções baseadas na representação do espaço articular. Os níveis de irradiação pré-programados e a exclusiva tecnologia SafeBeam™, disponível em todas as configurações, permitem selecionar a melhor exposição e obter a dose ideal.

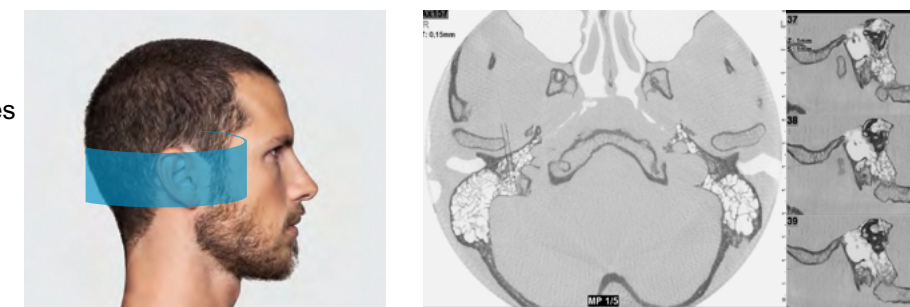
FOV 16 X 18 cm

Ver em uma única varredura das vias aéreas superiores do nariz para a traqueia, a articulação temporomandibular dupla e os seios maxilares e frontais.



FOV 15 X 6 cm

Diagnóstico detalhado de alta resolução das duas articulações temporomandibulares ou auriculares, em apenas um exame.



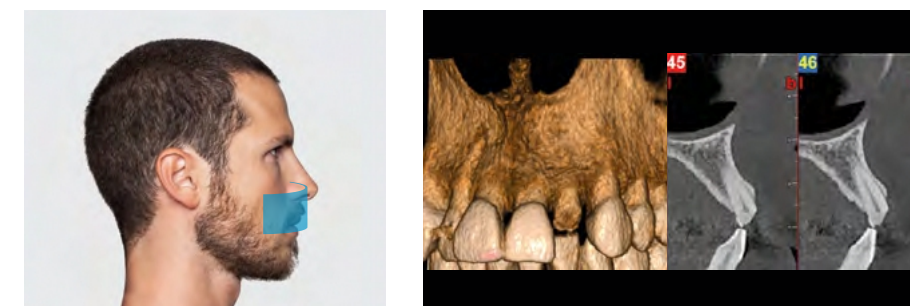
FOV 16 X 10 cm

Diagnóstico panorâmico abrangente das estruturas da boca, mandíbula superior e maxila, para as articulações temporomandibulares.



FOV 4 X 4 cm

Limitando a exposição à área de interesse e usando o modo 3D XF (eXtra Functions), é possível reduzir consideravelmente a dose irradiada e obter volumes com a resolução excepcional de 68 µm. Para aplicações endodônticas e para a perfeita visualização dos detalhes, como os possíveis canais secundários.



CONFORTO, SEGURANÇA E DIAGNÓSTICO COMPARTILHADO.

Diagnósticos precisos e grande atenção à saúde do paciente.

O GiANO HR foi projetado para oferecer o melhor conforto e máxima segurança ao paciente em qualquer situação, graças à sua alta ergonomia e seus tempos de emissão extraordinariamente reduzidos. O posicionamento autoadaptativo com três guias de laser e o craniostat com sete pontos de suporte simplificam a operacionalidade e sempre fornecem imagens centralizadas.

DOSE LIMITADA

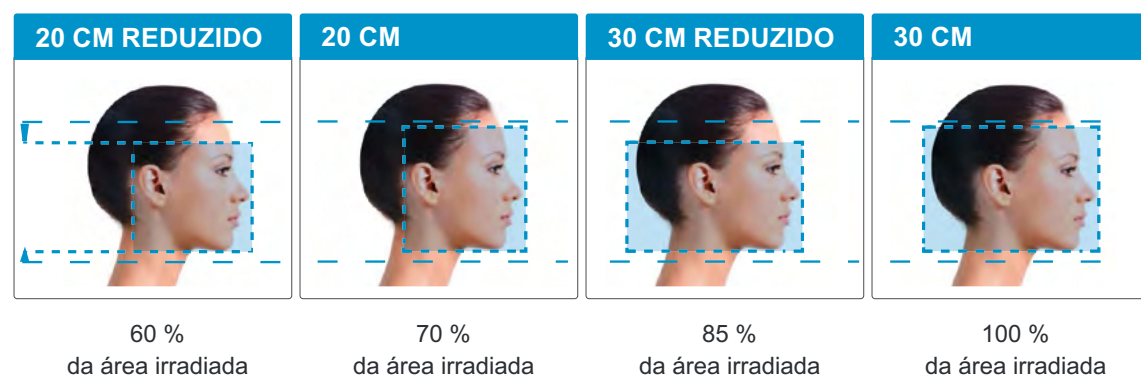
Graças ao gerador pulsado, durante o exame, o paciente é exposto à radiação apenas por um tempo mínimo (33% - 25% do tempo de varredura).

ECO SCAN 3D

Permite obter imagens volumétricas com varredura rápida (mínimo 3,6 segundos) e com doses de pacientes consideravelmente limitadas (exposição mínima de apenas 0,9 segundos).

SAFEBEAM™ (patenteado)

Adapta automaticamente a dose irradiada às características anatômicas do paciente, reduzindo a possibilidade de super doses.



FOV ADAPTATIVO

Os campos de visão modulares permitem selecionar com precisão a área de exposição nos exames 2D ou 3D, limitando assim a irradiação às regiões anatômicas que devem ser submetidas ao diagnóstico. O colimador secundário para exames telerradiográficos está localizado dentro do pórtico; desta maneira, o operador e o paciente têm um espaço de movimento mais amplo.



FÁCIL COMUNICAÇÃO COM O PACIENTE

As opções de compartilhamento de software, a visualização no console e o aplicativo tablet são ferramentas ideais para se comunicar com o paciente e estabelecer uma relação de confiança com ele.



CRANEOSTATO EVOLUÍDO PARA GARANTIR A ESTABILIDADE MÁXIMA

O exclusivo craniostato com 7 pontos de apoio e guias de laser projetadas na face garantem a máxima estabilidade do paciente e precisão de posicionamento para o operador. O sistema de centralização motorizado e as visualizações do Scout facilitam a preparação do exame, criando um fluxo de trabalho intuitivo e eficiente.



POSICIONANDO O CEPH

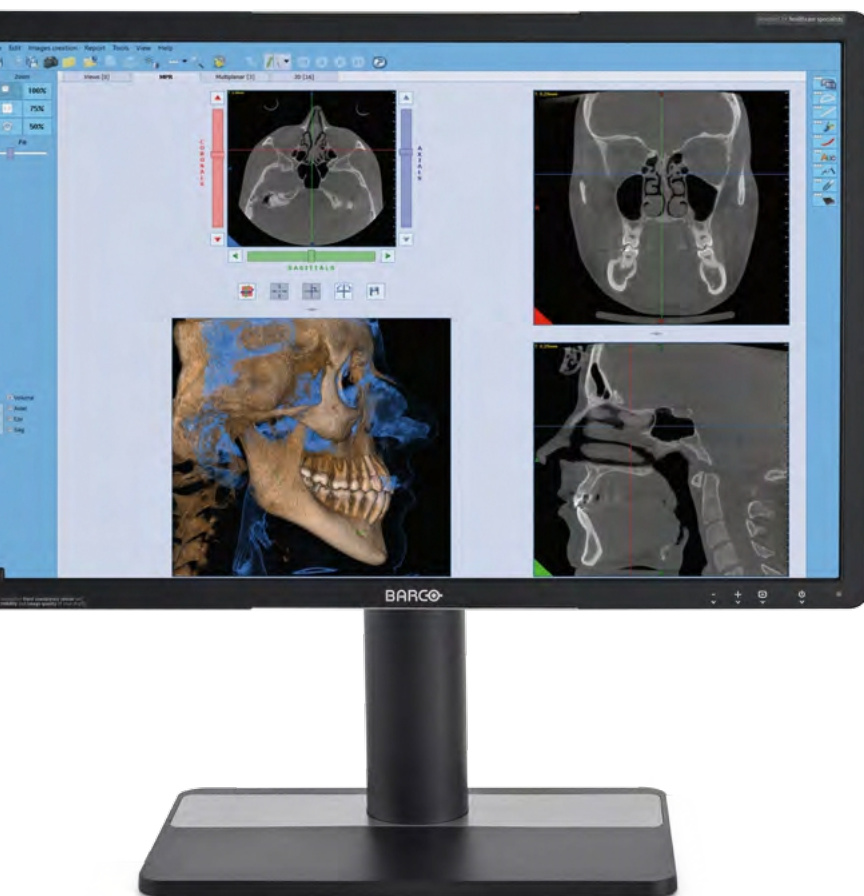
A geometria inovadora do sistema CEPH da GiANO HR aumenta o espaço disponível para o paciente, ocupando o espaço operatório mínimo. Disponível nas configurações direita e esquerda. O paciente está sempre em frente ao operador, enquanto os suportes para pacientes pediátricos permitem incluir a abóbada craniana e reduzir a exposição da tireoide.



NNT. PLATAFORMA SOFTWARE INTEGRADA.

A plataforma mais avançada para adquirir, elaborar e compartilhar imagens de diagnóstico 2D / 3D.

O NNT é um software desenvolvido pela NewTom que oferece vários modos de aplicação específicos para implantologia, endodontia, periodontia, cirurgia maxilofacial e radiologia. É um instrumento poderoso e tecnologicamente vanguardista que permite adquirir e desenvolver imagens em poucos passos simples, a fim de obter as informações necessárias para fazer um diagnóstico específico e detalhado do paciente. Um instrumento avançado que oferece ao especialista ferramentas específicas para medir a região anatômica (distâncias e ângulos), traçar o trajeto do nervo alveolar inferior e medir o volume das vias aéreas superiores.



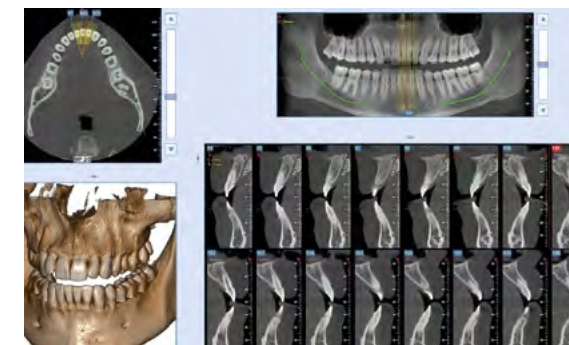
INTERFACE MÉDICA

O NNT é compatível com o DICOM 3.0, portanto, ele pode ser interconectado a sistemas e softwares de terceiros para memorizar e trocar dados médicos.



ODONTOLOGIA: CRUZ INCLINADA EM PANORAMICO

Visualização completa das arcadas dentárias em cortes transversais, para controle da forma, dimensões e condição dos ossos maxilar e mandibular e da prótese.



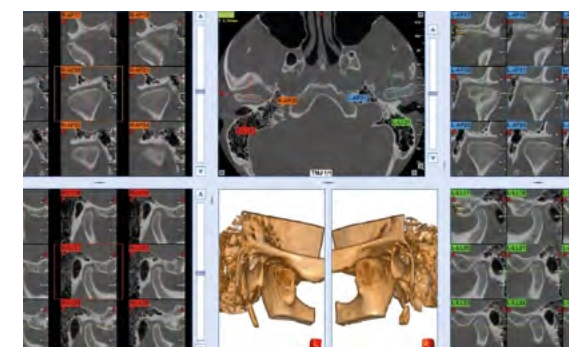
OTORRINOLARINGOLOGIA: SEÇÕES MULTIPLANAS GRATUITAS

Navegação dinâmica mesmo com planos não ortogonais em altíssima resolução da orelha interna, fundamental para diagnosticar as possíveis patologias da cadeia ossicular, da placa, dos canais semicirculares, da cóclea e das estruturas adjacentes.



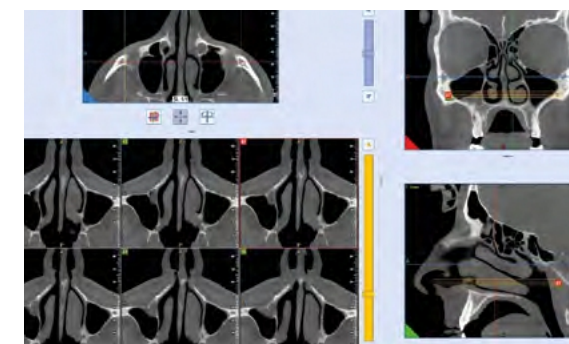
GNATOLOGIA: VISTA DUPLA

Visualização simultânea das duas articulações temporomandibulares, para obter uma análise simétrica e detectar problemas ou disfunções decorrentes de patologias articulares.



RADIOLOGIA: ANÁLISE MULTI-SLICE

Criação de múltiplas séries de imagens no estilo Med-Like com orientação personalizada para as diferentes avaliações das áreas anatômicas adquiridas.



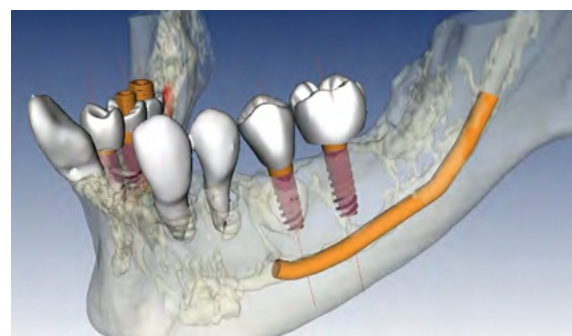
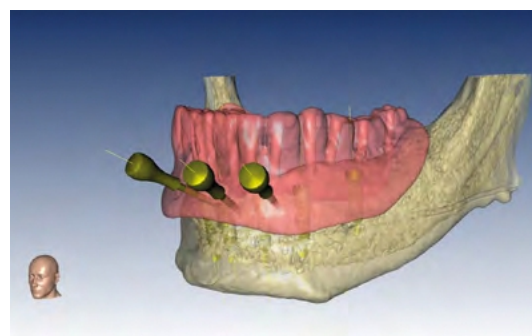
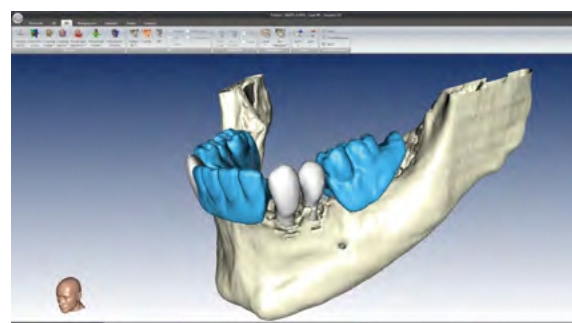
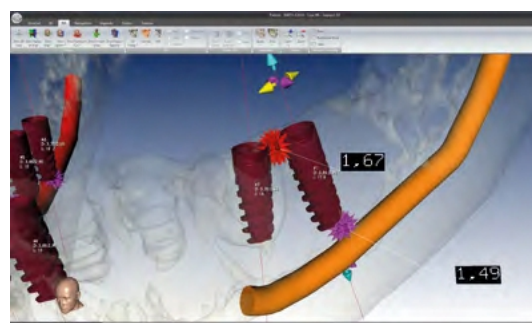
INSTRUMENTOS ESPECIALIZADOS NNT.

Instrumentos de apoio específicos para projeto de diagnóstico e tratamento.

O NNT engloba todas as aplicações necessárias para realizar o exame, elaborar as imagens 2D / 3D e compartilhá-las. Numerosas características e modos de aplicação que atendam às necessidades específicas de Implantologists, endodontists, periodontists, cirurgiões maxilo-faciais e radiologistas, permitindo plano de tratamento após uma avaliação completa e aprofundada do caso.

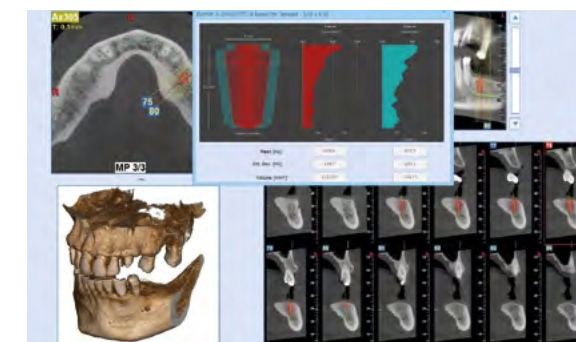
PLANEJAMENTO NEWTOM DE IMPLANTES

É a solução de software para o projeto de implante 3D, mesmo de maneira protetora. Permite projetar com máxima precisão o posicionamento de um implante virtual no modelo ósseo do paciente, ao qual uma impressão digital pode ser sobreposta. Desta forma, o resultado é otimizado do ponto de vista estético-funcional em alguns passos simples.



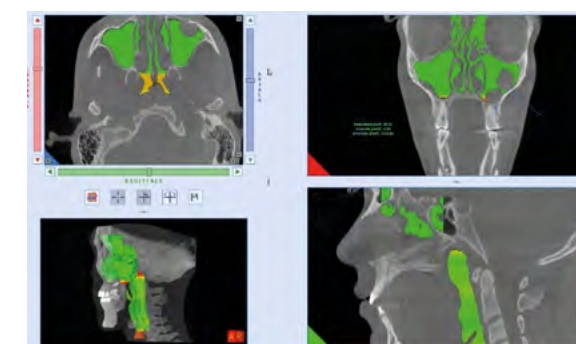
AVALIAÇÃO DO SITE DE IMPLEMENTAÇÃO

Estimativa da densidade óssea em um local potencial de implantação com classificação de escala de Misch, para planejar corretamente o tratamento.



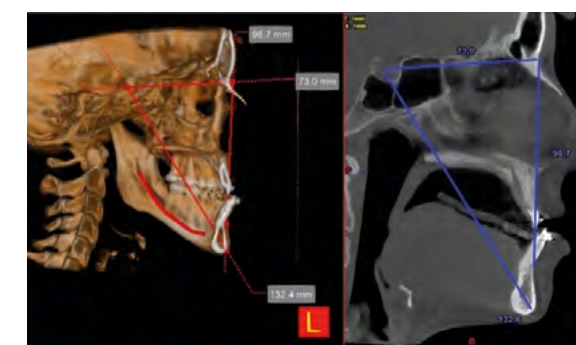
MEDIÇÃO DO VOLUME DAS VIAS AÉREAS

Estimativa da medida efetiva do espaço das vias aéreas superiores, fundamental para diagnosticar patologias respiratórias e apnéia noturna (AOS).



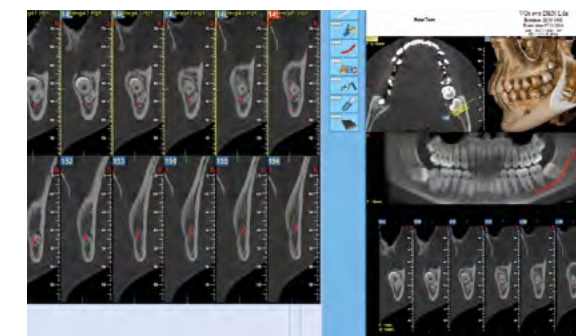
MEDIÇÕES 2D E 3D

Possibilidade de fazer medições de distâncias em seções bidimensionais ou em renderização 3D, para detectar a presença de problemas de articulação.



RELATÓRIOS AVANÇADOS

Escrita avançada de relatórios médicos para compartilhar no PACS, também disponível no modo de conclusão automática.



CONECTIVIDADE COMPLETA.

Máxima conectividade e integração, graças aos modernos sistemas adotados pela NewTom. O fluxo operacional e as atividades clínicas e de diagnóstico estão se tornando mais simples e mais eficientes a cada dia.

CONSOLE VIRTUAL

A programação necessária para a aquisição pode ser confortavelmente gerenciada remotamente, graças a um painel de controle virtual disponível para PC, laptop, Windows ou iPad.

ASSISTÊNCIA À DISTÂNCIA

Ao configurar adequadamente o dispositivo para usar a conexão de Internet do escritório, é possível realizar intervenções de assistência técnica remotamente e monitorar o status do dispositivo.

3D/2D VIEWER

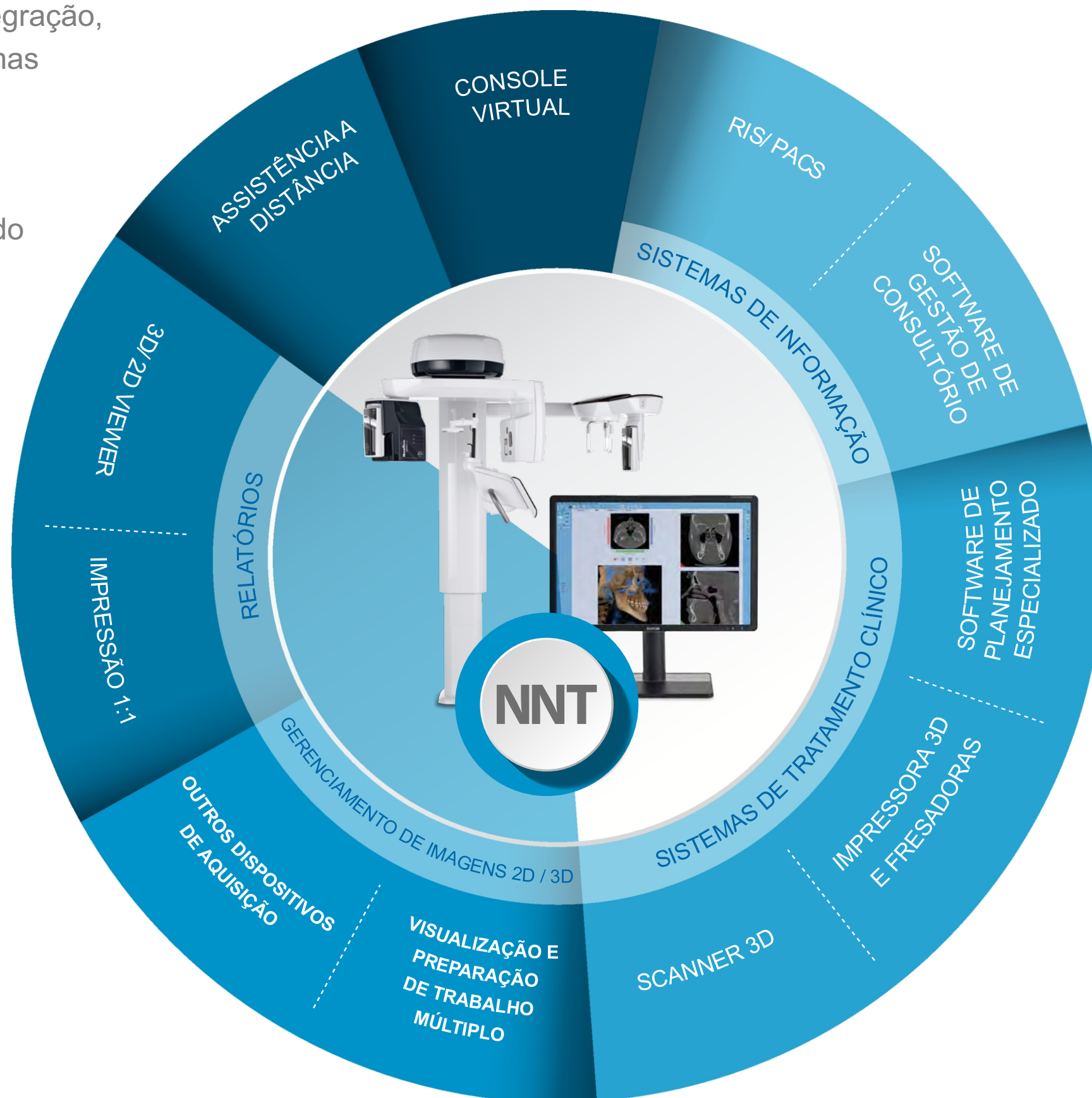
É possível compartilhar os exames com colegas e pacientes, oferecendo o programa de visualização (Visualizador) diretamente em CD, DVD ou chave USB.

IMPRIMINDO 1: 1

Sistema de relatórios completo e flexível para arquivamento e compartilhamento de peças médicas em cores em papel fotográfico ou com escala de cinza em um suporte equivalente à placa radiológica.

OUTROS DISPOSITIVOS DE AQUISIÇÃO

A compatibilidade do software NNT com os padrões TWAIN e DICOM 3.0 oferece a possibilidade de gerenciar imagens de outros dispositivos de aquisição 2D / 3D, como câmeras, detectores ou scanners de PSP e CBCT.



RIS / PACS

Sistema de acordo com IHE, que permite a comunicação com sistemas RIS / PACS e impressoras DICOM. Conjunto completo de serviços disponíveis: Impressão, Lista de Trabalho, Compromisso de Armazenamento, MPPS e Consulta / Recuperação.

SOFTWARE DE GESTÃO DE CONSULTORIA

Sistema aberto, que permite a interconexão rápida e eficaz com o software de gerenciamento principal da consultoria através de modos padrão (VDDS, TWAIN) ou proprietários (NNTBridge).

SOFTWARE DE PLANEJAMENTO ESPECIALIZADO

Exportação em formato DICOM 3.0 para software de planejamento especializado para a elaboração de tratamentos ortodônticos, protéticos e implantológicos e cirurgia ortognática e maxilofacial.

IMPRESSORA 3D E FRESADORAS

Disponibilidade de módulos de software para segmentar o volume reconstruído e exportar no formato STL as superfícies necessárias para fazer modelos 3D de suporte para planejamento e processamento.

SCANNER 3D

Planejamento guiado por prótese graças à integração de dados no formato STL a partir de scanners ópticos, intraorais ou laboratoriais e dados volumétricos (através de um módulo de software específico).

VISUALIZAÇÃO E PREPARAÇÃO DE TRABALHO MÚLTIPLO

Visualização de imagens em um banco de dados compartilhado em uma rede local, acessível de qualquer local de trabalho e do iPad (somente 2D). Gerenciamento de múltiplos arquivos e acesso a dados protegidos por senha.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

Imagens 2D		
Versão 2D	PAN	CEPH
Exames principais	• Panorama multicamada • Dentição e quadrantes • Mordida de mordida • Seios maxilares AP e LL • ATM PA-LL	Em relação à versão PAN, adicione as telerradiografias • lateral-lateral • Anteroposterior • Sub-Mentira de Vértices • Carpo
Exame infantil	Sim	Sim
Resolução	6,3 - 7,5 lp/mm (Píxeles de 70-80µm)	5,6 lp/mm (Píxeles 90µm)
Campo máximo de visão (mm)	26 (comprimento); 15 (altura)	30 (comprimento); 22 (altura)
Pequenos campos de visão (cm)	comprimento x altura • 22 x 12,9 (PAN Infantil) • 17 x 11 (DENT Completa) • 6 x 9 (BITEWING)	comprimento x altura • 20 x 22 (Adulto) • 30 x 18 (Criança) • 20 x 18 (Criança)
3D eXtra	-	-
Dimensões máximas dos dados de imagem	8 MB	14 MB
Fator de ampliação	PAN 1,25 (constante)	1,13
Tempo de verificação ECO SCAN	Adulto: 6 s Criança: 5,6 s	Adulto Reduzido: 4,5 s Criança : 3,3 s
Tempo de escaneamento padrão	Adulto: 12,3 s Criança : 11,2 s	Completa Adulto: 9 s
Tempos de exibição de imagem	Real-Time	
Filtros Evolvidos	ApT (Tratamentos de imagem auto-adaptativa)	
Consola de 10 "TOTALMENTE TOQUE incorporada na maquina	Opcional	

Imagens 3D			
Versão 3D	PRIME	ADVANCED	PROFESSIONAL
Principales exámenes	Em relação à versão 2D, adicione oAnálise 3D de: • 2 arcos dentários em um únic Procurar por adulto e criança com colimação reduzida • Área maxilar com seios maxilares • Estudos localizados na região de DENTAL interesse ou de cada ATM.	Em relação à versão PRIME, ele acrescenta análise 3D de: • vias aéreas superiores completas ou parciais com colimação variável para seios frontais, nariz e garganta. • Implantes zigomáticos. • ouvido interno. • Estudos localizados em poucos dentes com colimação máxima ou resolução máxima útil para estudos endodontia ou avaliações de microfraturas	Em relação à versão AVANÇADA, Adicione a análise 3D de: • Toda a área dentomaxilofacial. • ambas as orelhas. • Panorâmica com ambos articulações temporomandibulares. • Coluna cervical.
Examen Criança	Sim	Sim	Sim
Resolução	Voxel de 75 a 300 µm	Voxel de 68 a 300 µm	Voxel de 68 a 300 µm
Campo de visão máximo (cm)	10 (diâmetro); 8 (altura)	13 (diâmetro); 16 (altura)	16 (diâmetro); 18 (altura)
Campos de visão disponíveis Diâmetro FOV x altura (cm)	• 10 x 8; 10 x 6; 8 x 8; 8 x 6; 6 x 6	• 13 x 16; 13 x 14; 13 x 10; 13 x 8; 10 x 10; • 10 x 8; 10 x 6; 8 x 8; 8 x 6; 6 x 6	• 16 x 18; 16 x 10; 15 x 6; 13 x 16; 13 x 14; 13 x 10; 13 x 8; 10 x 10; • 10 x 8; 10 x 6; 8 x 8; 8 x 6; 6 x 6
3D eXtra Functions FOV Diâmetro x altura (cm)	Não	7 x 6; 4 x 4	9 x 16; 7 x 6; 4 x 4
Dimensões máximas dos dados de imagem	< 495 MB	215 MB – 820 MB	360 MB – 820 MB
Tempo de verificação ECO SCAN (Tempo de exposição)	3,6 - 6,4 s (0,9 - 1,6 s)	6,4 s – 26 s (1,6 s – 4,8 s)	6,4 s – 26 s (1,6 s – 4,8 s)
Tempo de Escaneamento no Modo Regular (Tempo de exposição)	14,4 s (3,6 s)	14,4 s – 28,8 s (3,6 s – 7,2 s)	14,4 s – 28,8 s (3,6 s – 7,2 s)
Melhor tempo de verificação de qualidade (Tempo de exposição)	26,4 s (8 s)	16,8 s – 33,6 s (5,2 s – 10,4 s)	16,8 s – 33,6 s (5,2 s – 10,4 s)
Tempo médio de exibição Mínimo:	Mínimo: 15 s	Mínimo: 1 s	Mínimo: 1 s
Filtros	aMAR (Auto-adaptive Metal Artifact Reduction)		
Console FULL-TOUCH 10" incorporado na máquina	Fornecido exceto na versão PRIME (opcional)		



Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

www.newtom3d.com.br

Gerador de raio-X	
Tipo de gerador	Potencial constante (CD) – De alta frequência: 100-180 kHz
Tensão anódica	2D: 60 kV – 85 kV - 3D: 90 kV (modo pulsado)
Corrente anódica	2 mA - 16 mA
Ponto focal	0,5 mm (IEC 60336) - Ânodo fixo
Controle de exposição	Auto-adaptável com modulação de intensidade durante a rotação - tecnologia SafeBeam™
Potência de entrada anódica contínua máxima	42 W (1:20 a 85 kV/10 mA)
Filtração Inerente	2D: >2,5 mm Al eq. (a 85 kV) - 3D: 6,5 mm Al eq. (a 90 kV)
Detector	
Tipo de detector	2D: CMOS - 3D: Silício Amorfo (Csl)
Campo dinâmico	2D: 14 bit (16383 níveis de cinza) - 3D: 16 bit (65536 níveis de gris)
Ergonomia	
Alinhamento do paciente	4 guias laser
Contenção do paciente	7 pontos
Regulamentos	Do teclado embutido na máquina e / ou console virtual para iPad (Velocidades motorizadas de 2 velocidades)
Seleção de exames	Consola virtual no PC, tablet com Windows e / ou iPad e a partir da console incorporado na máquina
Notas	Acesso facilitado para pacientes com cadeiras de rodas
Conectividade	
Conexões	LAN / Ethernet
Software	NNT con software Viewer gratuitos
Protocolos compatíveis	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS
Modos DICOM	IHE obediente (Print; Storage Commitment; WorkList; MPPS; Query Retrieve)
App iPad	Console de dispositivos virtuais e visualizador NNT 2D
Instalação	
Dimensões operacionais mínimas exigidas	2D y 3D PAN: 1390 x 1140 mm - 2D y 3D CEPH: 1390 x 1800 mm
Dimensões da embalagem (W)x(W)x(H) em mm	Máquina Base: 1515 x 1750 x 670 mm - Aplicação CEPH: 1030 x 530 x 360 mm
Peso	2D PAN: 155 Kg – 342 lbs 2D CEPH: 175 Kg – 386 lbs 3D PAN: 155 Kg – 342 lbs 3D CEPH: 175 Kg – 386 lbs
Accesórios	Suporte de parede também a 45 ° ou chão, base autoportante disponível. Cadeira de rodas acessível para pacientes
Alimentação	
Tensão Frequência	115 - 240 Vac, +/- 10 % 50/60 Hz +/- 2 Hz
Corrente máxima absorvida de picos temporários	20 A a 115 V; 12 A a 240 V
Potência absorvida no modo de espera	25 Watt
Notas	Adaptação automática de tensão e frequência

