

O MELHOR DO MUNDO!

NewTom VGi Evo

ULTRA ALTA DEFINIÇÃO

Cone Beam 3D Imaging
NewTom
what's next



A escolha inteligente!



Cone Beam 3D Imaging
NewTom
what's next



www.newtom3d.com.br



Vgi Evo ULTRA DETALHES

DO MAIS AVANÇADO
POLO DE TECNOLOGIA
CONE BEAN DO MUNDO,
NASCE O MELHOR APARELHO
CBCT DENTAL,
Vgi Evo, O MELHOR E
MAIS AVANÇADO CBCT!



Precisão na visão dos detalhes, tecnologia superior. Múltiplos FOVs de 5x5 até 24x19 cm para oferecer um diagnóstico 3D completo de Cabeça e Pescoço e exames 2D em uma única varredura. A função CineX permite uma visão dinâmica das estruturas em movimento. Graças ao modo ECO Scan, a dose irradiada para o paciente pode ser significativamente reduzida, e um tempo muito curto de aquisição.

ULTRA ALTA DEFINIÇÃO, RIQUEZA EM DETALHES

Desempenhos extraordinários e imagens 2D e 3D de alta qualidade para um diagnóstico preciso.

Resultado de pesquisa e experiência da NewTom, nasce VGi Evo, equipamento versátil e eficiente que oferece alta tecnologia, segurança, conforto e uma ampla gama de FOV's para aquisições de até 5x5 à 24x19 cm. Uma ampla seleção de radiografias volumétricas, panorâmicas, telerradiográficas e imagens dinâmicas para diagnósticos precisos em qualquer situação. Graças aos modos de aquisição exclusivos Eco Scan e à tecnologia SafeBeam™, é possível gerar imagens de qualidade superior com doses irradiadas extremamente baixas para proteger a saúde do paciente. O craniostato de última geração e o console tecnologicamente avançado oferecem uma experiência de uso simples e eficiente com colocação conveniente e fluxo de trabalho orientado.



AMPLO DIAGNÓSTICO

As melhores imagens em uma única varredura de toda a área de Cabeça e Pescoço, desde a área cervical até a área do osso facial, incluindo as orelhas e as vias aéreas superiores.



CONFORTO E DESEMPENHO

Colocação simples e firme do paciente graças ao patenteado suporte de imobilização do paciente, garantindo uma excelente qualidade de imagem.



DOSAGEM ECO

Como resultado da experiência NewTom, o modo ECO Scan permite diagnósticos de qualidade usando a dose mínima de raios, para proteger a saúde do paciente.



VERSATILIDADE MÁXIMA

Um dispositivo único para varreduras volumétricas, panorâmicas, telerradiográficas e excelentes seqüências de radiografias em 2D.



REFERÊNCIA MUNDIAL EM CBCT

Extraordinária definição e qualidade de imagens devido à grande experiência NewTom.

Tecnologicamente avançados o equipamento VGi Evo, eleva o desempenho dos dispositivos CBCT a um nível extraordinário:

- o sensor de nova geração permite analisar um volume de 5x5 até 24x19 cm, melhorando a relação sinal-ruído;
- o gerador anódico giratório, com um ponto focal de 0,3 mm, permite obter imagens de altíssima definição, para visualizar detalhes e microestruturas não exploráveis com tecnologias padrão;
- Os algoritmos de reconstrução e elaboração de imagens, o resultado de mais de vinte anos de experiência NewTom, permitem obter imagens 2D e 3D excepcionais em tempos rápidos.

EFICAZ APOIO AO PACIENTE

O craniostato patenteado oferece 7 pontos de estabilidade e guias a laser para colocar o paciente com a máxima precisão. Confortável e eficiente, é totalmente livre de metal para evitar artefatos; sua barra de queixo motorizada permite alinhar a posição do campo de visão à área anatômica de interesse, por meio de um movimento servo-assistido, também a partir da estação de trabalho de aquisição.



360°

Rotação total até 360 ° para adquirir um volume na mais alta qualidade e com tempos reduzidos, graças à tecnologia cinemática evoluída (patenteada).



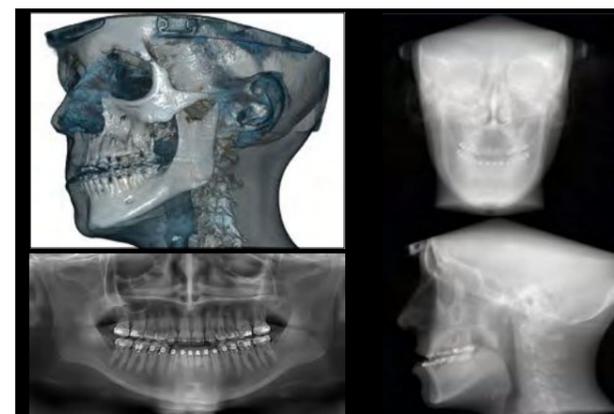
HiRes

A precisão da tecnologia Cone Beam CBCT NewTom é essencial nos casos de exploração para endodontia, periodontia e otorrinolaringologia, em que é necessária ultra alta resolução.



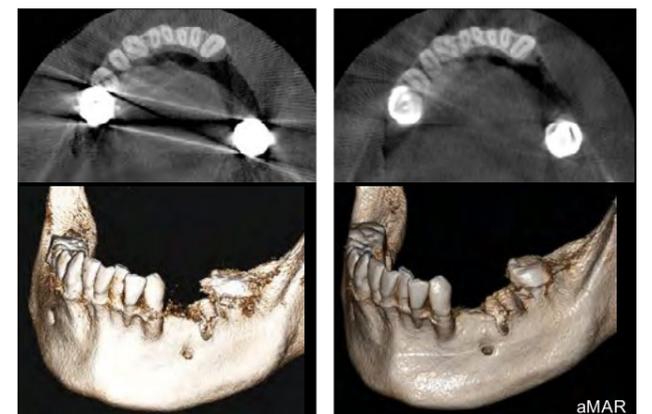
CBCT

O gerador de ânodo giratório com pequeno ponto focal (0,3 mm) e a tecnologia SafeBeam™, que automaticamente adapta os parâmetros de exposição da CBCT de acordo com a região anatômica focalizada, permite obter imagens de qualidade superior.



MULTI VISÃO (4 EN 1)

Em uma única varredura CBCT e graças à função Sharp 2D (patenteada), uma série de projeções 2D pode ser gerada automaticamente, incluindo a visão Panorâmica e uma série de telerradiografias (AP, PA e LL).



aMAR (autoAdaptive Metal Artifact Reduction)

O algoritmo aMAR gera um conjunto adicional de imagens que permite exibir claramente as estruturas anatômicas, mesmo na presença de possíveis objetos metálicos múltiplos, como amálgama ou implantes, o que prejudicaria a qualidade da imagem.

DIAGNÓSTICOS PRECISOS 3D INCRÍVEIS

Full FOV 3D

Perfeitos para

qualquer situação.

O Vgi evo é um dispositivo versátil e eficaz graças a vários modos de exame dedicados a diferentes aplicações clínicas. A seleção do campo de visão determina a amplitude da região anatômica analisada. O VGi evo está em conformidade com os padrões internacionais inspirados no princípio "ALARA" (Tão Baixo quanto Razoavelmente Realizável) cujo objetivo é reduzir a dose absorvida pelo paciente selecionando o FOV mais adequado à região anatômica de interesse. Os modos exclusivos Boosted e Enhanced permitem alcançar, quando clinicamente necessário, o nível máximo de detalhe e qualidade das imagens, para resultados excepcionais.



HiRes

Seleção do melhor tipo de exame de acordo com os requisitos reais de diagnóstico. O modo HiRes, disponível para FOV até 15 x 5 cm, é ideal para obter imagens de áreas anatômicas circunscritas com o mais alto nível de detalhamento e definição.

ECO

O modo ECO Scan, disponível para todos os FOV, permite reduzir a dose irradiada em até 50%, para proteger a saúde do paciente.

FOVs AMPLIOS

O FOV mais amplo permite, com uma única varredura, visualizar imagens completas da área do osso facial para aplicações em ortodontia, cirurgia ortognática e maxilofacial.



24 x 19

FOVs MEDIANOS

Os FOVs de tamanho médio são adequados para aplicações de otorrinolaringologia (ORL), articulação temporomandibular (ATM), estudo da dentição completa e planejamento de implantes.



12 x 8

FOVs PEQUENOS

O uso de pequeno FOV é indicado para exames otorrinolaringológicos, endodônticos, periodontais e implantes realizados em regiões selecionadas pelo usuário.



5 x 5



APLICAÇÕES ORTOPÉDICAS

Vgi Evo é um dispositivo poderoso e versátil que expande as perspectivas de uso clínico da CBCT.

Sua ampla gama de exames satisfaz todas as exigências nos campos maxilofacial, otorrinolaringológico, odontológico e ortopédico-cervical. O software NNT disponibiliza interfaces e instrumentos dedicados para avaliar o trabalho de cada especialista.



CIRURGIA

FOV até 24 x 19 cm: visão completa de toda a área maxilofacial.

OTORRINO

Exames do ouvido interno de alta definição e vias aéreas completas.

DENTAL

Aplicações odontológicas completas de alta qualidade para implantodontia, ortodontia e endodontia.

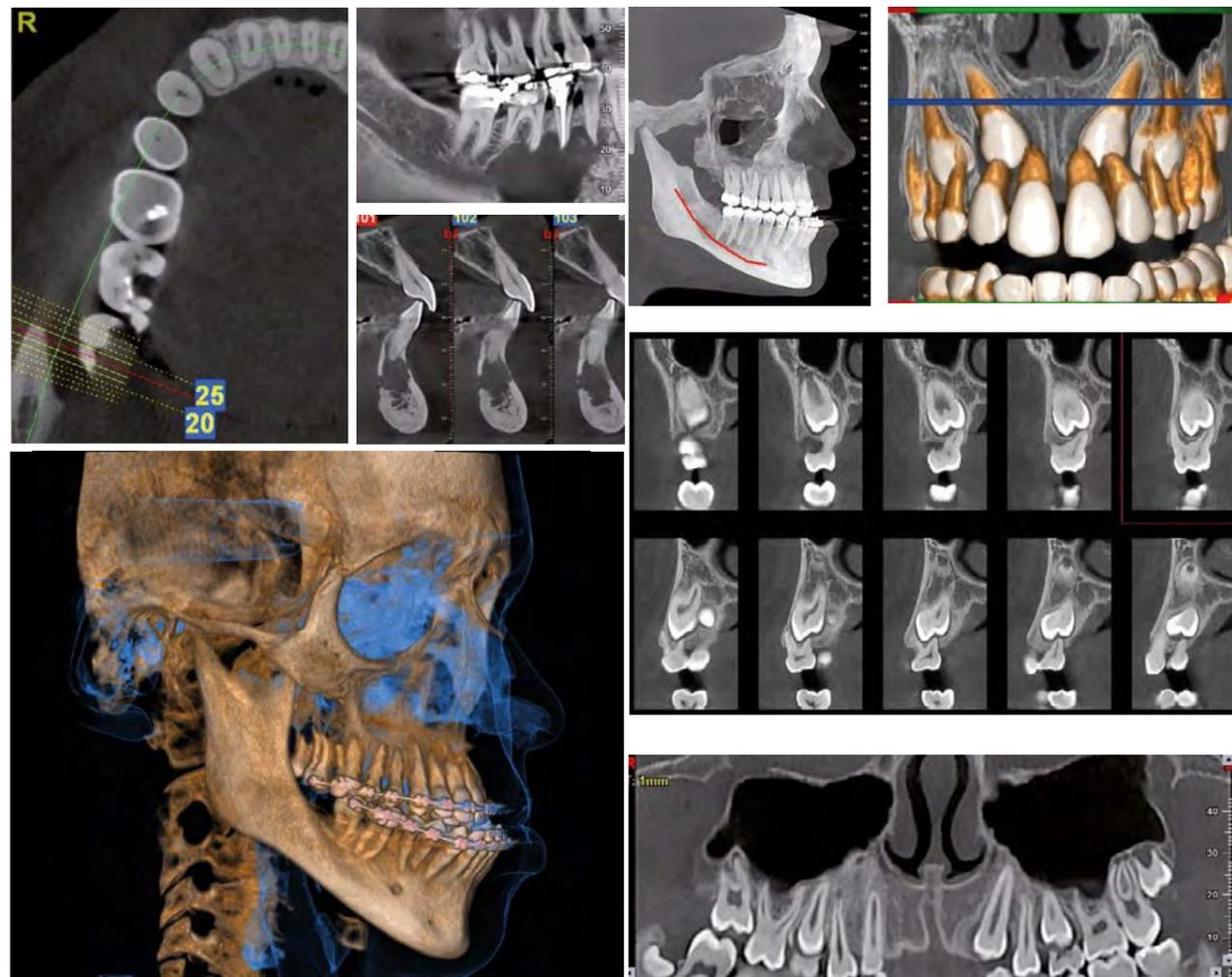
CERVICAL

Análises detalhadas para avaliações morfológicas e funcionais (CineX).

APLICAÇÕES CLÍNICAS

CIRURGIA ORAL E MAXILOFACIAL

Precisão total nos detalhes para aplicações em cirurgia oral e maxilofacial, como presença de dentes ou fraturas, densidades e altura do osso, forma e inclinação da raiz. A presença de elementos metálicos não afeta a qualidade da imagem; Pelo contrário, graças à baixa quantidade de raios irradiados, o efeito de dispersão é minimizado e as estruturas anatômicas são claramente visualizadas.



ORTODONTIA

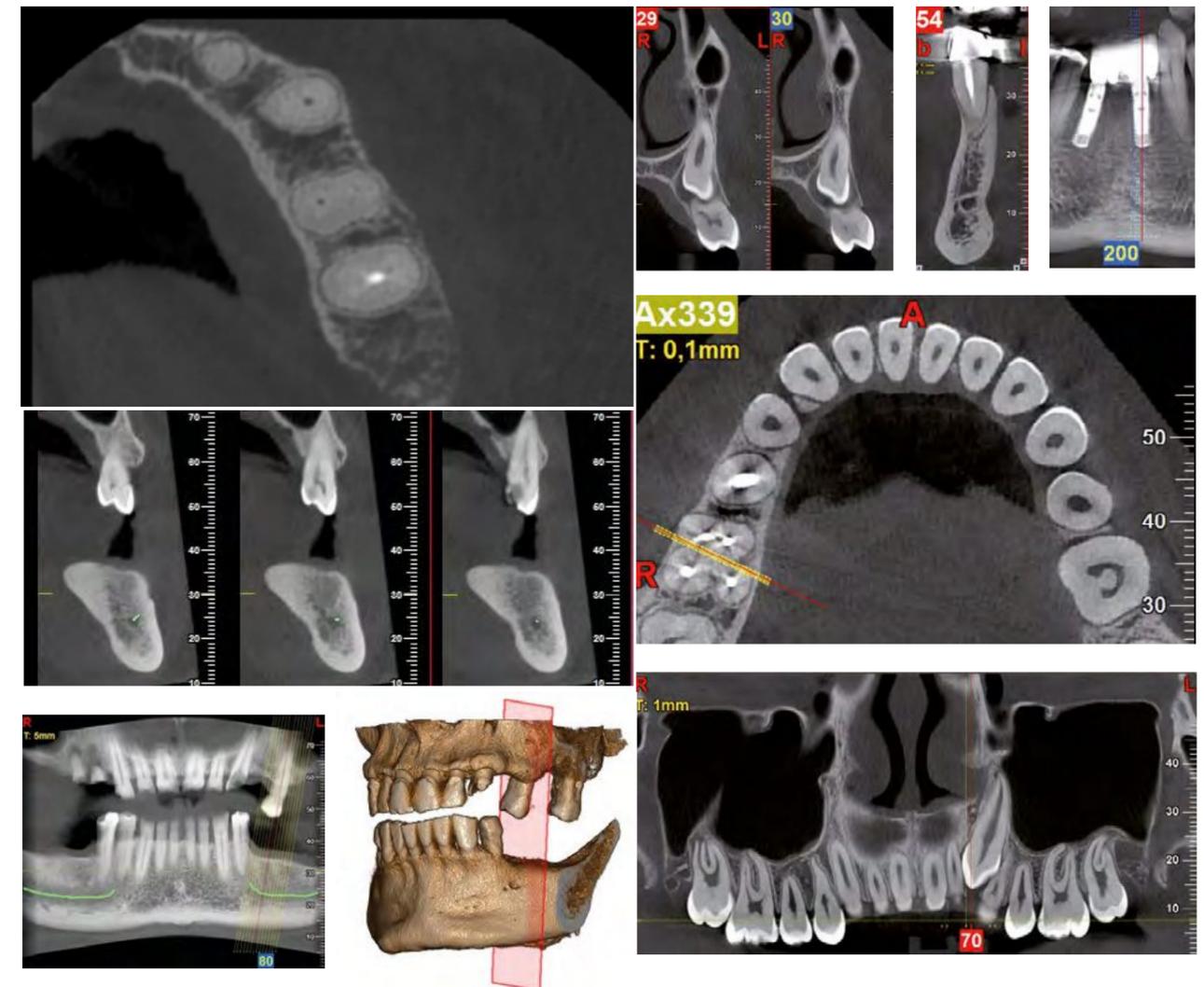
A tecnologia de feixe cônico (Cone Beam) é especialmente útil em tratamentos ortodônticos para fins estéticos ou para tratar patologias mais graves. Com efeito, as aquisições tridimensionais representam de maneira muito clara e detalhada a área explorada, gerando imagens panorâmicas, imagens radiotelegráficas e imagens 3D nas quais é possível modificar a área de visualização e regular a espessura das imagens reconstruídas.

IMPLANTOLOGIA

As imagens produzidas por um volume 3D mostram com alta precisão possíveis patologias e anomalias estruturais. Graças à tecnologia Cone Beam, varreduras detalhadas podem ser geradas para avaliar efetivamente os locais de implantação, obtendo informações detalhadas sobre o posicionamento, largura, velocidade do processo de osseointegração e o possível risco de rejeição, através da avaliação direta de a densidade óssea do local (classificação de Misch).

ENDODONTICA E PERIODONTIA

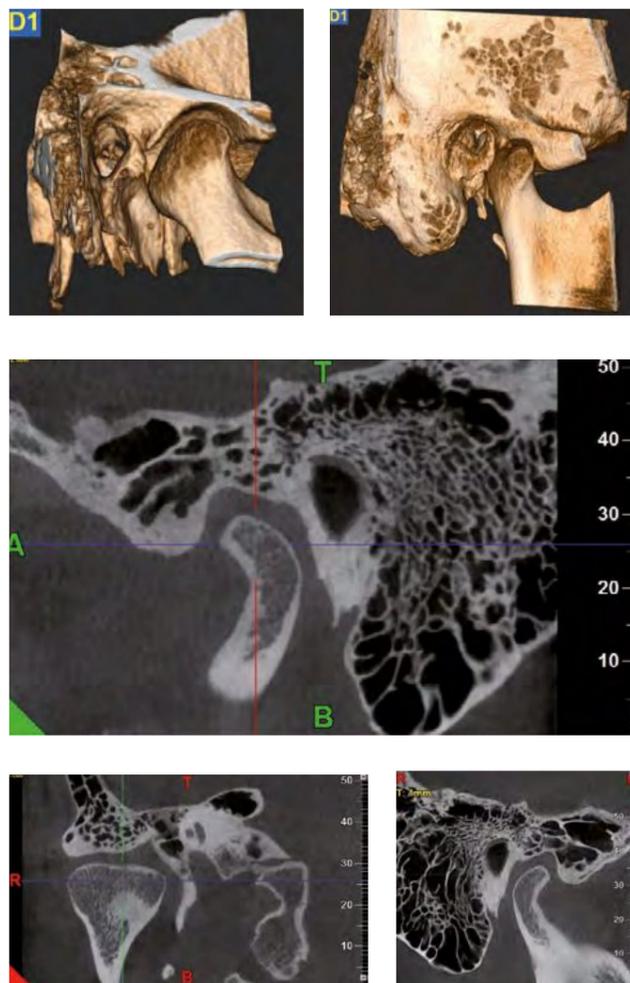
Imagens claras e precisas com VGi evo, para aplicações em endodontia e periodontia - fraturas, terapias do canal mandibular e tratamento de tecido adjacente ao dente - através do qual identificar todos os detalhes da área analisada, determinar com precisão a patologia e planejar corretamente o tratamento mais eficaz.



TODAS AS ESPECIALIDADES

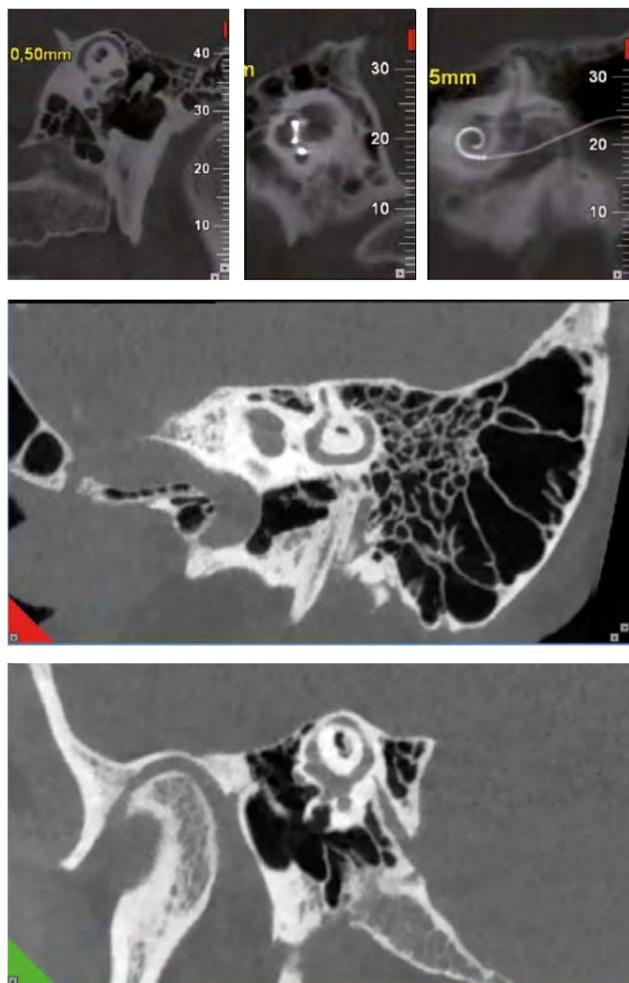
ATM

Imagens 3D de alta qualidade na representação anatômica da ATM e da área cervical. Os cortes sagital e coronal oferecem uma excelente representação do espaço articular e são fundamentais para detectar a presença de patologias. Os panoramas oferecem informações ortodônticas para triagem inicial, como a diferença entre a altura do côndilo e a do ramo mandibular, ou outras patologias odontológicas.



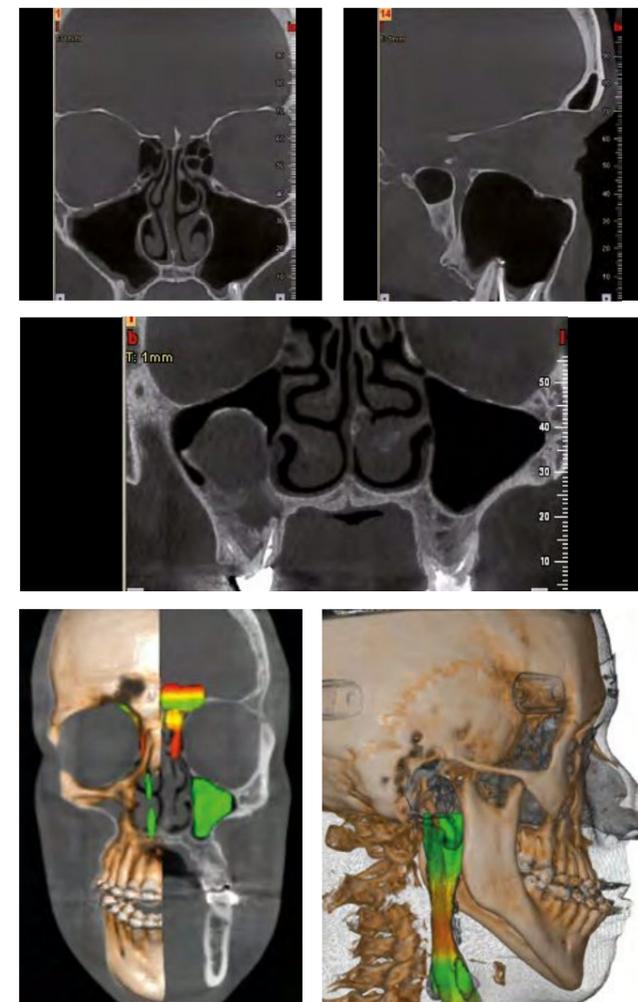
OUVIDO

Vgi Evo em um único escaneamento mostra imagens HiRes das vias aéreas, a articulação temporomandibular dupla, os seios maxilares e nasais. As varreduras claras e precisas destacam tantos detalhes quanto possível em ambas as estruturas do ouvido interno. Equipamento perfeito para exames otorrinolaringológicos.



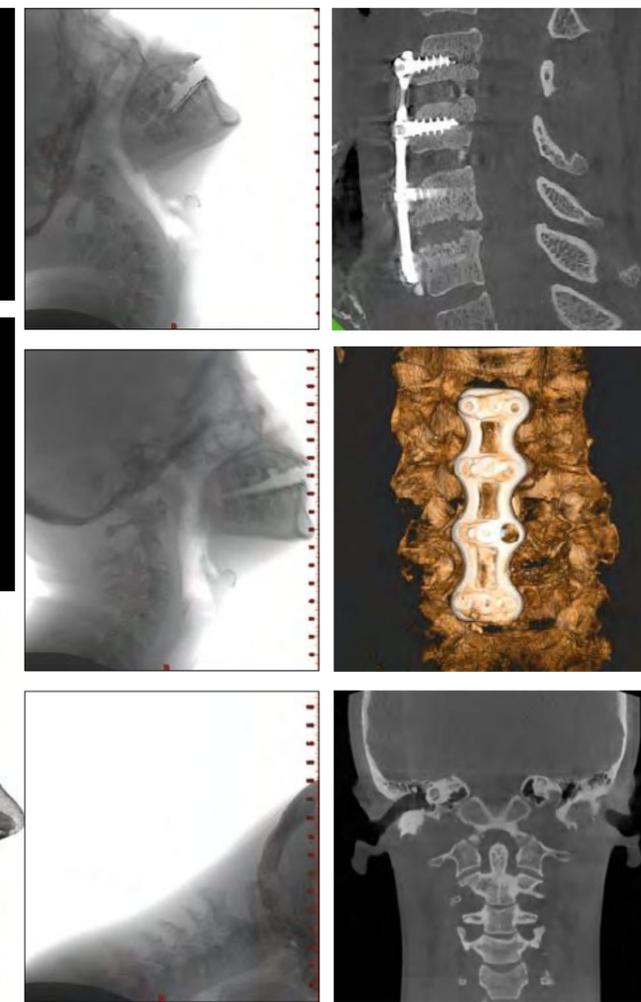
VÍAS AÉREAS

A grande clareza na visualização, a medição dos volumes e a representação na cor que realça de forma intuitiva as áreas com estenose mais crítica, permitem avaliar as alterações das vias aéreas e fazer diagnósticos relacionados aos problemas de apnéia noturna (AOS).



CERVICAL

Vgi Evo permite uma excelente análise do trabeculado e do córtex para detectar possíveis componentes displásicos, inflamatórios, traumáticos e microtraumáticos. As relações entre os corpos vertebrais também são perfeitamente legíveis para mostrar distorções ou subluxações. Os volumes 3D gerados com VGi evo são a solução ideal para estudar a articulação occipito-atlôide; o exame dinâmico CineX permite que o estudo em movimento determine possíveis problemas articulares.



VERSATILIDADE 2D

Reconstruções panorâmicas e cefalométricas para uma visão precisa e completa.

A inovadora tecnologia do VGi evo inclui uma tomografia computadorizada de baixa frequência, desenvolvida especificamente para ser usada em combinação com a função Sharp 2D patenteada, que permite gerar um conjunto completo de imagens 2D para imagens de diagnóstico e controles pós-operatórios. O modo CineX também fornece ao especialista uma visão dinâmica de articulações e estruturas internas em movimento.



Sharp 2D – PROJEÇÕES TELERRADIOGRÁFICAS E PANORÂMICAS

Função exclusiva para produzir um conjunto de dados de imagens composto por Panorâmicas e Telerradiografias (AP, PA e LL) em um único exame. Quanto às reconstruções panorâmicas (panorex) obtidas convencionalmente pela CBCT, as imagens obtidas com a Sharp 2D mantêm as mesmas relações de ampliação e ortogonalidade.. As telerradiografias Lateral e Antero-posterior podem ser utilizadas para realizar estudos cefalométricos e reabilitações ortodônticas.



CineX – IMAGENS DINÂMICAS

A inovadora função CineX, disponível com um campo de gravação de 17 x 19 cm, permite a exploração das estruturas anatômicas internas em movimento (por exemplo: deglutição, dutos salivares, de ATM, vértebras cervicais), adquirindo sequências de imagens radiológicas em formato de vídeo, em projeção AP, PA ou LL. Os vídeos obtidos podem ser consultados diretamente com o software NNT, através do NNT Viewer ou exportados e visualizados com aplicativos de terceiros.



MÁXIMO CONFORTO

Funções e design que facilitam o relacionamento e o diagnóstico.

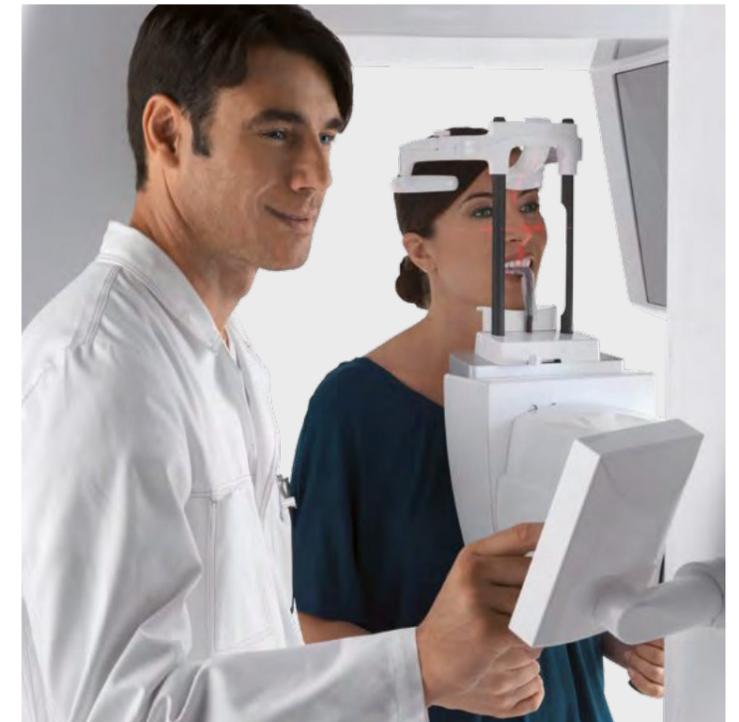
Vgi Evo oferece máxima ergonomia e estabilidade durante a varredura. O craniostato patenteado permite acesso rápido e colocação natural do paciente graças aos seus 7 pontos de apoio.

Três linhas de laser indicam precisamente as referências da área de interesse. Graças ao espelho, colocado em frente ao apoio do queixo, e à aquisição de duas imagens de Scout (lateral e anteroposterior) de baixa dose, pode-se obter uma visão completa do paciente e verificar se está posicionado e centralizado corretamente.

O VGi Evo oferece ao operador instrumentos e tecnologias exclusivas que permitem que o paciente fique exposto somente à dose necessária, adaptando-se às exigências clínicas e às características anatômicas da área sob exame.

COMUNICAÇÃO EFETIVA

Os diagnósticos precisos e o planejamento completo do tratamento traduzem-se em uma comunicação eficaz entre o especialista e o paciente; um requisito fundamental para conhecer o tratamento em um clima de segurança e confiança.



DISPLAY INTUITIVO

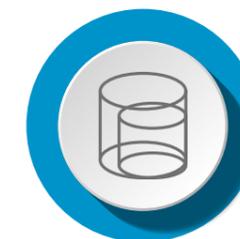
O novo display informativo, simplifica o movimento da máquina e o posicionamento do paciente, permitindo que o operador mova o pórtico e ajuste sua altura para facilitar o acesso do paciente à área de scanner.

O craniostato patenteado, ajustável em três direções, e os lasers de posicionamento, ativados pelo botão correspondente no console, facilitam o posicionamento do paciente.



ECO Scan

A tecnologia de emissões pulsadas ativa a fonte de raios X apenas quando necessário, permitindo limitar a exposição do paciente a um mínimo de 0,9 segundos na aquisição de um volume de 5 x 5 cm, com dose mínima efetiva igual a 3. 5 μ Sv.



aFOV

As múltiplas dimensões selecionáveis e os diferentes modos de varredura disponíveis permitem que o exame seja adaptado aos requisitos específicos das várias aplicações clínicas.



SafeBeam TM

A tecnologia SafeBeam™ adapta automaticamente a emissão de acordo com as características anatômicas do paciente, eliminando o risco de exposição a uma dose excessiva.

NNT O CÉREBRO TECNOLÓGICO

Um software
tecnologicamente
avançado para
imagens 2D e 3D.

Em poucas e simples etapas, o NNT elabora os dados adquiridos durante a varredura e produz uma ampla gama de imagens que fornecem informações detalhadas sobre a anatomia do paciente, que podem ser memorizadas em um relatório ou distribuídas usando a versão do software do Viewer. Além disso, o NNT oferece diferentes modos de aplicação específicos para implantologia, endodontia, periodontia, cirurgia maxilofacial e radiologia.

O NNT renderiza as imagens em poucos segundos.



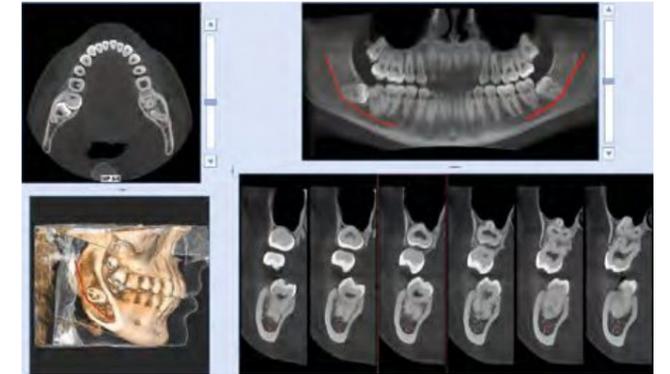
COMPATIBILIDADE DO SOFTWARE NNT

O NNT está em conformidade com o padrão DICOM 3.0 e, portanto, permite a interconexão com sistemas e programas de terceiros para arquivamento e troca de dados médicos.



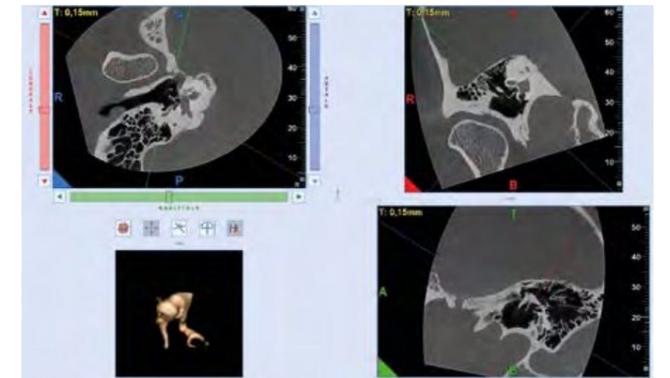
ODONTOLOGIA:

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



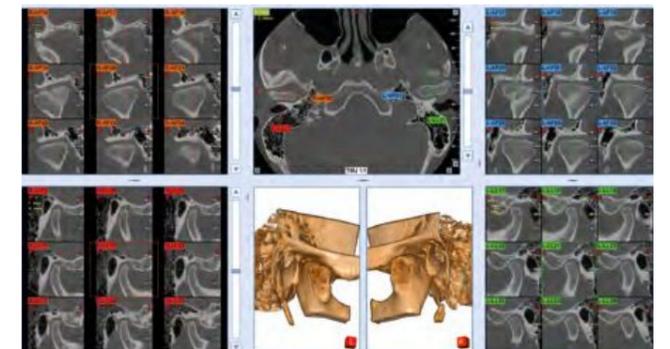
OTORRINO:

Navegação dinâmica, mesmo com nenhuma resolução altíssima planos ortogonais no ouvido interno, essenciais para diagnosticar eventuais patologias dos ossículos, a placa, os canais semicirculares, a cóclea e estruturas adjacentes.



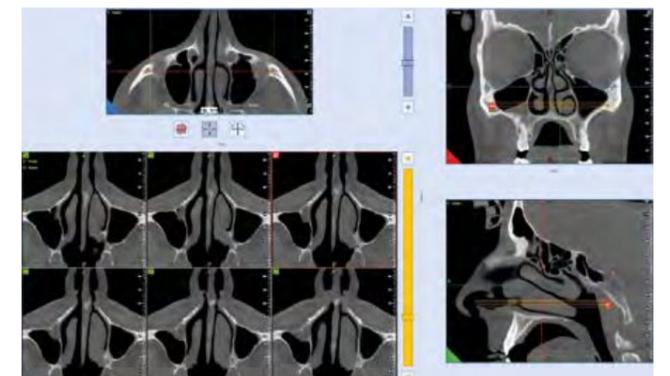
GNATOLOGIA:

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



RADIOLOGIA:

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



FERRAMENTAS ESPECIALIZADOS.

Ferramentas específicas para diagnósticos, planejamentos e tratamentos.

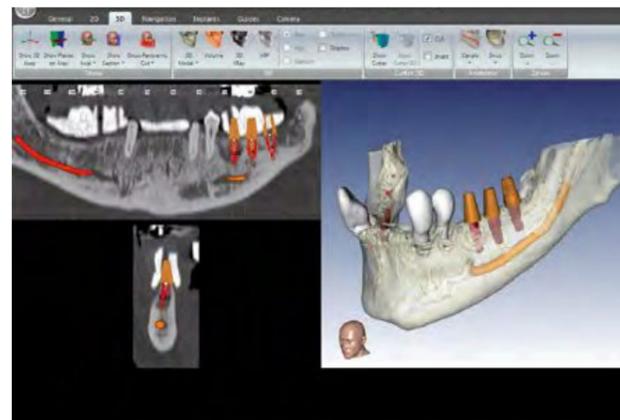
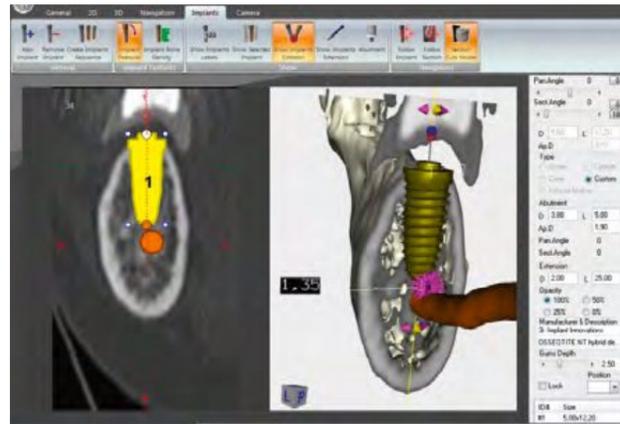
A aplicação dedicada ao planejamento de implantes do NNT possui instrumentos avançados para medir a região anatômica (distâncias e ângulos) e traçar o trajeto do nervo alveolar inferior, tornando o planejamento do tratamento seguro e preciso.

As imagens dos exames de CBCT podem ser elaboradas e analisadas para estimar a densidade óssea em locais potenciais da implantação.

SOFTWARE DE PLANEJAMENTO

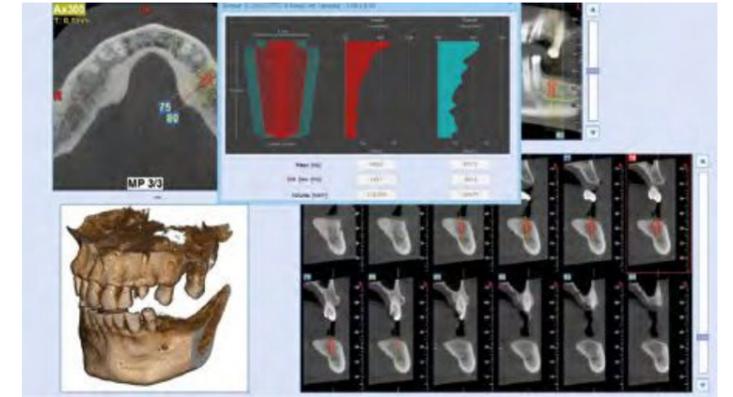
O software para planejamento de implantologia 3D. Permite simular com a máxima precisão a colocação de um implante, identificar o canal mandibular, calcular a densidade óssea e desenhar seções panorâmicas e transversais em modelos ósseos.

Uma tecnologia fundamental que identifica os principais aspectos anatômicos do paciente: posição do implante, possíveis colisões e outros aspectos clínicos. É o instrumento perfeito para projetar próteses e implantes ortodônticos de forma rápida, eficiente e segura.



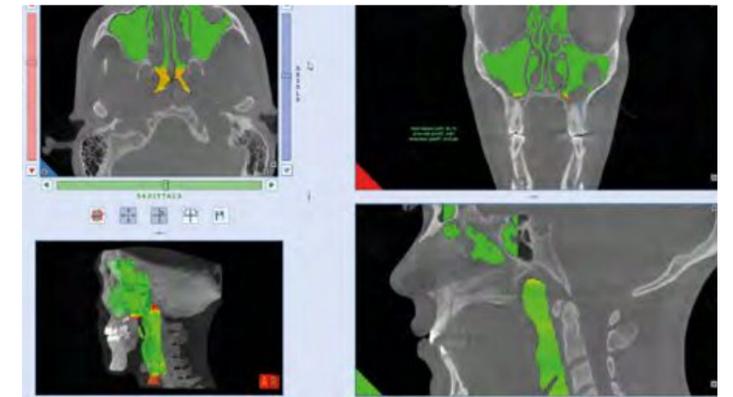
AVALIAÇÃO

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



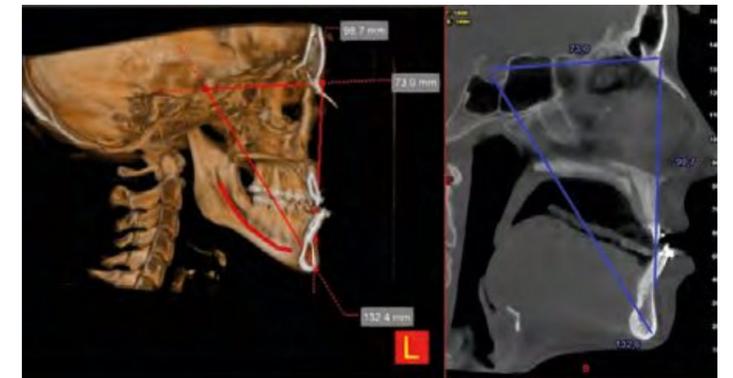
MEDIÇÃO DO VOLUME DAS VIAS AÉREAS

Medida quantitativa do espaço aéreo superior, fundamental para o diagnóstico de patologias respiratórias e apnéias noturnas.



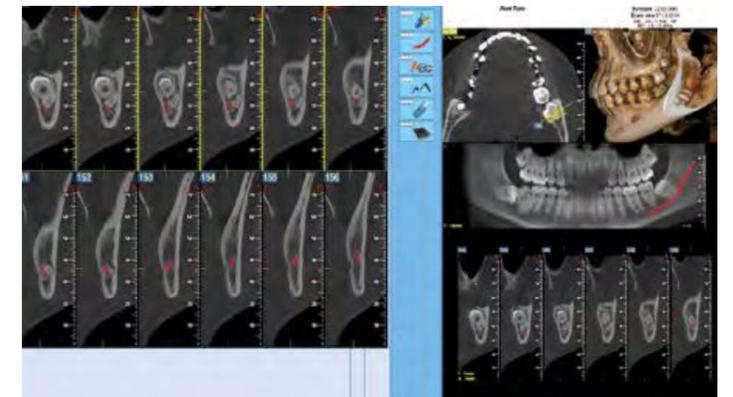
MEDIÇÕES 2D E 3D

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 compartilhá-los no PACS, também disponível no modo de conclusão automática.



CONECTIVIDADE COMPLETA.

www.newtom3d.com.br



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

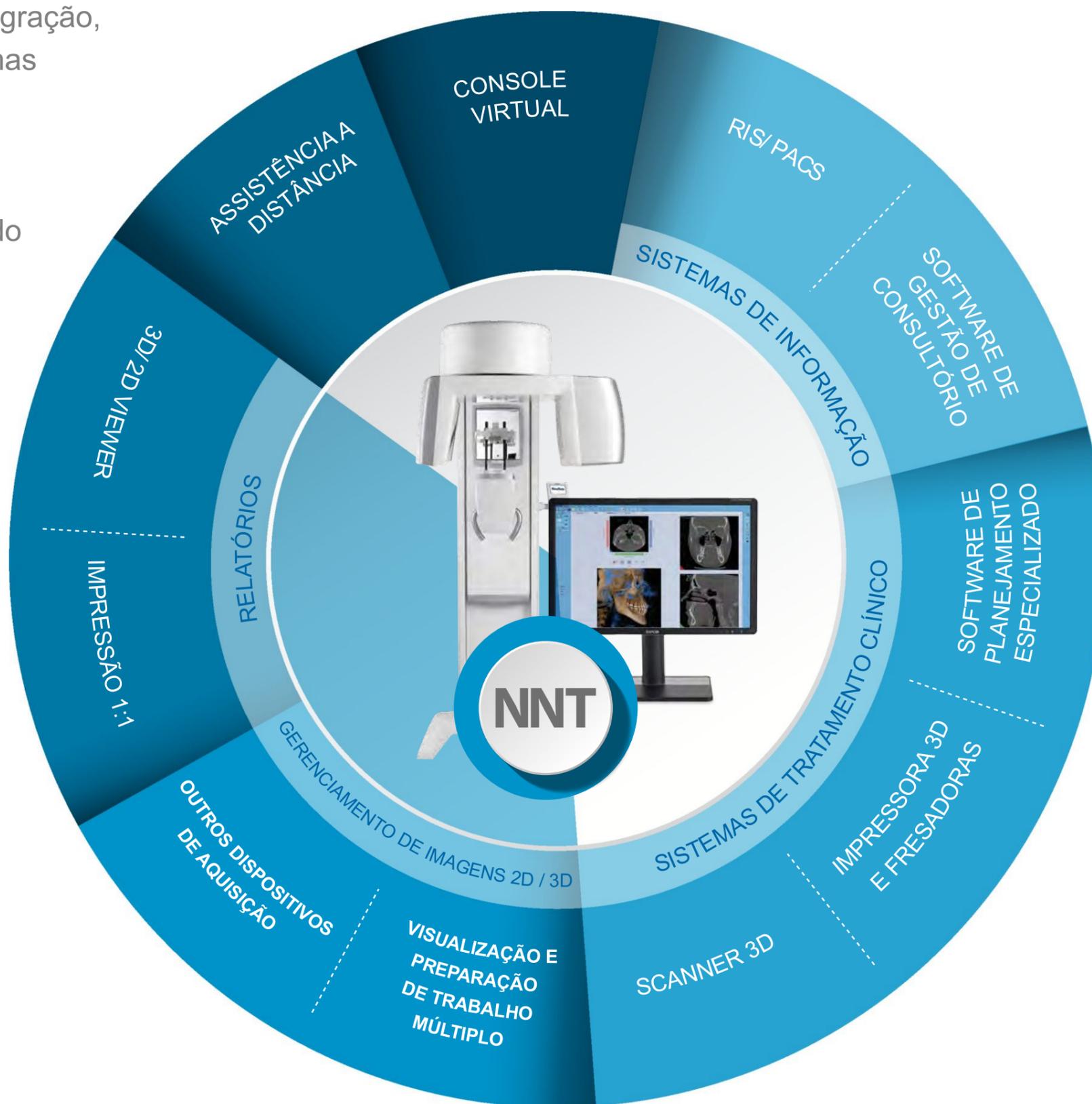
É possível compartilhar os exames com colegas e pacientes, oferecendo o programa de visualização (Visualizador) diretamente em CD, DVD ou chave USB.

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).

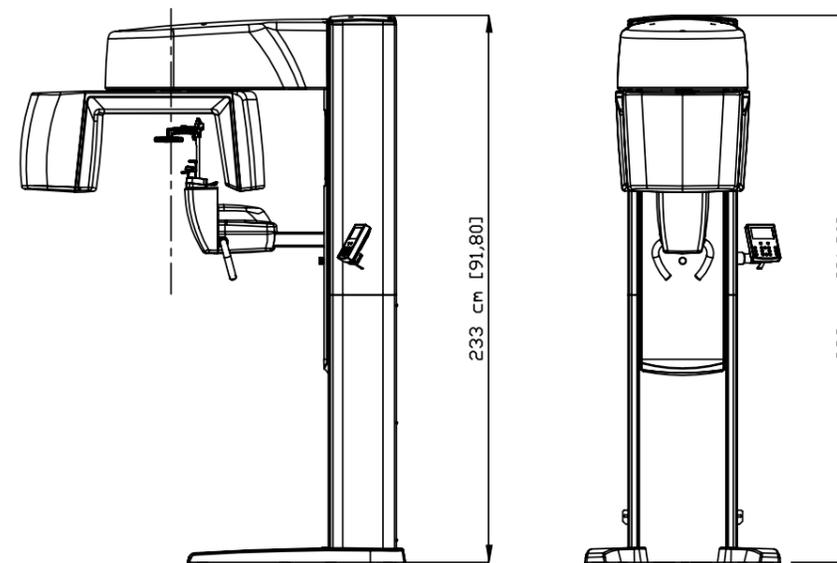
VISUALIZAÇÃO E PREPARAÇÃO DE TRABALHO MÚLTIPLO

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.

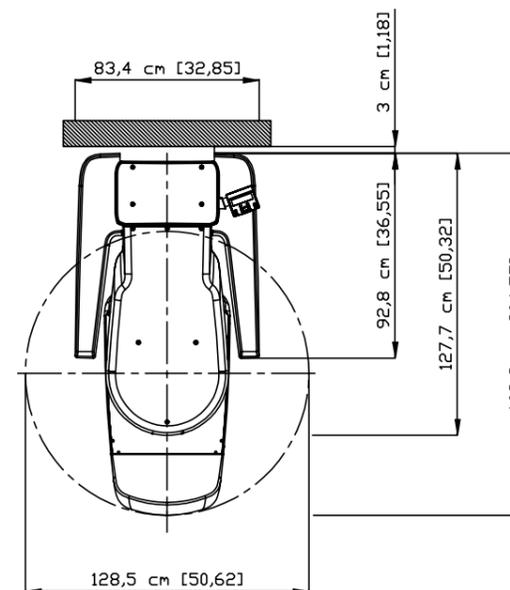
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

www.newtom3d.com.br

Fonte de raios X	Gerador de alta frequência, tubo radiogênico com ânodo rotativo; 75-110 kV, 1-32 mA (modo pulsado)					
Ponto focal	0,3 mm					
Controle de exposição	SafeBeam™ para a redução de exposição em função da dimensão do paciente					
Sensor	Painel plano de silício amorfo					
Tons de cinza	16-bit					
Tempo de escaneamento 3D	15 + 25s					
Tempo de emissão 3D	0,9s + 6s					
Imagens 3D de aquisição	Escaneamento simples com tecnologia Cone Beam. Rotação de 360 °					
FOV disponíveis Diâmetro x Altura	Resolução		Opções do modo de digitalização 3D			
	Standar	HiRes	Eco	Regular	Boosted	Enhanced
24 x 19 cm	•		•	•	•	•
16 x 16 cm	•		•	•	•	•
15 x 12 cm	•		•	•	•	•
15 x 5 cm	•	•	•	•	•	•
12 x 8 cm	•	•	•	•	•	•
10 x 10 cm	•	•	•	•	•	•
10 x 5 cm	•	•	•	•	•	•
8 x 8 cm	•	•	•	•	•	•
8 x 5 cm	•	•	•	•	•	•
5 x 5 cm	•	•	•	•	•	•
Opções de tamanho Voxel padrão	200 + 300 µm					
Opções de tamanho Voxel Alta Resolução	100 + 150 µm					
Tempo de reconstrução	Menos de um minuto					
Imagens de aquisição 2D	Panorâmicas e telerradiografias LL, AP e PA de um único escaneamento Exposição 2,4s 75 kV					
Imagens CineX de aquisição	Raios X Seriais 1-36s, campo de visão 17x19 cm (AxH)					
Posicionamento paciente	De pé, sentado ou em uma cadeira de rodas					
Peso	377 kg, caixa de controle 95 kg					
Software	NewTom NNT com software Viewer gratuitos					
Modos DICOM	IHE obediente (Print; Storage Commitment; WorkList MPPS; Query Retrieve)					
Alimentação	15A @ 100/115V~, 12.5A @ 200V~, 10A @ 220/230/240V~, 50/60Hz					



Dimensões em centímetros
(Dimensões em polegadas)



Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.



0051