

Cone Beam 3D Imaging
NewTom GiANO HR

Muito Mais que apenas Alta Resolução!



**Verdadeiramente
um equipamento
3 em 1!**



GIANO HR ULTRA ALTA RESOLUÇÃO

**DIRETAMENTE
DO MAIS AVANÇADO
POLO DE TECNOLOGIA
CBCT DO MUNDO,
O GIANO HR,
DE ULTRA RESOLUÇÃO
O ÚNICO 3 EM 1
VERDADEIRO!**

Cone Beam 3D Imaging
NewTom
what's next



RAZÕES PARA UMA ESCOLHA INTELIGENTE

Um aparelho de Excelência
para todas as especialidades

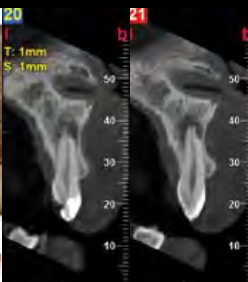
Odontológicas:

Tomografias de Excelência,
desde a Ultra Alta Resolução 4x4,
a grandes volumes 16x18.

Panorâmicas 2D espetaculares,
Telerradiografias 2D fantásticas!

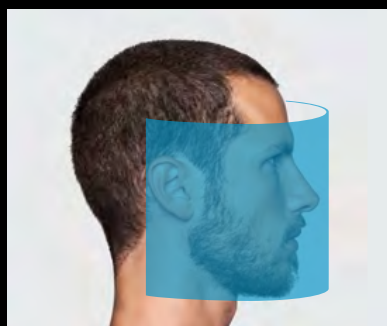
O DNA DO CBCT

Um aparelho completo para todas as especialidades odontológicas.



ULTRA DEFINIÇÃO!

A mais alta definição do mercado, 68 micras, 360°. Detalhes fazem a diferença.



GRANDES VOLUMES

O NewTom GiANO HR possibilita volumes de até 16x18 cm com excelente qualidade.



1

PRIME - 6 FOVS 4X4 à 10X8

A opção ideal para as necessidades de diagnósticos de uma clínica odontológica.

2

ADVANCED - 12 FOVS 4X4 à 13X16

Um equipamento ótimo para clínicas de radiologia odontológica, pelo seu número de fovs e possibilidades de upgrade facilitado.

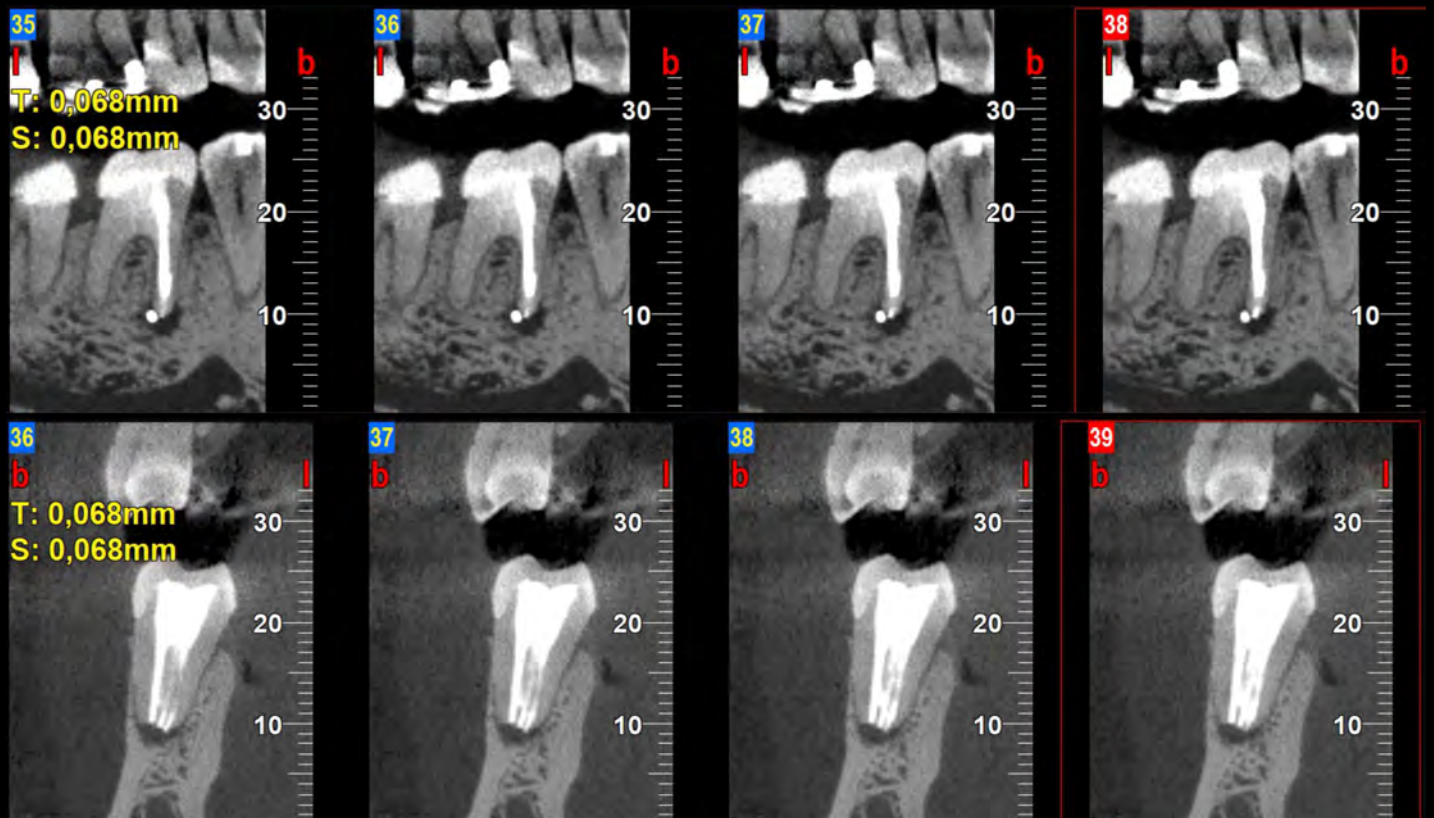
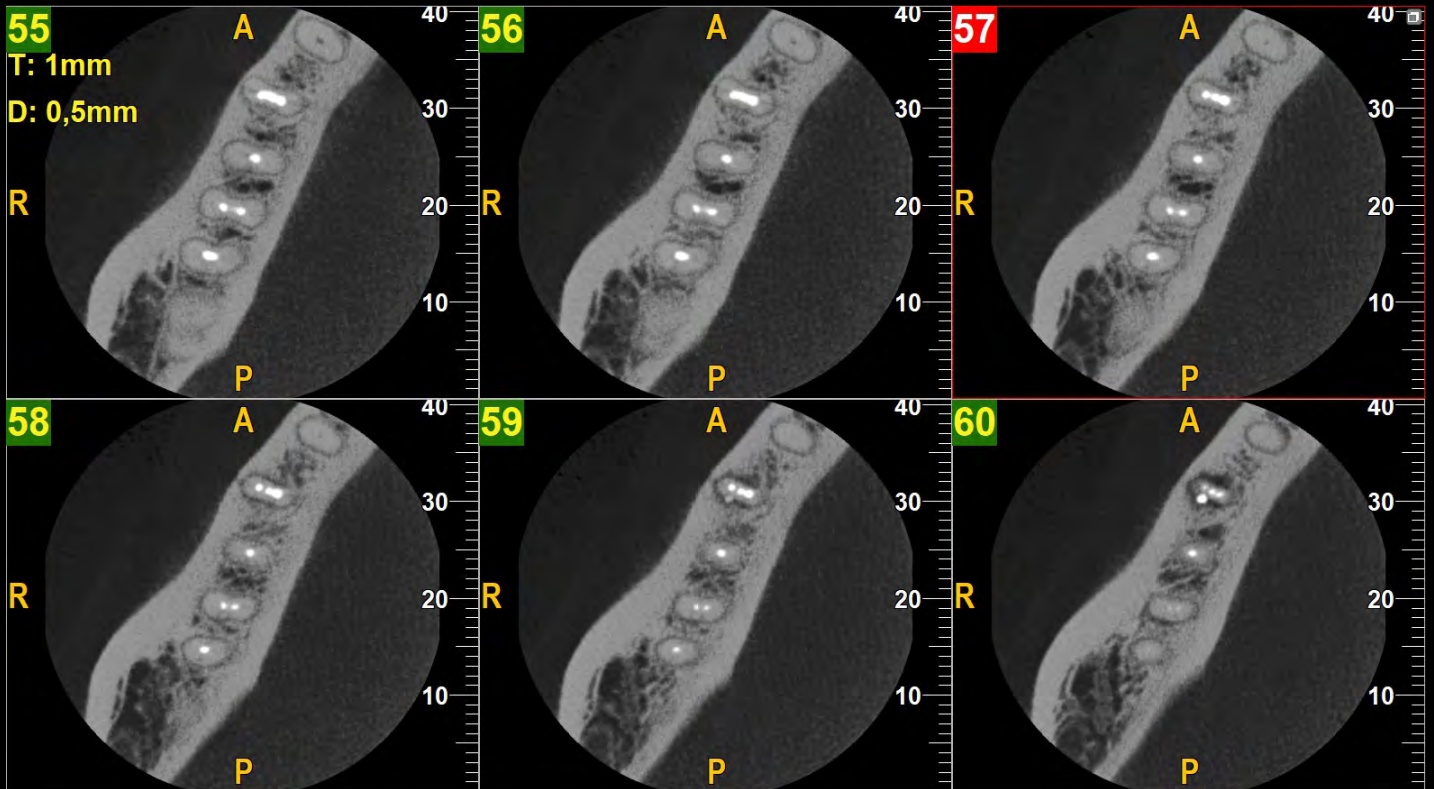
3

PROFISSIONAL - 17 FOVS 4X4 à 16X18

Completo! Um equipamento que atende a todas as necessidades das especialidades odontológicas, desde a ultra definição ao grande volume 16x18.

IMAGENS EM ULTRA DEFINIÇÃO

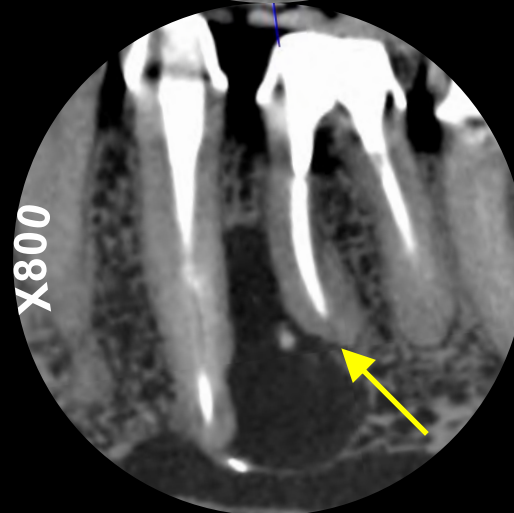
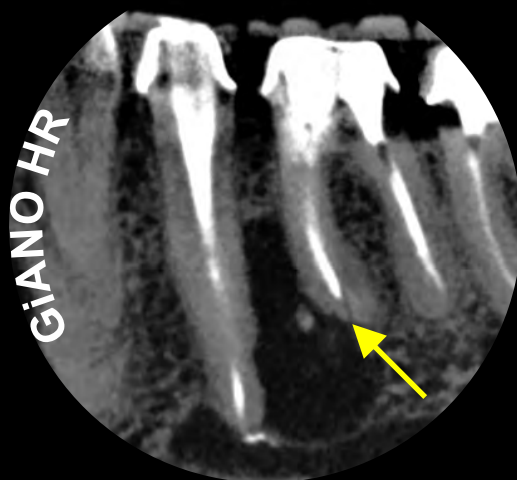
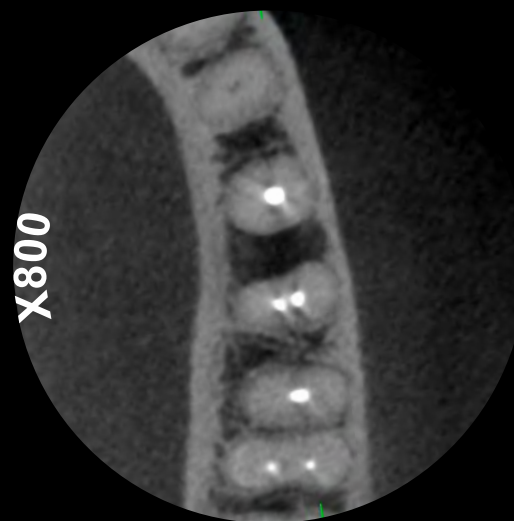
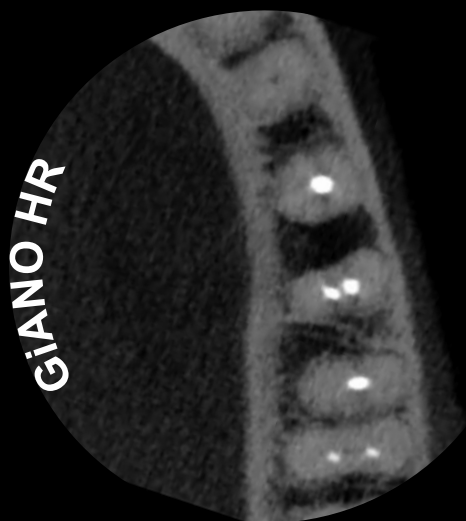
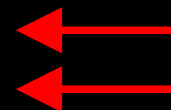
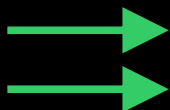
Exames onde os menores detalhes fazem a diferença. Esse é o GiANO HR!



ALTA RESOLUÇÃO A QUE PREÇO?

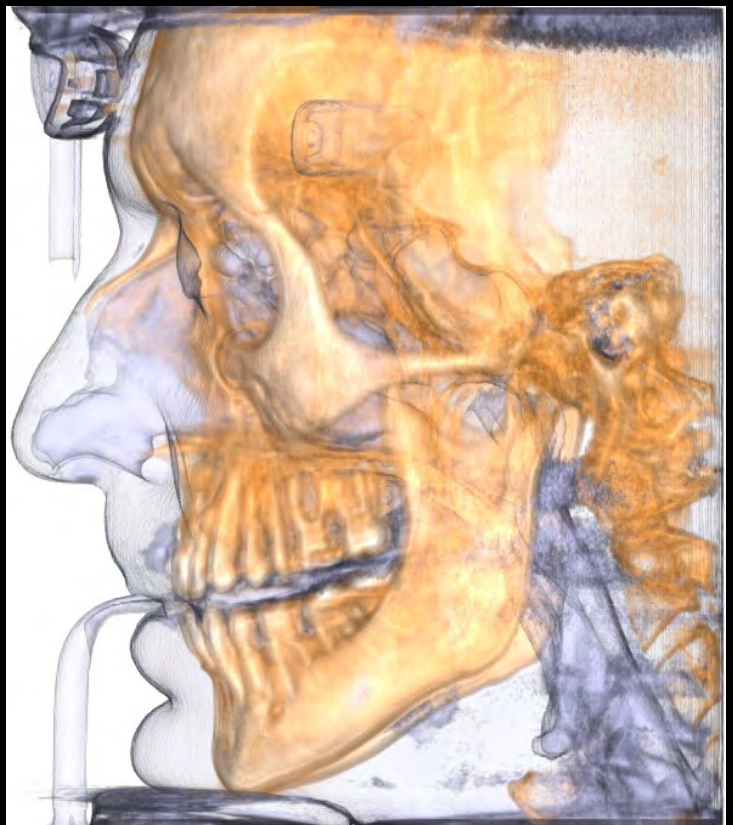
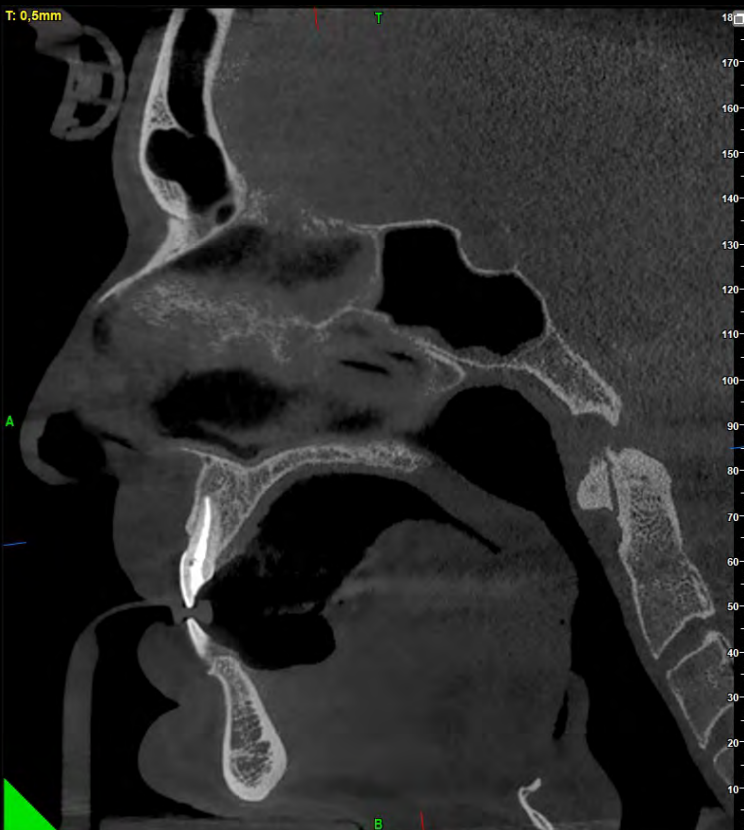
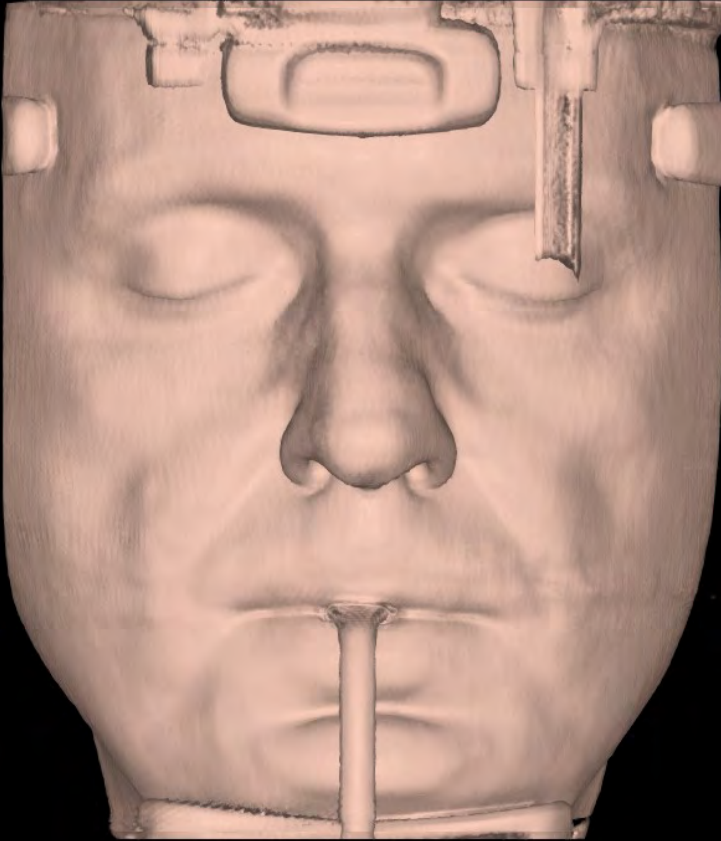
GiANO HR vs X800, comparação do mesmo paciente nos diferentes equipamentos.

| GiANO HR | | X800 |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 4x4 | FOV | 4x4 |
| 90 | KVa | 100 |
| 13 | mA | 8.0 |
| 8,0 s | Tempo de Exposição | 17,9 s |
| 513,2 mGy Cm ² | Dose | 1499,32 mGy Cm ² |



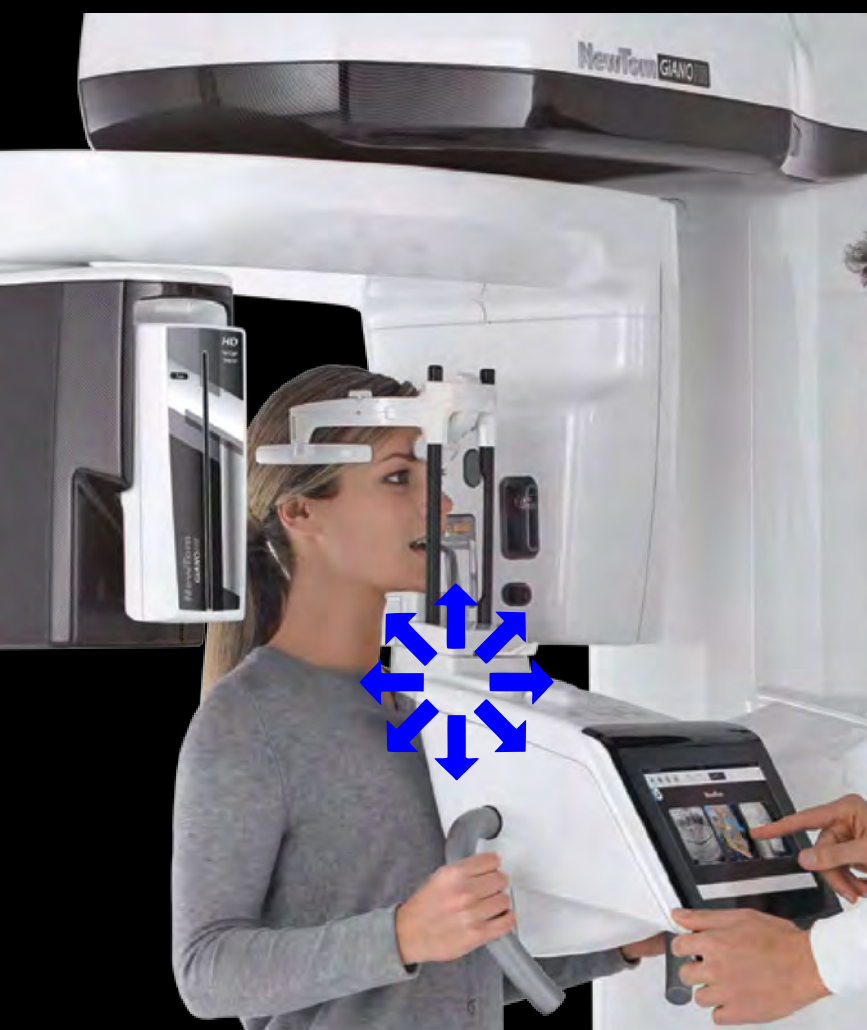
GRANDES VOLUMES - até 16x18

Planejamentos previsíveis precedem o sucesso.



POSICIONAMENTO INTELIGENTE

Craniostato exclusivo e patenteado com 7 pontos de fixação aliada a mentoneira automatizada, colocam o GiANO HR em outro patamar de conforto e segurança do paciente.



TELA TOUCH 10"

O posicionamento face a face junto a tela de comando de alta definição, auxiliam um rápido posicionamento do paciente.

MENTONEIRA AUTOMATIZADA

Exclusiva mentoneira permite o operador a ajustar o exame sem necessidade de movimentar fisicamente o paciente.

SCOUT VIEW

O SCOUT lateral e pósterio anterior permite a verificação exata da região de interesse. A NewTom utiliza essas tomadas para com sua inteligência artificial calcular a melhor dose para o exame. Combinado a esses Scout's o operador pode ajustar a melhor incidência para aquisição do exame sem necessidade de mover o paciente. Tudo isso graças a alta tecnologia e engenharia NewTom.



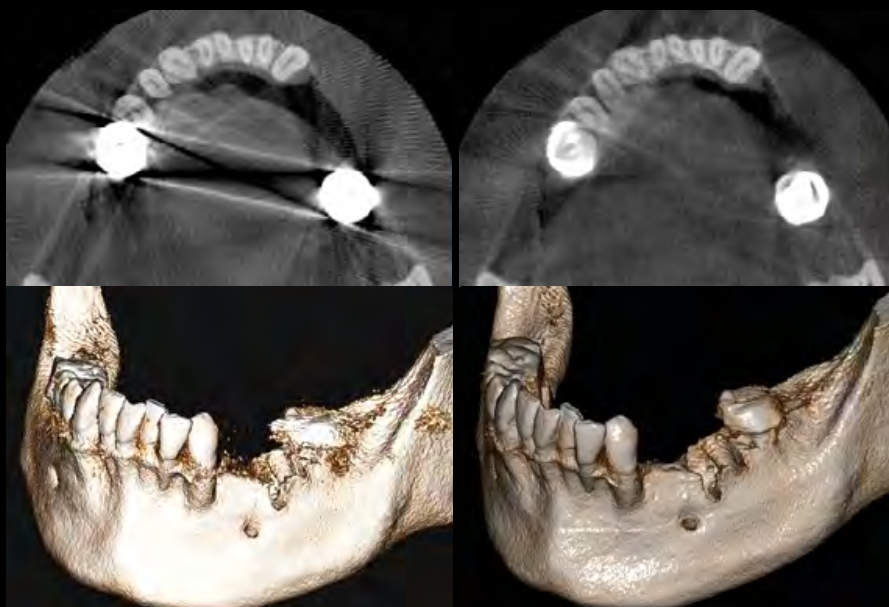
SÓ A NewTom TEM T.U.D.O.

Tomografia de Ultra Definição Óssea



FILTROS aMAR

A função inovadora Amar (autoadaptive metal Artefato Redução) é um algoritmo proprietário desenvolvida pelo NewTom, capaz de reduzir significativamente artefatos gerados por 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)

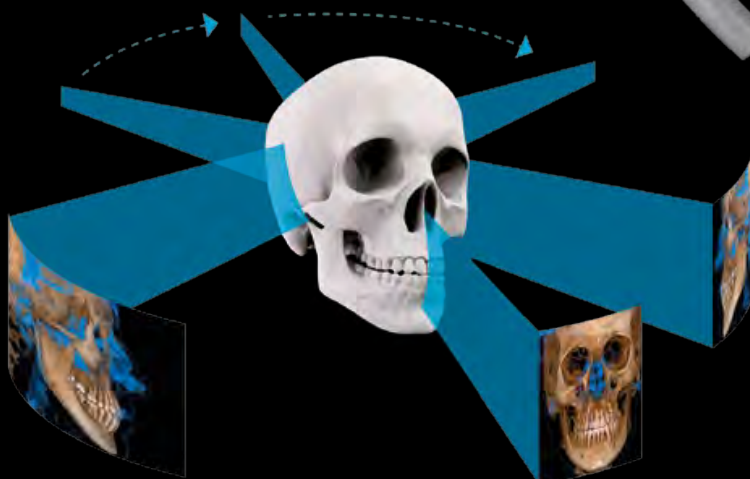
360° EM TODOS OS FOVS

O GiANO HR realiza o escaneamento de todos seus FOVS em 360°. Esta redundância proporciona maiores detalhes com minimização de artefatos.



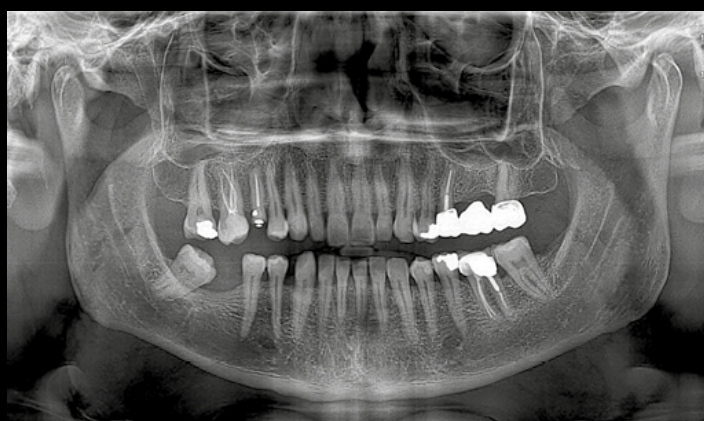
360°

Sensores exclusivos de
CBCT e 2D.

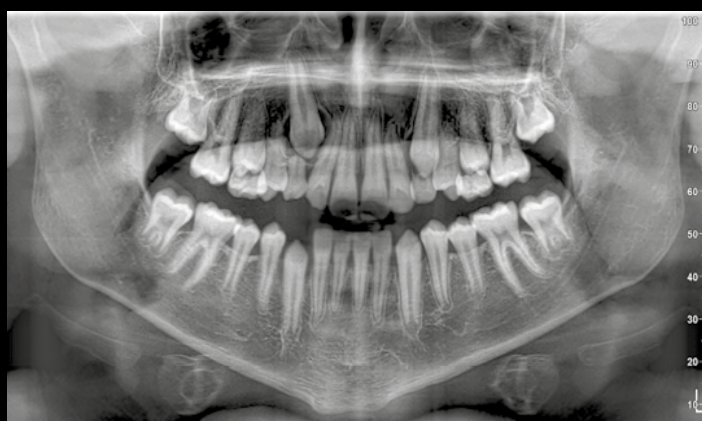


PANORÂMICAS ESPETACULÁRES

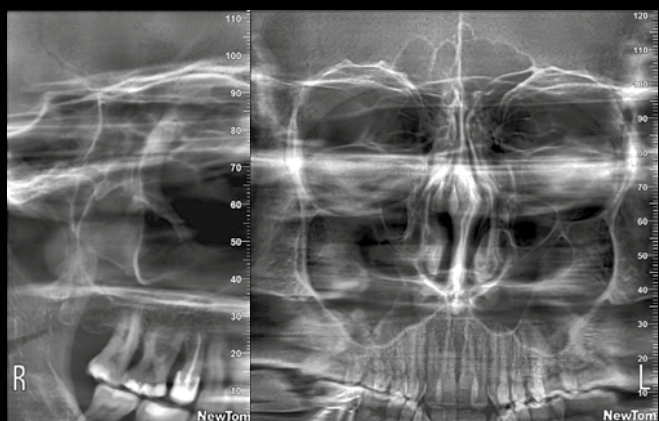
O GiANO HR além da excelência em CBCT entrega imagens panorâmicas de alta definição, graças a seu exclusivo sensor 2D. Proporciona também varias modalidades de exames 2D.



**PANORÂMICA COM MODO DE
MAGNIFICAÇÃO CONSTANTE**



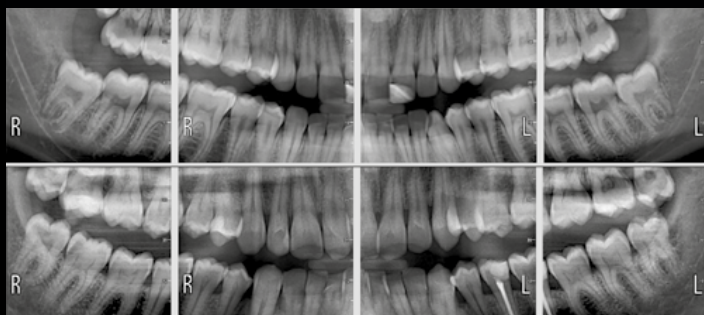
**PANORÂMICA INFANTIL COM
REDUÇÃO DE EXPOSIÇÃO**



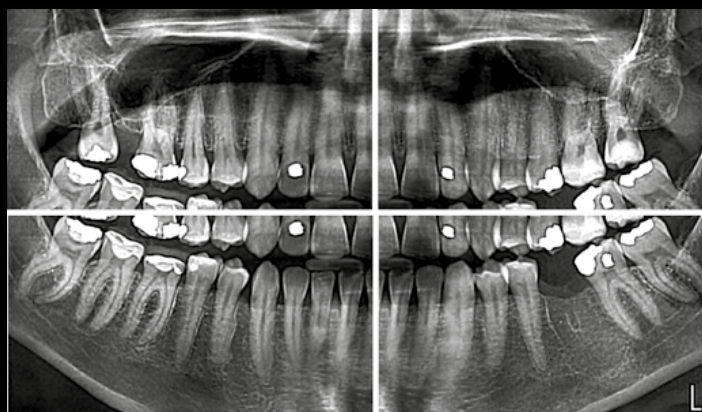
**SEIOS MAXILARES
PROJEÇÃO FRONTAL E LATERAL**



**ATM LL O PA COM
BOCA ABERTA O FECHADA**



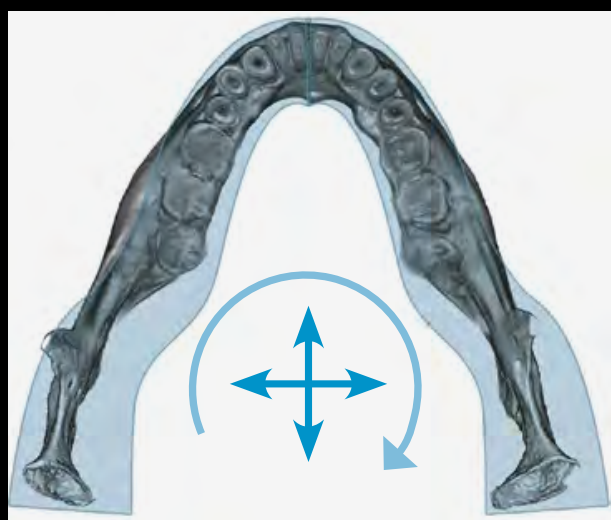
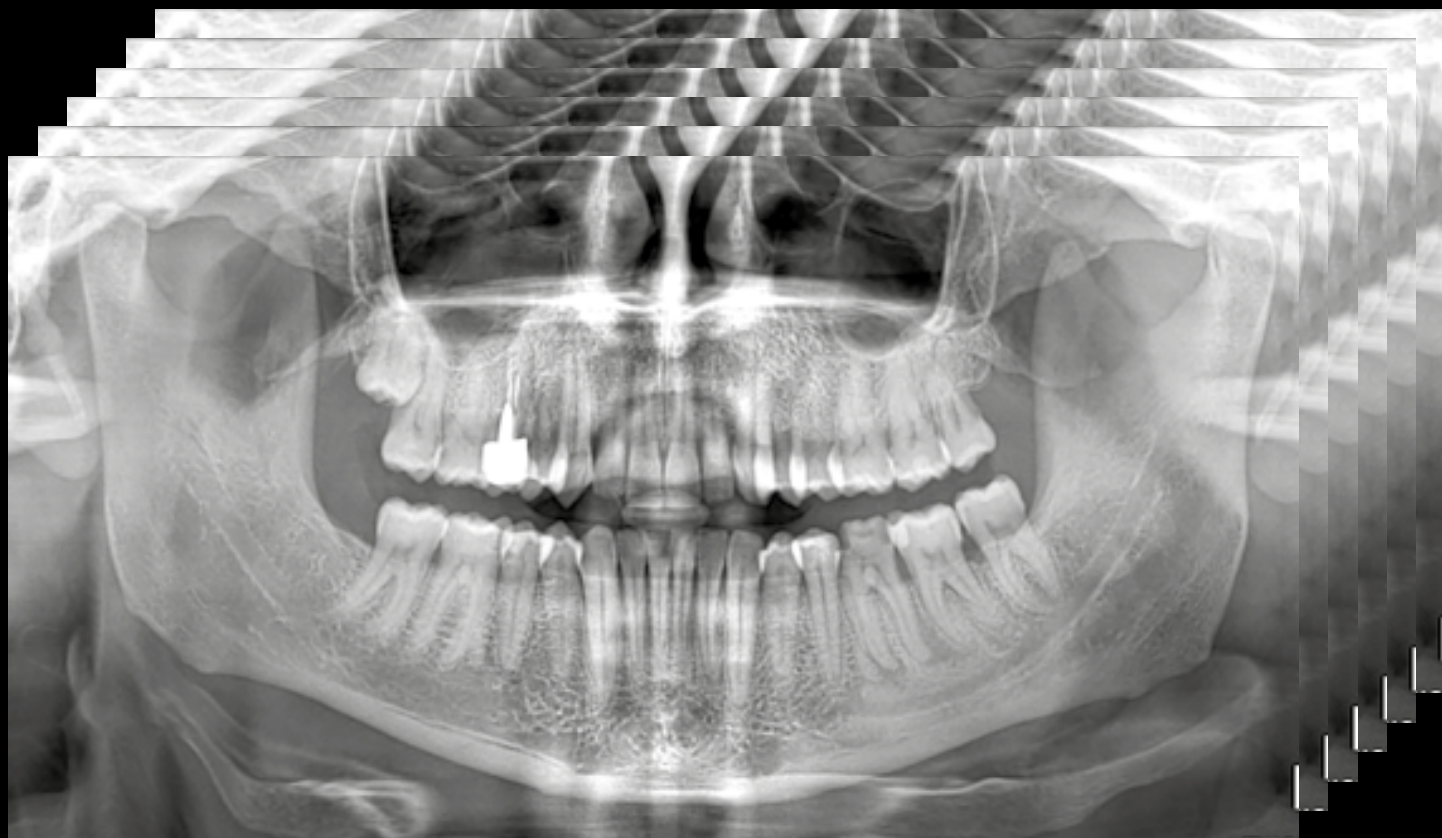
BITEWING HIRES



DENTES COMPLETOS EM CADA QUADRANTE

PANORÂMICAS INTELIGENTES

O GiANO HR entrega imagens panorâmicas de alta definição, e de fácil execução. Graças ao Multipan APT, o operador pode optar por 1 dos vários slices que o sensor entrega.



CINEMATISMO AVANÇADO

A cinemática avançada nos eixos X e Y, garantem movimentos sincronizados, resultando em exames Panorâmicos com excelentes imagens das estruturas dos maxilares. Essas projeções minimizam as distorções de projeção. Diagnósticos mais precisos.

TELERADIOGRAFIAS FANTÁSTICAS

CEFALOMETRIA COMPLETA

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 tiróide.



MONITOR BARCO E WORKSTATION HP XEON!

CONFIABILIDADE DE DIAGNÓSTICO

Com sua qualidade de imagem nítida, incluindo contraste, precisão de cores e tons de cinza, estabilidade e uniformidade da luz, os monitores de diagnóstico podem fornecer a melhor imagem possível na tela.

O Monitor conta com um fotômetro de luminância de alta precisão integrado, bem como software de controle de qualidade e calibração. Os radiologistas podem sempre contar com imagens estáveis em conformidade com a DICOM.

Elemento essencial para garantir diagnósticos precisos!





CONFIABILIDADE E SEGURANÇA

O equipamentos da NewTom, estão vindo para o Brasil com 5 anos de garantia TOTAL contra defeitos de fabricação. Isso mostra a confiabilidade e segurança de nossos equipamentos, são mais de 25 anos de experiência na fabricação de equipamentos de alta tecnologia CBCT. Aliás, somos os pioneiros nesta tecnologia.

**NÃO CONTAMOS HISTÓRIAS!
FAZEMOS A HISTÓRIA DO
CBCT NO MUNDO!**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

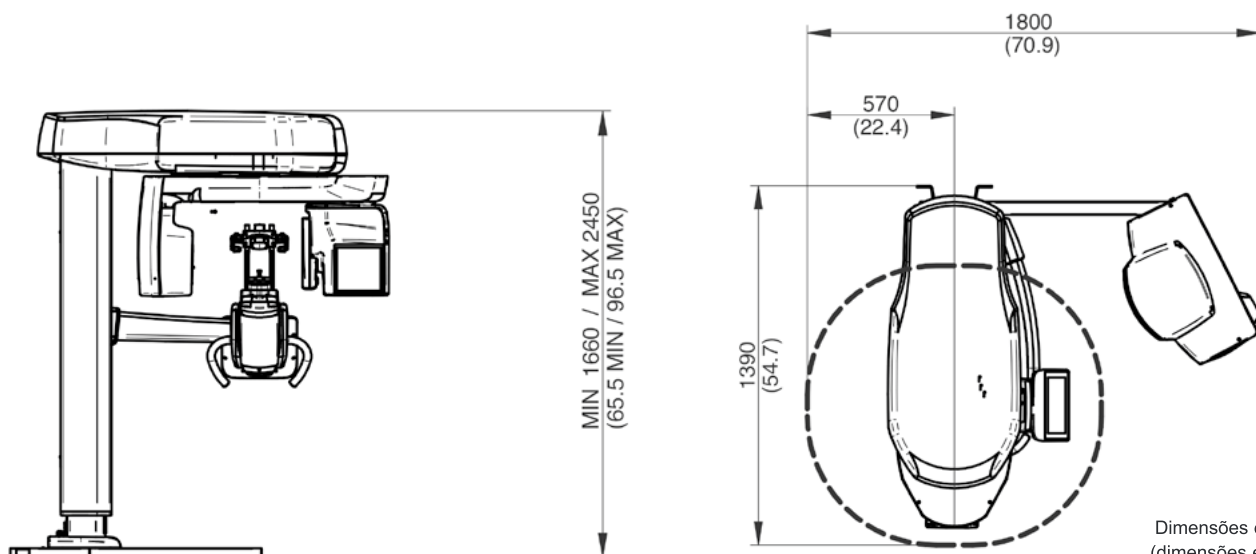
| Imagens 2D | | |
|--|---|---|
| Versão 2D | PAN | CEPH |
| Exames principais | <ul style="list-style-type: none"> • Panorama multicamada • Dentição e quadrantes • Mordida de mordida • Seios maxilares AP e LL • ATM PA-LL | Em relação à versão PAN, adicione as telerradiografias <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 22 x 12,9 (PAN Infantil) • 17 x 11 (DENT Completa) • 6 x 9 (BITEWING) | comprimento x altura <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 2 arcos dentários em um único 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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) | <ul style="list-style-type: none"> • 10 x 8; 10 x 6; 8 x 8; 8 x 6; 6 x 6; 4X4 | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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) | | |



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

| 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 | Console 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 com 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 |



Dimensões em milímetros
(dimensões em polegadas)


O pioneiro em tomografia Cone Beam volta ao Brasil!
Diretamente do mais avançado Centro de Tecnologia CBCT do mundo!
Lider mundial em qualidade de imagem!




A escolha inteligente!

DMM uma empresa feita de pessoas,
resultados e comprometimento
com a odontologia!

 dmmhealth

 +55 43 3542-3938

 +55 43 3542-3939

Dr. Marcello De Marchi

CEO | Radiologista

marcello@newtom3d.com.br

 +55 43 99141-4153

 Cone Beam ^{3D} Imaging
NewTom Voltou!
what's next

www.newtom3d.com.br