



Saúde Óssea e Metabólica

Prodigy[™] da GE Healthcare

Desempenho e confiabilidade
em um dos sistemas DXA com
maior base instalada no mundo

gehealthcare.com.br

Prodigy

Sistema DXA eficiente, confiável e de alto desempenho, com versatilidade para oferecer teste de densidade óssea e análise de composição corporal. Os sistemas Prodigy oferecem a opção de expandir para uma gama ampla de aplicações clínicas.



Com uma avaliação confiável de raios X de energia dupla (DXA), o Prodigy oferece precisão excepcional e baixa dose de radiação. Você pode utilizá-lo para fornecer dados precisos sobre a composição óssea e dos tecidos moles, incluindo densidade mineral óssea (DMO), massa de tecido magro e gordo e porcentual de gordura. Ao mesmo tempo, o Prodigy ajuda a otimizar o atendimento ao paciente/fluxo de trabalho.

Pacotes de software Prodigy - personalizados para atender às suas necessidades

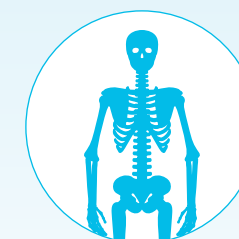
Prodigy Primo



O pacote inclui:

- Avaliação Esquelética Básica
- Avaliação de Composição Corporal Básica

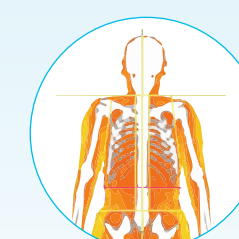
Prodigy Pro



O pacote inclui:

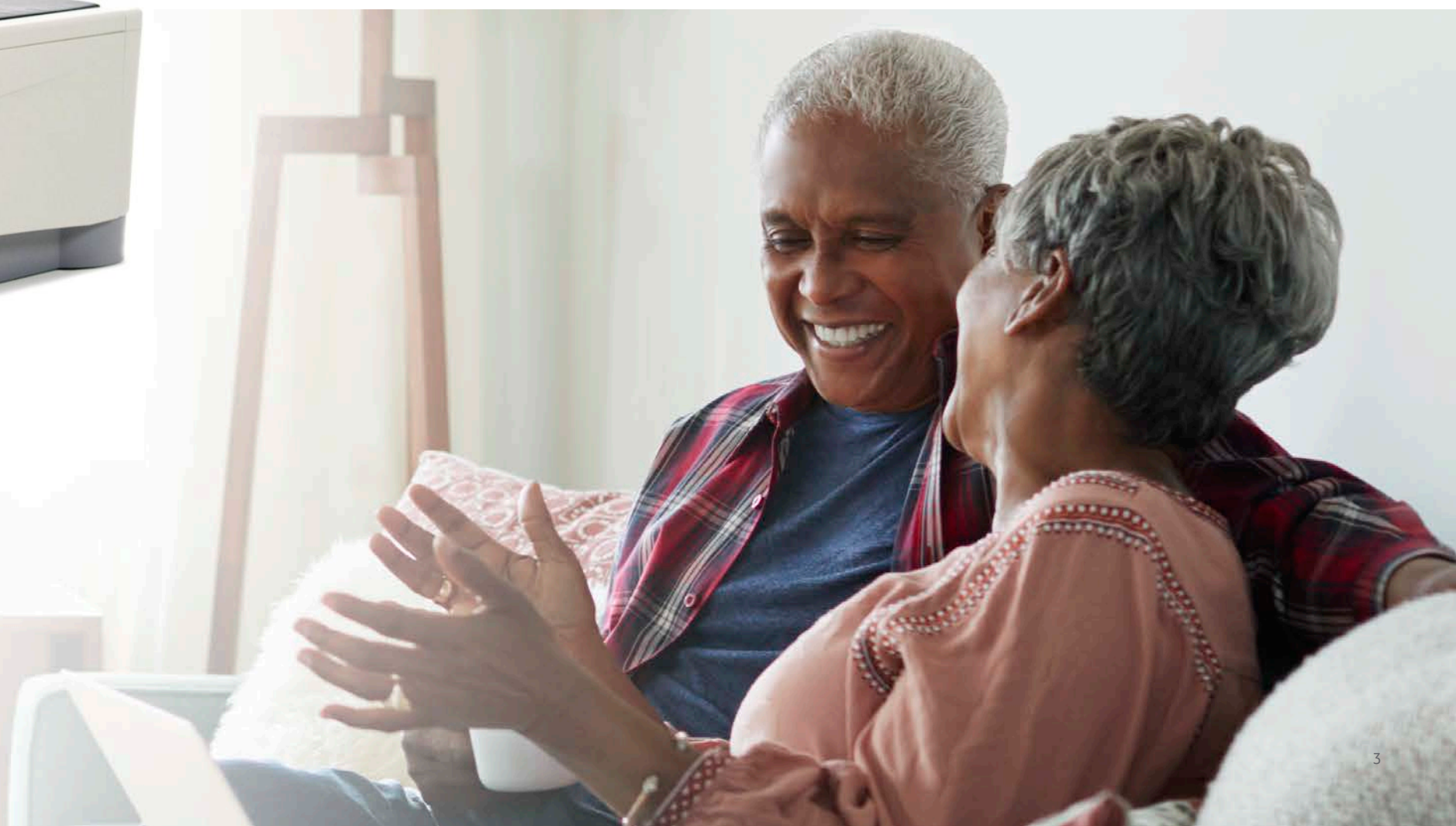
- Avaliação Esquelética Essencial
- Avaliação de Composição Corporal Essencial
- Medições Pediátricas

Prodigy Advance



O pacote inclui:

- Avaliação Esquelética Avançada.
- Avaliação de Composição Corporal Avançada
- Medições Pediátricas
- Dados Multi Usuário



Seu desempenho sólido faz com que o Prodigy seja escolhido mundialmente

Produto DXA com base instalada global presente em mais de 120 países.

Clínicos, Pesquisadores e Profissionais confiam no sistema Prodigy DXA há mais de 20 anos, tornando-o um dos sistemas DXA mais vendidos no mundo.

O Prodigy com o software enCORE v18 permite que você atenda às diretrizes de teste ISCD

Indicações ISCD para testes de densidade mineral óssea (DMO):

- Mulheres com 65 anos ou mais
- Homens com 70 anos ou mais
- Mulheres na pós-menopausa com fator de risco:
 - Baixo Peso Corporal
 - Fratura prévia
 - Uso de medicamentos de alto risco
- Adultos que tomam medicamentos associados a baixa massa óssea ou perda óssea
- Adultos com doença ou condição associada a baixa massa óssea ou perda óssea

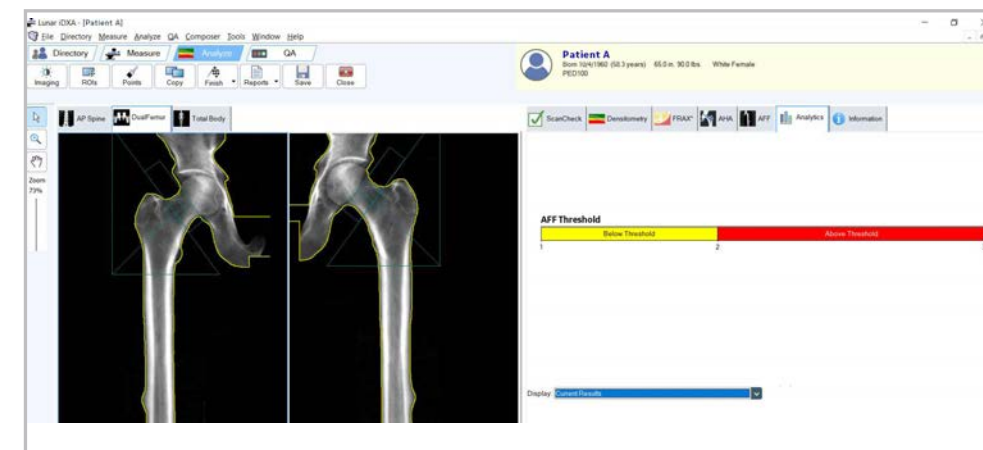
Diretrizes ISCD para testes DMO disponíveis em ISCD.org



Prodigy para a Saúde Óssea

O design confiável e a robusta plataforma tecnológica do Prodigy oferecem suporte a um portfólio abrangente de aplicações clínicas para a saúde óssea.

- Densidade Mineral Óssea
- FRAX
- Escore Ósseo Trabecular (TBS)
- DVA (inclui LVA, APVA e DMO Lateral)
- Fratura Atípica de Fêmur (AFF) e mais

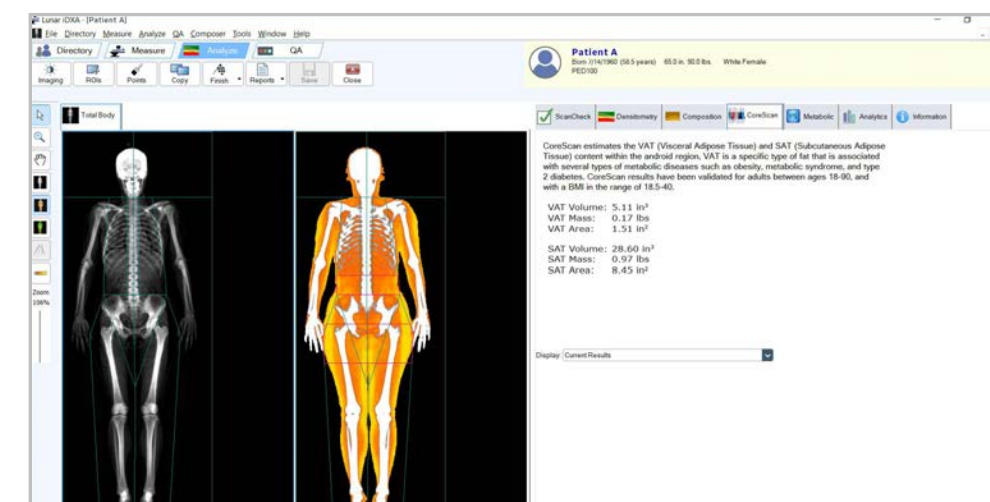


BMD Insights usando limite personalizável para AFF
*Consultar opcionais disponíveis para o seu modelo

Prodigy para a Saúde Metabólica

O Prodigy oferece uma ampla gama de aplicações clínicas para necessidades metabólicas de saúde.

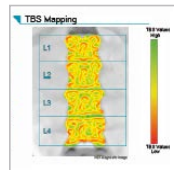
- Composição Corporal Total
- CoreScan
- Sarcopenia
- Código de cores de Gordura
- População de Referência Personalizada
- Opção para integrar os níveis de hidratação do BIA / BIS (TBW, ECW, ICW) para ter 5 modelos de compartimento (LM, FM, BMC, ECW, ICW) e mais



Recém-disponível: Resultados da área de VAT e SAT
*Consultar opcionais disponíveis para o seu modelo

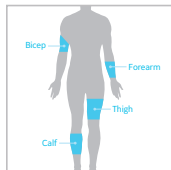
Algumas das nossas aplicações mais recentes

Uma ampla variedade de aplicativos e recursos



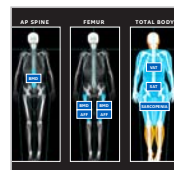
Score Ósseo Trabecular - TBS integrado

Fornecer pontuação TBS com base na avaliação da região trabecular do osso, incluindo TBS ajustado por FRAX. Inclui licença TBS.



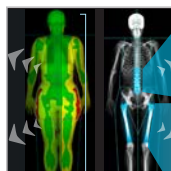
Composição Corporal para Corpo Menor (Regiões de interesse)

Monitora as Regiões de Interesse (ROI), incluindo o braço, o antebraço, a perna e a coxa para estudar as mudanças na composição corporal nessas regiões.



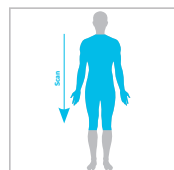
DXAVision™

Fornecer um fluxo de trabalho unificado e relatórios que abrangem DMO, AFF, VAT e SAT.¹ Projetado para melhorar a eficiência do operador com um tempo de escaneamento até 40% mais rápido.² Inclui composição total de corpo e corpo menor (ROI), composição total de corpo sem cabeça (TBLH) e Cabeça até Joelho para adultos.



Análise Avançada

Fornecer insights avançados de DMO e Composição Corporal com equações customizadas, métricas e proporções baseadas em mais de 200 ossos DXA e parâmetros de composição corporal. Usuário define limites de classificação, tendências e relatórios.



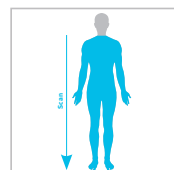
Cabeça até Joelho para adultos³

Executa uma varredura mais rápida, omitindo a cabeça e as pernas, fornecendo uma estimativa da composição corporal total.



Limites Personalizáveis (AFF e VAT)^{5,6,7}

Permite a configuração de limites personalizados para procurar correlações: entre "beaking" e a probabilidade de AFF, e entre o VAT e a probabilidade de distúrbios metabólicos.



Total Corpo Menos Cabeça (TBLH) para Adultos⁴

Incluir o crânio pode mascarar as alterações que ocorrem em outras áreas do esqueleto; essa ferramenta executa automaticamente uma digitalização do pescoço para baixo. Também é possível obter resultados TBLH para digitalizações com a cabeça incluída.



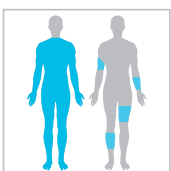
Relatórios Composer

Fornecer relatórios de estilo padrão, que podem ser editados usando uma interface WYSIWYG intuitiva para produzir rapidamente relatórios e modelos personalizados.



CoreScan com resultados VAT e SAT

O CoreScan estima a massa, o volume e a área do tecido adiposo visceral e subcutâneo (VAT e SAT) na região abdominal. Os valores podem ser exibidos em formatos e tendências estatísticos definidos pelo usuário.



Pacote de Esportes

Inclui TBLH (total de corpo menos cabeça) para adultos e corpo menor - ROI para digitalizar e relatar facilmente regiões específicas de interesse. Facilita o estudo de alterações localizadas na composição corporal.

Banco de dados multiusuário com uma plataforma segura

Adquira e salve imagens de vários Densitômetros da GE Healthcare em um banco de dados comum.

Compatibilidade Windows® 10

Geração de relatórios REMOTAMENTE

Acesse e analise arquivos de digitalização simultaneamente a partir de 40 estações de trabalho

Recursos avançados de segurança protegem seus dados.

Recurso de Segurança	Benefício
IPv6 para DICOM e HL7	Protocolo de comunicação que integra o IPSec para maior segurança durante a troca de dados
Criptografia FIPS 140-2	Padrão de criptografia federalmente compatível que protege os arquivos dos exames usando criptografia de 256 bits
Trilhas de auditoria	Registra informações relacionadas a: <ul style="list-style-type: none"> • Alterações na configuração do software e no acesso do usuário, destino endereços IP • Eventos de banco de dados, incluindo autenticação, modificação/exclusão do paciente • Eventos suportados pelo perfil de trilha de auditoria DICOM
TLS para DICOM®	Fornecer segurança na camada de transporte de uma transação DICOM usando criptografia e autenticação de nó. O TLS é uma versão atualizada e mais segura do protocolo SSL.

Avaliação detalhada em apenas alguns cliques

GE Healthcare
3030 Ohmeda Drive
Madison, WI 53718
Phone: 608 221-1551

Prodigy

Bone Densitometry Report: Monday, February 18, 2013

Referring Physician: Dr. Phlox

PATIENT:
Name: #####
Patient ID: ##### Birth Date: ##### Height: #####
Sex: ##### Measured: ##### Weight: #####
Indications: Low Calcium Intake Fractures: Treatments:

ASSESSMENT:
The BMD measured at Femur Total Left is 0.928 g/cm² with a T-score of -0.6. Bone density is up to 10% below young normal. This patient is considered normal according to World Health Organization (WHO) criteria. With a Z-score of -0.1, this patient's BMD is within normal limits for their age and sex, even though bone loss may have occurred.

Site	Region	Measured Date	Measured Age	WHO Classification	Young-Adult T-score	BMD
DualFemur	Total Left	###	###	Normal	-0.6	0.928 g/cm ²

RECOMMENDATION:
All patients should ensure an adequate intake of dietary calcium and vitamin D. The NOF recommends adults under age 50 need 1,000 mg of calcium and 400-800 IU of vitamin D daily. Adults 50 and over need 1,200 mg of calcium and 800-1,000 IU of vitamin D daily. Effective therapies for the prevention of osteoporosis include bisphosphonates (Fosamax and Actonel) and Evista. Hormone therapy may be an option based on review of risks and benefits of treatment.

FOLLOW-UP:
People with diagnosed cases of osteoporosis or at high risk for fracture should have regular bone mineral density tests. For patients eligible for Medicare, routine testing is allowed once every 2 years. The testing frequency can be increased to one year for patients who have rapidly progressing disease, those who are receiving or discontinuing medical therapy to restore bone mass, or have additional risk factors.

Based on these results, a follow-up exam is recommended in ###

Relatórios totalmente personalizáveis podem ser feitos de forma concisa ou detalhada, conforme necessário.

As recomendações de tratamento designadas pelo médico são adicionadas automaticamente e podem incluir diretrizes da sociedade.

Your Facility Name
Address 1
Address 2

Dear Dr. Anderson,

Your patient A. Patient had a BMD test at our facility on <MeasureDate>.

Based on the patient's T-score of <LowestT-Score> for <LowestT-ScoreSite>, we advise that this patient return to our facility for a repeat BMD test. Please recommend to your patient that a BMD test be scheduled by contacting our office at xxxxxxxx.

People with diagnosed cases of osteoporosis or osteopenia should be regularly tested for bone mineral density. For patients eligible for Medicare, routine testing is allowed once every 2 years. Testing frequency can be increased for patients who have rapidly progressing disease, or for those who are receiving medical therapy to restore bone mass.

Bone density tests are painless, noninvasive, and safe. Conducting them at regular intervals of a year or more can:

- Determine rate of bone loss
- Monitor the effects of treatment
- Detect low bone density before a fracture occurs
- Predict chances of fracturing in the future

Patient Information:
Patient: A
123 Main Street
Springfield, State

Patient's Risk Factors:
Indications: Osteoporosis
Fractures: Fractures

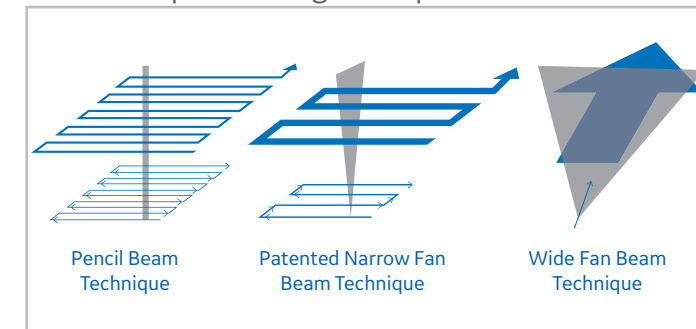
Sincerely,
Dr. Timely

Fundação de Tecnologia Robusta

Terceira geração de Tecnologia DXA - com mais de 30 anos de inovações

Varredura Patentada Narrow Fan Beam

Combinando os recursos de feixe tipo Lápis e Feixe com Leque Amplo, a tecnologia Narrow Fan Beam oferece um tempo de varredura mais curto com erro de magnificação reduzido (inerente às varreduras de feixe em leque com ângulo amplo).



Tecnologia de contagem de fótons de baixa dose

A tecnologia de detector de contagem de fótons com eficiência de dose conta mais eficientemente os fótons de raios-X, diminuindo a dose para o paciente.

SmartScan™ Inovador

Nossa tecnologia SmartScan reduz o tempo de varredura e a dosagem de raios X, identificando as regiões ósseas após cada varredura transversal e estimando onde começar a varredura na varredura subsequente.

Filtro K-edge

Um excepcional "filtro K-edge" que cria um feixe de energia duplo e absorve os raios X na faixa de energia média e protege o paciente contra exposições desnecessárias.

Reconstrução de imagem com várias visualizações (MVIR)

Ao realizar várias varreduras transversais no local de interesse, o MVIR determina com precisão a altura dos ossos acima da mesa, minimiza os erros de magnificação e fornece excelente precisão e exatidão.

Baixa dispersão de radiação

A tecnologia de feixe de leque estreito resulta em baixa dispersão radiação de dispersão em comparação com os sistemas de feixe de leque amplo (9).

Comparação de desempenho dos tipos de feixe DXA

	Feixe tipo Lápis (Pencil Beam)	Feixe em Leque Estreito (Narrow Fan Beam)	Feixe em Leque Amplo (Wide Fan Beam)
Tempo de digitalização	Longo	Curto	Curto
Medida de altura óssea	Não	Sim	Não
Efeitos de magnificação	Não	Não	Sim
Distorções descentralizadas	Não	Não	Sim
Radiação dispersa	Mais baixa	Baixa	Alta

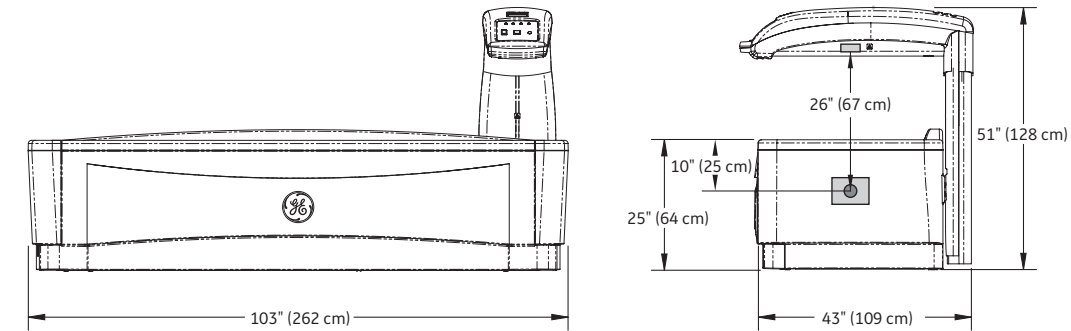
	✓ Padrão	● Opcional	✗ Não Disponível	Primo	Pro	Advance*
Coluna AP	✓			✓	✓	✓
Fêmur/Fêmur Duplo	✓			✓	✓	✓
Antebraço/ Antebraço não sentado	✓			✓	✓	✓
DMO Total do Corpo	✓			✓	✓	✓
FRAX® Ferramenta de Risco de Fratura	✓			✓	✓	✓
Dados Multi Usuário (1-3)	✓			✓	✓	✓
ScanCheck	✓			✓	✓	✓
Gestão Prática	✓			✓	✓	✓
Composer	✓			✓	✓	✓
OneScan	✓			✓	✓	✓
OneVision	✓			✓	✓	✓
Pediatria - Coluna AP	✗			✓	✓	✓
Pediatria - Fêmur	✗			✓	✓	✓
Pediatria - Corpo Total (Nascimento até 20anos)	✗			✓	✓	✓
Composição Corporal Total	✗			✓	✓	✓
Dados Multi Usuário (até 40)	✗			✓	✓	✓
Sarcopenia	✗			✓	✓	✓
Composição Corporal Avançada 10*	✗		✗	✓	✗	✓
Quadril Ortopédico	✗		✗	✓	✗	✓
Análise Avançada de Quadril	✗		✗	✓	✗	✓
Joelho Ortopédico	✗		✗	✓	✗	✓
Mão	✗		✗	✓	✗	✓
DVA (Inclui: LVA, APVA, DMO Lateral)	✗		✗	✓	✗	✓
CoreScan	✗		✗	✓	✗	✓
Fratura atípica do fêmur(AFF)	✗		✗	✓	✗	✓
Quick View	✗		✗	✓	✗	✓
Animais Pequenos	✗		✗	✓	✗	●
TBS Integrado		✗		✗	●	●
DXAVision™*		✗		✗	✗	●
Pacote de Esportes		✗		✗	✗	●
Análise Avançada Completa		✗		✗	✗	●
Análise Avançada do Osso		✗		✗	✗	●
Análise Avançada de Composição Corporal		✗		✗	✗	●

Aplicações clínicas

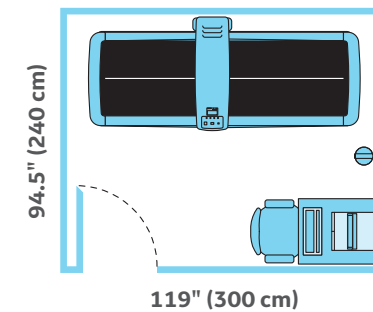
Novas aplicações V18

Especificações

Dimensões



Dimensões mínimas da sala¹¹:



Especificações do computador:

- Processador Intel® Core™ i3
- Windows® 10 IoT Enterprise 64-bit
- Ram 8 GB
- Disco Rígido 1TB
- Drive óptico DVD-RW
- Monitor 24" SVGA (resolução mínima 1920 x 1080 32-bit colorido)
- Arquivo 500 GB USB disco rígido
- Adobe® Reader® DC
- Internet Explorer® 11
- Porta serial onboard RS-232 115k baud DB
- Impressora compatível Windows®

Especificações do detector:

Detector LYSO X-ray counting detector

Especificações ambientais:

Energia.....100-127 VAC 50/60 Hz 20A circuito dedicado
 200-240 VAC 50/60 Hz 10A circuito dedicado
 Consumo..... idling 40VA, scanning 450VA
 Distorçãoforma de onda sinusoidal, menos de 5% THD
 Umidade20%-80% sem condensação
 Temperatura da sala..... 65°F-81°F (18°C-27°C)
 Saída de calor do scanner..... idling 150 BTU/hr, scanning 1500 BTU/hr
 Saída de calor do console..... approx. 200 BTU/hr com monitor 24"
 Ventilação.... todas as aberturas de ventilação devem permanecer desbloqueadas
 Poeira, fumaça, detritos.... instale o sistema em uma área limpa e ventilada

Especificações da mesa:

Tamanho 103" x 43" x 51"
 Peso..... 599 lbs
 Altura do tampo da mesa do paciente..... 25"
 Sistema de direção...motor de passo correias de transmissão reforçadas
 Área ativa para scan.....77.2" x 23.6"
 Peso máximo suportado do paciente.....350 lbs
 Indicador de deposição inicial..... cross laser light (class II, <1 mW power)
 Padlavável
 Atenuação da mesa de apoio do paciente..... <1.2 mm AL
 Cabo de comunicação..... 25 ft serial
 Corrente vazamento do scanner... padrão IEC 60601-1 de segurança

Conectividade:

- Teledensitometria¹²
- Interface DICOM®
- Interface HL7
- Servidor SQL



Referências

1. Requires purchase of AFF application and Corescan (for VAT and SAT) application.
2. Data on file with GE Healthcare, April 2019.
3. Requires DXAVision™
4. Requires DXAVision™ or Sports Athletics Package.
5. Requires Advanced Analytics.
6. Customizable Threshold for AFF requires AFF Application.
7. Customizable Threshold for VAT requires CoreScan application.
8. S.M. Hunt et al, "Changing Bone Densitometers in Clinical Practice: Effect on Precision Error", Presented at the American Society for Bone and Mineral Research Annual Meeting, September 23-27, 2005, Nashville, TN, USA.
9. Data on file with GE Healthcare, January 2017.
10. Bone-Lean-Tissue Color Coding, Metabolic Results (ICW, ECW, TBW), Resting Metabolic Rate, Composer Style Sheets – Body Sports Medicine Segmental, Body Patient Weight Loss.
11. A small room kit with isolation transformer may be required. Please refer to local regulations.
12. Additional hardware may be required for fax capabilities.

© 2020 General Electric Company – Todos os direitos reservados.

A GE Healthcare se reserva o direito de fazer alterações nas especificações e recursos mostrados aqui, ou descontinuar o produto descrito a qualquer momento, sem aviso ou obrigação. Entre em contato com seu representante da GE Healthcare para obter as informações mais recentes. GE, Monograma GE, DXAVision e SmartScan são marcas comerciais da General Electric Company. GE Healthcare, uma divisão da General Electric Company. GE Medical Systems, Inc., fazendo negócios como GE Healthcare. FRAX é uma marca registrada do Centro de Colaboração da Organização Mundial da Saúde para Doenças Ósseas Metabólicas, Universidade de Sheffield, Reino Unido. DICOM é uma marca comercial da National Electrical Manufacturers Association. Windows e Internet Explorer são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation. Todas as outras marcas comerciais de terceiros pertencem a seus respectivos proprietários.

