

**SISTEMA DE RAIOS-X DIGITAL DR GENERAL ELECTRIC
DISCOVERY XR656 COM 1 DETECTOR FLASHPAD**

Advanced Application - Image Paste



CONFIGURAÇÃO BÁSICA

# CAT	DESCRIÇÃO
S1201JH	<p>Sistema de Radiologia Digital Discovery XR656 com 1 detector FlasPad</p> <ul style="list-style-type: none"> • System PC • Auto Detector Tracking • Suporte para Detector



- Sistema de Gabinete
- Equalização do Tecido
- Window/Level, Smart Windowing, Zoom/Roam, Contraste, Inversão
- Detecção de Bordas – Colimação inteligente
- Edição de pacientes / Image Foldering
- Gerenciamento de pacientes Via conectividade HIS/RIS
- Informação de cálculo de doses
- DICOM Connectivity, HIPAA, MPPS
- DICOM orientação do Paciente
- Ethernet Network Link DICOM 3.0 Compliant
- DICOM media interchange em DVD-R
- Programa de Garantia de Qualidade (QAP) com Fantoma QAP
- Conectividade Broadband para InSite
- Manual de Operações multi-idioma
- Kit TIB Box
- Computador para sala de controle
- 1 detector digital wireless
- 4 Baterias com CAP
- Holder para grade
- 1 Carregador de Bateria
- 1 cabo Médio
- 1 Grade CLIP ON

S1200YC

Tubo em suspensão de Teto

- MX100 Tubo de Raios 0.6-1.25
- Auto Positioning
- Controle remoto com Infra-vermelho

S2100ME

2/3 or 4 Metros de Ponte (a selecionar)

S2100MF

2/3 or 4 Metros de Cabo de Ponte (a selecionar)

S2100MG

2/3 or 4 Metros de Cabo Drape (a selecionar)

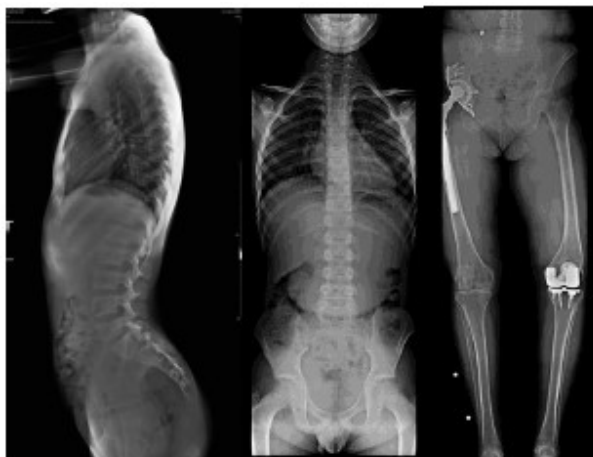
S2100LL

2/3 or 4 Metros de Kit Drive Belt (a selecionar)



S2100JC	Trilho (a selecionar)
S1200WT	Sistema de rotulagem
S1201KB	Gerador de 80 KW Alta frequencia
S1201KK	Análise de Repetição e Rejeição
S1201KM	Assistente – Auto Protocolo
S1200LM	Suporte de Mãos para o paciente
S1201LH	Mesa para Discovery XR656
S39212KZ	Cabos para mesa
S1201JN	Bucky Mural : <ul style="list-style-type: none">• Suporte para Detector• Motorização do suporte de Tórax• Grade com foco de 100cm• Grade com foco de 180cm• Grade Crosstable com foco de 130cm• 4 Camaras automáticas de controle de Exposição
S39212KY	Cabo para Bucky Mural
S1201K	Aplicação avançada Auto Image Paste no suporte de Tórax e Mesa <ul style="list-style-type: none">• Barra de suporte para paciente incluída• Auto posicionamento del OTS incluído
S1200WE	Teclado em português
S1700JM	Mesa em Fibra de Carbono com Tampo Fixo -
W1005LA	10 dias de treinamento





GERADOR

Gerador de alta frequência, 50 ou 60 HZ A alta frequência de 80 kW de potência da unidade, projetado para aplicações radiográficas, controlado por microprocessador e ajuste de parâmetros.

Especificações:

- 80 kw
- Faixa de MA 10 a 1000 mA
- KVp Faixa: 40-150 kVp, incrementos de 1 kVp
- kVp Precisão: 3% + / -2 kVp
- Faixa de mAs 0,25 a 630 mAs
- Alimentação 380V trifásico, 60Hz
- Tempo de exposição < 2ms

TUBOS DE RAIOS-X

Especificações:

- Pontos Focais 0.6/1.25 (1.3 IEC)
- ângulo de anodo de 12.5°



- **Voltagem Máxima:**
 - Anodo para Catodo - 150 kVp retificado
 - Anodo or Catodo - 82 kVp
- **Filtração Inerente Mínima @ 150 kVp**
 - Tubo: 0.8 mm equivalente de Al
 - Tube Housing: 0.3 mm equivalent de Al
- **Maxiray 100 Thermal Ratings**
- **Capacidade Térmica de Armazenamento**
 - Anodo: 260,000 Joules (350KHU)
 - Unidade do Tubo: 1,110,000 Joules (1,500KHU)
- **taxa Máxima de Dissipação Térmica**
 - Anodo: 75KHU por min. (925 watts)
 - Unidade do Tubo: 60KHU por min., Operação de ventilação (740 watts)

SUSPENSÃO DO TUBO DE RAIOS-X

Suspensão Tubo de Teto Inclui:

- Montagem de teto, com coluna telescópica e deslocamento longitudinal e lateral de acordo com a configuração dos trilhos, que poderá ser de 2,0, 3 ou 4 metros. Deslocamento vertical de 150cm.
- Rotação no eixo da coluna de +/- 135 graus
- Rotação no eixo do tubo de +/- 90 graus (permitindo disparo no Bucky mural e projeção oblíqua; Rotação manual do tubo poderá ser feita em qualquer rotação.
- Controle frontal das travas eletromagnéticas dos movimentos, com tela que exibe informações referentes às técnicas radiográficas
- Sincronização de movimento de altura da estativa com a altura do Bucky mural, mantendo ajustado o centro do painel detector com o foco
- Auto-posicionamento



- Telas especiais interativas para Advanced Setup
- Mecanização total (5 eixos) do OTS que permite o movimento do usuário controlada para
- Localizações pré-determinadas.
- Movimento manual do OTS.
- Posições suportados: mesa SID de 100 centímetros (cabeça, centro, pé); Bucky Mural SID de 100 e 180 centímetros,
- Mecanização Vertical do Detector no Wallstand Usando um pedal
- Controle a partir do Console ou Controle Remoto

MESA DE RAIOS-X

Mesa de radiografia do Discovery XR656:

Base da Mesa

- Motor para elevação da mesa
- Pedestal
- Dimensões : 225cm x 88 cm
- Faixa de elevação = 57 – 82 cm (22 –32 in) (+/-1 cm)
- Elevação da altura mínima até a máxima < 10 seconds
- Capacidade máxima = 220 kg (485 lbs.)
- Pedais de pé
- Pedais de pé com dupla pressão de segurança
- Dois botões de segurança para bloquear o movimento durante o transporte do paciente
- Dois botões de emergência
- Tampo da Mesa
- Cobertura de fibra reforçada
- 8-movimentos do tampo da mesa, com movimento longitudinal de 77cm +/- e lateral de 23,2 +/-

1cm

- Filtration inerente <1.0 mm Al equivalente a 100 kVp
- 88 cm largura x 225 cm comprimento (34.6 in x 88.58 in)



- Grade para foco de 100 cm (40 in) com uma faixa de SID de 90-120 cm (70 linhas/cm, 12:1 ratio)
- Deslocamento do Detector 68.5 cm (27 in) (+/- 1 cm)
- Cobertura do Paciente:
 - Lateral 61 cm (24 in) (+/-1 cm)
 - Longitudinal 176 cm (69 in) (+/-1 cm)
- Faixa de Compressão.
- AEC (Automatic Exposure Control) com três câmeras

COLIMADOR

- Retangular com duas direções de movimento, manual ou motorizado
- O colimador pode ser girado 90 graus em torno do eixo vertical, pela liberação da alavanca de travamento do colimador
- Filtração inerente de 2,7mm Al com filtro adicional de 0,2mm de cobre .

DIRECTOR DIGITAL FLASHPAD

- Detector de peça única wireless, aumentando a fidelidade diagnóstica;
- Área nominal de 41 cm x 41 cm, garantindo a praticidade de uma ampla cobertura de procedimentos.
- Capacidade de até 160 kg (distribuição uniforme de peso), permitindo a realização de procedimentos fora da mesa, até mesmo onde o paciente é posicionado em cima do detector;
- Profundidade de imagem de 14 bits, maximizando a escala de cinzas e portanto permitindo melhor diferenciação entre tecidos de semelhantes densidades;
- Pixel de 200 micra, valor otimizado para garantir a melhor resolução espacial aos menores níveis de ruído;
- Matriz do detector de 2048 x 2048 pixels, para alta qualidade de imagem em uma ampla gama de estruturas.



Especificações:

- Tamanho do Detector: 41 cm x 41 cm
- Matriz ativa: 2022 x 2022 pixels
- Profundidade da Imagem: 14 Bit
- Tamanho do Pixel : 200 microns
- Faixa Dinâmica Típica: 0.6 uR – 7,8 mR @ RQA5
- DQE 68% @ 0 lp @ RQA5
- Carregador de bateria e Indicação de carga remanecente

ESTATIVO DE TÓRAX

Bucky Mural “Tilting Wallstand” para detector Wireless:

- Bucky Mural motorizado, com montagem de piso, freios eletromagnéticos que asseguram os movimentos verticais. Permitindo posicionamento entre 28,5 +/- 0,5cm e máx 178cm +/- 1,5cm, referência do centro do Bucky ao piso. Deslocamento vertical 150cm (+/- 1 cm)
- Movimento motorizado de “tilting” controlado tanto com o controle remoto infra vermelho como nos controles manuais localizados no braço do Bucky.
- Motorização Vertical do Bucky com pedais ou controle remote de infra-vermelho
- Auto-tracking do tubo suspenso
- Gráficos de tamanhos de imagens e áreas scaneadas da câmara de ionização no painel frontal aumenta a acurácia e segurança no procedimento. A preparação é simples e rápida para um melhor fluxo de pacientes.
- Ângulação de -20 a 90 graus
- AEC (Automatic Exposure Control) com três câmeras





ESTAÇÃO DE TRABALHO

A Workstation da sala de controle inclui:

- Disco Rígido capacidade de 320GB < 19500 imagens.
- Monitor LCD de 19 Polegadas (1280 x 1024 pixels), Teclado, mouse e CPU Torre - 2 GB RAM
- A Workstation de Aquisição é a principal interface para a rede e fornece a imagem de pós-processamento. O Sistema de Módulo de Controle tem a função de dirigir e coordenar o sistema global de funcionamento, enquanto monitora todo o sistema de módulos automaticamente através de software. A inserção de dados se dá via DICOM Worklist ou via teclado.
- Ciclo de radiografias (incluindo tempo de detecção) máximo de 22 segundos (Image Paste 3 Imagens), mínimo 3 segundos (fast preview Images), Dual Energy < 5 segundos.
- Programas Anatômicos pré - selecionáveis.
- Brilho;
- Contraste;
- Filtro espacial;
- Zoom com movimentação;
- Rotação e inversão de imagem;
- Sistema/Software de compensação de densidades;
- Inversão positivo/negativo;
- Medidas de distância e ângulo;
- Anotações sobre a imagem;
- Marcadores eletrônicos de Esquerda / Direita
- Colimação eletrônica.



- Multi-Resolução Pós-Processamento
- Processamento de Imagem Customizable para combinar Usuário Preferências
- CD-RW para arquivo de imagens com Image Viewer em arquivos em CD/DVD.

ESTAÇÃO DE TRABALHO

- Será fornecido treinamento

