

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

À
ASSOCIAÇÃO HOSPITAL DE CARIDADE IJUÍ
HOSPITAL DE CLÍNICAS DE IJUÍ - HCI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

COTAÇÃO ELETRÔNICA DE PREÇOS **Nº 007/2024**

OBJETO: Aquisição de aparelhos de Hemodinâmica, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Anexo I – Especificações técnicas.

Empresa: PHILIPS MEDICAL SYSTEMS NEDERLAND BV
CNPJ: 05.467.984/0001-39

PHILIPS MEDICAL SYSTEMS NEDERLAND BV, uma companhia com sede em Best, Holland vem apresentar sua proposta para a participação deste processo de PREGÃO PRESENCIAL INTERNACIONAL.

São Paulo/SP, 18 de julho de 2024.

PHILIPS MEDICAL SYSTEMS NEDERLAND B.V
GABRIELA FLOREZA QUEIROZ BELOTO
RG.: 36.958.703-0 SSP/SP
CPF: 392.750.918-38
PROCURADORA

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE

Razão social: PHILIPS MEDICAL SYSTEMS NEDERLAND BV
P.O. Box 80014 - 5600 JJ Eindhoven - The Netherlands
Building VB10-280
Boschdijk 525 - 5621 JG Eindhoven - The Netherlands

Nome Substabelecido: Gabriela Floreza Beloto
Fone/Fax: 55 11 96910-9045
E-mail: gabriela.beloto@philips.com

REPRESENTANTE COMERCIAL NO BRASIL

Razão social: Philips Medical Systems Ltda.
Endereço: Av. Marcos Penteado Ulhoa Rodrigues, 401 – Parte 16 – Barueri/SP
CNPJ: 58.295.213/0001-78
E-mail: licitacoes.brasil@philips.com
55 11 96910-9045 - **E-mail:** gabriela.beloto@philips.com

Dados do bancário da Philips Medical Systems:

Citibank NY, New York, USA
Account 3053-6017
Swift Code: CITIUS33, Fedwire/ABA no.: 021000089

Indicar claramente que o pagamento é para a Philips Medical Systems Nederland B.V. e citar o número do documento e o nome do cliente. Registro Comercial Eindhoven nº 6049

Nome do representante legalmente habilitado assinar contrato

Nome Signatário: Flavio Venturelli Helu, casado, advogado, inscrito na Ordem dos Advogados do Brasil – Seção SP, sob nº 90.186

Endereço para envio de correspondências:

Avenida Dr. Marcos Penteado de Ulhõa Rodrigues, 939 - 4º Andar. Torre Jacarandá - Tamboré CEP: 06460-040 - Barueri/SP.

DADOS DO EXPORTADOR: PHILIPS MEDICAL SYSTEMS NEDERLAND BV

P.O. Box 80014 - 5600 JJ Eindhoven - The Netherlands
Building VB10-280
Boschdijk 525 - 5621 JG Eindhoven - The Netherlands
55 11 96910-9045 - **E-mail:** gabriela.beloto@philips.com

PHILIPS MEDICAL SYSTEMS NEDERLAND B.V

GABRIELA FLOREZA QUEIROZ BELOTO
RG.: 36.958.703-0 SSP/SP
CPF: 392.750.918-38
PROCURADORA

PLANILHA FORMAÇÃO DE PREÇOS – INTERNACIONAL

Item	Especificação	Qtde	Valor unitário	Valor Total
1	HEMONDINÂMICA MODELO AZURION 5 Conforme especificações descritas abaixo)	01	USD 600.000,00 (seiscentos mil dólares)	USD 600.000,00 (seiscentos mil dólares)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – ITEM 1
HEMONDINÂMICA
MODELO: AZURION 5

REGISTRO ANVISA: 10216710345

MARCA/FABRICANTE: PHILIPS

PROCEDÊNCIA: HOLANDA

AZURION 5 F20	
NCVD291	1 unidade
Solução de desempenho para casos vasculares e cardiológicos diagnósticos e intervencionistas	
Principais benefícios <ul style="list-style-type: none"> • Utilização otimizada do seu laboratório por fluxo de trabalho baseado no procedimento • Flexibilidade nos locais de trabalho, permitindo controle de multimodalidade onde for necessário • Interação do usuário intuitiva que fornece um sistema que é fácil de utilizar e de aprender 	
Aumento da confiança para intervenções vasculares e cardiológicas	
Com nossa orientação de imagem em tempo real, pretendemos remover as barreiras para tratamentos mais seguros, eficazes e reproduzíveis, fornecendo valor relevante onde é mais necessário - no ponto de tratamento do paciente. A integração inteligente e intuitiva de geração de imagem, informações do paciente e aplicações com base em procedimentos otimiza a orientação da terapia em tempo real.	
Esse sistema montado no chão é uma das soluções mais versáteis projetadas para aplicações vasculares e cardiológicas diagnósticas e intervencionistas. Obtenha suporte à geração de imagem em alta resolução e flexibilidade adicional para uso misto e procedimentos dedicados, como PTCA. Essa solução direcionada ao futuro foi projetada com base em uma única plataforma personalizada de hardware e software que pode ser atualizada e expandida conforme novas necessidades surgem ou conforme os requisitos mudam. Sua arquitetura aberta foi criada para fácil integração com aplicações e dispositivos de terceiros. Uma nova abordagem do fluxo de trabalho tem o objetivo de oferecer suporte às equipes intervencionistas para realização de procedimentos nos pacientes, de maneira consistente e eficiente e com alta facilidade de uso.	
O Azurion F20 da Philips utiliza uma variedade de cartões de procedimento para ajudar a otimizar e padronizar a configuração do sistema para seus casos, de procedimentos de rotina até procedimentos mistos.	
Os cartões de procedimento podem aumentar a consistência dos exames ao oferecer predefinições (por exemplo, protocolos padrão mais utilizados e configurações especificadas pelo usuário) no nível do procedimento, do médico ou do departamento. Além disso, listas de verificação e/ou protocolos do	

hospital podem ser carregados nos cartões de procedimento para ajudar a proteger a consistência dos procedimentos intervencionistas e ajudar a minimizar os erros de preparação.

O conjunto de raios X intervencionistas Azurion 5 F20 da Philips foi especificamente criado para economizar tempo ao permitir que a equipe intervencionista trabalhe em todas as atividades na sala de exame - e em um ou mais locais de trabalho na sala de controle ao mesmo tempo - sem interrupções entre eles. Isso resulta em uma maior produção e uma rotatividade de exames mais rápida e contribui para a qualidade do tratamento.

Para aprimorar o gerenciamento da dose, o posicionamento de dose zero da Philips permite mover o suporte e a mesa para a região de interesse, exibida na última retenção de imagem clínica, antes do início de uma nova aquisição, sem radiação.

Especificações

A série Azurion da Philips contém diversos recursos para oferecer suporte a um fluxo de trabalho de procedimentos flexível e centrado no paciente.

A série Azurion da Philips (dentro dos limites da mesa utilizada na sala de cirurgia) tem o objetivo de realizar:

- Orientação da imagem em procedimentos diagnósticos, intervencionistas e de cirurgia minimamente invasiva para as seguintes áreas de aplicação clínica: procedimentos vasculares, não vasculares, cardiovasculares e neurológicos.
- Aplicações de geração de imagem cardíaca, incluindo procedimentos diagnósticos, intervencionistas e de cirurgia minimamente invasiva.

O sistema Azurion 5 F20 da Philips compreende cinco blocos funcionais:

1. Geometria
2. Geração de raios X
3. Detecção de imagens
4. Interface do usuário
5. Visualização

Cada bloco funcional, assim como seus acessórios, será explicado detalhadamente.

- 1) Geometria
 - a) Suporte 5 F20

O suporte do Azurion F20 da Philips é um conjunto estável, composto por um braço em C e uma base montada no chão. O tubo de raios X e o detector plano estão integrados ao braço em C. Isso proporciona um conjunto compacto, com flexibilidade de posicionamento e fácil acesso ao paciente. O design robusto garante excelente reprodutibilidade das projeções, necessária, por exemplo, aos procedimentos de formação de imagens subtraídas e imagens 3D avançadas. A base pode girar, permitindo acesso ao paciente por três lados.

- Rotação da base ao redor da mesa do paciente: +90, 0, -90 graus.

O suporte Azurion F20 da Philips permite uma ampla gama de projeções, como a formação de imagens PA e AP.

Na posição de cabeça (posição de 0 grau, base paralela à mesa do paciente):

- Intervalo de rotação do braço em C (graus): 120 OAE a 185 OAD
- Intervalo de angulação do braço em C (graus): 90 CA a 90 CR (a capacidade de angulação

completa é determinada pela posição do paciente)

Na posição lateral (+90/-90 graus, base perpendicular à mesa do paciente):

- Intervalo de rotação do braço em C (graus): 90 OAE a 90 OAD
- Intervalo de angulação do braço em C (graus): 185 CA a 120 CR ou 120 CA a 185 CR (a capacidade de angulação completa é determinada pela posição do paciente)

O suporte proporciona movimentos completamente motorizados, com velocidade máxima variável e configurável. Acoplado ao sistema de detecção BodyGuard, permite examinar um grande número de pacientes.

- Velocidade variável de rotação do braço em C de até 25 graus/seg
- Velocidade variável de angulação do braço em C de até 25 graus/s

A rotação da base é motorizada e pode ser feita manualmente.

O BodyGuard é um sistema de detecção que protege automaticamente o paciente e os equipamentos. Esse sistema detecta objetos próximos ao detector e, subsequentemente, limita os movimentos do sistema. Assim, o Azurion F20 da Philips se adapta ao tamanho real do paciente, oferecendo vantagens com os movimentos em alta velocidade.

O Azurion F20 da Philips possui o Xper Access, que permite posicionar o detector plano em modos de formação de imagens retrato (vertical) e paisagem (horizontal). A distância fonte-imagem variável entre o foco e a tela de entrada do Dynamic Flat Detector é motorizada e pode ser ajustada de 895 a 1195 mm. Isso proporciona ótima acessibilidade ao paciente, cobertura de formação de imagens e flexibilidade de projeção.

b) Suporte do paciente

O suporte do paciente fornece movimento de flutuação manual muito leve, mesmo para pacientes pesados, graças à tecnologia de rolamento único. O tampo da mesa de fibra de carbono, longo e plano, proporciona amplo espaço para o posicionamento de, por exemplo, cateteres e ferramentas endovasculares. A pedido do cliente, o tampo de mesa padrão pode ser substituído por um tampo para procedimentos neurológicos. Esse tampo de mesa é mais estreito na extremidade da cabeça, para melhorar os resultados da formação de imagens nos procedimentos neurológicos.

- Comprimento do tampo de 319 cm, incluindo trilhos OR (316 cm excluindo trilhos OR), largura de 50 cm (o tampo de mesa neurológico tem 45 cm na extremidade da cabeça)
- Extensão não metálica, de 125 cm
- Movimento longitudinal do tampo da mesa flutuante de 120 cm e transversal de +/- 18 cm
- Ajuste motorizado de altura de 74-102 cm para uma mesa sem giro nem berço/inclinação.
- Extensão máxima de 223 cm para cobertura completa do paciente
- Alcance do pivô de 270 graus (-90 a +180 ou +90 a -180 graus); a mesa pode ser travada em qualquer posição, com paradas a 0, +/-13, +/- 90 e +/- 180 (opcional)
- Giro da mesa, deslocamento longitudinal de 78,2 cm, motorizado (opcional).
- Carga máxima: 275 kg (peso do paciente de até 250 kg mais 25 kg de acessórios ou peso do paciente de 225 kg mais 50 kg de acessórios) mais 500 N para CPR em qualquer posição longitudinal do tampo da mesa

Os módulos UIM não são acessórios; consistente com "acessórios AD7 cardíacos"

O sistema Azurion da Philips pode ser equipado com um jogo abrangente de acessórios que fazem com que os procedimentos sejam executados com a maior comodidade possível. Inclui:

- 1 filtro cerebral

- 3 grampos de fixação para os trilhos
- 1 suporte para soro
- 1 colchão

O colchão é de espuma de baixa resiliência, com uma densidade de 58 kg/m³. O colchão tem espessura de 7 cm e se adapta ao formato do corpo do paciente. Isso faz com que a pressão seja dividida uniformemente e o colchão recupere sua forma quando o paciente é retirado. A capa amarela é leve e de fácil limpeza. Os pacientes ficam mais relaxados devido ao conforto proporcionado pelo colchão.

2) Geração de raios X

a) Gerador

O sistema 5 F20 consiste em um gerador Certeray controlado por um microprocessador integrado com base na técnica do conversor de alta frequência. O controle da interface do usuário desse gerador de raios X encontra-se incorporado ao módulo da tela sensível ao toque, ao módulo de revisão e às exibições na tela. O gerador Certeray contém:

- Gerador de raios X de 100 kW
- Intervalo de tensão de 40 kV a 125 kV
- Corrente máxima de 1000 mA a 100 kV
- Potência contínua máxima para fluoroscopia: 1,5 kW
- Seleção de programas:
- Raios X pulsados de até 3,75; 7,5; 15, 30 e 60 (opcional) quadros/s para exposições dinâmicas digitais
- Raios X pulsados para fluoroscopia pulsada (30 | 15 | 7,5 | 3,75 | 1,875 | 1,0 | 0,5 imagens/s (configurações non-Clarity))
- Tempo de exposição mínimo de 1 ms
- Captura disparada por ECG: permite aquisição de uma exposição para cada pico de QRS com um tempo de atraso selecionável (opcional)
- Controle automático de kV e mA para uma excelente qualidade de imagem antes da passagem, a fim de garantir uma dosagem segura
- Carga do tubo de raios X incorporada ao gerador Certeray
- Raios X pulsados para captura (subtraída) de até 12 quadros/s para aplicações vasculares

b) Tubo de raios X

O sistema 5 F20 apresenta o conjunto de tubos cerâmicos com comutação de grade Maximus ROTALIX MRF200+ GS 0407 integrado.

O conjunto de tubos MRC 200+ GS 04 07 e a unidade de refrigeração CU 3101 para sistemas cardiovasculares compreendem:

- Valores nominais de ponto focal de 0,4/0,7 mm, carga máxima de 30 e 65 kW de curta duração
- Alternância de grade em fluoroscopia pulsada e exposição de baixa carga (para eliminar a radiação leve e melhorar a qualidade da imagem)
- Capacidade de carregamento contínuo: 3400 W (sob temperatura ambiente de 21 graus C)/4000 W (= Dissipação térmica máxima contínua do conjunto)
- Aplicação do gerenciamento de dosagem SpectraBeam
- A caixa do tubo é refrigerada a óleo com interruptor de segurança térmica
- Taxa máxima de resfriamento do ânodo de 1750 kHU/min
- Capacidade de armazenamento térmico do ânodo de 6,4 [MHUeff]

c) Intrínseco do sistema

- Cadeia de formação de imagens totalmente digitais, maximizando a utilização e tecnologia do gerador e do tubo de raios X, do detector plano e do processamento de imagens.
- Protocolos EPX personalizáveis para cada aplicação, de acordo com as preferências dos usuários, para diferentes composições de taxa de dosagem, velocidade de pulso, configuração de filtro e processamento de imagem (redução de ruído, realce de contorno e harmonização adaptáveis)
- Filtragem SpectraBeam incorporada de radiação de baixa energia para aprimorar a qualidade da imagem e a eficiência da dosagem com tubo de raios X MRF200+.
- Pré-filtros equivalentes a 0,2, 0,5 e 1,0 mm CU
- Posicionamento automático da cunha cardíaca
- Colimador de profundidade de raios X com filtro de cunha único, semitransparente, com posicionamento manual e automático.
- Modelagem do feixe Xper, o que significa que tanto os obturadores quanto as cunhas podem ser posicionados na retenção da última imagem sem a necessidade da incidência de raios X.
- O Xper Fluoro Storage, uma função de digitalização, permite armazenar e arquivar as imagens ou os últimos 20 segundos de fluoroscopia. Essas imagens ou séries podem ser arquivadas e revistas como uma série regular.

d) Seleções do usuário

- Grade antidispersão removível para reduzir a dosagem de raios X em aplicações pediátricas (fator 12:1)
- É possível selecionar três modos programáveis de fluoroscopia a partir do módulo de controle. Cada modo tem uma composição diferente de taxa de dosagem, velocidade de pulso, configuração de filtro e processamento de imagem (redução de ruído, realce de contorno e harmonização adaptáveis)
- O Roadmap Pro pode ser selecionado a partir do módulo de controle.
- Na primeira fase do Roadmap, um mapa vascular é criado por fluoroscopia em tempo real ou pela seleção de uma imagem de exposição (SmartMask) com uma mapa vascular vasos que, na segunda fase do Roadmap, é sobreposto pela fluoroscopia subtraída em tempo real.
- O Roadmap Pro apresenta configurações inteligentes em modos clínicos especiais, otimizados para visualizar materiais especiais, como bobinas e cola.
- As séries de aquisição podem ser executadas sem perda do mapa vascular do Roadmap Pro.
- O processamento em tempo real do mapa vascular, o mapa de dispositivos e o mapa de referências anatômicas podem ser realizados no módulo da tela sensível ao toque.
- O campo de visão (FoV) pode ser alterado durante a segunda fase.
- O Xres para procedimentos vasculares é um elemento padrão do Roadmap Pro.

e) Conscientização da dose do usuário

Programa DoseWise: O programa DoseWise da Philips é um conjunto de técnicas, programas e práticas integrados ao sistema de raios X que garante a excelente qualidade da imagem em cada cirurgia, ao mesmo tempo em que reduz a dosagem de raios X em cada oportunidade. O DoseWise contém três blocos funcionais para ajudar a reduzir a dosagem de raios X sem comprometer a qualidade dos diagnósticos: intrínseco do sistema, seleção de usuário e conscientização.

O monitor no sistema fornece e mostra os dados Kerma no Ar específicos de cada zona do corpo (10 zonas para aplicações cardíacas) em gráficos de barras e numéricos.

- O gráfico mostra a dosagem acumulada Kerma no Ar da zona corporal específica da projeção atual
- Quando a dosagem acumulada de Kerma no Ar da zona corporal específica atinge o nível crítico de dosagem cutânea de 2 Gy, isso é indicado na tela e fica visível para o operador de raios X.

Radiation Dose Structured Report

Coleta de parâmetros e definições relevantes para a dosagem e exportação para um banco de dados DICOM (por exemplo, PACS) (as informações de dosagem são enviadas na mensagem MPPS, não como relatório estruturado de dose de radiação), de acordo com a IEC60601-2-43, 2ª Edição. Os dados informados podem ser usados, por exemplo, para:

- Melhora da qualidade: avaliar tendências no desempenho de dosagem de raios X por instalação, sistema e operador.
- O RDSR permite a análise de níveis de dosagem média e variação para exames e procedimentos de rotina. Além disso, a utilização típica do sistema pode ser extraída dos dados, ajudando a identificar as causas principais dos desvios e medições a serem melhoradas.
- Análise de casos individuais de pacientes: uso de níveis de dosagem e utilização do sistema por procedimento
- Alerta em casos de alta dosagem, identificando rapidamente os pacientes que correm risco ou efeitos determinantes para permitir o acompanhamento adequado.

Relatório de dose de aquisição secundária

A função Relatório de dose de aquisição secundária permite que o usuário salve e transfira, manual ou automaticamente, um relatório de dose do paciente para o PACS no formato de aquisição secundária DICOM.

O relatório de dose será armazenado na pasta de imagens relacionada do paciente.

3) Detecção de imagens

O sistema tem um detector de imagem com painel plano de 20 pol. Esse detector pode ser girado em 90 graus, da posição retrato para paisagem, e vice-versa.

A cadeia de imagens com o detector de imagem com painel plano de 20 polegadas consiste no seguinte:

- Um subsistema de detector plano dinâmico de 8 modos diagonal de 30 cm por 40 cm (20 pol) para fluoroscopia e cinefluorografia.
- 8 modos, 30*38/30*30/26*26/22*22/19*19/16*16/13,5*13,5/11*11 cm, detector plano dinâmico formatos diagonais de 48, 42, 37, 31, 27, 22, 19, 15 cm (19, 17, 14,4, 13, 10,5, 8, 7, 6 polegadas)
- A dimensão externa do compartimento físico do detector é de 36 x 47,2 cm
- A saída digital do detector plano é de 1904*2586 pixels com profundidade de 16 bits.
- O espaçamento de pixels é de 154 x 154 microns
- O DQE (0) é > 77%, proporcionando uma conversão elevada de raios X em imagem digital, mantendo elevado o MTF.

O Azurion da Philips oferece capacidade de armazenamento de 50.000 imagens à matriz de 1.024 x 1.024, 8 ou 10 bits de profundidade (pode ser ampliada). 12.500 imagens com matriz de 2048 x 2048. Número máximo de 999 exames, sem limite para o número máximo de imagens por exame.

O Xres é um filtro de realce de contorno e redução de ruído, espacial e temporal, de diversas resoluções, para aplicações cirúrgicas. Explora a fundo as vantagens da formação dinâmica de imagens digitais com o detector plano para acentuar a nitidez e o contraste, e foi projetado para reduzir o ruído em séries de fluoroscopia e exposição. As configurações do Xres Cardio podem ser personalizadas para otimizar a qualidade da imagem. O Xres é um algoritmo de processamento de imagens exclusivo da Philips, desenvolvido na Philips Research para aplicações médicas. O Xres é usado com os scanners de RM e US da Philips junto aos sistemas Azurion da Philips.

4) Interface do usuário

Interface de usuário na sala de exame

A interface do usuário inclui uma variedade de módulos de interface do usuário na sala de exames. Há a exibição na tela, o módulo da tela sensível ao toque, o Viewpad e os módulos de controle.

A exibição na tela é posicionada no lado esquerdo do monitor em tempo real/de referência. São exibidas as seguintes informações sobre o sistema:

- Indicador de raios X
- Temperatura do tubo de raios X
- Posição do gantry em rotação e angulação
- Distância fonte-imagem
- Altura da mesa
- Ângulo do berço e de inclinação do tampo da mesa, se aplicáveis
- Exibição do tamanho de campo do detector
- Mensagens gerais do sistema
- Velocidade de quadros selecionada
- Modo de fluoroscopia
- Tempo de fluoroscopia integrada
- Dosagem Cutânea: taxa de dosagem com raios X, dosagem acumulada sem raios X
- Produto dose-área: taxa de dosagem com raios X, dosagem acumulada sem raios X
- Gráficos de barras para os níveis de taxa de dosagem específica de cada zona do corpo e dosagem cutânea acumulada, em relação ao nível 2 Gy (para aplicações cardíacas)
- Cronômetro

Módulo da tela sensível ao toque

O módulo da tela sensível ao toque se destina ao uso nas laterais da mesa ou na sala de controle. Como opção, é possível conectar paralelamente até três módulos da tela sensível ao toque ao sistema. O módulo da tela sensível ao toque possui tela sensível ao toque, que pode ser operada quando coberta por capa estéril. O módulo da tela sensível ao toque inclui a função multimodalidade que permite o controle de (dependendo da configuração):

- Equipamentos de terceiros compatíveis (por exemplo, IntraSight, CX50, ferramentas intervencionistas, EchoNav, DoseAware, sistema Philips Hemo)
- Layout do monitor (Flexvision, visualização alternável)
- Configurações de raios X (colimação, projeções, mesa, série e processamento)
- Análise quantitativa (opcional). O usuário pode iniciar o QA somente a partir do módulo da tela sensível ao toque.
- Sem controles do Viewpad

O ViewPad contém as configurações das funções pré-programadas. O sistema é fornecido com dois Viewpads. Estão incluídas as seguintes funções:

- Seleção de imagens e séries
- Ciclo de séries e arquivos
- Visão geral do arquivo
- Arquivamento do arquivo de imagens para referência
- Cópia de imagens em arquivo fotográfico
- Zoom e panorâmica digitais (fixos)
- Recuperação de imagens de referência, ou seja, alternância do controle da função do ViewPad do monitor de imagens ao vivo para o monitor de referência

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

- Ponteiro a laser para apontar regiões de interesse nos monitores de formação de imagem
- Ponteiro a laser com indicador de LED de estados ligado/desligado e bateria fraca
- Ativação/desativação de subtração
- Remascaramento
- Referências
- Acesso à rotação do detector plano

Interface do usuário na sala de controle

A sala de controle compreende um módulo de revisão, um monitor colorido de dados e um monitor de revisão. As funções de dados e revisão são controladas por um único teclado e mouse. O módulo de revisão oferece as funções básicas de revisão. Pode-se controlar as funções principais com um simples pressionar de botões. O módulo de revisão compreende as seguintes funções:

- Alimentação ligada/desligada
- Ciclo de séries e arquivos
- Navegação entre arquivos, séries e imagens
- Visão geral de arquivos e séries
- Reinicialização do cronômetro de fluoroscopia
- Ativar/desativar os raios X
- Desativação geométrica

Monitor de aquisição. A interface do usuário é controlada por teclado e mouse padrão. O monitor de aquisição serve para seguir os casos em tempo real no ER. As informações do sistema aparecem na parte inferior do monitor:

- Cronômetro e tempo
- Informações de orientação sobre o sistema
- Produto dose-área (DAP) e dosagem cutânea, como a taxa de dosagem durante a emissão dos raios X e a dosagem acumulada sem raios X
- Configurações da velocidade de quadros, do modo de fluoroscopia e do tempo de fluoroscopia acumulado
- Configurações de exposição e fluoroscopia, como tensão (kV), corrente (mA) e tempo (ms)
- Informações geométricas, como rotação, angulação e SID

O monitor de aquisição foi desenvolvido para fluxo de trabalho padrão com base em programação, preparação, aquisição, revisão, relatório e arquivo.

Agendamento

Na página de agendamento, é possível adicionar novos pacientes (por meio de consulta do RIS/CIS ou da criação do paciente localmente). Os pacientes podem ser enumerados e selecionados por data, médico e tipo de intervenção. Estudos do paciente DICOM anteriores podem ser carregados com a função DICOM Query Retrieve no sistema Azurion da Philips. Os protocolos de gerenciamento dos pacientes são flexíveis, possibilitando a seleção de diversos estudos ligados a um único número de identificação de paciente. Isso significa que é possível anexar novos estudos aos arquivos anteriores do paciente. Além disso, cada estudo pode conter exames múltiplos para fins administrativos diversos. Cada exame contém vários arquivos, como o de aquisição, o de referência e o de resultados de QA (análise quantitativa).

Cartões de procedimento

Os cartões de procedimento fornecem informações sobre a sala e a preparação do paciente para cada médico. Os cartões de procedimento podem ser personalizados de acordo com a configuração e permitem ao médico fornecer os protocolos de sua própria sala. Os cartões de procedimento servem

para tornar as cópias impressas das instruções de protocolo desnecessárias.

Captura

A página de captura contém informações sobre o paciente atualmente selecionado.

Revisão

A página de revisão permite rever as seguintes informações sobre os pacientes:

- Casos de exames anteriores
- Revisão de outros estudos DICOM XA ou DICOM SC.

Arquivamento

Os estudos clínicos podem ser arquivados em CD/DVD, USB ou PACS. É possível automatizar e personalizar totalmente o processo de arquivamento por meio das configurações. Pode-se ainda selecionar parâmetros, como vários destinos e formatos de arquivamento, de acordo com as necessidades e as preferências individuais de programação nas configurações.

Com o Azurion da Philips, a sala de controle compreende um monitor de aquisição e um monitor de revisão. O monitor de revisão é um monitor colorido de grau médico TFT-LCD de 24 pol.

A interface gráfica do usuário no monitor de revisão possui os seguintes recursos e possibilidades:

- Navegar por arquivos, séries ou imagens
- Visão geral de arquivos e séries
- Configurações de contraste, brilho e realce de borda
- Sinalização de séries ou imagens para transferência
- Aplicação de anotações de texto nas imagens
- Impressão DICOM, se disponível
- Execução de pacotes de análise quantitativa, se disponíveis
- Função de subtração, se disponível

Esse sistema é fornecido com instruções de uso impressas e/ou instruções de uso eletrônicas, além de um panfleto de início rápido. Um documento impresso de instruções de uso também pode ser solicitado sem custo adicional.

5) Visualização

a) Visualização na sala de exames

Os sistemas Azurion da Philips são fornecidos com um LCD de grau médico colorido de alto brilho e 27 pol. para exibição de imagem clínica na sala de exame. Este monitor LCD serve para a visualização na sala de exames e foi projetado para aplicações médicas. Os monitores são utilizados para visualização combinadas de imagens em tempo real e exibição de referência. A seleção e o armazenamento de imagens ao vivo no monitor de referência são controlados pelo viewpad de controle remoto infravermelho ou pelo módulo da tela sensível ao toque.

A tela de exibição fornece informações de status sobre a rotação e angulação dos suportes, altura da mesa, exibição de mensagens do sistema, o status da carga do tubo de raios X, o modo de fluoroscopia selecionado, o campo visual do detector selecionado, a taxa e o acúmulo do produto dose-área e a dosagem Kerma no Ar.

As principais características são:

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

- Monitor TFT-LCD colorido de 27 pol e alto brilho
- Formato original 1920x1080 Full HD
- Resolução de 10 bits em escala de cinza com correção na referida escala
- Ângulo de visualização grande (cerca de 178 graus)
- Alto brilho (máx. 650 Cd/m², padrão 400 Cd/m²)
- Estabilização prolongada da luminância através do circuito de estabilização da luz de fundo
- Controle automático de brilho com sensor de iluminação traseira
- Funções de controle na lateral
- Ajustes de referência padrão programáveis pelo usuário
- Exibição na tela
- Mesa interna de verificação selecionável para a função de transferência da escala de cinza, incluindo DICOM
- Fonte de alimentação interna (100-240 VCA)
- Tela de proteção integrada para LCD

Se aplicável, incluirá uma suspensão de teto do monitor plano para 2 monitores (2F MCS). O MCS inclui ajuste motorizado de altura. A suspensão de teto permite posicionar o monitor de modo flexível em uma faixa de aproximadamente 360 x 300 cm. A pedido do cliente, esse MCS para 2 monitores pode ser substituído por um MCS para 4 ou 6 monitores ou um HD do kit de integração para MCS não da Philips. O HD do kit de integração de MCS contém peças essenciais para a operação do sistema.

b) Visualização na sala de controle

O Azurion da Philips inclui dois LCDs coloridos de alto brilho e 24 pol. Os monitores coloridos servem pra aquisição e exibição de revisão.

As principais características do monitor colorido são:

- Monitor TFT-LCD colorido de 24 pol
- Formato original 1920x1080 Full HD
- Alto brilho (máx. 400 Cd/m², padrão 350 Cd/m²)
- Ângulo de visualização grande (cerca de 178 graus)
- Estabilização prolongada da luminância através do circuito de estabilização da luz de fundo
- Controle automático de brilho com sensor de iluminação traseira
- Funções de controle na lateral
- Ajustes de referência padrão programáveis pelo usuário
- Exibição na tela
- Mesa interna de verificação selecionável para a função de transferência da escala de cinza, incluindo DICOM
- Fonte de alimentação interna (100-240 VCA)
- Hub USB integrado

O Azurion da Philips inclui a interface de imagens DICOM que permite a exportação de imagens clínicas para um destino DICOM, como uma estação CD-Medical ou servidor PACS. Os formatos de exportação baseiam-se nos protocolos DICOM 3.0. O sistema exporta estudos clínicos nos formatos Cardiac DICOM XA Multi-Frame ou aquisição secundária DICOM.

A interface de imagens DICOM efetua a transferência de imagens por meio do link rápido Ethernet, disponibilizando-as on-line em poucos segundos. O processo de arquivamento pode ser definido pelas configurações de raios X. As imagens são enviadas em segundo plano ou manualmente após o término do exame. O formato de exportação pode ser configurado em uma matriz 512 x 512 ou 1024 x 1024 na profundidade de 8 ou 12 bits. O exame pode ser enviado a vários destinos para fins de arquivamento e revisão. A interface de imagens DICOM oferece os serviços DICOM Storage e DICOM Storage Commitment. A função de consulta/recuperação DICOM permite que estudos anteriores, realizados em DICOM XA MF e DICOM SC, sejam transferidos para o sistema. Além

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

disso, é possível anexar informações adicionais aos estudos, preservando a identificação do paciente.

Segurança

O sistema Philips Azurion é executado no sistema operacional Windows 10 e oferece recursos como a funcionalidade de fortalecimento do sistema operacional, AppLocker e BitLocker

Assistência técnica à distância

É possível acessar o sistema a partir de um local distante, através de rede ou de conexão por modem. O acesso à distância a um sistema pode reduzir o tempo necessário para, por exemplo, alterar as configurações do sistema ou diagnosticar um problema.

Meio ambiental

Na Philips Healthcare, sentimo-nos responsáveis perante a sociedade e o meio ambiente. O mais recente sistema 5 F20 é um exemplo perfeito de nosso programa EcoVision. Investigando cada aspecto do projeto e do desenvolvimento do 5 F20 com uma "visão ecológica", diminuimos consideravelmente o impacto ambiental do produto.

FLEXVISION XL HD + 2 LCDS

NCVD032

1 unidade

O FlexVision XL HD é uma solução de visualização integrada projetada para fornecer controle total sobre o ambiente de visualização, oferecendo visualização em alta definição.

Esse FlexVision XL HD é um monitor LCD colorido de 58 polegadas e é fornecido com dois LCDs de grau médico coloridos de 27 pol. e alto brilho. Os monitores podem ser montados no lado superior ou traseiro da MCS.

Principais benefícios

- Fácil acesso a até 8 entradas de vídeo (inclusive sistemas de terceiros) para tomada de decisões informadas durante os procedimentos
- Criação de modelos de exibição personalizados para oferecer suporte a diversos procedimentos
- O layout da tela do FlexVision XL HD também pode ser alterado a partir da sala de controle
- Ampliação de imagens para revelar mais detalhes e oferecer suporte a posições de trabalho confortáveis

Informações diagnósticas facilmente disponibilizadas na lateral da mesa

No ambiente intervencionista de hoje, conforme você realiza procedimentos mais complexos com aparelhos menores em anatomia complexa, você confia em vários tipos de informações diagnósticas para obter orientações. Para que decisões informadas sejam tomadas na sala de exame, a Philips oferece um espaço de trabalho digital avançado, chamado FlexVision HD. É possível exibir várias imagens em diferentes layouts personalizados em uma tela de LCD ampla de alta definição. Aplique zoom para realçar os detalhes finos enquanto mantém uma visão geral de todas as informações. Crie modelos de exibição personalizados para procedimentos específicos/preferências do médico para oferecer suporte aos diversos procedimentos de maneira fácil.

Especificações

O FlexVision XL HD oferece:

- É possível visualizar as imagens na resolução original do FD20.

- Imagens nítidas em tamanho total sem zoom
- Exibição em alta definição na resolução original para detalhes insuperáveis
- Exibição de imagens de até 2k*2k totalmente integrada
- Visualização aprimorada de pequenos vasos

1. Unidade de composição de vídeo DVI.

A unidade de composição de vídeo DVI permite direcionar e comutar a saída de vídeo de todos os equipamentos médicos conectados para subjanelas específicas do monitor Philips LCD colorido de 58 pol. com luz de fundo LED na sala de exame.

- A unidade de composição de vídeo DVI é operada a partir do módulo da tela sensível ao toque.
- A unidade de composição de vídeo DVI é compatível com uma ampla gama de formatos de exibição (até 1920x1200)
- Até 11 entradas externas são conectadas à unidade de composição de vídeo DVI via caixas de conexão de parede.

2. LCD de grau médico colorido de alta resolução na sala de exame

Esse monitor oferece suporte aos requisitos de qualidade de imagem para as imagens monocromáticas de raios X e imagens coloridas e todos os monitores entregues normalmente com o sistema para a sala de exame.

Características principais:

- Monitor LCD colorido de 58 polegadas, 8 megapixels
- Resolução original: 3.840x2.160
- Brilho: Máx: 700 Cd/m² (típico) estabilizado: 400 Cd/m²
- Taxa de contraste: 1:4000 (típica)
- Ângulo de visualização grande (cerca de 176 graus)
- Controle de estabilização de brilho constante
- Tabelas de busca da função de transferência DICOM, escala de cinza e cores
- Proteção contra o ingresso na tela de proteção completa: IP-21

3. Controle para LCD colorido amplo (módulo da tela sensível ao toque)

- Amplie as informações em qualquer estágio via o módulo da tela sensível ao toque na sala de exame ou na sala de controle.
- Selecione layouts de visualização via o módulo da tela sensível ao toque na sala de exame.
- Criar novos layouts, correspondendo as entradas aos locais desejados, nos modelos pré-configurados.
- Ajuste o layout da tela durante o procedimento sem acessar a configuração
- 20 layouts; cada layout é personalizável; o tamanho das janelas de visualização pode ser personalizado pelo usuário final; área de status de raios X visível com todos os detalhes dos raios X

4. Suspensão de teto do monitor

A suspensão de teto do monitor, para uso na sala de exames, suporta o LCD colorido de 58 pol., fornecendo recursos altamente flexíveis de visualização. O sistema de suspensão de teto para monitores permite ajustar sua altura e pode ser movimentado ao longo de trilhos no teto. Pode ser posicionado nas duas laterais da mesa.

5. Instantâneo

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

A função de instantâneo permite que o usuário armazene/salve uma captura de tela de qualquer imagem do FlexVision HD como uma fotografia no estudo do paciente da aquisição atual.

SALA DE CONTROLE DE LCD ADICIONAL

FCV0806

1 unidade

LCD colorido adicional de 24 pol e alto brilho.

Principais benefícios

- Aumento da visibilidade de vários procedimentos

Visão mais ampla da situação

Misture e corresponda os monitores de tela ampla para utilizar o espaço do laboratório de maneira eficiente. Cada monitor pode ser conectado a diferentes fontes; assim, é possível visualizar o que for necessário nas diferentes fases e tipos de procedimentos. Os monitores de tela ampla coloridos de alta definição aumentam a visibilidades do detalhes finos e dos sinais vitais.

Especificações

As principais características do monitor colorido são:

- Monitor TFT-LCD colorido de 24 pol
- Formato original 1920x1080 Full HD
- Alto brilho (máx. 400 Cd/m², padrão 350 Cd/m²)
- Ângulo de visualização grande (cerca de 178 graus)
- Estabilização prolongada da luminância através do circuito de estabilização da luz de fundo
- Controle automático de brilho com sensor de iluminação traseira
- Funções de controle na lateral
- Ajustes de referência padrão programáveis pelo usuário
- Tela de exibição
- Mesa interna de verificação selecionável para a função de transferência da escala de cinza, incluindo DICOM
- Fonte de alimentação interna (100 – 240 VCA)
- Hub USB integrado

CLARITYIQ.

NCVD069

1 unidade

Dose significativamente menor entre áreas clínicas, pacientes e operadores.

Principais benefícios

- Geração de imagem de alta qualidade em níveis de dose baixos
- Melhora do ambiente de trabalho para a equipe por meio de gerenciamento ativo da dispersão de radiação
- Expansão das opções de tratamento – permite procedimentos mais longos para tratamento com confiança de pacientes obesos e sob alto risco

Enxergue com confiança em todas as situações

As intervenções estão se tornando cada vez mais complexas, prolongando o tempo da fluoroscopia e aumentando a necessidade de geração de imagem em alta resolução. Novos dispositivos podem ser mais difíceis de serem visualizados, dificultando o posicionamento preciso. A prevalência de

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

pacientes com um IMC alto também pode exigir níveis de dose elevados para visualização da anatomia. Todos esses fatores nos inspiraram a redefinir totalmente o equilíbrio dos raios X intervencionistas com o AlluraClarity.

O AlluraClarity, com sua tecnologia ClarityIQ exclusiva, fornece uma orientação de imagem em tempo real excepcional durante o tratamento. Ainda, é possível gerenciar os níveis baixos da dose de raios X com confiança sem alterar a maneira de trabalho. Resumidamente, você pode enxergar aquilo que é necessário independentemente do tamanho do paciente.

Especificações

A tecnologia ClarityIQ é base dos sistemas de raios X da Philips com o AlluraClarity. Ela oferece:

- Redução de ruído e artefatos, também em estruturas e objetos móveis
- Aprimoramento de imagens e realce de borda
- Correção automática de movimento da mesa e do paciente nas imagens em tempo real
- Pipeline de geração de imagem digital flexível a partir do tubo para exibição daquilo que é direcionado para cada área de aplicação
- Mais de 500 parâmetros do sistema clinicamente ajustados, possibilitando a filtração de mais radiação e o uso de tamanhos de ponto focal menores e pulsos mais breves com a tecnologia de comutação de grade do tubo MRC da Philips e com o gerador incluso

Raios X pulsados para fluoroscopia pulsada

25 | 12,5 | 6,25 | 3,125 | 2,5 | 1,25 | 0,625 imagens/s

LUZ DE EXAME

NCVA052

1 unidade

- Fornece iluminação de alta intensidade da área de tratamento
- A alça pode ser esterilizada e utilizada com uma capa descartável

Melhora a iluminação da área de tratamento:

Durante procedimentos cardiovasculares e neurovasculares, uma luz clara é, às vezes, utilizada para distinguir a patologia de maneira melhor. A luz de exame é projetada para fornecer iluminação de alta intensidade, a 70.000 Lux, para toda a área de tratamento. Sua alça permite que o feixe de luz seja facilmente posicionado e focado. A alça pode ser removida para esterilização e utilizada com uma capa descartável.

BLINDAGEM CONTRA RADIAÇÃO

FCV0628

1 unidade

- A blindagem transparente montada no teto pode ser facilmente posicionada onde for necessária
- Pode ser usada junto à blindagem contra radiação da parte inferior do corpo

Protege a parte superior do corpo contra dispersão de radiação:

As blindagens contra radiação podem fornecer proteção substancial contra dispersão de radiação durante as intervenções. A blindagem contra radiação montada no teto foi projetada para proteger os olhos e a parte superior do corpo do médico e da equipe contra a dispersão de radiação durante os procedimentos. A blindagem transparente montada no teto é equipada com um braço de suspensão em duas partes. Com o Azurion 7, o braço pode ser montado no carro de teto do monitor. Isso permite fácil posicionamento da blindagem no local necessário. Com Azurion 3, o braço pode ser montado no teto.

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

Pode ser usada junto à blindagem contra radiação da parte inferior do corpo montada na mesa.

Esta opção requer um suporte para a blindagem contra radiação.

SUPOORTE PARA A BLINDAGEM CONTRA RADIAÇÃO (ER)

FCV0627

1 unidade

- Fácil posicionamento da blindagem contra radiação

Fácil posicionamento com blindagem contra radiação montada em MCC

Esse suporte acessório permite montar a blindagem contra radiação no MCC (carro de teto para monitor) para fácil posicionamento onde for necessário.

STENTBOOST LIVE

StentBoost Live

NCVC544

1 unidade

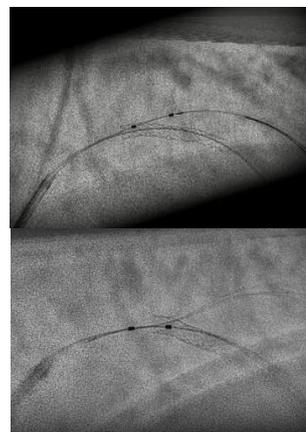
Na inserção de um stent em vasculatura cardíaca complexa, o posicionamento inexato e a implantação inferior são sempre um desafio. O StentBoost Live permite que os médicos melhorem a visualização de balões e stents em artérias coronárias em tempo real para esclarecer a situação a qualquer momento durante uma intervenção. O usuário simplesmente pressiona e mantém pressionado o pedal para aumentar a visualização durante a série cinematográfica. Ele pode usar o StentBoost Live para verificar a posição de um dispositivo em tempo real e confirmar a expansão do stent enquanto os marcadores de balão ainda estiverem no lugar. Ele poderá executar qualquer ação corretiva imediatamente se necessário.

Para fazer isso, o StentBoost Live automaticamente detecta os marcadores de balão em cada imagem adquirida. Os marcadores detectados são alinhados com os marcadores encontrados em imagens anteriores, e filtragem temporal e espacial é aplicada para aprimorar todo o material radiopaco bem próximo dos marcadores. Tudo isso ocorre em algumas centenas de milissegundos para produzir uma visualização avançada em tempo real.

O StentBoost Live pode ser aplicado a qualquer aquisição de série cinematográfica, e pelo menos quatro quadros de imagens são necessários.

Os recursos do StentBoost Live incluem:

- Detecção automática de marcador
- Aprimoramento de imagem em tempo real durante a série do StentBoost Live
- Logo após a aquisição da série do StentBoost Live, é realizado o loop da série três vezes automaticamente para permitir uma análise posterior
- A funcionalidade StentBoost Live está totalmente integrada ao sistema de raios X em cirurgias
- Os filmes ou os instantâneos de imagem podem ser arquivados em qualquer PACS compatível com DICOM. Eles incluem DICOM XA e DICOM SC



CARDIOLOGIA CONGÊNITA AVANÇADA

NCVC854

1 unidade

O pacote Cardiologia congênita avançada contém ferramentas que fornecem planejamento em 3D e orientação ao vivo para intervenções de defeito cardíaco congênito (DCC). SmartCT Angio e SmartCT Roadmap permitem a criação, a avaliação, a reconstrução 3D e a orientação de sobreposição da angiografia rotacional da anatomia vascular. A ferramenta VesselNavigator fornece orientação de sobreposição ao vivo da anatomia vascular segmentada de CTA ou MRA, auxiliando assim na navegação e reduzindo a necessidade de séries realçadas por contraste.

SmartCT Angio

O SmartCT Angio oferece uma técnica de aquisição de Angiografia Rotacional 3D (RA 3D) aumentada com orientação passo a passo, visualização avançada em 3D e ferramentas de medição, todas acessíveis no módulo de tela sensível ao toque na lateral da mesa. Para ajudá-lo a realizar uma aquisição 3D-RA rápida e certa* na primeira vez e simplificar seu fluxo de trabalho, você será guiado por quatro etapas principais.

- 1- Configuração da sala
- 2- Protocolo 3D adequado com protocolo de injeção sugerido correspondente (quando aplicável)
- 3- Isocentralização da mesa de dose zero livre de colisão
- 4- Quando pressionar e soltar o botão de aquisição

Depois que o exame rotacional 3D for realizado com êxito, a imagem 3D adquirida será exibida automaticamente nas ferramentas de visualização 3D SmartCT com as configurações de renderização adequadas e as ferramentas de medição 3D sob medida para o protocolo 3D selecionado.

Principais benefícios

- Fornece geração de imagem 3D na suíte de procedimentos cirúrgicos para ajudar na tomada de decisão
- Oferece suporte à avaliação precisa das patologias vasculares pelo fornecimento de reconstruções 3D em alta resolução de vasos e lesões pequenos
- Aumenta a compreensão da anatomia vascular para planejamento do tratamento intervencionista e verificação do resultado do procedimento.

Aprimoramento da funcionalidade 3D

A visualização da relação espacial complexa entre vasos essenciais e da ramificação vascular envolve, com frequência, diversas aquisições 2D (DSA) em sequência e dose de radiação para o paciente. SmartCT Angio fornece um protocolo de aquisição 3D-RA (Angiografia Rotacional 3D) que fornece visualização 3D extensa da anatomia e dos vasos com base em uma única angiografia rotacional realçada por contraste. Suas reconstruções 3D de alta resolução fornecem informações essenciais sobre a profundidade e a relação entre um vaso e outro para oferecer suporte à avaliação precisa da anatomia e da vasculatura.

Com o SmartCT Angio, anatomias complexas, como aneurismas, anatomia complexa ou estruturas venosas tortuosas, podem ser avaliadas em três dimensões. Isso aumenta as chances de delinear o pescoço dos aneurismas, por exemplo, e seu formato e sua relação com artérias adjacentes. Ele também realça a avaliação da anatomia complexa do defeito cardíaco congênito e sua relação com estruturas adjacentes.

Combinado com a cobertura exclusiva de corpo total do sistema de raios X e especificamente projetado para imagens 3D, o SmartCT Angio pode cobrir as vasculaturas cerebral, abdominal, cardíaca e periférica, bem como outras anatomias.

Especificações

Orientação em 4 etapas.

- Configuração da sala
- Protocolo 3D adequado com sugestão correspondente de protocolo de injeção (quando aplicável)
- Isocentralização da tabela de dose zero livre de colisão
- Quando pressionar e soltar o botão de aquisição

Captura de imagens

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

A aquisição de imagens é realizada com a funcionalidade de angiografia rotacional do sistema de raios X, com a flexibilidade de posicionar o braço em C na posição da cabeça (não F12) ou na lateral.

- Braço em C na posição da cabeça: amplitude de varredura de 240 graus, com uma velocidade de rotação de até 55 graus/s.
- Braço em C na posição lateral: amplitude de varredura de 180 graus, com uma velocidade de rotação de até 30 graus/s.

Reconstrução dos vasos em 3D

A série rotacional é transferida e exibida automaticamente como um modelo vascular 3D: com o link digital em tempo real (opção), 125 imagens são reconstruídas em um modelo 3D dentro de segundos. Também podem ser realizadas reconstruções adicionais com a utilização da Técnica de Zoom Reconstutivo.

Fluxo de trabalho

- Orientação de aquisição passo a passo
- Processo 3D-RA automatizado, desde a captura 3D até a visualização 3D,
- 3D no módulo de tela sensível ao toque,
- Controle automático de posição 3D (3D-APC),
- 3D acompanha o arco em C.

Calibragem

As calibrações 3D-RA são realizadas pelo Suporte ao Cliente da Philips.
Os dados de calibração 3D-RA permanecem estáveis por um período de pelo menos 6 meses.

Visualização

- Interface de usuário em tempo real.
- Tecnologia CRM (Contrast Resolution Management) da Philips.
- Renderização de imagem:
- Renderização de volume/superfície,
- MIP,
- Média
- Renderização de gradiente,
- MPR (Reformatação multiplanar),
- medidas de distância ilimitadas e calculadas no mesmo volume, incluindo o recurso de "Medida rápida".

Cálculo de volumes

- Segmentação da lesão,
- Anotação,
- Técnica de zoom reconstutivo,
- Subtração de volumes reconstruídos,
- Ajuste dos valores de cinza de largura e comprimento da janela,
- Armazenamento/recuperação de projeções definidas pelo usuário.

Arquivamento

Transferência para:

- Unidade de cópia impressa opcional (Impressão DICOM),

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

- Dispositivo DICOM compatível; os sistemas compatíveis são DICOM XA, DICOM SC, DICOM CT e DICOM 3D,
- Qualquer PC em um formato compatível com um PC padrão (JPEG, AVI),
- Um ou vários DVDs, CD-ROM(s),
- Dispositivo USB.

*Avaliado com usuários clínicos em um ambiente de laboratório simulado com um total de 17 equipes compostas por um médico e uma tecnologia de rádio, com diferentes níveis de experiência

SmartCT Roadmap

O SmartCT Roadmap facilita intervenções complexas, fornecendo orientação de imagem 3D ao vivo que pode ser segmentada para enfatizar o vaso e lesões direcionadas, suportando planejamento de tratamento rápido e preciso. Tudo controlado por meio do módulo da tela sensível ao toque na mesa. O SmartCT Roadmap sobrepõe uma reconstrução 3D da árvore de vasos, adquirida com um modo de aquisição 3D SmartCT (3D RA ou CBCT) no sistema de raios X intervencionista, com imagens fluoroscópicas ao vivo. As posições de projeção anteriores, incluindo a posição do gantry, a posição da mesa e o campo de visão, podem ser facilmente recuperadas ao se pressionar um botão no módulo da tela sensível ao toque para economizar tempo. Para melhorar a visibilidade de diferentes fios guia e anatomia, você pode escolher seu modo de renderização 3D preferido, adaptar sua transparência e contraste e exibir o caminho, a segmentação, as marcações e as medições do volume 3D no SmartCT Roadmap.

Principais benefícios

- Fornece exibição 3D completa para aprimorar a navegação do fio guia, cateter ou outros dispositivos por meio de estruturas vasculares complexas
- Ajuda a superar as limitações dos roadmaps 2D na visualização de vasos sobrepostos
- Oferece alto nível de precisão graças à compensação em tempo real do movimento do gantry, da mesa e de pacientes
- Acessível através do módulo da tela sensível ao toque para aumentar a eficiência durante os procedimentos
- Execução de varredura 3D-RA sem sair da sala de exame

Orientação de imagem 3D ao vivo

O diagnóstico e o tratamento das doenças vasculares sem uma imagem clara das relações entre os vasos sobrepostos é um desafio diário para os intervencionistas. O SmartCT Roadmap foi desenvolvido para superar as limitações inerentes de 2D em comparação com 3D na visualização de vasos sobrepostos e, dessa forma, eliminar a necessidade de realização de várias séries 2D (DSA). O 3D Roadmap oferece um roteiro 3D em tempo real que supera esse desafio, fornecendo orientação 3D dinâmica para navegar pelas estruturas vasculares em qualquer parte do corpo.

Especificações

O SmartCT Roadmap baseia-se na visualização da árvore de vasos a partir de aquisições 3D SmartCT (3D RA, CBCT) ativadas com um toque de um botão no módulo da tela sensível ao toque na lateral da mesa.

Visualização:

- Controle na lateral da mesa: ligação bidirecional entre o sistema de raios X e o 3D Roadmap,
- Controle automático da posição 3D,

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

- 3D acompanha o arco em C,
- O 3D Roadmap oferece a liberdade de mudar:
- A angulação do arco em C;
- A rotação do arco em C;
- O campo de visão,
- A distância fonte-imagem,
- Referências,
- Opacidade da sobreposição,
- Ajustes de largura e comprimento da janela,

Armazenamento e revisão de séries

Armazenar instantâneos e filmes. Transferir/exportar para:

- Unidade de cópia impressa opcional (Impressão DICOM)
- Dispositivo DICOM compatível; os sistemas compatíveis são DICOM XA, DICOM SC, DICOM CT e DICOM 3D
- Qualquer PC em um formato compatível com um PC padrão (JPEG, AVI)
- Um ou vários DVDs, CD-ROM(s)
- Dispositivo USB.

Análise de Vasos SmartCT

A análise de vasos SmartCT permite uma inspeção fácil do posicionamento de vasos e dispositivos com reformatações corrigidas, curvas e de seção transversal para suportar o planejamento do tratamento. A visualização curva de MPR permite que você veja todo o segmento do vaso em um plano. A visualização de reformatação corrigida do segmento do vaso, onde a curvatura é extraída do vaso, enquanto preserva a posição longitudinal e angular, contém um gráfico que mostra o diâmetro do vaso ao longo do segmento. A visualização de seção cruzada corrigida exibe uma indicação dos diâmetros mínimo e máximo no local do ponteiro conforme você o move sobre a visualização curva, reformatada ou reformatada corrigida. Você pode escolher a renderização de sua preferência para melhorar a visibilidade dos fios guia e a visualização dos vasos alongados permite medir o diâmetro do vaso/lúmen e o comprimento do segmento/estenose em três locais. Os pontos de referência de anel podem ser usados para marcar os recipientes do alimentador para auxiliar na navegação.

VesselNavigator

O VesselNavigator permite a reutilização de informações anatômicas vasculares 3D de conjuntos de dados de CTA e MRA existentes na forma de sobreposição do 3D Roadmap em imagens de raios X ao vivo.

Principais benefícios

- Suporte à navegação através de estruturas de vasos complexas
- A reutilização de CTA ou MRA pré-adquirida reduz a necessidade de séries realçadas por contraste
- A orientação de fusão de imagem CTA da Philips pode resultar na redução do tempo dos procedimentos
- Intuitiva e fácil de utilizar ao fornecer orientação passo a passo do fluxo de trabalho

Redução da necessidade de meio de contraste

Ao navegar delicadamente um fio-guia ou inserir um stent em uma endovascularização desafiadora, a visualização da perspectiva total da anatomia é essencial. O uso eficiente de raios X e meio de contraste também é muito importante, particularmente para pacientes vulneráveis. O VesselNavigator permite a reutilização de informações anatômicas vasculares 3D de conjuntos de dados de CTA e MRA existentes na forma de sobreposição do 3D Roadmap em imagens de raios X ao vivo. Com visualização excelente, o VesselNavigator fornece um 3D Roadmap intuitivo e contínuo para orientá-lo pela vasculatura durante todo o procedimento. Isso reduz a necessidade de uma série realçada por contraste para criar um roadmap convencional.

Diferentemente das imagens de angiografia 2D, que podem ser limitadas pela superposição dos vasos ou pela redução das dimensões, o VesselNavigator fornece visualizações em três dimensões da vasculatura, permitindo definir facilmente o ângulo de projeção correto para navegação e inserção do stent. Com o uso de marcadores em anel, é possível indicar facilmente os óstios e as zonas de fixação.

Especificações

Os componentes essenciais do VesselNavigator são:

- Navegação em roadmap 3D com visualização personalizada de uma sobreposição de CT ou MR da vascularização selecionada em fluoro ao vivo.
- Registro 2D e 3D para fusão de imagem de CT ou MR, permitindo a escolha do método de registro para o fluxo de trabalho do usuário
- Fluxo de trabalho fácil e intuitivo, de quatro etapas, com segmentação de vasos em um clique
- Marcadores em anel para indicar facilmente os óstios e as zonas de fixação.

O VesselNavigator fornece as seguintes funções:

- Segmentação de vasos em um clique
- Referências 3D
- Planejamento de ângulos
- Registro 2D
- Registro 3D
- Orientação da imagem ao vivo: sobreposição em tempo real da segmentação de vasos 3D nas imagens de raios X 2D a partir do sistema de raios X Azurion Philips na mesma anatomia
- Rastreamento da mesa
- Controle na lateral da mesa

Os filmes e instantâneos do VesselNavigator podem ser armazenados/arquivados em:

- Sistemas PACS como imagens ou filmes de captura secundária DICOM.
- Dispositivo de memória removível para porta USB.
- Um ou vários DVDs, CD-ROMs para arquivamento fácil.
- Cópia impressa através do protocolo (DICOM Print).

ONCO ADVANCED	
NCVC858	1 unidade
<p>O pacote Onco Advanced oferece imagens 3D avançadas de TC de feixe cônico de tecidos moles e estruturas vasculares e ósseas. O SmartCT Soft Tissue permite a aquisição 3D de uma fase arterial para visualizar estruturas vasculares e uma pós-arterial (fase com retardo) para visualizar o acúmulo do meio de contraste em tumores em uma única etapa automática. O Open Trajectory permite varreduras rotacionais desobstruídas, o que facilita o posicionamento do paciente, especialmente em bariátricos; também permite o posicionamento fora do centro da mesa do paciente para melhorar a centralização do FOV, a fim de ajudar a visualizar tumores na periferia do órgão.</p>	
<p>SmartCT Soft Tissue</p> <p>O SmartCT Soft Tissue oferece uma técnica de aquisição de TC de feixe cônico (CBCT) aumentada com orientação passo a passo, Visualização 3D avançada e ferramentas de medida, todas acessíveis no módulo da tela sensível ao toque na lateral da mesa. Para ajudá-lo a realizar uma imagem CBCT rápida e certa* na primeira vez e simplificar seu fluxo de trabalho, você será guiado por quatro etapas principais.</p>	
<p>Configuração da sala</p> <p>Protocolo 3D adequado com protocolo de injeção sugerido correspondente (quando aplicável) Feedback visual no campo de visão para uma isocentro da mesa sem colisão com a possibilidade de usar uma imagem necessária para centralização isocêntrica de dose zero. Suporte visual quando pressionar e soltar o botão de aquisição.</p> <p>Depois que a varredura CBCT for executada com êxito, a imagem 3D adquirida será automaticamente exibida na ferramenta de visualização 3D SmartCT com as configurações de renderização adequadas e as ferramentas de medição 3D adaptadas para o protocolo 3D selecionado.</p>	
<p>Principais benefícios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auxílio na avaliação do tecido mole, da estrutura óssea, vasos preenchidos com contraste e da implantação do stent • Reconstruções rápidas oferecem suporte a decisões rápidas durante os procedimentos • As aquisições de duas fases permitem a visualização de imagens aprimoradas de contraste arterial e pós-arterial para auxiliar na visualização da vasculatura de interesse e do tecido aprimorado. 	
<p>Oferece suporte à avaliação do tecido mole, da estrutura óssea e da implantação do stent</p> <p>Um dos desafios dos procedimentos intervencionistas é tratar a região de interesse sem afetar o tecido e os órgãos saudáveis circundantes. O SmartCT Soft Tissue fornece imagens de alta resolução e alto contraste em segundos. Os médicos podem utilizar imagens CBCT para avaliar o tecido mole, a estrutura óssea e a implantação do stent antes, durante e após as intervenções.</p>	
<p>Especificações</p> <p>Os protocolos SmartCT Soft Tissue estão disponíveis para imagens do cérebro, torácicas, abdominais e pélvicas para dar suporte ao tratamento de pacientes com doenças vasculares, câncer ou trauma. Além disso, a geração de imagens do cérebro 3D em pacientes com acidente vascular cerebral permite a detecção de alterações isquêmicas antecipadas e a identificação de sangramentos. Todos os protocolos podem ser selecionados na lateral da mesa através do módulo da tela sensível ao toque.</p> <p>Com o SmartCT Soft Tissue, oferece:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de até 60 graus/s. (extensão da taxa de quadros de 60 quadros/s incluída) 	

- protocolos abdominais rápidos com tempos de aquisição de 5 a 8 segundos para o sistema de raios X, minimizando assim artefatos respiratórios.
- Exibição automática do volume CBCT dentro de 8 a 15 segundos após a aquisição. Dispensa qualquer interação do usuário.

O SmartCT Soft Tissue oferece a possibilidade de adquirir um CBCT usando a trajetória aberta com as posições de início e término de +55° a -185° respectivamente. Este protocolo abre o arco para o lado esquerdo do paciente, possibilitando um movimento de translação mais amplo da mesa angiográfica nessa direção, mudando, assim, o isocentro do braço em C para a lateral direita do paciente. Isto permite a visualização de regiões de interesse descentralizadas (como no contorno externo do fígado) em uma única varredura.

A funcionalidade de vista dupla fornecida pelo XperCT Dual permite a visualização simultânea de dois conjuntos de dados 3D capturados em diferentes momentos do procedimento, como o contraste de realce arterial e pós-arterial em imagens oncológicas do fígado. Neste DualView, é possível segmentar várias lesões múltiplas ao mesmo tempo nos conjuntos de dados visualizados.

O volume CBCT pode ser visualizado na sala de controle e na sala de exame no FlexVision e no módulo da tela sensível ao toque. O pacote de visualização inclui:

- Visualização do volume em 3D em qualquer orientação desejada
- Visualização dos cortes em qualquer orientação desejada
- Visualização dos cortes de qualquer espessura, com no mínimo 0,125 mm
- Medições de distância ilimitadas, calculadas no mesmo volume, incluindo o recurso de "medição rápida"
- Técnica exclusiva de zoom reconstrutivo, de alta resolução
- Exibição gráfica da posição do suporte, incluindo parâmetros de angulação e rotação
- Controle de brilho e contraste
- Resolução de contraste de 5-10 Hu
- Resolução espacial da reconstrução inicial: 10 lp/mm
- Intervalo de contraste -1.000 a 2.000 Hu
- O modo de formação de imagens de alta resolução produz reconstruções de volume renderizado de 512x512x512
- Pode ser controlado por meio do módulo da tela sensível ao toque e do mouse na lateral da mesa.

O volume do CBCT pode ser combinado com a 3D-RA (3D Rotational Angiography, Angiografia Rotacional 3D) (quando existirem outras opções disponíveis) e volumes pré-capturados de TC, PET/TC ou RM. Essa vista permite combinar várias imagens de diferentes modalidades, para entender melhor a anatomia. Esse volume de várias modalidades pode ser visualizado com as seguintes funções:

- Registro dos dois volumes do mesmo paciente
- O volume resultante pode ser visualizado com a função de visualização completa do 3D-RA
- O corte do CBCT pode ser sobreposto no vaso 3D, para melhorar a avaliação da região de interesse
- Três opções diferentes de renderização de contraste permitem a visualização do vaso 3D na estrutura do tecido mole
- (volumes de 128x128x128, 256x256x256, 384x384x384 e 512x512x512)
- Função de gravação de filmes (AVI) para capturar visualizações dinâmicas
- Controle automático da posição 3D na lateral da mesa: Quando uma posição de trabalho é selecionada a partir do volume CBCT, o arco em C se desloca para a posição selecionada
- O 3D acompanha o arco em C na lateral da mesa
- Os dados de CBCT e 3D-RA com sobreposição Dual View (fornecidos pelo XperCT Dual) são armazenados no mesmo arquivo do paciente, bem como todos os outros dados relativos ao paciente. Todos esses dados podem ser revistos a qualquer momento.

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

Os dados de CBCT podem ser exportados para:

- Qualquer dispositivo opcional compatível com DICOM (por exemplo, PACS/impressora); os sistemas aceitos são DICOM XA, DICOM SC, DICOM CT e DICOM 3D
- Permite o arquivamento em um ou vários CR-ROMs ou DVDs
- Transferência de imagens para um formato compatível com um PC padrão (JPEG, AVI)
- Armazene um subconjunto de objetos exportáveis (instantâneos e filmes AVI) em um dispositivo USB.

*Avaliado com usuários clínicos em um ambiente de laboratório simulado com um total de 17 equipes compostas por um médico e uma tecnologia de rádio, com diferentes níveis de experiência

Análise de Vasos SmartCT

A análise de vasos SmartCT permite uma inspeção fácil do posicionamento de vasos e dispositivos com reformatações corrigidas, curvas e de seção transversal para suportar o planejamento do tratamento. A visualização curva de MPR permite que você veja todo o segmento do vaso em um plano. A visualização de reformatação corrigida do segmento do vaso, onde a curvatura é extraída do vaso, enquanto preserva a posição longitudinal e angular, contém um gráfico que mostra o diâmetro do vaso ao longo do segmento. A visualização de seção cruzada corrigida exibe uma indicação dos diâmetros mínimo e máximo no local do ponteiro conforme você o move sobre a visualização curva, reformatada ou reformatada corrigida. Você pode escolher a renderização de sua preferência para melhorar a visibilidade dos fios guia e a visualização dos vasos alongados permite medir o diâmetro do vaso/lúmen e o comprimento do segmento/estenose em três locais. Os pontos de referência de anel podem ser usados para marcar os recipientes do alimentador para auxiliar na navegação.

Redução de artefatos do SmartCT

A redução de artefatos do SmartCT oferece a possibilidade de redução de artefatos causados pela presença de metal nos arredores da região de interesse. Quando as séries abdominais de CBCT são selecionadas, uma redução de ruído no Índice de massa corporal é oferecida.

HEARTNAVIGATOR R3

NCVC546

1 unidade

O HeartNavigator R3 segmenta automaticamente as estruturas anatômicas, o ponto de referência anatômica e os planos anatômicos a partir de conjuntos de dados de TC compatíveis com DICOM anteriormente adquiridos.

Principais benefícios

- Conhecimento anatômico mais profundo para planejar e executar TAVR/TAVI, substituição de válvula mitral e procedimentos de LAAC
- A experiência do usuário imersiva e as tarefas totalmente automatizadas simplificam o planejamento, a medida, a seleção do aparelho e a opção do ângulo de visualização de raios X
- Insight avançado da distribuição da calcificação

Planejamento e orientação criteriosos para procedimentos de doença cardíaca estrutural

Durante o planejamento de um procedimento de doença cardíaca estrutural (SHD), uma avaliação de objetivo em anatomia vascular pode ajudá-lo a trabalhar com maior confiança e evitar complicações. O entendimento da anatomia individual do paciente durante o planejamento da substituição ou da implantação de uma válvula aórtica percutânea (TAVR/TAVI), substituição da válvula mitral,

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

fechamento do apêndice atrial esquerdo (LAAC) ou outro procedimento o ajuda a escolher a abordagem apropriada e o tamanho e o tipo de um dispositivo. Além disso, a navegação segura dos dispositivos de administração de válvula através da anatomia e a implantação da válvula na posição correta são reconhecidas como desafios técnicos na execução dos procedimentos de TAVR/TAVI.

O HeartNavigator versão 3 segmenta automaticamente as estruturas, os pontos de marcação e os planos anatômicos de conjuntos de dados de TC compatíveis com DICOM adquiridos anteriormente para dar suporte a uma ampla variedade de procedimentos de doença cardíaca estrutural. Diferentes ferramentas de visualização, incluindo pontos de referência anatômica, aparelhos virtuais, planos de visualização e medida, estão disponíveis para ajudar no planejamento preciso.

Especificações

- Segmentação automática de tecido, estruturas anatômicas, marcações, cálcio, planos anatômicos e ângulos de visualização nos dados do TC cardíaco para TAVI/TAVR
- Medidas automáticas de distância, diâmetro, área e perímetro para TAVI/TAVR
- Medida de linha de centro livre automática ao longo da aorta ascendente para TAVI/TAVR
- Segmentação, medidas e ângulos de visualização de outros procedimentos de SHD, por exemplo, substituição de válvula mitral e fechamento do apêndice atrial esquerdo
- Biblioteca de dispositivos virtuais atualizada para procedimentos de TAVI/TAVR
- Relatório com todas as medidas relevantes, ângulos de visualização e dispositivo selecionado como impressão para uso em sala de exames ou armazenamento no PACS.
- Orientação em tempo real com sobreposição de TC e ângulos de visualização automáticos
- Fluxo de trabalho intuitivo altamente automatizado
- Visualização aprimorada de anatomia
- Entre em contato com o vendedor local para todos os detalhes de compatibilidade de TC.

HARDWARE IW

NCVD178

1 unidade

Principais benefícios

- Facilita a visualização multimodalidade e das ferramentas intervencionistas na sala de exame e na sala de controle
- Oferece suporte à importação e visualização de dados compatíveis com DICOM das modalidades de geração de imagem de TC e RM

Visualização de imagens multimodalidade na sala de exame e na sala de controle

Imagens de diferentes fontes são cada vez mais utilizadas durante as intervenções para uma variedade de ferramentas de orientação da imagem em tempo real. A opção de hardware de ferramentas intervencionistas fornece o hardware de nossas ferramentas intervencionistas. Permite que dados compatíveis com DICOM de outras modalidades de imagem sejam importados e visualizados na sala de exame e na sala de controle. Para oferecer suporte a resultados rápidos, um vínculo da imagem digital em tempo real é fornecido entre a estação de trabalho do hardware intervencionista e o sistema de raios X.

Especificações

O hardware intervencionista é o hardware das ferramentas intervencionistas 3D que incluem o vínculo em tempo real. Permite importação e visualização de dados compatíveis com DICOM de outras modalidades de imagem.

O hardware cirúrgico inclui, no mínimo:

- Estação de trabalho do computador

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

- Monitor da sala de controle de 24 pol.
- Gravador de CD-ROM/DVD interno/externo
- Mouse tablet para interagir com todas as ferramentas cirúrgicas na lateral da mesa.

Opcional:

- Kit de ferramentas de calibração FD para 3D-RA

CARDIACSWING

NCVD137

1 unidade

O CardiacSwing permite angiografia coronária rotacional de eixo duplo

Principais benefícios

- Fornece visualizações de angiografia excepcionais para capturar uma visão mais completa da ramificação coronária
- Reduz o efeito de redução das dimensões do vaso

Menos riscos e mais informações para diagnóstico da artéria coronária

A meta de uma angiografia coronária é obter o máximo de informações possíveis para avaliar as lesões com o mínimo de redução das dimensões do vaso. O desafio é fazer isso sem perder nenhuma informação nem visualização necessária e utilizar o mínimo de radiação e contraste possível. O CardiacSwing foi projetado para atender a essas metas pela redução das séries de aquisição para, tipicamente, 3 séries separadas utilizando 24-26 cc de contraste no total. Também reduz significativamente o tempo total do procedimento.

O CardiacSwing substitui duas séries de eixo único por uma série de eixo duplo para a artéria coronária esquerda e direita. Diferentemente da angiografia coronária típica, que captura várias visualizações estacionárias, uma rotação do CardiacSwing pode ser iniciada na orientação caudal oblíqua anterior esquerda (LAO) e ser finalizada na orientação cranial oblíqua anterior direita (RAO) em uma série de aquisição. Ângulos inesperados são apresentados no CardiacSwing. Essas visualizações da ramificação coronária fornecem suporte adicional da avaliação da lesão e podem expor visualizações da anatomia vascular que podem ser ocultadas em uma angiografia por raios X 2D normal.

Especificações

Estão disponíveis sete trajetórias pré-programadas:

- Três para a formação de imagens coronarianas à esquerda
- Duas para a formação de imagens coronarianas à direita
- Duas trajetórias genéricas.

A escolha vai depender do tamanho e do peso do paciente. Essas trajetórias foram projetadas para abranger todas as projeções convencionais das angiografias coronarianas diagnósticas. Os movimentos de rotação e angulação se combinam em uma trajetória completa de varredura usando a velocidade máxima de rotação e angulação do sistema de raios X. (55 resp 30 graus/s). O CardiacSwing pode ser montado na posição lateral (sistemas montados no teto) e na posição da cabeça. A funcionalidade do CardiacSwing inclui, entre outros:

- Captura de 15 quadros por segundo, permitindo o uso de menos contraste.
- A grande amplitude de rotação permite uma avaliação completa da anatomia.
- Posicionamento preciso e alta reprodutibilidade.
- Configurado e executado em questão de segundos
- Conjunto de programas de captura dedicados, com as trajetórias disponíveis no módulo da

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

- tela sensível ao toque
- Pode-se selecionar as posições de fim e início da rotação.
- O procedimento de captura é controlado pelo comutador de exposição de mão ou de pé.

ANGIOGRAFIA ROTACIONAL FD

NCVA695

1 unidade

Impressões 3D em tempo real da vasculatura complexa

Principais benefícios

- Uso da geração de imagem 3D para rapidamente determinar o ângulo de projeção para tratamento em intervenções vasculares complexas, cirurgias e radioterapia
- Suporte à avaliação das patologias vasculares para decisões de diagnóstico e terapêuticas.

Exibição de estruturas ocultas

A complexidade dos procedimentos intervencionistas está no fato de que a patologia de cada pessoa é diferente. A visualização em três dimensões é, portanto, essencial para ajudar na tomada de decisão pelo profissional clínico. A angiografia rotacional fornece impressões 3D em tempo real de vasculatura complexa e da árvore arterial coronariana. A angiografia rotacional pode ser utilizada para determinar rapidamente o ângulo de projeção do tratamento.

Especificações

A angiografia rotacional captura múltiplas projeções com apenas uma injeção de contraste por meio de uma rápida varredura rotacional da região de interesse. A varredura rotacional é possível nos sistemas de raios X tanto na posição lateral (sistemas montados no teto) como na de cabeça, oferecendo flexibilidade para serem realizados os procedimentos praticamente da cabeça aos pés.

- Braço em C na posição lateral:
- Velocidade máxima de rotação: 30 graus/s
- Ângulo máximo de rotação: 180 graus
- Braço em C na posição de cabeça:
- Velocidade máxima de rotação: 55 graus/s
- Ângulo máximo de rotação: 240 graus

As velocidades máximas de quadros são fornecidas pelas especificações de velocidade de quadros da configuração do sistema.

A velocidade de movimento muito alta permite usar menos contraste, enquanto a amplitude de rotação, muito grande, permite uma avaliação completa da anatomia.

Uma série de contraste pode ser seguida através de uma série de máscara, para permitir a subtração imagem/série.

O suporte foi projetado para proporcionar uma estabilidade mecânica muito grande. Permite um posicionamento preciso e alta reprodutibilidade, proporcionando imagens de alta qualidade e excelentes estudos de subtração. Os resultados da angiografia rotacional estão disponíveis no sistema de raios X.

A operação da angiografia rotacional é direta: o procedimento é selecionado, configurado e executado praticamente em questão de segundos, permitindo o exame de um grande número de pacientes.

Um conjunto de programas de captura dedicados está disponível no módulo da tela sensível ao toque e pode ser selecionado ao simples toque de um botão. A angiografia rotacional é controlada pelo

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

pedal ou controle manual de exposição.

SMARTMASK MONOPLANE

NCVD072

1 unidade

Principais benefícios

- Simplifica os procedimentos do esquema de orientação ao sobrepor a fluoroscopia por uma imagem capturada selecionada.
- Permite que os procedimentos do esquema de orientação gerenciem a dose de radiação e o meio de contraste ao selecionar uma imagem a partir de uma série capturada como uma imagem de máscara.

Suporte à navegação durante as intervenções sem a necessidade de meio de contraste adicional.

O SmartMask simplifica os procedimentos do esquema de orientação ao sobrepor a fluoroscopia por uma imagem capturada selecionada na janela de raios X em tempo real.

Especificações

A imagem de referência poderá ser clareada/escurecida com intensidade variável, controlada a partir da lateral da mesa.

O SmartMask usa a imagem exibida no monitor de referência. Todas as imagens adquiridas anteriormente poderão ser usadas como referência. O SmartMask facilita as comparações pré e pós intervenção usadas para avaliar os resultados do tratamento.

FLUOROSCOPIA DUPLA FD MONOPLANAR

NCVD078

1 unidade

Um canal de fluoroscopia adicional paralelamente ao canal de fluoroscopia padrão

Principais benefícios

- Visualização da fluoroscopia subtraída ao lado da fluoroscopia não subtraída padrão
- Visualização da imagem de fluoroscopia com zoom digital ao lado da imagem de fluoroscopia padrão

Segundo imagem de fluoroscopia para oferecer suporte a intervenções complexas

Para intervenções complexas, pode ser útil visualizar a imagem da fluoroscopia subtraída ao lado da imagem de fluoroscopia normal. A opção de fluoroscopia dupla fornece um canal de fluoroscopia adicional paralelamente ao canal de fluoroscopia padrão. A opção de fluoroscopia dupla permite visualizar a fluoroscopia com zoom digital em tempo real ao lado da fluoroscopia sem zoom.

Especificações

O modo de fluoroscopia dupla é selecionado por meio do módulo da tela sensível ao toque. A imagem de fluoroscopia subtraída de rastreamento é exibida na janela de visualização em tempo real e a imagem de fluoroscopia não subtraída é exibida na janela de visualização de referência 3. No modo de fluoroscopia dupla, as imagens de fluoroscopia em tempo real podem ser ampliadas digitalmente, fornecendo uma vista maior da região de interesse em intervenções complexas. A imagem de fluoroscopia em tempo real com zoom será exibida na janela de visualização em tempo real, enquanto que toda a imagem sem zoom será exibida na janela de visualização de referência 3. A função de zoom da fluoroscopia é controlada por meio do módulo da tela sensível ao toque.

INTERCOM	
NCVA082	1 unidade
<ul style="list-style-type: none"> Melhora a comunicação entre a sala de exame e a sala de controle <p>Melhora a comunicação</p> <p>A intercomunicação remota é utilizada para comunicação entre a sala de exame e de controle. Uma intercomunicação separada pode ser conectada ao sistema e posicionada no local de trabalho preferido na sala de controle ou na sala de exame. A função de escuta pode ser selecionada separadamente em cada dispositivo de intercomunicação. A ativação da função de fala em um dispositivo de intercomunicação selecionado desativa automaticamente essa função no outro dispositivo.</p>	

XPER FLEX CARDIO NO TSM	
NCVD091	1 unidade
<p>Controle do Xper Flex Cardio na lateral da mesa</p> <p>Principais benefícios</p> <ul style="list-style-type: none"> Ajuda a realizar um estudo hemodinâmico completo na lateral da mesa. Otimiza o fluxo de trabalho no laboratório intervencionista pela integração perfeita do Xper Flex Cardio ao sistema de raios X. <p>A interface do módulo da tela sensível ao toque atua como um controle remoto para o sistema Xper Flex Cardio. O menu "Hemo" da tela sensível ao toque contém um subconjunto de recursos do Xper Flex Cardio. As alterações selecionadas no módulo da tela sensível ao toque serão exibidas no sistema Xper Flex Cardio.</p> <p>Especificações</p> <p>Agora, é possível executar os recursos comuns do FlexCardio na lateral da mesa:</p> <ul style="list-style-type: none"> SNAP (Gravação automática) Obter/capturar e armazenar formas de ondas hemodinâmicas e ECGs Medições do débito cardíaco Escala do monitor e velocidade de varredura Medições de FFR Medição de NIBP 	

NEURO TABLETOP	
NCVA341	3 Unidades

MESA AVANÇADA COM GIRO DA BASE	
NCVD608	1 unidade
<p>Introdução:</p> <p>A mesa com base giratória avançada para pacientes Azurion foi projetada para suportar uma gama completa de procedimentos intervencionistas. Permite o posicionamento automatizado do paciente e uma notável flexibilidade clínica.</p> <p>Principais Benefícios:</p>	

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

- Capacidade de carga de paciente notavelmente alta, ao mesmo tempo em que permite movimento panorâmico da mesa sem esforço
- Permite RCP de emergência em qualquer posição da mesa
- Excelente posicionamento do paciente com notável flexibilidade
- Fácil transferência de pacientes
- Economize tempo e gerencie a dose de raios X com posicionamento automático

Detalhes:

A mesa com base giratória avançada Azurion é uma mesa intervencionista dedicada ao paciente e suporta uma ampla gama de procedimentos intervencionistas complexos e de rotina. A mesa está equipada com um tampo leve e flutuante feito de fibra de carbono. Isto garante uma capacidade de carga de paciente notavelmente elevada, ao mesmo tempo que permite um movimento panorâmico da mesa sem esforço. Isso permite manter facilmente sua região de interesse durante o posicionamento do paciente. Também foi projetado para permitir a reanimação cardiopulmonar de emergência (RCP) em qualquer posição da mesa.

A mesa está equipada com nossos recursos de pivot e Swivel para movê-la facilmente e obter cobertura total do corpo do paciente. Também simplifica o acesso radial, a angiografia dos membros superiores e a transferência do paciente. Pressionar com um dedo para girar permite o posicionamento do paciente sem esforço. A mesa se move com atrito mínimo, facilitando ainda mais a movimentação de pacientes maiores. Um mecanismo seguro trava o tampo da mesa no lugar para evitar que ele se mova.

A funcionalidade completa do sistema de Controle Automático de Posição (APC) da mesa foi projetada para economizar tempo e gerenciar a dose de raios X. A reprodução de coordenadas precisas (altura, posições longitudinais e laterais) é fundamental para a obtenção de visualizações precisas. Portanto, a mesa apresenta uma maneira fácil de recuperar e armazenar as posições do suporte e da mesa, para ajudar a gerenciar a dose de raios X e melhorar a eficiência. O kit de freio de mesa integrado também evita que a mesa flutue quando a energia é desligada.

Especificações mesa de paciente:

- Altura da mesa (mín./máx.) 82,5 - 112,5 cm (32,4 polegadas - 44,2 polegadas)
- Comprimento da mesa (incl. trilho OR) 319 cm (125,6 polegadas)
- Largura da mesa 50 cm (19,7 polegadas)
- Máx. carga da mesa 275 kg (606 lbs) + 500 N de força adicional máx. extensão de mesa em caso de RCP
- Máx. peso do paciente 250 kg (551 lbs)
- Velocidade para cima/para baixo da mesa 30 mm/s (1,2 polegadas/s)
- Faixa de rotação -180°/+90°
- Posições de retenção para movimento de rotação 0°, 13°, 90° e 180° ou -180° (+/- 0,5°)
- Alcance longitudinal estendido do giro motorizado swivel de 78,2 cm (30,8 polegadas)

Inclui:

A mesa giratória avançada do paciente Azurion inclui: Pivot, Swivel, controle de posição automática de sistema completo (APC).

A mesa do paciente é entregue com os seguintes acessórios: colchão do paciente, cintas do paciente, suporte para soro, grampos acessórios para trilho OP e suportes de cabos (15 peças).

Detalhamento de opcionais:

A mesa giratória avançada do paciente Azurion pode ser aprimorada com a opção de injetor preparado para montagem em mesa e a opção de busca de bolus subtraído.

A faixa de altura da mesa pode mudar devido a outras opções. Se forem aplicáveis especificações

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

alteradas, isso será listado no respectivo artigo de opção.

SUPORE PARA BRAÇO

FCV0258

1 unidade

- Aumenta o conforto do paciente durante o uso do cateter

Aumenta o conforto do paciente durante o uso do cateter

Para apoiar o braço do paciente quando um cateter é utilizado para acesso à artéria braquial e radial e para angiografia do braço, o suporte para braço pode ser fixado ao tampo da mesa. O suporte é feito de material radiográfico transparente, e inclui um colchonete para deixar o paciente mais confortável.

CONJUNTO DE SUPORTES DE BRAÇO

FCV0248

1 unidade

- Aumenta o conforto para os braços do paciente

Suporte confortável para os braços do paciente

Esses suportes de braço são projetados para apoiar os braços do paciente de maneira confortável durante os exames e, também, para impedir que os braços do paciente fiquem pendurados sobre a lateral da mesa.

SUPORE PARA CABEÇA

FCV0251

1 unidade

- Aumenta o conforto do paciente
- Reduz os artefatos da imagem

Aumenta o conforto do paciente e reduz artefatos

Durante os procedimentos, o movimento do paciente pode causar artefatos na imagem. O suporte para cabeça é utilizado para reduzir o movimento da cabeça o máximo possível. Ele foi projetado para aumentar o conforto do paciente durante o exame e reduzir os artefatos de movimento nas imagens.

SUPORE PARA SORO

FCV0257

1 unidade

Apoia as bolsas de infusão durante os exames

O suporte para soro é fornecido para prender duas bolsas de infusão ao lado da mesa de exame para pacientes ou exames que exigem fluidos. O suporte para soro pode ser fixado ao grampo acessório do trilho e ajustado à altura necessária.

PROTETOR CONTRA RADIAÇÃO MONTADO NA MESA

FCV0625

1 unidade

Introdução:

Protege a parte superior do corpo contra dispersão de radiação

Detalhes:

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

Especificações:

- Blindagem inferior medindo 70 cm de altura x 80 cm de largura de forma curva, 0,5 mm equivalência de Pb
- Blindagem superior medindo 40 cm de altura x 50 cm de largura 0,5 mm equivalência de Pb
- Grampo de montagem
- Dispositivo de acoplamento para montagem na parede.

A proteção contra radiação é um dispositivo médico, conforme definido na Norma (EU) 2017/745 (EU-MDR)

Inclui:

Proteções contra radiação podem fornecer proteção substancial contra dispersão de radiação durante intervenções. A proteção contra radiação montada na mesa foi projetada para oferecer proteção adicional ao médico e à equipe contra dispersão de radiação durante os procedimentos. A proteção consiste em duas peças de proteção: uma proteção inferior e uma proteção superior.

As proteções podem ser montadas nas calhas para acessórios da mesa direita ou esquerda. Cada proteção contra radiação pode ser facilmente articulada para a posição de trabalho desejada e estacionada sob a mesa de exame para facilitar a preparação do paciente. A proteção superior pode ser posicionada na posição vertical para fornecer proteção ou pode ser dobrada para baixo para acesso livre ao paciente.

COMPOSIÇÃO DE IMPRESSÃO DICOM

NCVA781

1 unidade

- Impressão de imagens a partir do sistema de raios X

Compartilhe e archive cópias impressas das imagens:

Para imprimir imagens do exame a partir do sistema de raios X, a opção DICOM Print pode ser utilizada para conectar o sistema de raios X a qualquer impressora DICOM. Este é um protocolo de impressão automático. A opção oferece Cancelamento manual de impressão, Submissão de trabalhos de impressão e Gerenciamento de trabalhos de impressão.

GRAVADOR DE DVD

NCVD097

1 unidade

Principais benefícios

- Armazenamento de imagens e informações em DVDs para fácil compartilhamento

Armazenamento de imagens e informações em DVDs para fácil compartilhamento

Para fornecer opções de armazenamento flexíveis, um gravador de DVD está disponível com o sistema de raios X da Philips. Imagens e informações de procedimentos podem ser armazenadas em DVDs e utilizadas para arquivamento, treinamento e apresentações.

Especificações

Exportação e importação de imagens de raios X e séries de raios X para DVD e/ou a partir de DVD

ANÁLISE VASCULAR QUANTITATIVA

NCVD098

1 unidade

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

Principais benefícios

- Permite avaliação quantitativa de vasos de diferentes tamanhos, como aórticos e periféricos
- Ajuda na tomada de decisão com confiança para seleção do aparelho, ângulos de abordagem e acompanhamento
- Projetado para eficiência com funções de um único clique e resultados rápidos

Obtenha facilmente avaliação objetiva de vasculatura aórtica e periférica

Para oferecer suporte à tomada de decisão e permitir avaliação quantitativa da vasculatura durante intervenções vasculares, a opção de análise vascular quantitativa 2D oferece suporte à quantificação, como dimensões da artéria aórtica e periférica de cerca de 5 a 50 mm de imagens angiográficas 2D. Com um clique, o segmento relevante é detectado, e uma visualização da obstrução, dos vasos saudáveis, do diâmetro de referência, do diâmetro de estenose e da área da placa é criada.

Especificações:

- Segmentação vascular automática
- Medição do diâmetro ao longo do segmento selecionado
- Análise de obstrução automática
- Diâmetro da estenose, comprimento da estenose
- % de diâmetro da estenose, % de área da estenose
- Rotinas de calibração automáticas e manuais
- Armazenamento da página de resultados

A análise do segmento do vaso desejado foi simplificada pela função de um único clique. Posicione o mouse sobre ou de maneira próxima à área de estenose e clique uma vez para detectar o segmento relevante. A visualização mostra a obstrução, os vasos saudáveis, o diâmetro de referência, o diâmetro da estenose e a área da placa.

ANÁLISE CORONÁRIA QUANTITATIVA

NCVD099

1 unidade

Principais benefícios

- Permite quantificação quantitativa das dimensões da artéria coronária
- Ajuda na tomada de decisão com confiança para seleção do aparelho, ângulos de abordagem e acompanhamento
- Projetado para eficiência com funções de um único clique e resultados rápidos

Obtenha facilmente avaliação objetiva da artéria coronária

Para oferecer suporte à tomada de decisão e permitir avaliação da vasculatura durante intervenções cardíaca, a Quantitative Coronary Analysis 2D oferece suporte à quantificação de dimensões da artéria coronária de cerca de 1 a 6 mm de imagens angiográficas 2D. Com um clique, o segmento relevante é detectado, e uma visualização da obstrução, dos vasos saudáveis, do diâmetro de referência, do diâmetro de estenose e da área da placa é criada.

Especificações

- Segmentação automática da artéria coronária selecionada
- Medição do diâmetro ao longo do segmento selecionado
- Análise de obstrução automática
- Diâmetro da estenose, comprimento da estenose
- % de diâmetro da estenose, % de área da estenose

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

- Rotinas de calibração automáticas e manuais
- Armazenamento da página de resultados

A análise do segmento do vaso desejado foi simplificada pela função de um único clique. Posicione o mouse sobre ou de maneira próxima à área de estenose e clique uma vez para detectar o segmento relevante. A visualização mostra a obstrução, os vasos saudáveis, o diâmetro de referência, o diâmetro da estenose e a área da placa.

ANÁLISE DO VENTRÍCULO ESQUERDO

NCVD100

1 unidade

Principais benefícios

- Permite quantificação quantitativa dos volumes ventriculares esquerdos
- Projetado para eficiência com funções de um único clique e resultados rápidos

Obtenha facilmente avaliação objetiva da artéria coronária

Para oferecer suporte à tomada de decisão e permitir a avaliação quantitativa da anatomia durante intervenções cardíacas, a opção de análise ventricular esquerda 2D oferece suporte à quantificação dos volumes ventriculares esquerdos e da motilidade parietal local das séries angiográficas. Calcula a fração de ejeção e os parâmetros de motilidade parietal local, em diferentes formatos. O contorno da parede pode ser facilmente desenhado de maneira manual e automática.

Especificações

- Diversos volumes do ventrículo esquerdo: ED, ES, Volume dos batimentos
- Fração de ejeção
- Débito cardíaco
- Motilidade parietal na linha central
- Motilidade parietal Slager
- Rotinas de calibração automáticas e manuais
- A visualização de ECG facilita a seleção da imagem para análise
- Armazenamento das páginas de resultados

CAIXA DE CONEXÃO NA PAREDE ISOLADA

FCV0588

4 unidades

Introdução:

Caixa de conexão de parede isolada para apoiar o monitor de uma fonte de vídeo externa sobre um monitor na sala de exame

Benefícios principais:

- Transmite vídeo facilmente para outros locais
- Transmissão de vídeo a partir de outras modalidades no conjunto intervencionista de raios X
- Conexão de vídeo externo na sala de exame

Detalhes:

Especificações

A quantidade de VWCBs deve ser calculada da seguinte forma:

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

- Para cada sinal de vídeo via MultiVision: 1 VWCB (máx. = 4)
- Para cada sinal de vídeo para FlexVision XL no sistema Cardio: 1 VWCB (máx. = 9)
- Para cada sinal de vídeo para o FlexVision XL no sistema Vascular: 1 VWCB (máx. = 8)
- Para cada sinal de vídeo de terceiros conectado diretamente a um LCD no MCS: 1x VWCB

Obs.: Não é necessária uma VWCB se um sinal de vídeo for conectado diretamente a um LCD dedicado a partir das seguintes fontes:

- 1) Live/Ref Slaving
- 2) Interventional HW (XtraVision), IntelliSpace Portal, Philips Xcelera (somente se as estações de trabalho forem alimentadas pelo sistema de raios X da Philips)
- 3) XperIM

Inclui:

Muitas instalações intervencionistas usam vídeo para gravar e transmitir imagens de outras modalidades na sala de raios X intervencionista, para fins de treinamento ou apresentação. A caixa de conexão de vídeo na parede facilita a conexão da fonte de vídeo por meio de um cabo/conector DVI padrão e a transferência sem perdas do sinal de vídeo pelo cabo de, aproximadamente, 30 metros de comprimento. Ela pode ser montada na sala de exames ou na sala de controle, dependendo da localização da fonte de vídeo.

TERMINAL BLOCK (WKN70) CRC-D

459801876931

1 unidade

PROTEÇÃO TRASEIRA DO GABINETE

459801079651

3 unidades

Proteção traseira do gabinete.

CABINET REAR COVER DEEP

459801613311

1 unidade

MESA XPER DE PIVÔ DE PLACA DE CHÃO

989600205862

1 unidade

Necessário como material de pré-entrega para instalação do giratório para base da mesa.

PLACA DE CHÃO PARA SUPORTE EM C

989600133322

1 unidade

Necessário como material de pré-entrega para instalação do suporte em C montado no solo.

TRILHOS COM GRAMPO PARA MCC (390 CM)

459800938361

1 unidade

Consiste em:

- 2 trilhos com grampo de 390 cm de comprimento
- Material de montagem para deslocamento de faixa de 200 cm

CARRO DE TETO PARA MONITOR

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

459800706722	1 unidade
Carrinho de teto (trilho) para monitor	

HEMO SYSTEM INTEGRADO CR PHILIPS

PERFORMANCE CR COM 1 MONITOR	
NCVD314	1 unidade
<p>NCVD314 Hemo Performance CR com 1 monitor</p> <p>Configuração de desempenho do sistema Hemo da Philips: estação de trabalho com um monitor na sala de controle</p> <p>O sistema Philips Interventional Hemodynamic (Philips Hemo) traz medidas hemodinâmicas avançadas ao laboratório intervencionista como apoio às decisões clínicas.</p> <p>O sistema inclui um monitor de paciente IntelliVue X3, extensão de medição e encaixe IntelliVue para montar o monitor de paciente na mesa e uma estação de trabalho na sala de controle com uma interface de usuário projetada para simplificar o monitoramento e a avaliação hemodinâmica. O usuário na sala de controle pode realizar análises hemodinâmicas e exibi-las na sala de exame. A exibição de todas as formas de onda e análises fisiológicas relevantes ajuda você a fazer uma avaliação em tempo real da condição do paciente durante uma intervenção</p> <p>As funcionalidades do sistema Philips Hemo incluem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medições e análises hemodinâmicas abrangentes • Captura e armazenamento de formas de onda hemodinâmicas • "Full disclosure" (registro e armazenamento de todos os dados de forma de onda para revisão e análise posterior) • Impressão de formas de onda e análises hemodinâmicas • Armazenamento de todos os dados do paciente • Compartilhamento de informações demográficas do paciente com o sistema intervencivo de raios X da Philips • O monitor de pacientes IntelliVue X3 mais a extensão de medidas como parte do sistema Hemo da Philips oferecem os seguintes recursos de monitoramento de pacientes: <ul style="list-style-type: none"> • Pressão arterial não invasiva (NIBP) • Oximetria de pulso (SpO) • Quatro canais de pressão arterial invasiva • ECG de superfície com 12 derivações • Débito cardíaco por termodiluição • Temperatura corporal contínua • Frequência respiratória • Comprimento de amostragem variável: definido pelo usuário entre 5 e 120 s. <p>A configuração da sala de controle performance do sistema Philips Hemo fornece uma estação de trabalho de exibição única na sala de controle. Nesta estação de trabalho, você alterna entre monitorização de pacientes, análise hemodinâmica ou informações demográficas do paciente, resultados e relatórios hemodinâmicos. Todas as informações da monitorização ao vivo podem ser visualizadas no monitor de grau médico suspenso no teto na sala de exame.</p> <p>Hardware do sistema Hemo da Philips:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitor do paciente (IntelliVue X3, extensão e suporte) • Montagem na mesa • Estação de trabalho (incluindo mouse e teclado) • Monitor LCD de 24" • Transformador de isolamento <p>OBS.: O monitor Hemo ao vivo dedicado para a sala de exames com suspensão no teto do monitor deve ser adquirido como parte da configuração de raios X.</p>	

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

Um kit de instalação contém todos os cabos necessários para a instalação.

PERFORMANCE UNIT FAST SPO2 Performance Unit Fast SpO2	
NCVD324	1 unidade

LOCAL ON HEMO WORKSTATION Local on Hemo workstation	
NCVC608	1 unidade

REGULAR HEMO DISPLAYS Regular Hemo displays	
NCVC607	1 unidade

LIVE HEMO NA TELA XL	
NCVC610	1 unidade

Detalhes:

Um kit de instalação que oferece todos os cabos de instalação necessários para a exibição das formas de onda hemodinâmicas em tempo real no FlexVision.

OBS.: O monitor Hemo em tempo real e dedicado para a sala de exames deve ser adquirido como parte da configuração de raios X.

CBL 10 LEAD ECG TRUNK AAMI/IEC 2M	
M1663A	1 unidade
CBL 10 Lead ECG Trunk AAMI/IEC 2m - Cabo principal de ECG de 10 derivações (5+5) AAMI/IEC 2m.	

CBL 5 LEADSET, GRABBER, CHEST, AAMI, ICU	
M1976A	1 unidade
CBL 5 LEADSET, GRABBER,CHEST, AAMI,ICU - Conjunto de ECG de 5 derivações para UTI, garra, Tórax.	

CBL 5 LEADSET, GRABBER, AAMI, ICU	
M1968A	1 unidade
CBL 5 Leadset, Grabber, AAMI, ICU - Conjunto de ECG de 5 derivações para UTI, garra,(AAMI).	

ADULT CLIP SENSOR	
989803205901	1 unidade
SPO2 Reus Adult Clip Sensor M1196A - SPO2 Sensor de clipe adulto reutilizável (3m)	

REUSABLE NIBP COMFORT CUFF/ ADULT	
M1574A	1 unidade
Manguito de NIBP durável para adultos. Punho confortável com tampa líquida e instruções. Diâmetro 27 - 35 cm. Cinta de poliuretano, mangueira, manga. Sem látex ou PVC.	

ADULT NIBP AIR HOSE 3.0M	
989803209771	1 unidade

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

Mangueira de ar para manguitos de pressão arterial não invasivos para adultos, comprimento 3,0 m (9,8 pés). Conecta todos os tamanhos de manguitos NIBP reutilizáveis e descartáveis para adultos e pediátricos da Philips ao monitor. Para uso com o novo conector de dispositivo compatível com ISO 80369-1. Use apenas com manguitos de pressão para adultos e crianças. NÃO PODE SER USADO com manguitos neonatais.

NEW MANDATORY LIC SA HEMO

NITE296

1 unidade

LICENÇA OBRIGATÓRIA DO XIM 5.1 HEMO

NITE428

1 unidade

XIM 5.X MANDATORY LIC HEMO - As licenças obrigatórias Xper IM e Hemo incluem a plataforma básica Xper IM, cálculo hemo, hemo switch e captura vital

INTELLIVUE X3

867030

1 unidade

IntelliVue X3, monitor de paciente compacto operado por bateria e módulo de medição múltipla. Projetado para uso com monitores host IntelliVue (modo acompanhante), monitoramento estacionário e monitoramento durante transportes de pacientes dentro e fora do hospital.

A03 3-WAVES CAPABILITY

867030_A03

1 unidade

Capacidade de 3 ondas A03, que pode ser usada para exibição de formas de onda em tempo real

H72 CRITICAL CARE TRANSPORT SW

867030_H72

1 unidade

O software de transporte para cuidados críticos H72 consiste no conjunto padrão de funcionalidades de monitoramento clínico e operacional do paciente, além de recursos estendidos de ECG (Hexad, Full Arrhythmia, ST-Analysis, ST/STE-Map e QT/QTc), o conjunto de ferramentas de visualização de alarme (Alarm Review and Limites de alarme, acesso direto aos limites automáticos) e capacidade de atraso inteligente de alarme, bem como ferramentas de visualização de dados selecionadas (tendências de horizonte, tendências gráficas, temporizadores), juntamente com a capacidade de personalizar amplamente as telas. A conectividade com o Centro de Informações do Paciente O PIC iX também faz parte deste pacote de software.

B06 DUAL PRESS AND TEMP

867030_B06

1 unidade

Adiciona capacidade de pressão e temperatura invasiva dupla.

SP1 FAST SPO2

867030_SP1

1 unidade

Tecnologia Philips FAST-SpO2 para sensores Philips SpO2 e sensores validados da Nellcor e Masimo.

C12 CONVENTIONAL 12 LEAD ECG

867030_C12

1 unidade

O ECG de 12 derivações C12 Classic permite que o monitor do paciente registre ECGs de 12 derivações com qualidade diagnóstica.

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

C99 HEMO SYSTEM-READY	
867030_C99	1 unidade
O C99 Hemo System Ready adiciona a conectividade básica do X3 ao Philips Interventional Hemodynamic System, que é usado para monitoramento e cálculos hemodinâmicos avançados em um ambiente de laboratório de cateterismo. A opção C99 permite que um Sistema Hemodinâmico Intervencionista Philips estabeleça uma conexão de dados com um X3 selecionado (identificado pelo número de série).	

E31 CARRYING HANDLE	
867030_E31	1 unidade
Alça de transporte para Intellivue X3	

K14 DUAL IBP ADAPTER	
867030_K14	1 unidade
K14 Adaptador IBP duplo para uso com #B06 (pressão dupla e temperatura), permitindo a funcionalidade de pressão invasiva dupla com cabos de pressão compatíveis com Philips existentes.	

X90 XDS FULL FUNCTIONALITY	
867030_X90	1 unidade
A funcionalidade completa do X90 XDS inclui conectividade XDS, estação de trabalho clínica XDS e banco de dados XDS. A conectividade é uma opção de software sem hardware ou cabos. Ele permite que o monitor se comunique com um PC externo que esteja executando o software IntelliVue XDS. Com este software, você pode ver em seu PC em uma tela o que está acontecendo no monitor, e pode operar o monitor através desta tela, como se fosse um monitor de paciente. O PC pode exibir formas de onda independentes. A conectividade XDS fornece até 8 ondas no display remoto XDS, independentemente das formas de onda exibidas na tela principal do monitor. A XDS Clinical Workstation permite um iniciador no PC que pode iniciar qualquer outro aplicativo no PC e informar qual paciente está internado no momento no monitor. Por exemplo, se você abrir o aplicativo EMR, o iniciador poderá informar o número do prontuário médico e outras identificações do paciente, para que o aplicativo EMR possa procurar automaticamente esse paciente específico. Isso pode poupar o esforço de procurar manualmente o mesmo paciente no EMR e em outros aplicativos/páginas da web que você abre no PC. Observe que nem todos os aplicativos/páginas da web podem ser projetados para receber ou usar tais informações. O iniciador também é capaz de posicionar diferentes janelas de aplicativos em locais específicos da tela do PC, dimensioná-los para caber em uma determinada área e fechar automaticamente esses aplicativos quando o paciente recebe alta. O banco de dados XDS coleta e armazena sinais vitais, como frequência cardíaca, sangue pressão, etc. do monitor conectado (apenas dados numéricos, sem ondas). Os dados são armazenados em um banco de dados Microsoft SQL Express. O banco de dados pode ser usado por outros aplicativos que necessitam de acesso contínuo aos dados de monitoramento do paciente. Você pode consultar o banco de dados usando SQL ou simplesmente conectar uma planilha do Microsoft Excel por meio dos adaptadores de banco de dados incluídos no software XDS para acessar os dados.	

INTELLIVUE DOCK	
867043	1 unidade
Solução de encaixe para monitores X3 com montagem, alimentação CA, LAN e saída de sincronização flexível. Use com monitores autônomos IntelliVue X3. Observe que a estação de acoplamento IntelliVue não pode ser usada para conectar o IntelliVue X3 a um monitor host IntelliVue.	

INTELLIVUE HEMODYNAMIC EXTENSION	
867039	1 unidade

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

IntelliVue Hemodynamic Extension funciona em conjunto com o IntelliVue Multi-Measurement Module (M3001A/AL), IntelliVue X2 Multi-Measurement Module (M3002A), IntelliVue MP2 Patient Monitor (M8102A), IntelliVue X3 (867030) e IntelliVue MX100 (867033). Débito Cardíaco Direito (C.O.), C.O. contínuo PiCCO, pressão invasiva dupla e medição contínua de temperatura podem ser selecionados através das opções B.

B05 DUAL IBP, TEMP, C.O.	
867039_B05	1 unidade
Extensão Hemodinâmica IntelliVue com Pressão Invasiva dupla, um canal de Temperatura contínuo e Débito Cardíaco Direito. A medida do débito cardíaco (C.O.) mede de forma invasiva o débito cardíaco e outros parâmetros hemodinâmicos usando uma técnica chamada termodiluição. Suporta seringas pré-carregadas ou técnica de fluxo contínuo (CO-Set).	

K14 DUAL IBP ADAPTER	
867039_K14	1 unidade
Adaptador de IBP duplo K14 para uso com #B05, #B06 ou #B10, permitindo capacidade de pressão invasiva dupla com cabos de pressão invasiva existentes.	

Item de Terceiro:

989804904352 QUADR ELETRICO PARA HEMODINAMICA SB-21/1

Todos os equipamentos e acessórios serão entregues em plenas condições de uso no local indicado para instalação no Hospital de Clínicas Ijuí; O equipamento ofertado deve ser compatível com as dimensões da sala existente; desmontagem, transporte e sucateamento/descarte legalizado do sistema antigo com emissão de certificado;

Indicação de pelo menos 3 (três) estabelecimentos de saúde que utilizem o equipamento cotado há pelo menos 18 (dezoito) meses:

Hospital Mãe de Deus – Porto Alegre-RS

- UBEA – União Brasileira de Educação e Saude – Hospital São Lucas da PUCRS – Porto Alegre-RS

- Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de Porto Alegre – Porto Alegre-RS

Valores para o contrato de manutenção

- Valor do contrato de manutenção com peças/ano:

Azurion 5

Serviço (Mão de obra): R\$104.624,00

Peças USD 39.075,19

- Valor do contrato de manutenção sem peças/ano:

Azurion 5: R\$104.624,00 - Anual

Philips Medical Systems

Best, The Netherlands

- **Frete/Incoterm:** IMPORTAÇÃO DIRETA INCOTERM DAP.

- **Validade da proposta:** 120 (cento e vinte) dias, a contar da data de sua apresentação;

- **Prazo de entrega:** 180 (cento e oitenta) dias a partir da assinatura do contrato;

- **Pagamento:** O pagamento será antecipado ao embarque, mediante formalização da PROFORMA INVOICE e pagamento antecipado via contrato de câmbio.

Observações.:

- Salientamos que não haverá conversão da moeda, o pagamento deverá ser feito na moeda estrangeira informado na Proposta.

- **Prazo de garantia:** toda a solução e respectivos itens desta proposta tem garantia de 24 (vinte e quatro) meses, contados a partir da emissão do termo de aceitação definitiva do produto, contra defeitos de fabricação;

INSTALAÇÃO E GARANTIA:

- O cliente deve preparar o local de instalação seguindo as orientações de requerimentos da Philips.

- A instalação será realizada por especialista treinado e certificado pela Philips.

- Condição comercial de Compra: toda a solução e respectivos itens desta proposta tem garantia de 24 (vinte e quatro) meses, a contar da data de instalação, contra defeitos de fabricação.

- Não estão cobertos pela garantia defeitos causados por mau uso ou operação indevida da solução.

- **Assistência técnica:** A empresa Philips Medical Systems Ltda, garante a manutenção e assistência técnica por engenheiros/ técnicos devidamente qualificados, credenciados conforme endereço a seguir.

Philips Medical Systems Ltda
CNPJ: 58.295.213/0001-78
0800 701 7789 / 0800 737 8423

Essa assistência será gratuita durante a vigência da garantia e remunerada após a mesma.

- **Observação:** - Impostos, fretes com seguro, instalação e aplicação estão incluídos nesta proposta e são de responsabilidade da Philips do Brasil.

E-mail contratos, empenhos, ofícios e notificações:

licitacoes.brasil@philips.com

Endereço pra envio de correspondências: Avenida Dr. Marcos Penteado de Ulhôa Rodrigues, 939 - 4º Andar. Torre Jacarandá - Tamboré CEP: 06460-040 - Barueri/SP.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos através do telefone 55 11 9 96912-3115

São Paulo/SP, 18 de julho de 2024.

PHILIPS MEDICAL SYSTEMS NEDERLAND B.V
GABRIELA FLOREZA QUEIROZ BELOTO
RG.: 36.958.703-0 SSP/SP
CPF: 392.750.918-38
PROCURADORA