

ANGIÓGRAFO: AZURION 5 F20 + SOFTTISSUE – 01 UNIDADE

OPP: 2434629

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

AZURION 5 F20

Azurion 5 F20

NCVD291

1 unidade

Solução de desempenho para casos vasculares e cardiológicos diagnósticos e intervencionistas.

Principais benefícios:

- 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 piso, capaz de ser instalado em ambiente com altura superior a 2,30m. 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.

Número ilimitado de projeções diferentes que podem ser memorizadas.

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 ao mesmo tempo que protege contra colisão, pois previne o toque no paciente.

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 (mesa)

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
- Intervalo de flutuação lateral de 36 cm (+/- 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
- Inclinação da mesa de +17 /-17 graus
- Berço da mesa de +15 /-15 graus
- 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
- Giro da mesa, deslocamento longitudinal de 78,2 cm, motorizado
- 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: 3500 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+.
- Deslocamento de Pixel
- 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)

Captura disparada por ECG, oferecendo a possibilidade de aquisição de imagens na mesma fase do ciclo cardíaco. Isto se aplica ao programa de exposições e imagens fluoroscópicas de baixa dosagem, para aplicações de EP. Isso permite reduzir a dose do paciente diminuindo a frequência de pulso para 1 pulso por batimento e permite que o médico ainda se concentre em itens relevantes (opcional)

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 apresentar 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 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
- 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:

- 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 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", diminuímos consideravelmente o impacto ambiental do produto.

EXTEND TO 4 F MCS WITH 4 LCD

Extensão para MCS 4 F com 4 LCDs

NCVD026

1 unidade

Extensão para 4 monitores para suspensão de teto do monitor (MCS 4F).

Principais benefícios:

- Uso eficiente do espaço do laboratório
- Aumento da visibilidade de vários procedimentos
- O design de tela ampla compreende novos formatos de exibição

Visão mais ampla da situação: Vários conjuntos intervencionistas procuram aprimorar a eficiência e a qualidade do tratamento do paciente durante os diversos procedimentos que são realizados. A família da série 7 de soluções de monitores foi projetada para ajudar a alcançar ambas as finalidades. Misture e corresponda os monitores de tela ampla para utilizar o espaço do laboratório de maneira eficiente. Cada monitor pode exibir entradas de 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. Esse design permite que o laboratório inclua facilmente novos formatos de tela ampla conforme são disponibilizados sem a necessidade de investir em novos monitores.

Especificações: A suspensão de teto do monitor (MCS) inclui ajuste motorizado da altura e permite posicionamento flexível do monitor em um intervalo de cerca de 360 x 300 cm. Essa opção inclui 4 LCDs de grau médico coloridos de 27 pol. e alto brilho. Um desses monitores apresenta duas entradas DVI para exibição de um ou mais canais de entrada. O uso das duas entradas DVI (exibição dupla) pode impactar o tamanho da tela da fonte externa; por exemplo, uma fonte externa com resolução de 1280 x 1024 é exibida em uma tela de 15,1 pol. no modo de visualização dupla.

MULTIVISION SWITCH

MultiVision 4x 1

NCVA798

1 unidade

Configure a fonte de revisão interna, bem como um máximo de 4 fontes de vídeo externas, em um único monitor no ER

Principais benefícios:

- Exibição de diferentes fontes de vídeo em um único monitor na sala de exame

Exibição simplificada na sala de exame: Os profissionais clínicos consideram útil a exibição de diferentes tipos de imagens médicas na sala de exame para oferecer suporte às intervenções. Com a opção MultiVision, os profissionais clínicos podem exibir imagens coloridas e em preto e branco a partir de até quatro fontes de vídeo externas em um monitor de alta definição na sala de exame. Imagens de ultrassom, dados do Xcelera e imagens das ferramentas intervencionistas, como StentBoost, 3D-CA, Coronary e outras, podem ser visualizados por meio do MultiVision.

Especificações: Com esse recurso, a fonte de vídeo de revisão interna, bem como, no máximo, 4 fontes de vídeo externas, podem ser configuradas em um único monitor FullHD (1920x1080) na sala de exame.

- Os usuários podem atribuir uma fonte de vídeo a um monitor através da UI de alternância de vídeo no TSM.
- As 4 fontes de vídeo externas podem ser configuradas de maneira flexível, isto é, não precisam sobrepor as 11 fontes de vídeo disponíveis nos monitores FlexVision/ FlexSpot/ alternáveis.

OPTIONAL REF MONOPLANE

Monoplano de referência opcional

NCVD061

1 unidade

Janela de visualização Ref2 e Ref3 adicional

Principais benefícios:

- Fácil exibição de quaisquer dados ou informações clínicas necessários para o trabalho eficiente

Simplificação do fluxo de trabalho com controle de visualização flexível: A disponibilidade dos dados do paciente e das informações clínicas na tela pode ajudar na tomada de decisões e aumentar a eficiência durante as intervenções. O monoplano de referência opcional oferece uma saída de vídeo adicional do sistema de raios X, oferecendo uma janela de visualização Ref2 e Ref3 adicional no LCD.

Em combinação à licença de fluoroscopia dupla, isso permite aos usuários aplicar zoom nas imagens em tempo real durante a aquisição, enquanto que a imagem de fluoroscopia dupla fica visível na janela de visualização Ref3.

EXAM LIGHT

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.

RADIATION SHIELD

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.

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.

RADIATION SHIELD BRACKET Suporte para a blindagem contra radiação (ER)	
FCV0627	1 unidade
<ul style="list-style-type: none"> Fácil posicionamento da blindagem contra radiação <p>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.</p>	

VASCULAR/NEURO/ONCO ESSENCIAL. Vascular/Neuro/Onco Essencial.	
NCVC855	1 unidade
<p>NCVC855 Vascular/Neuro/Onco Essencial.</p> <p>Este pacote fornece as ferramentas essenciais necessárias para procedimentos vasculares intervencionistas, neurológicos e oncológicos.</p> <p>Entender a anatomia vascular é crucial para planejamento do tratamento intervencionista e verificação do resultado do procedimento.</p> <p>A geração de imagens vasculares 3D com SmartCT visualiza vascularizações complexas, fornecendo insights sobre os vasos da ramificação, e reduz a necessidade de aquisições DSA sequenciais.</p> <p>O SmartCT Roadmap fornece exibição 3D completa sobreposta em fluoroscopia ao vivo para aprimorar o suporte de navegação do fio guia, dos cateteres e de outros dispositivos por meio de estruturas vasculares complexas.</p> <p>Toda a funcionalidade é controlável a partir da lateral da mesa no módulo de tela sensível ao toque, permitindo foco total no paciente e reduzindo rupturas desnecessárias da esterilidade.</p> <p>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.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>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.</p> <p>Principais benefícios:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fornecer geração de imagem 3D na suíte de procedimentos cirúrgicos para ajudar na tomada de decisão Oferecer suporte à avaliação precisa das patologias vasculares pelo fornecimento de reconstruções 3D em alta resolução de vasos e lesões pequenos Aumentar a compreensão da anatomia vascular para planejamento do tratamento intervencionista e verificação do resultado do procedimento. <p>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.</p> <p>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.</p>	

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: 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 25 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),
- 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,
- 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.

NEURO ADVANCED. Neuro Advanced.

NCVC857

1 unidade

NCVC857 Neuro Advanced.

O pacote Neuro Advanced oferece a capacidade de executar imagens de TC de feixe cônico (CBCT) de tecido mole 3D diretamente no conjunto neurológico antes dos e durante os procedimentos, bem como durante sessões de acompanhamento pós-procedimento para auxiliar na avaliação de tecido mole, estrutura óssea e implantação do dispositivo.

No contexto do tratamento de acidente vascular cerebral, o CBCT sem contraste aprimorado do SmartCT Soft Tissue pode ajudar na detecção de alterações isquêmicas precoces e na identificação de sangramentos. O CBCT aprimorado por contraste intravenoso pode ajudar a identificar a oclusão proximal e suporta a detecção de informações adicionais. Além disso, em configurações eletivas, o CBCT aprimorado sem contraste pode ser usado para retratar complicações hemorrágicas perioperatórias.

SmartCT Vaso, nosso protocolo de CBCT de mais alta resolução, fornece imagens 3D que revelam as principais informações sobre as estruturas vasculares cerebrais para oferecer suporte à avaliação espacial dos vasos no contexto do tecido mole. Ele subsequentemente melhora a visualização dos dispositivos endovasculares (stents, desviadores de fluxo, bobinas, dispositivos intrassaculares etc.) e morfologia do vaso no nível do perfurador.

SmartCT Soft Tissue

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.

Configuração da sala: 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: 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.

Principais benefícios

- 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.

Oferece suporte à avaliação do tecido mole, da estrutura óssea e da implantação do stent

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.

Especificações

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.

Com o SmartCT Soft Tissue, oferece:

- 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.

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.

SmartCT Vaso: O SmartCT Vaso oferece uma técnica de aquisição CBCT de alta resolução ampliada com orientação passo a passo, visualização 3D avançada e ferramentas de medição, todas acessíveis no módulo de 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.

- 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- Suporte visual quando pressionar e soltar o botão de aquisição.

Depois que a varredura CBCT for executada com êxito, a imagem 3D de alta resolução adquirida será exibida automaticamente na ferramenta de visualização 3D SmartCT com as configurações de renderização adequadas e as ferramentas de medição 3D adaptadas para o protocolo 3D selecionado.

Principais benefícios

- Melhora a visualização dos dispositivos endovasculares (stents, desviadores de fluxo etc.) e morfologia do vaso no nível do perfurador.
- Permite a visualização além do coágulo com imagens periprocedimentais dos aspectos distais do vaso no derrame isquêmico.

Exibição de complexidades ocultas: A capacidade de visualizar a anatomia vascular submilimétrica e o material endovascular durante intervenções neurorradiológicas aumenta a capacidade do profissional clínico de julgar as chances de êxito e aumenta a confiança do tratamento. A ferramenta intervencionista SmartCT foi criada para atender a esses requisitos e para ajudar os profissionais clínicos a melhorar ainda mais os resultados clínicos.

Essa nova técnica de aquisição intervencionista fornece geração de imagem CBCT em alta resolução, que revela as principais informações sobre as estruturas vasculares cerebrais para oferecer suporte à avaliação espacial dos vasos no contexto do tecido mole. Ela foi criada para aumentar a confiança com a qual os profissionais clínicos planejam, executam e fazem o acompanhamento de vários procedimentos neurológicos endovasculares. Três protocolos são fornecidos para aprimorar a visualização dos diferentes aparelhos e da patologia: SmartCT Vaso de alta resolução, SmartCT Vaso intra-arterial aprimorado e SmartCT Vaso intravenoso aprimorado.

*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

VESSELNAVIGATOR

VesselNavigator

NCVC465

1 unidade

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 vasculatura 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 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).

SmartPerfusion

SmartPerfusion

NCVC664

1 unidade

Ao tentar restaurar a patência do vaso durante uma intervenção endovascular ou avaliar a perfusão sanguínea restante durante a embolização tumoral, obter feedback na perfusão tecidual antes e depois do tratamento pode fornecer informações essenciais para guiar a tomada de decisões. O software de análise de imagem SmartPerfusion ajuda os médicos a identificar e quantificar a mudança na perfusão devido a uma intervenção para suportar a determinação do endpoint de tratamento de procedimentos. O SmartPerfusion requer apenas uma execução de DSA aprimorada para cada imagem de perfusão, e fornece informações ricas de perfusão do vaso no laboratório intervencionista. Comparando as imagens pré e pós-procedimento, os médicos podem identificar facilmente diferenças de perfusão nas imagens coloridas e as curvas de densidade de tempo e, conseqüentemente, verificar se o nível necessário de perfusão foi obtido. Características de perfusão em múltiplas regiões de interesse podem ser comparadas em uma única tela para quantificar os efeitos de revascularização durante e imediatamente após o procedimento. O software oferece orientação passo a passo para auxiliar a padronização de execuções pré e pós-comparação. A posição do cateter de pré-execução é armazenada e a sobreposição de fluoro é alinhada com a posição anterior para suportar comparações precisas. O apoio para pés estabiliza a parte inferior da perna e pé para manter uma posição consistente para geração de imagens. A orientação avançada e automatizada suporta comparações padronizadas para simplificar a adoção clínica. **Principais benefícios:**

- Suporta a determinação de endpoint de tratamento*
- Suporte aos médicos na avaliação de eficácia do tratamento demonstrando mudanças instantaneamente nos parâmetros de perfusão
- Proporciona orientação contínua e automatizada
- Padroniza execuções pré e pós-comparação por meio do posicionamento guiado

*A determinação de endpoint de tratamento é a conclusão obtida pelo médico, com base em informações qualitativas junto com outros dados clínicos relevantes.

IW HARDWARE Hardware IW	
NCVD178	1 unidade
Principais benefícios:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	
<p>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.</p>	
<p>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.</p>	
<p>O hardware cirúrgico inclui, no mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estação de trabalho do computador • 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. 	
<p>Optional: Kit de ferramentas de calibração FD para 3D-RA</p>	

ROTATIONAL ANGIO 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 cabeceira, 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 cabeceira:
- 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 pedal ou controle manual de exposição.

SMARTMASK MONOPLANE

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.

FD DUAL FLUORO MONOPLANE

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.

FULL SYSTEM APC APC completo do sistema

NCVD248

1 unidade

Armazene e recupere posições relacionadas ao suporte

Ajuda a economizar tempo e gerenciar a dose de raios X com posicionamento automático: O posicionamento do sistema de raios X para visualização da anatomia relevante a partir de diferentes perspectivas pode envolver muito tempo e muitas imagens scout durante os procedimentos intervencionistas. Para ajudar a economizar tempo e gerenciar a dose de raios X durante o trabalho, o controlador automático de posição (APC) fornece uma maneira fácil para que os membros da equipe intervencionista armazenem e recuperem posições relacionadas ao suporte e à mesa. Os operadores podem selecionar uma sequência a partir de uma lista predefinida ou a partir de posições armazenadas durante um procedimento ou utilizar uma imagem para definir a posição a ser recuperada.

Especificações

Diferentes modos do controle automático de posicionamento para o sistema são definidos:

- Sequência: para recuperar uma lista de posições do suporte personalizáveis pelo usuário
- Armazenamento/recuperação: para armazenar e recuperar as posições do suporte durante uso do sistema.
- Referência de imagem: uma imagem é utilizada para determinar a posição do suporte e da mesa a ser recuperada
- Referência de imagem 3D: uma imagem de um ponto de trabalho 3D é utilizada para recuperação.
- O operador pode definir um novo ponto da mesa (longitudinal, lateral e altura) como o novo isocentro e recuperar essa posição da mesa.

INTERCOM intercom

NCVA082

1 unidade

- Melhora a comunicação entre a sala de exame e a sala de controle

Melhora a comunicação: 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.

NEURO TABLETOP Neuro tabletop

NCVA341

1 unidade

Neuro Tabletop.

TABLE SWIVEL OPTION Pivô para a base da mesa .

NCVA851

1 unidade

- Simplifica o posicionamento do paciente
- Fácil transferência do paciente

Simplifica o posicionamento do paciente: A opção de giro mototizado com movimento do pivô permite o fácil movimento da mesa para alcançar os acessórios superiores e inferior para procedimentos intervencionistas e angiográficos. Gire a mesa de um lado para o outro ou revolva a mesa sobre seu eixo vertical. O movimento da mesa é realizado com menos fricção, facilitando o movimento de pacientes maiores. Um mecanismo de segurança bloqueia o tampo da mesa no lugar para impedir seu movimento..

TABLE TILT OPTION

opção de inclinação da mesa

NCVD138

1 unidade

A opção de inclinação da mesa fornece geração de imagem precisa do meio de contraste, sangue ou objetos no corpo.

Principais benefícios:

- Inclinação da mesa para suportar os procedimentos de punção e orientados pela gravidade
- Mantém a região de interesse no isocentro da rotação e da angulação
- Permite geração de imagem mais precisa do meio de contraste, sangue ou objetos no corpo

Geração de imagem precisa durante os procedimentos de punção e orientados pela gravidade: Para obter resultados de alta qualidade e evitar novas séries durante procedimentos de punção ou orientados pela gravidade, é importante manter a região de interesse sempre centralizada. Essa opção de inclinação permite inclinar a mesa. Conforme a mesa é inclinada, o sistema de raios X se adapta automaticamente ao movimento para manter a região de interesse no isocentro da rotação e da angulação do suporte. Como resultado, sua região de interesse sempre permanece centralizada, permitindo geração de imagem mais precisa do meio de contraste, sangue ou objetos no corpo.

A mesa flutua mesmo quando inclinada, e a região de interesse pode ser seguida através do recurso panorâmico aplicado no tampo da mesa. Quando combinado com a opção Bolus Chase, a opção de inclinação da mesa permite que a flebografia seja efetuada com o paciente com a cabeça inclinada para cima.

Especificações:

- Altura da mesa motorizada de 78,5 - 103,5 cm
- Faixa máxima de inclinação: -17 graus (cabeça para baixo) a +17 graus (cabeça para cima).
- Velocidade de inclinação: 2 graus/s
- Sistema de proteção automático com cancelamento manual
- Faixa panorâmica no plano inclinado: igual às especificações padrão do tampo da mesa (longitudinal 120 cm, lateral 36 cm)
- Controles de fácil utilização

TABLE CRADLE OPTION

Extensão do berço

NCVB882

1 unidade

- Move o tampo da mesa, de maneira semelhante a um berço, de um lado para o outro, para oferecer suporte aos procedimentos de cirurgia e punção
- Melhora o acesso aos pacientes
- Permite geração de imagem precisa do meio de contraste ou do sangue

Geração de imagem precisa durante os procedimentos de cirurgia e punção: Para obter resultados de imagem com alta qualidade e ajudar a evitar a repetição durante procedimentos de cirurgia ou punção, ela pode ser útil para balançar o tampo da mesa de um lado para o outro, em um movimento semelhante ao de um berço. Essa extensão move o tampo da mesa em um movimento semelhante ao de um berço para melhorar o acesso aos pacientes. Também permite geração de imagem precisa do meio de contraste ou do sangue.

ARM SUPPORT BOARD

Suporte 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.

SET OF ELBOW SUPPORTS

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.

HEAD SUPPORT

Suporte 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.

DRIP STAND

Suporte para soro

FCV0257

1 unidade

Apoia as bolsas de infusão durante os exames.

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 acess

NEURO WEDGE

Cunha neurológica

FCV0272

1 unidade

- Aumenta a qualidade da imagem neurológica

Aumenta a qualidade da imagem neurológica

A cunha neurológica é utilizada para posicionar a cabeça no isocentro do campo de geração de imagem durante os exames de radiologia neurológica.

IGT - TABLE MOUNTED RADIATION SHIELD

Blindagem contra radiação montada na mesa

FCV0625

1 unidade

Blindagem contra radiação montada na mesa para proteção adicional do médico e equipe contra dispersão de radiação

Principais benefícios:

- 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 na mesa foi projetada para oferecer proteção adicional

contra a dispersão de radiação durante os procedimentos para o médico e para a equipe. A blindagem consistem em duas partes protetoras: uma blindagem inferior e uma blindagem superior. A blindagem foi projetada especialmente para ser usada com a mesa AD5 e a mesa de paciente.

As blindagens podem ser montadas no trilho direito ou esquerdo da mesa. Cada blindagem contra radiação pode ser facilmente girada para a posição de trabalho necessária e armazenada sob o tampo da mesa para facilitar a preparação do paciente. A blindagem superior pode ser posicionada verticalmente, fornecendo uma ótima proteção, ou pode ser baixada para permitir livre acesso ao paciente.

Especificações:

- Blindagem inferior medindo 70 cm de altura x 80 cm de largura em formato curvo, e equivalência de chumbo de 0,5 mm
- Blindagem superior medindo 40 cm de altura, 50 cm de largura e equivalência de chumbo de 0,5 mm
- Braçadeira de montagem
- Dispositivo de encaixe para montagem na parede.

PRINT PREVIEW

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.

DVD WRITER FOR 1ST WORKSPOT

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

QUANTITATIVE CORONARY ANALYSIS

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

- 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.

LEFT VENTRICULAR ANALYSIS

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

BELOW 285 CM

below 285 cm

NCVA764

1 unidade

Preparado para instalação abaixo de 285 CM

VIDEO WCB

Caixa de conexão na parede isolada

FCV0588

5 unidades

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

Principais benefícios

- Transmissão de vídeo a partir de outras modalidades no conjunto intervencionista de raios X:
- Conexão de vídeo externo na sala de exame

Transmita vídeo facilmente para outros locais: Muitas instituições intervencionistas utilizam vídeo para gravar e transmitir imagens de outras modalidades do conjunto intervencionista de raios X para fins de treinamento e apresentação. A caixa de conexão de parede para vídeo facilita a conexão da fonte de vídeo via um cabo/conector DVI padrão e transferência sem perdas do sinal de vídeo por meio de um cabo de aproximadamente 30 metros de comprimento. Pode ser montada na sala de exames ou na sala de controle, dependendo da localização da fonte de vídeo.

Especificações

- A quantidade de VWCBs deve ser calculada da seguinte forma:

- Para cada sinal de vídeo via MultiVision: 1 VWCB (máx = 4)
- Para cada sinal de vídeo para FlexVision XL no sistema cardíaco: 1 VWCB (máx = 9)
- Para cada sinal de vídeo para FlexVision XL no sistema vascular: 1 VWCB (máx. = 8)
- Para cada sinal de vídeo de outros fabricantes diretamente conectado a um LCD no MCS: 1x VWCB.

Observação:

Não é necessário haver um VWCB se o sinal de vídeo for diretamente conectado a um LCD dedicado a partir das seguintes fontes:

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

CEILING RAIL CABLE CARRIER

Porta-cabos CS universal

FCV0017

1 unidade

- Aumentar flexibilidade do fluxo de trabalho

Aumentar flexibilidade do fluxo de trabalho

Para acomodar diferentes layouts da sala, esta opção fornece um porta-cabos adicional do monitor para os trilhos com grampo nos trilhos de teto. O trilho da mangueira de cabo do monitor adicional é montado entre o carro de teto do monitor e a abertura do teto. Ele pode ser utilizado em situações nas quais a abertura do teto não pode ser posicionada no meio dos trilhos com grampo em razão de restrições da sala. Esse item não é apropriado para montagem do carro de teto do monitor ou a mangueira do suporte.

CABINET REAR COVER

Proteção traseira do gabinete

459801079651

2 unidades

Proteção traseira do gabinete

FLOORPLATE SWIVEL XPER TABLE

Mesa Xper de pivô de placa de chão

989600205862

1 unidade

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

FLOORPLATE FOR C-STAND

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.

IGT - CLIP RAILS FOR MCC (390CM)

Clip rails for MCC (390cm)

459800938361

1 unidade

Composto por: 2 trilhos de clipe de 390 cm de comprimento e material de montagem para passo de esteira de 200 cm.

MONITOR CEILING CARRIAGE

Carro de teto para monitor

459800706722

1 unidade

Carrinho de teto (trilho) para monitor

TERMINAL BLOCK (WKN70) CRC-D)

Terminal block (wkn70) crc-d	
459801876931	1 unidade
CABINET REAR COVER DEEP Cabinet Rear Cover Deep	
459801613311	1 unidade

DESCRIPTIVO TÉCNICO

IGT Systems	Purchase Specification	Page 1 of 2
-------------	-------------------------------	-------------



(Picture is indicative only, actual product may be different in appearance)

Delivery scope/ conditions				
Packed Item	QTY	Description	12NC / standard / N.A.	Supplier product reference / N.A.
1	1	X-ray PC Monoplane W7 + W10	459801717991	RMS420-C610-043
-	-	Labeling	DMR138617	N.A.
-	-	Packaging	UX00109 rev 05	N.A.
-	-	Traceability	Yes with serial nr.	N.A.
-	-	Firmware	N.A.	N.A.

DMR			
	Philips	Supplier	Remark
DMR available at (Master / Copy / N.A.)	N.A.	Master	
DMR Maintenance responsible (Applicable / N.A.)		Applicable	

Revision History

Revision Date	Author	Source	Changes/Comments
2019 Oct 3	R. van Mol	E-119055	Initial version

Name:	Supplier:
X-ray PC Monoplane W7 + W10	Radisy

IGT Systems	Purchase Specification	Page 2 of 2
-------------	-------------------------------	-------------

Additional product info:

Chipset : Intel C610
CPU : 1x Intel Haswell 8-core 2.3 GHz or better
Memory : 4x 4GB DDR4-1600 RDIMM or better
Graphics : 2x equivalent to nVidia K620 or better with DVI-I (1) and DisplayPort (1)
OS disk : 1x HDD, 250GB minimum, 100MB/s
Data disk : 1x SSD Self Encrypting Drive
Optical drive : None
Ethernet ports : 4x 10/100/1000 Mb on motherboard
USB : V2.0 or better, 6x on rear of unit (motherboard), 2x on front of unit
Serial : 2x RS232 (breakout bracket connected to motherboard)
Special IO : None
BIOS version : V1.4.44 or higher
TPM : V1.2 Disabled
Secure Boot : Not Enabled
BMC code version : V143 or higher
Chassis : 19'' rackmount, 4 HU, black
Packaging : Single piece per package, packaging and labeling compliant with UX00109.
Microsoft : Win 7 and Win 10 COA



Philips' proprietary information. Unauthorized use is prohibited.

Name: X-ray PC Monoplane W7 + W10	Supplier: Radisys
---------------------------------------------	-----------------------------

Philips Medical Systems Ltda
ENDEREÇO – FILIAL: Rua Otto Salgado, 250, Prédio Varginha B2 – Parte B
Distrito Industrial Cláudio Galvão Nogueira, CEP 37066-440 – Varginha/MG
CNPJ: 58.295.213/0021-11
Inscrição Estadual: 001986101.02-97
Inscrição Municipal: 028864

PHILIPS


Varginha/MG, 26 de janeiro de 2023.

**À
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E
PLANEJAMENTO
ESTADO DE SANTA CATARINA**

**EDITAL SEI Nº 0013838282/2022 - SAP.LCT
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 597/2022**

PHILIPS MEDICAL SYSTEMS LTDA, uma companhia estabelecida em Varginha/MG, vem apresentar sua Proposta Técnica Comercial para a participação deste certame, onde aceita todas as condições exigidas no edital quer seja quanto à habilitação, prazos de entrega, validade da proposta, especificações técnicas e quaisquer outras exigências ou compromisso solicitado neste certame, referente aos equipamentos discriminados a seguir:

Item	Quant.	Equipamento
01	01	SISTEMA DE HEMODINÂMICA


AVELINO DE CAMPOS FIGUEIRA
RG.: 44.777.946-1 SSP/SP
CPF: 346.543.518-41
PROCURADOR
PHILIPS MEDICAL SYSTEMS LTDA.

PHILIPS MEDICAL SYSTEMS
CNPJ: 58.295.213/0021-11
Av. Otto Salgado, 250/252
Distrito Industrial Cláudio Galvão Nogueira,
CEP: 37066-440

Varginha/MG, 26 de janeiro de 2023.

**À
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E
PLANEJAMENTO
ESTADO DE SANTA CATARINA**

**EDITAL SEI Nº 0013838282/2022 - SAP.LCT
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 597/2022**

OBJETO: Aquisição de equipamentos hospitalares.

PROPOSTA COMERCIAL

Item	Especificação	Qtd	Valor Unit.	Valor. Total
01	SISTEMA DE HEMODINÂMICA Modelo Azurion 5 F20 (conforme especificações abaixo)	01	R\$ 3.855.800,00 (três milhões oitocentos e cinquenta e cinco mil e oitocentos reais)	R\$ 3.855.800,00 (três milhões oitocentos e cinquenta e cinco mil e oitocentos reais)

Especificações Técnicas:

Item 01 - SISTEMA DE HEMODINÂMICA:

Modelo: AZURION 5 F20

N de Registro ANVISA: 10216710345

Marca/Fabricante: Philips

Procedência: Holanda

ANGIÓGRAFO: AZURION 5 F20 + SOFTTISSUE – 01 UNIDADE

OPP: 2434629

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

AZURION 5 F20 Azurion 5 F20	
NCVD291	1 unidade
<p>Solução de desempenho para casos vasculares e cardiológicos diagnósticos e intervencionistas.</p> <p>Principais benefícios:</p> <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 <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Especificações: A série Azurion da Philips contém diversos recursos para oferecer suporte a um fluxo de trabalho de procedimentos flexível e centrado no paciente.</p> <p>A série Azurion da Philips (dentro dos limites da mesa utilizada na sala de cirurgia) tem o objetivo de realizar:</p>	

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 piso, capaz e ser instalado em ambiente com altura superior a 2,30m. 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.

Número ilimitado de projeções diferentes que podem ser memorizadas.

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 ao mesmo tempo que protege contra colisão, pois previne o toque no paciente.

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 (mesa)

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
- Intervalo de flutuação lateral de 36 cm (+/- 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
- Inclinação da mesa de +17 /-17 graus
- Berço da mesa de +15 /-15 graus
- 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
- Giro da mesa, deslocamento longitudinal de 78,2 cm, motorizado
- 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: 3500 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+.
- Deslocamento de Pixel
- 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)

Captura disparada por ECG, oferecendo a possibilidade de aquisição de imagens na mesma fase do ciclo cardíaco. Isto se aplica ao programa de exposições e imagens fluoroscópicas de baixa dosagem, para aplicações de EP. Isso permite reduzir a dose do paciente diminuindo a frequência de pulso para 1 pulso por batimento e permite que o médico ainda se concentre em itens relevantes (opcional)

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 apresentar 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 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 a causas principais dos desvios e medições a serem melhorados.

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
- 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:

- 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 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.

EXTEND TO 4 F MCS WITH 4 LCD Extensão para MCS 4 F com 4 LCDs	
NCVD026	1 unidade
Extensão para 4 monitores para suspensão de teto do monitor (MCS 4F).	
Principais benefícios:	
<ul style="list-style-type: none"> • Uso eficiente do espaço do laboratório • Aumento da visibilidade de vários procedimentos • O design de tela ampla compreende novos formatos de exibição 	
Visão mais ampla da situação: Vários conjuntos intervencionistas procuram aprimorar a eficiência e a qualidade do tratamento do paciente durante os diversos procedimentos que são realizados. A família da série 7 de soluções de monitores foi projetada para ajudar a alcançar ambas as finalidades. Misture e corresponda os monitores de tela ampla para utilizar o espaço do laboratório de maneira eficiente. Cada monitor pode exibir entradas de 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. Esse design permite que o laboratório inclua facilmente novos formatos de tela ampla conforme são disponibilizados sem a necessidade de investir em novos monitores.	
Especificações: A suspensão de teto do monitor (MCS) inclui ajuste motorizado da altura e permite posicionamento flexível do monitor em um intervalo de cerca de 360 x 300 cm. Essa opção inclui 4 LCDs de grau médico coloridos de 27 pol. e alto brilho. Um desses monitores apresenta duas entradas DVI para exibição de um ou mais canais de entrada. O uso das duas entradas DVI (exibição dupla) pode impactar o tamanho da tela da fonte externa; por exemplo, uma fonte externa com resolução de 1280 x 1024 é exibida em uma tela de 15,1 pol. no modo de visualização dupla.	

MULTIVISION SWITCH MultiVision 4x 1	
NCVA798	1 unidade
Configure a fonte de revisão interna, bem como um máximo de 4 fontes de vídeo externas, em um único monitor no ER	
Principais benefícios:	
<ul style="list-style-type: none"> • Exibição de diferentes fontes de vídeo em um único monitor na sala de exame 	
Exibição simplificada na sala de exame: Os profissionais clínicos consideram útil a exibição de diferentes tipos de imagens médicas na sala de exame para oferecer suporte às intervenções. Com a opção MultiVision, os profissionais clínicos podem exibir imagens coloridas e em preto e branco a partir de até quatro fontes de vídeo externas em um monitor de alta definição na sala de exame. Imagens de ultrassom, dados do Xcelera e imagens das ferramentas intervencionistas, como StentBoost, 3D-CA, Coronary e outras, podem ser visualizados por meio do MultiVision.	
Especificações: Com esse recurso, a fonte de vídeo de revisão interna, bem como, no máximo, 4 fontes de vídeo externas, podem ser configuradas em um único monitor FullHD (1920x1080) na sala de exame.	
<ul style="list-style-type: none"> • Os usuários podem atribuir uma fonte de vídeo a um monitor através da UI de alternância de vídeo no TSM. 	



- As 4 fontes de vídeo externas podem ser configuradas de maneira flexível, isto é, não precisam sobrepôr as 11 fontes de vídeo disponíveis nos monitores FlexVision/ FlexSpot/ alternáveis.

OPTIONAL REF MONOPLANE Monoplano de referência opcional	
NCVD061	1 unidade
Janela de visualização Ref2 e Ref3 adicional	
Principais benefícios:	
<ul style="list-style-type: none">• Fácil exibição de quaisquer dados ou informações clínicas necessários para o trabalho eficiente	
Simplificação do fluxo de trabalho com controle de visualização flexível: A disponibilidade dos dados do paciente e das informações clínicas na tela pode ajudar na tomada de decisões e aumentar a eficiência durante as intervenções. O monoplano de referência opcional oferece uma saída de vídeo adicional do sistema de raios X, oferecendo uma janela de visualização Ref2 e Ref3 adicional no LCD.	
Em combinação à licença de fluoroscopia dupla, isso permite aos usuários aplicar zoom nas imagens em tempo real durante a aquisição, enquanto que a imagem de fluoroscopia dupla fica visível na janela de visualização Ref3.	

EXAM LIGHT Luz de exame	
NCVA052	1 unidade
<ul style="list-style-type: none">• 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.	

RADIATION SHIELD Blindagem contra radiação	
FCV0628	1 unidade
<ul style="list-style-type: none">• 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.	
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.	

RADIATION SHIELD BRACKET Suporte para a blindagem contra radiação (ER)	
----------------------------------------------------------------------------------	--

FCV0627	1 unidade
<ul style="list-style-type: none"> Fácil posicionamento da blindagem contra radiação <p>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.</p>	

VASCULAR/NEURO/ONCO ESSENTIAL. Vascular/Neuro/Onco Essencial.	
NCVC855	1 unidade
<p>NCVC855 Vascular/Neuro/Onco Essencial.</p> <p>Este pacote fornece as ferramentas essenciais necessárias para procedimentos vasculares intervencionistas, neurológicos e oncológicos.</p> <p>Entender a anatomia vascular é crucial para planejamento do tratamento intervencionista e verificação do resultado do procedimento.</p> <p>A geração de imagens vasculares 3D com SmartCT visualiza vascularizações complexas, fornecendo insights sobre os vasos da ramificação, e reduz a necessidade de aquisições DSA sequenciais.</p> <p>O SmartCT Roadmap fornece exibição 3D completa sobreposta em fluoroscopia ao vivo para aprimorar o suporte de navegação do fio guia, dos cateteres e de outros dispositivos por meio de estruturas vasculares complexas.</p> <p>Toda a funcionalidade é controlável a partir da lateral da mesa no módulo de tela sensível ao toque, permitindo foco total no paciente e reduzindo rupturas desnecessárias da esterilidade.</p> <p>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.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>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.</p> <p>Principais benefícios:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fornecer geração de imagem 3D na suite de procedimentos cirúrgicos para ajudar na tomada de decisão Oferecer suporte à avaliação precisa das patologias vasculares pelo fornecimento de reconstruções 3D em alta resolução de vasos e lesões pequenos Aumentar a compreensão da anatomia vascular para planejamento do tratamento intervencionista e verificação do resultado do procedimento. <p>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</p>	



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: 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 25 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 Reconstrutivo.

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 reconstrutivo,
- 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),
 - 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,
- 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.

NEURO ADVANCED. Neuro Advanced.	
NCVC857	1 unidade
<p>NCVC857 Neuro Advanced.</p> <p>O pacote Neuro Advanced oferece a capacidade de executar imagens de TC de feixe cônico (CBCT) de tecido mole 3D diretamente no conjunto neurológico antes dos e durante os procedimentos, bem como durante sessões de acompanhamento pós-procedimento para auxiliar na avaliação de tecido mole, estrutura óssea e implantação do dispositivo.</p> <p>No contexto do tratamento de acidente vascular cerebral, o CBCT sem contraste aprimorado do SmartCT Soft Tissue pode ajudar na detecção de alterações isquêmicas precoces e na identificação de sangramentos. O CBCT aprimorado por contraste intravenoso pode ajudar a identificar a oclusão proximal e suporta a detecção de informações adicionais.</p>	



Além disso, em configurações eletivas, o CBCT aprimorado sem contraste pode ser usado para retratar complicações hemorrágicas perioperatórias.

SmartCT Vaso, nosso protocolo de CBCT de mais alta resolução, fornece imagens 3D que revelam as principais informações sobre as estruturas vasculares cerebrais para oferecer suporte à avaliação espacial dos vasos no contexto do tecido mole. Ele subsequentemente melhora a visualização dos dispositivos endovasculares (stents, desviadores de fluxo, bobinas, dispositivos intrassaculares etc.) e morfologia do vaso no nível do perfurador.

SmartCT Soft Tissue

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.

Configuração da sala: 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: 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.

Principais benefícios

- 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.

Oferece suporte à avaliação do tecido mole, da estrutura óssea e da implantação do stent

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.

Especificações

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.

Com o SmartCT Soft Tissue, oferece:

- 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.

Os dados de CBCT podem ser exportados para:

- Qualquer dispositivo opcional compatível com DICOM (por exemplo, PACS/imprensa); 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.

SmartCT Vaso: O SmartCT Vaso oferece uma técnica de aquisição CBCT de alta resolução ampliada com orientação passo a passo, visualização 3D avançada e ferramentas de medição, todas acessíveis no módulo de 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.

- 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- Suporte visual quando pressionar e soltar o botão de aquisição.

Depois que a varredura CBCT for executada com êxito, a imagem 3D de alta resolução adquirida será exibida automaticamente na ferramenta de visualização 3D SmartCT com as configurações de renderização adequadas e as ferramentas de medição 3D adaptadas para o protocolo 3D selecionado.

Principais benefícios

- Melhora a visualização dos dispositivos endovasculares (stents, desviadores de fluxo etc.) e morfologia do vaso no nível do perfurador.



- Permite a visualização além do coágulo com imagens periprocedimentais dos aspectos distais do vaso no derrame isquêmico.

Exibição de complexidades ocultas: A capacidade de visualizar a anatomia vascular submilimétrica e o material endovascular durante intervenções neurorradiológicas aumenta a capacidade do profissional clínico de julgar as chances de êxito e aumenta a confiança do tratamento. A ferramenta intervencionista SmartCT foi criada para atender a esses requisitos e para ajudar os profissionais clínicos a melhorar ainda mais os resultados clínicos.

Essa nova técnica de aquisição intervencionista fornece geração de imagem CBCT em alta resolução, que revela as principais informações sobre as estruturas vasculares cerebrais para oferecer suporte à avaliação espacial dos vasos no contexto do tecido mole. Ela foi criada para aumentar a confiança com a qual os profissionais clínicos planejam, executam e fazem o acompanhamento de vários procedimentos neurológicos endovasculares. Três protocolos são fornecidos para aprimorar a visualização dos diferentes aparelhos e da patologia: SmartCT Vaso de alta resolução, SmartCT Vaso intra-arterial aprimorado e SmartCT Vaso intravenoso aprimorado.

*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

VESSELNAVIGATOR

VesselNavigator

NCVC465

1 unidade

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 vasculatura 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 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).

SmartPerfusion SmartPerfusion

NCVC664

1 unidade

Ao tentar restaurar a patência do vaso durante uma intervenção endovascular ou avaliar a perfusão sanguínea restante durante a embolização tumoral, obter feedback na perfusão tecidual antes e depois do tratamento pode fornecer informações essenciais para guiar a tomada de decisões. O software de análise de imagem SmartPerfusion ajuda os médicos a identificar e quantificar a mudança na perfusão devido a uma intervenção para suportar a determinação do endpoint de tratamento de procedimentos. O SmartPerfusion requer apenas uma execução de DSA aprimorada para cada imagem de perfusão, e fornece informações ricas de perfusão do vaso no laboratório intervencionista. Comparando as imagens pré e pós-procedimento, os médicos podem identificar facilmente diferenças de perfusão nas imagens coloridas e as curvas de densidade de tempo e, conseqüentemente, verificar se o nível necessário de perfusão foi obtido. Características de perfusão em múltiplas regiões de interesse podem ser comparadas em uma única tela para quantificar os efeitos de revascularização durante e imediatamente após o procedimento. O software oferece orientação passo a passo para auxiliar a padronização de execuções pré e pós-comparação. A posição do cateter de pré-execução é armazenada e a sobreposição de fluoro é alinhada com a posição anterior para suportar comparações precisas. O apoio para pés estabiliza a parte inferior da perna e pé para manter uma posição consistente para geração de imagens. A orientação avançada e automatizada suporta comparações padronizadas para simplificar a adoção clínica. **Principais benefícios:**

- Suporta a determinação de endpoint de tratamento*
- Suporte aos médicos na avaliação de eficácia do tratamento demonstrando mudanças instantaneamente nos parâmetros de perfusão
- Proporciona orientação contínua e automatizada
- Padroniza execuções pré e pós-comparação por meio do posicionamento guiado

*A determinação de endpoint de tratamento é a conclusão obtida pelo médico, com base em informações qualitativas junto com outros dados clínicos relevantes.



IW HARDWARE Hardware IW	
NCVD178	1 unidade
<p>Principais benefícios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>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.</p> <p>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.</p> <p>O hardware cirúrgico inclui, no mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estação de trabalho do computador • 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. <p>Opcional: Kit de ferramentas de calibração FD para 3D-RA</p>	

ROTATIONAL ANGIO Angiografia rotacional FD	
NCVA695	1 unidade
<p>Impressões 3D em tempo real da vasculatura complexa.</p> <p>Principais benefícios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>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.</p> <p>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 cabeceira, oferecendo flexibilidade para serem realizados os procedimentos praticamente da cabeça aos pés.</p>	



- 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 cabeceira:
- 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 pedal ou controle manual de exposição.

SMARTMASK MONOPLANE SmartMask Monoplane	
NCVD072	1 unidade
<p>Principais benefícios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>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.</p> <p>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.</p>	

FD DUAL FLUORO MONOPLANE Fluoroscopia dupla FD monoplanar	
NCVD078	1 unidade
<p>Um canal de fluoroscopia adicional paralelamente ao canal de fluoroscopia padrão.</p> <p>Principais benefícios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

FULL SYSTEM APC APC completo do sistema	
NCVD248	1 unidade
Armazene e recupere posições relacionadas ao suporte	
<p>Ajuda a economizar tempo e gerenciar a dose de raios X com posicionamento automático: O posicionamento do sistema de raios X para visualização da anatomia relevante a partir de diferentes perspectivas pode envolver muito tempo e muitas imagens scout durante os procedimentos intervencionistas. Para ajudar a economizar tempo e gerenciar a dose de raios X durante o trabalho, o controlador automático de posição (APC) fornece uma maneira fácil para que os membros da equipe intervencionista armazenem e recuperem posições relacionadas ao suporte e à mesa. Os operadores podem selecionar uma sequência a partir de uma lista predefinida ou a partir de posições armazenadas durante um procedimento ou utilizar uma imagem para definir a posição a ser recuperada.</p> <p>Especificações</p> <p>Diferentes modos do controle automático de posicionamento para o sistema são definidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sequência: para recuperar uma lista de posições do suporte personalizáveis pelo usuário • Armazenamento/recuperação: para armazenar e recuperar as posições do suporte durante uso do sistema. • Referência de imagem: uma imagem é utilizada para determinar a posição do suporte e da mesa a ser recuperada • Referência de imagem 3D: uma imagem de um ponto de trabalho 3D é utilizada para recuperação. • O operador pode definir um novo ponto da mesa (longitudinal, lateral e altura) como o novo isocentro e recuperar essa posição da mesa. 	

INTERCOM 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: 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>	



NEURO TABLETOP Neuro tabletop	
NCVA341	1 unidade
Neuro Tabletop.	

TABLE SWIVEL OPTION Pivô para a base da mesa .	
NCVA851	1 unidade
<ul style="list-style-type: none"> • Simplifica o posicionamento do paciente • Fácil transferência do paciente <p>Simplifica o posicionamento do paciente: A opção de giro mototizado com movimento do pivô permite o fácil movimento da mesa para alcançar os acessórios superiores e inferior para procedimentos intervencionistas e angiográficos. Gire a mesa de um lado para o outro ou revolva a mesa sobre seu eixo vertical. O movimento da mesa é realizado com menos fricção, facilitando o movimento de pacientes maiores. Um mecanismo de segurança bloqueia o tampo da mesa no lugar para impedir seu movimento..</p>	

TABLE TILT OPTION opção de inclinação da mesa	
NCVD138	1 unidade
<p>A opção de inclinação da mesa fornece geração de imagem precisa do meio de contraste, sangue ou objetos no corpo.</p> <p>Principais benefícios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inclinação da mesa para suportar os procedimentos de punção e orientados pela gravidade • Mantém a região de interesse no isocentro da rotação e da angulação • Permite geração de imagem mais precisa do meio de contraste, sangue ou objetos no corpo <p>Geração de imagem precisa durante os procedimentos de punção e orientados pela gravidade: Para obter resultados de alta qualidade e evitar novas séries durante procedimentos de punção ou orientados pela gravidade, é importante manter a região de interesse sempre centralizada. Essa opção de inclinação permite inclinar a mesa. Conforme a mesa é inclinada, o sistema de raios X se adapta automaticamente ao movimento para manter a região de interesse no isocentro da rotação e da angulação do suporte. Como resultado, sua região de interesse sempre permanece centralizada, permitindo geração de imagem mais precisa do meio de contraste, sangue ou objetos no corpo. A mesa flutua mesmo quando inclinada, e a região de interesse pode ser seguida através do recurso panorâmico aplicado no tampo da mesa. Quando combinado com a opção Bolus Chase, a opção de inclinação da mesa permite que a flebografia seja efetuada com o paciente com a cabeça inclinada para cima.</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altura da mesa motorizada de 78,5 - 103,5 cm • Faixa máxima de inclinação: -17 graus (cabeça para baixo) a +17 graus (cabeça para cima). • Velocidade de inclinação: 2 graus/s • Sistema de proteção automático com cancelamento manual • Faixa panorâmica no plano inclinado: igual às especificações padrão do tampo da mesa (longitudinal 120 cm, lateral 36 cm) • Controles de fácil utilização 	



TABLE CRADLE OPTION Extensão do berço	
NCVB882	1 unidade
<ul style="list-style-type: none"> • Move o tampo da mesa, de maneira semelhante a um berço, de um lado para o outro, para oferecer suporte aos procedimentos de cirurgia e punção • Melhora o acesso aos pacientes • Permite geração de imagem precisa do meio de contraste ou do sangue <p>Geração de imagem precisa durante os procedimentos de cirurgia e punção: Para obter resultados de imagem com alta qualidade e ajudar a evitar a repetição durante procedimentos de cirurgia ou punção, ela pode ser útil para balançar o tampo da mesa de um lado para o outro, em um movimento semelhante ao de um berço. Essa extensão move o tampo da mesa em um movimento semelhante ao de um berço para melhorar o acesso aos pacientes. Também permite geração de imagem precisa do meio de contraste ou do sangue.</p>	

ARM SUPPORT BOARD Suporte para braço	
FCV0258	1 unidade
<ul style="list-style-type: none"> • Aumenta o conforto do paciente durante o uso do cateter <p>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.</p>	

SET OF ELBOW SUPPORTS Conjunto de suportes de braço	
FCV0248	1 unidade
<ul style="list-style-type: none"> • Aumenta o conforto para os braços do paciente <p>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.</p>	

HEAD SUPPORT Suporte para cabeça	
FCV0251	1 unidade
<ul style="list-style-type: none"> • Aumenta o conforto do paciente • Reduz os artefatos da imagem <p>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.</p>	

DRIP STAND Suporte para soro	
FCV0257	1 unidade
<p>Apoia as bolsas de infusão durante os exames.</p>	



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 acess

NEURO WEDGE Cunha neurológica	
FCV0272	1 unidade
<ul style="list-style-type: none"> • Aumenta a qualidade da imagem neurológica <p>Aumenta a qualidade da imagem neurológica</p> <p>A cunha neurológica é utilizada para posicionar a cabeça no isocentro do campo de geração de imagem durante os exames de radiologia neurológica.</p>	

IGT - TABLE MOUNTED RADIATION SHIELD Blindagem contra radiação montada na mesa	
FCV0625	1 unidade
<p>Blindagem contra radiação montada na mesa para proteção adicional do médico e equipe contra dispersão de radiação</p> <p>Principais benefícios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>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 na mesa foi projetada para oferecer proteção adicional contra a dispersão de radiação durante os procedimentos para o médico e para a equipe. A blindagem consistem em duas partes protetoras: uma blindagem inferior e uma blindagem superior. A blindagem foi projetada especialmente para ser usada com a mesa AD5 e a mesa de paciente.</p> <p>As blindagens podem ser montadas no trilho direito ou esquerdo da mesa. Cada blindagem contra radiação pode ser facilmente girada para a posição de trabalho necessária e armazenada sob o tampo da mesa para facilitar a preparação do paciente. A blindagem superior pode ser posicionada verticalmente, fornecendo uma ótima proteção, ou pode ser baixada para permitir livre acesso ao paciente.</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blindagem inferior medindo 70 cm de altura x 80 cm de largura em formato curvo, e equivalência de chumbo de 0,5 mm • Blindagem superior medindo 40 cm de altura, 50 cm de largura e equivalência de chumbo de 0,5 mm • Braçadeira de montagem • Dispositivo de encaixe para montagem na parede. 	

PRINT PREVIEW Composição de impressão DICOM	
NCVA781	1 unidade
<ul style="list-style-type: none"> • 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.

DVD WRITER FOR 1ST WORKSPOT

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

QUANTITATIVE CORONARY ANALYSIS

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
- 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.

LEFT VENTRICULAR ANALYSIS



Análise do ventrículo esquerdo	
NCVD100	1 unidade
<p>Principais benefícios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite quantificação quantitativa dos volumes ventriculares esquerdos • Projetado para eficiência com funções de um único clique e resultados rápidos <p>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.</p> <p>Especificações</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	

BELOW 285 CM below 285 cm	
NCVA764	1 unidade
Preparado para instalação abaixo de 285 CM	

VIDEO WCB Caixa de conexão na parede isolada	
FCV0588	5 unidades
Caixa de conexão de parede isolada para apoiar o monitor de uma fonte de vídeo externa sobre um monitor na sala de exame.	
<p>Principais benefícios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transmissão de vídeo a partir de outras modalidades no conjunto intervencionista de raios X: • Conexão de vídeo externo na sala de exame <p>Transmita vídeo facilmente para outros locais: Muitas instituições intervencionistas utilizam vídeo para gravar e transmitir imagens de outras modalidades do conjunto intervencionista de raios X para fins de treinamento e apresentação. A caixa de conexão de parede para vídeo facilita a conexão da fonte de vídeo via um cabo/conector DVI padrão e transferência sem perdas do sinal de vídeo por meio de um cabo de aproximadamente 30 metros de comprimento. Pode ser montada na sala de exames ou na sala de controle, dependendo da localização da fonte de vídeo.</p> <p>Especificações</p>	



- A quantidade de VWCBs deve ser calculada da seguinte forma:
- Para cada sinal de vídeo via MultiVision: 1 VWCB (máx = 4)
- Para cada sinal de vídeo para FlexVision XL no sistema cardíaco: 1 VWCB (máx = 9)
- Para cada sinal de vídeo para FlexVision XL no sistema vascular: 1 VWCB (máx. = 8)
- Para cada sinal de vídeo de outros fabricantes diretamente conectado a um LCD no MCS: 1x VWCB.

Observação:

Não é necessário haver um VWCB se o sinal de vídeo for diretamente conectado a um LCD dedicado a partir das seguintes fontes:

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

CEILING RAIL CABLE CARRIER Porta-cabos CS universal	
FCV0017	1 unidade
<ul style="list-style-type: none"> • Aumentar flexibilidade do fluxo de trabalho <p>Aumentar flexibilidade do fluxo de trabalho</p> <p>Para acomodar diferentes layouts da sala, esta opção fornece um porta-cabos adicional do monitor para os trilhos com grampo nos trilhos de teto. O trilho da mangueira de cabo do monitor adicional é montado entre o carro de teto do monitor e a abertura do teto. Ele pode ser utilizado em situações nas quais a abertura do teto não pode ser posicionada no meio dos trilhos com grampo em razão de restrições da sala. Esse item não é apropriado para montagem do carro de teto do monitor ou a mangueira do suporte.</p>	

CABINET REAR COVER Proteção traseira do gabinete	
459801079651	2 unidades
Proteção traseira do gabinete	

FLOORPLATE SWIVEL XPER TABLE Mesa Xper de pivô de placa de chão	
989600205862	1 unidade
Necessário como material de pré-entrega para instalação do pivô da base da mesa.	

FLOORPLATE FOR C-STAND 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.	

IGT - CLIP RAILS FOR MCC (390CM) Clip rails for MCC (390cm)	
459800938361	1 unidade




Composto por: 2 trilhos de clipe de 390 cm de comprimento e material de montagem para passo de esteira de 200 cm.

MONITOR CEILING CARRIAGE Carro de teto para monitor	
459800706722	1 unidade
Carrinho de teto (trilho) para monitor	

TERMINAL BLOCK (WKN70) CRC-D) Terminal block (wkn70) crc-d	
459801876931	1 unidade

CABINET REAR COVER DEEP Cabinet Rear Cover Deep	
459801613311	1 unidade


AVELINO DE CAMPOS FIGUEIRA
RG.: 44.777.946-1 SSP/SP
CPF: 346.543.518-41
PROCURADOR
PHILIPS MEDICAL SYSTEMS LTDA.

PHILIPS MEDICAL SYSTEMS
CNPJ: 58.295.213/0021-11
Av. Otto Salgado, 250/252
Distrito Industrial Cláudio Galvão Nogueira,
CEP: 37066-440

CONDIÇÕES GERAIS

- **Condição de pagamento:** 30 (trinta) dias.

- **Validade da proposta:** prazo mínimo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias;

- **Prazo de entrega:** 180 (cento e oitenta) dias conforme retorno do pedido de esclarecimento;

- **Local de entrega:** Hospital Municipal São José, situado à Travessa São José s/n próxima à ACE - Associação Catarinense de Ensino, centro, na cidade de Joinville/SC - CEP 89.202-010;

- **Prazo de garantia dos equipamentos:** 36 (trinta e seis) meses de garantia a contar da instalação, contra defeitos de fabricação em condições normais de uso;

- **Assistência técnica:** Permanente, prestada exclusivamente nos laboratórios da Philips dentro do território nacional ou no local de instalação dos equipamentos através do representante credenciado conforme informações abaixo:

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

- **Instalação/Treinamento:** a Philips, através de seus profissionais/representantes, fará montagem, instalação, testes de funcionamento e treinamento nos locais determinados sem ônus aos elementos designados pelo Hospital, para um perfeito manuseio dos equipamentos;

- **Manutenção:** a Philips oferece “Contrato de Manutenção” preventiva e corretiva para todos os equipamentos de sua fabricação após o prazo de garantia pelo período de 5 (cinco) anos, contados a partir da entrega definitiva dos equipamentos;

- **Observação:** Os preços ofertados, dentro do prazo de validade da proposta, estão computados os tributos de qualquer natureza incidentes sobre o material e a venda a ser realizada, bem como, o

custo de transporte, inclusive carga e descarga e outros ônus que porventura possam recair sobre o fornecimento da presente licitação.

- Declaramos que no preço proposto encontra-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, frete até o destino, instalação e demais ônus que porventura possam recair sobre o fornecimento do objeto;

- Declaramos que todos os equipamentos são novos, ou seja, não possuem nenhum componente/peça/parte com características de ser recondicionado, remanufaturado ou reaproveitado de outros equipamentos e encontra-se em perfeitas condições de uso, responsabilizando-se por vícios ou defeitos de fabricação, bem como por desgastes anormais dos equipamentos, suas partes e acessórios, obrigando-se a ressarcir os danos e ainda substituir as peças ou os equipamentos caso estes venham apresentar defeitos repetitivos durante o período de garantia, sem ônus para a Instituição.

- Declaramos que temos amplo conhecimento e aceitamos todas as condições estabelecidas no edital do Pregão Eletrônico e seus anexos.

PROPONENTE:

PHILIPS MEDICAL SYSTEMS LTDA.

ENDEREÇO – FILIAL: Rua Otto Salgado, 250, Prédio Varginha B2 – Parte B, Distrito Industrial Cláudio Galvão Nogueira, CEP 37066-440 – Varginha/MG

CNPJ/MF: 58.295.213/0021-11

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001986101.02-97

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 028864

Fone/Fax: (11) 96912-4517– barbaraalbuquerque.silva@philips.com

DADOS BANCÁRIOS:

Banco do Brasil - Agência: 3400-2 - C/C 5549-2

CNPJ: 58.295.213/0021-11 - Favorecido: Philips Medical Systems Ltda

OBS: O depósito deve ser identificado com a razão social do depositante ou CNPJ

DADOS DOS REPRESENTANTES LEGAIS PARA ASSINATURA DO CONTRATO:

- **IVALDO BELLA**, brasileiro, casado, contador, portador da cédula de identidade RG nº 19.507.280, e inscrito no CPF sob nº. 135.356.018-00;

Philips Medical Systems Ltda
ENDEREÇO – FILIAL: Rua Otto Salgado, 250, Prédio Varginha B2 – Parte B
Distrito Industrial Cláudio Galvão Nogueira, CEP 37066-440 – Varginha/MG
CNPJ: 58.295.213/0021-11
Inscrição Estadual: 001986101.02-97
Inscrição Municipal: 028864


PHILIPS

- **AVELINO DE CAMPOS FIGUEIRA**, brasileiro, casado, advogado, portador da cédula de identidade RG nº 44.777.946-1 SSP/SP e inscrito no CPF sob o nº 346.543.518-41.

Declaramos que atendemos todas as exigências do edital.

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

Contatos por e-mail para assuntos referentes à envio/assinatura de contratos, empenhos, recursos, ofícios e notificações: licitacoes.brasil@philips.com



AVELINO DE CAMPOS FIGUEIRA
RG.: 44.777.946-1 SSP/SP
CPF: 346.543.518-41
PROCURADOR
PHILIPS MEDICAL SYSTEMS LTDA.

PHILIPS MEDICAL SYSTEMS
CNPJ: 58.295.213/0021-11
Av. Otto Salgado, 250/252
Distrito Industrial Cláudio Galvão Nogueira,
CEP: 37066-440