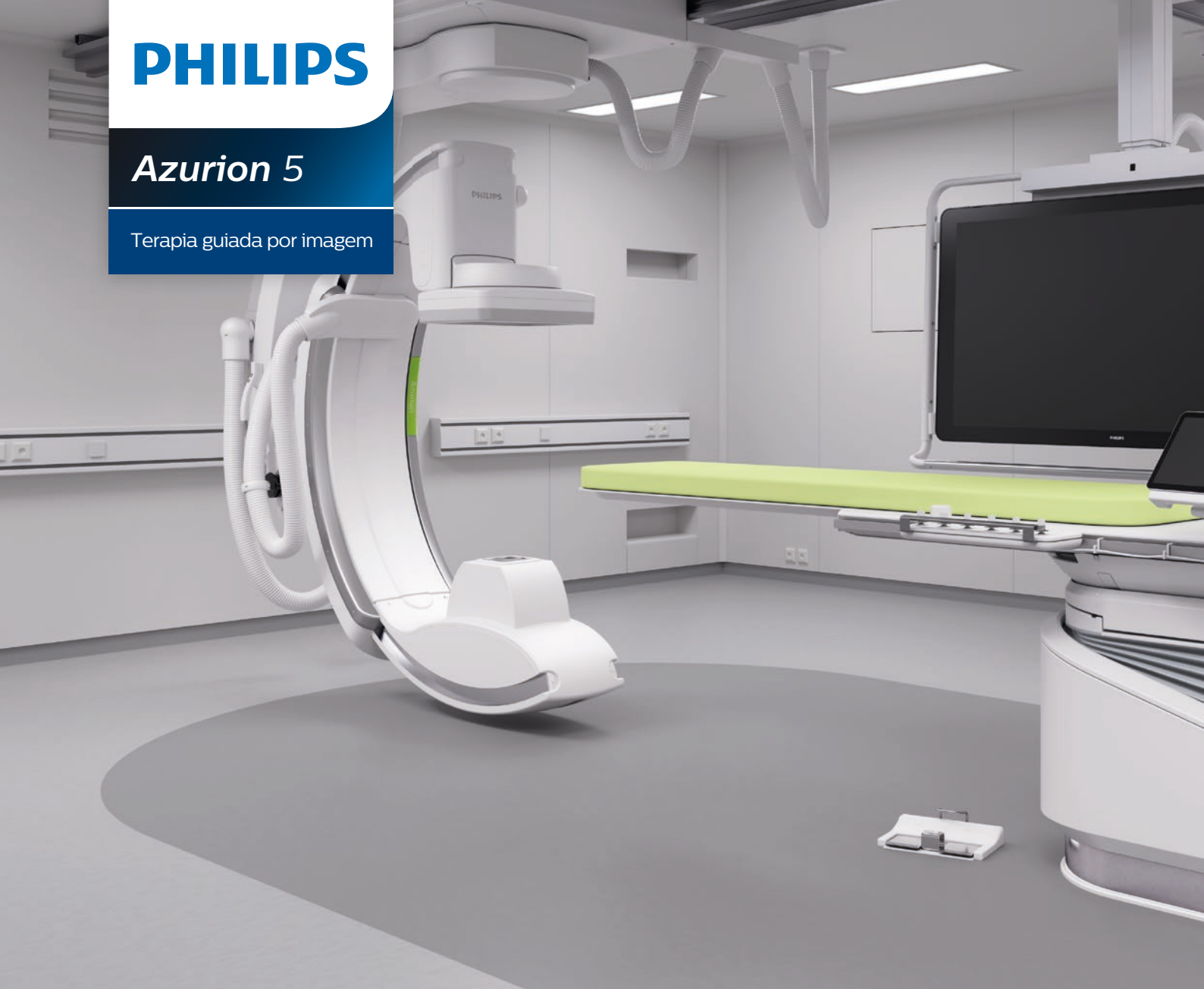


**PHILIPS**

**Azurion 5**

Terapia guiada por imagem



# Com a Azurion desempenho e tratamento de alto nível se tornam um só

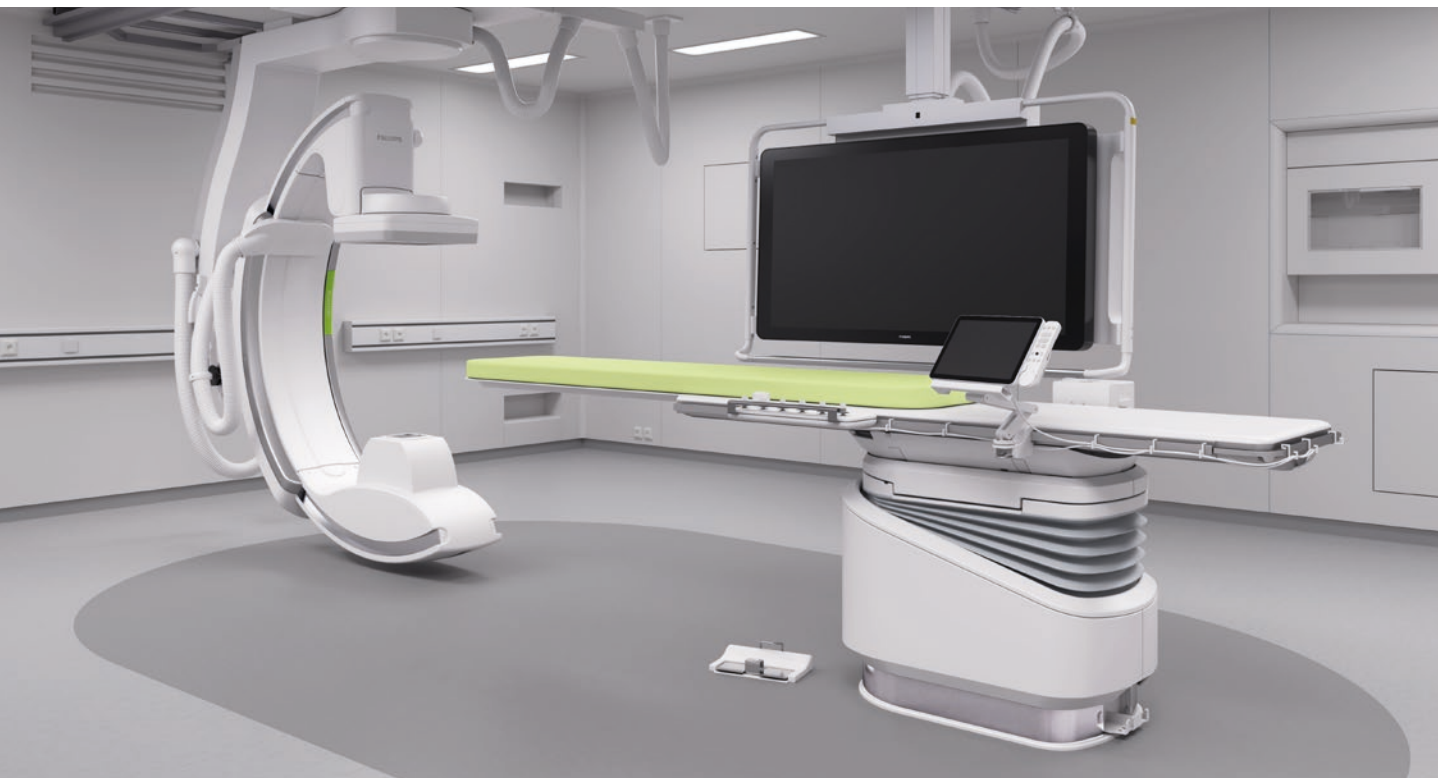
Especificações do Azurion 5 C20 e do Azurion 5 F20

O Azurion 5 ainda não está marcado para CE, e ainda não está disponível para entrega.



# Sumário

1	Geometria	5
2	Interface do usuário	10
3	Geração de raios-X	16
4	Imagiologia	18
5	Visualização	22
6	Opções adicionais	25
7	Vistas frontais	26



**Azurion 5 C20**  
(sistema montado no teto)



**Azurion 5 F20**  
(sistema montado no piso)

# 1 Geometria

## 1.1 Gantry/suporte

O design do gantry extremamente resistente oferece uma operação fácil e rápida ao lado da mesa. O gantry, a suspensão do monitor e os módulos operacionais podem ser posicionados livremente para total flexibilidade de procedimentos.

A série Azurion 5 com detector plano de 20 polegadas é oferecida em configurações de teto e piso.

### Especificações técnicas

<b>Isocentro em relação ao solo</b>	Teto: 106,5 cm (41,9 polegadas) Piso: 113,5 cm (44,68 polegadas)
<b>Movimento longitudinal</b>	O de teto é manual e motorizado, com 260 cm (102,4 polegadas) até 15 cm/seg (5,9 polegadas/seg). Inclui paradas automáticas na posição parada, posição cardio, posição neuro e posição periférica inferior. O de piso não tem movimento longitudinal
<b>Rotação do braço em L</b>	O de teto apresenta movimento motorizado e manual, acima de 180°, com posições padrão a 90°, 0°, -90° para permitir o acesso ao paciente por qualquer um dos lados da mesa
<b>Rotação / velocidade do braço em C</b>	Na posição da cabeceira: 120° LAO, 185° RAO, na posição lateral: 90° OAE, 90° OAD Velocidade até 25°/s. e 55°/s. para angiografia rotacional na posição de cabeça. A configuração do Azurion 5 C20 acelera até 25 °/seg e 55 °/seg para angiografia rotacional na posição da cabeça e 25 °/seg e 40 °/seg para varredura rotacional na posição lateral
<b>Angulação do braço em C / velocidade</b>	Na posição da cabeceira: 90° craniana, 90° caudal até 25°/s. Na posição de lado: 185° craniana, 120° caudal até 25°/s
<b>Ponto focal para isocentro</b>	81 cm (31,9 polegadas)
<b>Distância fonte-imagem</b>	89,5 - 119,5 cm (35,2 - 47 polegadas)
<b>Profundidade do braço em C</b>	90 cm (35,43 polegadas)
<b>Rotação do detector plano</b>	Reposicionamento do detector plano da posição retrato para paisagem em 3 segundos.
<b>Em caso de varredura rotacional</b>	A rotação máxima é de 185 graus OAD a 120 graus OAE Velocidade de rotação máxima de 55°/seg. na posição de cabeça.

### Opcional

<b>Controle de posição automático de sistema completo (APC)</b>	O APC de sistema completo permite recuperar a posição armazenada para uma imagem específica ou posição anterior para simplificar o posicionamento. Os seguintes parâmetros são armazenados e recuperados: angulação do braço C, posição longitudinal e transversal, posição longitudinal e transversal da mesa e altura, SID, campo de visão, filtros de calço e colimação.
---	---



## 1.2 Mesa do paciente Philips

A mesa do paciente Philips é uma mesa de raios-X intervencionista dedicada que suporta uma ampla variedade de aplicações. Uma mesa de flutuação livre e extremamente leve ajuda a manter a sua região de interesse e a reduzir o esforço. Ela tem alta capacidade em termos de carga de paciente e pode-se executar RCP na mesa.

### Mesa

<b>Altura da mesa (mín. - máx.)</b>	74 cm – 102 cm (29,1 polegadas – 40,2 polegadas)
<b>Comprimento da superfície da mesa</b>	316 cm (124,41 polegadas)
<b>Largura da superfície da mesa</b>	50 cm (19,7 polegadas)
<b>Intervalo de flutuação longitudinal</b>	120 cm (47,2 polegadas)
<b>Intervalo de flutuação lateral</b>	36 cm (14,2 polegadas)
<b>Carga máx. da mesa</b>	325 kg (715 lb)
<b>Peso máximo do paciente</b>	275 kg (606 lbs) + 500 N para RCP. A RCP pode ser feita em qualquer posição da superfície da mesa.
<b>Velocidade de elevação/descida da mesa</b>	3 cm/s (1,2 polegada/s)



## Opções de mesa do paciente da Philips

<b>Armazenamento e recuperação de dados</b>	Reproduzir as coordenadas precisas (altura, longitude e latitude) é fundamental para a obtenção de visualizações precisas. O controlador de posição automático opcional retorna a mesa e o gantry à posição original armazenada da mesa, sem aplicar uma dose adicional de raios-X.
<b>Pivô</b>	O acesso transradial, a angiografia da extremidade superior e a transferência do paciente podem ser facilmente obtidos com nosso recurso de pivô opcional. Um eixo acionado com apenas um dedo permite um posicionamento fácil do paciente. Ele se move com menos atrito, facilitando o movimento de pacientes maiores. Um mecanismo seguro bloqueia a mesa no lugar para evitar que ela se mova.
<b>Inclinação</b>	Nosso recurso de inclinação opcional permite inclinar a mesa para procedimentos de punção ou auxiliados por gravidade. À medida que a mesa se inclina, o feixe de raios-X adapta-se automaticamente ao movimento, a fim de manter a região de interesse no isocentro de rotação e angulação do suporte. Conseqüentemente, a região de interesse permanece sempre centralizada.
<b>Inclinação e armação</b>	Muitos procedimentos de eletrofisiologia e não vasculares são beneficiados pelas opções adicionais de posicionamento. A nossa mesa do paciente, com os recursos de inclinação isocêntrica e inclinação da armação, coloca seus procedimentos auxiliados pela gravidade e de punção guiados na angulação necessária.

## Opções de especificações técnicas

<b>Pivô</b>	-90°/+180° ou -180°/90°
<b>Rotação (inclui eixo)</b>	Faixa longitudinal estendida: 78,2 cm (30,8 polegadas) Altura: +8 cm (3,15 polegadas), intervalo do pivô: -90 / + 180
<b>Inclinação e armação</b>	-16,5 ° / + 16,5 ° intervalo de inclinação da armação: ± 15 °, A altura da mesa aumenta entre + 2 cm (0,79 polegada) e máx. +5 cm (1,97 polegadas) A altura da mesa com inclinação e armação varia entre 79 cm (311 polegadas) e 104 cm (409,4 polegadas)
<b>Inclinação</b>	Faixa de inclinação: -16,5 ° / + 16,5 °, Aumento da altura da mesa: min. +2 cm (0,79 polegada), máx. +5 cm (1,97 polegada) Altura da mesa com inclinação e armação: 79 cm (311 polegadas) / 104 cm (409,4 polegadas)



Suporte suspenso preso ao teto para monitor Azurion 4F



Proteção contra raios-X na mesa



Escudo suspenso contra radiação preso ao teto

### 1.3 Suporte suspenso preso ao teto para monitor Philips

O suporte para monitor de teto Philips (MCS) permite o posicionamento flexível e giratório dos monitores para um excelente ângulo de visão. Um conjunto de integração separado está disponível para outros suportes suspensos de monitores e hastes presos ao teto. Padrão, um MCS de duas dobras é fornecido com um monitor widescreen full HD de 27".

#### Número opcional de monitores

MCS com 2 dobras	1x monitor wide screen 27" Full HD
MCS com 4 dobras	3 ou 4x monitor wide screen 27" Full HD
MCS com 6 dobras	4x monitor wide screen 27" Full HD + 1 ou 2x 27" (visualização superior ou traseira)
Suporte de terceiros (1, 2 ou 4 dobras)	Monitor widescreen Full HD de 27" ou 32"
Suporte Philips de 4 dobras	3 ou 4x monitor wide screen 27" Full HD
Suporte Philips de 6 dobras	2x 27" para visualização traseira
FlexVision XL MCS	1 x monitor XL de 58"
FlexVision XL MCS	1x 58" XL + 2x monitor wide screen 27" Full HD (superior ou traseira)
FlexVision XL no suporte Philips	1x monitor XL 58" ou 1 monitor XL 58" + 2x 27" Full HD para visualização traseira

#### Características do MCS

Intervalo de rotação	330°
Movimento transversal	Ao longo de uma distância de 360 cm (141,7 polegadas)
Movimento longitudinal	Ao longo de uma distância de 480 cm (189 polegadas)
Movimento de altura	Motorizado 32cm (12,6 polegadas)

### 1.4 Acessórios

#### Acessórios padrão (mesa do paciente)

- Colchão
- Cintas do Paciente
- Conjunto de suportes para o braço (no caso de escolha da armação)
- Suporte para soro
- Braçadeiras acessórias de trilho OP
- Suportes de cabo (15 peças)

#### Acessórios opcionais\*

- Alça para as mãos
- Colchão Neuro (se for superfície de mesa neuro)
- Colchão Cardio Mais Longo
- Apoio de cabeça
- Apoio de braço, incluindo almofadas para calços dos braços para neurologia
- Calço para neuro
- Braçadeira de mesa
- Conjunto de braçadeiras e alças para mãos
- Trilho OP adicional com kit de extensão de cabo para módulos de controle
- Faixa de compressão
- Trilho OP adicional
- Trilho acessório da base da mesa
- Luz de exame
- Apoio de braço (altura ajustável)
- Proteção contra raios-X na mesa
- Filtro de raios-X periférico
- Apoio de braço com imobilizador de punho
- Escudo suspenso contra radiação preso ao teto

\* no caso de mesa de centro cirúrgico, outros acessórios podem ser aplicáveis

# 2 Interface do usuário

## 2.1 Interface do usuário na sala de exame

Na sala de exame, a interface do usuário consiste em três componentes:

- O módulo de tela de toque (TSM) permite que você exiba e controle modalidades compatíveis de um lugar ao lado da mesa.
- O módulo de controle é usado para fazer movimentos do sistema e selecionar configurações de raios-X. Ele pode ser posicionado em três lados da mesa do paciente. Adapta-se à posição para manter a operação intuitiva dos botões. O módulo de controle possui uma barra de proteção que impede a ativação não intencional do sistema.
- FlexVision XL: As informações são exibidas na tela do FlexVision XL na sala de exame.

### Exibição na tela

Indicador de raios-X

Condição de temperatura do tubo de raios-X

Parâmetros radiográficos: kV, mA, ms

Rotação e angulação das posições do suporte

Altura da mesa

Tamanho do campo do detector

Mensagens gerais do sistema

Velocidade de quadro selecionada

Modo de fluoroscopia

Tempo de fluoroscopia integrado

Dose de kerma no ar (taxa e dose acumulada de raios-X)

Produto da área da dose (taxa e dose acumulada de raios-X)





Controle Viewpad da Azurion

### Controle viewpad da Azurion

Execução e seleção de imagens

Exame e ciclo de execução

Velocidade de análise

Visão geral da execução e avaliação

Ponteira laser

Execução e sinalização de exame para armazenamento

Armazenamento da imagem de referência nos monitores de referência

Seleção dos monitores de referência para avaliação e/ou execução das imagens anteriormente realizadas

Subtração e seleção de máscara da imagem

### Módulo tela de toque Azurion (TSM)

Configuração de obtenção

Capacidades de multimodalidade

Processamento de imagem

Controle automático de posição (APC), um grande número de posições de suporte e mesa pode ser armazenado e recuperado do módulo de tela de toque.

Análise quantitativa (QA)

Controle lateral da mesa IntelliSpace Cardiovascular (ISCV)

Sistema hemodinâmico intervencionista Philips

Controle CX50 na lateral da mesa

Funções de travamento da mesa e da geometria

Ativar/desativar o sistema de raios-X

Redefinição da campanha de fluoroscopia

Cronômetro

Armazenamento de fluoroscopia

Modo de limpeza

Controle de monitores (monitores comutáveis ou FlexVision XL)



Módulo tela de toque Azurion (TSM)



Módulo de controle

## Módulo de controle

Travamento do pivô

Flutuador do tempo da mesa

Flutuador motorizado do tempo da mesa

Posição da altura da mesa

Ângulo de inclinação da mesa (se a opção de inclinação estiver disponível)

Ângulo da armação da mesa (se a opção de armação estiver disponível)

Seleção de distância fonte-imagem

Posicionamento do suporte

Movimento longitudinal do suporte ao longo do teto

Rotação do suporte em torno da mesa

Memorização de um grande número de posições de suporte e mesa por meio do módulo de tela de toque.

Botão Aceitar para ativar uma posição APC selecionada no módulo tela de toque

Botão de parada de emergência

Botão para redefinir a geometria, que retorna o suporte e a mesa para a posição inicial padrão configurável de serviço

Modo de seleção de fluoroscopia conforme definido por meio das configurações

Posicionamento dos disparadores e calços sem radiação

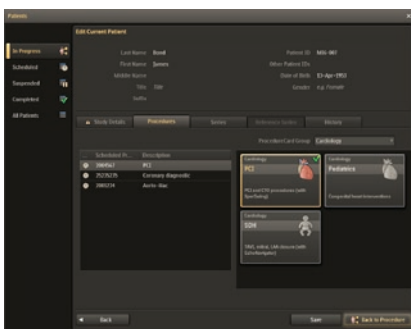
Armazenamento de fluoroscopia, registro de até 2.000 imagens

Seleção do tamanho do campo do detector

Reinicialização da campanha de fluoroscopia

Seleção da função Roadmap Pro

Seleção da função SmartMask (opcional)



ProcedureCards (padrão)

## Os ProcedureCards

A série Azurion contém uma série de ProcedureCards para ajudar a otimizar e padronizar a configuração do sistema para os seus casos, desde a rotina até procedimentos combinados. Os ProcedureCards podem aumentar a consistência dos exames ao oferecer predefinições (por exemplo, usados com mais frequência, protocolos padrão e configurações especificadas pelo usuário) nos níveis de procedimento, médico ou departamental. Além disso, as verificações e/ou protocolos do hospital podem ser carregados nos ProcedureCards para ajudar a resguardar a consistência sobre os procedimentos de intervenção, bem como para minimizar os erros de preparação.

## 2.2 Interface do usuário na sala de controle

O console de visualização padrão é composto por um monitor de obtenção, monitor de avaliação, mouse e teclado.

### Informações do sistema visíveis no monitor de obtenção Azurion

Cronômetro e tempo

Informações de orientação do sistema

Produto da área de dose (DAP) e dose de raios-X de kerma no ar (taxa e dose acumulada de raios-X)

Ajustes de velocidade de projeção, modo de fluoroscopia e tempo acumulado de fluoroscopia

Configurações de exposição e fluoroscopia, tais como tensão (kV), corrente (mA) e tempo de pulso (ms)

Informações de posição do suporte, como rotação, angulação e SID

Informações da mesa, como altura, armação e inclinação

### Monitor de obtenção Azurion

Agendamento de pacientes

Selecionar paciente para obtenção

Configuração de obtenção

Avaliar execuções

Arquivar execuções

Percorrer arquivo, execução ou imagens

Visão geral de arquivos e procedimentos

Recursos de processamento de imagem, tais como contraste, brilho e aperfeiçoamento de bordas

Sinalização de execuções ou imagens para transferência

Anotação de imagem

Impressão automática

Vídeo invertido

Zoom e panorâmica da imagem

Obturadores eletrônicos

Interruptor de alternância fisio

Armazenar/excluir imagens/execuções

Armazenar fluoro

Mudança de pixel

### Monitor de avaliação Azurion

Pacotes de análises quantitativas, opcional

Subtração (DSA)

Mover ou renovar a máscara, opcional

Ponto de referência (aumento / diminuição do grau de subtração)

Visualização de traços

Reiniciar o temporizador de fluoroscopia e ligar/desligar o sistema de raios-X

Travamento da geometria

Gestão de ProcedureCards

Ciclo de execução e arquivos

Revisão de arquivo, execução e imagem

Visão geral da execução e do arquivo

Reinicia o temporizador de fluoroscopia e liga / desliga os raios-X

Trabalho paralelo, padrão

Personalização e ajuda eletrônica

### Módulo de avaliação

Ligar/desligar

Modo somente vídeo no caso de FlexVision

Ciclo de execução e arquivo

Revisão de arquivo, execução e imagem

Visão geral da execução e do arquivo

Ativar/desativar os raios-X

Travamento da geometria

Restauração da campanha de fluoroscopia



**Pedestal**



**Pedal sem fio**

---

## Opções de interface do usuário

---

### Pedestal

- O pedestal cria um workspot flexível para operar o sistema da sala de exame.
- O pedestal é equipado com um módulo de controle e também pode ter o pedal de raios-X, TSM e ViewPad.
- O módulo de controle pode ser desconectado do pedestal e anexado ao trilho de OP da mesa.
- O pedestal pode ser posicionado livremente ao redor da mesa do paciente, bem como pode ser colocado de lado quando não estiver em uso.

---

### Módulo de controle secundário, módulo tela de toque terciário

O sistema pode ser ampliado com módulos de interface do usuário adicionais que possuem a mesma funcionalidade dos módulos da sala de exame. A inclusão de um segundo módulo de controle na sala de controle funciona na configuração mestre/subordinado.

---

### Injetores de contraste

O sistema pode ser conectado aos injetores de contraste para melhorar os procedimentos.

---

### Pedal sem fio

- Nosso pedal sem fio agiliza o fluxo de trabalho, reduz a desordem e simplifica a preparação e limpeza. Os médicos podem controlar o sistema de radiografia sem a presença de fios na posição que julgarem mais conveniente ao redor da mesa.
- Com seu design impermeável com certificação IPX8 não há necessidade de tampas estéreis. É uma das soluções da Philips para ambientes de raios-X.

---

### Opções adicionais:

Intercom

---

# 3 Geração de raios-X



### 3.1 Gerador de raios-X

O gerador Certeray foi aprimorado para suprir as mais recentes necessidades da radiografia intervencionista

#### Especificações técnicas

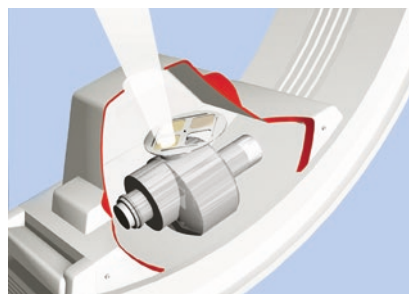
Potência gerada	Gerador de alta frequência controlado por microprocessador de 100 kW
Tempo mínimo de comutação	Interruptor de alimentação controlado por quartzo, com um tempo mínimo de comutação de 3,0 a 10 ms
Intervalo de tensão	40 a 125 kV
Corrente máxima	1000 mA a 100 kV
Potência contínua máxima	2,5 kW para 0,25 horas, 1,5 kW para 8 horas
Potência nominal (maior potência elétrica)	100 kW (1.000 mA a 100 kV)

### 3.2 Tubo de raios-X

O Azurion 5 é fornecido com o tubo de raios-X MRC 200+ GS 0407 de alta potência que possibilita a dissipação do alto calor, permitindo que a filtragem SpectraBeam gerencie a dose de raios-X do paciente.

#### Especificações técnicas

Capacidade em termos de carga e tamanho do ponto focal	0,4/0,7 mm (0,016/0,028 polegada) valores do ponto focal nominal com capacidade máxima de 30 kW e 65 kW são baseados na voltagem de referência do anodo de 250 W
Fluoroscopia pulsada com interruptor de grade	Sim
Potência da fluoroscopia por 10 minutos	4.500 W
Potência da fluoroscopia por 20 minutos	4.000 W
Campo máximo de raios-X com SID = 100	35 cm x 35 cm (13,8" x 13,8")
Campo máximo de raios-X com SID = 120	42 cm x 42 cm (16,5" x 16,5")
Campo máximo de raios-X com SID = 70	24,5 cm x 24,5 cm (9,7" x 9,7")
Taxa máxima de resfriamento do anodo	1.750 kHU/min
Armazenamento máximo de calor do anodo	6,4 MHU
Armazenamento máximo de calor do conjunto	9,4 MHU
Dissipação de calor do anodo	21.000 W
Dissipação de calor contínua do anodo	3.500 W
Dissipação de calor contínua máxima do conjunto	4.000 W
Pré-filtragem adicional	Gerenciamento da dose SpectraBeam com filtros SpectraBeam de 0,2, 0,5 e 1 mm (0,01", 0,02" e 0,04") equivalentes a cobre
Líquido de refrigeração	Tubo de raios-X refrigerado a óleo com interruptor térmico de segurança
Ângulo do alvo do anodo	11°
Método de resfriamento do anodo	Sistema direto de refrigeração por óleo do anodo com diâmetro do anodo de 200 mm (7,87")



3.2 Tubo de raios-X

#### Relatório estruturado de dose de radiação DICOM

Coleta de parâmetros e configurações relevantes de dose com possibilidade de exportação para um banco de dados DICOM (por exemplo, PACS, RIS). Os dados do relatório podem ser usados para análise, a fim de gerenciar a dose de raios-X. A função DICOM RDSR coleta e exporta os dados necessários. O software para fornecer os dados DICOM para análise e alerta deve ser adquirido separadamente. A função de relatório de dose de captura secundária permite salvar e transferir, manual ou automaticamente, um relatório de dose do paciente ao PACS em formato de captura secundária do DICOM.

# 4 Imagiologia

Os pacotes de terapia guiada por imagem Azurion são equipados com detectores planos dinâmicos compactos que podem facilmente operar projeções complexas. A qualidade de imagem e o gerenciamento da dose de raios-X são reforçados pelo processamento dedicado de imagem.

O programa Philips DoseWise é um conjunto de técnicas, programas e práticas incorporadas ao sistema de imagiologia que oferece excelente qualidade de imagem durante cada aplicação intervencionista e, ao mesmo tempo, gerencia a dose de raios-X em todos os casos.

---

## Os recursos do DoseWise incluem

---

Modo de controle de qualidade do usuário (opcional)

---

Posicionamento de dose zero

---

### 4.1 Tecnologia ClarityIQ (opcional)

Para criar um grande avanço no gerenciamento de dose e imagem intervencionista, avaliamos o desempenho do sistema como um todo, em vez de seus componentes individuais. Durante este processo, todo o canal de imagiologia digital foi reprojetoado, todos os componentes relevantes do sistema foram melhorados e, no total, mais de 500 parâmetros foram clinicamente aperfeiçoados.

#### 1. Tecnologia robusta de processamento de imagem

A tecnologia ClarityIQ inclui o processamento de imagem inovador e em tempo real desenvolvido pela Philips Research, com base nas mais recentes tecnologias de computação paralela. Os benefícios incluem:

- Redução de ruído e de artefatos, também em relação ao movimento de estruturas e objetos;
- Aperfeiçoamento de imagem e borda;
- Correção automática em tempo real de movimento acidental da mesa e do paciente nas imagens exibidas.

#### 2. Canal flexível de captura de imagem digital

A tecnologia ClarityIQ utiliza um canal flexível de geração de imagens digitais do tubo até a exibição adaptado para cada área de aplicação, como cardiologia ou neurologia. Isso proporciona flexibilidade para selecionar virtualmente as configurações específicas ilimitadas do aplicativo, bem como para obter imagens excelentes em sua gama completa de aplicações clínicas e tipos de pacientes, incluindo pacientes com IMC elevado.

#### 3. Mais de 500 parâmetros de sistema clinicamente aperfeiçoados e componentes do sistema relevantes aprimorados por toda a cadeia de imagem

Com a tecnologia ClarityIQ, mais de 500 parâmetros de sistema são aperfeiçoados para cada área de aplicação: o resultado de anos de liderança clínica da Philips. A tecnologia ClarityIQ também melhora alguns componentes essenciais do sistema. Agora, é possível gerenciar a radiação por meio do aumento da filtragem, uso de tamanhos reduzidos de pontos focais, bem como pulsos mais curtos, com a tecnologia de comutação em grade do tubo Philips MRC e gerador associado.

### 4.2 Modo de controle de qualidade do usuário (opcional)

Com esta opção, você pode verificar e auditar independentemente os fatores relacionados à radiação e qualidade da imagem do seu sistema Azurion de forma padronizada em apenas 5 minutos.\*

Ela foi projetada para ajudá-lo a realizar de forma fácil e independente verificações periódicas de qualidade para identificar tendências e possíveis desvios da norma e manter o desempenho de alta qualidade.

\*Os testes relacionados foram realizados por três usuários com diferentes históricos e níveis de experiência. Os tempos de teste foram realizados utilizando um plano frontal de um sistema biplano Azurion R2.1

### 4.3 Detector plano dinâmico

O detector plano dinâmico da Philips oferece uma excelente qualidade de imagem.

#### Especificações

Tamanho da estrutura do detector	68 cm (27 polegadas), em diagonal, incluindo o BodyGuard
Campo máximo de visualização	Diagonal de 48 cm (18,9 polegadas)
Área sensível a raios-X	1904 x 2586 pixels
Campos de zoom do detector	Formatos quadrados diagonais de 48, 42, 37, 31, 27, 22, 19 e 15 cm (19, 17, 14,4, 13, 10,5, 8, 7 e 6 polegadas)
Distância entre pixels	154 µm x 154 µm
Profundidade de bits do detector	16 bits
Frequência Nyquist	3,25 Lp/mm
DQE (0)	77% em 0 lp/mm
MTF a 1 lp/mm*	59% (típico)

\*De acordo com a IEC 62220-1-3, no maior ganho

### 4.4 Fluoroscopia

Mediante pedido, três modos de fluoroscopia estão disponíveis ao lado da mesa, os quais podem ser programados por meio das configurações. Cada modo pode ser programado com uma composição diferente de parâmetros da ClarityIQ. A tecnologia ClarityIQ fornece um canal flexível de imagem digital, uma tecnologia robusta de processamento de imagem e parâmetros clinicamente aperfeiçoados por toda a cadeia de imagem.

#### Especificações

Pré-filtragem adicional	Filtros do SpectraBeam: 0,2, 0,5 e 1 mm equivalente a cobre
Processamento de imagem de fluoroscopia	Filtragem recorrente, melhoria de contorno adaptável de contraste localizado, filtros SPIRIT e algoritmo Xres
Taxas de pulso	0,5, 1, 3,75, 7,5, 15 e 30 pulsos por segundo (não Clarity)
Captura de quadros das imagens estáticas da fluoroscopia	Sim
Armazenamento de fluoroscopia	Armazenamento de fluoroscopia, registro de até 2.000 imagens
Fluoroscopia pulsada de comutação em grade	Sim

### 4.5 Obtenção digital

O sistema pode ser personalizado com um número virtualmente ilimitado de programas de obtenção de angiografia digital e angiografia com subtração digital. O Xres é um algoritmo de processamento em tempo real que oferece excelente qualidade de imagem por meio de contraste e nitidez melhorados. Ele explora os benefícios do detector totalmente digital para reduzir o ruído em imagens clínicas.

#### Especificações

Armazenamento de imagem da configuração padrão	0,5 a 6 imagens/seg 50.000 imagens (baseado em 1k <sup>2</sup> )
Extensão de armazenamento (opcional)	100.000 imagens (baseado em 1k <sup>2</sup> )

#### Opcional

Processamento de imagem	ClarityIQ QA Visualização fisiológica CardiacSwing Angiografia rotacional Subtração da técnica de perseguição de bólus (bolus chase) Reconstrução da técnica de perseguição de bólus (bolus chase) Taxa de imagem de 25/30 imagens/segundo Taxa de imagem de 50/60 imagens/segundo SmartMask Fonte de alimentação ininterrupta Integridade de dados Dual Fluoro
-------------------------	---

# 5 Visualização

## 5.1 Monitores

O sistema é fornecido no modelo padrão, com um monitor de LCD de 27" para sinal ao vivo e de referência. O monitor é instalado no Suporte de Teto para Monitor Philips, que contém ajuste de altura motorizado. Dois monitores LCD coloridos de 24" com funcionamento paralelo são padrão na sala de controle.

### RC LCD DE 24"

<b>Tamanho ativo da tela (diagonal)</b>	598,6 mm (23,6")
<b>Tamanho ativo da tela</b>	(H x V) 527 mm x 296 mm (20,75 polegadas x 11,54 polegadas)
<b>Resolução</b>	2MP (1920 x 1080)
<b>Ângulo de visão amplo</b>	Sim (aproximadamente 178°)
<b>Luminescência máxima</b>	400 cd/m <sup>2</sup> típico
<b>Luminescência calibrada DICOM</b>	350 cd/m <sup>2</sup>
<b>Relação de contraste</b>	1.000:1 típico, 700:1 mínimo
<b>Inclinação</b>	+5°/+20°

### ER LCD de 27"

<b>Tamanho</b>	Monitor TFT-LCD colorido de 27 polegadas de alta luminosidade
<b>Formato</b>	Formato original 1920 x 1080 Full HD
<b>Resolução em escala de cinza</b>	Resolução em escala de cinza de 10 bits com correção da escala de cinza
<b>Ângulo de visão amplo</b>	Ângulo de visão amplo (aprox. 178 graus)
<b>Alto brilho</b>	Alto brilho (máx. 650 Cd/m <sup>2</sup> , padrão 400 Cd/m <sup>2</sup> )
<b>Estabilidade da luminância</b>	Estabilidade de luminância de longo prazo por meio do circuito de estabilização de luz de fundo
<b>Controle de brilho</b>	Controle de brilho automático com sensor de luz de fundo
<b>Funções de controle</b>	Funções de controle na lateral
<b>Configuração</b>	Configuração do usuário programável e padrão de referência
<b>Exibição na tela</b>	Sim
<b>Tabela de pesquisa</b>	Tabela de pesquisa interna selecionável para a função de transferência de escala de cinza, incluindo DICOM
<b>Fonte de alimentação</b>	Fonte de alimentação interna (100-240 V CA)
<b>Tela de projeção de LCD integrada</b>	Sim

### FlexVision XL

O FlexVision XL é um conceito de visualização que fornece excelente flexibilidade. Usando uma grande tela de LCD de alta definição, ele permite a exibição de diversas imagens em inúmeras disposições – cada uma personalizada ao seu procedimento. O recurso SuperZoom permite ampliar pequenos detalhes da anatomia, dispositivos e dados (dados hemodinâmicos e sinais de ECG) para proporcionar excelente visibilidade e ajudar a tomar decisões com confiança durante procedimentos delicados.



FlexVision XL

### FlexVision XL

<b>Tamanho</b>	58 polegadas, LCD colorido de 8 megapixels
<b>Formato</b>	Resolução original: 3.840 x 2.160
<b>Alto brilho</b>	Máx.: 700 Cd/m <sup>2</sup> estabilizado (típico): 400 Cd/m <sup>2</sup>
<b>Relação de contraste</b>	1:4000 (típico)
<b>Ângulo de visão amplo</b>	Aprox. 176 graus
<b>Controle de estabilização</b>	Controle de estabilização de brilho constante
<b>Tabela de pesquisa</b>	Tabela de pesquisa para escala de cinza, cores e função de transferência DICOM
<b>Tela de proteção</b>	Tela de proteção total Ingress Protection: IP-21

### ER LCD de 32" (opcional, requer haste de terceiros)

<b>Tamanho</b>	Monitor TFT-LCD colorido de 32 polegadas de alta luminosidade
<b>Formato</b>	Formato original 1920 x 1080 Full HD
<b>Resolução em escala de cinza</b>	Resolução em escala de cinza de 10 bits com correção da escala de cinza
<b>Ângulo de visão amplo</b>	Ângulo de visão amplo (aprox. 178 graus)
<b>Alto brilho</b>	Alto brilho (máx. 500 Cd/m <sup>2</sup> , padrão 400 Cd/m <sup>2</sup> )
<b>Estabilidade da luminância</b>	Estabilidade da luminância de longo prazo através de circuito de estabilização de luz de fundo
<b>Controle de brilho</b>	Controle de brilho automático com sensor de luz de fundo
<b>Funções de controle</b>	Funções de controle na lateral
<b>Configuração</b>	Configuração do usuário programável e padrão de referência
<b>Exibição na tela</b>	Sim
<b>Tabela de pesquisa</b>	Tabela de pesquisa interna selecionável para a função de transferência de escala de cinza, incluindo DICOM
<b>Fonte de alimentação</b>	Fonte de alimentação interna (100–240 V CA)
<b>Tela de projeção de LCD integrada</b>	Sim

### Visualização opcional

MultiSwitch (sala de controle)

MultiVision (sala de exame)

Monitor de referência opcional

### Monitores comutáveis

A opção monitores comutáveis proporciona total controle sobre o que será exibido, e onde será exibido, nos monitores da sala de exame. É possível exibir até 16 entradas de monitor por meio do módulo tela de toque (TSM), incluindo a imagem ao vivo, imagem de referência, projeções frontais e laterais, dados hemodinâmicos e equipamentos de outros fornecedores.

# 6 Opções adicionais

## Opções adicionais gerais

---

Subtração da técnica de perseguição de bólus

---

Visualização de traços de CO<sub>2</sub>

---

Portal IntelliSpace

---

EPIQ

---

EchoNavigator

---

DoseAware

---

Experiência do ambiente

---

Gravador de DVD

---

CardiacSwing

---

Angiografia rotacional

---

Sistema Hemodinâmico Intervencionista Philips

---

IntraSight

---

SyncVision

---

### **Pacotes de quantificação 2D**

---

Análise quantitativa coronariana (AQC)

---

Análise do ventrículo esquerdo (AVE)

---

Análise do ventrículo direito (RVA)

---

Análise vascular quantitativa (QVA)

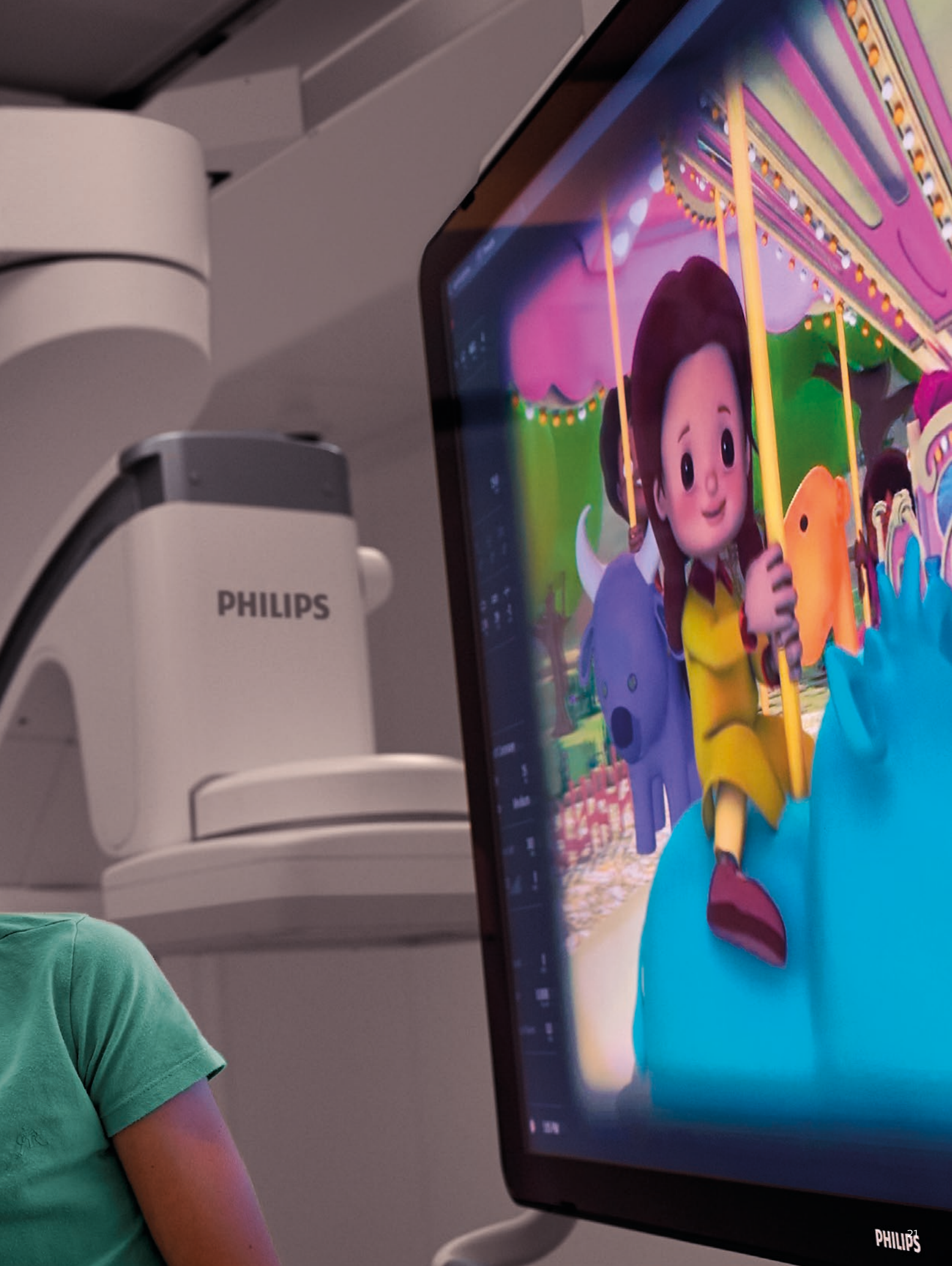
---

Medições básicas da análise quantitativa

---

Medidas

---

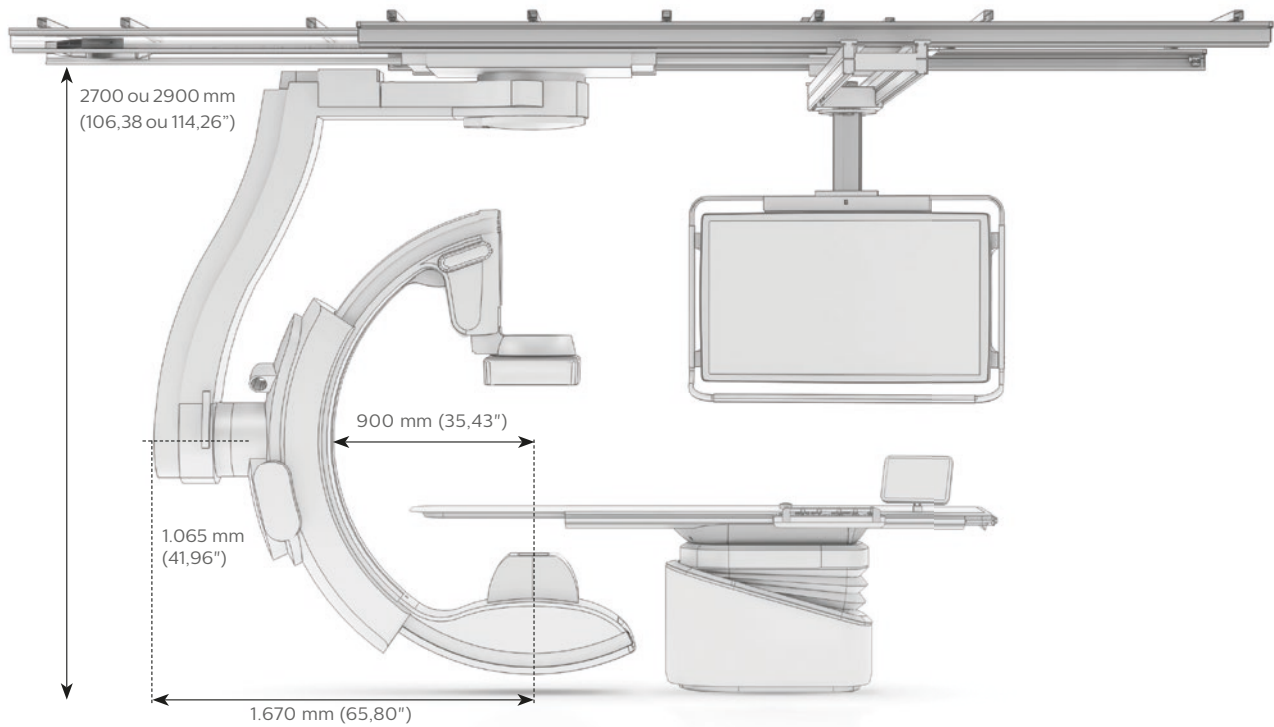


PHILIPS

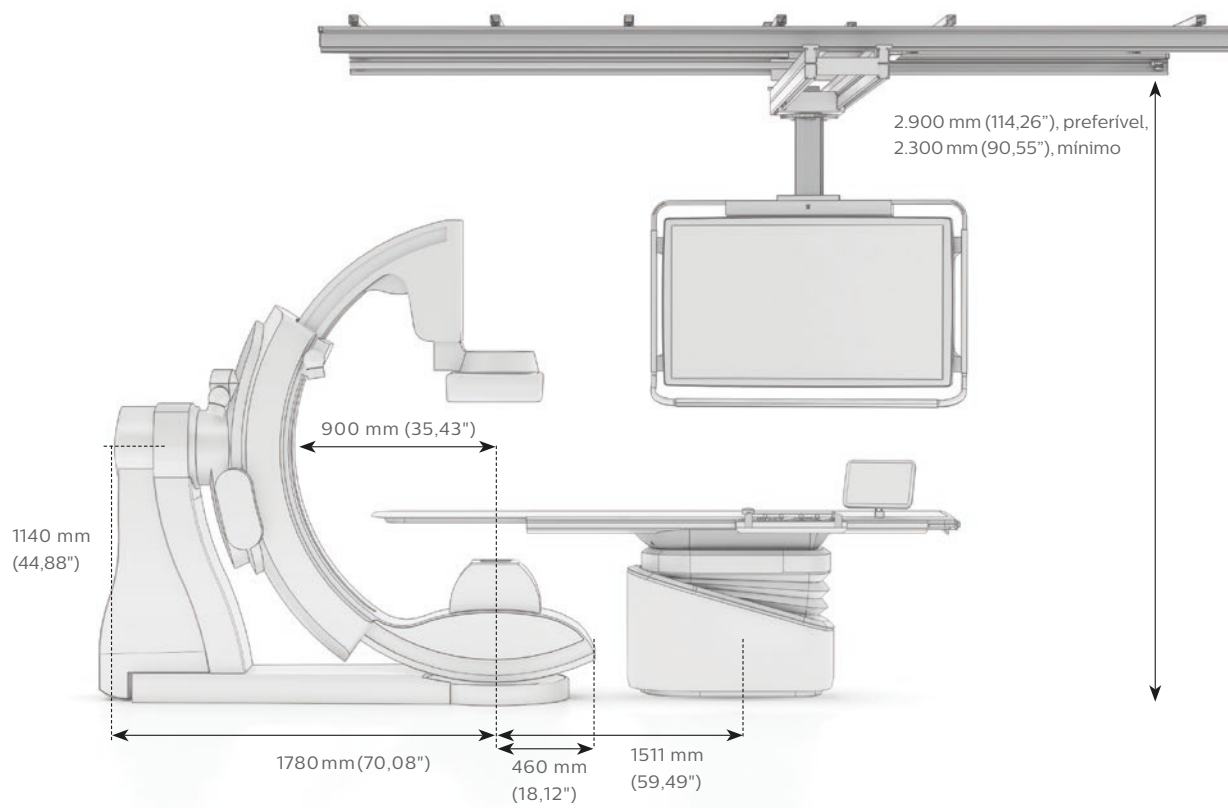
PHILIPS

# 7 Vistas frontais

Vista frontal do equipamento instalado no teto



## Vista frontal do equipamento instalado no chão





O Azurion 5 não está disponível nos EUA. Este documento não pode ser distribuído nos EUA

© 2020 Koninklijke Philips N.V. Todos os direitos reservados.  
As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

[www.philips.com](http://www.philips.com)

4522 991 57391 \* FEV 2020