

Рентгеновский аппарат Philips Zenition 30

ИМ-7.117808

С-дуга, передвижной (палатный), цифровой

Philips, Нидерланды



Характеристики

Тип	С-дуга
Мобильность	передвижной (палатный)
Тип детектора	цифровой

Описание

Рентгеновская система Philips Zenition 30 – это передвижная установка с С-дугой и плоским детектором, предназначенная для визуализации при проведении широкого спектра диагностических, хирургических и инвазивных процедур. Система сочетает в себе технологию плоского детектора нового поколения, передовые алгоритмы обработки изображений и интуитивно понятный рабочий процесс, что позволяет принимать обоснованные клинические решения в условиях операционной.

Ключевые особенности и технологии

- **Концепция Unify Workflow:** унифицированный интерфейс в стиле планшета и интуитивно понятная навигация снижают количество ошибок при взаимодействии персонала и ускоряют обучение.
- **Технология BodySmart:** автоматически распознает анатомическую область и настраивает параметры экспозиции, позволяя свободно позиционировать пациента даже у края детектора.
- **Функция MetalSmart:** исключает влияние металлических имплантов и инструментов на зону измерения, обеспечивая стабильное качество изображения и эффективный контроль дозы.
- **Система ClearGuide:** обеспечивает визуальную связь между хирургом и оператором за счет числовых меток (3, 6, 9, 12) на детекторе, которые всегда соответствуют ориентации изображения на мониторе.
- **Управление Surgeon Control:** электромагнитные тормоза всех перемещений С-дуги (кроме бокового смещения) позволяют быстро и точно фиксировать штатив в нужном положении.
- **Персонализированное качество (Personalized IQ):** возможность настройки индивидуальных профилей врачей с привязкой желаемых параметров визуализации к конкретным процедурам.

Эффективное управление дозой (DoseWise)

- **Автоматическое позиционирование шторок (ASP):** установка границ коллимации одним нажатием на основе анализа содержимого изображения для минимизации прямого облучения.
- **Лазерные прицелы:** встроенные в трубку и детектор лазеры позволяют выполнять точное позиционирование С-дуги без использования рентгеновского излучения.

- **Педиатрический режим:** специализированные настройки с пониженной дозой и возможность снятия рентгеновской решетки для обеспечения радиационной безопасности детей.

Технические характеристики

Параметры штатива С-дуги	
Орбитальное перемещение (ангуляция)	156° (+90° / -66°)
Вращение	±200°
Вертикальное перемещение (электропривод)	490 мм
Продольное перемещение	200 мм
Панорамное перемещение (сдвиг)	±10°
Расстояние от источника до изображения (SID)	1000 мм
Свободное пространство внутри дуги	765 мм
Генератор и рентгеновская трубка	
Максимальная мощность генератора	2.1 кВт или 4.0 кВт
Тип анода	Неподвижный анод
Размер фокусного пятна	0.6 мм и 1.2 мм
Диапазон напряжения	40-110 кВ
Частота импульсов (флюороскопия)	1-30 имп./с
Плоский детектор FD11 (Pixium 2020S-p)	
Материал сцинтиллятора	Йодид цезия (CsI)
Размер активной области	200×200 мм
Матрица изображения	1000×1000 пикселей
Размер пикселя	200 мкм
Станция просмотра и хранение	
Мониторы	Два 19-дюймовых цветных ЖК-монитора
Максимальная яркость (опция)	650 кд/м²
Емкость внутреннего диска	До 140.000 изображений
Интерфейсы	DICOM 3.0, USB 2.0/3.0, DVI, Беспроводная ЛВС