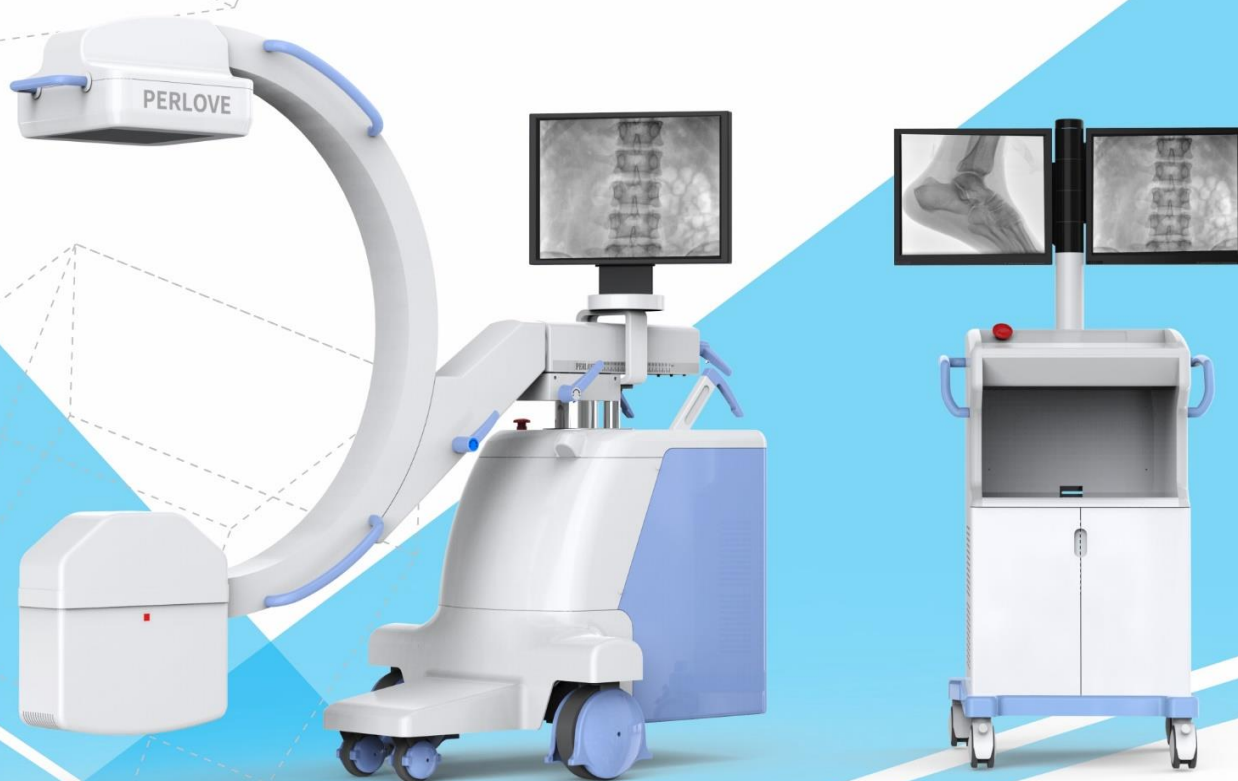


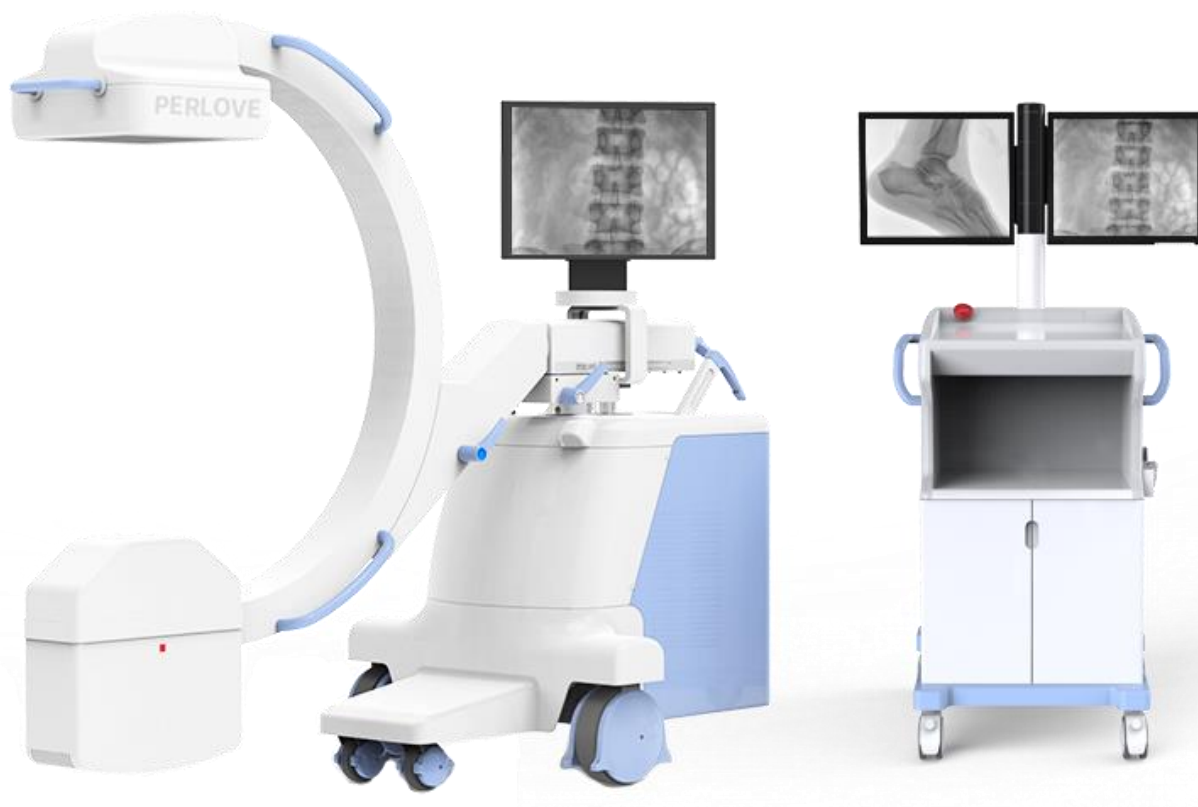
**BYORK**  
MEDICAL DIVISION

**ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Рентгеновского  
аппарата  
PLX118F**



*Nanjing Perlove Medical Equipment Co., Ltd.*



## Мобильный рентгеновский аппарат С-дуги с ПЖД PLX118F

### КОНФИГУРАЦИЯ

Главная рама С-дуги	1 шт.
Высокочастотный высоковольтный рентгеновский генератор и высокочастотный инверторный источник питания	1 шт.
19" ЖК-монитор	3 шт.
9х9 дюймовый динамический детектор	1 шт.
Цифровая рабочая станция	1 шт.
Растр	1 шт.
Электрический регулируемый колиматор	1 шт.
Ручной контроллер	1 шт.
Лазерный локатор	4 шт.



**РЕНТГЕНОВСКАЯ ТРУБКА**

Фокусное пятно мин\макс	0.3мм / 1.5мм
Максимальная тепловая емкость анода	35 кДж
Тепловая емкость трубки	650 кДж (кНУ)
Выходная мощность	5 кВт
Частота преобразователя	110кГц

**ГЕНЕРАТОР**

Непрерывная рентгенокопия (автоматическая, ручная)	Напряжение трубки: 40кВ ~ 120кВ Ток трубки: 0.3мА ~ 4мА
Импульсная рентгенокопия	Напряжение трубки: 40кВ ~ 120кВ Ток трубки: 0.3мА ~ 30мА
Рентгенография	Напряжение трубки: 40кВ ~ 120кВ Ток трубки: 25мА ~ 100мА мАс: 1.0мАс ~ 280мАс

**ЧАСТОТА ИМПУЛЬСОВ**

Автоматический перерасчет частоты
-----------------------------------

**ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТСЛЕЖИВАНИЯ ЯРКОСТИ**

Интеллектуальная система управления яркостью
--

**КОЛЛИМАТОР**

Многослойное электрически-регулируемое прямоугольное окно
---

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Температура	+10°C - +40°C
Влажность	30% - 75%
Атмосферное давление	700 гПа – 1060 гПа

**ТРЕБОВАНИЯ К ПИТАНИЮ**

Напряжение	220В (±10%) Однофазное
Частота	50 Гц ± 1 Гц
Внутреннее сопротивление	≤1Ω



## ФУНКЦИИ

Новая интеграция комплекса ТВ-системы и центрального процессора не нуждается в подключении электрического кабеля, что делает эксплуатацию более удобной.
Высококачественный комбинированный hF/hV рентгеновский генератор с кабелем высокого напряжения снижает потери качества и улучшает рентгеновское изображение.
Электрически-вращающаяся головка диафрагмы может обеспечить множество ракурсов и мульти-направленность для более точного позиционирования.
Аппарат оснащен импортным ЭОП, совместимым с 1 мегапиксельной CCD камерой высокого разрешения и системой отображения с прогрессивной разверткой.
Благодаря функции автоматического отслеживания кВ и мА, яркость и четкость изображения автоматически устанавливаются на оптимальные значения.
Благодаря функции автоматического отслеживания кВ и мА, яркость и четкость изображения автоматически устанавливаются на оптимальные значения.
Цветная сенсорная ЖК-консоль делает управление удобным и понятным.
Уникальный ручной пульт дистанционного управления позволяет врачу управлять системой на расстоянии.

## ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ 1

Плоскопанельный детектор	Thales Pixium
Поле	9" x 9" (21см x 21см)
Динамический диапазон	16 бит
Вещество излучателя	Иодид цезия кремния аморфный
Разрешение матрицы	1344 x 1344
Размер пикселя	154мкм
Предельное разрешение	3.2 линий пар/мм

## ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ 2

Плоскопанельный детектор	Perlove
Активная площадь	9" x 9" (21см x 21см)
Глубина цвета	16 бит
Вещество излучателя	Иодид цезия кремния аморфный
Разрешение матрицы	1024 x 1024
Размер пикселя	205мкм
Предельное разрешение	2.5 пар линий / мм

## ИНДЕКС РЕЗКОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Уровень серого	≥ 17 уровней
Предельное разрешение	≥ 2.5 пар линий / мм



## РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Регистр	Сохранение описания, извлечение истории болезни, список задач
Сбор изображений	Получение изображений, запись, сброс, отражение по горизонтали, отражение по вертикали, корректировка окна, масштабирование (Magnifier), инверсия изображения, открытие формы, улучшение границ, уменьшение шума
Обработка изображений	демонстрация 1/2/3/4/9 окон или повышение резкости, горизонтальное / вертикальное отражение, оценка размеров, комментарии
Редактирование отчета	Сохранение, предварительный просмотр, шаблон специалиста
Программное обеспечение рабочей станции	хранение данных без потерь, окно с несколькими изображениями, регулировка шир./длин. изображения в режиме реального времени, преобразование оттенков серого, балансировка интересующей области, исправление ГАММЫ, переворот, снижение уровня шума, усиление, сглаживание, корректировка резкости, сжатие, усиление, измерения, отметки, шаблон отчета для редактирования изображений и текста, отправка и печать изображений по стандарту DICOM, направления специалистов, печать изображений через протокол DICOM, воспроизведение видео, копирование, регистрация рабочего списка и т.д.
Стандарт DICOM	интерфейс DICOM3.0

## МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ С-ДУГИ

Направляющее колесо	универсальное
Диапазон вращения основного колеса	±90°
Диапазон вращения вокруг вертикальной оси	±15°
Диапазон горизонтального перемещения	≥200 мм
Диапазон вращения вокруг горизонтальной оси	≥±180°
SID	1000 мм
Открытие дуги	800 мм
Глубина дуги	660 мм
Диапазон скольжения по орбите	130°~140°
Диапазон электрического вертикальная подъема	≥400 мм

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Адаптированный передовой активный плоскопанельный детектор (Dynamic FPD), с большим полем, высоким разрешением, высоким динамическим диапазоном, низким шумом и наименьшим уровнем искажения, спроектирован таким образом, чтобы было удобно передвигать аппарат и занимать мало места.

9х 9" эффективного поля плоскопанельного детектора, соответствует размерам изображения для любой анатомической области при рентгенокопии.

Профессиональное программное обеспечение для обработки изображений является уникальным и собственноручно разработано для анализатора изображений Rapid Dynamic, под названием RCDPS, так же включает в себя множество решений для анализа изображений и технологий, усиливающих изображения, а также имеет специализированные функции обработки изображений для различных анатомических структур, чтобы удовлетворить различные требования покупателей.

Дополнительный серошкальный LCD дисплей с высоким разрешением обеспечивает превосходное качество изображения.



Детектор DR подключен к Gigabit Ethernet, что позволяет безопасно и быстро получать изображения. Интегрированный международный стандарт DICOM3.0, обеспечивает удобство для подключения системы PACS для передачи и печати.

Независимый R&D, комбинированный с высокомоощным ВЧ высоковольтный рентгеновским излучателем, позволяет проводить РЧ импульсную рентгеноскопию с низкой дозой облучения.

Совокупность графического пользовательского интерфейса, полноцветного сенсорного LCD экрана и цифровой интеллектуальной системы контроля, делает управление более удобным.

Применяя различные фотографические параметры в соответствии с характеристиками человека, такими как многоплановость, многопозиционность, форма тела, возраст (взрослые и дети) и т. д, заданные параметры могут быть изменены, что делает работу более удобной.

Аппарат оснащен функцией автоматического слежения и регулировки яркости.

Благодаря многочисленным функциям автоматической защиты и подсказкам о неисправностях, обеспечивается безопасность в процессе эксплуатации, также это упрощает обслуживание.

Самостоятельная подвижная основная рама С-дуги применима для всех видов хирургии.

