Технические характеристики

UP-DF750			
Система печати	Прямая термопечать		
Разрешение	604 точек/дюйм		
Число градаций	16 384 уровня обработки (14 бит)		
Максимальный размер отпечатка	346,7 × 415,3 мм (UPT-517BL)		
Эффективное число пикселей при печати	8.256 × 9.888 точек (ширина/высота) (UPT-517BL)		
Скорость печати	Около 75 листов в час (при печати на пленке 14 × 17 дюймов) Около 90 листов в час (при печати на пленке 8 × 10 дюймов)		
Кол-во подающих лотков	2 лотка		
Емкость подающего лотка	125 листов		
Макс. оптическая плотность	3,8 + при печати на пленке UPT-M712BL/M710BL		
Интерфейс	DICOM		
Габаритные размеры	Около 600 (Ш) × 316 (В) × 686 (Г) мм (без учета выступающих элементов)		
Масса	Около 67 кг		
Требования к электропитанию	100-120 В перем. / 200-240 В перем., 50/60 Гц		
Потребляемый ток	4,4 – 2,4 А		
Рабочая температура	От +10°C до +30°C		
Рабочая влажность	20% - 80% (конденсат не допускается)		
Рабочее атм. давление	700 гПа - 1060 гПа		
Температура хранения и транспортировки	От -20°C до +60°C		
Влажность при хранении и транспортировке	20% - 80% (конденсат не допускается)		
Атм. давление при хранении и транспортировке	700 гПа - 1060 гПа		
Принадлежности, входящие в комплект поставки	Выходной лоток (1), набор для чистки (1), выходной стопор (1), лоток с комплектом для регулировки лотка под размер пленки (1), ролик для вертикальной установки принтера (2), стопор для листов (1). краткое справочное руководство «Перед началом использования принтера» (1), руководство по эксплуатации на CD-ROM (1), дискета (1), гарантийный талон (1) (для заказчиков в США и Канаде)		
Стандарты безопасности	США	UL	UL60601-1, UL60950-1
		FCC	47CFR часть 15, пункт B, Цифровое устройство Класса A
	Канада	c-UL (orCSA)	C22.2 №601.1, C22.2 №60950-1
		IC	ICES-003 Класс A
	Европа	CE (LVD)	EN60950-1 EN50371
		CE (EMC)	EN55022/Класс B + EN55024, EN61000-3-2 + EN61000-3-3
		CE (MDD)	EN60601-1 + EN60601-1-2
		CE (R&TTE)	EN60950-1, EN50371, EN55022 Класс B + EN5502+EN6100-3-2, + EN61000-3-3, EN301489-1, EN301489-3, EN300330-2, EN302291-2
	Австралия	C-Tick (EMC)	AS/NZS CISPR22 Класс B
	Китай	CCC	GB4943 + GB9254, GB17625.1
	Универсальный стандарт CB		IEC60950-1, IEC60601-1

Опциональные аксессуары и принадлежности:

UPT-517BL:
Голубая термопленка
Включает: 125 листов печатной пленки
Размер пленки: 354×430 мм (14×17 дюймов)

UPT-514BL:
Голубая термопленка
Включает: 125 листов печатной пленки
Размер пленки: 279×354 мм (11×14 дюймов)

UPT-512BL:
Голубая термопленка
Включает: 125 листов печатной пленки
Размер пленки: 253×304 мм (10×12 дюймов)

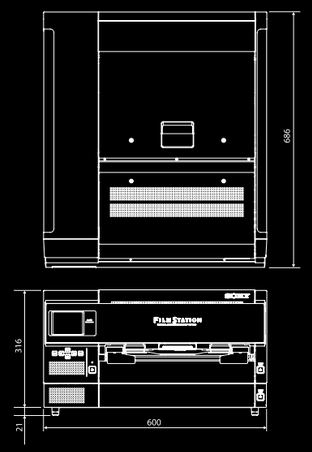
UPT-510BL:
Голубая термопленка
Включает: 125 листов печатной пленки
Размер пленки: 202×253 мм (8×10 дюймов)

UPT-M712BL:
Голубая термопленка для маммографии
Включает: 125 листов печатной пленки
Размер пленки: 253×304 мм (10×12 дюймов)

UPT-M710BL:
Голубая термопленка для маммографии
Включает: 125 листов печатной пленки
Размер пленки: 202×253 мм (8×10 дюймов)

UPA-500L:
Набор для чистки
Включает: чистящих валиков – 5, чистящих салфеток - 5, упаковочная пленка - 1

Габаритные размеры:



©2008 Sony Europe. Sony и FilmStation – зарегистрированные торговые знаки Sony Corporation, Япония.
Windows - зарегистрированный торговый знак Microsoft Corporation.
Все остальные торговые знаки являются собственностью их соответствующих владельцев
CA UP-DF750/GB- 04/11/08

www.sonybiz.ru

SONY

Инновации, создающие атмосферу доверия

Компактный цифровой пленочный принтер UP-DF750 для маммографических и других радиологических исследований

UP-DF750

Цифровой пленочный принтер

FILMSTATION™

Очень компактный, универсальный, высококачественный пленочный принтер

UP-DF750 FilmStation™ может использоваться для проведения различных радиологических исследований, включая маммографию.

Являясь последователем моделей UP-DF500 и UP-DF550, пленочный принтер UP-DF750 унаследовал от них малую занимаемую площадь и удобство использования. UP-DF750 можно устанавливать горизонтально или вертикально, что является большим преимуществом по сравнению с централизованными принтерами большого размера.

Обеспечивая печать снимков с высоким разрешением 640 точек/дюйм и высокой оптической плотностью на уровне 3,8+ при использовании специальной пленки, UF-DF750 идеально подходит для печати маммограмм. В зависимости от используемых методов диагностики, устройство может распечатывать снимки различного размера: 8×10 дюймов (202×253 мм), 10×12 дюймов (253×304 мм), 11×14 дюймов (279×354 мм) и 14×17 дюймов (354×430 мм). Благодаря этому можно легко и с минимальными затратами делать копии, которые прилагаются к историям болезни пациентов.

Устройство идеально подходит для различных сфер применения: маммографические исследования, магниторезонансная и компьютерная томография, цифровая и компьютерная радиография и рентгенография. UP-DF750 является очень компактным, надежным и высококачественным устройством печати изображений.

www.sonybiz.ru

Максимум преимуществ при минимальном размере

Малая занимаемая площадь при вертикальной установке

- Инновационный механизм печати UF-DF750 обеспечивает компактность и позволяет экономить площадь, занимаемую устройством.
- Примерные габариты 600 (Ш) × 316 (В) × 686 (Г) мм при массе всего 67 кг.
- Механизм печати позволяет устанавливать принтер горизонтально или вертикально.
- При вертикальной установке принтер можно монтировать в любом направлении с учетом требований, предъявляемых к месту его установки.
- Площадь основания – одна из самых малых в своем классе (всего 686×316 мм).
- Вертикальная установка – идеальное решение при работе в условиях ограниченного рабочего пространства или когда принтер необходимо ввести в состав оборудования аппаратной компьютерной томографии или магниторезонансной диагностики, мобильной диагностической системы, использовать на военном корабле и др.
- Возможность легкого перемещения принтера с помощью роликовой тележки.

Высокое качество изображений

- Используется фирменная технология Sony в области прямой термопечати для получения снимков высокого качества.
- Высокое разрешение отпечатков (до 604 точек/дюйм).
- Высокая четкость и точность диагностических изображений, благодаря сочетанию успешно зарекомендовавшей себя фирменной технологии Sony в области термопечати, новой модели печатающей термоголовки и усовершенствованной функции контроля качества изображения (PQC).
- Новый алгоритм уменьшения резкости маски изображения позволяет получать четкие и резкие снимки не только в спектре высоких пространственных частот, но также в спектре средних пространственных частот.
- Изображения, напечатанные UF-DF750, позволяют врачу увидеть на маммограмме незначительные кальцинаты. Максимальная оптическая плотность изображения на уровне 3,8+ достигается применением специальных пленок для маммографических исследований UPT-M710BL и UPT-M712BL (при использовании обычных пленок, таких как UPT-517BL, UPT-514BL, UPT-512BL и UPT-510BL, оптическая плотность изображения составляет 3,2+).

Алгоритм уменьшения резкости маски ВЫКЛЮЧЕН

Алгоритм уменьшения резкости маски ВКЛЮЧЕН

UP-DF500

UP-DF550

UP-DF750

Основание с роликовой тележкой

Пылезащитное исполнение механизма

- Чтобы исключить затягивание внутрь частиц пыли или других посторонних веществ охлаждающими вентиляторами и их попадание на пленку, конструкция UP-DF750 имеет две полностью разделенные секции – секцию электроники и секцию механики.
- Зона контакта между печатающей термоголовкой и пленкой полностью изолирована от воздушных потоков.
- Для еще большей защиты отпечатков от повреждения посторонними веществами пленка остается внутри UP-DF750 до полного завершения процесса печати.
- Если частицы пыли все же попадут в тракт пленки, два чистящих валика, установленные перед печатающей термоголовкой и в задней части устройства, очистят поверхность пленки перед печатью.
- Поскольку чистящий валик относится к расходным материалам, пользователь сможет легко заменить его, когда он загрязнится.

Надежный механизм печати

- В процессе печати уникальный механизм подачи надежно фиксирует каждый лист несколькими ременными захватами.
- Даже при вертикальной установке принтера его механизм обеспечивает устойчивую и точную подачу каждого листа пленки.

Большой 3,8-дюймовый графический ЖК-дисплей

Большой 3,8-дюймовый графический ЖК-дисплей отображает разнообразную полезную информацию и графику. Например, на дисплей могут выводиться сообщения об ошибках и визуально показываться, как их можно исправить.

Поворотное меню ЖК-дисплея

При вертикальной установке принтера отображение меню ЖК-дисплея можно повернуть с помощью настроек. Таким образом, пользователь может легко считывать информацию на ЖК-дисплее, вне зависимости от способа установки принтера.

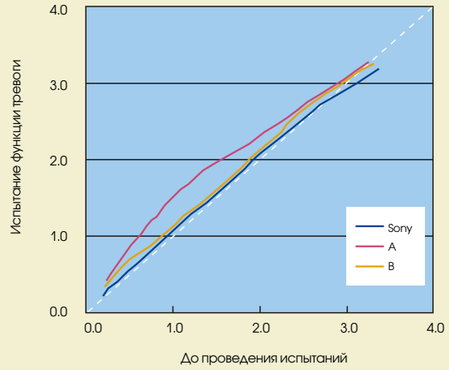
Многообразие размеров пленки для различных радиологических модулей

- Многообразие размеров пленки, на которых может печатать изображения UP-DF750, позволяет использовать устройство для выполнения различных диагностических задач.
- Принтер поддерживает следующие форматы пленок: 14×17 дюймов (354×430 мм), 11×14 дюймов (279×354 мм), 10×12 дюймов (253×304 мм) и 8×10 дюймов (202×253 мм).
- Для проведения маммографических исследований предлагаются пленки 10×12 и 8×10 дюймов.

Надежная голубая термопленка Sony

- В дополнение к существующим пленкам для принтеров Sony FilmStation специально для маммологических исследований были разработаны новые пленки UPT-M710BL (8×10 дюймов) и UPT-M712BL (10×12 дюймов).
- Новые пленки обеспечивают получение четких и устойчивых диагностических изображений с высокой оптической плотностью на уровне 3,8+.

Диаграмма изменения оптической плотности изображения. Условия проведения испытаний: 60°C, свободная среда, продолжительность: 7 дней



Для магниторезонансной и компьютерной томографии

14 x 17 дюймов

Для цифровой и компьютерной радиографии

14 x 17 дюймов

11 x 14 дюймов

10 x 12 дюймов

8 x 10 дюймов

Для маммографии

10 x 12 дюймов

8 x 10 дюймов

Компенсация значения сопротивления для элементов термоголовок

Для компенсации и минимизации разницы между уровнями сопротивления на термических элементах печатающей головки UP-DF750 оснащен встроенной функцией компенсации уровня сопротивления элементов печатающей термоголовки.

Полномасштабная калибровка изображений

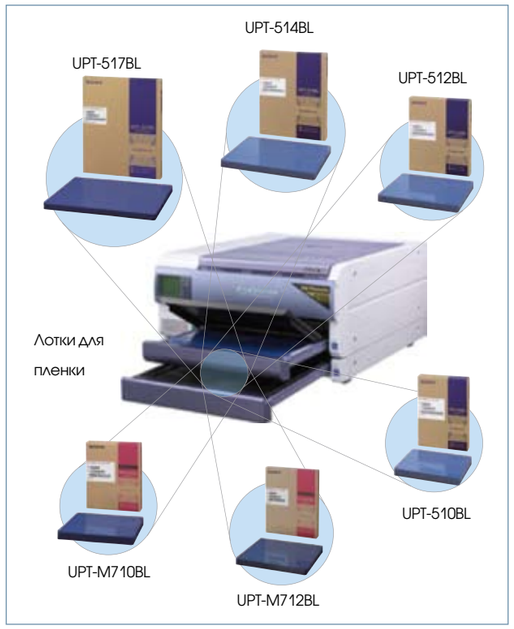
Пользователь может управлять и стабилизировать качество отпечатанных снимков благодаря функции полномасштабной калибровки изображения, позволяющей корректировать различия между любыми снимками.

Многоязыковая поддержка

UP-DF750 поддерживает английский, русский, китайский и испанский языки. Каждый из них может быть выбран в качестве языка меню ЖК-дисплея.

Два приемных лотка принтера рассчитаны на пленки любого размера

- Принтер оснащен двумя приемными лотками емкостью 125 листов каждый
- Отсутствуют ограничения по размеру и типу пленки, которую можно поместить в лоток, при этом - при необходимости - в обоих лотках может использоваться одинаковая пленка.
- На выходном лотке снимки сортируются по размеру, что значительно облегчает поиск пользователем нужных ему отпечатанных снимков.



Совместимость с DICOM

В соответствии с распространенными в мире стандартами обмена данными медицинских изображений UP-DF750 оснащен интерфейсом DICOM 3.0, что дает возможность подключения этого принтера к внутренней больничной сети передачи данных изображений.

Установки гамма-характеристики

- UP-DF750 имеет возможность установки пользователем оптимальной гамма-характеристики для точного воспроизведения градационной шкалы оттенков серого.
- UP-DF750 позволяет сохранять в памяти фиксированную кривую гаммы (установка по умолчанию) и 19 выбираемых кривых для наилучшего отображения серой шкалы при работе с обычной голубой термопленкой и голубой термопленкой для печати изображений с высокой оптической плотностью.
- Всего можно установить до 40 кривых гаммы, что позволяет пользователям устройства достигать максимального контраста изображений по градационной шкале оттенков серого при работе с разным диагностическим оборудованием.
- Возможность изменения и сохранения других установок, например, четкости.

Простые установки сетевых параметров

Все сетевые установки, такие как IP-адрес и AE-заголовок, можно легко задать, используя для этого органы управления, расположенные на передней панели UP-DF750, без дополнительных средств (компьютер с ОС Windows® или Интернет-браузер).

Большая эффективная площадь печати и функция печати без полей

- Благодаря механизму транспортирования пленки и новой широкой печатной термоголовке, UP-DF750 печатает изображения без полей по горизонтали – на пленке остаются лишь небольшие полоски сверху и снизу.
- Врач имеет возможность увидеть более полную и целостную картину, поскольку между двумя положенными рядом изображениями нет никаких пробелов.
- Когда используется пленка 14×17 дюймов, эффективная зона печати в UP-DF750 составляет 13,6×16,4 дюймов (4360×5232 пикселей).

Безопасный для окружающей среды

- В UP-DF750 используется система печати, не наносящая вреда окружающей среде.
- В процессе печати не используются никакие жидкие химикаты, а после печати не остается никаких химических отходов.
- Голубая термопленка Sony не содержит металлических компонентов, в частности, серебра. Поэтому при утилизации пленки ее можно рассматривать как бытовые, а не промышленные отходы.

Малое время прогрева

Время от момента включения до готовности UP-DF750 к печати составляет всего две минуты, что делает устройство чрезвычайно эффективным для применения в экстренных ситуациях