

MD 8000



PF 9000



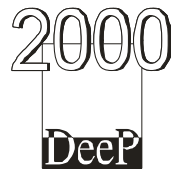
IRD-150; IRD-150AS



IRD-1500; MC-1202



IRD-2200; MC-2202



Руководство пользователя

Мультифункциональный автоматический детектор

Multi-Function Detector

MD-8000



RUS

“ДИИП 2000”

121108, г. Москва, ул. Кастанаевская, 58.
Тел. (495) 739-53-02. Факс (495) 443-99-98
www.deep2000.ru

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

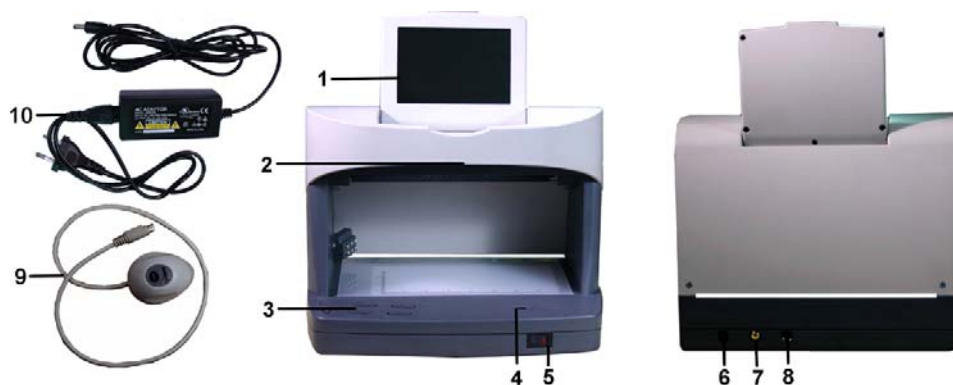
Пожалуйста, внимательно изучите инструкцию, перед тем как использовать машину. Если у вас возникают какие-либо сомнения, пожалуйста, обратитесь к представителю сервисного центра на территории России.

Широкий выбор функций проверки поможет Вам обнаружить даже самые высококачественно изготовленные фальшивые банкноты. MD-8000 гарантирует Вам достоверность детекции ввиду комплексной проверки на присутствие флюоресцентного волокна, инфракрасных чернил, магнитных чернил, водяного знака, OVI цифр (Оптические Переменные Чернила), "эффекта KIP", отметки "Микро Перфорации", глубокой печати и микро-печати.

1. Разметочная линейка для проверки размера банкноты.
2. Косопадающий белый свет для проверки OVI цифр) и глубокой печати.
3. Нижний белый свет для проверки водяного знака и метки "микро перфорации".
4. Верхний белый свет для проверки "эффекта KIP", качества печати и цвета.
5. УФ СВЕТ (ультрафиолет) для проверки УФ меток.
6. Магнитный сенсор для проверки магнитных чернил.
7. Две длины волн света 870/940 нм для проверки инфракрасных чернил и мерцающей метки (проверка присутствия так называемой метки "М").
8. Камера мышь для проверки микро-печати с возможностью увеличения в 10 раз в 3х диапазонах (белый/ИР/УФ), поставляемая вместе с устройством.

УФ метки отображаются на поверхности объекта при наложении на прозрачную планку устройства. ИР и метки "М" можно увидеть с помощью 5 дюймового ЖК монитора.

ДИАГРАММА ВНЕШНЕГО ВИДА.



НАЗВАНИЕ СОСТАВЛЯЮЩИХ ЧАСТЕЙ

- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| 1. Монитор | 6. Гнездо DC12V |
| 2. Видео камера | 7. Порт для видеосигнала (S1) |
| 3. Контрольная панель | 8. Порт для камеры мыши (S2) |
| 4. Магнитный датчик | 9. Камера мышь (опция) |
| 5. Переключатель питания | 10. Блок питания |



ФУНКЦИИ КНОПОК

Кнопка DL: Для изменения белого света - верхнего белого, нижнего белого и косоппадающего;

Верхний белый свет: Для проверки образа банкноты;

Косоппадающий белый свет: для проверки глубокой печати и OVI меток;

Нижний белый свет: для проверки водяного знака, металлической ленты и метки микроперфорации;

Кнопка UV: Для включения или выключения УФ света (ультрафиолет);

УФ свет служит для проверки флюоресцентной печати и волокон;

Кнопка IR: Для выбора режимов ИР света длиной 870 нм, 940 нм или режима мерцания;

ИР свет служит для проверки инфракрасного образа на дисплее;

Режим мерцания помогает определить наличие «М» меток в банкноте;

Кнопка "MODE" Для регулировки яркости, цветности и контрастности ЖК дисплея;

КНОПКА +: Для увеличения яркости, цветности и контрастности;

КНОПКА -: Для уменьшения яркости, цветности и контрастности;

УСТАНОВКА И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Не устанавливайте прибор в места попадания прямых солнечных лучей и вибрации.

Не устанавливайте прибор в пыльных и влажных помещениях, на неровной поверхности.

Не включайте и не выключайте прибор из розетки влажными руками во избежание удара током.

Вынув прибор из упаковки, проверьте наличие всех комплектующих, в случае нехватки какой-либо комплектующей части немедленно свяжитесь с отделом продаж.

Используйте только оригинальный блок питания, поставляемый с устройством

Не смотрите на свет УФ ламп

после пребывания прибора при отрицательной температуре перед включением в сеть его необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 1 часа

РАСПОЛОЖЕНИЕ ИНФРАКРАСНЫХ МЕТОК

Доллары США

Лицевая сторона долларов США полностью ИК-контрастна. На оборотной стороне ИК-метки расположены следующим образом:



Евро

На оборотной стороне евро всех номиналов ИК-контрастным является только серийный номер банкноты. На лицевой стороне ИК-метки расположены следующим образом:



Справа приведены рекомендованные для проверки просмотровым прибором MD-8000 участки изображений Российских рублей, выполненных метамерной печатью.

ВНИМАНИЕ: нижеприведенные метки не являются точной копией метамерной печати на банкнотах.

УСЛОВИЯ ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

- Гарантийный ремонт производится компанией “ДИИП 2000” и уполномоченными сервис-центрами (УСЦ) при предъявлении правильно и четко заполненного гарантийного талона с указанием серийного номера изделия, даты продажи, гарантийного срока и печатями фирмы-продавца и УСЦ.
- Оборудование снимается с гарантии в случае:
 - если гарантийный талон утерян или в нем сделаны изменения;
 - неправильной эксплуатации;
 - несанкционированной модификации или ремонта;
 - небрежного обращения;
 - механического повреждения;
 - возникновения причин, выходящих за рамки обычной эксплуатации оборудования.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН (заполняется продавцом)

МОДЕЛЬ МФ ДЕТЕКТОРА	MD-8000
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	
ДАТА ПРОДАЖИ	
ФИРМА-ПРОДАВЕЦ	ДИИП2000

Срок гарантии **12** месяцев со дня продажи, но не более __ месяцев с “__”

АДРЕС ФИРМЫ-ПРОДАВЦА
ТЕЛЕФОН

ПЕЧАТЬ ФИРМЫ-ПРОДАВЦА

ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА

м.п.

Отрезать здесь

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель		Дата выдачи из ремонта	
Серийный номер		Мастер	
Владелец, телефон		Проявление дефекта	
Номер наряда-заказа		Произведенная работа	
Дата приема в ремонт			

Место печати уполномоченного сервис-центра

Отрезать здесь

КОРЕШОК ОТРЫВНОГО ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА

Модель		Дата выдачи из ремонта	
Серийный номер		Мастер	
Владелец, телефон		Проявление дефекта	
Наименование УСЦ		Произведенная работа	
Номер наряда-заказа			
Дата приема в ремонт			

Место печати уполномоченного сервис-центра

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Подключите блок питания к прибору через гнездо DC12V на задней панели прибора.
2. Включите блок питания в розетку. Если нужно подсоединить Камеру мышь MC2202 или Дисплей покупателя, подключите их через порты S2, S1 на задней панели MD-8000.
3. Включите кнопку питания на передней панели детектора. В этот момент на переключателе питания загорится красный индикатор.

MD-8000 имеет магнитный сенсор для проверки магнитных чернил в банкнотах. Проведите банкнотой по магнитному сенсору в тех местах, где должны располагаться магнитные метки банкноты. Обеспечьте контакт магнитного сенсора с банкнотой во время проверки. Красное свечение и звуковое оповещение указывают, что банкнота – подлинная.

4. Нажимая кнопку "DL", вы можете последовательно переключать нижний, коспадающий и верхний белый свет. Поместите объект на белую пластину и проверьте волокно безопасности, водяной знак, цифры OVI, глубокую печать, "эффект KIP". Коспадающий белый свет служит для проверки цифр OVI и глубокой печати. Нижний белый свет служит для проверки водяного знака, металлической ленты и метки микроперфорации. Верхний белый свет служит для проверки образа банкноты, KIP эффекта и качества печати.

Включите верхний белый свет с помощью кнопки DL. Просмотрите банкноту. Этот режим наиболее подходит для проверки "KIP эффекта" в рублях.

Включите нижний белый свет с помощью кнопки DL. Просмотрите банкноту. Этот режим наиболее подходит для проверки "микро перфорации" в рублях.

С помощью разметочной линейки на белой прозрачной планке устройства Вы можете проверить размер банкноты сам и точность расположения меток на банкноте.

5. Нажатием кнопки "UV", включите ультрафиолетовый свет. Поместите объект на белую планку и проверьте флюоресцентные чернила и флюоресцентное волокно на банкноте.

6. При нажатии кнопки "**IR**" включается 5 дюймовый ЖК дисплей. Нажимая кнопку "**IR**", вы можете последовательно переключать длину световых волн 940 нм, 870 нм и режим мерцания. Детектор работает в режиме ИР через инфракрасную камеру на верхней панели устройства.

7. Поместите банкноту на белую планку. В этом режиме ЖК дисплей покажет образ банкноты под ИР светом. Нажмите кнопку "MODE". На экране дисплея отобразятся шкалы "ЯРКОСТЬ", "ЦВЕТНОСТЬ" или "КОНТРАСТНОСТЬ" от 0 до 63, где цифры указывают текущую величину. Значения можно изменить с помощью кнопок "+" и "-".

8. В режиме мерцания два красных индикатора переключаются поочередно. Проверять метку "М" в банкноте.

9. Нажимая кнопки "+" или "-", вы можете переключать УФ свет, нижний белый свет, коспадающий белый свет, режим мерцания и ИР режим с длиной волны 870 нм.

КАМЕРА МЫШЬ MC2202

Камера Мышь 2202 подключается к порту S2 и обеспечивает проверку банкноты в инфракрасном, белом и ультрафиолетовом свете с увеличением до 10 раз. С помощью камеры мыши вы можете детально проверить расположение, форму и структуру ИР меток, микропечать и УФ метки. Камера переключается с помощью кнопки "MODE". Нажмите кнопку "MODE" на камере мыши, поместите банкноту под камеру, ЖК дисплей покажет увеличенный образ банкноты. Последовательным нажатием кнопки "MODE" Вы можете переключиться между инфракрасным, белым и УФ светом. Регулируя яркость, цветность и контрастность с помощью кнопок "+" и "-" вы можете настроить подходящий вам образ.

СИГНАЛ ВИДЕО ВХОДА

Сигнал видео входа (порт S1) разработан для передачи видео сигнала на монитор или ТВ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Блок питания	Вход 100 – 240V AC 50/60 Hz	Выход 12V DC
Мощность потребляемого тока	46 W	
Потребление □ тока	200 mA	
Режимы детекции	УФ детекция	
	Детекция водяного знака	
	Магнитная детекция	
	Детекция инфракрасного образа	
	Мерцающая инфракрасная детекция	
	Детекция оптических чернил (OVI)	
	Детекция глубокой печати	
	Детекция KIP эффекта	
	Детекция микро перфорации	
	Детекция микро печати (опция)	
	Инфракрасная детекция микро печати (опция)	
	Ультрафиолетовая детекция микро печати (опция)	
Размеры	268 (W) X 193 (D) X 223 (H) mm	
Вес	Детектор MD-8000	1900г
	Камера мышь MC2202	80г
	Блок питания	220г
Окружающая температура	10~40 C	
Влажность	20~60 %	

ПОРЯДОК ЗАПОЛНЕНИЯ ОТРЫВНОГО ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА

Графа "**Владелец**" заполняется сервис-инженером при приеме аппарата в ремонт и содержит наименование (имя) покупателя и его контактный телефон.
Графа "**Номер наряда-заказа**" заполняется сервис-инженером.
Графа "**Дата приема в ремонт**" заполняется сервис-инженером при приеме аппарата в ремонт.
Графа "**Дата выдачи из ремонта**" заполняется сервис-инженером при возврате аппарата из ремонта.
Графа "**Мастер**" заполняется сервис-инженером и

содержит ФИО непосредственного исполнителя работ.
Графа "**Проявление дефекта**" заполняется сервис-инженером и содержит краткое описание сбоя в работе аппарата.
Графа "**Произведенная работа**" заполняется сервис-инженером и содержит краткое описание выполненных работ.

ПОРЯДОК ЗАПОЛНЕНИЯ КОРЕШКА ОТРЫВНОГО ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА

Графа "**Владелец**" заполняется сервис-инженером при приеме аппарата в ремонт и содержит наименование (имя) покупателя и его контактный телефон.
Графа "**УСЦ**" заполняется сервис-инженером и содержит наименование уполномоченного сервис-центра.
Графа "**Номер наряда-заказа**" заполняется сервис-инженером.
Графа "**Дата приема в ремонт**" заполняется сервис-инженером при приеме аппарата в ремонт.
Графа "**Дата выдачи из ремонта**" заполняется сервис-инженером при возврате аппарата из ремонта.

Графа "**Мастер**" заполняется сервис-инженером и содержит ФИО непосредственного исполнителя работ.
Графа "**Проявление дефекта**" заполняется сервис-инженером и содержит краткое описание сбоя в работе аппарата.
Графа "**Произведенная работа**" заполняется сервис-инженером и содержит краткое описание выполненных работ.