

User manual / Инструкция пользователя

Infrared detector / Инфракрасный детектор



# INFRARED DETECTOR ИНФРАКРАСНЫЙ ДЕТЕКТОР

**MERCURY D-300**  
COMPACT





# INFRARED DETECTOR ИНФРАКРАСНЫЙ ДЕТЕКТОР MERCURY D-300 COMPACT



English

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ USER MANUAL

## CONTENTS:

Introduction.....	4
Parts of device .....	4
Specifications .....	5
Prepare to work .....	5
Detectors Functions.....	6
Safety precautions .....	6
Transportation and storage.....	6
Packaging contents .....	7
Troubleshooting.....	7

## INTRODUCTION

Detector of bank note Mercury D-300 is modern device for check bank note. It ensure checking bank note for infrared marks.

Detector has 3,5" TFT display and original case.

## PARTS OF DEVICE



## SPECIFICATIONS

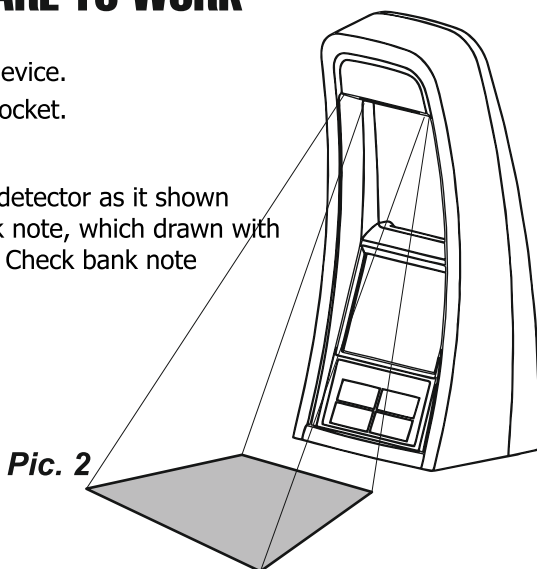
Operating temperature	10~35°C
Relative humidity	40~80%
Consumption current	400mA
Power supply	220~240V 50/60Hz
Video	PAL
Net weight	0,5 kg.
Overall dimentions	105x90x240mm
Control types	Infrared

In order to improve the device quality, specifications and models are subject to change without notice.

## PREPARE TO WORK

- 1 Connect power cord with device.
- 2 Connect power cord with socket.
- 3 Turn on.

Place the notes in front of the detector as it shown on the picture 2. Parts of bank note, which drawn with infrared paint will screen only. Check bank note with bank publish examples.



**Pic. 2**

## DETECTORS FUNCTIONS

### 1. Infrared detection.

This function detects infrared marks. Place the bank note within the screening zone.

Parts of bank note, which drawn with infrared paint will screen only. Other parts of bank note will screen white.

### 2. External magnifier with backlight (optional).

Plug external magnifier to its jack on the back of the device. Use buttons on the case of external magnifier to:

1. turn on/off white LED backlight;
2. turn on/off UV LED backlight;

Caution! Please note that magnifier device should have special connecting interface, same with a jack on back of device.

## SAFETY PRECAUTIONS

- ❶ To avoid a shock hazard, observe the safety rules of electrical work.
- ❷ Always use the power adapter supplied with the detector.
- ❸ If the device is not in use for a long time, the power switch should be set to the «OFF» position.
- ❹ If the device was exposed to cold for an extended period of time, it is necessary to maintain it under the room temperature for at least two hours before starting operating.
- ❺ When removing the power cable, handle it by the cable plug to avoid the cable damage.

## TRANSPORTATION AND STORAGE

Device should be stored in the manufacturer's package in heated storehouses under the temperature from +5 C to +40 C and relative air humidity not exceeding 80% at +25 C.

Device may be transported in the manufacturer's package (for not more than 7 days) by truck or railway transport in containers or house cars or

by air transport in the pressured compartments under the temperature from 30 C to +50 C, relative air humidity not exceeding 98% at +25°C and pressure from 84 to 107 kPa (630to 800 mm Hg).

## PACKAGING CONTENTS

Device .....	1
Power adapter .....	1
User Manual .....	1
Package .....	1 set

## TROUBLESHOOTING

The screen is dark when the power is turned on:

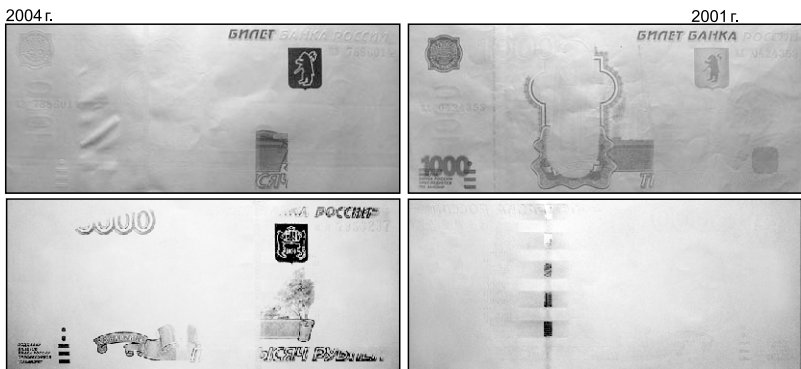
- Check the proper connection of the power cord to the device and presence of line voltage.
- Check proper work of the power adaptor.

If the above described actions fail, contact your local service center.



## КАРТА ИНФРАКРАСНЫХ МЕТОК / VERIFICATION MAP

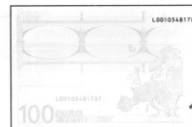
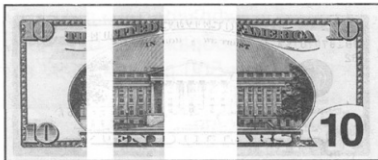
### РУБЛИ РФ / RUSSIAN RUBBLES контроль защитных признаков в мониторе ИК-детектора IR-marks controlling



Обратите внимание, что расположение защитных меток в зависимости от года выпуска купюры может варьироваться / Please note that verification marks placement depend on note's year

## КАРТА ИНФРАКРАСНЫХ МЕТОК / VERIFICATION MAP

### ДОЛЛАРЫ США И ЕВРО/USD AND EURO контроль защитных признаков в мониторе ИК-детектора IR-marks controlling



Обратите внимание,  
что расположение защитных меток  
в зависимости от года выпуска купюры может  
варьироваться / Please note that verification  
marks placement depend on note's year

## Содержание:

Введение.....	11
Описание.....	11
Технические характеристики.....	12
Подготовка к работе.....	12
Функции детектора.....	13
Меры предосторожности.....	13
Транспортирование и хранение.....	14
Комплектность.....	14
Возможные неисправности.....	14

## ВВЕДЕНИЕ

Инфракрасный детектор MERCURY D-300 COMPACT - это современный прибор для проверки подлинности банкнот, акцизных марок и других ценных бумаг, где присутствуют инфракрасные метки.

Детектор оснащен инфракрасной камерой и дисплеем с диагональю 3,5". Выполнен в оригинальном корпусе

## ОПИСАНИЕ



Рис. 1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	220...240 В, 50/60 Гц
Потребляемый ток (не более):	400мА
Стандарт видеосигнала:	DIGITSCREEN
Рабочий диапазон температур:	10...35 °С
Относительная влажность воздуха (при температуре 25 °С):	40 % ... 80 %
Атмосферное давление:	84...107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.)
<b>Габаритные размеры:</b>	
Высота:	240мм
Ширина:	90мм
Глубина:	105мм
Масса прибора:	0,5кг

Конструкция и технические характеристики могут быть изменены производителем прибора без предварительного уведомления.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- ❶ Подключите кабель сетевого питания в разъем.
- ❷ Включите вилку кабеля в сеть.
- ❸ Нажмите на кнопку включения.

Для проверки подлинности купюры поместите ее перед прибором в просмотровую зону, как показано на рисунке 2.

Визуально проверьте соответствие изображения образцам, опубликованным банками.



## ФУНКЦИИ ДЕТЕКТОРА

### 1. ИК детекция.

Позволяет определить наличие ИК меток на банкноте. Поместите банкноту на рабочую поверхность перед детектором. На экране будут отображены только части изображения, нанесенные специальными красками. Остальная часть купюры будет выглядеть белой.

### 2. Подключение внешней лупы(опция).

К детектору существует возможность подключения выносной лупы с подсветкой. Для это необходимо штекер питания лупы соединить в специальное гнездо на задней стенке детектора. Подробнее по работе с лупой смотрите в инструкции по эксплуатации лупы.

**ВНИМАНИЕ!** Выносная лупа не входит в комплект поставки изделия и приобретается отдельно!

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Для предотвращения несчастных случаев соблюдайте правила работы с электрическими приборами.
2. Если детектор не используется длительное время, отключите прибор от сети.
3. Если детектор длительное время находился в холодной среде, то перед работой оставьте его при комнатной температуре, не менее чем на 2 часа.
4. Вынимая шнур питания из сети, беритесь за вилку шнура для того, чтобы избежать разрыва или повреждения шнура.

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Прибор подлежит хранению в упаковке изготовителя в отапливаемых помещениях при температуре от 5°C до 40°C и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 25°C. Прибор допускается

транспортировать в упаковке поставщика (не более 7 суток) автомобильным или железнодорожным транспортом в контейнерах или крытых вагонах, авиационным транспортом в герметизированных отсеках при температуре от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности воздуха до 98% при температуре  $25^{\circ}\text{C}$  и атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор .....1 шт.  
 Адаптер питания ..... 1 шт.  
 Руководство по эксплуатации ..... 1 шт.  
 Упаковка .....1 комплект

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

*При включении питания дисплей прибора не светится:*

**Проверьте правильность подключения шнура питания к прибору и наличие напряжения в электросети.**

**Убедитесь, что адаптер питания не поврежден.**

Если указанные действия не устранили неисправность, или возникли другие неисправности, обращайтесь в авторизованные сервисные центры.

## УВАЖАЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ!

Данный талон даёт право на гарантийный ремонт изделия в соответствии с законодательно установленными требованиями и правилами торговли Российской Федерации. Гарантийный ремонт осуществляется при условии правильного оформления гарантийного талона. При наличии печати фирмы-продавца, Гарантийный срок начинается со дня продажи оборудования. В течение этого времени, при обнаружении каких - либо неисправностей по вине изготовителя, их устранение производится бесплатно. Не подлежит гарантийному ремонту изделие с дефектами, возникшими в результате: механических повреждений; не соблюдения инструкции по эксплуатации; неправильной транспортировки; стихийных бедствий; причин, находящихся вне контроля изготовителя; попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей; ремонта, произведённого неквалифицированными лицами; внесения конструктивных изменений. По всем вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания, обращайтесь в Сервисный центр.

### Адрес Головного Сервисного Центра:

105497, Москва, ул. Амурская, д. 5. Тел. (495) 651-651-5,

**e-mail:** *master@mercury-equipment.ru*

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

**НАИМЕНОВАНИЕ:** ДЕТЕКТОР БАНКНОТ

**МОДЕЛЬ:** MERCURY D-300 COMPACT

**СЕРИЙНЫЙ НОМЕР** \_\_\_\_\_

**ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ** \_\_\_\_\_

**СРОК ГАРАНТИИ:** 12 месяцев со дня продажи.

**ФИРМА ПРОДАВЕЦ** \_\_\_\_\_

**ДАТА ПРОДАЖИ** \_\_\_\_\_

**ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА** \_\_\_\_\_

М.П.



## Перечень специализированных организаций, выполняющих гарантийный и послегарантийный ремонт весов

Список авторизованных сервисных центров, осуществляющих гарантийный и послегарантийный ремонт размещен на русскоязычном сайте производителя по адресу <http://mercury-equipment.ru/whereservice>

Узнать координаты сервисного центра в своем городе можно по единому многоканальному телефону горячей линии: +7(495) 651-651-5

**Города присутствия авторизованных сервисных центров:**

Город	Количество авторизованных центров	Город	Количество авторизованных центров	Город	Количество авторизованных центров
Абакан	1	Кимры	1	Подольск	4
Альметьевск	1	Кимры	1	Псков	2
Андреаполь	1	Киров	1	Пушкино	1
Апатиты	1	Кирово-Чепецк	1	Пятигорск	1
Арзамас	1	Клин	2	Рассказово	1
Артем	1	Ковров	1	Ржев	1
Архангельск	2	Коломна	1	Россоши	1
Астрахань	1	Комсомольск-на-Амуре	1	Ростов-на-Дону	1
Ачинск	1	Конаково	1	Рязань	3
Аша	1	Копейск	1	Салават	1
Балаково	1	Коркино	1	Салехард	1
Балаково	2	Кострома	1	Самара	2
Балашиха	3	Котлас	1	Саранск	3
Барнаул	2	Краснодар	2	Саратов	2
Бежецк	1	Красноярск	1	Сафоново	1
Белгород	1	Кстово	1	Северодвинск	2
Березники	2	Курган	2	Селижарово	1
Бийск	3	Курск	1	Сельцо (Брянская обл.)	1
Биробиджан	1	Лабитнанги	1	Сергиев Посад	1
Биробиджан	1	Ленинск-Кузнецкий	1	Серпухов	2
Благовещенск	1	Липецк	2	Смоленск	1
Бологое	1	Лобня	1	Сочи	1
Братск	1	Люберцы	1	С-Петербург	4
Брянск	6	Людиново (Калужская обл.)	1	Ставрополь	1
В. Волочек	1	Магадан	1	Старый Оскол	1
Великий Устюг	1	Магнитогорск	1	Стерлитамак	1

Верхнеуральск	1	Майкоп	1	Пятигорск	1
Верхний Уфалей	1	Максатиха	1	Ступино	1
Весьегонск	1	Махачкала	1	Сызрань	1
Владивосток	3	Междуреченск	1	Сыктывкар	3
Владикавказ	1	Миасс	1	Таганрог	3
Владимир	1	Миасс	1	Тамбов	1
Волгоград	1	Москва	1	Тверь	1
Волгодонск	1	Мурманск	2	Тимашевск	1
Волжский	1	Муром	2	Тольятти	3
Вологда	1	Набережные Челны	3	Томск	2
Воркута	1	Надым	3	Торжок	1
Воронеж	3	Нальчик	1	Торопец	1
Воткинск	1	Находка	1	Троицк (Челябинская обл.)	1
Выборг	1	Нелидово	1	Тула	5
Выкса	1	Нефтекамск	1	Тулун	1
Вязьма	1	Нефтеюганск	1	Тюмень	1
Гатчина	1	Нижневартовск	2	Удомля	1
Гусь-Хрустальный	1	Нижний Новгород	3	Улан-Удэ	4
Дедовск	1	Нижний Тагил	1	Ульяновск	3
Дмитров	1	Новокузнецк	1	Усуйский	1
Дубна	1	Новороссийск	1	Уфа	2
Екатеринбург	3	Новосибирск	5	Ухта	1
Елец	1	Новочеркасск	1	Хабаровск	2
Еманжелинск	1	Новошахтинск	1	Ханты-Мансийск	1
Жуков	1	Новый Уренгой	1	Чебаркуль	1
Жуковский	1	Ногинск	1	Чебоксары	2
З. Двина	1	Норильск	1	Челябинск	2
Златоуст	2	Обнинск	2	Череповец	1
Иваново	1	Одинцово	1	Черкесск	1
Ижевск	1	Октябрьский	1	Чита	1
Инта	1	Омск	2	Шахты	1
Казань	6	Орёл	1	Щекино	1
Калининград	1	Оренбург	1	Щелково	1
Калуга	3	Орск	1	Электросталь	1
Каменск-	1	Осташков	1	Элиста	1
Карабаш	1	Пенза	3	Энгельс	1
Кашин	1	Пермь	3	Южноуральск	1
Кемерово	1	Петрозаводск	1	Якутск	1
Кизляр	1	Петропавловск-Камчатский	4	Ярославль	3





[www.mercury-equipment.ru](http://www.mercury-equipment.ru)