

DoCash

Universal Counterfeit Detector
Просмотровый детектор

DoCash 535



User Manual
Руководство по эксплуатации

Preface

- Thank you for purchasing our counterfeit detector.
- Guarantee is one year from the date of supply.
- This user manual compiles all the relevant instructions about the use and operation of the device.
- We recommend the new user to read the manual thoroughly, in order to get familiarized with the controls and operation of the unit.

CONTENTS

1. Safety precautions	3
2. Purpose of the counterfeit detector	4
3. Declaration of Conformity	4
4. Specifications	5
5. Detector overview	6
6. Types of control and functions	7
7. Operation mode	8
8. Cleaning and maintenance	10
9. Warranty	12
10. Transportation and storage	12
11. Complete Set	12

The present user manual contains a section with warranty certificate and warranty terms and conditions. Please keep the present manual at least until the end of the warranty period of the device.

1. Safety Precautions

ATTENTION!

Please read this manual carefully before you start to operate the detector

When operating with **DoCash 535** detector following safety precautions should be observed:

- All installation works and any service and maintenance works should be carried out only after disconnecting the device from the electric outlet (this work can be performed only by Service Center employees).
- If the detector has been transported and stored under low temperature conditions, it is required to maintain the detector at least two hours under indoor temperature before switching it on.
- To avoid break-off or damage of the cable, it is required to hold on the power supply plug while putting it on and out from the outlet. Also avoid such actions when your hands are wet - it may cause in electric shock.
- Don't operate the detector in areas with high temperature or high humidity, since it may cause the unit malfunction.
- Place the detector only on steady surface in order to avoid fall and damage of the equipment.

Thank you for choosing **DoCash** equipment.

DoCash offers a wide range of equipment for trade, service and finance enterprises, including reliable and easy to use banknote and coin counters, multifunctional and automated currency detectors, vacuum and non-vacuum banknote packing machines and more. Detailed information on the whole range of **DoCash** equipment is available at www.docash.fr.

2. Purpose of the counterfeit detector

DoCash 535 - is the detector, which has been designed for visualization of the presence and location of UV and MG features on banknotes, documents and securities of any types.

Use of the Detector allows to increase identity rate of conclusions made with regard to authenticity of examined specimen. Final conclusions about identity rate are made by human, exploiting the detector with the help of his own knowledge about security features of banknotes and documents.

3. Declaration of Conformity

The currency counter conforms to the following requirements:

CU TR 004/2011 «On safety of low-voltage equipment»;

CU TR 020/2011 «Electromagnetic compatibility of technical equipment».



This manual contains information that is actual for the moment of publishing, and might not contain later changes.

The manufacturer maintains the right to change machine's specifications and control algorithms.

4. Specifications

Model	DoCash 535
Power supply, V/Hz	220V ±10% AC current, 50Hz
Power consumption, W	≤ 6
Counterfeit detection	UV, MG, WL (white light), WM (watermark), microprinting
Equivalent power of UV LEDs, W	18
UV emittance spectrum, nm	360-365
Number of side white light diodes, pcs	18
Number of bottom white light diodes, pcs	8
Temperature operating range, °C	0~35°C
Ambient humidity	20%~85% (with no condensation)
Overall dimensions, (WxDxH) mm	243x120x108
Net weight, kg	0,75

5. Detector overview



1	Magnifier x2
2	Magnetic sensor
3	Autostart sensor
4	Magnetic sensor indicator
5	Magnifier x10
6	Slot for A4 documents
7	Operational area
8	Power\Function switch

6. Types of control and functions

NOTE:

Before you begin to check your bill or document, make sure you know and understand the security features of that specific bill or document. This will ensure that you are using this machine properly.

Types of security features control provided by **DoCash 535**:

Type of Control	Verified Security Features
Control in UV light	• General background of paper luminescence; • Luminescence of separate fragments of a bank-note or document (marks, filaments, fragments of pictures).
Control in white side light	• Security thread; • Hidden color-shifting effects (MVC); • Latent images (KIPP or PEAK effect).
Control in white transmitted light	• Watermarks; • Security filaments and stripes;
Magnetic control	• Special security features, inscriptions or drawings applied with magnetic paints
Magnification control	• Microprinting
Geometric control	• Geometry of an object; • Accuracy of element disposition.

7. Operation mode

Short press 

First press to turn on UV mode;

Second press to switch to the bottom white light;

Third press to switch to the side white light.

Next pressings will repeat the cycle.

Long press  (holding this button for 3 second till machine beep)

To power off machine.

Detection modes

UV mode:

- Verify the authenticity of an object by placing it on the operational area and looking at the security features on the object itself. Look at the object through a magnifying lens to ensure that the security features are clearly visible and located in the appropriate areas.

Bottom white light mode:

- Place the object on the operational area and view the watermark on the object for validation. The details of the watermark on the object can be viewed through a magnifying lens, and the size of the watermark can also be measured through a scale on the operational area.

Side white light mode:

- 18 white light diodes used with or without a magnifying lens to identify the security features of banknotes, documents or securities of any type.

Magnetic control:

Rub magnetic portion of an object over magnetic sensor. If magnetic ink is present, the magnetic sensor indicator will flash green and you will hear a beeping sound verifying that the object is valid.



Magnification control:

Place the object under the magnifier window. Visually, verify the microprinting or other security features present on the object.

8. Cleaning and maintenance

- Try to avoid operating the unit close to a strong-natural or artificial-light source. The effect of the UV light will be overpowered by that of the strong-natural or artificial-light source, diminishing the fluorescence of the analyzed banknote or document.
- Do not use this product in areas where it may be exposed to water or other liquids.
- Dust may accumulate on the UV diodes, reducing its luminescence. Use a damp soft cloth for cleaning, Do not use liquid cleansers or aerosol cleaners.
- Unplug this product from the wall outlet before cleaning.
- When not using the unit for a long period of time, remove the power plug from the outlet.

9. Warranty

The warranty period is 12 months from the day of delivery subject to compliance with the conditions of use and storage indicated in this Manual and additional conditions specified in the Warranty Coupon. Manufacturer shall be released from any obligation for the counter malfunction resulting from improper transportation, storage and use, as well as from mechanical failure.

10. Transportation and storage

Allowed temperature during transportation is from – 30 to + 50 °C. Storage of the counter is allowed only in heated places at the temperature from +1 to + 40 °C and relative air humidity of up to 80% (at 25 °C).

Storage time of the counter – 2 years

11. Complete Set

DoCash 535 comes standard with:

Detector	1 pc
----------	------

User Manual	1 pc
-------------	------

This manual contains information that is actual for the moment of publishing, and might not contain later changes.

The manufacturer maintains the right to change machine's specifications and control algorithms.

PRODUCT CERTIFICATE

Product name	DoCash 535 universal counterfeit detector
Serial number	
Seller	
Seller address and phone	
Sale date	/ / 20__ r.
Seller stamp	L.S.

Seller signature _____

Warranty period is: 12 months from the day of sale to the final user but not more than 13 months from the day of warranty certificate issue.

Warranty is not applied in the following cases:

- non-observance of User manual requirements, careless handling and/or transportation
- fair wear and tear of parts and units, end of consumables lifetime
- failures, caused by engineering changes of the equipment
- improper and/or inopportune maintenance and routine maintenance
- repair, performed by unauthorized and unqualified personnel
- using of non-original spare parts and removable elements during maintenance
- non-conformity of equipment capacity and Customer’s needs, overloading of the equipment
- damage, wear of parts and units due to intrusion of foreign particles, in the case of improper maintenance of filters, intrusion of insects and/or other foreign particles
- operation in dusty or wet room
- low quality of the electrical main electric energy parameters
- mechanical damages of the equipment and its parts, external electrical connections of the cables and the grounding
- water flood, earthquake, lightning strike and other natural disasters
- corrections, erasements or traces of copying of warranty card, and if the warranty card is blank, improperly or partly filled

DISCLAIMER

Gamma-Center Company (hereinafter also referred to as the Company) makes all reasonable provisions for correspondence of the contents of this document to the actual version of the equipment and/or software of such equipment described. Nonetheless, the description can differ from the real configuration and/or version, as constant improvement and alteration of the equipment and/or software of such equipment is possible to be carried out by the manufacturers.

During this document drawing up, all reasonable measures for excluding mistakes and misprints in its text were taken; however, Gamma-Center Company accepts no responsibility for possible inaccuracies, mistakes and/or misprints, which can be contained in the text of this document.

Neither this document nor any of its parts, both in total and separately, shall not be reproduced in written, electronic, or any other form without a special written permission of Gamma-Center Company. The use of this document, as well as of any part thereof, both in total and separately, is prohibited for any purpose except for operation, maintenance, repairs, installation, commissioning, or modification of the equipment described in this document and according to the information contained in it.

Gamma-Center Company, as well as each and any of its directors, partners, employees, affiliates, workers, advisers or agents do not provide any statements or warranties, explicit or implied, neither regarding the accuracy or completeness of this document contents, nor any other associated information, which can be provided by the company any time, nor regarding opinions and/or estimates expressed in this document or with regard to it.

Gamma-Center Company, as well as each and any of its directors, partners, employees, affiliates, workers, advisers or agents unconditionally disclaim any liability or obligations regarding any loss, damage, expenditures, costs, or charges, direct or implicit, non-recurrent or repeated, arising in any way out of the use of this document and/or information contained hereby, as well as regarding any discrepancy of any declared specification or functionality of the equipment and/or software from any personal expectations of the user even in case the Company was informed about, or anticipated the possibility of, the occurrence of loss, damage, expenditures, costs, or charges.

Neither this document nor the information contained hereby can be deemed a contract between Gamma-Center Company and/or any other parties using this document, or a basis of such a contract.

Further use of this document or equipment and/or software for any purposes means complete agreement of a third party, including, without limitation, the user, with the conditions expressed in this document.

Предисловие

- Благодарим вас за покупку детектора DoCash.
- Гарантия составляет один год со дня поставки.
- В данном руководстве пользователя собраны все соответствующие инструкции по использованию и эксплуатации прибора.
- Мы рекомендуем новому пользователю внимательно прочитать руководство, чтобы ознакомиться с элементами управления и работой устройства.

Содержание

1. Меры безопасности	3
2. Назначение детектора	4
3. Декларация о соответствии	4
4. Технические характеристики	5
5. Внешний вид	6
6. Типы детекций и функции	7
7. Режимы работы	8
8. Уход и эксплуатация	8
9. Гарантийные обязательства	10
10. Транспортировка и хранение	10
11. Комплектация	10

Настоящее руководство по эксплуатации содержит блок с Гарантийным талоном и условиями предоставления гарантии.

Сохраняйте настоящее руководство как минимум в течение всего срока гарантийной службы прибора.

1. Меры безопасности

ВНИМАНИЕ

Перед началом эксплуатации прибора, пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство

При работе с детектором **DoCash 535** требуется соблюдать следующие меры безопасности:

- Любые ремонтные и сервисные работы производить только при отсоединении прибора от сети электропитания (данные работы производятся только сотрудниками сервисного центра).
- При транспортировке и хранении прибора в холодных условиях перед включением его необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 2-х часов.
- При включении и выключении прибора от сети питания необходимо держаться только за корпус вилки питания, во избежание разрыва или повреждения шнура. Также запрещается производить подобные действия влажными руками, т. к. это может повлечь за собой поражение электрическим током.
- Избегайте использование детектора DoCash 535 в местах с повышенными температурой и влажностью, т.к. это может привести к выходу устройства из строя.
- Во избежание падения и повреждения оборудования устанавливайте его только на устойчивую поверхность.

Благодарим Вас за выбор техники марки **DoCash**.

DoCash – это широкий спектр оборудования для предприятий торговли, сферы услуг и финансовых организаций: надежные и простые в эксплуатации счетчики банкнот и монет, универсальные и автоматические детекторы валют, вакуумные и безвакуумные упаковщики банкнот и другое оборудование. Более подробную информацию о всем спектре оборудования **DoCash** Вы найдете на сайте **www.docash.ru**.

2. Назначение просмотрового детектора

DoCash 535 - это детектор, который предназначен для визуализации наличия и расположения УФ и магнитных элементов на банкнотах, документах и ценных бумагах любых типов.

Использование детектора позволяет повысить достоверность выводов о подлинности исследуемых объектов. Окончательные выводы о подлинности объекта делаются человеком, использующим детектор и собственные знания о характеристиках подлинных банкнот, ценных бумаг и/или документов.

3. Декларация о соответствии

Детектор соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».



Настоящее руководство по эксплуатации содержит информацию, актуальную на момент его издания, и может не отражать более поздние изменения.

Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения в спецификацию устройства, а также изменения в алгоритмы управления.

4. Технические характеристики

Модель	DoCash 535
Электропитание, В/Гц	220В $\pm$ 10% переменного тока, 50Гц
Потребляемая мощность, Вт	≤ 6
Виды детекций	УФ, МГ, белый косопadaющий, белый проходящий, контроль в видимом спектре с увеличением (x2\ x10)
Эквивалентная мощность УФ светодиодов, Вт	18
Длина волны УФ излучения, нм	360-365
Количество светодиодов белый косопadaющий, шт.	18
Количество светодиодов белый проходящий, шт.	8
Рабочий диапазон температур, °С	0~35°С
Влажность окружающей среды	20%~85% (без конденсации)
Габаритные размеры, (ШxГxВ) мм	243x120x108
Масса нетто, кг	0,75

5. Конструкция прибора

Внешний вид



1	Линза x2
2	Датчик магнитных меток
3	Датчик автостарта
4	Индикатор датчика магнитных меток
5	Линза x10
6	Прорезь для просмотра документов формата А4
7	Рабочая зона
8	Кнопка включения\переключения режимов

6. Типы детекций и функции

ПРИМЕЧАНИЕ:

Перед началом работы с детектором, убедитесь что вы разбираетесь в защитных признаках объектов, которые собираетесь проверять. Это обеспечит правильное применение устройства.

Типы контроля защитных признаков обеспечиваемые детектором DoCash 535:

Вид контроля	Проверяемые защитные признаки
УФ контроль	• Фоновое свечение бумаги • Люминесценция отдельных элементов изображения
Белый косопадающий свет	• Защитная нить; • Скрытые цветопеременные эффекты (муаровые); • Скрытые изображения (КИПП-эффект или офсет).
Белый проходящий свет	• Водяные знаки; • Защитные полосы.
Контроль наличия магнитных меток	• Специальные защитные метки, надписи или рисунки, нанесенные магнитными красками.
Оптический контроль (увеличение x2/x10)	• Микропечать и микрошрифты.
Геометрический контроль	• Геометрия; • Точность расположения элементов.

7. Режимы работы

Короткое нажатие 

Первое нажатие включает УФ режим;

Второе нажатие включает режим белого проходящего света;

Третье нажатие переключает в режим белого косопadaющего света;

Последующие нажатия будут повторять цикл.

Долгое нажатие  (удерживать кнопку 3 секунды до звуковой индикации)

Выключает детектор.

Режимы проверки:

УФ режим:

- Проверьте подлинность объекта, разместив его в рабочей зоне и осмотрев элементы защиты на самом объекте. Рассмотрите объект через увеличительную линзу, чтобы убедиться, что элементы защиты хорошо видны и расположены в соответствующих местах.

Режим белого проходящего света:

- Поместите объект на рабочую зону и просмотрите водяной знак на объекте для проверки. Детали водяного знака на объекте можно рассмотреть через увеличительную линзу, а размер водяного знака также можно измерить с помощью размерной шкалы на рабочей зоне.

Режим белого косопadaющего света:

- 18 белых светодиодов, используемых с увеличительной линзой (или без) для идентификации защитных элементов банкнот, документов или ценных бумаг любого типа.

Режим магнитного контроля:

Необходимо потереть исследуемой частью объекта о датчик магнитных меток. Если магнитные краски обнаружены, индикатор магнитного датчика начнет мигать зеленым цветом, и вы услышите звуковой сигнал, подтверждающий наличие меток.



Режим оптического контроля (увеличение $\times 2 \backslash \times 10$):

Поместите объект под увеличительную линзу. Визуально проверьте наличие микропечати или других защитных элементов на объекте.

8. Уход и эксплуатация

- Избегайте использования устройства вблизи источников сильного естественного или искусственного освещения.
- Эффект ультрафиолетового излучения может подавляться сильным источником естественного или искусственного света, что приведет к уменьшению флуоресценции исследуемого объекта или документа.
- Не используйте данное устройство в местах, где оно может подвергаться воздействию воды или других жидкостей.
- На УФ светодиодах может скапливаться пыль, что может снизить их яркость. Для чистки используйте влажную мягкую ткань. Не используйте жидкие или аэрозольные чистящие средства.
- Перед чисткой отключите данное устройство от розетки.
- Если устройство не используется в течение длительного времени, выньте вилку из розетки.

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня поставки при соблюдении владельцем условий эксплуатации и хранения, изложенных в настоящем Руководстве, а также дополнительных условий, сформулированных в паспорте товара. За нарушение работоспособности детектора вследствие неправильной транспортировки, хранения и эксплуатации, а так же из-за механических повреждений, производитель ответственности не несет.

10. Транспортировка и хранение

При транспортировке допускаемая температура составляет от – 30 до + 50 °С. Хранение счетчика разрешается только в отапливаемых помещениях при температуре от +1 до + 40 °С при относительной влажности воздуха до 80% (при 25 °С).

Срок хранения счетчика – 2 года

11. Комплектация

В комплект поставки прибора **DoCash 535** входят:

Детектор	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Наименование товара**Счетчик банкнот DoCash 535****Серийный номер****Торговая организация****Адрес и Телефон торговой
организации****Дата продажи**

/ / 20_ г.

**Печать торговой
организации**

М.П.

Подпись продавца

Срок гарантии составляет: 12 месяцев со дня продажи конечному потребителю, но не более 13 месяцев со дня выдачи гарантийного талона.

Гарантия не распространяется в случае:

- несоблюдения требований Руководства по эксплуатации, небрежного обращения и/или транспортировки
- нормального износа узлов и деталей, окончания срока службы расходных материалов
- неисправностей, вызванных внесением изменений в конструкцию оборудования
- неправильного и/или несвоевременного технического и профилактического обслуживания
- ремонта производимого не аттестованным и неквалифицированным персоналом
- применения неоригинальных запасных частей и сменных элементов при ремонте и обслуживании
- несоответствия производительности оборудования потребностям Заказчика, перегрузки оборудования
- повреждения, износа узлов и деталей из-за проникновения посторонних частиц внутрь, при неправильном обслуживании фильтров, проникновения насекомых и/или других инородных частиц
- эксплуатации в запыленном или влажном помещении
- низкого качества параметров электроэнергии входной электросети
- механических повреждений оборудования и его частей, внешних электрических соединений кабелей, заземления
- наводнения, землетрясения, попадания молнии и других стихийных бедствий
- исправлений, подчисток или следов копирования гарантийного талона, а также в случае не заполненного, неправильно или не полностью заполненного гарантийного талона

Docash

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель	
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-Центр _____

Docash

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель	
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-Центр _____

ЗАПОЛНЯЕТСЯ СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРОМ

А

Модель	
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-Центр _____

ЗАПОЛНЯЕТСЯ СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРОМ

Б

Модель	
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-Центр _____

DocCash

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
Модель	
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-центр _____

ЗАПОЛНЯЕТСЯ СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРОМ		А
Модель		
Серийный номер		
Эксплуатант, телефон		
Дата приема		
Дата выдачи		
Особые отметки		

М.П. Сервис-центр _____

DocCash

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
Модель	
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-центр _____

ЗАПОЛНЯЕТСЯ СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРОМ		Б
Модель		
Серийный номер		
Эксплуатант, телефон		
Дата приема		
Дата выдачи		
Особые отметки		

М.П. Сервис-центр _____

Docash

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель	
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-Центр _____

Docash

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель	
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-Центр _____

ЗАПОЛНЯЕТСЯ СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРОМ

А

Модель	
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-Центр _____

ЗАПОЛНЯЕТСЯ СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРОМ

Б

Модель	
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-Центр _____

DocCash

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
Модель	
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-центр _____

ЗАПОЛНЯЕТСЯ СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРОМ		А
Модель		
Серийный номер		
Эксплуатант, телефон		
Дата приема		
Дата выдачи		
Особые отметки		

М.П. Сервис-центр _____

DocCash

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
Модель	
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-центр _____

ЗАПОЛНЯЕТСЯ СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРОМ		Б
Модель		
Серийный номер		
Эксплуатант, телефон		
Дата приема		
Дата выдачи		
Особые отметки		

М.П. Сервис-центр _____

