

# RAM-TOUCH II

БИОМЕТРИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО **Viro**<sup>®</sup>  
СО СКАНЕРОМ ОТПЕЧАТКОВ ПАЛЬЦЕВ,  
ЭЛЕКТРОННЫМ КОДОМ,  
СМАРТ КЛАВИАТУРОЙ, ЭКРАНОМ И АКУСТИЧЕСКИМИ СИГНАЛАМИ

---

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**Viro**<sup>®</sup>



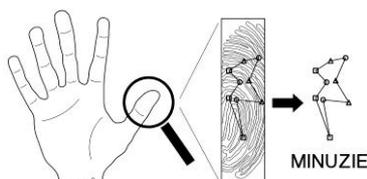
# Вступление

## Благодарим Вас за то, что Вы выбрали биометрическое устройство Viro

Это изделие, включающее в себя электронный код доступа, оснащено высокотехнологичной системой биометрической идентификации пользователя посредством сканирования отпечатков пальцев.

Как известно, отпечатки пальцев представляют собой уникальную физическую характеристику человека, поскольку они неповторимы и остаются неизменными в течение всей жизни. По этой причине они являются идеальным средством идентификации, применяемым во всех странах мира.

Данная система идентификации отпечатков пальцев основывается в гораздо большей мере на распознавании индивидуальных особенностей (минуций) каждого отпечатка, чем на его изображении. Система обрабатывает изображение и регистрирует индивидуальные особенности папиллярных узоров, такие как, например, начало, окончание и раздвоение линий, составляющих узор, и производит расчет их взаимного расположения (рис. 1).



**Рисунок 1:**

Отпечаток идентифицируется посредством взаимного расположения его индивидуальных характеристик (минуций). Эта техника позволяет пренебречь нарушениями узора, например, небольшими ранками или порезами на подушечке пальца, обеспечивая вместе с тем максимальную точность распознавания отпечатка.

Использование минуций вместо полного изображения отпечатка позволяет значительно сократить время, необходимое для обработки и идентификации отпечатка, а также дает следующие важные преимущества:

- Система может **пренебречь физиологическими изменениями узора**, такими как небольшие порезы и ссадины, поскольку они не могут повлиять на все минуции настолько, чтобы отпечаток стал неидентифицируемым.
- Система в состоянии **пренебречь незначительными изменениями положения пальца на сканере** по отношению к первоначальному, поскольку это не влияет на взаимное расположение минуций.
- Вместе с тем, с помощью минуций невозможно восстановить полное изображение папиллярного узора, к которому они принадлежат, гарантируя таким образом тайну индивидуальных соматических характеристик, **в соответствии с требованиями законодательства в области защиты личных данных граждан.**

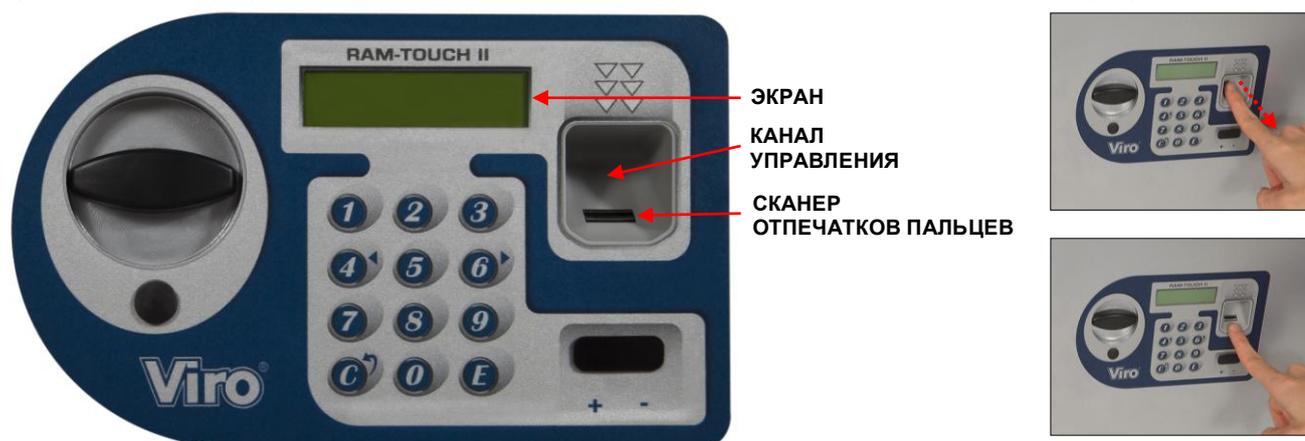
Это изделие также оснащено инновационной смарт клавиатурой, основанной на принципе определения интенсивности прикосновения, посредством технологии выявления диэлектрических изменений, происходящих при приближении пальца к экрану. Этот тип клавиатуры обеспечивает активирование системы даже при легком прикосновении пальца к кнопкам. Благодаря отсутствию движущихся механических компонентов, это техническое решение является синонимом надежности, высокой эффективности и бесперебойной работы в течение всего срока эксплуатации.

Инновационные технологии, применяемые в выбранном вами изделии, обеспечивают максимальную степень безопасности и удобства в использовании.

## Основные характеристики системы RAM-TOUCH II

Эксклюзивный дизайн системы **RAM-TOUCH II** включает экран с обратной подсветкой, инновационную смарт клавиатуру, канал управления, обеспечивающий лучшее считывание папиллярного узора, а также эффективную защиту сканера от ударов и царапин.

Сканер папиллярных узоров является неотъемлемой частью сейфов/оружейных шкафов и может быть поврежден в результате сильных ударов, царапин, нанесенных острыми предметами и сильных электрических разрядов.



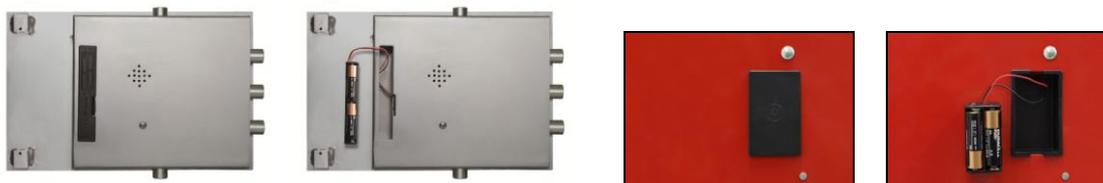
**Рисунок 2:** описание основных компонентов системы **RAM-TOUCH II**

Если крышка закрыта, при нажатии **E** активируется сканер отпечатков; при нажатии любой кнопки активируется запрос на введение кода.

Если крышка открыта, достаточно нажать на любую кнопку для того, чтобы получить доступ к меню функций. В конце каждой операции система автоматически отключится, что обеспечивает максимальное сбережение электроэнергии. Нажатие каждой кнопки сопровождается звуковым сигналом («бип»). Данную функцию можно отключить.

## Установка батареек и выбор языка

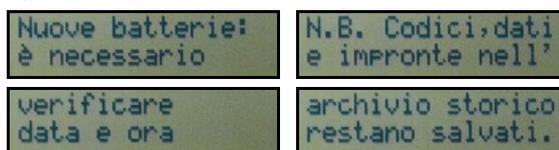
Электронная система **RAM-TOUCH II** питается 4 батарейками круглого сечения, формата AA LR6 по 1,5 В, которые следует установить в предназначенное для них отделение с внутренней стороны крышки. Для этой цели следует открыть крышку, извлечь пластмассовую заглушку, закрывающую отделение для батареек, и установить батарейки согласно схеме, показанной на заглушке.



**Рисунок 3:** пластмассовая заглушка и отделение батареек

После установки на место всех четырех батареек, электронная система произведет автодиагностику и издаст звуковой сигнал. Закройте крышку отделения батареек.

Предустановленный в системе язык — **RAM-TOUCH II** итальянский. После установки батареек на экране последовательно отобразятся следующие сообщения:



Теперь необходимо изменить дату, а затем и час:



Нажатием на кнопку **E** осуществляется переход к следующему параметру, который необходимо изменить (курсор перемещается вперед). Нажатие на кнопку **C** позволяет вернуться к предыдущему параметру, который необходимо изменить (курсор перемещается назад).

Если в течение 10 минут не будет нажата ни одна кнопка, сейф/оружейный шкаф автоматически введет в память час и дату, отображенные на экране.

Если устройство не издаст звуковой сигнал, это означает, что батарейки неправильно установлены: проверьте полярность.

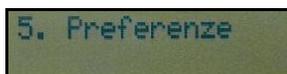
**Важное примечание: если батарейки неправильно установлены, система не активируется, но это не приведет к каким-либо неисправностям.**

Теперь можно изменить предустановленный в системе язык.

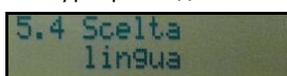
Для выбора языка, на котором будут отображаться сообщения, следует открыть крышку и прикосновением к любой кнопке войти в меню. На экране отобразятся следующие сообщения:



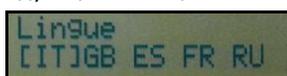
При помощи стрелки **4** можно получить доступ к меню 5



Нажатием на кнопки стрелок **4** и **6** переместить курсор в подменю 5.4



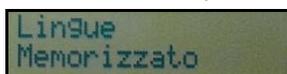
Нажать на кнопку **E**. На экране отобразится следующее сообщение:



Нажатием на кнопки стрелок **4** и **6** выбрать желаемый язык

Нажатием на кнопку **E** подтвердить выбор языка.

В качестве подтверждения система издаст звуковой сигнал и на экране отобразится следующее сообщение:



## Краткие указания

**Примечание:** сейф/оружейный шкаф поставляются открытыми, с заблокированными запорами, без каких-либо введенных в память системы кодов/отпечатков пальцев, и без батареек.

**Батарейки следует установить до разблокирования запоров.**

**Если после установки батареек в память системы не будут введены коды/отпечатки пальцев, сейф/оружейный шкаф может быть открыт любым лицом при помощи какого-либо кода или отпечатка пальца.**

### Введение в память/удаление из памяти системы кодов RAM-TOUCH II

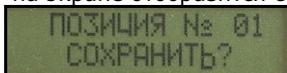
Открыть дверцу сейфа и включить систему нажатием на любую кнопку. Нажмите на  (правая стрелка) и выберите в меню:



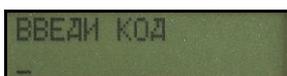
Нажать на кнопку  (ввод) для доступа к функциям ввода/удаления кодов.

При помощи стрелок  (левая стрелка) и  можно просмотреть записи в памяти и проверить имеются ли свободные (в память можно ввести до 16 кодов доступа).

Если **запись свободна**, при нажатии кнопки  на экране отобразится сообщение:

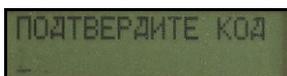


При повторном нажатии на кнопку  на экране отобразится следующее сообщение:

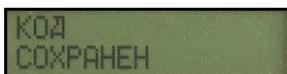


Теперь можно ввести код (не менее 3 и не более 10 цифр).

Нажатием на кнопку  (удаление/возврат) можно удалить введенную цифру. При нажатии кнопки  система примет введенный код (если было введено не менее 3 цифр) и запросит подтвердить его повторным введением:



После того, как код введен, при нажатии на кнопку  он будет сохранен в памяти системы, которая издаст звуковой сигнал и отобразит на экране следующее сообщение:



Если **запись занята**, при нажатии на  система запросит ввести ранее сохраненный код для того, чтобы приступить к его удалению: благодаря этой функции только тот, кому известен предыдущий код, может его удалить.



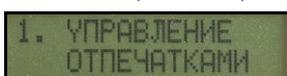
В качестве подтверждения успешного удаления кода система издаст звуковой сигнал и на экране отобразится следующее сообщение:



**Важное примечание:** если в течение 10 секунд не будет нажата какая-либо кнопка, система издаст звуковой сигнал («бип») и автоматически отключится.

### Введение в память/удаление из памяти системы отпечатков пальцев RAM-TOUCH II

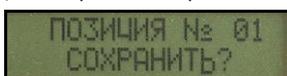
Открыть дверцу сейфа и включить систему нажатием на любую кнопку.



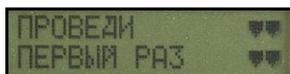
Нажать на кнопку  (ввод) для доступа к функциям ввода/удаления отпечатков пальцев.

При помощи стрелок  и  можно просмотреть записи в памяти и проверить имеются ли свободные (в память можно ввести до 16 отпечатков пальцев).

Если **запись свободна**, при нажатии кнопки  , на экране отобразится сообщение:



При повторном нажатии на кнопку  на экране отобразится следующее сообщение:



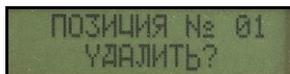
Когда на экране отобразятся стрелки, указывающие направление сверху вниз, следует провести палец сверху вниз по датчику, находящемуся в канале управления. Для точной и правильной записи рекомендуется повторить данную операцию последовательно 5 раз. На экране могут отображаться указания системы по правильному проведению подушечки пальца по датчику.

**Важное примечание: если кожа подушечек очень сухая, потрескавшаяся или огрубелая, с целью улучшения результатов сканирования рекомендуется слегка увлажнить подушечку пальца; таким образом датчик сможет легче распознать уникальные характеристики папиллярного узора.**

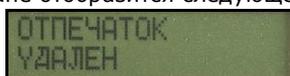
Если операция успешно завершена, в качестве подтверждения система издаст звуковой сигнал и на экране отобразится следующее сообщение:



Если запись не свободна (но в память не был введен отпечаток «мастер»), при нажатии на кнопку  на экране отобразится следующее сообщение:



При повторном нажатии на  сохраненный в памяти отпечаток будет удален; в подтверждение успешного удаления записи система издаст звуковой сигнал и на экране отобразится следующее сообщение:



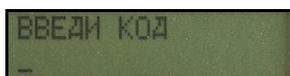
**Важное примечание: если в течение 10 секунд не будет нажата какая-либо кнопка, система издаст звуковой сигнал («бип») и автоматически отключится.**

#### Открытие дверцы с помощью кода

Включите сканер **RAM-TOUCH II** нажатием на кнопку  либо на любую из цифровых кнопок.

Важное примечание: при случайном нажатии на одну из цифровых кнопок, соответствующая цифра станет первой во вводимом коде.

На экране отобразится следующее сообщение:



Теперь можно ввести все следующие цифры кода (не менее 3 и не более 10 цифр).

После введения всех цифр кода следует нажать на кнопку  для того, чтобы открыть дверцу. Однократным либо многократным нажатием на кнопку  можно удалить введенные цифры.

Если система не распознает код, она сообщит об ошибке и отключится; в таком случае следует повторить операцию сначала.

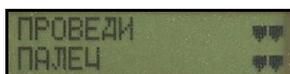
**Важное примечание: если ручку не повернуть в течение нескольких секунд, механизм вновь автоматически сработает с тем, чтобы сейф/оружейный шкаф остался заблокированным. Для того, чтобы его открыть, следует повторить все шаги с самого начала.**

#### Открытие дверцы с помощью отпечатка пальца

Включить сканер **RAM-TOUCH II** нажатием на кнопку .

Важное примечание: если в памяти системы имеются только отпечатки пальцев, доступ к сканеру можно получить нажатием на любую кнопку.

На экране отобразится следующее сообщение:



Когда на экране отобразятся стрелки, указывающие направление сверху вниз, следует провести палец по датчику, находящемуся в канале управления, по направлению от центра наружу.

На экране будут отображаться сообщения, помогающие пользователю следить за всеми стадиями открывания и возможными ошибками при проведении подушечки пальца по датчику (напр. неполное сканирование, слишком быстрое проведение пальца по датчику, неправильный угол при сканировании, недостаточно сильное нажатие и т.п.).

Полученный при сканировании отпечаток будет сравнен со всеми записями в памяти, поэтому, если подушечка пальца правильно проведена по датчику, для открытия дверцы сейфа достаточно всего одной попытки, независимо от номера записи, в которой хранится отпечаток.

После успешной идентификации отпечатка система разблокирует механизм, что позволит открыть сейф/оружейный шкаф, повернув ручку.

**Важное примечание: если ручку не повернуть в течение нескольких секунд, механизм вновь автоматически сработает с тем, чтобы сейф/оружейный шкаф остался заблокированным. Для того, чтобы его открыть, следует повторить все шаги с самого начала.**

Если отпечаток не будет опознан системой по причине, например, неправильного проведения пальца по датчику, можно приступить ко второй попытке; если и вторая попытка окажется неуспешной, система отключится; после этого потребуются и повторить всю процедуру с самого начала.

## Меню сейфа/оружейного шкафа (доступно только при открытой дверце)

Меню организовано на двух уровнях; первый из них, из 5 вкладок, группирует функции в зависимости от их использования. Вкладки основного меню перечислены ниже:

1. **Управление отпечатками**
2. **Управление кодами доступа**
3. **Информация**
4. **Безопасность и сигнализация**
5. **Настройки**

Доступ к меню сейфа/оружейного шкафа осуществляется нажатием любой кнопки; при нажатии кнопки система издает звуковой сигнал («бип»). На экране отобразятся следующие сообщения:



С помощью стрелок  и  можно просмотреть все вкладки меню.

Нажатие на кнопку  подтверждает выбор вкладки меню и дает доступ к подчиненной группе функций, определяемой «номером в меню». «номером функции».

При нажатии на кнопку  внутри каждой подгруппы можно вернуться к основным 5 закладкам главного меню.

**Важное примечание: если в течение 10 секунд не будет нажата какая-либо кнопка, система издаст звуковой сигнал («бип») и автоматически отключится.**

Ниже перечислены функции, включенные в каждую из 5 основных групп:

1. **Управление отпечатками**
2. **Управление кодами**
3. **Информация**
  - 3.1. Архив
  - 3.2. Посмотреть дату и время
  - 3.3. Посмотреть климат
  - 3.4. Посмотреть заряд батареи
4. **Безопасность и сигнализация**
  - 4.1. Задержка открытия
  - 4.2. Бесшумная сигнализация
  - 4.3. Тревога влажности
  - 4.4. Тревога вибраций
  - 4.5. Скрыть код
5. **Настройки**
  - 5.1. Изменить время и дату
  - 5.2. Подсветка дисплея
  - 5.3. Звуки
  - 5.4. Выбор языка
  - 5.5. Внутреннее освещение

21467349301420 - ред.1.1 - 03/16

**Акционерное общество Viro S.p.A.**

via Garibaldi №4 - 40069 Zola Predosa (Bologna) – ITALY (ул. Гарибальди, №4 – 40069 Дзола Предоза (провинция Болонья)

Тел. +39 051 6176511 (спросить отдел обслуживания клиентов)

Факс +39 051 755079 – Факс отдела обслуживания клиентов/послепродажного обслуживания +39 051 6176627

**www.viro.it** – адрес электронной почты: viro@viro.it