

# Сканер

- [Поддерживаемое оборудование](#)
- [Контроль работы сканеров](#)

Сканер штрих-кода – это устройство, которое предназначено для считывания штрих-кода, нанесенного на упаковку товара и передачи этой информации в POS-терминал. При сканировании штрих-кода графическое изображение переводится в цифровую последовательность, которой в базе данных соответствует информация о наиболее существенных параметрах продукции.

Кассовое ПО Artix поддерживает любые виды сканеров, которые подключаются к RS-232 (COM), PS/2, USB портам или в разрыв клавиатуры.



Настоятельно рекомендуем подключать сканеры штрих-кодов в режиме COM порта, а не в разрыв клавиатуры.

Данная рекомендация связана с тем, что при работе сканера, подключенного в разрыв клавиатуры, на данные, которые получены ПО Artix от сканера, влияют следующие факторы:

1. Состояние клавиш Shift и Caps-lock.
2. Выбранная в системе локаль (русская или английская).
3. Скорость передачи данных через USB, настроенная в сканере.
4. Неспособность сканера передать непечатаемые символы, содержащиеся в марках маркированного товара (например: GS, FUNC и пр.).

Все перечисленные факторы могут приводить к ошибкам получения данных от сканера, в том числе при сканировании марок маркированного товара или акцизных марок.

В случае возникновения ошибок при сканировании сканером, подключенным в разрыв клавиатуры, рекомендуется:

1. Снизить скорость передачи данных по USB (настройка сканера).
2. Перевести сканер из автоматического режима сканирования в ручной (по кнопке).

Подключение сканеров выполняется через [сервисное меню](#). Клавиатурные сканеры подключаются автоматически и не требуют дополнительной настройки.



Количество подключенных сканеров ограничивается только аппаратными возможностями POS системы.

## Поддерживаемое оборудование

Название протокола	Модели оборудования
<a href="#">Datalogic</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Magellan 3200 VSi</li><li>• Magellan 9800i</li><li>• Magellan 8400</li></ul>
<a href="#">Honeywell</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Solaris 7980g</li><li>• Genesis 7580g</li></ul>
<a href="#">Mindeo</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• MP8600</li><li>• MD6600AT-HD</li></ul>
<a href="#">NCR</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• NCR 7872</li></ul>
<a href="#">Prostore</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prostore (сетевой сканер)</li></ul>

Базовый	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metrologic MS3580 Quantum T</li> <li>• Metrologic MS7220 Argus (KB)</li> <li>• Metrologic MS7220 Argus (RS232)</li> <li>• Metrologic MS7820 Solaris</li> <li>• HONEYWELL VOYAGER 1400G</li> <li>• HONEYWELL VOYAGER 1450G2DHR</li> </ul>
Superlead	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WS71</li> </ul>
Zebra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zebra DS2208</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Для реализации возможности отключения сканера кассовой программой он должен быть настроен в режиме "SSI over USB CDC".         </div>

Кассовое ПО Artix позволяет запрещать сканирование данных, если на экране открыт диалог с ошибкой, окно калькулятора или осуществлен переход в подытог, для сканеров: Datalogic Magellan 3200 VSi, Datalogic Magellan 3450 VSi, Datalogic quickScan QW2420, Honeywell 1450G2DHR, Honeywell Metrologic MS7820 Solaris, Mindeo MP8600, Mindeo MD6600AT-HD, WS71, Zebra DS2208.

## Контроль работы сканеров

В кассовом ПО Artix реализована возможность запрета сканирования данных на разных этапах работы с чеком.

**Для кассового ПО до версии 4.6.242** (включительно) необходимо в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini в секции [Security.Restrictions] задать параметры forbidScanInDialog и forbidScanInSubtotal.

Возможность сканирования данных при открытом диалоге определяется параметром forbidScanInDialog:

- при значении параметра true запрещено сканирование данных в диалогах с ошибками или окне калькулятора. Данные не сканируются, сканер не издает звуковой сигнал до тех пор, пока диалог или окно не будут закрыты. Сканирование данных разрешено только в диалогах, в которых сканирование необходимо,
- при значении параметра false сканирование данных разрешено в любых диалогах и окне калькулятора.

Возможность сканирования данных в подытоге определяется параметром forbidScanInSubtotal:

- при значении параметра true запрещено сканирование данных в режиме подытога. Данные не сканируются, сканер не издает звуковой сигнал до тех пор, пока не будет осуществлен выход из режима,
- при значении параметра false сканирование данных разрешено в режиме подытога.

 В случае запрета сканирования данных в подытоге существует возможность включения сканера при отображении диалога ввода карты. Для этого необходимо для команды COMMAND\_CARD установить параметр allowScanCard = 1. О настройке действий подробнее можно прочитать в разделе "[Настройка действий](#)".

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
forbidScanInDialog	логический	<ul style="list-style-type: none"> <li>• true</li> <li>• false</li> </ul>	Запрещать сканирование данных в диалоге	По умолчанию false
forbidScanInSubtotal	логический	<ul style="list-style-type: none"> <li>• true</li> <li>• false</li> </ul>	Запрещать сканирование данных в подытоге	По умолчанию false

#### Пример настройки

```
[Security.Restrictions]
; Параметры, относящиеся к безопасности
...
; Запрещать сканирование данных в диалоге
; По умолчанию false
;forbidScanInDialog = false

; Запрещать сканирование данных в подытоге
; По умолчанию false
;forbidScanInSubtotal = false
```

Для кассового ПО с версии 4.6.243 необходимо:

1. Активировать плагин scannercontroller в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/scannercontroller.ini в секции [plugins].

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
scannercontroller	строковый	<ul style="list-style-type: none"><li>• on</li><li>• off</li></ul>	Активация плагина для контроля работы сканеров	По умолчанию on

#### Пример настройки

```
[plugins]
; Плагин для контроля работы сканеров
scannercontroller = on
```

2. Настроить параметры плагина в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/scannercontroller.ini в секции [ScannerController].

Возможность сканирования данных при открытом диалоге определяется параметром forbidScanInDialog:

- при значении параметра true запрещено сканирование данных в диалогах с ошибками или окне калькулятора. Данные не сканируются, сканер не издает звуковой сигнал до тех пор, пока диалог или окно не будут закрыты. Сканирование данных разрешено только в диалогах, в которых сканирование необходимо,
- при значении параметра false сканирование данных разрешено в любых диалогах и окне калькулятора.

Возможность сканирования данных в подытоге определяется параметром forbidScanInSubtotal:

- при значении параметра true запрещено сканирование данных в режиме подытога. Данные не сканируются, сканер не издает звуковой сигнал до тех пор, пока не будет осуществлен выход из режима,
- при значении параметра false сканирование данных разрешено в режиме подытога.



В случае запрета сканирования данных в подытоге существует возможность включения сканера при отображении диалога ввода карты. Для этого необходимо для команды COMMAND\_CARD установить параметр allowScanCard = 1. О настройке действий подробнее можно прочитать в разделе "[Настройка действий](#)".

Возможность сканирования данных во время выполнения длительных операций определяется параметром forbidScanInProgress:

- при значении параметра true запрещено сканирование данных во время выполнения длительных операций. При добавлении позиции и при закрытии чека данные не сканируются до тех пор, пока длительная операция не будет завершена,
- при значении параметра false сканирование данных во время выполнения длительных операций разрешено.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
forbidScanInDialog	логический	<ul style="list-style-type: none"><li>• true</li><li>• false</li></ul>	Запрещать сканирование данных в диалоге	По умолчанию false
forbidScanInSubtotal	логический	<ul style="list-style-type: none"><li>• true</li><li>• false</li></ul>	Запрещать сканирование данных в подытоге	По умолчанию false
forbidScanInProgress	логический	<ul style="list-style-type: none"><li>• true</li><li>• false</li></ul>	Запрещать сканирование данных во время выполнения длительных операций	По умолчанию false

#### Пример настройки

```
[ScannerController]
; Настройки плагина ScannerController

; Запрещать сканирование данных в диалоге
; По умолчанию false
;forbidScanInDialog = false

; Запрещать сканирование данных в подытоге
; По умолчанию false
;forbidScanInSubtotal = false

; Запрещать сканирование данных во время выполнения длительных операций
; По умолчанию false
;forbidScanInProgress = false
```