
ArgoScan 8000

Ручной светодиодный сканер штрих-кода



Краткое руководство по программированию

Введение

Установка – Разрыв Клавиатуры (KBW)

- 1) В первую очередь, вы должны выключить компьютер.
- 2) Отсоедините кабель клавиатуры от компьютера и соедините с кабелем интерфейса сканера.
- 3) Соедините кабель интерфейса сканера с компьютером.
- 4) Включите компьютер.

RS-232

- 1) Выключите компьютер.
- 2) Подключите внешнее электропитание (Адаптер DC) к интерфейсу кабеля сканера.
- 3) Подсоедините интерфейсный кабель сканера (RS-232) в СОМ-порт вашего компьютера.
- 4) Подключите блок питания (Адаптер DC) к сети.
- 5) Как только сканер полностью подключен, включите компьютер.

USB (Эмуляция Разрыва Клавиатуры)

- 1) Подключите USB кабель к компьютеру.
- 2) Windows должен автоматически обнаружить USB устройство.

***Примечание:** Если любая из выше перечисленных операций не корректна, не медленно выключите питание и проверьте соединение. Пройдите снова через выше описанные шаги установки.*

Программирование сканеров серии ArgoScan 8000

Чтобы запрограммировать сканеры ArgoScan 8000, вы должны сосчитать серии программных штрих кодов в правильном порядке.

Откройте [последнюю страницу](#) этого руководства. Вы увидите таблицу буквенно-цифровых штрих кодов, которые используются для программирования, и настройки представленных различных элементов.

Что бы приступить к программированию, вы должны:

1. Читайте **Program Bar Code** для программирования сканера, расположенный вначале каждого блока программирования.
2. Войдите в режим опций и сосчитайте **Option Bar Code** для выбора дальнейших установок-опций сканера.
3. Справа от **Option Bar Code**, показан перечень названий установок сканера. Необходимые буквенно-цифровые входы, для активаций этих установок расположены справа от **Option**. Просмотрите эти буквенно-цифровые входы на **последней странице**. Чтобы подтвердить ваш выбор настройки, вы должны сосчитать **Finish Bar Code** на [последней странице](#) руководства.
4. Как только вы закончили программирование. Сосчитайте **Exit Bar Code**, расположенный в конце каждого блока программирования.

Если вы допустили ошибку...

Если, во время программирования сканера вы неуверенны в том, что вы правильно считали настроечные штрих-коды или хотите вернуться к настройкам, установленным по умолчанию, используйте управляющие штрих-коды «[Возврат к заводским настройкам](#)». При этом необходимо учитывать, что сбрасываются не только последние изменения в настройках, но и ранее введенные настройки сканера.

Если у Вас возникли трудности в программировании сканера или сканер после программирования стал работать некорректно, то для получения квалифицированной помощи и консультации необходимо обратиться к Вашему поставщику сканера или в сервисный центр по адресу: 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, подъезд 2, этаж 3, тел/факс: (495) 744-0887, web: www.scancity.ru , e-mail: support@scancity.ru .

Инструкция по программированию сканера ArgoScan-8000



\$\$+PRO

Программирование

Управляющий штрих-код	Настроечный параметр	Буквенно-цифровой Вход
 *7AA* Scanning mode	Good-read off Momentary Alternate Timeout off Continue Test only	00 01 * 02 03 04 05



%\$\$

Выход

Интерфейсы подключения

Сканер ArgoScan 8000 не мультиинтерфейсный! Необходимый интерфейс сканера заказывается при покупке и в дальнейшем не может быть изменен на другой! При правильном подключении интерфейсного кабеля к сканеру, сканер определит тип интерфейса автоматически. **Не пытайтесь подключить интерфейсный кабель к сканеру с поддержкой другого интерфейса – это выведет оборудование из строя!**

Разрыв Клавиатуры

Как интерфейс клавиатуры, сканер поддерживает большинство популярных ПК и IBM систем. Инсталляция разрыва клавиатуры - достаточно простой процесс, без изменений программного обеспечения и комплектующих компьютера.

Тип клавиатуры: AS-8000 модель разрыва клавиатуры поддерживает только интерфейс соединения клавиатуры **PS/2**



Программирование

Управляющий штрих-код	Настроечный параметр	Буквенно-цифровой Вход
 *2AA*	IBM PS/2 Reserved Reserved Reserved Reserved Reserved Reserved	00* 01 02 03 04 05 06



Выход

Разрыв Клавиатуры

Раскладка клавиатуры: Выберите тип клавиатурной языковой раскладки, соответствующий настройкам вашей системы (ПК).

Для более конкретной информации, сошлитесь на ваше DOS или WINDOWS руководство пользователя.

Скорость клавиатуры: Выбрав значение, вы можете изменить скорость вывода символов сканера, чтобы соответствовать скорости вашего компьютера. Значения **00** или **01** для работы с наибольшей скоростью. Если некоторые символы вывода штрихового кода были потеряны, вам, возможно, нужно установить **05** или **06** чтобы согласовать свою скорость клавиатуры с компьютером.

Функциональная клавиша: При установке значения **Enable** код вывода сканера, может стать неотложной функциональной клавишей в вашей прикладной программе, пока штриховой код данных содержит значение ASCII между 0116 и 1F16.

[Смотрите таблицу ASCII.](#)



Программирование

Управляющий штрих-код	Настроечный параметр	Буквенно-цифровой Вход
<p style="margin: 0; text-align: center;">*2AB*</p> <p style="margin: 0; text-align: center;">Keyboard layout</p>	<p>USA</p> <p>Belgium</p> <p>Danish</p> <p>France</p> <p>Germany</p> <p>Italian</p> <p>Portuguese</p> <p>Spanish</p> <p>Swedish</p> <p>Switzerland</p> <p>UK</p> <p>Latin American</p> <p>Japanese</p>	<p>00*</p> <p>01</p> <p>02</p> <p>03</p> <p>04</p> <p>05</p> <p>06</p> <p>07</p> <p>08</p> <p>09</p> <p>10</p> <p>11</p> <p>12</p>

Инструкция по программированию сканера ArgoScan-8000

 *2AC* Keyboard speed	0-8 0 : high clock rate 8 : low clock rate	00-08 03 *
 *2AD* Function key	Disable Enable	00 01*



Выход

Разрыв Клавиатуры

Caps Lock: Выберите **Caps lock “ON”** или **Caps lock ”OFF”**, для «вкл.» или «выкл.» фиксация регистра заглавных букв сканера.

Power-On Simulation: Большинство компьютеров во время включения питания и загрузки операционной системы проверяют наличие клавиатуры. Рекомендуется включить эту функцию **Enable**, если вы работаете без подключения клавиатуры. Эта функция «Power-On Simulation» позволяет эмулировать наличие клавиатуры во время включения питания компьютера.

Inter-character delay: Эта функция устанавливает задержку после каждой передачи символа. Если скорость передачи слишком большая, то система, возможно, не сможет получить корректно все символы. Отрегулируйте это значение и попробуйте установить удовлетворительную задержку передачи символов, для того чтобы система работала должным образом.



Программирование

Управляющий штрих-код	Настроечный параметр	Буквенно-цифровой Вход
 *2AF* Caps Lock	Caps lock"ON" Caps lock"OFF"	00 01 *
 *2AG* Power-on simulation	Disable Enable	00 * 01
 *2AH* Inter-character delay	00-99 msec	00-99 02 *



Выход

RS-232

CTS: Свободная отправка (Аппаратный Сигнал)

RTS: Запрос на отправку (Аппаратный Сигнал)

Xon: Передача Вкл. (ASCII Code 1116)

Xoff: Передача Выкл. (ASCII Code 1316)

Flow control:

None – Для связи используются только сигналы **TxD** и **RxD** без обращения к внутренним устройствам и процедурам программного обеспечения установления связи протокола.

Инструкция по программированию сканера ArgoScan-8000

RTS/CTS – При отправке сканером данных штрих кода на главный компьютер, сначала посылается сигнал RTS, далее ждем ответного сигнала CTS от главного компьютера, и затем выполняется нормальная передача данных.

Xon/Xoff - Когда главный компьютер не в состоянии принять данные, посылается код Xoff, чтобы информировать сканер о приостановке передачи данных, и код Xon для продолжения.

ACK/NAK - Когда протокол ACK/NAK используется, сканер дожидается ACK (подтверждения) или (не подтверждения) от главного компьютера после передачи данных, и снова посылает в ответ на NAK.

Inter-character delay: Это время задержки вывода символов данных. Это также как **Inter-char Delay** для разрыва клавиатуры.

Block transmission delay: Это время задержки между выводом данных штрих кода. Это также как **Block transmission delay** для разрыва клавиатуры.

Response delay: Эта задержка используется для серийного порта (COM) сканера для ожидания подтверждения процедуры установления связи с главным компьютером.



Программирование

Управляющий штрих-код	Настроечный параметр	Буквенно-цифровой Выход
 3AA	None	00*
Flow control	RTS/CTS	01
	Xon/Xoff	02
	ACK/NAK	03

Инструкция по программированию сканера ArgoScan-8000

 *3AB* Inter-character delay	00-99 (msec)	00-99 00*
 *3AC* Block transmission delay	00-99 (10 msec)	00-99 00*
 *3AD* Response delay	00-99 (100 msec)	00-99 20*



Выход



Программирование

Управляющий штрих-код	Настроечный параметр	Буквенно-цифровой Вход
 *3AE* Baud rate	300 BPS 600 BPS 1200 BPS 2400 BPS 4800 BPS 9600 BPS 19200 BPS 38400 BPS	00 01 02 03 04 05* 06 07

Инструкция по программированию сканера ArgoScan-8000

 *3AF* Parity	None	00*
	Odd	01
	Even	02
 *3AG* Data bit	8 bits	0*
	7 bits	01
 *3AH* Stop bit	One bit	00*
	Two bits	01



%\$\$

Выход

Передача

Code ID position: Эта функция позволяет при передаче ID штрих-кода выбрать его место расположения относительно основных данных штрих-кода: **Before Code Data** (Перед Кодом Данных) или **After Code Data** (После Кода Данных).



\$%+PRO

Программирование

Управляющий штрих-код	Настроечный параметр	Буквенно-цифровой Вход
 *6AG* Code ID position	Before code data	00*
	After code data	01



%\$\$

Выход

Code ID transmission: Если ваше приложение требует, чтобы передавался ID штрих код, вам необходимо указать тип идентификационного номера: ID или AIM ID.



Программирование

Управляющий штрих-код	Настроечный параметр	Буквенно-цифровой Вход
 6AH Code ID transmission	Disable Proprietary ID AIM ID	00* 01 02



Выход

Сканирование

Режимы сканирования:

Good-read off - Успешное считывание отключено. При нажатии курка, сканер активируется и, когда штрих-код будет успешно считан, автоматически перейдет в состояние покоя **Stand-by duration**

Momentary - Моментальное считывание. Нажатие курка активирует сканер и, при успешном считывании, сканер возвращается в состояние покоя. Отжатие курка действует как отключение сканера. Данный режим установлен по умолчанию.

Alternate - Альтернативное считывание. Курок сканера действует как переключатель: нажатие курка активирует сканер, повторное нажатие курка отключает сканер.

Инструкция по программированию сканера ArgoScan-8000

Timeout off – Выключение по истечению времени. Следует дважды нажать кнопку пуска, чтобы начать процесс считывания, и сканер прекращает работу, если не введен верный код по истечении заданного времени.

Continue - Стационарный режим работы. Работа сканера на специальной подставке. Сканер всегда активирован, независимо от нажатия или отжатия курка.

Double read timeout - Двойное считывание. Если штрих код считан дважды, принят будет только первый штрих код.

Double confirm - Двойное подтверждение. Если эта функция включена, сканеру потребуется несколько раз успешно декодировать штрих код, чтобы подтвердить считанные данные штрих кода. Чем больше установлено кол-во декодирований, тем более успешней будет считан штрих код и тем больше времени понадобится на его считывание. Если Вы установите Двойное подтверждение, функция **Multi field scan enable** не будет действовать.

Supplement Check Counter - Дополнительный счетчик. Более надежным будет считывание штрих кодов таких как UPCE/A или EAN-8/13, но сбавьте скорость, когда установлена эта функция.



Программирование

Управляющий штрих-код	Настроечный параметр	Буквенно-цифровой Вход
 7AA Scanning mode	Good-read off Momentary Alternate Timeout off Continue Test only	00 01* 02 03 04 05
 7AB Stand-by duration	01-99 (second)	01-99 06*

Инструкция по программированию сканера ArgoScan-8000

 <p align="center">*7AC*</p> <p>Double read timeout</p>	<p align="center">01-99 (10 msec)</p>	<p align="center">01-99 50 *</p>
 <p align="center">*7AD*</p> <p>Double confirm</p>	<p align="center">00-99 (00: no double confirm)</p>	<p align="center">00-09 00 *</p>
 <p align="center">*7AE* *</p> <p>Supplement Check Counter</p>	<p align="center">00-40</p>	<p align="center">00-40 06 *</p>



Выход

Форматирование данных

Prefix characters: Может быть установлено до 22 символов из таблицы ASCII-кодов перед данными штрих-кода.

Префикс	Данные штрих-кода	Суффикс
----------------	--------------------------	----------------

Suffix characters: Может быть установлено до 22 символов из таблицы ASCII-кодов после данных штрих кода.



Программирование

Управляющий штрих-код	Настроечный параметр	Буквенно-цифровой Вход
<p style="text-align: center;">*8AA*</p> <p>Prefix characters setting</p>	<p>None</p> <p>1-22 characters</p>	<p>00*</p> <p>00-ffH ASCII code</p>
<p style="text-align: center;">*8AB*</p> <p>Suffix characters setting</p>	<p>None</p> <p>1-22 characters</p>	<p>0D*</p> <p>00-ffH ASCII code</p>

Выход

Таблица Штрих-Форматов.



Программирование

Управляющий штрих-код	Настроечный параметр	Буквенно-цифровой Вход
<p style="text-align: center;">*NAA*</p> <p>UPCA</p>	<p>Disable</p> <p>Enable</p>	<p>00</p> <p>01*</p>

Инструкция по программированию сканера ArgoScan-8000

 *OAA* UPCE	Disable Enable	00 01*
 *GAA* EAN-13	Disable Enable	00 01*
 *FAA* EAN-8	Disable Enable	00 01*
 *IAA* Interleaved 2 of 5	Disable Enable	00 01*
 *HAA* Industrial 2 of 5	Disable Enable	00* 01
 *PAA* Matrix 2 of 5 Eur	Disable Enable	00* 01

Инструкция по программированию сканера ArgoScan-8000

 <p align="center">*EAA*</p> <p>Codabar</p>	<p align="center">Disable</p> <p align="center">Enable</p>	<p align="center">00*</p> <p align="center">01</p>
 <p align="center">*DAA*</p> <p>Code-128</p>	<p align="center">Disable</p> <p align="center">Enable</p>	<p align="center">00</p> <p align="center">01*</p>
 <p align="center">*CAA*</p> <p>Code-93</p>	<p align="center">Disable</p> <p align="center">Enable</p>	<p align="center">00*</p> <p align="center">01</p>
 <p align="center">*AAA*</p> <p>Code-11</p>	<p align="center">Disable</p> <p align="center">Enable</p>	<p align="center">00*</p> <p align="center">01</p>
 <p align="center">*KAA*</p> <p>MSI/plessey</p>	<p align="center">Disable</p> <p align="center">Enable</p>	<p align="center">00*</p> <p align="center">01</p>
 <p align="center">*LAA*</p> <p>UK/plessey</p>	<p align="center">Disable</p> <p align="center">Enable</p>	<p align="center">00*</p> <p align="center">01</p>

Инструкция по программированию сканера ArgoScan-8000

 *MAA* Telepen	Disable Enable	00* 01
 *JAA* Standard 2 of 5	Disable Enable	00* 01
 *TAA* RSS-14	Disable Enable	00* 01
 *UAA* RSS-Limited	Disable Enable	00* 01
 *VAA* RSS-Expanded	Disable Enable	00* 01
 *SAA* China Post	Disable Enable	00* 01

Инструкция по программированию сканера ArgoScan-8000

 *WAA* Italian Pharmacode	Disable Enable	00* 01
---	-------------------------------------	-----------------------------



Выход

Примеры штрих-кодов

CODABAR-PARA



CODE-11 PARA



CODE-128 PARA



CODE-39 PARA



CODE-93 PARA



EAN-13 PARA



STANDRAD-25 PARA



EAN-8 PARA



INDUSTRIAL-25 PARA



UPCE PARA



INTERLEAVED-25 PARA



MATRIX 25 PARA



MSI/PLESSEY PARA



UPCA PARA



UK/PLESSEY PARA



RSS



Таблица ASCII кодов

Примечание: ■ Только для разрыв клавиатуры.

L	H	0	1	0	1
0		Null		NUL	DLE
1		Up	F1	SOH	DC1
2		Down	F2	STX	DC2
3		Left	F3	ETX	DC3
4		Right	F4	EOT	DC4
5		PgUp	F5	ENQ	NAK
6		PgDn	F6	ACK	SYN
7			F7	BEL	ETB
8		Bs	F8	BS	CAN
9		Tab	F9	HT	EM
A			F10	LF	SUB
B		Home	Esc	VT	ESC
C		End	F11	FF	FS
D		Enter	F12	CR	GS
E		Insert	Ctrl+	SO	RS
F		Delete	Alt+	SI	US

L	H	2	3	4	5	6	7
0		SP	0	@	P	`	p
1		!	1	A	Q	a	q
2		“	2	B	R	b	r
3		#	3	C	S	c	s
4		\$	4	D	T	d	t
5		%	5	E	U	e	u
6		&	6	F	V	f	v
7		'	7	G	W	g	w
8		(	8	H	X	h	x
9		)	9	I	Y	i	y
A		★	:	J	Z	j	z
B		+	;	K	[	k	{
C		,	<	L	\	l	|
D		-	=	M	]	m	}
E		.	>	N	^	n	~
F		/	?	O	_	o	DEL

Параметры установочного списка



Программирование



Стандартные штрих коды установочного списка

Если вы желаете изменить текущую конфигурацию вашего сканера (AS-8000), считайте стандартные штрих коды установочного листа.



Уникальный список параметров

Если вы желаете отобразить уникальный параметр, устанавливающий список, считайте уникальный штрих код списка параметров.



Системные параметры установочного листа

Если вы желаете отобразить информацию о продукте и просмотреть номер вашего сканера (AS-8000), считайте системный штрих код списка параметров.



Строка установочного листа

Если вы желаете отобразить список форматов строки, считайте системный штрих код списка параметров.



Список версий прошивок

Если вы желаете отобразить версии прошивок, считайте лист прошивок.

Инструкция по программированию сканера ArgoScan-8000



!IN

ВНИМАНИЕ: Установка значений по умолчанию

Если вы хотите вернуться к заводским настройкам по умолчанию для сканера AS-8000, считайте данный штрих-код.



%\$\$

Выход

Инструкция по программированию сканера ArgoScan-8000



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



E



F



Finish

Технические характеристики

Функциональные характеристики	
Источник излучения	Красный светодиод видимого спектра 660 нм
Расстояние считывания, мм	До 125 мм для штрих-кодов с разрешением 0,330 мм (13 mil)
Скорость сканирования, скан/сек	100 скан/сек
Ширина поля сканирования:	На расстоянии 70 мм от сканирующего окна: 95 мм
Разрешение:	0,1 мм
Схема сканирования:	Линейная (яркая и широкая полоса засветки)
Декодируемые штрих-коды	Все популярные стандартные линейные штрих-коды; штрих-коды стандарта RSS
Интерфейсы подключения	KBW (в разрыв клавиатуры), RS-232, USB
Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	5 В ± 0,25 В (постоянного тока)
Ток потребления, мА	250 мА (при чтении), 30 мА (спящий режим)
Физические характеристики	
Габаритные размеры: (Д x Ш x В)	176 x 67 x 40 мм
Вес, кг	90 г (без кабеля)
Условия эксплуатации	
Температура рабочая, °С	От 0°С до +45°С
Температура хранения, °С	От -20°С до +60°С
Влажность, %	5% - 90% (при отсутствии конденсата)
Ударопрочность	выдерживает многократные падения с высоты 1,5 м на твердую поверхность

Техническое обслуживание и сервис

Техническая поддержка

Сканер ArgoScan-8000 разработан для надежной и эффективной ежедневной работы без необходимости в специальном техническом обслуживании в процессе эксплуатации. При производстве сканера используются только высококачественные комплектующие. Прочный корпус, выполненный из композитного материала гарантируют работоспособность сканера в самых сложных условиях эксплуатации.

По вопросам использования, подключения и настройкам сканера ArgoScan-8000 необходимо обращаться к Вашему поставщику сканера или в сервисный центр по адресу: 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, подъезд 2, этаж 3, тел/факс: (495) 744-0887, web: www.scancity.ru , e-mail: support@scancity.ru .

Гарантии и ремонт

В процессе производства все комплектующие и сканеры проходят многократный контроль качества, что обеспечивает бесперебойную работу оборудования в течение всего срока эксплуатации.

При выявлении проблем в работе или потере работоспособности сканера в гарантийный или послегарантийный период эксплуатации необходимо обратиться к поставщику сканера или в сервисный центр по адресу: 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, подъезд 2, этаж 3, тел/факс: (495) 744-0887, web: www.scancity.ru , e-mail: support@scancity.ru .