

**Семейство Сканеров с
технологией FUZZYSCAN
Ручные проводные сканеры
Руководство по быстрому
запуску**



Знакомство с FuzzyScan.

Благодарим Вас за выбор сканера штрих-кодов CINO. Весь модельный ряд оснащён технологией FuzzyScan, что обеспечивает непревзойдённую экономичность и производительность в широком спектре приложений.

Семейство сканеров с технологией FuzzyScan включает в себя линейный ряд «А» - сканеры Area Imager для считывания 2D кодов, линейный ряд «F» - сканеры Linear imager, для считывания одномерных штрихкодов.

Модели Antimicrobial доступны для A770 и серии сканеров F780, которые оборудованы дезинфицирующим корпусом и встроенной вибрацией. Более того, встроенная вибрация доступна для всех сканеров Cino при предварительном заказе. Для более детальной информации, пожалуйста, посетите наш веб-сайт или свяжитесь со своим поставщиком.

Этот документ – легкая инструкция для установки и настройки сканера. Полная документация доступна на: www.cino.su; www.cino.com.tw

Соединение с сервером

Сканеры Cino с технологией FuzzyScan поддерживают USB, PS/2 (DOS/V) KB и RS-232 интерфейсы.

Пожалуйста, выберите желаемый интерфейсный кабель и включите его в интерфейсный порт сканера и соедините его с портом вашего сервера. Если Вы хотите удалить кабель, пожалуйста, используйте тонкий твердый предмет, например скрепку для бумаг, и вставьте его в отверстие, возле гнезда подключения кабеля на сканере, чтобы вытащить кабель.

USB HID

Сканер подключается к порту USB, при работе эмулирует ввод данных с клавиатуры.

USB COM

Сканер подключается к порту USB, при работе эмулирует COM-порт. Помните, что вы должны установить драйвер USB Virtual COM перед использованием этой эмуляции.

Использование подставки SmartStand.

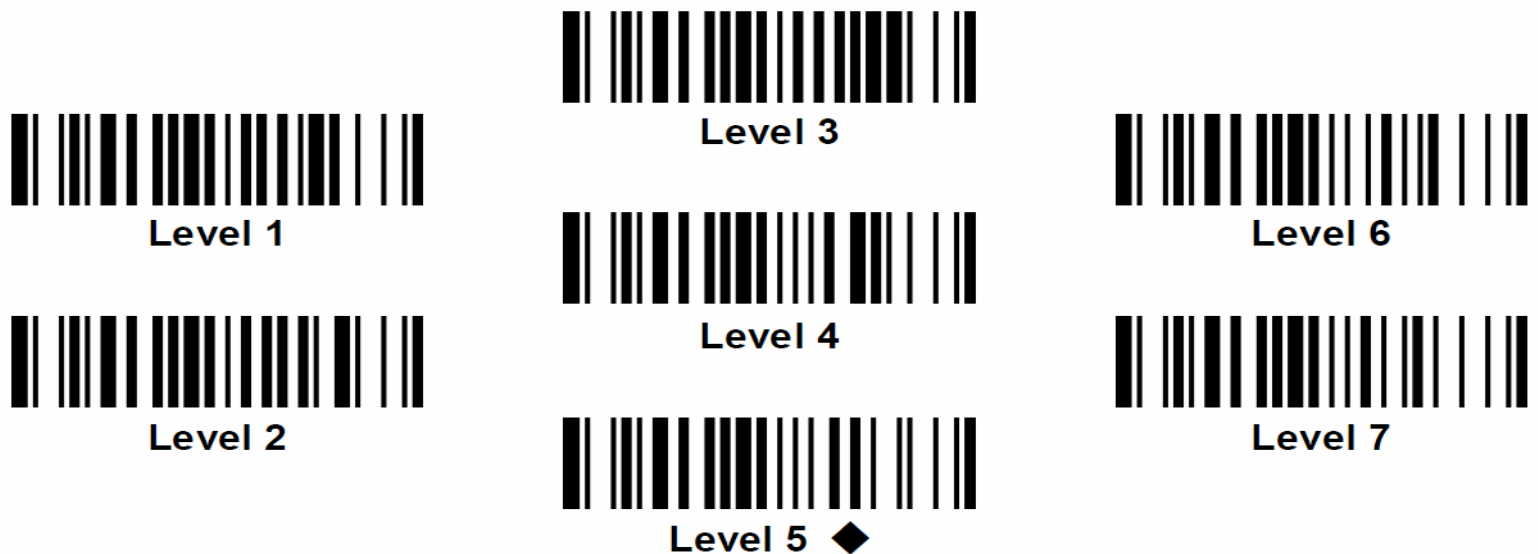
Подставка SmartStand специально предназначена для использования сканера без рук, призвана максимизировать комфорт и производительность пользователя.

Вы можете установить держатель сканера в желаемое положение для оптимальной работы.

Благодаря режиму Auto-sense, сканер способен к автоматическому переключению между режимами ручного сканирования по нажатию кнопки и автоматическому сканированию с подставки SmartStand.

Сканеры серии F560 поддерживают оба режима.

В режиме автоматического сканирования, штрих-код может не быть обнаружен сканером в среде с очень тусклым освещением. Вы можете выбрать более высокий уровень чувствительности сканера, используя программные коды:



Для «А» серии Area Imager сканеров в режиме автоматического считывания, вы можете использовать дополнительную подсветку кода с помощью излучателя встроенного в сканер.

Это поможет датчику сканера уловить движение и успешно считать код.



Presentation Background Lighting

On ◆



Presentation Background Lighting

Off

Режимы работы сканеров «А» серии, технологии Area Imager.

Семейство сканеров «А» серии поддерживает следующие режимы работы: «trigger», «presentation», «alternative», «level», «force», «toggle», «diagnostic», «low power» и «multiple read».

Подробнее о каждом режиме можно узнать ниже:

«trigger»

Когда включен этот режим, сканер входит в режим готовности после считывания штрих-кода. Необходимо нажимать курок для каждого последующего считывания.



Trigger Mode

«presentation»

Когда включен этот режим, сканер находится в режиме готовности, как только датчик движения на сканере фиксирует перемещение, сканер пытается найти в зоне своего действия штрихкод и считать его.

**Presentation Mode****«alternative»**

Когда включен этот режим, сканер активируется при нажатии курка и после успешного считывания некоторое время остается включенным, при дальнейшем отсутствии считываний – переходит в режим ожидания. Этот режим совмещает комфорт работы при Presentation режиме и экономию ресурса сканера при Trigger режиме.

**Alternative Mode****«level»**

Когда включен этот режим, сканер активируется при нажатии курка и выключается либо сразу после считывания кода, либо по истечении некоторого времени. Для повторного считывания необходимо вновь нажать курок.

**Level Mode**

«toggle»

Когда включен этот режим, сканер включается и выключается при нажатии курка, автоматически сканер не включается и не выключается.

**Toggle Mode****«diagnostic»**

Когда включена эта функция, сканер работает в режиме диагностики, игнорируя все настройки.

**Diagnostic Mode****«low power mode»**

Когда включен этот режим, сканер засыпает после считывания кода, для повторного считывания необходимо вновь нажать на курок.

**Low Power Mode**

«multiple read mode»

Когда включен этот режим, сканер сразу считывает все коды в области сканирования за одно нажатие на курок и дает звуковой сигнал за каждый считанный код.

Для более точной расшифровки кода рекомендуется включать функцию Center Alignment. Также вы можете использовать функцию поиска уникального кода среди других. Подробнее эти функции описаны в подробном руководстве пользователя.



Multiple Read Mode

«force»

Когда включен этот режим, сканер постоянно находится в готовности считать код, при нажатии курка сканер отключается на короткое время.



Force Mode

Режимы работы сканеров «F» серии, технологии Linear Imager.

Семейство сканеров «F» серии поддерживает следующие режимы работы: trigger, presentation, alternative, level, flash, force, toggle, diagnostic и low power modes

«trigger»

Когда включен этот режим, сканер входит в режим готовности после считывания штрихкода. Необходимо нажимать курок для каждого последующего считывания.



Trigger Mode

«presentation»

Когда включен этот режим, сканер находится в режиме готовности, как только датчик движения на сканере фиксирует перемещение, сканер пытается найти в зоне своего действия штрихкод и считать его.



Presentation Mode

«alternative»

Когда включен этот режим, сканер активируется при нажатии курка и после успешного считывания некоторое время остается включенным, при дальнейшем отсутствии считываний – переходит в режим ожидания. Этот режим совмещает комфорт работы при Presentation режиме и экономию ресурса сканера при Trigger режиме.



Alternative Mode

«level»

Когда включен этот режим, сканер активируется при нажатии курка и выключается либо сразу после считывания кода, либо по истечении некоторого времени. Для повторного считывания необходимо вновь нажать курок.



Level Mode

«flash»

Когда включен этот режим, сканер начинает «мигать», включатся и выключатся через короткие промежутки времени, при считывании кода, сканер некоторое время задерживается в активированном состоянии, а затем вновь переходит в режим мигания.



Flash Mode

«forse»

Когда включен этот режим, сканер постоянно находится в готовности считать код, при нажатии курка сканер отключается на короткое время.

**Force Mode****«toggle»**

Когда включен этот режим, сканер включается и выключается при нажатии курка, автоматически сканер не включается и не выключается.

**Toggle Mode****«diagnostic»**

Когда включена эта функция, сканер работает в режиме диагностики, игнорируя все настройки.

**Diagnostic Mode**

«low power mode»

Когда включен этот режим, сканер засыпает после считывания кода, для повторного считывания необходимо вновь нажать на курок.



Low Power Mode

Клавиатурный интерфейс, быстрые установки.

Передаваемый суффикс:



None



TAB



ENTER



RETURN ◆



SPACE

Раскладка клавиатуры:



USA ♦



Germany



Canadian French



Spain (Latin America)



Japan



France



United Kingdom-UK



Spain (Spanish)



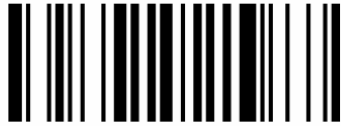
Netherlands



Sweden/Finland

Интерфейс RS-232, быстрые установки

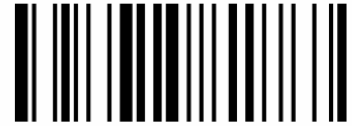
Передаваемый суффикс:



None



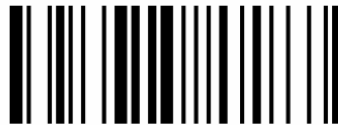
LF



TAB



CR ◆



CRLF



SPACE

Скорость передачи данных:



115.2K BPS



19.2K BPS



4800 BPS



57.6K BPS



9600 BPS ◆



2400 BPS



38.4 BPS



1200 BPS

Структура данных



8, None, 1 ◆



8, Odd, 1



8, Even, 1



8, Space, 1



8, Mark, 1



8, None, 2



7, Odd, 1



7, Even, 1



7, Space, 1



7, Mark, 1



7, None, 2



7, Odd, 2



7, Even, 2



7, Space, 2



7, Mark, 2

СИСТЕМНЫЕ КОМАНДЫ



System Information



PowerTool Host Link



Factory Default



Master Default



User Default



Save User Default

Быстрая установка интерфейса



RS232 Serial



Keyboard Replacement



PS/2 (DOS/V) KBW Standard Mode



PS/2 (DOS/V) KBW Turbo Mode



USB HID Standard Mode ◆



USB HID Turbo Mode



USB Com Port Emulation

Системные команды



PROGRAM
(Enter Programming Mode)



END
(Exit Programming Mode)

Коды опций



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



E









F








FIN (Finish)



Управление клавиатурным интерфейсом

Command	Parameter Selection		Option Code	
Keyboard Layout 	USA ♦ France Germany United Kingdom-UK Canadian French Spain Sweden/Finland Portugal Norway	Latin America Italy Netherlands Denmark Belgium Switzerland-Germany Iceland Japan Czech	00 01 02 03 04 05 06 07 08	09 10 11 12 13 14 15 16 17
Record Suffix 	None RETURN ♦ TAB SPACE	ENTER User define character	0 1 2 3	4 5
Preamble 	None ♦ 1-15 characters		FIN [00-7F], [FIN]	
Postamble 	None ♦ 1-15 characters		FIN [00-7F], [FIN]	
Intermessage Delay 	None ♦ 1-99 (x5) msec.		FIN (2 digits)	
Intercharacter Delay 	None ♦ 1-99 (x5) msec.		FIN (2 digits)	

Interfunction Delay 	None ◆ 1-99 (x5) msec.	FIN (2 digits)
Caps Lock Control 	“Caps Lock Off” State ◆ “Caps Lock On” State Auto Detect	0 1 2
Caps Lock Release Control 	“Caps Lock On, Caps Off” ◆ “Caps Lock On, Shift Off”	0 1
Function Key Emulation 	Enable ASCII 00-31 as KB function code output ◆ Enable ASCII 00-31 as Ctrl-xx output	0 1
Key Pad Emulation 	Disable key pad emulation ◆ Enable numeric output as key pad output	0 1
Upper/Lower Case 	Normal case ◆ Inverse case Upper case Lower case	0 1 2 3

Управление последовательным интерфейсом (rs232)

Command	Parameter Selection		Option Code	
STX/ETX Control 	Disable STX/ETX transmission ♦ Enable STX/ETX transmission		0 1	
Record Suffix 	None CR ♦ LF CRLF	TAB SPACE User define character	0 1 2 3	4 5 6
Preamble 	None ♦ 1-15 characters		FIN [00-7F], [FIN]	
Postamble 	None ♦ 1-15 characters		FIN [00-7F], [FIN]	
Handshaking Protocol 	None ♦ RTS/CTS ACK/NAK Xon/Xoff		0 1 2 3	
Intermessage Delay 	None ♦ 1-99 (x5) msec.		FIN (2 digits)	
Intercharacter Delay 	None ♦ 1-99 (x5) msec.		FIN (2 digits)	
Interfunction Delay 	None ♦ 1-99 (x5) msec.		FIN (2 digits)	

<p>Serial Response Time-out</p> 	<p>None 200 msec. 500 msec. ◆ 800 msec. 1 sec. 2 sec.</p>	<p>3 sec. 4 sec. 5 sec. 8 sec. 10 sec. 15 sec.</p>	<p>0 1 2 3 4 5</p>	<p>6 7 8 9 A B</p>
<p>NAK Retry Count</p> 	<p>3 times ◆ 0~255 times</p>		<p>FIN (3 digits)</p>	

Развертка последовательности передачи данных

Вывод данных клавиатурного интерфейса ((PS/2, DOS/V, USB HID))

Preamble	Data Length	Prefix ID	Scanned Data	Suffix ID	Postamble	Record Suffix
1-15 символов	1-5 цифр	1 или 3 символа	переменное	1 или 3 символа	1-15 символов	1 символ

Вывод данных серийного интерфейса (RS-232, USB COM Port эмуляция)

STX	Preamble	Data Length	Prefix ID	Scanned Data	Suffix ID	Postamble	ETX	Record Suffix
1 символ	1-15 симв.	2-4 цифр	1 или 3 симв.	переменное	1 или 3 симв.	1-15 симв.	1 символ	1 символ

Таблица кодов функций клавиатуры

No.	ANSI	ASCII	Key Function	Ctrl Output	No.	ANSI	ASCII	Key Function	Ctrl Output
00	NUL	00H	RESERVED	Ctrl + @	16	DLE	10H	F7	Ctrl + P
01	SOH	01H	CTRL (Left)	Ctrl + A	17	DC1	11H	F8	Ctrl + Q
02	STX	02H	ALT (Left)	Ctrl + B	18	DC2	12H	F9	Ctrl + R
03	ETX	03H	SHIFT	Ctrl + C	19	DC3	13H	F10	Ctrl + S
04	EOT	04H	CAPS LOCK	Ctrl + D	20	DC4	14H	F11	Ctrl + T
05	ENQ	05H	NUM LOCK	Ctrl + E	21	NAK	15H	F12	Ctrl + U
06	ACK	06H	ESC	Ctrl + F	22	SYN	16H	INS (Insert) (Edit)	Ctrl + V
07	BEL	07H	F1	Ctrl + G	23	ETB	17H	DEL (Delete) (Edit)	Ctrl + W
08	BS	08H	BACK SPACE	Ctrl + H	24	CAN	18H	HOME (Edit)	Ctrl + X
09	HT	09H	TAB	Ctrl + I	25	EM	19H	END (Edit)	Ctrl + Y
10	LF	0AH	F2	Ctrl + J	26	SUB	1AH	PAGE UP (Edit)	Ctrl + Z
11	VT	0BH	F3	Ctrl + K	27	ESC	1BH	PAGE DOWN (Edit)	Ctrl + [
12	FF	0CH	F4	Ctrl + L	28	FS	1CH	UP (Edit)	Ctrl + \
13	CR	0DH	ENTER (CR)	Ctrl + M	29	GS	1DH	DOWN (Edit)	Ctrl +]
14	SO	0EH	F5	Ctrl + N	30	RS	1EH	LEFT (Edit)	Ctrl + 6
15	SI	0FH	F6	Ctrl + O	31	US	1FH	RIGHT (Edit)	*

Последний параметр в колонке вывода Ctrl. может быть иным для различных стран.

HEX/ASCII Таблица

L \ H	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL	DLE	SPACE	0	@	P	`	p
1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
2	STX	DC2	"	2	B	R	b	r
3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t
5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
C	FF	FS	,	<	L	\	l	|
D	CR	GS	-	=	M	]	m	}
E	SO	RS	.	>	N	^	n	~
F	SI	US	/	?	O	_	o	DEL

Например: ASCII “A” → HEX “41” ; ASCII “a” → “61”

: High Byte of HEX Value
 : Low Byte of HEX Value