

Инструкция по прошивке и конфигурированию считывателей Matrix-IV (мод. Е HT Metal) и Matrix-IV (мод. Е HT Metal keys)

Подключение.

Для прошивки считывателей Matrix-IV (мод. Е HT Metal) и Matrix-IV (мод. Е HT Metal keys) рекомендуется использовать конвертер Z-397 (мод. USB Guard) (Z-397 (мод. USB)). Перемычку №1(X4) на конвертере Z-397 (мод. USB Guard) установить в положение «normal», перемычку №2 в положение «OFF». Для конвертера Z-397 (мод. USB) переключатели №№1,2,3 переключить в положение «ON», переключатель №4 – в положение «OFF». Подключить конвертер Z Z-397 (мод. USB Guard) (Z-397 (мод. USB)) к ПК (предварительно нужно установить драйверы).



Подключить Z-397 (мод. USB Guard) (Z-397 (мод. USB)) к Matrix-IV (мод. E HT Metal) или Matrix-IV (мод. E HT Metal keys).





Прошивка

Считыватели Matrix-IV (мод. Е HT Metal) и (мод. Е HT Metal Keys) прошивается только через программу прошивки (Update_MIVMv3.3.exe). Другими программами считыватель не прошивается.

Запустить программу прошивки от имени администратора. Для этого нужно правой кнопкой мыши кликнуть на файле прошивки и в контекстном меню выбрать «Запуск от имени администратора».

IronLogic Firmware update MATRIX	(-IV-M V3.3 —	×	IronLogic Firmware update MATRIX	-IV-M V3.3 —	□ ×
COM1	MATRIX IV METAL		COM1	MATRIX IV METAL	
Open	Close	?	Open	Close	?
Current firmware: Loader: Firmware:	COM-port is closed Serial N:		Current firmware: Loader: Firmware:	COM-port is closed Serial N:	
Update firmware: Speci	fy the firmware file:		Update firmware: COM-po COM1 COM1 COM1	rt Z	
Firmware file description	n:		Firmware file description	N:	
Device Setting	.oad program Stop	i	Device Setting	.oad program Stop	i
	Close			Close	

Кликнуть по кнопке «Open» и в окне «COM-порт» выбрать из списка портов COM-порт, на котором подключен конвертер.

IronLogic Firmware update MATRIX	-IV-M V3.3 —	\times	IronLogic Firmware update MATRI	IX-IV-M V3.3 — 🗆 🗙
Device	MATRIX IV METAL		COM10	e: MATRIX IV METAL
Open	Close	?	Open	Close ?
Current firmware: Loader: Firmware:	COM-port is closed Serial N:		Current firmware: Loader:vesion 8.2 Firmware: vesion 6.7	Device is ready Serial N:
Update firmware: COM-po	it ×		Update firmware:	sify the firmware file:
Firmware file description			Firmware file description	n:
Device Setting	.oad program Stop] 1	Device Setting Program loaded: 0% Sta	Load program Stop !
	Close			Close

Нажать кнопку «ОК».

Сразу после выбора СОМ-порта подать питание на считыватель. После установки соединения на панели "Current firmware" в полях "Firmware" и "Loader" появится текущая версия прошивки. Признаком готовности устройства к обновлению прошивки является сообщение "Device is ready" на панели "Current firmware".





🚺 IronLogic Firmware update MATRIX-IV-M V3.3 — 🗌 🗙	🕕 Открыть	×
	Папка: 🚺 6.7 🗸	🧿 🍺 📂 🛄▼
Open Close	^	Дата изменения Тип
Current firmware: Loader:vesion 8.2 Firmware: vesion 6.7 Serial N:	Быстрый доступ	13.07.2021 15:59 Файл
	Рабочий стол	
Update firmware: Specify the firmware file:	Библиотеки	
Firmware file description:	Этот компьютер	
	۲	
Device Setting Load program Stop !	Сеть	
Program loaded: 0% Status:		/
	Имя файла: M4_v6_7.rom	~ Открыть
Close	Тип файлов: Rom file (*.rom)	~ Отмена

Затем на панели «Update firmware» кликнуть по кнопке «Specify the firmware file» и в появившемся окне выбрать файл прошивки (например: M4_v6_7.rom).

A					
IronLogic Firmware update MATRIX-II	V-M V3.3 —		×		
Device:	MATRIX IV METAL				
COM10					
Open	Close	(?)			
Current firmware:					
Loader:vesion 8.2	Device is ready				
Firmware: vesion 6.7	Serial N:				
I Indata firmwara:					
Opdate firmware:					
Specify the firmware file:					
D:_\Прошивки\6.7\M4_v6_7 rom					
P.1.1 ibominator (1117_10_11011					
Firmware file description:					
M4_v6_7(1-65535) /bild 15:59 13:07:21 /code 15:59 13:07:21					
Device Setting Lo	ad program Stop				
Program loaded: 0% Status:					
	Class				
	Close				

На панели «Firmware file description» отобразится информация о прошивке, дате и времени её создания.

🟮 IronLogic Firmware update MATRIX-IV-M V3.3 — 🗌 🗙	🕚 IronLogic Firmware update MATRIX-IV-M V3.3 - 🗆 🗙
Device: MATRIX IV METAL	Device: MATRIX IV METAL
COM10	COM10
Open Close	Open Close
Current firmware:	Current firmware:
Loader:vesion 8.2	Loader:vesion 8.2
Firmware: vesion 6.7 Serial N:	Firmware: vesion 6.7 Serial N:
Update firmware:	Update firmware:
Specify the firmware file:	Specify the firmware file:
D:\\Прошивки\6.7\M4_v6_7.rom	D:\\Прошивки\6.7\M4_v6_7.rom
Firmware file description:	Firmware file description:
M4_v6_7(1-65535) /bild 15:59 13:07:21 /code 15:59 13:07:21	M4_v6_7(1-65535) /bild 15:59 13:07:21 /code 15:59 13:07:21
Device Setting Load program Stop	Device Setting of updating the pr Stop
Program loaded: 0% Status:	Program loaded: 3% Status: Process of firmware update
Close	Close

Запустить прошивку, кликнув по кнопке «Load program».

Начнется процесс загрузки прошивки. В окне программы появится зелёная шкала прошивки. Во время прошивки в окне программы будет мигать синий индикатор.





Если в процессе обновления прошивки в окне программы появится желтый треугольник с восклицательным знаком, то в процессе обновления произошла ошибка. Для того чтобы посмотреть тип ошибки нажмите на кнопку с желтым значком.

There is no response from the device!	1
1	
	~

Нужно закрыть окно «Information», кликнув по кнопке «Close». Если при прошивке обрывалось питание считывателя, то программу прошивки нужно закрыть, кликнув по кнопке «Close», и запустить заново.

При прошивке на считывателях Matrix-IV (мод. Е HT Metal) и Matrix-IV (мод. Е HT Metal keys) будет мигать синий светодиод.

🕽 IronLogic Firmware update MATRIX-IV-M V3.3 — 🗌 🗙					
Devic	e: MATRIX IV METAL				
COM10					
Open	Close ?				
Current firmware:					
Loader:vesion 8.2	Device is ready				
Firmware: vesion 6.7	Serial N:				
Update firmware:					
Specify the firmware file:					
D:\\Прошивки\6.7\M4_v6_7.rom					
Firmware file description:					
M4_v6_7(1-65535) /bild 15:59 13:07:21 /code 15:59 13:07:21					
Device Setting Load program Stop					
Program loaded: 100% Status: Firmware update completed					
	Close				

После завершения прошивки в окне «Status:» появится сообщение: «Firmware update completed».



Конфигурирование считывателя

После завершения прошивки нужно настроить считыватели Matrix-IV (мод. Е HT Metal) и Matrix-IV (мод. Е HT Metal keys), для этого нужно нажать на кнопку «Device setting».

onLogic Firmware update MATRIX-IV-M V3.3 — 🛛 🗙	
Device: MATRIX IV METAL	
urrent firmware: Device is ready ader: vesion 8.2 Device is ready rmware: vesion 6.7 Serial N:	Setting DeviceType MatrixUV-M ETH Keyboard Backlight Brightness
odate firmware: Specify the firmware file:	0% ↔ 100% Interface IButton
:\\Прошивки\6.7\M4_v6_7.rom	iButton "Card" Length
nware file description: _v6_7(1-65535) /bild 15:59 13:07:21 /code 15:59 13:07:21	S bytes sending full buffer by "Enter" Image: Comparison of the sending full buffer by "Enter" HButton FC from Keybord Full of button "0" input in buffer Wiegand "Button" Form 0x01 befor: 0000. "0"->0x0a, atter: 000a Wiegand "Button" Form
vice Setting Load program Stop	*One Time* Sending OFF v
Close	From Device To Device Close Read retting from MatrixW Close Close

Сначала вычитываем настройки из считывателя, нажав на кнопку «From Device». В окне появятся текущие настройки считывателя.

Setting		
DeviceType MatrixIV-M ETH KEYS Keyboard Backlight Brightne 0% -:- 100%	Ed. control 'Activ Level' Red Led Green Led Beer 0 0 0 0 0 0	• Temic Only • OFF •
) iButton	Interface Selected by cable connection	O Wiegand
iButton "Card" Length 5 bytes ~	Input from Keyboard sending full buffer by "Enter"	Wiegand "Card" Length 26 bits ~
Button FC from Keybord	Rule of button "0" input in buffer befor: 0000, "0"->0x0a, after: 000a	Wiegand "Button" Format
One Time* Sending OFF ~		
Default Settings	Load Setting From Device To Devi	ice Close

Панель «Device Type» - выбирается модель считывателя.

Setting		
DeviceType	Ext. control *Activ Level*	-"Temic Only"-
MatrixIV-M ETH	Red Led Green Led Bee	p OFF
Keyboard Backlight Brightne		
0% -:- 100%		
	Interface	
⊖ iButton	Selected by cable connection	⊖ Wiegand
iButton "Card" Length	Input from Keyboard	Wiegand "Card" Length
5 bytes v	sending full buffer by "Enter"	∽ 26 bits ~
-iButton FC from Keybord	Rule of button "0" input in buffer	
0x01 ~	befor: 0000, "0"->0x0a, after: 000a	
•One Time• Sending OFF ~		
	Load Setting	
Default Settings	From Device To Dev	ice Close

Панель «Temic Only» - включается или выключается передача номера карты temic.

Setting		
DeviceType	Ext. control "Activ Level"	"Temic Only"
MatrixIV-M ETH	Red Led Green Led Beep	OFF
Keyboard Backlight Brightnes		
0% -:- 100%	✓	
	Interface	
⊖ iButton	Selected by cable connection	○ Wiegand
iButton "Card" Length	Input from Keyboard	Wiegand "Card" Length
5 bytes v	sending full buffer by "Enter"	26 bits 🗸
iButton FC from Keybord	Rule of button "0" input in buffer	Wiegand "Button" Format
0x01 ~	befor: 0000, "0"->0x0a, after: 000a ~	
•One Time• Sending OFF ~		
	Load Setting	
Default Settings	From Device To Device	Close

Панель «Ext. control "Activ Level"» - настраивается активный уровень управления светодиодами и зуммером.

Setting		
DeviceType	Ext. control "Activ Level"	"Temic Only"
MatrixIV-M ETH	Red Led Green Led Beep	OFF
Keyboard Backlight Brightne		
0% 100%		
	Interface	
○ iButton	Selected by cable connection	○ Wiegand
iButton "Card" Length	Input from Keyboard	Wiegand "Card" Length
5 bytes 🗸	sending full buffer by "Enter"	26 bits 🗸
iButton FC from Keybord	Rule of button "0" input in buffer	Wiegand "Button" Format
0x01 ~	befor: 0000, "0"->0x0a, after: 000a 🗸 🗸	
"One Time" Sending		
OFF ~		
	Load Setting	
Default Settings	From Device To Device	Close

Панель «Interface» - выбор интерфейса Wiegand / iButton при подключении считывателя к контроллеру.



www.ironlogic.ru

Внимание! Если нужен интерфейс wiegand, то именно его нужно установить принудительно в конфигураторе! («Interface» -> «Wiegand»).



Панель «Ibutton "Card" Length» - выбор формата идентификатора при использовании интерфейса Ibutton.

Setting			
DeviceType	Ext. control "Activ Level"		*Temic Only*
MatrixIV-M ETH	Red Led Green Led	Beep	OFF v
Keyboard Backlight Brightne			
0% -:- 100%			
	Interface		
○ iButton	Selected by cable connection	1	○ Wiegand
iButton "Card" Length	Input from Keyboard	Wieg	gand "Card" Length
5 bytes 🗸 🗸	sending full buffer by "Enter"		26 bits \sim
iButton FC from Keybord	-Rule of button "0" input in buffer-	Wieg	gand "Button" Format-
0x01 ~	befor: 0000, "0"->0x0a, after: 000a		
One Time Sending OFF ~			
	Load Setting		
Default Settings	From Device	To Device	Close

Панель «"One Time" Sending» включение/отключение однократной передачи номера карты по Ibutton.

Setting		
DeviceType MatrixIV-M ETH KEYS Keyboard Backlight Brightn 0% -:- 100%	Ed. control *Activ Level*	■ Temic Only OFF
	Interface	
⊖ iButton	Selected by cable connection	\bigcirc Wiegand
iButton "Card" Length 5 bytes ~	Input from Keyboard Sending full buffer by "Enter"	Wiegand "Card" Length 26 bits ~
iButton FC from Keybord 0x01 ~	Rule of button "0" input in buffer befor: 0000, "0"->0x0a, after: 000a	-Wiegand "Button" Format
"One Time" Sending OFF ~]	
Default Settings	Load Setting From Device To Device	e Close

Панель «Ibutton FC from Keyboard» - для считывателя Matrix-IV (мод. E HT Metal keys) выбор кода устройства iButton.

Setting		
DeviceType	Ext. control "Activ Level"	"Temic Only"
MatrixIV-M ETH	Red Led Green Led Beep	OFF V
-Keyboard Backlight Brightne		
0% -:- 100%		
	Interface	
⊖ iButton	Selected by cable connection	⊖ Wiegand
iButton "Card" Length	Input from Keyboard	Wiegand "Card" Length
5 bytes 🗸	sending full buffer by "Enter"	26 bits 🗸
-iButton FC from Keybord	Rule of button "0" input in buffer	Wiegand "Button" Format
0x01 ~	befor: 0000, *0*->0x0a, after: 000a 🗸 🗸	
"One Time" Sending		
011 *		
	Load Setting	
Default Settings	From Device To Device	Close

Панель «Wiegand "Card" Length» - выбор формата идентификатора при использовании интерфейса Wiegand.

Setting		
DeviceType	Ext. control "Activ Level"	"Temic Only"
MatrixIV-M ETH KEYS	Red Led Green Led Beep	OFF
Keyboard Backlight Brightne		
0% -:- 100%	~	
	Interface	
○ iButton	O Selected by cable connection	Wiegand
-iButton "Card" Length	Input from Keyboard	Wiegand "Card" Length
5 bytes \sim	sending full buffer by "Enter" V	26 bits v
-iButton FC from Keybord	Rule of button "0" input in buffer	-Wiegand "Button" Format-
0x01 ~	befor: 0000, "0"->0x0a, after: 000a 🗸 🗸	
"One Time" Sending		
ON v		
	Load Setting	
Default Settings	From Device To Device	Close

Панель «Keyboard Backlight Brightness» - для считывателя Matrix-IV (мод. Е HT Metal keys) регулировка яркости подсветки клавиатуры.

Setting		
DeviceType MatrixIV-M ETH KEYS Keyboard Backlight Brightno 0% 100%	Ext. control *Activ Level*	•Temic Only• OFF v
○ iButton	Interface © Selected by cable connection	O Wiegand
iButton "Card" Length 5 bytes ~	Input from Keyboard sending full buffer by "Enter"	Viegand "Card" Length 26 bits ~
iButton FC from Keybord 0x01 ~	Bule of button "0" input in buffer befor: 0000, "0"->0x0a, after: 000a	Viegand "Button" Format
-"One Time" Sending OFF →		
Default Settings	Load Setting From Device To Device	Close

Панель «Rule of button "0" input in buffer» для считывателя Matrix-IV (мод. Е HT Metal keys) выбор режима эмуляции карты и настройка формата эмуляции карты.



DeviceType

www.ironlogic.ru

"Temic Only"

DeviceType	Ext. control "Activ Level"	*Temic Only*
MatrixIV-M ETH KEYS	Red Led Green Led Beep	DEE V
Keyboard Backlight Brightnes		
0% -:- 100%	×	
○ iButton	Interface O Selected by cable connection	Wiegand
iButton "Card" Length 5 bytes v	Input from Keyboard sending full buffer by "Enter"	Wiegand "Card" Length
iButton FC from Keybord	Rule of button "0" input in buffer befor: 0000, "0"->0x0a, after: 000a	Wiegand "Button" Format
One Time Sending		
	Load Setting	

Панель «Ibutton FC from Keyboard» - для считывателя Matrix-IV (мод. Е HT Metal keys) выбор режима передачи набранных цифр (только, если выбран интерфейс Wiegand).

MatrixIV-M ETH KEYS Keyboard Backlight Brightne 0% -:- 100%	Red Led Green Led Bi	OFF v
) iButton	Interface O Selected by cable connection	Wiegand
iButton "Card" Length 5 bytes v	Input from Keyboard sending code of pressed button	-Wiegand "Card" Length 26 bits v
iButton FC from Keybord 0x03 ~ *One Time* Sending ON ~	Pale of button "0" input in buffer befor: 0000, "0"->0x0a, after: 000a	Wiegand "Button" Format hid-09 (8 bits)
Default Settings	Load Setting From Device To D	evice Close

Ext. control "Activ Level"-

Панель «Wiegand "Button" Format» - для считывателя Matrix-IV (мод. Е HT Metal keys), при включенном на панели «Ibutton FC from Keyboard» режиме «sending code of pressed button», выбор режима поштучной передачи набранных цифр и настройка формата поштучной передачи набранных цифр (только, если выбран интерфейс Wiegand).

Setting		
DeviceType	Ext. control "Activ Level"	"Temic Only"
MatrixIV-M ETH KEYS	Red Led Green Led Beep	OFF V
Keyboard Backlight Brightn		
0% -:- 100%		
	Interface	
⊖ iButton	O Selected by cable connection	Wiegand
-iButton "Card" Length	Input from Keyboard	Wiegand "Card" Length
5 bytes \sim	sending full buffer by "Enter" ~	26 bits 🗸 🗸
iButton FC from Keybord	Rule of button "0" input in buffer	Wiegand "Button" Format
0x03 ~	befor: 0000, "0"->0x0a, after: 000a 🗸 🗸	
-"One Time" Sending ON ~		
	Load Setting	
Default Settings	From Device To Device	Close

Для записи в считыватель изменений выбранных параметров нужно нажать на кнопку «To Device».

Setting		
DeviceType MatrixIV-M ETH KEYS Keyboard Backlight Brightnes 0% -:- 100%	Ext. control *Activ Level* Red Led Green Led 0 0	eep 0 v
	Interface	
⊖ iButton	Selected by cable connection	⊖ Wiegand
iButton "Card" Length 5 bytes ~	Input from Keyboard sending full buffer by "Enter"	Viegand "Card" Length
Button FC from Keybord 0x01 ~	Rule of button "0" input in buffer befor: 0000, "0"->0x0a, after: 000a	Wiegand "Button" Format
'One Time' Sending OFF ~		
	Load Setting	

Setting		
DeviceType	Ext. control "Activ Level"	"Temic Only"
MatrixIV-M ETH KEYS	Red Led Green Led Beep	OFF ~
Keyboard Backlight Brightnes		
0% -:- 100%	~	
	Interface	
⊖ iButton	○ Selected by cable connection	Wiegand
-iButton "Card" Length	Input from Keyboard	/iegand "Card" Length
5 bytes 🗸	sending full buffer by "Enter"	26 bits 🗸 🗸
-iButton FC from Keybord	Rule of button "0" input in buffer	/iegand "Button" Format
0x03 ~	befor: 0000, "0"->0x0a, after: 000a 🗸 🗸	
-*One Time* Sending ON V		
	Load Setting	
Default Settings	From Device To Device	Close

Если нужно сбросить настройки считывателя на заводские значения, нажимается кнопка «Default Setting».

IronLogic Firmware update MATRIX-IV-M V3.3 - X			
Device:	MATRIX IV METAL		
COM10			
Open	Close ?		
Current firmware:	Device is ready		
Eirmware: vesion 6.7	Sorial N:		
T IIIII WALE, YESION 0.7	Jenana.		
Lin data finanzara			
Opdate firmware:			
Specify	the firmware file:		
D:\\Прошивки\6.7\M4	v6_7.rom		
Firmware file description:			
M4_v6_7(1-65535) /bild 15:59	13.07.21 /code 15:59 13.07.21		
Device Setting Los	ad program Stop !		
Program loaded: 100% Status: Firmwore update completed			
	Close		

После записи настроек в считыватель окно конфигурации можно закрыть, нажав на кнопку «Close». Затем аналогично закрывается программа прошивки.