

ПАСПОРТ

Наименование:

Панели оператора
серии **MT8000iE**



Панели оператора MT8000iE

Обозначение: MT8000iE

Описание: Операторская панель, 10,5...28 В DC, 4,3/7/10,1/12,1 дюймов, порты: RS-232/485 2W/4W, RS-485 2W, экран: LCD с TFT-матрицей

1. Описание

Панели оператора Weintek серия MT8000iE – это высокопроизводительные устройства для оперативного мониторинга и управления производственным оборудованием и системами автоматизации зданий.

Такие панели поддерживают развитый набор функций человеко-машинного интерфейса в промышленных условиях. А быстроедействие достигается с помощью процессора Cortex A8 с графическим сопроцессором. Плата панели имеет влагозащитное покрытие, позволяющее применять устройство в условиях повышенной влажности, слабоагрессивных сред и высокой температуры.

2. Применение

Панель управления Weintek серии MT8000iE можно применять с целью управления автоматизированными процессами в таких сферах промышленности как:

- машиностроение;
- медицина;
- строительство;
- металлургия;
- судостроение;
- ЖКХ и т.д.

Настройка устройства производится с помощью программного обеспечения EasyBuilder Pro. Его функционал позволяет выполнить широкий круг задач во всех промышленных сферах деятельности:

- отображать, корректировать параметры производственного процесса;
- получать сообщения об оперативных и аварийных ситуациях на линиях;
- визуализировать технологические параметры;
- сохранять, отбирать и архивировать данные;
- регистрировать, выводить сообщения и отчеты на печать;
- настраивать безопасность объекта;
- управлять учетными записями пользователей.

3. Технические характеристики

Модель	MT8071iE1	MT8050iE	MT8053iE	MT8070iE	MT8071iER1	MT8073iE	MT8070iER1	MT8100iE2	MT8101iE1	MT8102iE1	MT8103iE1
Дисплей	7" TFT	4.3" TFT	4.3" TFT	7" TFT	7" TFT	7" TFT	7" TFT	10.1" TFT	10.1" TFT	10.1" TFT	10.1" TFT
Разрешение	800x480	480x272	480x272	800x480	800x480	800x480	800x480	1024x600	1024x600	1024x600	1024x600
Процессор	Cortex A8	Cortex A8	Cortex A8	Cortex A8	Cortex A8	Cortex A8	Cortex A8	Cortex A8	Cortex A8	Cortex A8	Cortex A8
Память, RAM	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB
Интерфейсы	Ethernet, USB, RS232, RS485.	Ethernet, USB, RS232, RS485.	Ethernet, USB, RS232, RS485.	Ethernet, USB, RS232, RS485.	Ethernet, USB, RS232, RS485.	Ethernet, USB, RS232, RS485.	Ethernet, USB, RS232, RS485.	Ethernet, USB, RS232, RS485.	Ethernet, USB, RS232, RS485.	Ethernet, USB, RS232, RS485.	Ethernet, USB, RS232, RS485.
Материал корпуса	Пластик										
Входное напряжение	24 В DC \pm 20%										
Сопrotивление напряжению	500 В AC в течении 1 мин.										
Виброустойчивость	(X, Y, Z направление 2G, 30 минут)										
Потребляемая мощность	от 300 до 800 мА, 24 В DC (в зависимости от модели)										
Степень защиты	IP65										
Рабочая температура	0...50°C										
температура хранения	-20...60°C										
Относительная влажность	10...90% (без конденсации)										

3.1. MT8050iE

Дисплей 4,3 дюйма TFT

Разрешение 4804 x 272

Яркость (кд/м²) 400

Контрастность 500:1

Тип подсветки Светодиодная

Срок службы подсветки >30 000 часов.

Цвета 16.7 млн.

Тип 4-проводной резистивный тип

Точность Длина активной области (X) $\pm 2\%$, Ширина (Y) $\pm 2\%$

Флэш-память 128 МБ

ОЗУ 128 МБ

Процессор 32 бита RISC Cortex-A8 600 МГц

Порт Слот для SD-карты Н/Д

USB-хост USB 2.0 x 1

USB-клиент Н/Д

Ethernet 10/100 Base-T x 1

COM-порт COM1: RS-232/RS-485 2W/4W, COM3: RS-485 2W

Двойная изоляция RS-485 Н/Д

CAN-шина Н/Д

HDMI Н/Д

Аудиовыход Н/Д

Видеовход Н/Д

Встроенный RTC

Входная мощность 24 \pm 20% В DC

Встроенная изоляция питания

Потребляемая мощность 300 мА при 24 В DC

Сопrotивление напряжению 500 В AC (1 мин.)

Сопrotивление изоляции превышает 50 МОм при 500 В DC

Устойчивость к вибрации: от 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z, 2G, 30 минут)

Покpытие печатной платы Да

Пластиковый корпус

Размеры ШxВxГ 128 x 102 x 32 мм

Вырез в панели 119 x 93 мм

Вес ок. 0,25 кг

Крепление на панели

Структура защиты UL Type 4X (только для внутреннего использования) / NEMA4 / IP65

Соответствующая передняя панель

Температура хранения -20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)

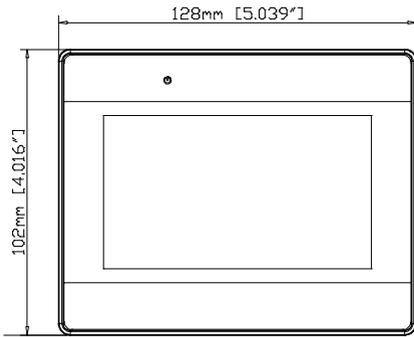
Рабочая температура 0–50°C (32–122°F)

Относительная влажность 10–90 % (без конденсации)

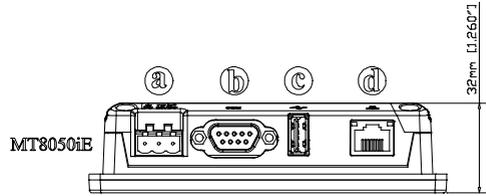
Маркировка CE

Внесен в список cULus

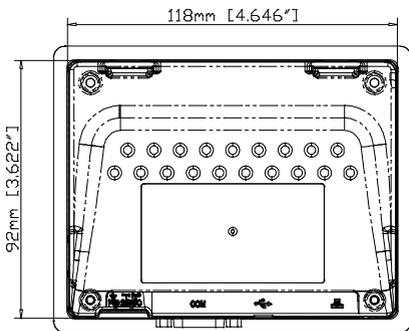
Программное обеспечение EasyBuilder Pro V4.00.01 или более поздние версии.



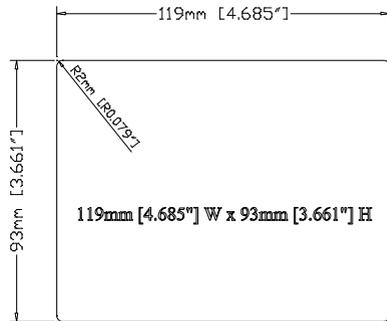
Вид спереди



Вид снизу



Вид сзади



Размеры выреза

Pin Designations



Pin assignment of the 9 Pin, Male, D-sub
 COM1: RS-232/RS-485 2W/4W
 COM3: RS-485 2W

PIN#	COM1 [RS485]		COM1 [RS232]	COM3 [RS485]
	4 wire	2 wire		
1	Rx-	Data-		
2	Rx+	Data+		
3	Tx-			
4	TX+			
5			GND	
6			TxD	
7				Data-
8				Data+
9			RxD	

a	Power Connector
b	COM1: RS-232/RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W
c	USB Host Port
d	Ethernet Port

Ordering Information

MT8050iE:
 4.3" TFT LCD HMI, 128 MB flash memory /
 128 MB DDR2 RAM on board.

3.2. MT8053iE

Дисплей 4,3 дюйма TFT

Разрешение 480 x 272

Яркость (кд/м²) 400

Контрастность 500:1

Тип подсветки Светодиодная

Срок службы подсветки >30 000 часов.

Цвета 16,7 млн.

Угол обзора ЖК-дисплея (Т/В/Л/Р) 50/70/70/70

Шаг пикселя (мм) 0,198(Г)х0,198(В)

Тип 4-проводной резистивный тип

Точность Длина активной области (X) $\pm 2\%$, Ширина (Y) $\pm 2\%$

Флэш-память 128 МБ

ОЗУ 128 МБ

Процессор 32 бита RISC Cortex-A8 600 МГц

Слот для SD-карты Н/Д

USB-хост USB 2.0 x 1

USB-клиент Н/Д

Ethernet LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1

LAN 2: 10/100 Base-T x 1

COM-порт COM1: RS-232/RS-485 2 Вт/4 Вт,

COM3: RS-485 2 Вт

Встроенный RTC

Входная мощность 10,5 ~ 28 В DC

Встроенная изоляция питания

Потребляемая мощность 900 мА при 12 В DC; 450 мА при 24 В DC

Сопrotивление напряжению 500 В AC (1 мин.)

Сопrotивление изоляции превышает 50 МОм при 500 В DC

Устойчивость к вибрации: от 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z, 2G, 30 минут)

Покpытие печатной платы Да

Пластиковый корпус

Размеры ШxВxГ 128 x 102 x 32 мм

Вырез в панели 119 x 93 мм

Вес ок. 0,25 кг

Крепление на панели

Структура защиты Передняя панель, соответствующая NEMA4/IP65

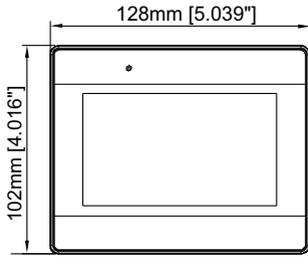
Температура хранения -20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)

Рабочая температура 0–50°C (32–122°F)

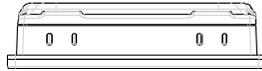
Относительная влажность 10–90 % (без конденсации)

Маркировка CE

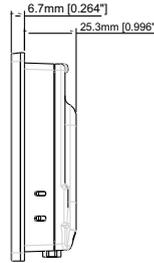
Программное обеспечение EasyBuilder Pro V6.02.01 или более поздние версии



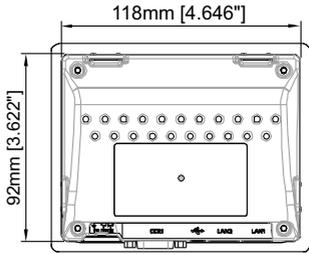
Вид спереди



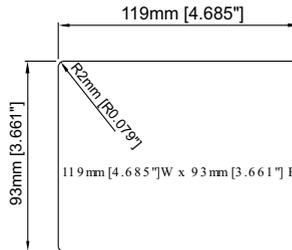
Вид сверху



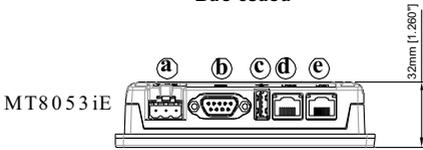
Вид сбоку



Вид сзади

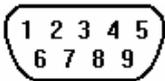


Размеры выреза



Вид снизу

Pin Designations



Pin assignment of the 9 Pin, Male, D-sub

COM1: RS-232/RS-485 2W/4W

COM3: RS-485 2W

PIN#	COM1 [RS485]		COM1 [RS232] 2W	COM3 [RS485] 2W
	4W	2W		
1	Rx-	Data-		
2	Rx+	Data+		
3	Tx-			
4	TX+			
5			GND	
6			TxD	
7				Data-
8				Data+
9			RxD	

a.	Power Connector
b.	COM1: RS-232/RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W
c.	USB Host Port
d.	LAN 2
e.	LAN 1

Ordering Information

MT8053iE:

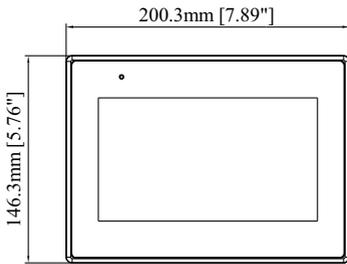
4.3" TFT LCD HMI, 128 MB flash memory /
128 MB DDR3 RAM on board,
Built-in EasyAccess 2.0 License

3.3. MT8070iE

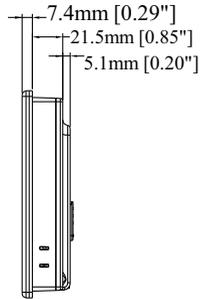
Дисплей 7 дюймов TFT
Разрешение 800 x 480
Яркость (кд/м²) 400
Контрастность 800:1
Тип подсветки Светодиодная
Срок службы подсветки >30 000 часов.
Цвета 16,7 млн.
Угол обзора ЖК-дисплея (Т/В/Л/Р) 60/80/80/80
Тип 4-проводной резистивный тип
Точность Длина активной области (X) $\pm 2\%$, Ширина (Y) $\pm 2\%$
Флэш-память 128 МБ
ОЗУ 128 МБ
Процессор 32 бита RISC Cortex-A8 600 МГц
Слот для SD-карты Н/Д
USB-хост USB 2.0 x 1
USB-клиент Н/Д
Ethernet 10/100 Base-T x 1
COM-порт COM1: RS-232/RS-485 2 Вт/4 Вт
COM3: RS-485 2 Вт
Двойная изоляция RS-485 Да
CAN-шина Н/Д
HDMI Н/Д
Аудиовыход Н/Д
Видеовход Н/Д
Встроенный RTC
Входная мощность 24 \pm 20% В DC
Изоляция питания Н/Д
Потребляемая мощность 350 мА при 24 В DC
Сопrotивление напряжению 500 В AC (1 мин.)
Сопrotивление изоляции превышает 50 МОм при 500 В DC
Устойчивость к вибрации: от 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z, 2G, 30 минут)
Покрyтие печатной платы Да
Пластиковый корпус
Размеры ШxВxГ 200,3 x 146,3 x 34 мм
Вырез в панели 192 x 138 мм
Вес ок. 0,6 кг
Крепление на панели
Защитная структура UL Type 4X (только для внутреннего использования) / NEMA 4 /
Передняя панель, соответствующая IP65
Температура хранения -20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)
Рабочая температура 0–50°C (32–122°F)
Относительная влажность 10–90 % (без конденсации)
Маркировка CE
Внесен в список cULus
Программное обеспечение EasyBuilder Pro V3.00.01 или более поздние версии



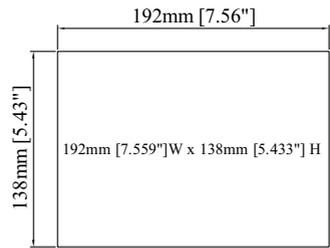
Вид сверху



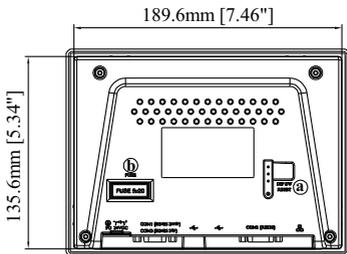
Вид спереди



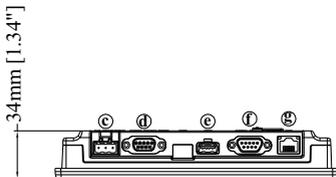
Вид сбоку



Размеры выреза



Вид сзади



Вид снизу

a	DIP SW
b	Fuse
c	Power Connector
d	COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W
e	USB Host Port
f	COM1 RS-232
g	Ethernet Port

Информация о заказе

MT8070iE1:

7" 800 x 480 TFT LCD HMI, Built-in 128 MB flash memory / 128 MB DDR2 RAM

RZUSK7010 (included in package)

USB Clamp & Tying Strap

Optional:

RZACEA020: EasyAccess 2.0 Activation Card

PIN Assignment

COM1 RS232, 9 Pin, Male, D-sub

PIN#	COM1 [RS232]
1	
2	RxD
3	TxD
4	
5	GND
6	
7	RTS
8	CTS
9	

COM1/3 RS485, 9 Pin, Female, D-sub

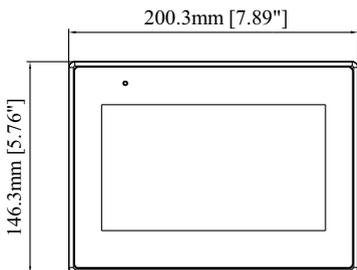
PIN#	COM1 [RS485]		COM3 [RS485]
	2W	4W	
1	Data-	Rx-	
2	Data+	Rx+	
3		Tx-	
4		Tx+	
5	GND(COM1)		
6			
7			Data-
8			Data+
9			GND(COM3)

3.4. МТ8071iE1

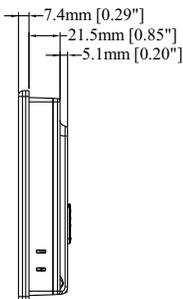
Дисплей 7 дюймов TFT
Разрешение 800 x 480
Яркость (кд/м²) 400
Контрастность 800:1
Тип подсветки Светодиодная
Срок службы подсветки >30 000 часов.
Цвета 16,7 млн.
Угол обзора ЖК-дисплея (Т/В/Л/Р) 60/80/80/80
Тип 4-проводной резистивный тип
Точность Длина активной области (X) $\pm 2\%$, Ширина (Y) $\pm 2\%$
Флэш-память 128 МБ
ОЗУ 128 МБ
Процессор 32 бита RISC Cortex-A8 600 МГц
Слот для SD-карты Н/Д
USB-хост USB 2.0 x 1
USB-клиент Н/Д
Ethernet 10/100 Base-T x 1
COM-порт
COM1: RS-232
COM2: RS-485 2 Вт/4 Вт
COM3: RS-485 2 Вт
Двойная изоляция RS-485 Н/Д
CAN-шина Н/Д
HDMI Н/Д
Аудиовыход Н/Д
Видеовход Н/Д
Встроенный RTC
Входная мощность 24 \pm 20% В DC
Встроенная изоляция питания
Потребляемая мощность 450 мА при 24 В DC
Сопrotивление напряжению 500 В AC (1 мин.)
Сопrotивление изоляции превышает 50 МОм при 500 В DC
Устойчивость к вибрации: от 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z, 2G, 30 минут)
Покpытие печатной платы Да
Пластиковый корпус
Размеры ШxВxГ 200,3 x 146,3 x 34 мм
Вырез в панели 192 x 138 мм
Вес ок. 0,6 кг
Крепление на панели
Структура защиты UL Type 4X (только для внутреннего использования) / Соответствует NEMA4 / IP65
Передняя панель
Температура хранения -20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)
Рабочая температура 0–50°C (32–122°F)
Относительная влажность 10–90 % (без конденсации)
Маркировка CE
Зона ATEX 2/22, категория 3 G/D
Внесен в список cULus
Программное обеспечение EasyBuilder Pro V4.10.04 или более поздние версии



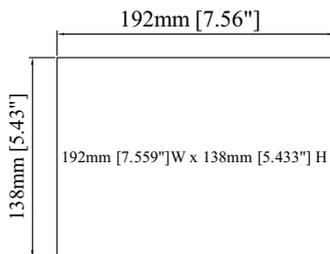
Вид сверху



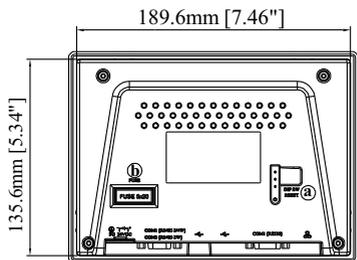
Вид спереди



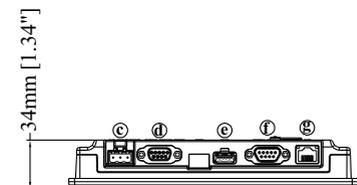
Вид сбоку



Размеры выреза



Вид сзади



Вид снизу

a	DIP SW
b	Fuse
c	Power Connector
d	COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W
e	USB Host Port
f	COM1 RS-232
g	Ethernet Port

Информация о заказе

MT8070iE1:

7" 800 x 480 TFT LCD HMI, Built-in 128 MB flash memory / 128 MB DDR2 RAM

RZUSK7010 (included in package)

USB Clamp & Tying Strap

Optional:

RZACEA020: EasyAccess 2.0 Activation Card

PIN Assignment

COM1 RS232, 9 Pin, Male, D-sub

PIN#	COM1 [RS232]
1	
2	RxD
3	TxD
4	
5	GND
6	
7	RTS
8	CTS
9	

COM1/3 RS485, 9 Pin, Female, D-sub

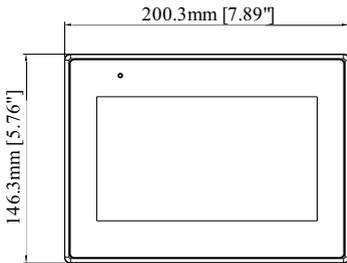
PIN#	COM1 [RS485]		COM3 [RS485]
	2W	4W	
1	Data-	Rx-	
2	Data+	Rx+	
3		Tx-	
4		Tx+	
5	GND(COM1)		
6			
7			Data-
8			Data+
9			GND(COM3)

3.5. MT8073iE

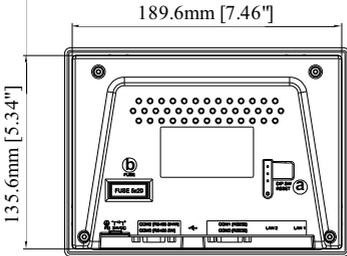
Дисплей 7 дюймов TFT
Разрешение 800 x 480
Яркость (кд/м²) 400
Контрастность 800:1
Тип подсветки Светодиодная
Срок службы подсветки >30 000 часов.
Цвета 16,7 млн.
Угол обзора ЖК-дисплея (Т/В/Л/Р) 60/80/80/80
Тип 4-проводной резистивный тип
Точность Длина активной области (X) $\pm 2\%$, Ширина (Y) $\pm 2\%$
Флэш-память 128 МБ
ОЗУ 128 МБ
Процессор 32 бита RISC Cortex-A8 600 МГц
Слот для SD-карты Н/Д
USB-хост USB 2.0 x 1
USB-клиент Н/Д
Ethernet 10/100/1000 Base-T x 2
COM-порт COM1: RS-232, COM2: RS-485 2 Вт/4 Вт,
COM3: RS-232/RS-485 2 Вт*
Двойная изоляция RS-485 Н/Д
CAN-шина Н/Д
HDMI Н/Д
Аудиовыход Н/Д
Видеовход Н/Д
Встроенный RTC
Входная мощность 24 \pm 20% В DC
Встроенная изоляция питания
Потребляемая мощность 600 мА при 24 В DC
Сопrotивление напряжению 500 В AC (1 мин.)
Сопrotивление изоляции превышает 50 МОм при 500 В DC
Устойчивость к вибрации: от 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z, 2G, 30 минут)
Покрытие печатной платы Да
Пластиковый корпус
Размеры ШxВxГ 200,3 x 146,3 x 34 мм
Вырез в панели 192 x 138 мм
Вес ок. 0,6 кг
Крепление на панели
Структура защиты UL Type 4X (только для внутреннего использования) / Соответствует NEMA4 / IP65
Передняя панель
Температура хранения -20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)
Рабочая температура 0–50°C (32–122°F)
Относительная влажность 10–90 % (без конденсации)
Маркировка CE
Зона ATEX 2/22, категория 3 G/D
Внесен в список cULus
Программное обеспечение EasyBuilder Pro V5.02.01 или более поздние версии.



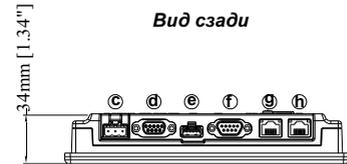
Вид сверху



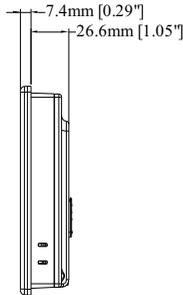
Вид спереди



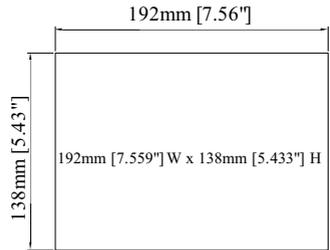
Вид сзади



Вид снизу



Вид сбоку



Размеры выреза

a.	DIP SW
b.	Fuse
c.	Power Connector
d.	COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W
e.	USB Host Port
f.	COM1 RS-232, COM3 RS-232
g.	LAN 2
h.	LAN 1

Информация о заказе

MT8073iE1:

7" 800 x 480 TFT LCD HMI, Built-in 128 MB flash memory / 128 MB DDR2 RAM on board, Built-in EasyAccess 2.0 license

RZUSK7010 (included in package)

USB Clamp & Tying Strap

Pin Assignment:

COM1/COM3 [RS232] 9 Pin, Male, D-sub

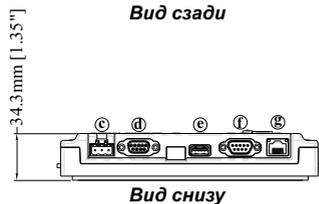
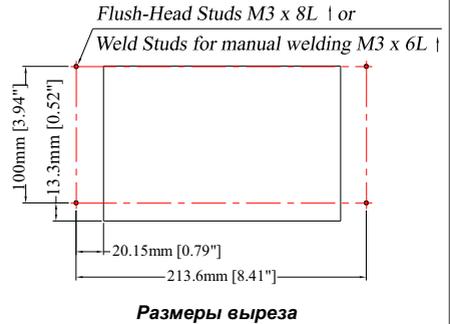
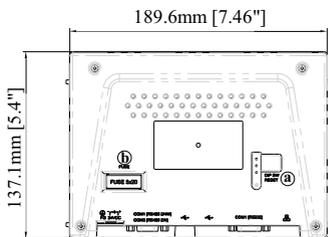
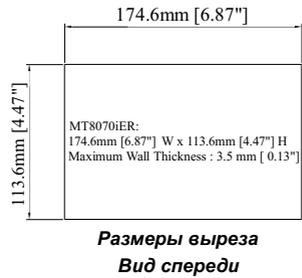
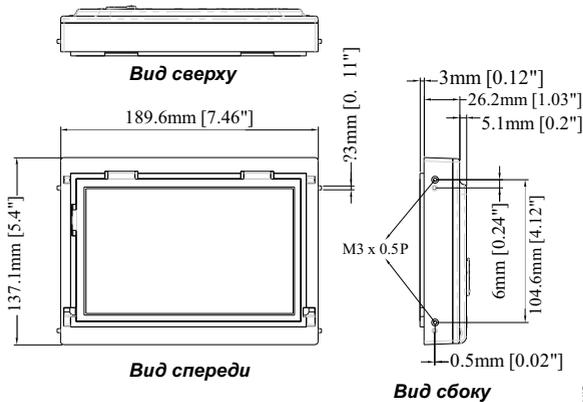
PIN#	COM1 [RS232]	COM3 [RS232]
1		
2	RxD	
3	TxD	
4		
5	GND	
6		
7	RTS	TxD
8	CTS	RxD

COM2 / COM3 [RS485] 9 Pin, Female, D-sub

PIN#	COM2 [RS485]2W	COM2 [RS485]4W	COM3 [RS485]
1	Data-	Rx-	
2	Data+	Rx+	
3		Tx-	
4		Tx+	
5	GND		
6			Data-
7			
8			

3.6. MT8070iER1

Дисплей 7 дюймов TFT
Разрешение 800 x 480
Яркость (кд/м²) 400
Контрастность 800:1
Тип подсветки Светодиодная
Срок службы подсветки >30 000 часов.
Цвета 16,7 млн.
Угол обзора ЖК-дисплея (T/B/L/R) 60/80/80/80
Тип 4-проводной резистивный тип
Точность Длина активной области (X) $\pm 2\%$, Ширина (Y) $\pm 2\%$
Флэш-память 128 МБ
ОЗУ 128 МБ
Процессор 32 бита RISC Cortex-A8 600 МГц
Слот для SD-карты Н/Д
USB-хост USB 2.0 x 1
USB-клиент Н/Д
Ethernet 10/100 Base-T x 1
COM-порт COM1: RS-232/RS-485 2 Вт/4 Вт, COM3: RS-485 2 Вт
Двойная изоляция RS-485 Да
CAN-шина Н/Д
HDMI Н/Д
Аудиовыход Н/Д
Видеовход Н/Д
Встроенный RTC
Входная мощность 24 \pm 20% В DC
Встроенная изоляция питания
Потребляемая мощность 350 мА при 24 В DC
Сопrotивление напряжению 500 В AC (1 мин.)
Сопrotивление изоляции превышает 50 МОм при 500 В DC
Устойчивость к вибрации: от 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z, 2G, 30 минут)
Покрытие печатной платы Да
Пластиковый корпус
Размеры ШxВxГ 189,6 x 137,1 x 34,3 мм
Вырез в панели 174,6 x 113,6 мм
Толщина панели 1,5 мм [0,06 дюйма] ~ 3,5 мм [0,13 дюйма]
Вес ок. 520 г
Крепление Заднее крепление
Структура защиты NEMA4/IP65*
Температура хранения -20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)
Рабочая температура 0–50°C (32–122°F)
Относительная влажность 10–90 % (без конденсации)
Маркировка CE
Программное обеспечение EasyBuilder Pro V3.00.01 или более поздние версии



a	DIP SW	e	USB Host Port
b	Fuse	f	COM1 RS232
c	Power Connector	g	Ethernet Port
d	COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W	h	

Информация о заказе

MT8070iER1:

7" 800 x 480 TFT LCD HMI, built-in 128 MB flash memory / 128 MB DDR2 RAM

Pin Assignment: COM1 [RS232] 9 Pin, Male, D-sub

PIN#	Symbol	COM1 [RS232]
1	Not used	
2	RxD	Received Data
3	TxD	Transmitted Data
4	Not used	
5	GND	Ground
6	Not used	
7	RTS	Ready to send output
8	CTS	Clear to send input
9	Not used	

COM1 / COM3 [RS485] 9 Pin, Female, D-sub

PIN#	Symbol	COM1 [RS485]		COM3 [RS485]
		2W	4W	
1	Rx-	Data-	Rx-	
2	Rx+	Data+	Rx+	
3	Tx-		Tx-	
4	Tx+		Tx+	
5	GND	GND(COM1)		
6	Not used			
7	Data-			Data-
8	Data+			Data+
9	GND			GND(COM3)

3.7. MT8100iE2

Дисплей 10,1 дюйма TFT

Разрешение 800 x 480

Яркость (кд/м²) 300

Контрастность 500:1

Тип подсветки Светодиодная

Срок службы подсветки >30 000 часов.

Цвета 262 тыс.

Тип 4-проводной резистивный тип

Точность Длина активной области (X) $\pm 2\%$, Ширина (Y) $\pm 2\%$

Флэш-память 128 МБ

ОЗУ 128 МБ

Процессор 32 бита RISC Cortex-A8 600 МГц

Слот для SD-карты Н/Д

USB-хост USB 2.0 x 1

USB-клиент Н/Д

Ethernet 10/100 Base-T x 1

COM-порт COM1: RS-232/RS-485 2 Вт/4 Вт, COM3: RS-485 2 Вт

Двойная изоляция RS-485 Да

CAN-шина Н/Д

HDMI Н/Д

Аудиовыход Н/Д

Видеовход Н/Д

Встроенный RTC

Входная мощность 24 \pm 20% В DC

Встроенная изоляция питания

Потребляемая мощность максимум 600 мА при 24 В DC, класс 2

Сопротивление напряжению 500 В AC (1 мин.)

Сопротивление изоляции превышает 50 МОм при 500 В DC

Устойчивость к вибрации: от 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z, 2G, 30 минут)

Покрытие печатной платы Да

Пластиковый корпус

Размеры ШxВxГ 271 x 213 x 40 мм

Вырез в панели 260 x 202 мм

Вес ок. 1,3 кг

Крепление на панели

Структура защиты UL Type 4X (только для внутреннего использования) / Соответствует

NEMA4 / IP65

Передняя панель

Температура хранения -20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)

Рабочая температура 0–50°C (32–122°F)

Относительная влажность 10–90 % (без конденсации)

Маркировка CE

Внесен в список cULus

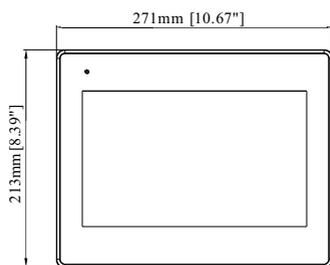
Программное обеспечение EasyBuilder Pro V5.00.01 или более поздние версии.

Возможности программного обеспечения

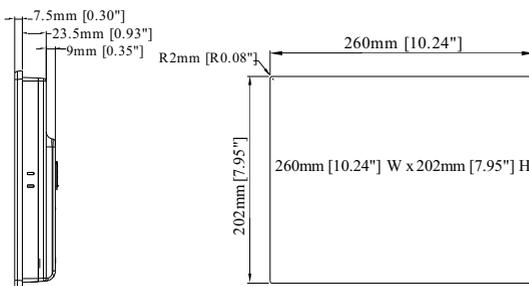
Размер проекта 16 МБ

Размер данных истории: 16 МБ

- Встроить изображения в проект ✓
- Встроить информацию тега ПЛК в проект ✓
- Защита проекта ✓
- Повышенная безопасность ✓
- База данных рецептов / Просмотр базы данных ✓
- Журнал операций/Просмотр операций ✓
- электронная почта ✓
- Медиаплеер Н/Д
- Аудиовыход Н/Д
- Видеовход Н/Д
- USB-КАМ Н/Д
- Блок потока ✓
- Комбинированная кнопка ✓
- Круговой дисплей тренда ✓
- Просмотр изображения ✓
- CAN-шина Н/Д
- ВНК ✓
- Загрузка проекта через USB-кабель Н/Д
- Загрузите проект с USB-диска ✓
- Загрузка проекта через Ethernet ✓
- Пользовательский экран загрузки ✓
- Простая настройка системы ✓

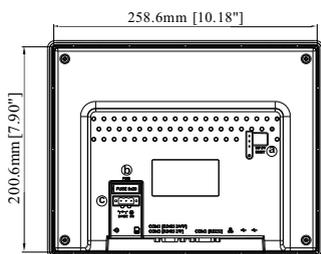


Вид спереди



Вид сбоку

Размеры выреза



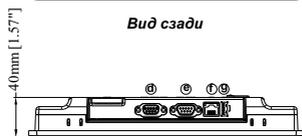
Вид сзади



Вид сверху



Вид сбоку



Вид снизу

a.	DIP SW
b.	Fuse
c.	Power Connector
d.	COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS485 2W
e.	COM1 RS232
f.	Ethernet Port
g.	USB Host Port

Информация о заказе

MT8100iE2:

10.1" 800 x 480 TFT LCD HMI, Built-in 128 MB flash memory / 128 MB DDR2 RAM

RZUSK7010 (included in package)

USB Clamp & Tying Strap

Pin Assignment:

COM1 [RS232] 9 Pin, Male, D-sub

PIN#	Symbol	COM1 [RS232]
1	Not used	
2	RxD	Received Data
3	TxD	Transmitted Data
4	Not used	
5	GND	Ground
6	Not used	
7	RTS	Ready to send output
8	CTS	Clear to send input
9	Not used	

COM1 [RS485] / COM3 [RS485] 9 Pin, Female, D-sub

PIN#	Symbol	COM1 [RS485]		COM3 [RS485]
		2W	4W	
1	Rx-	Data-	Rx-	
2	Rx+	Data+	Rx+	
3	Tx-		Tx-	
4	Tx+		Tx+	
5	GND	GND(COM1)		
6	Not used			
7	Data-			Data-
8	Data+			Data+
9	GND			GND(COM3)

3.8. MT8101iE1

Дисплей 10,1 дюйма TFT

Разрешение 800 x 480

Яркость (кд/м²) 300

Контрастность 500:1

Тип подсветки Светодиодная

Срок службы подсветки >30 000 часов.

Цвета 262 тыс.

Тип 4-проводной резистивный тип

Точность Длина активной области (X) $\pm 2\%$, Ширина (Y) $\pm 2\%$

Флэш-память 128 МБ

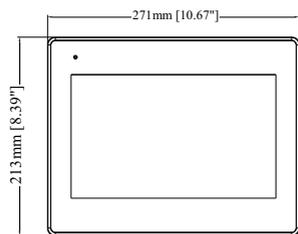
ОЗУ 128 МБ

Процессор 32 бита RISC Cortex-A8 600 МГц

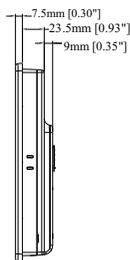
Слот для SD-карты Н/Д

USB-хост USB 2.0 x 1

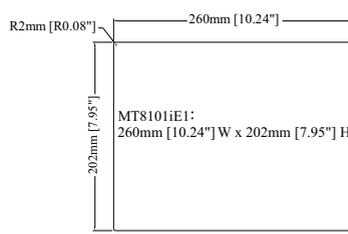
USB-клиент Н/Д
 Ethernet 10/100 Base-T x 1
 COM-порт
 COM1: RS-232
 COM2: RS-485 2 Вт/4 Вт
 COM3: RS-485 2 Вт
 Двойная изоляция RS-485 Н/Д
 CAN-шина Н/Д
 HDMI Н/Д
 Аудиовыход Н/Д
 Видеовход Н/Д
 Встроенный RTC
 Входная мощность $24 \pm 20\%$ В DC
 Встроенная изоляция питания
 Потребляемая мощность 400 мА при 24 В DC
 Сопротивление напряжению 500 В AC (1 мин.)
 Сопротивление изоляции превышает 50 МОм при 500 В DC
 Устойчивость к вибрации: от 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z, 2G, 30 минут)
 Покрытие печатной платы Да
 Пластиковый корпус
 Размеры ШxВxГ 271 x 213 x 40 мм
 Вырез в панели 260 x 202 мм
 Вес ок. 1,3 кг
 Крепление на панели
 Структура защиты Передняя панель, соответствующая NEMA4/IP65
 Температура хранения $-20^{\circ} \sim 60^{\circ} \text{C}$ ($-4^{\circ} \sim 140^{\circ} \text{F}$)
 Рабочая температура $0 \sim 50^{\circ} \text{C}$ ($32 \sim 122^{\circ} \text{F}$)
 Относительная влажность 10–90 % (без конденсации)
 Маркировка CE
 Программное обеспечение EasyBuilder Pro V4.10.04 или более поздние версии



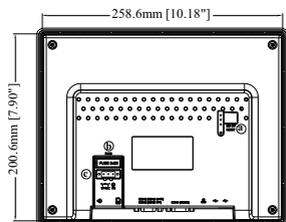
Вид спереди



Вид сбоку



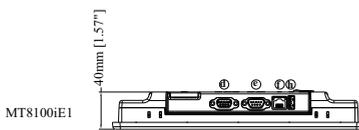
Размеры выреза



Вид сзади



Вид сверху



Вид снизу



Вид сбоку

a.	DIP SW
b.	Fuse
c.	Power Connector
d.	COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W
e.	COM1 RS-232 4W
f.	Ethernet Port
h.	USB Host Port

Информация о заказе

MT8101iE1:

10.1" 800 x 480 TFT LCD HMI, Built-in 128 MB flash memory / 128 MB DDR2 RAM on board

RZUSK7010 (included in package)

USB Clamp & Tying Strap

Optional:

RZACEA020: EasyAccess 2.0 Activation Card

Pin Assignment:

COM1 [RS232] 9 Pin, Male, D-sub

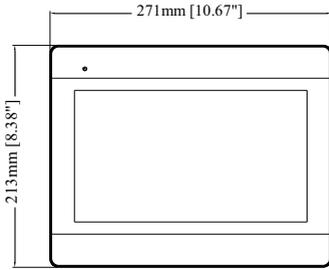
PIN#	COM1 [RS232]4W
1	
2	RxD
3	TxD
4	
5	GND
6	
7	RTS
8	CTS
9	

COM2 / COM3 [RS485] 9 Pin, Female, D-sub

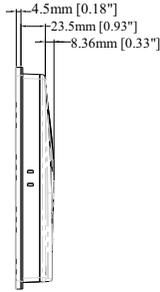
PIN#	COM2 [RS485]2W	COM2 [RS485]4W	COM3 [RS485]2W
1	Data-	Rx-	
2	Data+	Rx+	
3		Tx-	
4		Tx+	
5	GND		
6			Data-
7			
8			
9			Data+

3.9. MT8102iE1

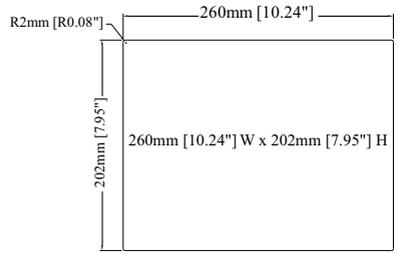
Дисплей 10,1 дюйма TFT
Разрешение 1024 x 600
Яркость (кд/м²) 350
Контрастность 500:1
Тип подсветки Светодиодная
Срок службы подсветки >50 000 часов.
Цвета 16,7 млн.
Угол обзора ЖК-дисплея (Т/В/Л/Р) 60/60/70/70
Тип 4-проводной резистивный тип
Точность Длина активной области (X) $\pm 2\%$, Ширина (Y) $\pm 2\%$
Флэш-память 128 МБ
ОЗУ 128 МБ
Процессор 32 бита RISC Cortex-A8 600 МГц
Слот для SD-карты Н/Д
USB-хост USB 2.0 x 1
USB-клиент Н/Д
Ethernet 10/100 Base-T x 1
COM-порт
Соп.А: COM1 RS-485 2 Вт, COM2 RS-485 2 Вт/4 Вт,
COM3 RS-485 2 Вт/4 Вт*1
Соп.В: COM1 RS-232 / COM3 RS-232*2
Двойная изоляция RS-485 Н/Д
CAN-шина Н/Д
HDMI Н/Д
Аудиовыход Н/Д
Видеовход Н/Д
Встроенный RTC
Входная мощность 24 \pm 20% В DC
Встроенная изоляция питания
Потребляемая мощность 650 мА при 24 В DC
Сопrotивление напряжению 500 В AC (1 мин.)
Сопrotивление изоляции превышает 50 МОм при 500 В DC
Устойчивость к вибрации: от 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z, 2G, 30 минут)
Покрытие печатной платы Да
Пластиковый корпус
Размеры ШxВxГ 271 x 213 x 36,4 мм
Вырез в панели 260 x 202 мм
Вес ок. 1 кг
Крепление на панели
Защитная структура UL Type 4X (только для внутреннего использования)*3
Передняя панель, соответствующая NEMA4/IP65
Температура хранения -20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)
Рабочая температура 0–50°C (32–122°F)
Относительная влажность 10–90 % (без конденсации)
Маркировка CE
Внесен в список cULus (UL 61010-2-201)*3
Программное обеспечение EasyBuilder Pro V5.03.02 или более поздние версии.



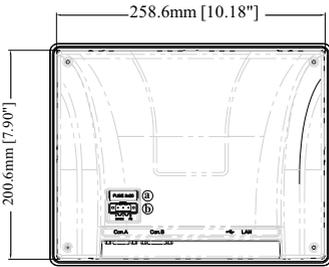
Вид спереди



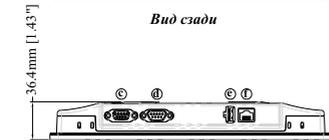
Вид сбоку



Размеры выреза



Вид сзади



Вид снизу



Вид сверху

a.	Fuse
b.	Power Connector
c.	Con.A: COM1 RS-485 2W, COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W/4W
d.	Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W
e.	USB Host Port
f.	LAN

Информация о заказе

MT8102iE1:

10.1" 1024 x 600 TFT LCD HMI, Built-in 128 MB flash memory / 128 MB DDR2 RAM on board

RZUSK7010 (included in package)

USB Clamp & Tying Strap

Optional:

RZACEA020: EasyAccess 2.0 Activation Card

Pin Assignment:

Con.B: COM1/COM3 [RS232] 9 Pin, Male, D-sub

PIN#	COM1 [RS232] 4W	COM3 [RS232] 2W
1		
2	RxD	
3	TxD	
4		
5	GND	
6		
7	RTS	TxD
8	CTS	RxD
9	GND	

Con.A: COM1 / COM2 / COM3 [RS485] 9 Pin, Female, D-sub

PIN#	COM1 [RS485] 2W	COM2 [RS485] 2W	COM2 [RS485] 4W	COM3 [RS485] 2W	COM3 [RS485] 4W
1		Data-	Rx-		
2		Data+	Rx+		
3			Tx-		
4			Tx+		
5	GND				
6				Data-	Rx-
7	Data-				Tx-
8	Data+				Tx+
9				Data+	Rx+

3.10. MT8103iE1

Дисплей 10,1 дюйма TFT

Разрешение 1024 x 600

Яркость (кд/м²) 350

Контрастность 500:1

Тип подсветки Светодиодная

Срок службы подсветки >50 000 часов.

Цвета 16,7 млн.

Угол обзора ЖК-дисплея (T/B/L/R) 60/60/70/70

Тип 4-проводной резистивный тип

Точность Длина активной области (X) $\pm 2\%$, Ширина (Y) $\pm 2\%$

Флэш-память 128 МБ

ОЗУ 128 МБ

Процессор 32 бита RISC Cortex-A8 600 МГц

Слот для SD-карты Н/Д

USB-хост USB 2.0 x 1

USB-клиент Н/Д

Ethernet 10/100 Base-T x 1

Wi-Fi

IEEE 802.11 б/г/н

802.11b: макс. 19,76 дБм

802.11g: максимум 14,07 дБм

802.11n: макс. 15,41 дБм

COM-порт

Соп.А: COM1 RS-485 2 Вт, COM2 RS-485 2 Вт/4 Вт,

COM3 RS-485 2 Вт/4 Вт*1

Соп.В: COM1 RS-232 / COM3 RS-232*2

Двойная изоляция RS-485 Н/Д

CAN-шина Н/Д

Аудиовыход Н/Д

Видеовход Н/Д

Встроенный RTC

Входная мощность 24 \pm 20% В DC

Встроенная изоляция питания

Потребляемая мощность 650 мА при 24 В DC

Соппротивление напряжению 500 В AC (1 мин.)

Соппротивление изоляции превышает 50 МОм при 500 В DC

Устойчивость к вибрации: от 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z, 2G, 30 минут)

Покрытие печатной платы Да

Пластиковый корпус

Размеры ШxВxГ 271 x 213 x 36,4 мм

Вырез в панели 260 x 202 мм

Вес ок. 1 кг

Крепление на панели

Защитная структура UL Type 4X (только для внутреннего использования)

Передняя панель, соответствующая NEMA4/IP65

Температура хранения -20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)

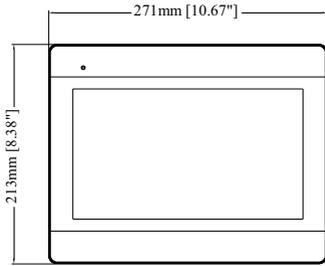
Рабочая температура 0–50°C (32–122°F)

Относительная влажность 10–90 % (без конденсации)

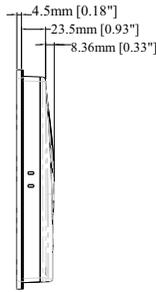
Маркировка CE

Внесен в список cULus

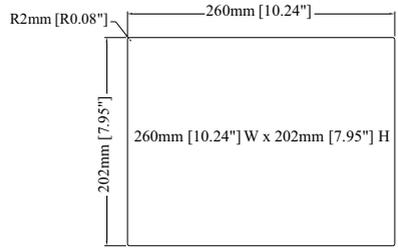
Программное обеспечение EasyBuilder Pro V6.01.01 или более поздние версии



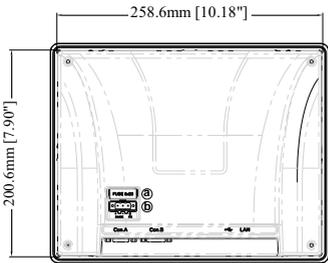
Вид спереди



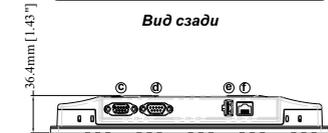
Вид сбоку



Размеры выреза



Вид сзади



Вид снизу



Вид сверху

a.	Fuse
b.	Power Connector
c.	Con.A: COM1 RS-485 2W, COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W/4W
d.	Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W
e.	USB Host Port
f.	LAN

Информация о заказе

MT8103iE1:

10.1" 1024 x 600 TFT LCD HMI, Built-in 128 MB flash memory / 128 MB DDR2 RAM on board, Built-in EasyAccess 2.0 License

RZUSK7010 (included in package)

USB Clamp & Tying Strap

Pin Assignment:

Con.B: COM1/COM3 [RS232] D-sub 9Pin Male

PIN#	COM1 [RS232] 4W	COM3 [RS232] 2W
1		
2	RxD	
3	TxD	
4		
5	GND	
6		
7	RTS	TxD
8	CTS	RxD
9	GND	

Con.A: COM1 / COM2 / COM3 [RS485] 9 Pin, Female, D-sub

PIN#	COM1 [RS485] 2W	COM2 [RS485]		COM3 [RS485]	
		2W	4W	2W	4W
1		Data-	Rx-		
2		Data+	Rx+		
3			Tx-		
4			Tx+		
5	GND				
6				Data-	Rx-
7	Data-				Tx-
8	Data+				Tx+
9				Data+	Rx+

3.12. MT8071iER1

Дисплей: 7 дюймов TFT

Разрешение: 800 x 480

Яркость (кд/м²) 400

Контрастность 800: 1

Тип подсветки: Светодиодная (LED)

Срок службы подсветки: >30 000 часов.

Цвета 16,7 млн.

Угол обзора ЖК-дисплея (Т/В/Л/Р) 80/60/80/80

Тип 4-проводной резистивный тип

Точность Длина активной области (X) $\pm 2\%$, Ширина (Y) $\pm 2\%$

Флэш-память: 128 МБ

ОЗУ: 128 МБ

Процессор 32 бита RISC 600 МГц

Слот для SD-карты: Н/Д

USB-хост USB 2.0 x 1

USB-клиент: Н/Д

Ethernet 10/100 Base-T x 1

COM-порт

COM1: RS-232

COM2: RS-485 2 Вт/4 Вт

COM3: RS-485 2 Вт

Двойная изоляция RS-485: Н/Д

CAN-шина: Н/Д

HDMI: Н/Д

Аудиовыход: Н/Д

Встроенный RTC

Входная мощность 24 \pm 20% В DC

Встроенная изоляция питания

Потребляемая мощность: 450 мА при 24 В DC

Сопrotивление напряжению: 500 В AC (1 мин.)

Сопrotивление изоляции превышает 50 МОм при 500 В DC

Устойчивость к вибрации: от 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z, 2G, 30 минут)

Покpытие печатной платы Да

Пластиковый корпус

Размеры ШxВxГ 189,6 x 137,1 x 34,3 мм

Вырез в панели 174,6 x 113,6 мм

Вес ок. 0,52 кг

Заднее крепление

Структура защиты NEMA4 / IP65

Передняя панель

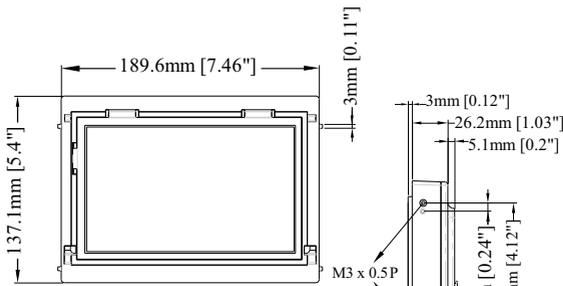
Температура хранения -20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)

Рабочая температура 0–50°C (32–122°F)

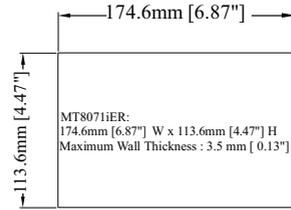
Относительная влажность 10–90 % (без конденсации)

Маркировка CE

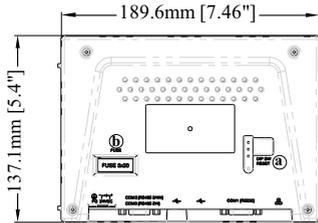
Программное обеспечение EasyBuilder Pro V4.10.04 или более поздние версии



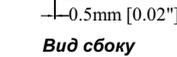
Вид спереди



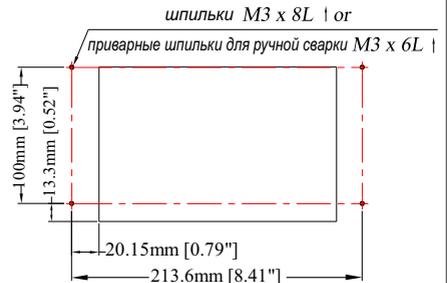
**Размеры выреза
Вид спереди**



Вид снизу



Вид сверху



**Размеры выреза
Вид сзади**

a	DIP SW	e	USB Host Port
k	Fuse	f	COM1 RS232
c	Power Connector	g	Ethernet Port
c	COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W	h	

Ordering Information

MT8071iER1:

7" 800 x 480 TFT LCD HMI, Built-in 128 MB flash memory /
128 MB DDR2 RAM on board

Optional:

RZACEA020: EasyAccess 2.0 Activation Card

Pin Assignment: COM1 [RS232] 9 Pin, Male, D-sub

PIN#	COM1 [RS232]
1	
2	RxD
3	TxD
4	
5	GND
6	
7	RTS
8	CTS
9	

COM2 / COM3 [RS485] 9 Pin, Female, D-sub

PIN#	COM2 [RS485]		COM3 [RS485] 2W
	2W	4W	
1	Data-	Rx-	
2	Data+	Rx+	
3		Tx-	
4		Tx+	
5	GND		
6			Data-
7			
8			
9			Data+

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
