WEINTEK
www.weintek.com
FULL HD
Outcomes
75%
18,650 /24,720
NG
150 /24,720
Pasteurizer (HTST)
Round
Operate
10
cMT Series
"Future X Interface"
Мы предоставляем самые передовые и стабильные панели оператора для вашего бизнеса

1 Решение IIoT
EasyAccess 2.0

Панели оператора могут не только управлять машинами, собирать и обрабатывать данные, но и выполнять роль коммуникационного шлюза в системе IIoT.

« Фабрика Офис »

1. Push-уведомления

- Вы можете получать уведомления на ваш мобильный телефоне, где бы вы не находились.

2. Pass-Through

- Удаленная отладка и обновление устройства без дополнительных сетевых настроек через EasyAccess 2.0.
- Настройка и программирование удаленных устройств используют оригинальный софт.

3. Удаленный мониторинг

- Мониторинг и управление удаленными устройствами через VNC или cMT Viewer (доступно на PC/iOS/Android)

2
Решение IIoT
OPC UA
Шлюзы данных cMT-G01/G02/G03/G04
Протокол OPC UA поддерживается шлюзами данных cMT-G01/cMT-G02/cMT-G03/cMT-G04. Данный протокол подходит для множества различных решений, являясь стандартным интерфейсом связи, и позволяет проводить интеграции с различными устройствами.
OPC UA
Support OPC UA
DF1
S7-1200
MPI
MC Protocol
IEC 104
Поддержка более 300 протоколов

OPC UA

Встроенный сервер и клиент OPC UA. OPC UA сервер обеспечивают интеграцию устрйоств в различных задачах. Имеется сертификат соответствия OPC Foundation.

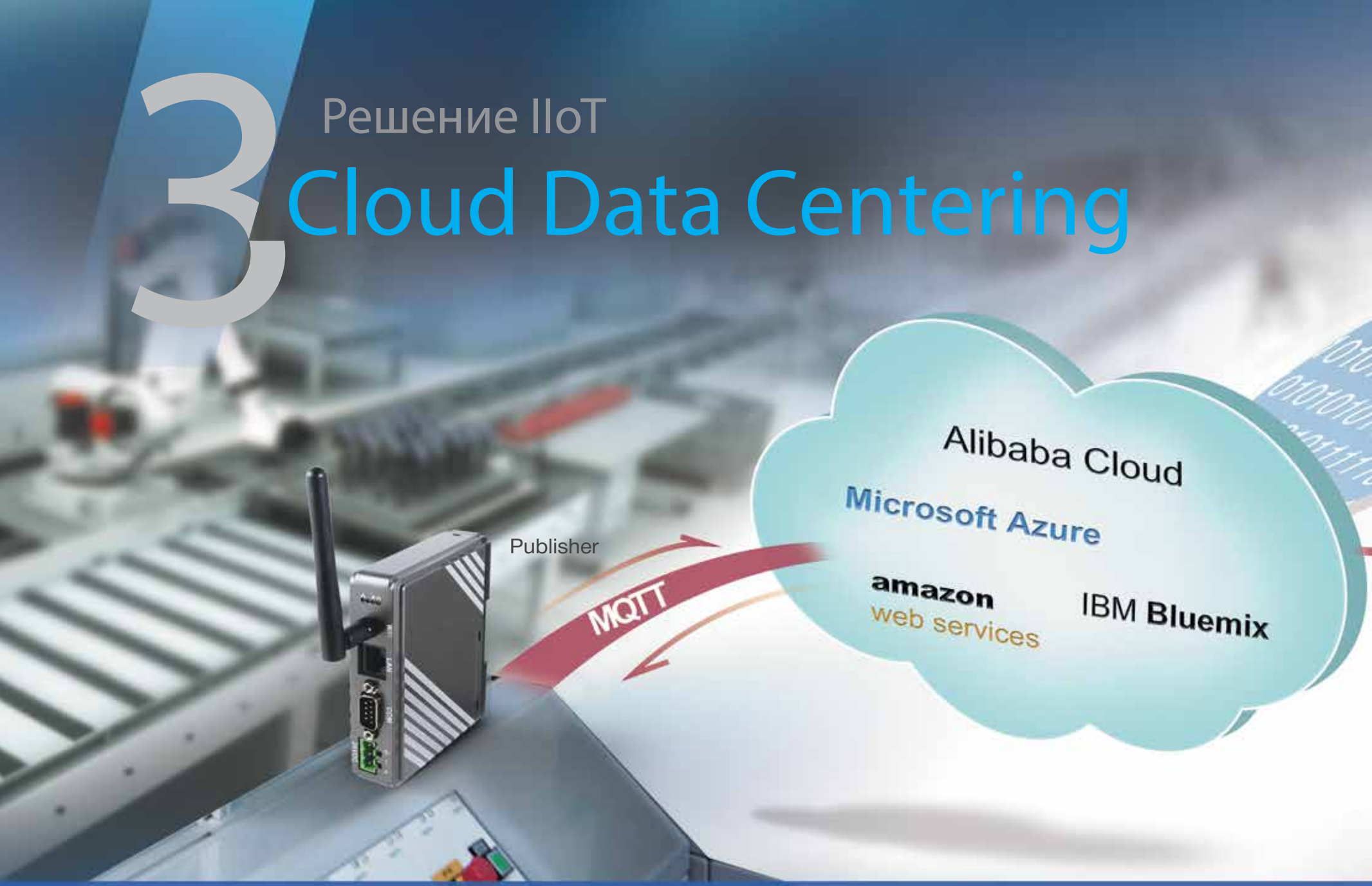
Веб-сервер может использоваться для изменения настроек связи OPC UA, добавления / изменения / удаления узлов OPC UA и соответствующих им данных ПЛК или изменения параметров связи ПЛК (последовательный порт или Ethernet порт).

*Логотипы соответствия OPC Foundation являются собственностью OPC Foundation и используются по лицензии.

cMT-G01/G02/G03/G04

Коммуникационный шлюз с возможностью обработки данных панели оператора для облегчения интеграции IIoT.

3 Решение IIoT
Cloud Data Centering



* IBM, Bluemix и IBM Bluemix являются товарными знаками корпорации International Business Machines, зарегистрированными во многих юрисдикциях по всему миру.* Amazon Web Services is a trademark
* Amazon Web Services является торговой маркой Amazon.com, Inc. или его филиалы в Соединенных Штатах и / или других странах.

MQTT через AWS IOT, IBM Cloud, Microsoft Azure и Alibaba Cloud

Встроенный сервер и клиент MQTT, поддерживающий прямое соединение с наиболее распространенными на рынке платформами облачных вычислений, обеспечивает соединение с экономичным и надежным сервером MQTT (брокер).

4 Решение IIoT

Работа с базами данных

Общие рецепты

Доступ и управление рецептами на сервере базы данных

Работа с базами данных

Панели оператора могут напрямую получать доступ к данным, записям или рецептам с сервера базы данных. Панели оператора отправляют запросы SQL (Structured Query Language) для чтения или записи записей базы данных. Встроенные выборки данных и журналы событий также могут автоматически синхронизироваться с серверами баз данных.

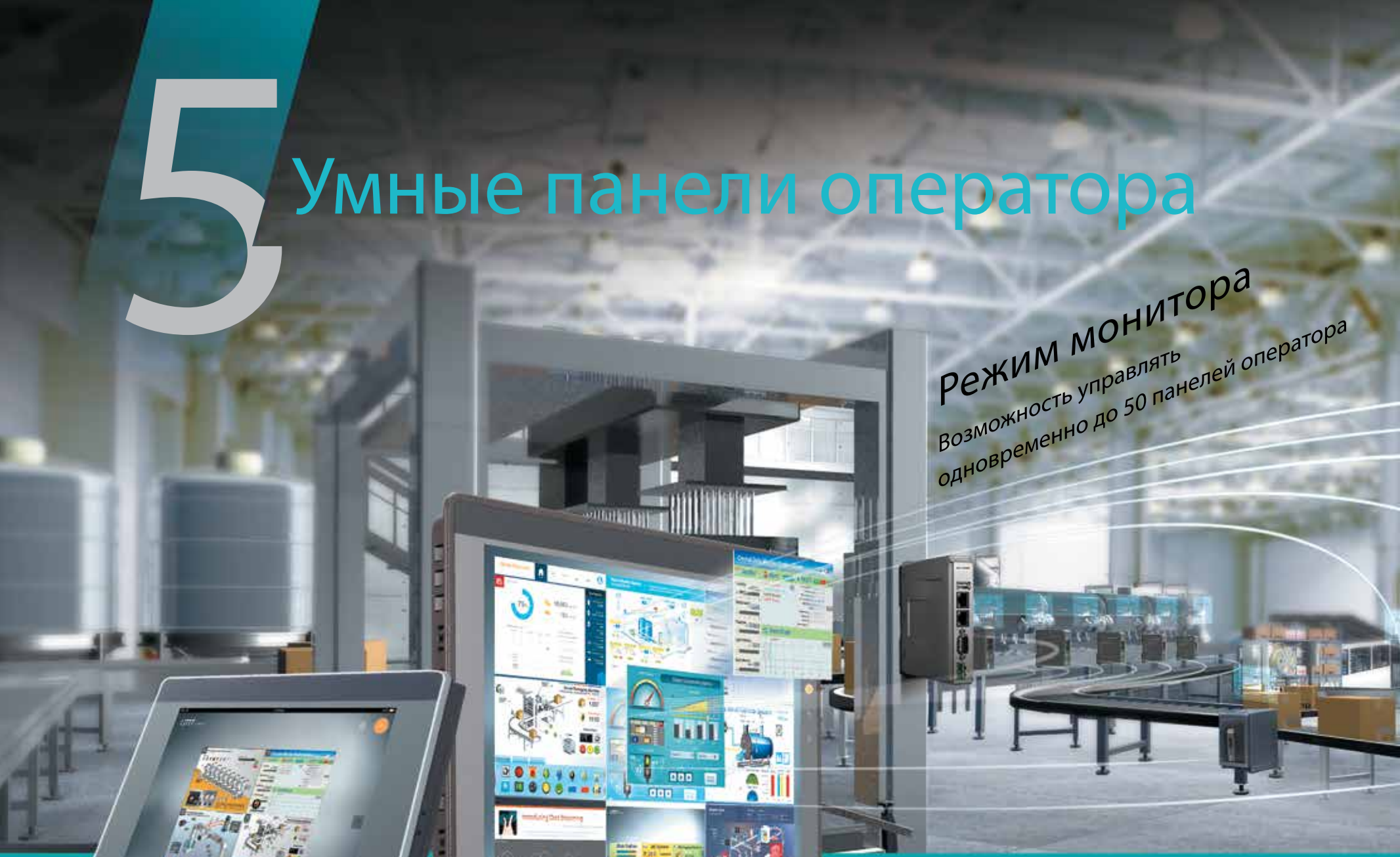
Журналы истории

Передача журналов выборки и журналов событий / аварий на сервер базы данных.

SQL запросы

Использование языка запросов SQL для доступа к базе данных, вычисления статистики, фильтрации или анализа данных и чтения / записи записей.

5 Умные панели оператора



cMT-iV & cMT-iPC

Серия cMT реализует архитектуру «Одна машина на несколько экранов». cMT-iV и cMT-iPC могут запускать cMT Viewer для отображения текущих и исторических данных или управлять cMT-SVR. Кроме того, cMT-iPC на базе Windows может запускать сторонние приложения.

Приложение cMT Viewer

- cMT Viewer APP
- Мониторинг, контроль и режим монитора
- Удобное управление через оболочку EasyLauncher

Windows10 IoT | Easy Launcher | cMT Viewer | Monitor Mode

cMT-SVR

cMT-SVR оснащен COM-портом и двумя портами Ethernet, что позволяет ему подключаться к контроллерам и эффективно выполнять арифметические операции или обрабатывать данные, такие как рецепты, выборка данных и журнал событий / данных.

6 cMT Серия с CODESYS

WEINTEK | CODESYS

cMT Серия с CODESYS

Панель оператора

- Визуализация с помощью EasyBuilder Pro
- Поддержка протоколов IIoT: MQTT и OPC UA

CODESYS®

- Поддержка CANopen и MODBUS TCP/IP
- Поддержка удаленного ввода/вывода

* CODESYS® является торговой маркой 3S-Smart Software Solutions GmbH

Серия cMT

Панели оператора серии cMT- это комбинация, которая объединяет высокопроизводительную панель оператора с системой контроллера CODESYS ПЛК в инновационной архитектуре, в которой двухъядерный процессор работает под управлением двух независимых операционных систем. Благодаря многоядерному процессору cMT панель оператора + CODESYS может не только обеспечивать визуализацию данных с пользовательским интерфейсом, но также управлять логикой контроллера, и обе системы работают независимо друг от друга без взаимных помех.

iR-COP / iR-ETN / iR-ECAT коммуникационный модуль + модули ввода/вывода

- Экономичное и компактное решение
- Модульный дизайн
- Поддержка CANopen, MODBUS TCP/IP сервер, EtherCat® Slave

* EtherCAT® является зарегистрированным товарным знаком и запатентованной технологией, лицензированной Beckhoff Automation GmbH, Германия.

7 Панель оператора с внешним сенсорным монитором

Преимущества

- Встроенный интерфейс HDMI и разрешение до 1920x1080
- Поддержка различных промышленных сенсорных мониторов
- Поддержка широкого диапазона входного напряжения 10,5 ~ 28 В
- Поддержка протоколов IIoT: MQTT и OPC UA

cMT-iM21

*Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc.

cMT-FHD

Главная особенность интерфейса cMT-FHD в том, что он имеет все возможности панелей оператора cMT серии, но при этом у него отсутствует встроенного экрана, что позволяет использовать внешний сенсорный монитор любого размера.

8 Беспроводные решения

Преимущества

- Встроенный Wi-Fi (802.11 b/g/n)
- Поддержка протоколов IIoT: MQTT и OPC UA
- Защита от проникновения воды

cMT3103

cMT3103 поддерживает связь через Wi-Fi, что позволяет иметь беспроводное подключение к другим устройствам независимо от места установки.

Сверхтонкий форм-фактор

Позволяет устанавливать панель оператора в любом месте на производстве.

Встроенный Wi-Fi

Стандарты беспроводной связи 802.11 b/g/n (MT8103iE)

Защита изоляции

Эффективно предотвращает скачки напряжения и обеспечивает надежность HMI. (MT8050iE / MT8053iE / MT8071iE / MT8073iE / MT8102iE / MT8103iE)

Двойные порты Ethernet

Двойные порты Ethernet предлагают вам настроить WAN / LAN или две различные конфигурации LAN / LAN. (MT8073iE / MT8053iE)

iE Серия

Серия iE, легко устанавливается в любой промышленной среде

- Сверхтонкий форм-фактор и новый цветовой дизайн.
- Изолированные защитные покрытия для порта RS-485 и платы.

Защита изоляции

Эффективно предотвращает скачки напряжения и обеспечивает надежность панели оператора.

Серебристая окантовка

Красивая серебристая окантовка и обтекаемый корпус (MT8090XE / MT8092XE)

Широкие углы обзора

Углы обзора до 89 градусов по всем сторонам (MT8121XE3/ MT8150XE)

XE Series

Серия XE хорошо себя показывает с различных жестких промышленных условиях

- 9.7" высокое разрешение (1024 x 768 px)
- 12"/ 15" большие размеры панели оператора с алюминиевым корпусом
- Изолированный RS-485, покрытие печатной платы и защита силовой изоляции.

mTV Серия

Серия mTV создает новое видение панелей оператора

- Выход HDMI позволяет отображать проекты на мониторах любого размера с интерфейсом HDMI.
- Покрытие печатной платы и защита силовой изоляции.

Компактный дизайн и монтаж на DIN-рейку

Легко устанавливается в любой промышленной среде

Панель оператора меньше, дисплей больше

Из-за малых габаритов, устройство mTV может поместиться почти в любой шкаф. После чего подключение к внешнему большому монитору не составит труда.

*Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc.

iP Серия

Беспрецедентные решения

- 10.1" высокое разрешение LCD (1024x600 px) и 16.7M цветов
- Поддержка более 300 протоколов различных брендов ПЛК и контроллеров

Качественное отображение

16.7 миллионов цветов

Высокое разрешение

MT8102iP имеет LCD-дисплей высокого разрешения 1024x600 и широкий угол обзора (T: 60° / B: 60° / L: 70° / R: 70°).

Спецификация

	Model	cMT-G01	cMT-G02	cMT-G03	cMT-G04
Память	Flash	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB
	RAM	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB
Процессор		32-bit RISC 600MHz	32-bit RISC 600MHz	32-bit RISC 528MHz	32-bit RISC 528MHz
Интерфейсы	Ethernet	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	10/100 Base-T x 1	10/100 Base-T x 1	LAN: 10/100 Base-T x 1 SW1, SW2: 10/100 Base-T x 1 (2 port Ethernet switch)
	WiFi	N/A	IEEE 802.11 b/g/n 802.11b: max 15.88 dBm 802.11g: max 11.92 dBm 802.11n: max 11.28 dBm	N/A	N/A
	COM порт	COM1: RS-232 2W COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W	COM1: RS-232 COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W	COM1: RS-232 2W, RS-485 2W/4W COM2: RS-232 2W, RS-485 2W/4W	N/A
RTC		Built-in	Built-in	Built-in	Built-in
Питание	Напряжение питания	24±20%VDC	10.5~28VDC	10.5~28VDC	10.5~28VDC
	Изоляция питания	Built-in	Built-in	Built-in	Built-in
	Потребляемый ток	230mA@24VDC	230mA@12VDC ; 115mA@24VDC	300mA@12VDC ; 150mA@24VDC	270mA@12VDC ; 150mA@24VDC
	Защита от высокого напряжения	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)
	Сопротивление изоляции	Exceed 50MΩ at 500VDC	Exceed 50MΩ at 500VDC	Exceed 50MΩ at 500VDC	Exceed 50MΩ at 500VDC
	Виброустойчивость	10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes)	10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes)	10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes)	10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes)
Спецификация	Защитное покрытие печатной платы	Yes	Yes	Yes	Yes
	Материал корпуса	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic
	Габариты ШхВхГ	27 x 109 x 81 mm	27 x 109 x 81 mm	27 x 109 x 81 mm	27 x 109 x 81 mm
	Вес	Approx. 0.14 kg	Approx. 0.14 kg	Approx. 0.14 kg	Approx. 0.14 kg
	Крепление	35 mm DIN rail mounting	35 mm DIN rail mounting	35 mm DIN rail mounting	35 mm DIN rail mounting
Эксплуатация и хранение	Степень защиты лицевой панели	IP20	IP20	IP20	IP20
	Температура хранения	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	Рабочая температура	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	Влажность при хранении и эксплуатации	10% ~ 90% (non-condensing)	10% ~ 90% (non-condensing)	10% ~ 90% (non-condensing)	10% ~ 90% (non-condensing)
Сертификаты	CE	CE marked	CE marked	CE marked	CE marked
	UL	cULus Listed	cULus Listed	N/A	N/A
ПО		EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Optional)	EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Optional)	EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Optional)	EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Optional)

Спецификация

	Model	cMT-SVR-100	cMT-SVR-102	cMT-SVR-200	cMT-SVR-202	cMT-FHD	cMT-iM21
Дисплей	Дисплей	N/A		N/A		N/A	21.5" TFT
	Разрешение	N/A		N/A		N/A	Full HD 1920 x 1080*
	Яркость (кд/м²)	N/A		N/A		N/A	250
	Контрастность	N/A		N/A		N/A	1000:1
	Тип подсветки	N/A		N/A		N/A	LED
	Время жизни подсветки	N/A		N/A		N/A	>30,000 hrs.
	Цветность	N/A		N/A		N/A	16.7M
	Угол обзора	N/A		N/A		N/A	80/80/85/85
Touch Panel	Тип	N/A		N/A		N/A	Tempered Glass, Capacitive Type (Supports 2-Finger Gestures) Hardness Scale 6H
Память	Flash	256 MB		256 MB		4 GB	N/A
	RAM	256 MB		256 MB		1 GB	N/A
Процессор		32-bit RISC 600MHz		32-bit RISC 600MHz		32-bit RISC 1GHz (Two 2D Graphics Engine)	N/A
Интерфейсы	Слот карты памяти SD	SD/SDHC		SD/SDHC		N/A	N/A
	USB хост	USB 2.0 x 1		USB 2.0 x 1		USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
	USB клиент	N/A		N/A		N/A	USB 2.0 x 1 (Micro USB)
	Ethernet	10/100/1000 Base-T x 2		10/100/1000 Base-T x 1		LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	N/A
	WiFi	N/A		IEEE 802.11 b/g/n 802.11b: max 18.01 dBm 802.11g: max 11.02 dBm 802.11n: max 12.20 dBm		N/A	N/A
	COM порт	COM1: RS-232 COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W		COM1: RS-232 COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W		COM1: RS-232 COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W	N/A
	HDMI	N/A		N/A		Resolution 1920 x 1080 (customizable)	Yes (Video Input)
	Аудио выход	N/A		N/A		HDMI Audio Output	N/A
	Видео выход	N/A		N/A		N/A	N/A
RTC		Built-in		Built-in		Built-in	N/A
Питание	Напряжение питания	24±20%VDC		10.5~28VDC		10.5~28VDC	24±20%VDC
	Изоляция питания	Built-in		Built-in		Built-in	Built-in
	Потребляемый ток	230mA@24VDC		1000mA@12VDC ; 450mA@24VDC		1250mA@12VDC ; 550mA@24VDC	1.56A@24VDC
	Защита от высокого напряжения	500VAC (1 min.)		500VAC (1 min.)		500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)
	Сопротивление изоляции	Exceed 50MΩ at 500VDC		Exceed 50MΩ at 500VDC		Exceed 50MΩ at 500VDC	Exceed 50MΩ at 500VDC
	Виброустойчивость	10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes)		10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes)		10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes)	10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes)
Спецификация	Защитное покрытие печатной платы	Yes		Yes		Yes	Yes
	Материал корпуса	Plastic		Plastic		Plastic	Aluminum
	Габариты ШхВхГ	27 x 130 x 115 mm		27 x 130 x 115 mm		29.8 x 130 x 115 mm	546 x 354 x 56.2 mm
	Посадочное отверстие	N/A		N/A		N/A	532 x 340 mm
	Вес	Approx. 0.18 kg		Approx. 0.18 kg		Approx. 0.24 kg	Approx. 4.9 kg
	Крепление	35 mm DIN rail mounting		35 mm DIN rail mounting		35 mm DIN rail mounting	Panel mount, VESA mount 100 x 100 mm
Эксплуатация и хранение	Степень защиты лицевой панели	IP20		IP20		IP20	NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel*
	Температура хранения	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)		-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)		-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	Рабочая температура	-20° ~ 55° C (-4° ~ 131° F)		-10° ~ 55° C (14° ~ 131° F)		0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	Влажность при хранении и эксплуатации	10% ~ 90% (non-condensing)		10% ~ 90% (non-condensing)		10% ~ 90% (non-condensing)	10% ~ 90% (non-condensing)
Сертификаты	CE	CE marked		CE marked		CE marked	CE marked
	UL	cULus Listed				cULus Listed	N/A
ПО		EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Optional)	EasyBuilder Pro Built-in EasyAccess 2.0	EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Optional)	EasyBuilder Pro Built-in EasyAccess 2.0	EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Optional)	N/A

*cMT-iM21: Pixel Pitch (mm) 0.2479 (Г) x 0.2479 (В).

*cMT-iM21: Степень защиты IP65 требует установки водонепроницаемой прокладки.

Спецификация

	Model	cMT-iV6	cMT-iPC10	cMT-iPC15
Дисплей	Дисплей	9.7" TFT	9.7" TFT	15" TFT
	Разрешение	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768
	Яркость (кд/м²)	350	350	400
	Контрастность	500: 1	500: 1	700: 1
	Тип подсветки	LED	LED	LED
	Время жизни подсветки	>30,000 hrs.	>30,000 hrs.	>50,000 hrs.
	Цветность	262K	262K	16.2M
	Угол обзора	60/70/70/70	60/70/70/70	70/70/80/80
Touch Panel	Тип	4-wire Resistive Type	4-wire Resistive Type	4-wire Resistive Type
	Точность	Active Area Length(X)±2%, Width(Y)±2%	Active Area Length(X)±2%, Width(Y)±2%	Active Area Length(X)±2%, Width(Y)±2%
Память	Flash	4 GB	64 GB (SSD)	64 GB (SSD)
	RAM	1 GB	4 GB	4 GB
Процессор		32-bit RISC 1GHz	Intel Atom® E3827 processor	Intel Atom® E3827 processor
Интерфейсы	Слот карты памяти SD	SD/SDHC	SD/SDHC/SDXC	SD/SDHC/SDXC
	USB хост	N/A	USB 2.0 x 2 / USB 3.0 x 1	USB 2.0 x 2 / USB 3.0 x 1
	USB клиент	N/A	N/A	N/A
	Ethernet	10/100/1000 Base-T x 1	10/100/1000 Base-T x 2	10/100/1000 Base-T x 2
	WiFi	N/A	N/A	N/A
	COM порт	N/A	N/A	N/A
	RS-485	N/A	N/A	N/A
	CAN Bus	N/A	N/A	N/A
	Аудио выход	Built-in Mono Speaker	Built-in Mono Speaker Audio Line Out - 3.5 mm jack x 1	Built-in Mono Speaker Audio Line Out - 3.5 mm jack x 1
RTC		Built-in	Built-in	Built-in
Питание	Напряжение питания	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC
	Изоляция питания	Built-in	Built-in	Built-in
	Потребляемый ток	900mA@24VDC	1.5A@24VDC	2A@24VDC
	Защита от высокого напряжения	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)
	Сопротивление изоляции	Exceed 50MΩ at 500VDC	Exceed 50MΩ at 500VDC	Exceed 50MΩ at 500VDC
	Виброустойчивость	10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes)	10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes)	10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes)
Спецификация	Защитное покрытие печатной платы	Yes	Yes	Yes
	Материал корпуса	Plastic	Plastic	Aluminum
	Габариты ШхВхГ	260.6 x 203.1 x 36.5 mm	260.6 x 203.1 x 44.5 mm	366 x 293 x 54.2 mm
	Посадочное отверстие	250 x 192 mm	250 x 192 mm	352 x 279 mm
	Вес	Approx. 0.92 kg	Approx. 1.1 kg	Approx. 2.76 kg
	Крепление	Panel mount, VESA mount 75 x 75 mm	Panel mount, VESA mount 75 x 75 mm	Panel mount, VESA mount 75 x 75 mm
Эксплуатация и хранение	Степень защиты лицевой панели	NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel
	Температура хранения	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)
	Рабочая температура	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	Влажность при хранении и эксплуатации	10% ~ 90% (non-condensing)	10% ~ 90% (non-condensing)	10% ~ 90% (non-condensing)
Сертификаты	CE	CE marked	CE marked	CE marked
	UL		cULus Listed	cULus Listed
ПО		cMT Viewer	*Windows® 7 / Windows® 8.1 / Windows® 10 IoT Enterprise (EasyLauncher + cMT Viewer)	*Windows® 7 / Windows® 8.1 / Windows® 10 IoT Enterprise (EasyLauncher + cMT Viewer)

* cMT-iPC10 / cMT-iPC15: лицензия ОС Windows преобретается отдельно.
* Intel Atom является товарным знаком Intel Corporation или ее дочерних компаний в США и / или других странах.

Спецификация

	Model	cMT3071	cMT3072	cMT3090	cMT3103	cMT3151
Дисплей	Дисплей	7" TFT	7" IPS	9.7" TFT	10.1" TFT	15" TFT
	Разрешение	800 x 480*	1024 x 600*	1024 x 768	1024 x 600	1024 x 768
	Яркость (кд/м²)	400	450	350	350	400
	Контрастность	800: 1		500:1	500:1	700: 1
	Тип подсветки	LED		LED	LED	LED
	Время жизни подсветки	>30,000 hrs.	>25,000 hrs.	>30,000 hrs.	>50,000 hrs.	>50,000 hrs.
	Цветность	16.7M		262K	16.7M	16.2M
	Угол обзора	60/80/80/80	85/85/85/85	60/70/70/70	60/60/70/70	70/70/80/80
Touch Panel	Тип	4-wire Resistive Type		4-wire Resistive Type	4-wire Resistive Type	4-wire Resistive Type / 5-wire Resistive Type
	Точность	Active Area Length(X)±2%, Width(Y)±2%		Active Area Length(X)±2%, Width(Y)±2%	Active Area Length(X)±2%, Width(Y)±2%	Active Area Length(X)±2%, Width(Y)±2%
Память	Flash	4 GB		4 GB	4 GB	4 GB
	RAM	1 GB		1 GB	1 GB	1 GB
Процессор		32-bit RISC 1GHz		32-bit RISC 1GHz	32-bit RISC 1GHz	32-bit RISC 1GHz
Интерфейсы	Слот карты памяти SD	N/A		SD/SDHC	N/A	SD/SDHC
	USB хост	USB 2.0 x 1		USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
	USB клиент	N/A		N/A	N/A	USB 2.0 x 1 (Micro USB)
	Ethernet	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1		LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1
	WiFi	N/A		N/A	IEEE 802.11 b/g/n 802.11b: max 19.25 dBm 802.11g: max 13.74 dBm 802.11n: max 15.01 dBm	N/A
	COM порт	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*		Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	COM1: RS-232/RS-485 2W/4W COM3: RS-232/RS-485 2W*
	RS-485	N/A		N/A	N/A	Yes
	CAN Bus	Yes		Yes	Yes	Yes
	Аудио выход	N/A		Built-in Mono Speaker	N/A	Built-in Mono Speaker Audio Line Out - 3.5 mm jack x 1
RTC		Built-in		Built-in	Built-in	Built-in
Питание	Напряжение питания	10.5~28VDC		24±20%VDC	10.5~28VDC	24±20%VDC
	Изоляция питания	Built-in		Built-in	Built-in	Built-in
	Потребляемый ток	2A@12VDC ; 1A@24VDC		900mA@24VDC	2A@12VDC ; 1A@24VDC	900mA@24VDC
	Защита от высокого напряжения	500VAC (1 min.)		500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)
	Сопротивление изоляции	Exceed 50MΩ at 500VDC		Exceed 50MΩ at 500VDC	Exceed 50MΩ at 500VDC	Exceed 50MΩ at 500VDC
	Виброустойчивость	10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes)		10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes)	10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes)	10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes)
Спецификация	Защитное покрытие печатной платы	Yes		Yes	Yes	Yes
	Материал корпуса	Plastic		Plastic	Plastic	Aluminum
	Габариты ШхВхГ	200.3 x 146.3 x 35.0 mm		260.6 x 203.1 x 36.5 mm	271 x 213 x 36.4 mm	366 x 293 x 48.2 mm
	Посадочное отверстие	192 x 138 mm		250 x 192 mm	260 x 202 mm	352 x 279 mm
	Вес	Approx. 0.6 kg		Approx. 0.92 kg	Approx. 1.07 kg	Approx. 2.45 kg
	Крепление	Panel mount		Panel mount, VESA mount 75 x 75 mm	Panel mount	Panel mount, VESA mount 75 x 75 mm
Эксплуатация и хранение	Степерь защиты лицевой панели	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP65 Com - pliant Front Panel		UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP65 Com - pliant Front Panel	NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP65 Com - pliant Front Panel
	Температура хранения	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)		-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)
	Рабочая температура	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)		0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	Влажность при хранении и эксплуатации	10% ~ 90% (non-condensing)		10% ~ 90% (non-condensing)	10% ~ 90% (non-condensing)	10% ~ 90% (non-condensing)
Сертификаты	CE	CE marked		CE marked	CE marked	CE marked
	UL	cULus Listed		cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed
ПО		EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Optional) CODESYS (Optional)	EasyBuilder Pro Built-in EasyAccess 2.0 CODESYS (Optional)	EasyBuilder Pro Built-in EasyAccess 2.0 CODESYS (Optional)	EasyBuilder Pro Built-in EasyAccess 2.0	EasyBuilder Pro Built-in EasyAccess 2.0 CODESYS (Optional)

* cMT3071: размер пикселя (мм) 0,1926 (Г) x 0,179 (В). / cMT3072: размер пикселя (мм) 0,1506 (Г) x 0,1432 (В).

* cMT3071 / cMT3072 / cMT3090 / cMT3103 / cMT3151: только Tx и Rx (без RTS / CTS) могут использоваться для COM1 RS-232, когда также используется COM3 RS-232

iR Series

Характеристики коммуникационных модулей

	Model	iR-ETN	iR-COP	iR-ECAT
Модули расширения	Количество подключаемых модулей	Depends on Power Consumption	Depends on Power Consumption	Depends on Power Consumption
	Дискретные точки ввода	Max. 256	Max. 256	Max. 256
	Дискретные точки вывода	Max. 128	Max. 128	Max. 128
	Аналоговые точки вывода	Max. 64	Max. 64	Max. 64
	Аналоговые точки вывода	Max. 64	Max. 64	Max. 64
Скорость передачи данных		10/100 Mbps	50k~1 Mbps	100 Mbps
Максимальное количество TCP/IP соединений		8 Connections		
Протокол		Modbus TCP/IP Server	CANopen Slave	EtherCat® Slave
Питание	Напряжение питания	24 VDC (-15%/+20%)	24 VDC (-15%/+20%)	24 VDC (-15%/+20%)
	Рассеиваемая мощность	Nominal 100mA@24VDC	Nominal 100mA@24VDC	Nominal 100mA@24VDC
	Ток внутренней шины	Max 2A@5VDC	Max 2A@5VDC	Max 2A@5VDC
	Потребление	220mA@5VDC	170mA@5VDC	270mA@5VDC
	Электрическая изоляция	Network to Logic : Isolation Logic to Field power : Isolation	Network to Logic : Isolation Logic to Field power : Isolation	Network to Logic : Isolation Logic to Field power : Isolation
	Предохранитель	≤ 1.6A Self-recovery	≤ 1.6A Self-recovery	≤ 1.6A Self-recovery
Спецификация	Защитное покрытие печатной платы	Yes	Yes	Yes
	Материал корпуса	Plastic	Plastic	Plastic
	Габариты ШхВхГ	27 x 109 x 81 mm	27 x 109 x 81 mm	27 x 109 x 81 mm
	Вес	Approx. 0.15 kg	Approx. 0.15 kg	Approx. 0.15 kg
	Крепление	35mm DIN rail mounting	35mm DIN rail mounting	35mm DIN rail mounting
Технические условия использования	Степень защиты	IP20	IP20	IP20
	Температура хранения	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)
	Рабочая температура	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)
	Влажность при хранении и эксплуатации	10% ~ 90% (non-condensing)	10% ~ 90% (non-condensing)	10% ~ 90% (non-condensing)
Сертификаты	Электромагнитная устойчивость	Conforms to EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A EN 61000-6-4: 2007+A1:2011 EN 55024: 2010+A1: 2015 EN 61000-6-2:2005	Conforms to EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A EN 61000-6-4: 2007+A1:2011 EN 55024: 2010+A1: 2015 EN 61000-6-2:2005	Conforms to EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A EN 61000-6-4: 2007+A1:2011 EN 55024: 2010+A1: 2015 EN 61000-6-2:2005

Дискретные/аналоговые модули ввода/вывода

Model		iR-DI16-K	iR-DM16-P	iR-DM16-N
Количество входов		16	8	8
Тип транзистора входа		Sink or Source	Sink or Source	Sink or Source
Количество выходов		0	8	8
Тип транзистора выхода		N/A	Source	Sink
Потребление		83mA@5VDC	130mA@5VDC	130mA@5VDC
Высокий уровень напряжение входов		15~28VDC	15~28VDC	15~28VDC
Низкий уровень напряжение входов		0~5 VDC	0~5 VDC	0~5 VDC
Напряжение выходов		N/A	11~28VDC	11~28VDC
Выходной ток		N/A	0.5A per channel (Max 4A)	0.5A per channel (Max 4A)
Спецификация	Материал корпуса	Plastic		
	Габариты ШхВхГ	27 x 109 x 81 mm		
	Вес	Approx. 0.12 kg		
	Mount	35mm DIN rail mounting		
Технические условия использования	Степень защиты	IP20		
	Температура хранения	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)		
	Рабочая температура	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)		
	Влажность при хранении и эксплуатации	10% ~ 90% (non-condensing)		
Соединение	Поперечное сечение	AWG 28-16		
Поперечное сечение	Электромагнитная устойчивость	Conforms to EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A; EN 61000-6-4: 2007+A1:2011; EN 55024: 2010+A1: 2015; EN 61000-6-2:2005		

Model		iR-DQ16-P	iR-DQ16-N	iR-DQ08-R
Количество входов		0	0	0
Тип транзистора входа		N/A	N/A	N/A
Количество выходов		16	16	8
Тип транзистора выхода		Source	Sink	Relay
Потребление		196mA@5VDC	205mA@5VDC	220mA@5VDC
Высокий уровень напряжение входов		N/A	N/A	N/A
Низкий уровень напряжение входов		N/A	N/A	N/A
Напряжение выходов		11~28VDC	11~28VDC	250VAC/ 30VDC
Выходной ток		0.5A per channel (Max 4A)	0.5A per channel (Max 4A)	2A per channel (Max 8A)
Спецификация	Материал корпуса	Plastic		
	Габариты ШхВхГ	27 x 109 x 81 mm		
	Вес	Approx. 0.12 kg		Approx. 0.13 kg
	Mount	35mm DIN rail mounting		
Технические условия использования	Степень защиты	IP20		
	Температура хранения	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)		
	Рабочая температура	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)		
	Влажность при хранении и эксплуатации	10% ~ 90% (non-condensing)		
Соединение	Поперечное сечение	AWG 28-16		AWG 24-16
Поперечное сечение	Электромагнитная устойчивость	Conforms to EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A; EN 61000-6-4: 2007+A1:2011; EN 55024: 2010+A1: 2015; EN 61000-6-2:2005		

Характеристики аналоговых модулей ввода/вывода

Model		iR-AI04-VI	iR-AM06-VI	iR-AQ04-VI
Аналоговых точек входа		4 (±10V/ ±20mA)	4 (±10V/ ±20mA)	0
Аналоговых точек выхода		0	2 (±10V/ ±20mA)	4 (±10V/ ±20mA)
Потребление		70mA@5VDC	70mA@5VDC	65mA@5VDC
Питание		24 VDC(20.4 VDC~28.8 VDC) (-15%~+20%)	24 VDC(20.4 VDC~28.8 VDC) (-15%~+20%)	24 VDC(20.4 VDC~28.8 VDC) (-15%~+20%)
Спецификация	PCB Coating	Yes		
	Материал корпуса	Plastic		
	Габариты ШхВхГ	27 x 109 x 81 mm		
	Вес	Approx. 0.12 kg		
	Крепление	35mm DIN rail mounting		
Технические условия использования	Степень защиты	IP20		
	Температура хранения	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)		
	Рабочая температура	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)		
	Влажность при хранении и эксплуатации	10% ~ 90% (non-condensing)		
Соединение	Поперечное сечение	AWG 28-16		AWG 24-16
Сертификаты	Электромагнитная устойчивость	Conforms to EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A; EN 61000-6-4: 2007+A1:2011; EN 55024: 2010+A1: 2015; EN 61000-6-2:2005		

Характеристики температурных модулей

Model		iR-AI04-TR
Number of Input Channels		4 (RTD/ Thermocouple)
Потребление		65mA@5VDC
Питание		24 VDC(20.4 VDC~28.8 VDC) (-15%~+20%)
Спецификация	PCB Coating	Yes
	Материал корпуса	Plastic
	Габариты ШхВхГ	27 x 109 x 81 mm
	Вес	Approx. 0.12 kg
	Крепление	35mm DIN rail mounting
Технические условия использования	Степень защиты	IP20
	Температура хранения	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)
	Рабочая температура	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)
	Влажность при хранении и эксплуатации	10% ~ 90% (non-condensing)
Соединение	Поперечное сечение	AWG 28-16
Сертификаты	Электромагнитная устойчивость	Conforms to EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A; EN 61000-6-4: 2007+A1:2011; EN 55024: 2010+A1: 2015; EN 61000-6-2:2005

Remote I/O

E Серия

	Model	MT8050iE	MT8053iE	MT8070iE	MT8071iE	MT8073iE	MT8102iE	MT8103iE
Дисплей	Дисплей	4.3" TFT		7" TFT		7" TFT	10.1" TFT	
	Разрешение	480 x 272		800 x 480		800 x 480	1024 x 600	
	Яркость (кд/м²)	400		400		400	350	
	Контрастность	500: 1		800: 1		800: 1	500: 1	
	Тип подсветки	LED		LED		LED	LED	
	Время жизни подсветки	>30,000 hrs.		>30,000 hrs.		>30,000 hrs.	>50,000 hrs.	
	Цветность	16.7M		16.7M		16.7M	16.7M	
	Угол обзора	50/70/70/70		80/60/80/80		80/60/80/80	60/60/70/70	
	Размер пикселя (мм)	0.198(H) x 0.198(V)		0.1926(H) x 0.179(V)		0.1926(H) x 0.179(V)	0.2175(H) x 0.2088(V)	
Touch Panel	Тип	4-wire Resistive Type		4-wire Resistive Type		4-wire Resistive Type	4-wire Resistive Type	
	Точность	Active Area Length(X)±2%, Width(Y)±2%		Active Area Length(X)±2%, Width(Y)±2%		Active Area Length(X)±2%, Width(Y)±2%	Active Area Length(X)±2%, Width(Y)±2%	
Память	Flash	128 MB		128 MB		128 MB	128 MB	
	RAM	128 MB		128 MB		128 MB	128 MB	
Процессор		32-bit RISC 600MHz		32-bit RISC 600MHz		32-bit RISC 600MHz	32-bit RISC 600MHz	
Интерфейсы	USB хост	USB 2.0 x 1		USB 2.0 x 1		USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	
	Ethernet	10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	10/100 Base-T x 1		10/100/1000 Base-T x 2	10/100 Base-T x 1	
	WiFi	N/A		N/A		N/A	N/A	IEEE 802.11 b/g/n 802.11b: max 19.76 dBm 802.11g: max 14.07 dBm 802.11n: max 15.41 dBm
	COM порт	COM1: RS-232/RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W		COM1: RS-232/RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W	COM1: RS-232 COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W	COM1: RS-232 COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-232/RS-485 2W*2	Con.A: COM1 RS-485 2W, COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W/4W*1 Con.B: COM1 RS-232 / COM3 RS-232*2	
	RS-485	N/A		Yes	N/A	N/A	N/A	
RTC		Built-in		Built-in		Built-in	Built-in	
Питание	Напряжение питания	24±20%VDC	10.5~28VDC	24±20%VDC		24±20%VDC	24±20%VDC	
	Изоляция питания	Built-in		N/A	Built-in	Built-in	Built-in	
	Потребляемый ток	400mA@24VDC	900mA@12VDC ; 450mA@24VDC	350mA@24VDC	450mA@24VDC	600mA@24VDC	650mA@24VDC	
	Защита от высокого напряжения	500VAC (1 min.)		500VAC (1 min.)		500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	
	Сопротивление изоляции	Exceed 50MΩ at 500VDC		Exceed 50MΩ at 500VDC		Exceed 50MΩ at 500VDC	Exceed 50MΩ at 500VDC	
	Виброустойчивость	10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes)		10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes)		10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes)	10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes)	
Спецификация	Защитное покрытие печатной платы	Yes		Yes		Yes	Yes	
	Материал корпуса	Plastic		Plastic		Plastic	Plastic	
	Габариты ШхВхГ	128 x 102 x 32 mm		200.3 x 146.3 x 34 mm		200.3 x 146.3 x 34 mm	271 x 213 x 36.4 mm	
	Посадочное отверстие	119 x 93 mm		192 x 138 mm		192 x 138 mm	260 x 202 mm	
	Вес	Approx. 0.25 kg		Approx. 0.6 kg		Approx. 0.6 kg	Approx. 1 kg	
	Крепление	Panel mount		Panel mount		Panel mount	Panel mount	
Эксплуатация и хранение	Степень защиты лицевой панели	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel	NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel	-	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel -	UL Type 4X (indoor use only)*3/ NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel
	Температура хранения	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)		-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)		-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	
	Рабочая температура	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)		0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)		0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	
	Влажность при хранении и эксплуатации	10% ~ 90% (non-condensing)		10% ~ 90% (non-condensing)		10% ~ 90% (non-condensing)	10% ~ 90% (non-condensing)	
Сертификаты	CE	CE marked		CE marked		CE marked	CE marked	
	UL	cULus Listed		cULus Listed		cULus Listed	cULus Listed (UL 61010-2-201)*3	cULus Listed
	ATEX	N/A		N/A	ATEX Zone 2/22 Category 3 G/D	ATEX Zone 2/22 Category 3 G/D	N/A	
ПО		EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Optional)	EasyBuilder Pro Built-in EasyAccess 2.0	EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Optional)		EasyBuilder Pro Built-in EasyAccess 2.0	EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Optional)	EasyBuilder Pro Built-in EasyAccess 2.0

* 1 MT8102iE / MT8103iE: COM3 RS-485 4W не будет доступен, если используется COM1 RS-485 2W. (MT8103iE поставляется после 2018/10 с поддержкой COM1: RS485 2W и COM3: RL485 4W. Пожалуйста, используйте EasyBuilder Pro V6.01.01 или более поздние версии.)

* 2 MT8073iE / MT8102iE / MT8103iE: Для COM1 RS-232 может использоваться только Tx и Rx (без RTS / CTS), когда также используется COM3 RS-232.

* 3 MT8102iE: Для клиентов, которым требуется UL, пожалуйста, заказывайте MT8102iEU.

XE Серия

	Model	MT8090XE	MT8092XE	MT8121XE1	MT8121XE3	MT8150XE
Дисплей	Дисплей	9.7" TFT	9.7" TFT	12.1" TFT	12.1" IPS	15" IPS
	Разрешение	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768
	Яркость (кд/м²)	350	350	500	500	400
	Контрастность	500: 1	500: 1	700: 1	1000: 1	1000: 1
	Тип подсветки	LED	LED	LED	LED	LED
	Время жизни подсветки	>30,000 hrs.	>30,000 hrs.	>50,000 hrs.	>30,000 hrs.	>50,000 hrs.
	Цветность	262K	262K	16.2M	16.7M	16.2M
	Угол обзора	60/70/70/70	60/70/70/70	80/80/80/80	89/89/89/89	89/89/89/89
	Размер пикселя (мм)	0.192(H) x 0.192(V)	0.192(H) x 0.192(V)	0.24(H) x 0.24(V)	0.24(H) x 0.24(V)	0.297(H) x 0.297(V)
Touch Panel	Тип	4-wire Resistive Type	4-wire Resistive Type	4-wire Resistive Type	4-wire Resistive Type	4-wire Resistive Type
	Точность	Active Area Length(X)±2%, Width(Y)±2%	Active Area Length(X)±2%, Width(Y)±2%	Active Area Length(X)±2%, Width(Y)±2%	Active Area Length(X)±2%, Width(Y)±2%	Active Area Length(X)±2%, Width(Y)±2%
Память	Flash	512 MB	512 MB	256 MB	256 MB	256 MB
	RAM	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB
Процессор		32-bit RISC 1GHz	32-bit RISC 1GHz	32-bit RISC 1GHz	32-bit RISC 1GHz	32-bit RISC 1GHz
Интерфейсы	Слот карты памяти SD	N/A	N/A	SD/SDHC	SD/SDHC	SD/SDHC
	USB хост	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
	USB клиент	N/A	N/A	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
	Ethernet	10/100 Base-T x 1	10/100/1000 Base-T x 2	10/100 Base-T x 1	10/100 Base-T x 1	10/100 Base-T x 1
	COM порт	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232, COM3 RS-232*	COM1: RS-232/RS-485 2W/4W, COM3: RS-485 2W	COM1: RS-232/RS-485 2W/4W, COM3: RS-485 2W	COM1: RS-232/RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W
	RS-485	N/A	N/A	Yes	Yes	Yes
	CAN Bus	N/A	Yes	N/A	N/A	N/A
RTC		Built-in	Built-in	Built-in	Built-in	Built-in
Питание	Напряжение питания	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC
	Изоляция питания	Built-in	Built-in	Built-in	Built-in	Built-in
	Потребляемый ток	500mA@24VDC	650mA@24VDC	800mA@24VDC	1.5A@24VDC	1.2A@24VDC
	Защита от высокого напряжения	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)
	Сопротивление изоляции	Exceed 50MΩ at 500VDC	Exceed 50MΩ at 500VDC	Exceed 50MΩ at 500VDC	Exceed 50MΩ at 500VDC	Exceed 50MΩ at 500VDC
	Виброустойчивость	10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 min utes) -	10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 min utes) -	10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 min utes) -	10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 min utes) -	10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 min utes) -
Спецификация	Защитное покрытие печатной платы	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Материал корпуса	Plastic	Plastic	Aluminum	Plastic	Aluminum
	Габариты ШхВхГ	260.6 x 203.1 x 36.5 mm	260.6 x 203.1 x 36.5 mm	317 x 244 x 46 mm	322 x 243 x 51 mm	366 x 293 x 57 mm
	Посадочное отверстие	250 x 192 mm	250 x 192 mm	305 x 231 mm	305 x 231 mm	352 x 279 mm
	Вес	Approx. 0.85 kg	Approx. 0.85 kg	Approx. 2.1 kg	Approx. 2.0 kg	Approx. 2.75 kg
	Крепление	Panel mount, VESA mount 75 x 75 mm	Panel mount, VESA mount 75 x 75 mm	Panel mount, VESA mount 75 x 75 mm	Panel mount	Panel mount, VESA mount 75 x 75 mm
Эксплуатация и хранение	Степень защиты лицевой панели	NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP66 Compliant Front Panel	NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel
	Температура хранения	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	Рабочая температура	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	Влажность при хранении и эксплуатации	10% ~ 90% (non-condensing)	10% ~ 90% (non-condensing)	10% ~ 90% (non-condensing)	10% ~ 90% (non-condensing)	10% ~ 90% (non-condensing)
Сертификаты	CE	CE marked	CE marked	CE marked	CE marked	CE marked
	UL	N/A	cULus Listed	cULus Listed	N/A	cULus Listed
	ATEX	ATEX Zone 2/22 Category 3 G/D	ATEX Zone 2/22 Category 3 G/D	N/A	N/A	ATEX Zone 2/22 Category 3 G/D
ПО		EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Optional)	EasyBuilder Pro Built-in EasyAccess 2.0	EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Optional)	EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Optional)	EasyBuilder Pro EasyAccess 2.0 (Optional)

* MT8092XE: Only Tx & Rx (no RTS/CTS) may be used for COM1 RS-232 when COM3 RS-232 is also used.

iP Серия

	Model	MT8051iP	MT8071iP	MT8102iP
Дисплей	Дисплей	4.3" TFT	7"TFT	10.1"TFT
	Разрешение	480 x 272	800 x 480	1024 x 600
	Яркость (кд/м²)	400	300	350
	Контрастность	500: 1	500: 1	500: 1
	Тип подсветки	LED	LED	LED
	Время жизни подсветки	>30,000 hrs.	>30,000 hrs.	>20,000 hrs.
	Цветность	16.7M	16.7M	16.7M
	Угол обзора	50/70/70/70	70/50/70/70	60/60/70/70
	Размер пикселя (мм)	0.198(H) x 0.198(V)	0.1926(H) x 0.179(V)	0.2175(H) x 0.2088(V)
Touch Panel	Тип	4-wire Resistive Type	4-wire Resistive Type	4-wire Resistive Type
	Точность	Active Area Length(X)±2%, Width(Y)±2%	Active Area Length(X)±2%, Width(Y)±2%	Active Area Length(X)±2%, Width(Y)±2%
Память	Flash	128 MB	128 MB	128 MB
	RAM	128 MB	128 MB	128 MB
Процессор		32-bit RISC 600MHz	32-bit RISC 600MHz	32-bit RISC 528MHz
Интерфейсы	USB хост	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
	Ethernet	10/100 Base-T x 1	10/100 Base-T x 1	10/100 Base-T x 1
	COM порт	COM1: RS-232/RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W	COM1: RS-232, COM2: RS-485 2W/4W	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*
RTC		Built-in (CR2032 3V lithium battery.)	Built-in	Built-in
Питание	Напряжение питания	10.5~28VDC	10.5~28VDC	10.5~28VDC
	Изоляция питания	Built-in	Built-in	Built-in
	Потребляемый ток	800mA@12VDC ; 400mA@24VDC	1A@12VDC ; 500mA@24VDC	1.3A@12VDC ; 650mA@24VDC
	Защита от высокого напряжения	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)
	Сопротивление изоляции	Exceed 50MΩ at 500VDC	Exceed 50MΩ at 500VDC	Exceed 50MΩ at 500VDC
	Виброустойчивость	10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes)	10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes)	10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes)
Спецификация	Материал корпуса	Plastic	Plastic	Plastic
	Габариты ШхВхГ	128 x 102 x 32 mm	200.4 x 146.5 x 34 mm	271 x 213 x 36.4 mm
	Посадочное отверстие	119 x 93 mm	192 x 138 mm	260 x 202 mm
	Вес	Approx. 0.25 kg	Approx. 0.52 kg	Approx. 1 kg
	Крепление	Panel mount	Panel mount	Panel mount
Эксплуатация и хранение	Степень защиты лицевой панели	NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel	NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel	NEMA4 / IP65 Compliant Front Panel
	Температура хранения	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	Рабочая температура	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	Влажность при хранении и эксплуатации	10% ~ 90% (non-condensing)	10% ~ 90% (non-condensing)	10% ~ 90% (non-condensing)
Сертификаты	CE	CE marked	CE marked	CE marked
ПО		EasyBuilder Pro	EasyBuilder Pro	EasyBuilder Pro

* MT8102iP: Только Tx и Rx (не RTS/CTS) могут использоваться для COM1 RS-232 при одновременного использования COM3 RS-232 .

Цвета продуктов, напечатанные в этой брошюре, могут отличаться от цветов реальных продуктов.
Вся информация, содержащаяся в этой брошюре, может быть изменена без предварительного уведомления.
Названия других компаний и продуктов в этом документе являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

WEINTEK

Панели оператора,облачные интерфейсы, шлюзы данных, модули ввода вывода

Сайт: weintek.com
Адрес: 9F., No.910, Zhongzheng Rd.,
Zhonghe Dist., New Taipei City 23586, Taiwan