

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: mxk@nt-rt.ru Веб-сайт: [www.moxa.nt-rt.ru](http://www.moxa.nt-rt.ru)

## Компьютеры для морских применений серия MPC-2240. Техническое описание

Панельные компьютеры для морских применений с процессором Intel® IvyBridgeCeleron® 1.40 ГГц, с VGA, DVI, аудио, Gigabit LAN, последовательными и USB 2.0 портами



### Модификация MPC-2240X

24-дюймовый панельный компьютер с процессором IntelCeleron 1047UE, с портами NMEA 0183, RS-232/422/485, GigabitEthernet, USB 2.0, слотом для SSD, двумя входами питания AC/DC

### Основные характеристики

- Тип процессора  
IntelCeleron 1047UE
- Частота процессора, МГц  
1400
- Chipset  
Intel HM65
- BIOS  
64 Мбит Flash BIOS с SPI, ACPI
- Порты USB  
4 загрузочных порта USB 2.0 (разъем type A)
- Память
- Оперативная память  
4 Гб предустановлено, 1 слот для диска 4 GB DDR3-1600 204 pin SO-DIMM SDRAM
- Жесткий диск
- Жесткий диск  
2 слота 2.5" SATA III (6 Гб/с)
- Дисплей

- Интерфейс дисплея  
VGA, DVI
- Количество и тип видеовыходов  
1 x DVI-D, 1 x VGA ("мама")
- Графический контроллер  
Встроенный Intel HM65 Express
- Максимальное разрешение видео  
1920 x 1080

### Ethernet-интерфейс

- Порты GigabitEthernet  
2
- Гальваническая изоляция  
1.5 кВ

### Последовательные порты

- Последовательные порты  
2
- Разъем  
DB9 «папа»
- Передаваемые сигналы  
RS-232: Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND, RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND, RS-485 (2-проводный): Data+, Data-, GND, RS-485 (4-проводный): Rx+, Rx-, Tx+, Tx-, GND

### Параметры последовательной связи

- Биты данных  
5, 6, 7, 8
- Стоповые биты  
1, 1.5, 2
- Контроль чётности  
нет, чет, нечет, 0, 1
- Управление потоком данных  
RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC® для RS-485
- Скорость передачи данных, бит/сек  
50 бит/с ~ 921.6 Кбит/с

### Интерфейс NMEA

- Количество и тип портов  
8 x NMEA 0183
- Передаваемые сигналы  
RS-422
- Оптическая изоляция  
±6 кВ (при контакте), ±8 (по воздуху)
- Скорость передачи данных, бит/сек  
4800 бит/с
- Биты данных  
8
- Стоповые биты  
1, 1.5, 2
- Контроль четности  
нет

### Операционная система

- Операционная система  
Возможность установки ОС пользователем: Windows 7 Professional, Windows XP Embedded, WindowsEmbeddedStandard 7, Windows XP SP3, LinuxDebian 7 (модели с предустановленной ОС – по запросу)
- Watchdog-таймер  
Есть

## Прочая периферия

- Аудиоконтроллер  
2 интерфейса line in/out, разъем – 3.5 мм

## Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение  
24 В пост. (18 ~ 36 В пост.) или 100 ~ 240 В перем.
- Потребление тока  
40 ~ 75 Вт

## Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С  
-15 ~ 55
- Рабочая влажность, %  
5 ~ 95
- Температура хранения, град. С  
-20 ~ 60

## Наличие международных сертификатов

- Безопасность  
UL/cUL, CCC
- Электромагнитная совместимость (EMI)  
EN 55022 Class B, EN 55024-4-2, EN 55024-4-3, EN 55024-4-4, FCC Part 15 Subpart B Class A
- Применение в морских системах  
IACS E10, DNV2.4, IEC 61162, IEC 61174, IEC 60945 4th

## Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм  
595 x 393 x 75
- Материал корпуса  
Листовая сталь
- Защита от пыли и влаги  
IP22
- Масса нетто, г  
12400

## Монтаж

- Монтаж  
Скрытый

## Комплект поставки

- Комплект поставки  
Устройство, клеммный блок для подключения питания, документация и ПО на CD, краткое руководство пользователя



## Модификация MPC-2240Z

24-дюймовый панельный компьютер с процессором Intel Celeron 1047UE, с портами NMEA 0183, RS-232/422/485, Gigabit Ethernet, USB 2.0, слотом для SSD, двумя входами питания AC/DC, с проекционно-емкостным сенсорным экраном

## Основные характеристики

- Тип процессора

IntelCeleron 1047UE

- Частота процессора, МГц

1400

- Chipset

Intel HM65

- BIOS

64 Мбит Flash BIOS с SPI, ACPI

- Порты USB

4 загрузочных порта USB 2.0 (разъем type A)

### Память

- Оперативная память

4 Гб предустановлено, 1 слот для диска 4 GB DDR3-1600 204 pin SO-DIMM SDRAM

### Жесткий диск

- Жесткий диск

2 слота 2.5" SATA III (6 Гб/с)

### Дисплей

- Интерфейс дисплея

VGA, DVI

- Количество и тип видеовыходов

1 x DVI-D, 1 x VGA ("мама")

- Графический контроллер

Встроенный Intel HM65 Express

- Максимальное разрешение видео

1920 x 1080

### Ethernet-интерфейс

- Порты GigabitEthernet

2

- Гальваническая изоляция

1.5 кВ

### Последовательные порты

- Последовательные порты

2

- Разъем

DB9 «папа»

- Передаваемые сигналы

RS-232: Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND, RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND, RS-485 (2-проводный): Data+, Data-, GND, RS-485 (4-проводный): Rx+, Rx-, Tx+, Tx-, GND

### Параметры последовательной связи

- Биты данных

5, 6, 7, 8

- Стоповые биты

1, 1.5, 2

- Контроль чётности

нет, чет, нечет, 0, 1

- Управление потоком данных

RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC® для RS-485

- Скорость передачи данных, бит/сек

50 бит/с ~ 921.6 Кбит/с

### Интерфейс NMEA

- Количество и тип портов

8 x NMEA 0183

- Передаваемые сигналы

RS-422

- Оптическая изоляция

±6 кВ (при контакте), ±8 (по воздуху)

- Скорость передачи данных, бит/сек

4800 бит/с

- Биты данных

8

- Стоповые биты

1, 1.5, 2

- Контроль четности

нет

## Операционная система

- Операционная система

Возможность установки ОС пользователем: Windows 7 Professional, Windows XP Embedded, Windows Embedded Standard 7, Windows XP SP3, Linux Debian 7 (модели с предустановленной ОС – по запросу)

- Watchdog-таймер

Есть

## Прочая периферия

- Аудиоконтроллер

2 интерфейса line in/out, разъем – 3.5 мм

## Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение

24 В пост. (18 ~ 36 В пост.) или 100 ~ 240 В перем.

- Потребление тока

40 ~ 75 Вт

## Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С

-15 ~ 55

- Рабочая влажность, %

5 ~ 95

- Температура хранения, град. С

-20 ~ 60

## Наличие международных сертификатов

- Безопасность

UL/cUL, CCC

- Электромагнитная совместимость (EMI)

EN 55022 Class B, EN 55024-4-2, EN 55024-4-3, EN 55024-4-4, FCC Part 15 Subpart B Class A

- Применение в морских системах

IACS E10, DNV2.4, IEC 61162, IEC 61174, IEC 60945 4th

## Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм

595 x 393 x 75

- Материал корпуса

Листовая сталь

- Защита от пыли и влаги

IP22

- Масса нетто, г

12400

## Монтаж

- Монтаж

Скрытый

## Комплект поставки

- Комплект поставки

Устройство, клеммный блок для подключения питания, документация и ПО на CD, краткое руководство пользователя



### Модификация MPC-2247X

24-дюймовый панельный компьютер с процессором IntelCore i7 2610UE, с портами NMEA 0183, RS-232/422/485, GigabitEthernet, USB 2.0, двумя входами питания AC/DC

### Основные характеристики

• Тип процессора	IntelCore i7 2610UE
• Частота процессора, МГц	1500
• Chipset	Intel HM65
• BIOS	64 Мбит Flash BIOS с SPI, ACPI
• Порты USB	4 загрузочных порта USB 2.0 (разъем type A)
<b>Память</b>	
• Оперативная память	4 Гб предустановлено, 1 слот для диска 4 GB DDR3-1600 204 pin SO-DIMM SDRAM
<b>Жесткий диск</b>	
• Жесткий диск	2 слота 2.5" SATA III (6 Гб/с)
<b>Дисплей</b>	
• Интерфейс дисплея	VGA, DVI
• Количество и тип видеовыходов	1 x DVI-D, 1 x VGA ("мама")
• Графический контроллер	Встроенный Intel HM65 Express
• Максимальное разрешение видео	1920 x 1080
<b>Ethernet-интерфейс</b>	
• Порты GigabitEthernet	2
• Гальваническая изоляция	1.5 кВ
<b>Последовательные порты</b>	
• Последовательные порты	2
• Разъем	DB9 «папа»
• Передаваемые сигналы	RS-232: Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND, RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND, RS-485 (2-проводный): Data+, Data-, GND, RS-485 (4-проводный): Rx+, Rx-, Tx+, Tx-, GND
<b>Параметры последовательной связи</b>	
• Биты данных	5, 6, 7, 8

- Стоповые биты  
1, 1.5, 2
- Контроль чётности  
нет, чет, нечет, 0, 1
- Управление потоком данных  
RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC® для RS-485
- Скорость передачи данных, бит/сек  
50 бит/с ~ 921.6 Кбит/с

### Интерфейс NMEA

- Количество и тип портов  
8 x NMEA 0183
- Передаваемые сигналы  
RS-422
- Оптическая изоляция  
±6 кВ (при контакте), ±8 (по воздуху)
- Скорость передачи данных, бит/сек  
4800 бит/с
- Биты данных  
8
- Стоповые биты  
1, 1.5, 2
- Контроль четности  
нет

### Операционная система

- Операционная система  
Возможность установки ОС пользователем: Windows 7 Professional, Windows XP Embedded, WindowsEmbeddedStandard 7, Windows XP SP3, LinuxDebian 7 (модели с предустановленной ОС – по запросу)
- Watchdog-таймер  
Есть

### Прочая периферия

- Аудиоконтроллер  
2 интерфейса line in/out, разъем – 3.5 мм

### Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение  
24 В пост. (18 ~ 36 В пост.) или 100 ~ 240 В перем.
- Потребление тока  
40 ~ 75 Вт

### Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С  
-15 ~ 55
- Рабочая влажность, %  
5 ~ 95
- Температура хранения, град. С  
-20 ~ 60

### Наличие международных сертификатов

- Безопасность  
UL/cUL, CCC
- Электромагнитная совместимость (EMI)  
EN 55022 Class B, EN 55024-4-2, EN 55024-4-3, EN 55024-4-4, FCC Part 15 Subpart B Class A
- Применение в морских системах  
IACS E10, DNV2.4, IEC 61162, IEC 61174, IEC 60945 4th

### Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм

595 x 393 x 75

- **Материал корпуса**

Листовая сталь

- **Защита от пыли и влаги**

IP22

- **Масса нетто, г**

12400

### Монтаж

- **Монтаж**

Скрытый

### Комплект поставки

- **Комплект поставки**

Устройство, клеммный блок для подключения питания, документация и ПО на CD, краткое руководство пользователя

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [mxx@nt-rt.ru](mailto:mxx@nt-rt.ru) Веб-сайт: [www.moxa.nt-rt.ru](http://www.moxa.nt-rt.ru)