

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-2260. Техническое описание

Панельные компьютеры для морских применений с 26-дюймовым дисплеем, соответствующие ECDIS



### Модификация MPC-2260X

26-дюймовый панельный компьютер с процессором IntelCeleron 1047UE 1.4 ГГц, 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  |

- Размер дисплея  
26"
- Количество и тип видеовыходов  
1 x DVI-D, 1 x VGA ("мама")
- Графический контроллер  
Встроенный Intel HM65 Express
- Максимальное разрешение видео  
1920 x 1080
- Тип матрицы  
MVA
- Соотношение сторон  
16:10
- Время отклика  
15 мс
- Контрастность  
1500:1
- Яркость  
300
- Угол обзора  
176°/176°
- Размер активной части дисплея  
550.08 x 343.8 мм
- Разрешение видео  
VGA: 640 x 480, SVGA: 800 x 600, XGA: 1024 x 768, SXGA: 1280 x 1024, WSXGA+: 1920 x 1080, WUXGA: 1920 x 1200

### Ethernet-интерфейс

- Порты GigabitEthernet  
2
- Гальваническая изоляция  
1.5 кВ

### Последовательные порты

- Последовательные порты  
2 x RS-232/422/485
- 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
- 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  
6 А при 24 В пост, 2 А при 110 ~ 230 В перем.

### Требования к окружающей среде

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

### Наличие международных сертификатов

- Безопасность  
EN 60950-1, IEC 60950-1, UL 60950-1
- Электромагнитная совместимость (EMI)  
FCC Part 15 Subpart B Class A, CISPR 22, EN 55022, EN 55024
- Применение в морских системах  
IACS E10, DNV2.4, IEC 61162, IEC 61174, IEC 60945 4th

### Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм  
621 x 444 x 90
- Материал корпуса  
Листовая сталь
- Защита от пыли и влаги  
IP54 (спереди)/IP22 (сзади)
- Масса нетто, г  
16600

### Монтаж

- Монтаж  
Настольный/настенный, крепление VESA

### Комплект поставки

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



### Модификация MPC-2267X

26-дюймовый панельный компьютер с процессором IntelCore i7 3517UE 1.7 ГГц, с портами NMEA 0183, RS-232/422/485, GigabitEthernet, USB 2.0, слотом для SSD, двумя входами питания AC/DC

### Основные характеристики

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| • Тип процессора                | IntelCore i7 3517UE   |
| • Частота процессора, МГц       | 1700  |
| • 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  |
| • Размер дисплея                | 26"   |
| • Количество и тип видеовыходов | 1 x DVI-D, 1 x VGA ("мама")   |
| • Графический контроллер        | Встроенный Intel HM65 Express   |
| • Максимальное разрешение видео | 1920 x 1080   |
| • Тип матрицы                   | MVA   |
| • Соотношение сторон            | 16:10   |
| • Время отклика                 | 15 мс   |
| • Контрастность                 | 1500:1  |
| • Яркость                       | 300   |
| • Угол обзора                   | 176°/176°   |
| • Размер активной части дисплея | 550.08 x 343.8 мм   |

- Разрешение видео  
VGA: 640 x 480, SVGA: 800 x 600, XGA: 1024 x 768, SXGA: 1280 x 1024, WSXGA+: 1920 x 1080, WUXGA: 1920 x 1200

### Ethernet-интерфейс

- Порты GigabitEthernet  
2
- Гальваническая изоляция  
1.5 кВ

### Последовательные порты

- Последовательные порты  
2 x RS-232/422/485
- 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
- Стопные 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
- Стопные 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
- 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   |
| 6 А при 24 В пост, 2 А при 110 ~ 230 В перем.  |
| <b>Требования к окружающей среде</b>   |
| • Рабочая температура, град. С   |
| -15 ~ 55   |
| • Рабочая влажность, %   |
| 5 ~ 95   |
| • Температура хранения, град. С  |
| -20 ~ 60   |
| <b>Наличие международных сертификатов</b>  |
| • Безопасность   |
| EN 60950-1, IEC 60950-1, UL 60950-1  |
| • Электромагнитная совместимость (EMI)   |
| FCC Part 15 Subpart B Class A, CISPR 22, EN 55022, EN 55024  |
| • Применение в морских системах  |
| IACS E10, DNV2.4, IEC 61162, IEC 61174, IEC 60945 4th  |
| <b>Конструктивные свойства</b>   |
| • Габаритные размеры, мм   |
| 621 x 444 x 90   |
| • Материал корпуса   |
| Листовая сталь   |
| • Защита от пыли и влаги   |
| IP54 (спереди)/IP22 (сзади)  |
| • Масса нетто, г   |
| 16600  |
| <b>Монтаж</b>  |
| • Монтаж   |
| Настольный/настенный, крепление VESA   |
| <b>Комплект поставки</b>   |
| • 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: mxk@nt-rt.ru Веб-сайт: [www.moxa.nt-rt.ru](http://www.moxa.nt-rt.ru)