

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 Веб-сайт: www.moxa.nt-rt.ru

Компьютеры для морских применений серия MPC-2190. Техническое описание

19-дюймовые безвентиляторные панельные компьютеры для морских применений, соответствующие ECDIS



Модификация MPC-2190X

19-дюймовый безвентиляторный панельный компьютер с процессором IntelCeleron 1047UE 1.4 ГГц, с портами NMEA 0183, RS-232/422/485, GigabitEthernet, USB 2.0, с двумя входами питания AC/DC

Основные характеристики

• Тип процессора	IntelCeleron® Processor 1047UE
• Частота процессора, МГц	1400
• Chipset	Intel BD82HM65
• 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 Гб DDR3-1066 204 pin SO-DIMM SDRAM
Жесткий диск	
• Жесткий диск	2 слота SATA III

Дисплей

- Интерфейс дисплея
VGA, DVI-D
- Размер дисплея
19"
- Количество и тип видеовыходов
DVI-D x 1, VGA x 1 ("мама")
- Графический контроллер
Intel HM65 Express
- Максимальное разрешение видео
1280 x 1024 (SXGA)
- Тип матрицы
MVA
- Время отклика
20 мс
- Контрастность
2000:1
- Размер активной части дисплея
376.32 x 301.06 мм
- Разрешение видео
VGA: 640 x 480; SVGA: 800 x 600; XGA: 1024 x 768; SXGA: 1280 x 1024

Ethernet-интерфейс

- Порты GigabitEthernet
2 порта 10/100/1000 Мбит/с (разъем RJ45)
- 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
4 порта 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

- Стопové 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)

Прочая периферия

- Аудиоконтроллер

Интерфейс Line-in/line-out, разъем - 3.5 мм mini jack

- Порты LPT

1 (по запросу)

Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение

115 ~ 230 В перем., 50/60 Гц, 24 В пост.

- Потребление тока

40 ~ 125 Вт (макс.)

Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С

-15 ~ 55

- Рабочая влажность, %

5 ~ 95

- Температура хранения, град. С

-20 ~ 60

Наличие международных сертификатов

- Безопасность

CCC, UL 60950-1

- 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

MR-A003, ABS, DNV2.4, IACS E10

- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов

202309

Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм

429 x 387 x 74.5

- Материал корпуса

Листовая сталь

- Защита от пыли и влаги

IP54 (спереди)/IP22 (сзади)

- Масса нетто, г

7800

Монтаж

- Монтаж

Скрытый

Комплект поставки

- Комплект поставки

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



Модификация MPC-2190Z

19-дюймовый безвентиляторный панельный компьютер с процессором Intel Celeron 1047UE 1.4 ГГц, с портами NMEA 0183, RS-232/422/485, Gigabit Ethernet, USB 2.0, с двумя входами питания AC/DC, с сенсорным экраном

Основные характеристики

• Тип процессора	Intel Celeron® Processor 1047UE
• Частота процессора, МГц	1400
• Chipset	Intel BD82HM65
• 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 Гб DDR3-1066 204 pin SO-DIMM SDRAM
Жесткий диск	
• Жесткий диск	2 слота SATA III
Дисплей	
• Интерфейс дисплея	VGA, DVI-D
• Размер дисплея	19"
• Количество и тип видеовыходов	DVI-D x 1, VGA x 1 ("мама")
• Графический контроллер	Intel HM65 Express
• Максимальное разрешение видео	1280 x 1024 (SXGA)
• Тип матрицы	MVA
• Время отклика	20 мс
• Контрастность	2000:1
• Размер активной части дисплея	376.32 x 301.06 мм
• Разрешение видео	VGA: 640 x 480; SVGA: 800 x 600; XGA: 1024 x 768; SXGA: 1280 x 1024
Ethernet-интерфейс	
• Порты Gigabit Ethernet	2 порта 10/100/1000 Мбит/с (разъем RJ45)

- 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

4 порта 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)

Прочая периферия

- Аудиоконтроллер

Интерфейс Line-in/line-out, разъем - 3.5 мм mini jack

- Порты LPT

1 (по запросу)

Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение

115 ~ 230 В перем., 50/60 Гц, 24 В пост.

- Потребление тока

40 ~ 125 Вт (макс.)

Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С

-15 ~ 55

- Рабочая влажность, %

5 ~ 95

- Температура хранения, град. С
-20 ~ 60

Наличие международных сертификатов

- Безопасность
CCC, UL 60950-1
- 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
MR-A003, ABS, DNV2.4, IACS E10
- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов
202309

Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм
429 x 387 x 74.5
- Материал корпуса
Листовая сталь
- Защита от пыли и влаги
IP54 (спереди)/IP22 (сзади)
- Масса нетто, г
7800

Монтаж

- Монтаж
Скрытый

Комплект поставки

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



Модификация MPC-2197X

19-дюймовый безвентиляторный панельный компьютер с процессором IntelCore i7 2610UE 1.5 ГГц, с портами NMEA 0183, RS-232/422/485, GigabitEthernet, USB 2.0, с двумя входами питания AC/DC

Основные характеристики

- Тип процессора
IntelCore i7 2610UE
- Частота процессора, МГц
1500
- Chipset
Intel BD82HM65
- 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 Гб DDR3-1066 204 pin SO-DIMM SDRAM

Жесткий диск

- Жесткий диск
2 слота SATA III

Дисплей

- Интерфейс дисплея
VGA, DVI-D
- Размер дисплея
19"
- Количество и тип видеовыходов
DVI-D x 1, VGA x 1 ("мама")
- Графический контроллер
Intel HM65 Express
- Максимальное разрешение видео
1280 x 1024 (SXGA)
- Тип матрицы
MVA
- Время отклика
20 мс
- Контрастность
2000:1
- Размер активной части дисплея
376.32 x 301.06 мм
- Разрешение видео
VGA: 640 x 480; SVGA: 800 x 600; XGA: 1024 x 768; SXGA: 1280 x 1024

Ethernet-интерфейс

- Порты GigabitEthernet
2 порта 10/100/1000 Мбит/с (разъем RJ45)
- 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
4 порта 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)

Прочая периферия

- Аудиоконтроллер
Интерфейс Line-in/line-out, разъем - 3.5 мм mini jack
- Порты LPT
1 (по запросу)

Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение
115 ~ 230 В перем., 50/60 Гц, 24 В пост.
- Потребление тока
40 ~ 125 Вт (макс.)

Требования к окружающей среде

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

Наличие международных сертификатов

- Безопасность
ССС, UL 60950-1
- Электромагнитная совместимость (ЕМИ)
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
MR-A003, ABS, DNV2.4, IACS E10
- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов
202309

Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм
429 x 387 x 74.5
- Материал корпуса
Листовая сталь
- Защита от пыли и влаги
IP54 (спереди)/IP22 (сзади)
- Масса нетто, г
7800

Монтаж

- Монтаж
Скрытый

Комплект поставки

- Комплект поставки

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