

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05  
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [moxa.pro-solution.ru](http://moxa.pro-solution.ru) | эл. почта: [mhk@pro-solution.ru](mailto:mhk@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

## Компьютеры для морских применений серия MD-224. Техническое описание

24-дюймовые дисплеи для морских применений с разрешением full HD (1920 x 1080), соответствующие ECDIS



### Модификация MD-224X

24-дюймовый дисплей для морских применений с разрешением full HD (1920 x 1080), соответствующий ECDIS (tapebonding)

### Дисплей

• Интерфейс дисплея	VGA, DVI-D
• Размер дисплея	24"
• Количество и тип видеовыходов	VGA x 1, DVI-D x 1
• Максимальное разрешение видео	1920 x 1080
• Тип матрицы	MVA
• Соотношение сторон	16:9
• Время отклика	25 мс
• Контрастность	5000:1
• Яркость	300 кд/м <sup>2</sup>
• Угол обзора	178° x 178°
• Размер активной части дисплея	531.36 x 298.89 мм
• Разрешение видео	

VGA: 640 x 480; SVGA: 800 x 600; XGA: 1024 x 768; SXGA: 1280 x 1024; WSXGA+: 1920 x 1080

### Последовательные порты

- Последовательные порты  
1 x RS-232 (DB9), 1 x RS-422/485 (клемма), выбирается программно
- Передаваемые сигналы  
RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND, RS-485 (2-проводный): Data+, Data-, GND, RS-232: TxD, RxD, DTR, DSR, CTS, DCD, GND, RTS
- Гальваническая изоляция  
4 кВ

### Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение  
24 В пост. (18 ~ 36 В пост.), 110 ~ 230 В перем.
- Потребление тока  
40 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/cUL
- 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  
DNV, IACS E10, IEC 60945 4th, IEC 61174

### Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм  
595 x 393 x 75
- Материал корпуса  
Листовая сталь
- Защита от пыли и влаги  
IP54 (спереди)/IP22 (сзади)
- Масса нетто, г  
12000

### Комплект поставки

- Комплект поставки  
Устройство, документация и ПО на CD, краткое руководство пользователя



### Модификация MD-224Z

24-дюймовый дисплей для морских применений с разрешением full HD (1920 x 1080), соответствующий ECDIS (проекторно-емкостный сенсорный экран)

### Дисплей

- Интерфейс дисплея  
VGA, DVI-D
- Размер дисплея  
24"
- Количество и тип видеовыходов  
VGA x 1, DVI-D x 1

- Максимальное разрешение видео  
1920 x 1080
- Тип матрицы  
MVA
- Соотношение сторон  
16:9
- Время отклика  
25 мс
- Контрастность  
5000:1
- Яркость  
300 кд/м<sup>2</sup>
- Угол обзора  
178° x 178°
- Размер активной части дисплея  
531.36 x 298.89 мм
- Разрешение видео  
VGA: 640 x 480; SVGA: 800 x 600; XGA: 1024 x 768; SXGA: 1280 x 1024; WSXGA+: 1920 x 1080

#### Последовательные порты

- Последовательные порты  
1 x RS-232 (DB9), 1 x RS-422/485 (клемма), выбирается программно
- Передаваемые сигналы  
RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND, RS-485 (2-проводный): Data+, Data-, GND, RS-232: TxD, RxD, DTR, DSR, CTS, DCD, GND, RTS
- Гальваническая изоляция  
4 кВ

#### Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение  
24 В пост. (18 ~ 36 В пост.), 110 ~ 230 В перем.
- Потребление тока  
40 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/cUL
- 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  
DNV, IACS E10, IEC 60945 4th, IEC 61174

#### Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм  
595 x 393 x 75
- Материал корпуса  
Листовая сталь
- Защита от пыли и влаги  
IP54 (спереди)/IP22 (сзади)
- Масса нетто, г  
12000

#### Комплект поставки

- Комплект поставки  
Устройство, документация и ПО на CD, краткое руководство пользователя

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05  
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [moxa.pro-solution.ru](http://moxa.pro-solution.ru) | эл. почта: [mhk@pro-solution.ru](mailto:mhk@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70