

# MI4

## Текстовая панель оператора MI4



ЖК-дисплеи с возможностью отображения графической информации, светодиодной подсветкой и пленочной клавиатурой  
Вставные надписи  
Защита передней стороны: IP 65  
Память проектов: 512 Кбайт  
Расширение памяти проектов (модуль памяти) до 1Мбайта

MI4-110-KC1:

4 x 20 символов (32 x 120 пикселей), 11 кнопок

MI4-110-KD1:

4 x 20 символов (32 x 120 пикселей), 19 кнопок

MI4-110-KG1/-KG2:

4 x 20 символов (32 x 120 пикселей), 35 кнопок

Последовательное подключение принтера

MI4-140-KI1:

8 x 40 символов (64 x 240 пикселей), 48 кнопок

Последовательное подключение принтера

MI4-140-KF1 (портативный):

8 x 20 символов (64 x 120 пикселей), 27 кнопок

Подключение принтера

по последовательному интерфейсу

## Графическая панель оператора MI4



Монохромные и цветные ЖК-дисплеи с возможностью отображения графической информации, задней подсветкой CCFL и пленочной клавиатурой  
Вставные надписи  
Защита передней стороны: IP 65  
Память проекта: 8Мбайт (карта SSFDC)  
Подключение принтера по последовательному интерфейсу

MI4-150-KI1:

Монохромный, 5,6" (320 x 240), 56 кнопок

MI4-450-KI1:

Цветной, SNT 5,6" (320 x 240), 56 кнопок, 16 цветов

MI4-570-KH1:

TFT 10,4" (640 x 480), 56 кнопок, 256 цветов

## Сенсорная панель оператора MI4



Монохромные и цветные ЖК-дисплеи с возможностью отображения графической информации, задней подсветкой CCFL и аналого-резистивной сенсорной клавиатурой  
Защита передней стороны: IP 65  
Память проектов: 8Мбайт (карта SSFDC)  
Подключение принтера по последовательному интерфейсу (кроме MI4-130-TA1)

MI4-130-TA1:

3,8", монохромный (320 x 240)

Память проектов 512 Кбайт

MI4-140-TA1:

5,6", монохромный (320 x 240)

MI4-150-TA1:

5,6", монохромный (320 x 240)

MI4-450-TA1:

5,6" STN, цветной (320 x 240), 16 цветов

MI4-550-TA1:

5,6" TFT (320 x 240), 256 цветов

MI4-160-TA1:

9,5", монохромный (640 x 480)

MI4-570-TA1:

10,4" TFT (640 x 480), 256 цветов

MI4-580-TA1:

12,1" TFT (800 x 600), 256 цветов

MI4-590-TA1:

15" TFT (1024 x 768), 256 цветов

Недорогие сенсорные панели

с множеством функций

Сенсорная панель MI4-130-TA1, 3,8", самая малогабаритная панель из серии MI4, впечатляет своим соотношением цена/производительность. Дисплей с разрешением 320 x 240 пикселей и светодиодной задней подсветкой гарантирует хорошую читаемость изображения и долгий срок службы.



Переносной пульт MI4

Переносной пульт MI4-140-KF1

со встроенным кабелем 5 м и переключателем аварийного останова и двумя кнопками Return/Reset/Enter – идеален для операций пуско-наладки.



Текстовые панели оператора

MI4-110-KC1 и MI4-110-KD1 имеют такие же посадочные размеры как сенсорная панель 3,8". Имеют уникальные характеристики для такого размера.

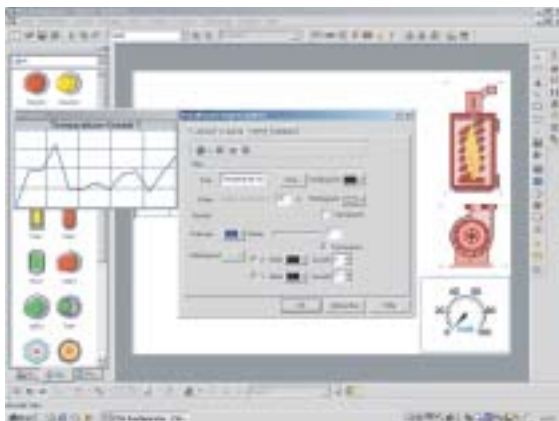


Интерфейсы ПК/принтера и вставная карта памяти SSFDC обеспечивают высокую гибкость в применении.

# Конфигуратор MI4: MI4-CFG-1

Конфигурация всех устройств серии MI4 производится с помощью единого программного средства – конфигуратора MI4-CFG-1 и не требует для настройки знаний программирования. Это программное обеспечение может работать на базе операционных систем Windows 95, 98, ME, NT, 2000 или XP.

Меню настраивается автоматически на выбранное устройство. Например, при выборе текстовой или графической панели оператора скрыты все меню с сенсорным вызовом. Объектно-ориентированные средства Windows, такие как буксировка, вырезание и вставка, присоединение инструментальных панелей и возможность просмотра проекта в виде древовидной структуры значительно упрощают процесс разработки. Объекты могут уменьшаться или увеличиваться и позиционироваться с точностью до пикселя. Объекты, такие как линии, прямоугольники или окружности, могут генерироваться в качестве векторно-ориентированных графических элементов.



Структура дисплейных страниц может быть многослойной и даже страницы, содержащие множество объектов, могут делаться прозрачными.

## Редактор макрокоманд для кнопок

Каждому инструменту или сенсорной кнопке может присваиваться конкретная функция на каждой отдельной странице. Может присваиваться простая команда, например, изменение страницы, или сложная макрокоманда. После такого присвоения команда выполняется при нажатии или повторном нажатии кнопки.



## Импорт и обработка графических данных

Могут импортироваться более 20 различных графических форматов, таких как BMP, JPEG, TIFF, EPS и т.д. Конфигуратор обеспечивает разнообразные возможности настройки (алгоритмы псевдосмешивания цветов, настройка контрастности и яркости).

Кроме того, имеется редактор растровых изображений для обработки собственных подготовленных или импортированных графических данных.

## Библиотеки

Конфигуратор MI4 включает встроенные графические и объектные библиотеки. Графическая библиотека содержит свыше 500 элементов статической графики. Пользователь имеет возможность расширять такую библиотеку.

Объектная библиотека включает динамические графические данные. Состояние, например, индикаторных ламп и переключателей задается заранее. Аналоговые измерительные средства также включены в такую библиотеку. Объектная библиотека может включать отдельные объекты, группированные объекты или полные страницы. Можно накладывать статические объекты на динамические объекты и наоборот.



## Динамические графические данные

Графические элементы, определяемые числовым значением в PLC, могут включаться в изображение. Различные графические данные включаются в зависимости от такого значения.

Это позволяет отображать, например, последовательности машинных операций или состояние системы.

## Отображение трендов

Значения любых переменных PLC могут отображаться графически с использованием времени в качестве оси координат. В окне тренда возможен доступ к точкам кривых с помощью курсора для детального анализа. Средства масштабирования позволяют растягивать или сжимать кривые по осям X и Y.

## Экспорт и импорт текстов

Все тексты в проекте могут экспортироваться в файл в формате CSV. Работа с экспортированным файлом осуществляется посредством транслятора с помощью стандартных программ, таких как Excel, с последующим реимпортом.