



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



IQAN-MD3

Дисплейные модули

Электронные системы управления



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Применение

Управляющий блок IQAN-MD3 работает с модулями расширения в системе управления на платформе IQANdesign. IQAN-MD3 - полностью программируемое устройство, используемое в различных машинах в качестве графического интерфейса пользователя и шлюза CAN.

Устойчивая к погодным условиям конструкция модуля IQAN-MD3 позволяет использовать его на открытом воздухе. Модуль отображает данные о машине и системную информацию.

Конструкция и принцип действия

Модуль IQAN-MD3 имеет прозрачно-отражающий цветной TFT-дисплей 3,5". Он оснащен пятью навигационными клавишами и четырьмя "мягкими" функциональными кнопками для облегчения взаимодействия пользователя с системой управления.

Устройство с легкостью устанавливается на панели приборов машины или внешней панели управления. Модуль имеет два герметизированных несимметричных 12-позиционных соединителя Deutsch DTM.

В 32-разрядном процессоре IQAN-MD3 используется то же ядро, что и в управляющих блоках IQANdesign. Это позволяет взаимозаменять функциональные группы различных назначений в блоках данных типов. Кроме того, дисплей IQAN-MDL абсолютно совместим с IQAN-MD3. В функциях, ограниченных по времени, можно установить частоту выборки до 10 мс. Модуль имеет большую внутреннюю память событий и регистрируемых данных с возможностью хранения 80000 записей.

Аналоговые входы IQAN-MD3 принимают сигналы 0-5 В от устройств ввода или датчиков. Данные входы также могут быть настроены в качестве входов включения. Имеется цифровой выход, который может использоваться для сигналов тревоги и уведомлений.

IQAN-MD3 соединяется с другими блоками с помощью двух CAN-шин. Все CAN-шины имеют возможность конфигурации в качестве ICP (CAN-протокол IQAN), SAE J1939 или Generic CAN. Третья CAN-шина используется для диагностики. Блок поддерживает RS232 для соединения модема (удаленная диагностика) USB для обмена данными с ПК.

Конструкция IQAN-MD3 выполнена из специальных компонентов и отвечает строгим международным стандартам.

Технические характеристики

Общие сведения

Масса	0,3 кг
Температурный диапазон	
Рабочая, окружающей среды	-30 до 60°C (-25°C > выкл. ЖК-дисплей >75°C)
Хранения, окружающей среды	-30 до 75°C
Защита	эксплуатация на открытом воздухе
Напряжение питания	9 - 32 В пост. тока
Потребление тока (бездействия)	130 мА (28 В пост. тока) 190 мА (14 В пост. тока)

Производительность

Процессор	32-разрядный (144 МГц)
Регистрация	80 тыс. записей
Частота выборки	мин. 10 мс
Программные средства	семейство IQANdesign

Интерфейсы связи

CAN (ISO 11898)	3 ¹
Протоколы	ICP, SAE J1939, CANopen и т.д.
RS-232	1
Протоколы	AT-Hayes, GSM07.07, GSM07.05, IDP
USB 2.0 (макс. скорость)	1

Выходы

Цифровой выход	1
Тип	переключатель на стороне высокого напряжения
Макс. нагрузка	200 мА

Входы

Входы напряжения	7
Сигнальный диапазон	0 - 5 В пост. тока
Разрешение	1,2 мВ
Цифровые входы	(7) ²
Высокий сигнал	>4 В пост. тока
Низкий сигнал	<=1 В пост. тока

1) Рекомендуется использовать 3-ю CAN-шину только в диагностических целях. Работает с программным обеспечением IQANdesign 2.0 или выше.

2) Входы напряжения и цифровые входы имеют одни и те же физические контакты. Пользователь определяет каналы/контакты с помощью IQANdesign.

Номер детали для заказа

IQAN-MD3	20072409
----------	----------

Защита окружающей среды**Электромагнитные помехи**

ISO 14982:1998 (радиочастотное излучение)

EN 55025:2003 (радиочастотное излучение)

ISO 11452-2:1995 (устойчивость к электромагнитным помехам)

ISO 11452-4:2001 (устойчивость к кондуктивным излучениям методом инъекции объемного тока)

ISO 7637-2:1990 (устойчивость к кондуктивным помехам, вызываемым переходными процессами)

ISO 7637-3:1995 (устойчивость к кондуктивным помехам, вызываемым переходными процессами)

Устойчивость к электростатическим разрядам

ISO 10605:2001, (обработка)

Устойчивость к механическим факторам

IEC 60068-2-64:1993 Испытание Fh: Случайная

широкополосная вибрация

IEC 60068-2-29:1987 Испытание Eb:

Воздействие ударов

Устойчивость к климатическим факторам

IEC 60529:2001 IP66 (вода)

DIN 40050 Часть 9:1993 IP6K9K

IEC 60068-2-30:1985 Db (вар. 1, влажное тепло, циклический режим)

IEC 60068-2-78:2001 (влажное тепло, постоянный режим)

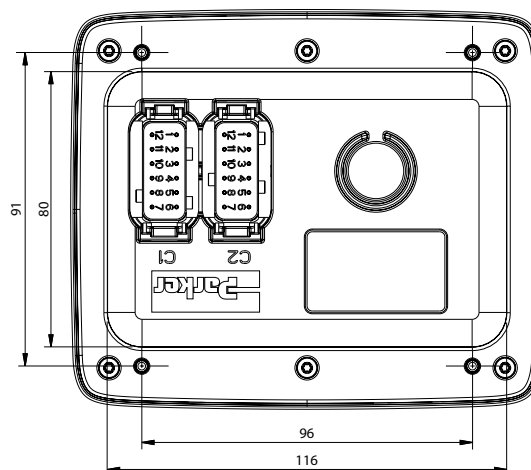
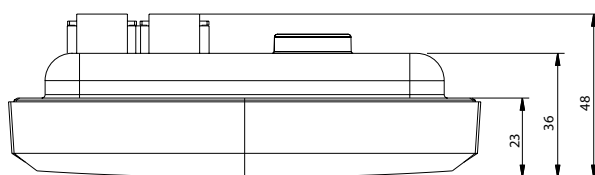
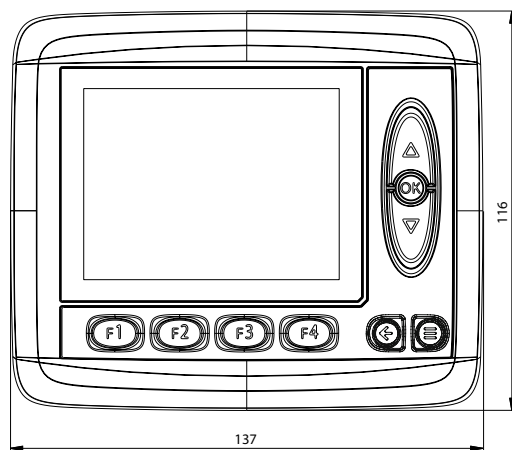
IEC 60068-2-2:1993-01 Bb (сухое тепло)

IEC 60068-2-1:1993-02 Ab (холод)

IEC 60068-2-14:1984 Nb (изменения температуры)

Устойчивость к химическим факторам

IEC 60068-2-52:1996 Kb (соляной туман, циклическое)



единицы = мм

