

D-СЕРИЯ: КОМПАКТНОСТЬ,

ПРОСТОТА,

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ!

- **Компактные размеры**
- **Снижение складских расходов**
- **Высокая гибкость**
- **Цифровая технология**
- **Быстрый запуск**
- **Оптимальная визуализация**
- **Бесплатное программное обеспечение**
- **Простое программирование**



Все в одном!

Благодаря компактным приборам контроля и управления инновативной **серии D** от **GRAF-SYTECO**, вы получаете сразу все в одном устройстве, а значит и все в одном поле зрения.

Цифровые технологии вообще, а цифровые дисплеи в особенности, обеспечивают непосредственное управление при помощи сенсорных кнопок всеми необходимыми индикаторами. Так, например, для плавсредства это: индикаторы положения руля, скорости движения, скорости и направления ветра, температуры воздуха и воды, привода азимута, а также компас, барометр, вольтметр и т.д. С 2012 года на экране дисплея реализована, также, Touch-функция.

Компактные и многофункциональные приборы серии **D1000** могут управлять, а также отображать и регистрировать информацию. Встроенное бесплатное программное обеспечение позволяет простое параметрирование требуемых шкал для ваших индивидуальных нужд, почти не требуя, при этом, умения программировать.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Характеристики

D1000(96 x 96 мм)	D1300(144 x 144 мм)
<ul style="list-style-type: none">• 3,5“ QVGA-TFT(8,9 см)	5,7“ VGA-TFT(14,5 см)
<ul style="list-style-type: none">• 320 x 240 пикселей/ 65536 цветов	640 x 450 пикселей/ 262144 цветов

- Яркость 400 кд/м²
- Срок службы дисплея: 40000 ч
- Процессор ARM, 400 МГц
- 64 МБ ОЗУ; 32 МБ флэш-память; 8 кБ энергонезависимое ОЗУ
- До 32 ГБ внешней памяти
- 4 (D1300: 5)сенсорных кнопки с подсветкой и статусным светодиодом
- 2 интерфейса CAN, (ISO 11898)
- 4 цифровых входа
- 2 цифровых выхода(макс. 2,5 А с возможностью диагностики)
- 4 аналоговых входа(0-10 В; 0-20 мА)
- USB Host; USB Device
- 10/100 Мбит Ethernet
- Интерфейс RS 232
- Интерфейс RS 485(опционально, вместо RS 232)
- Потребляемая мощность 2 Вт, 24 В постоянного тока
- Потребляемый ток 0,09 А
- Рабочая температура -25...+75 °С
- Пригоден для установки в транспортном средстве
- Класс защиты IP65/IP54
- Программное обеспечение GSDDesigner, GDSLogic, CoDeSys 3.5

<ul style="list-style-type: none">• Вес 325 г	395 г
---	-------

- В 2012 году получены судовые сертификаты GL и DNV

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Технические данные

Характеристика	Версия	D1000_1	D1000_2	D1000_3	D1000_4
		D1300_1	D1300_2	D1300_3	D1300_4
Входы/Выходы	Нет	Нет	4 цифровых входа	4 аналоговых входа	4 цифровых входа
			4 аналоговых входа	4 аналоговых входа	4 аналоговых входа
			2 цифровых выхода	2 цифровых выхода	2 цифровых выхода
Интерфейсы	2 x CAN	2 x CAN	2 x CAN	2 x CAN	2 x CAN
	RS232	RS485	RS232	RS232	RS232
	USB	USB	USB	USB	USB
					Ethernet
Управление	4 кнопки (D1000)	4 кнопки (D1000)	4 кнопки (D1000)	4 кнопки (D1000)	4 кнопки (D1000)
	5 кнопки (D1300)	5 кнопки (D1300)	5 кнопки (D1300)	5 кнопки (D1300)	5 кнопки (D1300)
	Светодиод состояния	Светодиод состояния	Светодиод состояния	Светодиод состояния	Светодиод состояния
	Зуммер	Зуммер	Зуммер	Зуммер	Зуммер
Дополнительная информация	-	Работа с ши- ной Modbus возможна как в режиме ведущего так и ведомого устройства (Master/Slave)	-	Работа с ши- ной Modbus возможна как в режиме ведущего так и ведомого устройства (Master/Slave)	-

МЕРА ВСЕХ ВЕЩЕЙ: D1000



Компактные размеры

Компактная конструкция, небольшой вес и минимальное энергопотребление обеспечивают оптимальную интеграцию в любой стандартный конструктив на панели управления.

Сокращение складских расходов

Независимо от того, какая именно специфичная индикация вам требуется – будь то показания компаса, вольтметра или амперметра, скорость движения, направление ветра, положение руля или привода азимута – вам требуется только один прибор на складе: D1000! Это снижает ваши складские запасы и затраты времени на их переключивание, поскольку мы поставляем приборы всех исполнений прямо со склада.

Высокая гибкость

D1000 с его концепцией «4+1» предлагает любой из четырех, жестко оснащенных вариантов плюс индивидуальное, соответствующее вашим требованиям расширение.



Цифровая технология

Приборы оснащены быстрым и производительным процессором ARM (400 МГц, 64 МБ ОЗУ). Цифровая коммуникация осуществляется через интерфейсы CAN, Ethernet, RS232 и RS485. D1000 любого исполнения может использоваться и как ведущее, и как ведомое(даталоггер) устройство.

Быстрый запуск

Высокая производительность процессора гарантирует быструю готовность к работе – прибор запускается в течение 5 секунд.

Оптимальная визуализация

D1000 располагает 3,5" QVGA TFT-экраном с высокой разрешающей способностью. Высокая, до 400 кд/м², яркость и оптимально совместимые друг с другом, из одних рук, техническое и программное обеспечения гарантируют превосходную визуализацию – благодаря подсвеченным кнопкам – даже в темноте. Кроме того, благодаря технологии Optical Bonding, вам предоставляется улучшенный вариант контрастного графического представления.



Бесплатное программное обеспечение

Бесплатный программный пакет, состоящий из **GSDDesigner** и **GDSLogic** поставляется уже полностью готовым к работе. Это программное обеспечение предложит вам все, что вашему сердцу угодно без единого цента лицензионного сбора.

Простое программирование

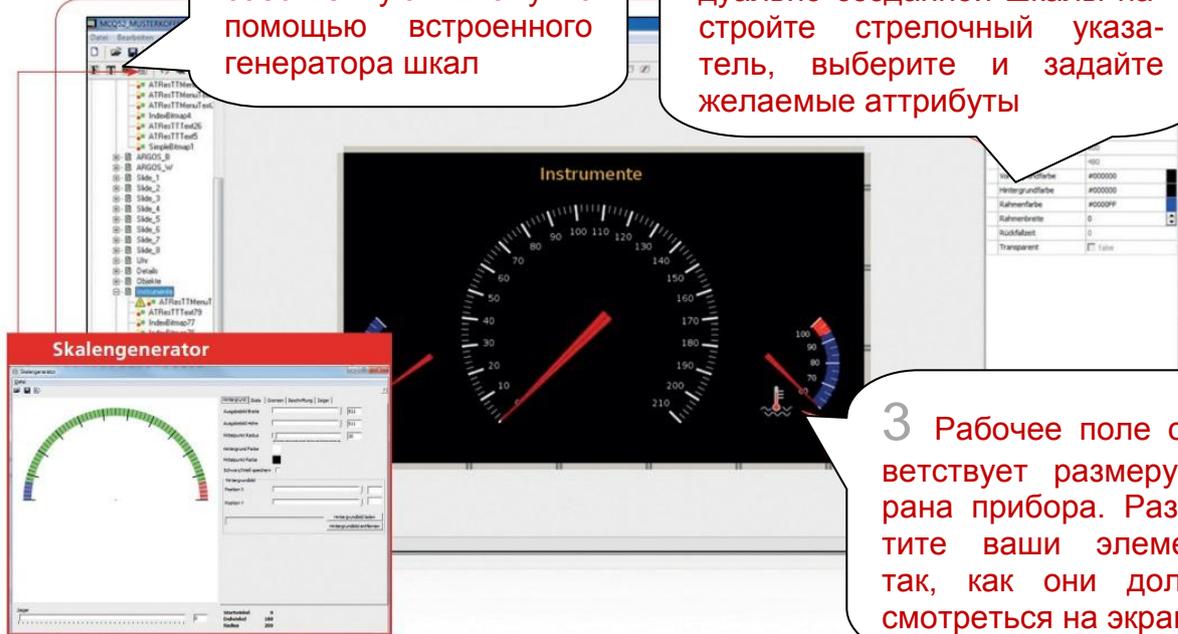
Каждая область применения требует решения своих специфичных задач, которые могут быть в D1000 легко и просто запрограммированы. **GSDDesigner** предназначен для разработки таких графических интерфейсов как, например, шкалы или стрелочные указатели. Для настройки выполнения необходимых вам функций служит графический программный инструмент **GDSLogic**, работающий с графическими логическими компонентами и не требующий от вас умения программировать.

Насколько программирование удобно и несложно, вы увидите далее...

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ: GDSDESIGNER

1 Установите свою собственную шкалу с помощью встроенного генератора шкал

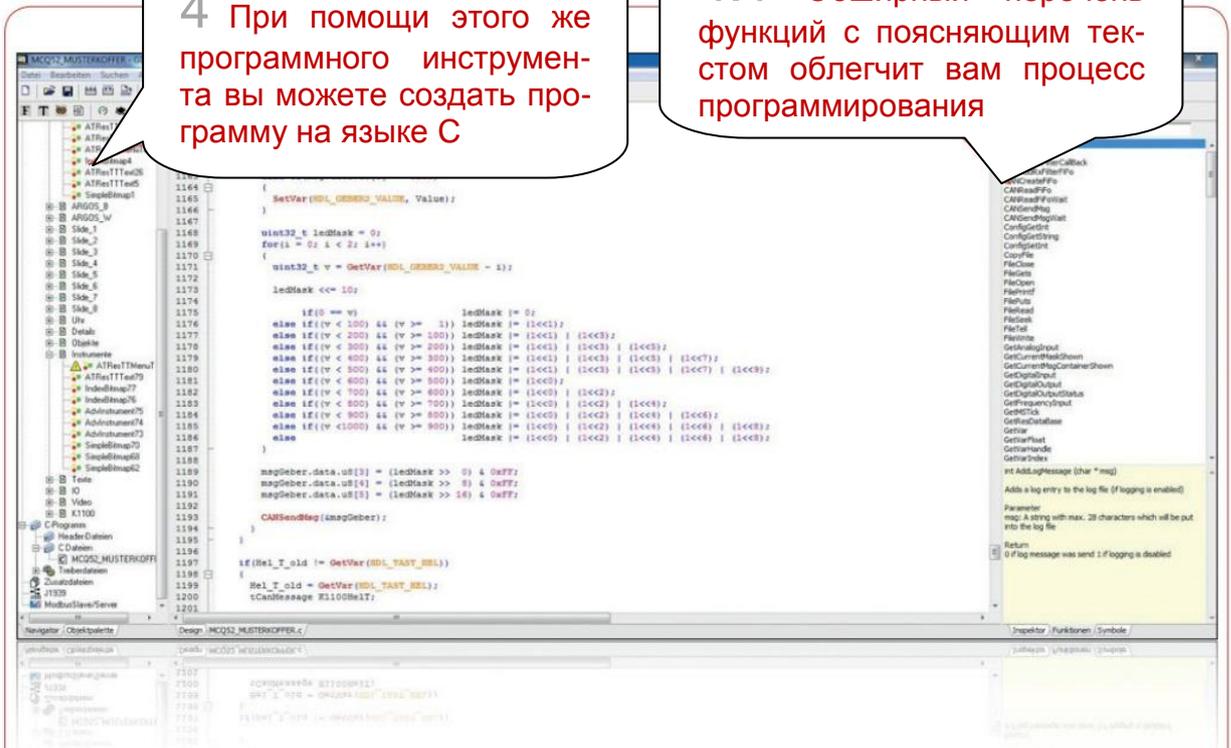
2 На основе вашей индивидуально созданной шкалы настройте стрелочный указатель, выберите и задайте желаемые атрибуты



3 Рабочее поле соответствует размеру экрана прибора. Разместите ваши элементы так, как они должны смотреться на экране

4 При помощи этого же программного инструмента вы можете создать программу на языке C

4.1 Обширный перечень функций с поясняющим текстом облегчит вам процесс программирования



5 **GDSLogic** – это решение для графического программирования, предлагаемое вам бесплатно

6 Вам предоставляется объемная библиотека функций. При помощи макросов вы можете создать ваши собственные функциональные элементы. Просто соедините функциональные элементы с переменными и отладьте ваш проект при помощи **GDSLogic**

6.1 К каждому функциональному элементу вы найдете исчерпывающее описание выполняемой им функции и схему его подключения



ДОПОЛНЯЮЩИЕ ПРИБОРЫ: СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД

Graf-Syteco, наряду с конструктивным рядом D, предлагает вам и еще дополнительные приборы контроля, управления и ввода информации, которые дополняют системную концепцию в качестве составной части философии продукта.



ДОПОЛНЯЮЩИЕ ПРИБОРЫ: СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД

Серия К включает в себя гибкие и надежные управляющие и символные поля с такими выдающимися характеристиками как:

- большие и надежные клавиши;
- подсветка активности и ночная подсветка;
- произвольное обозначение;
- простое параметрирование;
- ночной дизайн.

Модули ввода-вывода **серии MSM** предлагают эффективную технику в компактном и надежном исполнении:

- цифровые и аналоговые входы/выходы;
- свободная конфигурация;
- простое встраивание в существующие приборы;
- распределенное размещение;
- многоамперные выходы;
- класс защиты IP67.

Серия MCQ предназначена специально для машин и транспортных средств:

- эффективная техника;
- гибкие видеовходы;
- хорошо читаемые дисплеи;
- быстрые USB-интерфейсы;
- Ethernet;
- класс защиты IP67.