

Steuerungstechnik mit Tiefgang

Berghof Automationstechnik GmbH

www.berghof.com



Структура компании



Основные продукты в для автоматизации

- à Панельные контроллеры
- à ПЛК
- à Модули ввода/вывода
- à Ethernet терминалы
- à Промышленные PC
- à CODESYS
- à CODESYS (V3)
- à Привода
- à Вспомогательные принадлежности
- à Контактная шина данных



Примеры применения



Автоматический склад



Автозаводы:
транспортировка
сборка
гальваника
окраска



Изготовление
полупроводников

Солнечные электростанции



Панельные контроллеры

Панель управления + ПЛК в одном корпусе

Диалоговые контроллеры DC 1000

- à Умные панели с функционалом ПЛК
- à Построены на базе Power-PC MPC 5200 и ОС Linux
- à Программирование в среде CODESYS



CANtrol//
dialog

Панельные контроллеры

Основные параметры

DC 1005, DC1010, DC1012

- à Монохромные или цветные дисплеи 5,7“, 10,4“ и 12“
- à Разрешение 320x240, 640x480 и 800x600 Pixel
- à Исполнения: Basic & Prime, Clean & Connect , Key & Touch
- à ЦПУ 400МГц, 32Мб Flash, 128Мб RAM,
- à Программирование в CoDeSys
- à Интерфейсы
1 x Ethernet, 2 x CAN, 2 x RS232, 1 x RS485, 1 x -3 x USB (Front USB IP65), E-Bus, Profibus (опц.)
- à Web-визуализация
- à SD-Card
- à 3 карты расширения под В/В или полевые сети



CANtrol//
dialog

Исполнения DC1000 по интерфейсам

CANtrol®
dialog

Prime Interface

- à 1 Ethernet
- à 2 USB (1 на передней панели)
- à 2 CAN (с оптоизоляцией)
- à 1 RS485 (с оптоизоляцией)
- à 2 RS232
- à 1 E-Bus
- à 1 SD Card
- à 3 разъема расширений (Profibus, в/в и др.)

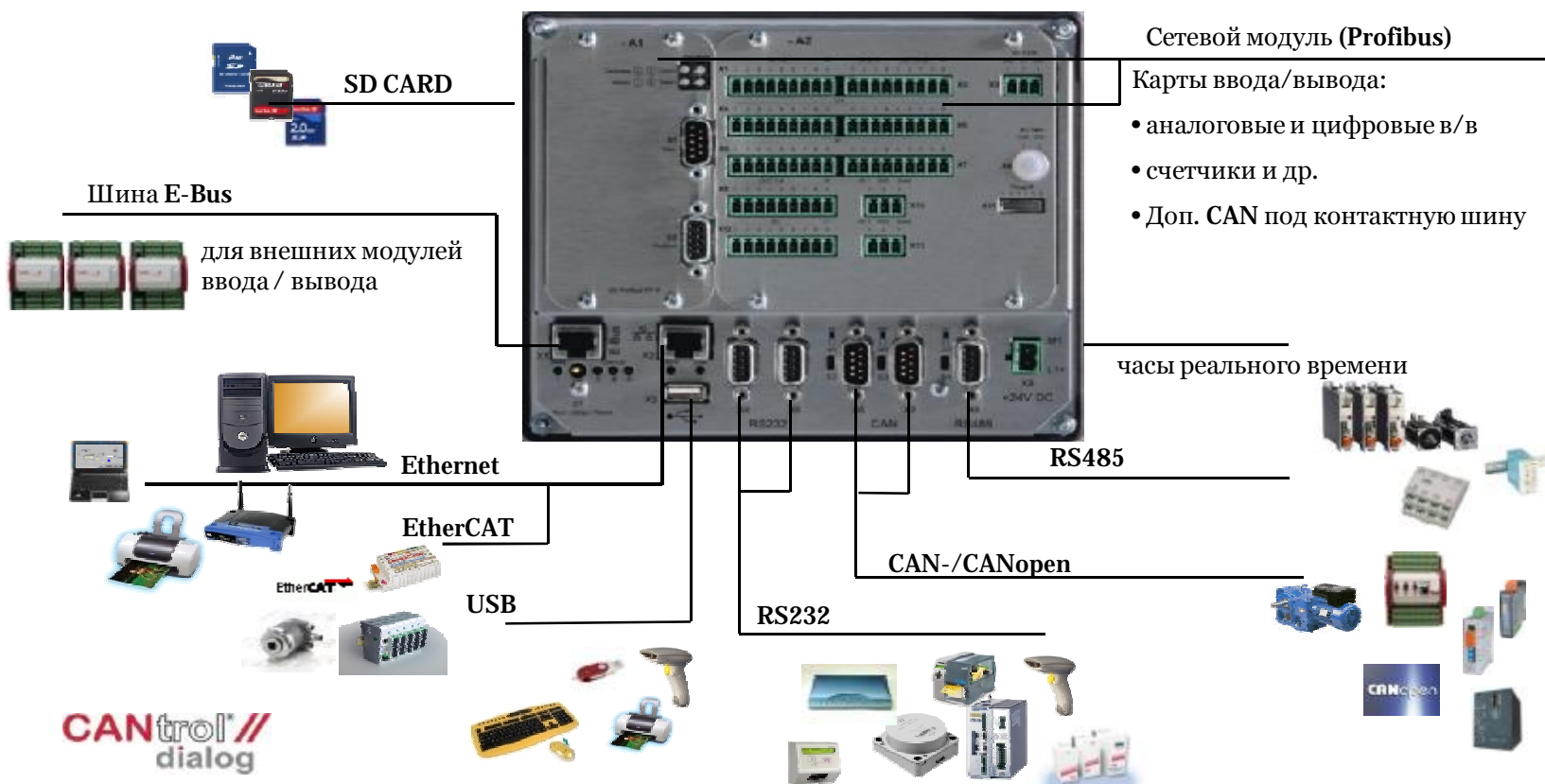


Basic Interface

- à 1 Ethernet
- à 1 USB
- à 1 CAN
- à 1 RS485
- à 1 RS232
- à 1 E-Bus



Панельные контроллеры Интерфейсы



Панельные контроллеры

Карты ввода/вывода

DC-I/O 8/8/4/4 (XR01)

- à 8 дискретных входов 24В / 2 счетных до 40КГц
- à 8 дискретных выходов-входов 24В / 0,5А
(допустимо параллельное включение 2х вых. на ток 1А)
- à 4 аналоговых входа 16 бит, ±10В
- à 4 универсальных аналоговых выхода-входа 16 бит,
PT100/1000, ±10В, 0(4) ... 20 мА

DC-I/O 8/8 (XR02)

- à 8 дискретных входов 24В / 2 счетных до 40КГц
- à 8 дискретных выходов-входов 24В / 0,5А
(допустимо параллельное включение 2х вых. на ток 1А)



Исполнения DC1000 по экранам



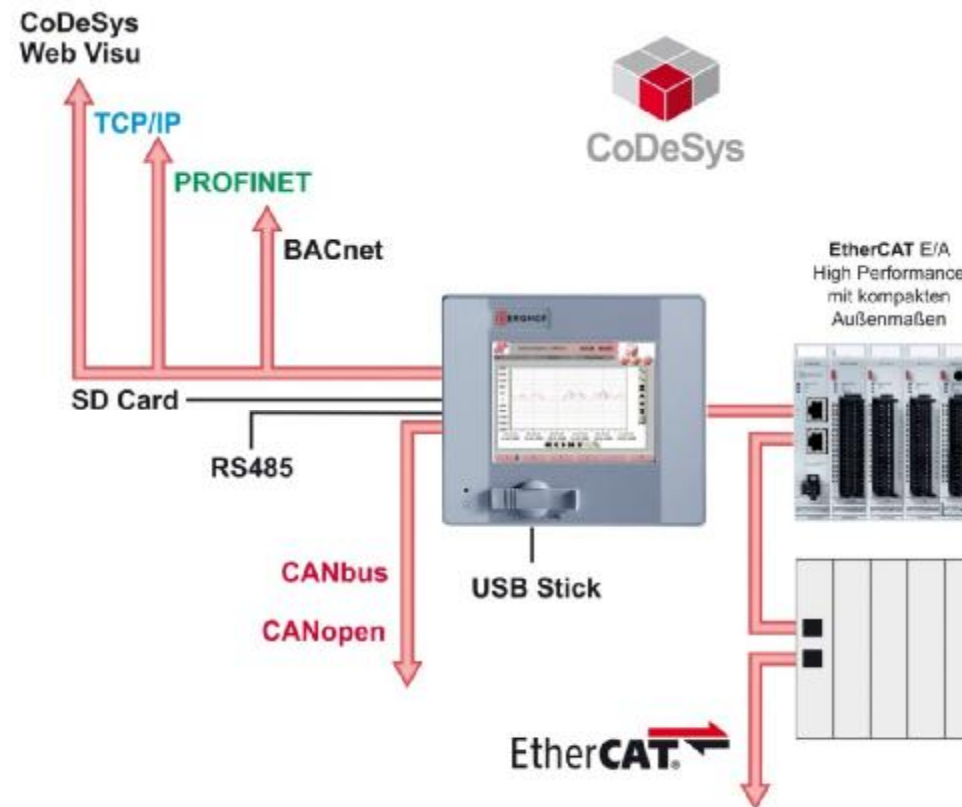
		Prime Interface				Basic Interface	
		Clean Touch	Connect Touch	Connect Key	Compact Touch	Clean Touch	
12,1"	SVGA 800 x 600 65536 Farben (16 bit p. P.)		DC1012T T	DC1012T K	DC1012T T Clean		
	10,4"	VGA 640 x 480 65536 Farben (16 bit p. P.)	DC1010T T Clean	DC1010T T	DC1010T K	DC1010T T	DC1010T T Basic
	5,7"	VGA 640 x 480 65536 Farben (16 bit p. P.)	DC1005V T Clean	DC1005V T	DC1005V K		DC1005V T Basic
	QVGA 320 x 240 256 Farben (8 bit p. P.)	DC1005T T Clean	DC1005T T	DC1005T K		DC1005T T Basic	
	QVGA 320 x 240 monochrom 4 Graustufen	DC1005M T Clean	DC1005M T	DC1005M K		DC1005M T Basic	

DC1000 новые модели BASICplus

- à + доп. разъем EtherCAT
- à Ethernet
- à CAN Bus
- à RS232 / RS485
- à SD - Card Slot
- à Монтаж без винтов
- à + Модель 3,5" **DC1103 Basic Plus**
- à **DC1107 Basic Plus**

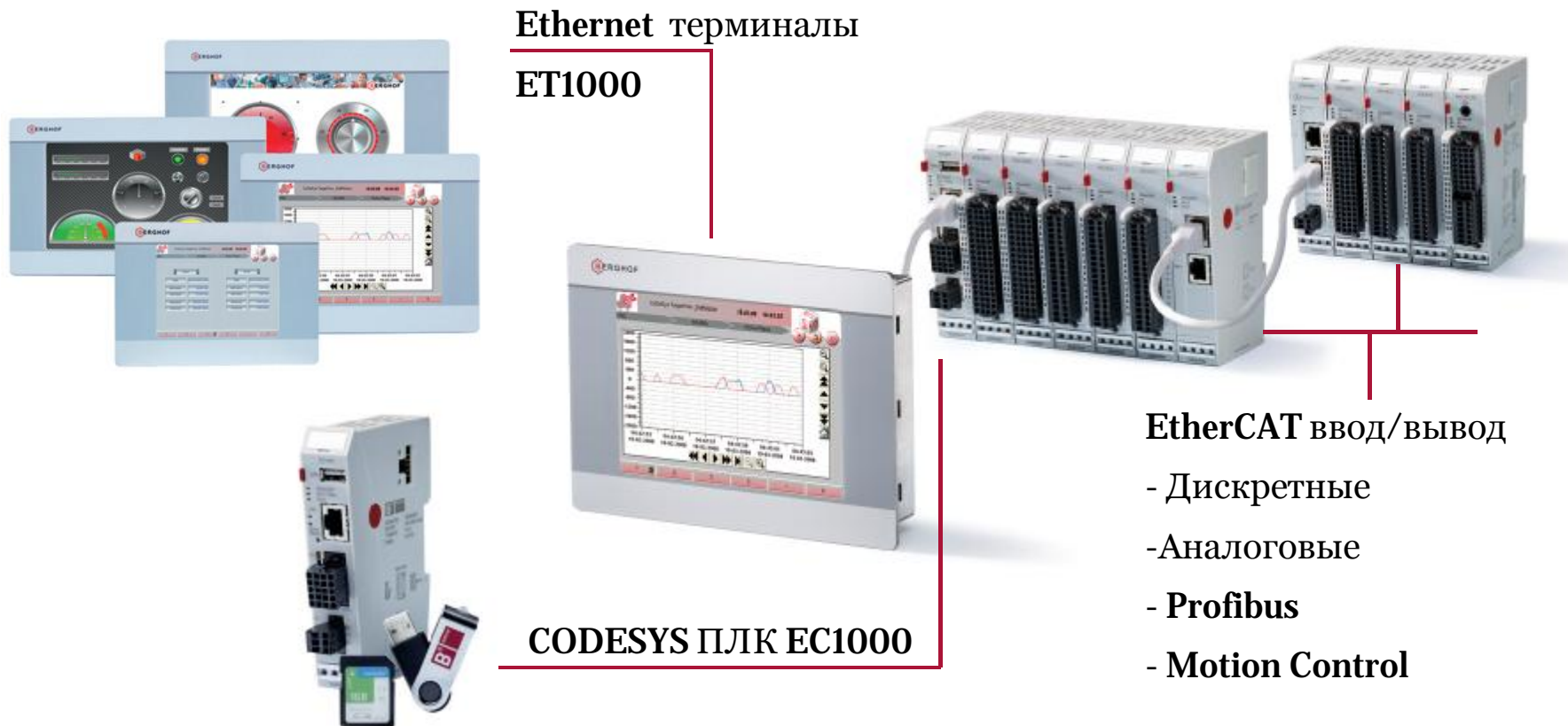


Полевые сети DC1000



CANtrol EC – система управления на EtherCAT

Компактный, масштабируемый и быстрый



Контроллер EC1000

- à Упрощенный монтаж, настройка и обслуживание, минимум проводов
- à Быстрый ввод/вывод - **Ethernet / EtherCAT, CANopen**
+ последовательный порт
- à Программирование **CODESYS V2.3** или **V3**
- à Опционально: Модбас, **PROFINET** и **BACnet**
- à **CODESYS** визуализация: **Berghof Ethernet** терминалы
- à Работа с архивами на **USB** и **SD**
- à Малые габариты



Контроллер EC1000

Технические характеристики:

- à Процессор PowerPC 400МГц
- à 128Мб DDR SDRAM, 32Мб Flash, энергонезависимая память 16 Кб
- à Часы реального времени
- à 1 x фронтальный Ethernet, RJ45
- à 1 x боковой EtherCAT
- à 1 x RS232 для программирования и приложений
- à 1 x CANbus
- à CAN и RS232 в одном фронтальном разъеме
- à 1 x USB
- à 1 x SD-Card
- à Питание 24В (-15% / +20%)
- à CODESYS V2.3 или V3.x
включает целевую и Web-визуализацию и VNC-сервер для ET1000
- à Монтаж на DIN-рейку
- à Шина для заземления фиксации кабеля



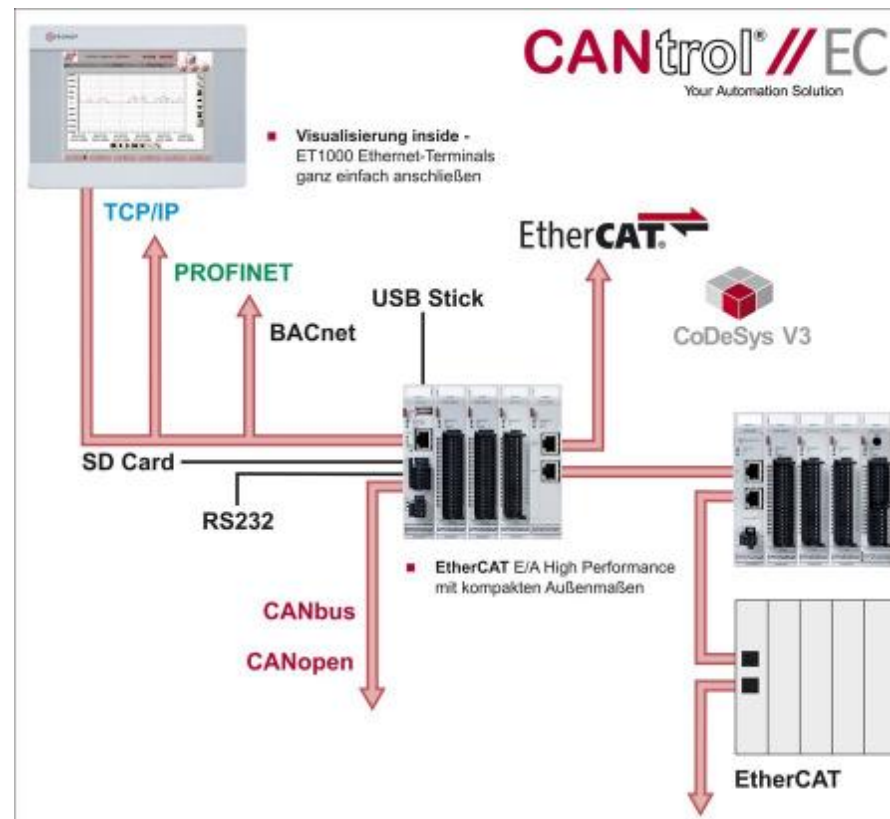
EtherCAT

МОДУЛИ ВВОДА / ВЫВОДА

- à Простая установка и конфигурирование
- à Компактный размер
- à Нет конструктива и лишних соединений
- à Сквозной разъем EtherCAT с механической фиксацией модуля
- à До 32 в/в в одном модуле
- à Мультифункциональные модули



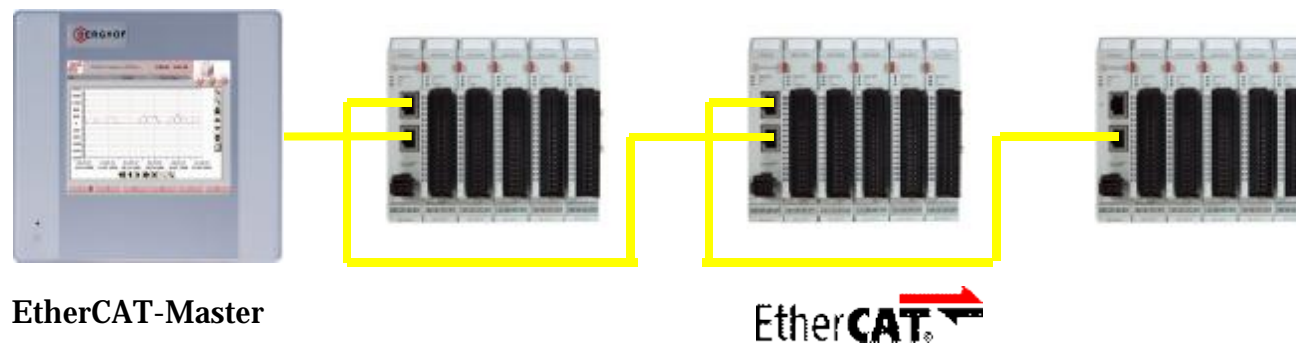
Общая структура системы управления CANtrol EC



EtherCAT / Ethernet I/O

Расширение в/в через копплеры

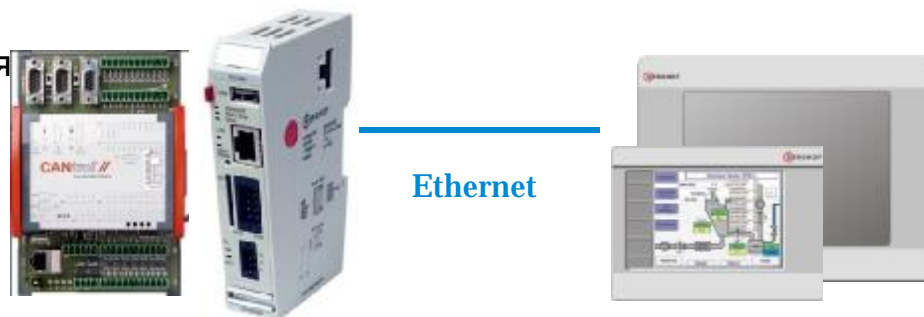
- à Копплер EtherCAT имеет 2 разъема
- à Хабы не используются
- à Сегменты до 100 м



Ethernet терминалы


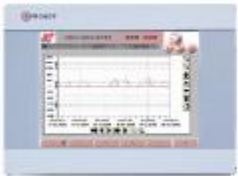


- à Компактный и экономичный
- à Plug & Play - не требует программирования
- à Поддерживают визуализацию CODESYS
- à Встроенный браузер для настройки
- à Режим мультиклиент
- à Опция: Power over Ethernet (PoE)
- à Модельный ряд:

ET1003-Q 3,5" TFT , ET1005-V 5,7" TFT , ET1007-V 7" TFT, ET1010-V 10.4" TFT



Ethernet терминалы ET1000

Модельный ряд:

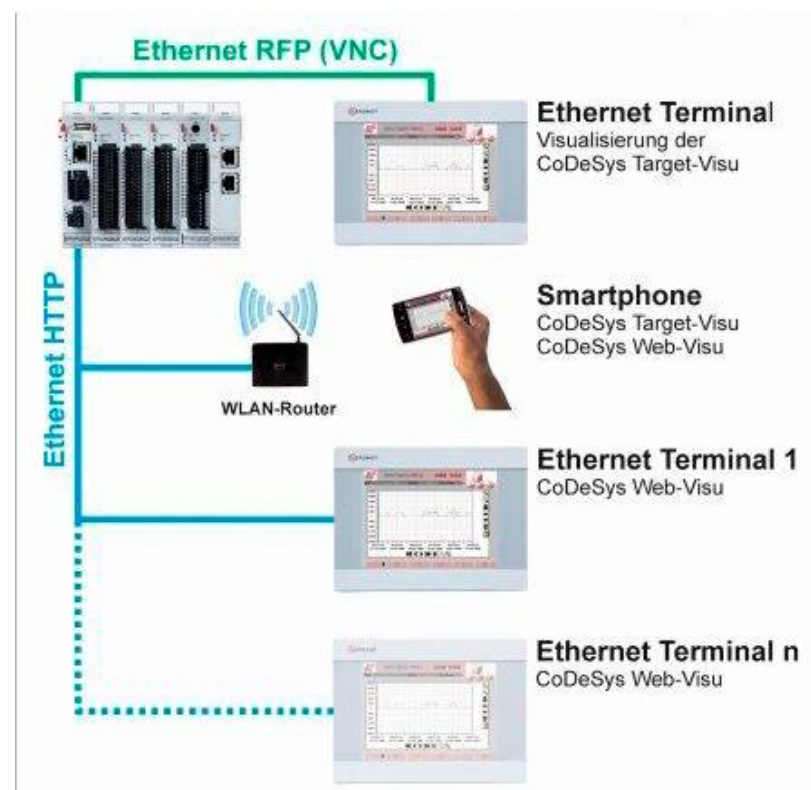
				
Диагональ	3,5"	5,7"	7"	10,4"
Разрешение	320 x 240	640 x 480	800 x 480	640 x 480
Цвет	16 Bit	16 Bit	16 Bit	16 Bit
Интерфейсы	Ethernet / USB	Ethernet / USB	Ethernet / USB	Ethernet / USB

Ethernet терминалы ET1000

CODESYS Web- и целевая визуализация

Варианты применения:

- à Визуализация в стационарных и мобильных устройствах.
- à Web- и целевая визуализация.
- à Одновременная работа нескольких терминалов.



Приводные модули

Компактные модули управления шаговыми двигателями и двигателями постоянного тока по скорости и положению. Подключение по CANopen (профиль DS301).



Модуль контроллера EC1000 – четырехквadrантный привод для двигателей постоянного и переменного тока (до 350 Вт). Подключение EtherCAT. Поддержка управления движением в CODESYS.



Промышленные панельные PC серия DPC3000

Свойства:

- à Мощный и надежный промышленный компьютер для жестких условий
- à Высокое качество материалов
- à Без вентилятора и без движущихся частей
- à Программирование на Си или в CODESYS



CANtrol //
dialog

Промышленные панельные PC DPC3000

Панельные PC DPC3010, DPC3012, DPC3015

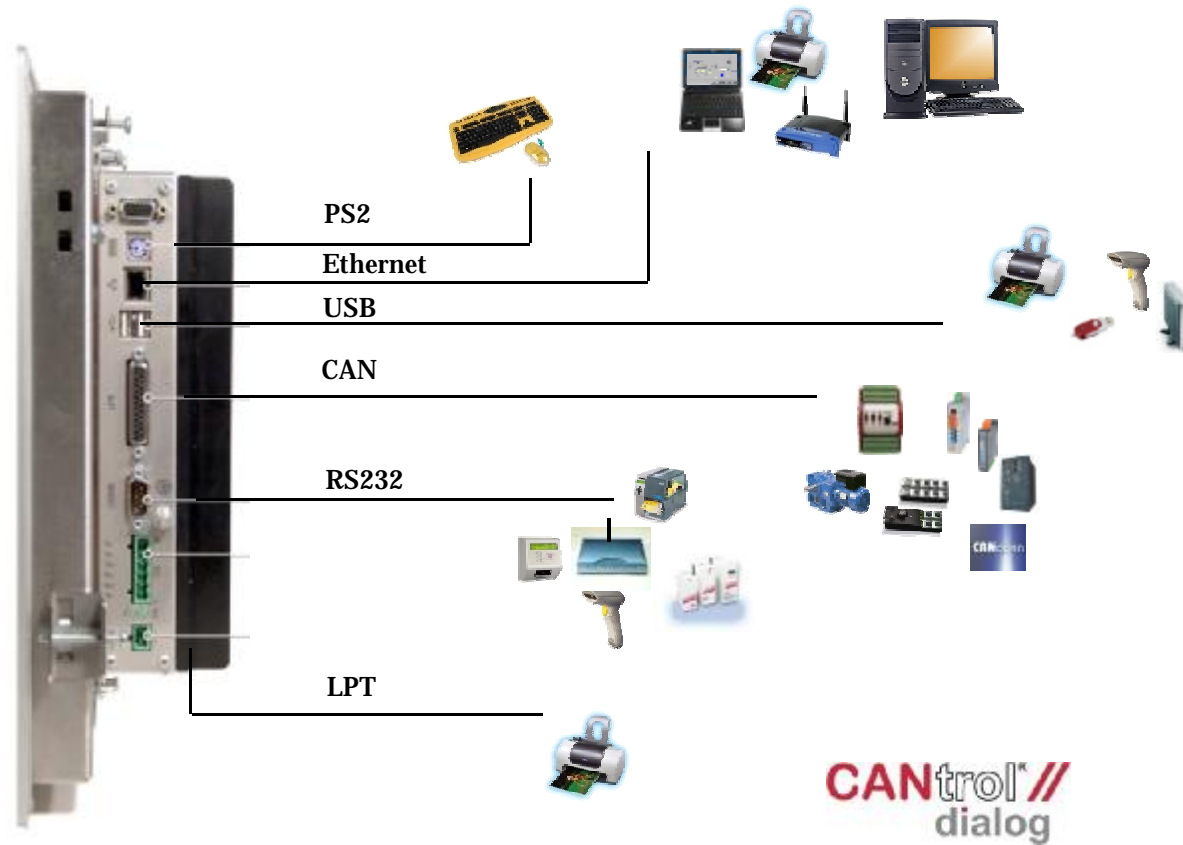
- à цветной дисплей с диагональю 10,4“, 12“ или 15“
- à Сенсорный экран или клавиатура, исполнения Clean & Connect
- à Процессоры от 500МГц до 1,6 ГГц Atom
- à До 2 Гб оперативной памяти, флэш-память CF CARD
- à Интерфейсы:
Ethernet 10/100, 2 x USB фронтальные, 2 x USB тыл, CAN,
PS/2 мышь/клавиатура, 2 x RS232, RS422, LPT, PC104
- à Изысканный дизайн и высокое качество материалов.
Корпус - нержавеющая сталь
- à ОС: Windows, Windows Embedded или Linux



CANtrol //
dialog

Промышленные панельные PC

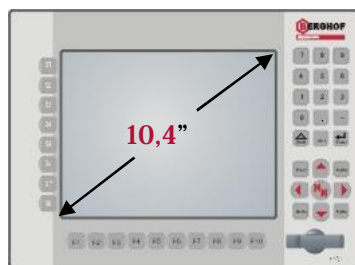
Интерфейсы



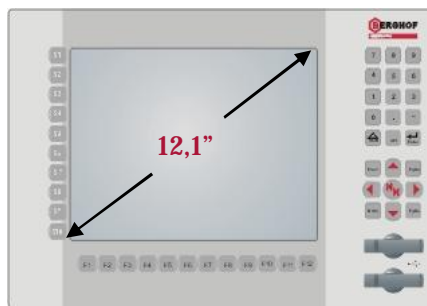
CANtrol//
dialog

Промышленные панельные РС DPC3000

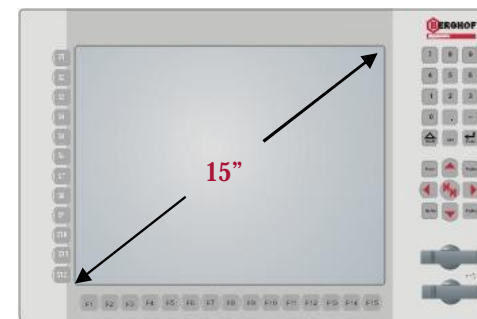
Некоторые примеры из модельного ряда



DPC3010 K



DPC3012 K



DPC3015 K



DPC3010 T



DPC3012 T



DPC3015 T

Заказные исполнения и ребрендинг

Компания выполняет заказы на специальные исполнения и не настаивает на сохранении своего фирменного дизайна.

- à Изменение логотипа
- à Изменение оформления
- à Заказные надписи на клавишах
- à Встраиваемые исполнения

CANtrol //
dialog



Berghof Automationstechnik GmbH



Спасибо за
внимание J

www.berghof.com

