

продукция для автоматизации

---

# Berghof Automationstechnik GmbH

[www.berghof.com](http://www.berghof.com)



## Основные продукты в для автоматизации

- à Панельные РС
- à Панельные контроллеры
- à Модульные ПЛК
- à Модули ввода/вывода
- à Ethernet терминалы
- à Приводные модули
- à Вспомогательные принадлежности
- à Контактная шина данных



# Промышленные панельные РС 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 (SoftPLC)



**CAN**trol //  
dialog

# Промышленные панельные PC DPC3000

Панельные PC DPC3010, DPC3012, DPC3015

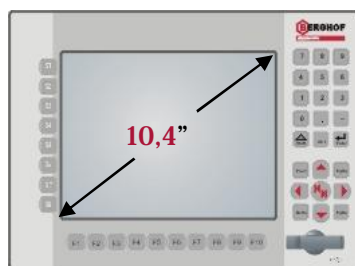
- à цветной дисплей с диагональю 10,4“, 12“ или 15“
- à Сенсорный экран или клавиатура, исполнения Clean & Connect
- à Процессоры от 500МГц до 1,6 ГГц Atom
- à До 2 Гб оперативной памяти, флэш-память CF CARD
- à Интерфейсы:  
Ethernet 10/100, 2 x USB фронтальные, 2 x USB тыл, CAN,  
PS/2 мышь/клавиатура,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



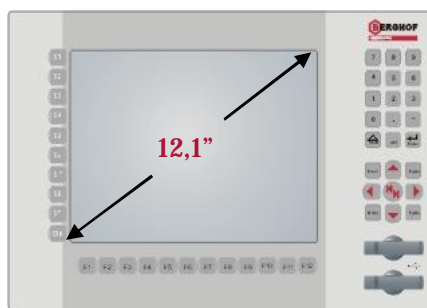
**CAN**trol //  
dialog

# Промышленные панельные РС DPC3000

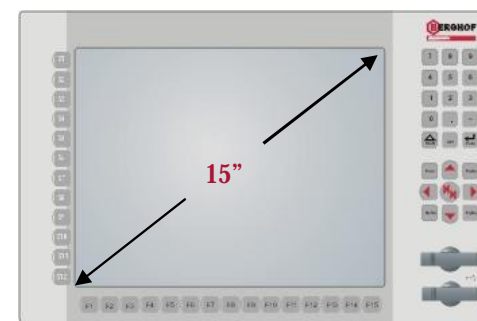
## Некоторые примеры из модельного ряда



DPC3010 K



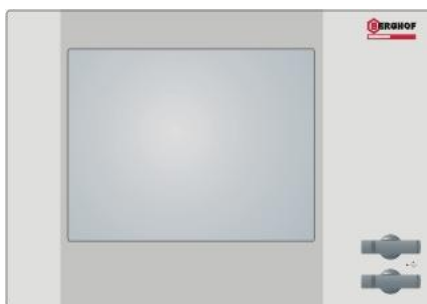
DPC3012 K



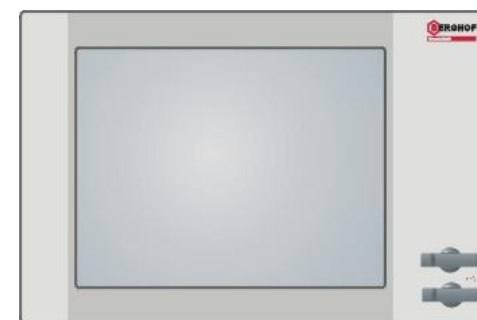
DPC3015 K



DPC3010 T



DPC3012 T



DPC3015 T

# ‘Классика’ панельные контроллеры DC1000 с CODESYS V2.3

DC 1005, DC1010, DC1012

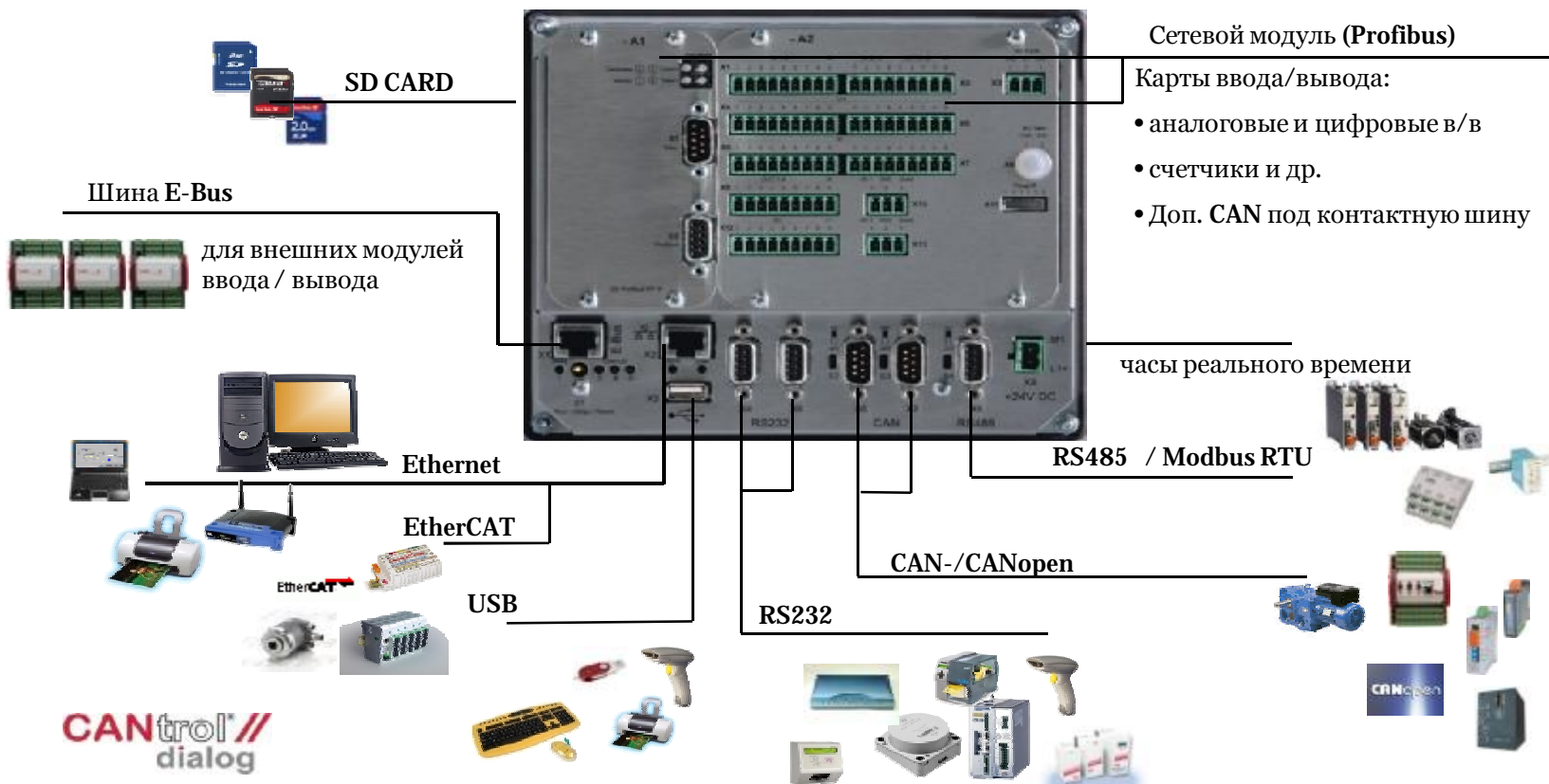
- à Монохромные или цветные дисплеи 5,7“, 10,4“ и 12“
- à Разрешение 320x240, 640x480 и 800x600 Pixel
- à Исполнения: Basic & Prime, Clean & Connect , Key & Touch
- à ЦПУ 400МГц, 32Мб Flash, 128Мб RAM,
- à Программирование в CoDeSys
- à Интерфейсы  
1 x Ethernet, 2 x CAN, 2 x RS232, 1 x RS485, 1 x -3 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

# Панельные контроллеры DC1000

## Интерфейсы



# DC1000 новые модели 2013 BASICplus

ü Поддерживают EtherCAT мастер

à Ethernet

à CAN Bus

à RS232 / RS485

à SD - Card Slot

à Монтаж без винтов

à **DC1103 Basic Plus (3,5" )**

à **DC1107 Basic Plus (7" )**





# CANtrol EC – система управления на EtherCAT

## Новинка 2013



# 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:

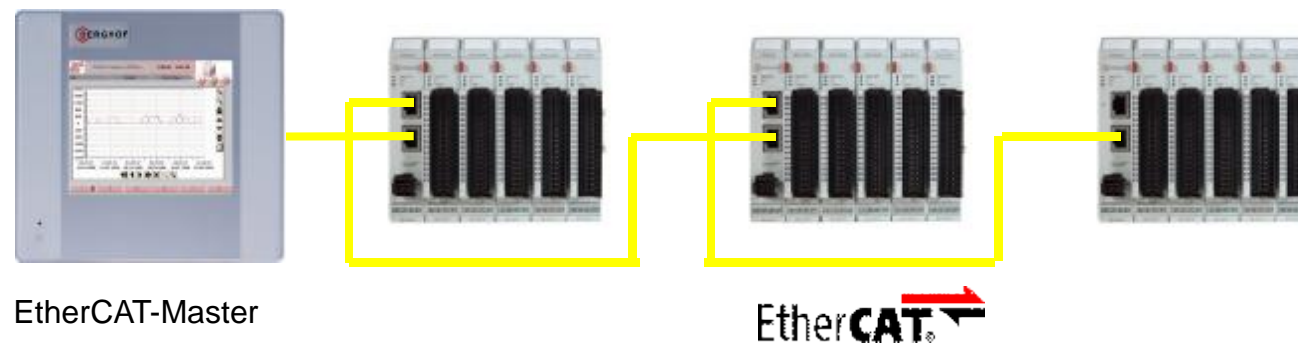
- à Процессор PowerPC 400МГц
- à 128Мб DDR SDRAM, 32Мб Flash, энергонезависимая память 16 Кб
- à Часы реального времени
- à 1 x фронтальный Ethernet, RJ45
- à 1 x боковой EtherCAT
- à 1 x RS232 для программирования и приложений
- à 1 x CANbus
- à CAN и RS232 в одном фронтальном разъеме
- à 1 x USB
- 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 и фиксации кабеля



# EtherCAT / Ethernet I/O

## Расширение в/в через коплеры

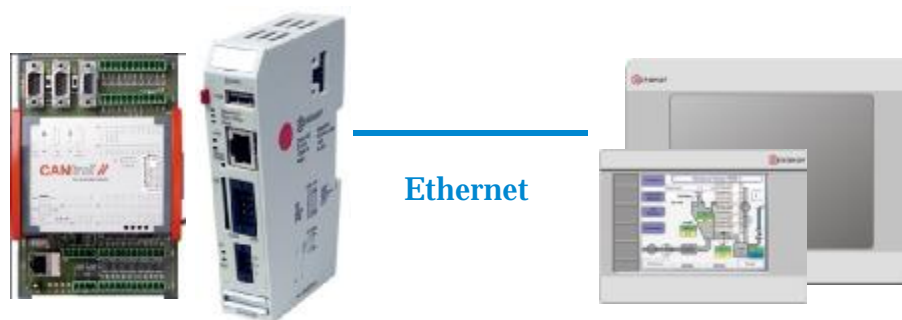
- à До 20 модулей собираются непосредственно
- à Далее в/в расширяется через EtherCAT коплеры
- à Каждый коплер имеет 2 разъема
- à Хабы не используются
- à Сегменты до 100 м



# Ethernet терминалы ET1000


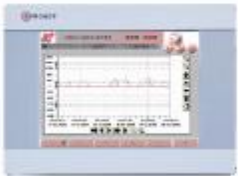


- à Компактный и экономичный
- à Plug & Play - не требует программирования
- à Поддерживают визуализацию CODESYS
- à Встроенный браузер для настройки
- à Режим мультиклиент
- à Опция: питание через Ethernet (PoE)
- à Модельный ряд:

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	<b>3,5"</b>	<b>5,7"</b>	<b>7"</b>	<b>10,4"</b>
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

# Модули SIL3 для EC1000 Новинка 2014

CODESYS Safety PLC  
OutFSoE Fail Safe over Ether CAT



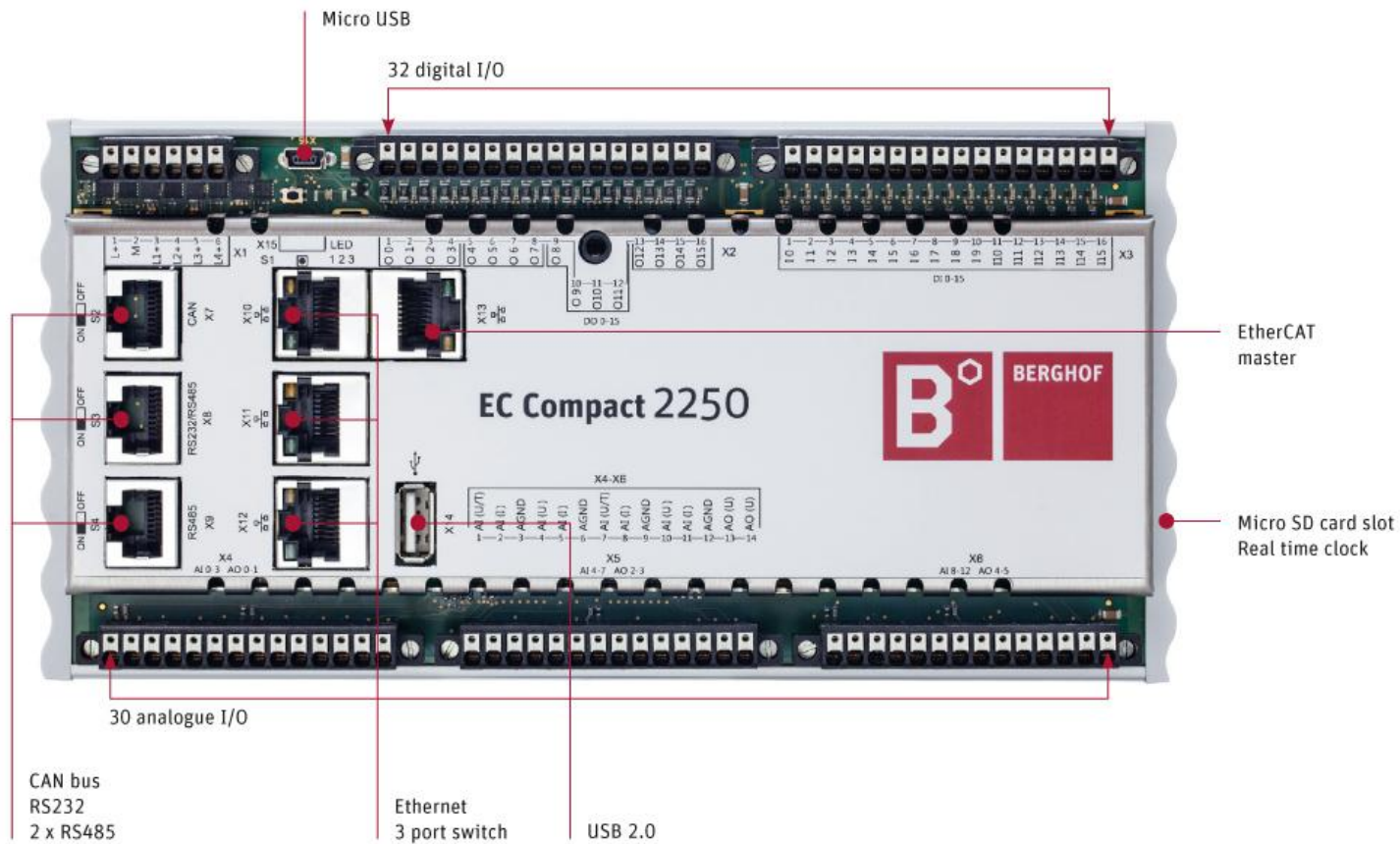
# EC1000 совместимые контроллеры Kuhnke Ventura





# Компактные ПЛК серии EC 2250

## Новинка 2014 (начало поставок июнь)



## Компактные ПЛК серии EC 2250

Технические данные EC2250	
Процессор	800 МГц Arm® Cortex™-A9 (опция: 2/4 ядра)
ОЗУ/диск/энергонезависимая память	128 Мб / 128 Мб Flash / 100 Кб FRAM
Коммуникационные интерфейсы	1 x Ethernet, 10/100, RJ45 (протоколы: TCP/IP, Modbus TCP, BACnet, PROFINET)
	1 x EtherCAT T2 / RJ45 (EtherCAT master)
	1 x CAN (протоколы: CAN Bus и / или CANopen мастер)
	1 x RS485 (протокол: Modbus RTU)
	1 x RS232
Накопители и доп. устройства	1 x USB 2.0 host / USB plug WR-COM Port A
	1 x USB 2.0 device / Micro USB Port B (для обмена данными)
	1 x слот карты MicroSD
	1 x слот расширения для модулей в/в или коммуникаций
	1 x часы реального времени с батарейным питанием
Дискретные в/в	16 x входов
	16 x выходов 0.5 А (4 x группы по 2А каждая)
Аналоговые в/в	6 x входов 0..10 В или 4..20 мА (12 бит)
	6 x входов 0..10 В или 4..20 мА (12 бит), или PT1000
	6 x выходов 0-10В (8 бит)
Напряжение питания	+24 В постоянного тока, 0.5 А

## Компактные ПЛК серии EC 2250 Особенности:

- ü Мощнейшее вычислительное ядро в классе компактных ПЛК
- ü Широкий набор протоколов EtherCAT, CAN, CANopen, PROFINET, BACnet, Modbus
- ü Поддержка CODESYS SoftMotion
- ü Micro SD и USB диск для архивов данных
- ü Библиотека для работы с базами данных SQL
- ü Конфигурируемые аналоговые входы
- ü CODESYS V3.5

### 3 варианта исполнения:

**EC2200 S** 16Di/16Do

**EC2220 S** 16Di/16DO/6AI/6AO

**EC2250 S** 16Di/16DO/12AI/6AO

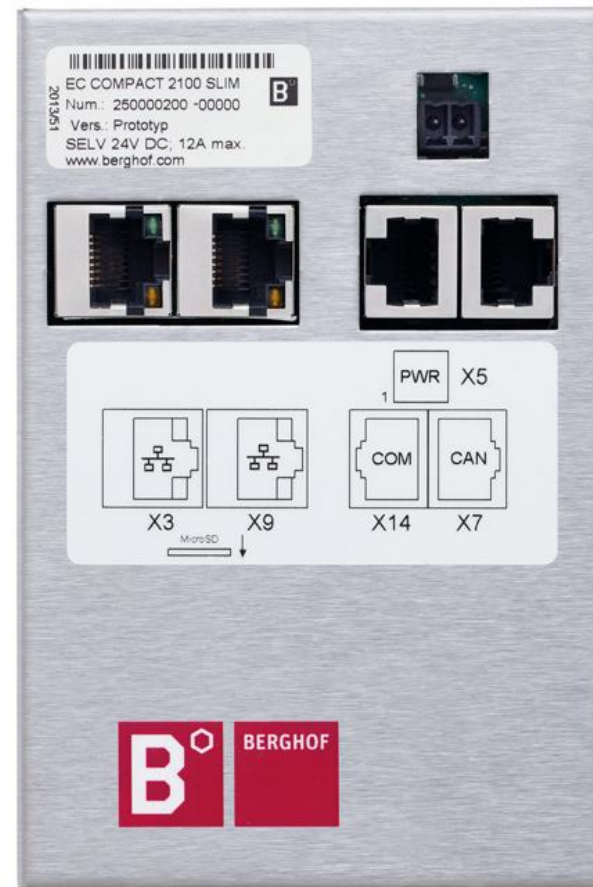
Средняя цена в/в около 15 Евро



# Компактный коммуникационный ПЛК серии EC

## Новинка 2014

По техническим характеристикам аналогичен EC2250, но не имеет входов/выходов вообще



## Berghof заключение

- à Крупный стабильный холдинг
- à В стратегии развития опирается на научные исследования и самые передовые технологии
- à Не боится экспериментировать  
(Панельные ПЛК, VNC, сегнетоэлектрическая оперативная память)
- à Современный дизайн
- à Легко идет на ребрендинг
- à Стандартный CODESYS
- à Надежный партнер в проектах любой сложности

CANtrol  
dialog

