High
Efficiency
Solutions.

CAREL

НОВОСТИ

10.1/07/2019

Новые типоразмеры в семействе пользовательских терминалов pGDX

Уважаемые коллеги,

Сообщаем о начале поставок пользовательских терминалов семейства pGDX новых типоразмеров 7”, 10.1” и 15.6”, а также моделей 4.3” с расширенными возможностями.

Основные характеристики обновленной линейки терминалов:

c.touch

Среда разработки с новыми возможностями и полной поддержкой проектов пользовательских интерфейсов, разработанных для терминалов предыдущего поколения pGDTouch.

Светодиодная полоса на 8 цветов. Каждый цвет может соответствовать различным режимам работы установки, включая тревогу, что позволяет идентифицировать статус на значительном расстоянии, в т.ч. при погашенном экране. Теперь доступна также и в версии BROWSER.

Встроенные датчики температуры и влажности информация с которых может быть отображена на экране терминала и передана в контроллер, подключенный к терминалу. Данная возможность снимает необходимость установки отдельного датчика температуры воздуха в помещении.

Порт микро USB на передней панели упрощает подключение для загрузки приложений в терминал.

WiFi интерфейс для беспроводной связи между терминалами (4.3” и 7”) и контроллерами, а также иными устройствами, подключенными к сети. Терминалы могут работать в режимах Wireless Access Point (WAP) или Wireless Client Station (STA), что упрощает построение сети.

Мобильное приложение CONTROLLA обеспечивает доступ к данным через WiFi подключение дисплея. Теперь пользователи могут использовать свои мобильные телефоны или планшеты для управления оборудованием без необходимости физического контакта с ним.

Сдвоенный порт Ethernet расширяет возможности подключений и использования данных. Порт может быть сконфигурирован в двух режимах: dualMAC и switch.

Глубина цвета 24 бита с технологией Truecolor обеспечивает отображение более 16 миллионов цветов.

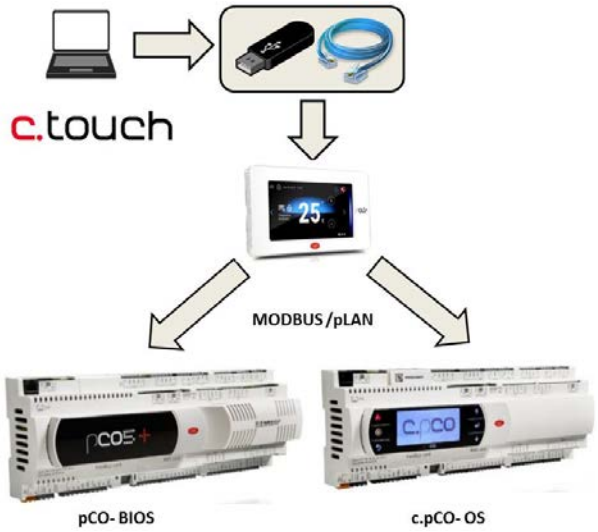
Графическое ядро Chromium в версии BROWSER позволяет использовать вэб страницы совместимые с HTML 5 - наиболее современной технологией визуализации контента.

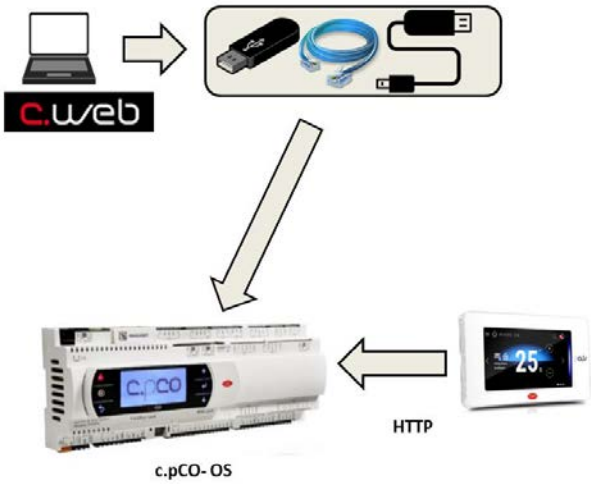
Модификации pGDX

pGDX Runtime – версия дисплея, в которой отображение информации происходит под управлением приложения, загруженного в терминал. Разработка приложения осуществляется в среде c.Touch. pGDX Runtime получает значения переменных из контроллера по протоколу Modbus, что обеспечивает совместимость как с контроллерами CAREL различных поколений (pCO и c.pCO), так и с изделиями сторонних производителей. Обмен данными может осуществляться как по шине RS485, так и по Ethernet.

pGDX Browser – данная версия использует встроенный браузер для отображения HTML страниц, расположенных в контроллере. Разработка HTML страниц осуществляется с помощью среды c.Web или иного вэб редактора, а для обмена данными используется шина Ethernet.

Порядок разработки и загрузки приложений, обмен данными с внешними устройствами





Особенности терминалов модификаций RUNTIME и BROWSER

ТИП ТЕРМИНАЛА	pGDX RUNTIME	pGDX BROWSER
Программное ядро и пользовательское приложение	*Основано на ОС Linux. Пользовательское приложение разрабатывается с помощью c.touch и располагается в pGDX*	*Основано на ОС Linux. Встроенный браузер отображает HTML страницы, разработанные с помощью c.web и расположенные в контроллере c.pCO*
Эмуляция pGD1	*С помощью виджета из библиотеки c.touch*	*Отображение страниц webpGD из c.pCO*
Подключение питания/шины RS485	*Винтовые терминалы для питания/порта RS485 и порт Ethernet*	*Винтовые терминалы для питания*
Светодиодная полоса	*Доступна на всех моделях. RGB светодиоды (8 комбинаций цвета)*	*Доступна на всех моделях. RGB светодиоды (8 комбинаций цвета)*
Коммуникационные протоколы	*Modbus® RTU, Modbus® TCP/IP, pLAN*	*HTTP*
Часы реального времени	*Доступны на всех моделях с возможностью синхронизации времени с контроллерами pCO/c.pCO*	*Доступны*
Монтаж	*В панель снаружи, в панель изнутри, настенный, врезной*	
Встроенные датчики температуры и влажности	*Доступны в моделях для врезного и настенного монтажа.* *Диапазон 0-50°C - 10.1-90Rh%*	
Порт USB	*В зависимости от модели, расположен снаружи или внутри терминала. Предназначен для обновления программного обеспечения с помощью USB накопителя (не для прямого подключения к ПК)*	
Подключение Ethernet	*Опционально*	*Доступно во всех моделях*
Подключение WiFi	*Опционально*	
Функция шлюза Modbus RTU – Modbus TCP/IP	*Доступно на моделях, оснащенных портами RS485 и Ethernet*	*Не поддерживается*
Звуковой сигнал	*Опционально*	*Не поддерживается*
Напряжение питания	*24 Vdc*	
Степень защиты оболочки	*IP20 модели для монтажа в помещении*	
	IP66 модели для уличного монтажа	

Модель 4.3” – РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Линейка терминалов типоразмера 4.3” пополнилась новыми моделями.

- Модификации с поддержкой интерфейса WiFi
- Светодиодная полоса добавлена также в модели BROWSER
- Новое вэб ядро на основе Chromium

Модель 7” – НОВИНКА ЛИНЕЙКИ pGDX

Новый типоразмер в линейке pGDX – замена pGDTouch 7”.

Особенности:

- Функционал аналогичен pGDX версии 4.3”
- Поддержка более 16,8 миллионов цветов по сравнению с pGDTouch, где этот параметр составлял 64 тысячи цветов, обеспечивает более естественную передачу нюансов графических объектов
- Яркость экрана pGDX повышена до 500 кд/м^2 по сравнению с 180 кд/м^2 у pGDTouch, что делает изображение более насыщенным и удобным для восприятия
- Резистивный экран для применения в тех случаях, где нет возможности прикасаться к нему непосредственно пальцами, например, из-за необходимости использования перчаток
- Емкостной экран – для применений, где необходима максимальная чувствительность к касаниям

В будущем pGDX 7” полностью заменят терминалы семейства pGDTouch 7” со следующими замечаниями:

- pGDX 7” не имеют слота для карт памяти SD, т.к. их встроенная память существенно больше по объему, чем у pGDTouch 7”
- В pGDX 7” нет поддержки протокола BACnet™, т.к. по статистике крайне малое количество проектов использует данный протокол, а встроенная поддержка протокола Modbus® полностью закрывает все задачи интеграции терминалов в системы управления
- Габариты pGDX 7” отличаются от pGDTouch 7”, что требует лишь иной формы отверстия при монтаже в панель

Возможности терминалов pGDX типоразмеров 4.3” и 7” (в зависимости от модификации)

Модель 10.1” с емкостным экраном – НОВИНКА ЛИНЕЙКИ pGDX

Особенности:

- Экран с емкостной технологией
- Дисплей 10.1” TFT WXGA (1280x800)
- Глубина цвета 16 миллионов цветов
- Соотношение сторон 16:9
- Яркость 500 кд/м^2
- Последовательный порт RS485 – 1 шт.
- Порты Ethernet – 2 шт.
- Порты USB – 2 шт.
- Слот для карт SD
- Функционал версий Runtime и Browser совмещен в одном терминале. При запуске пользователь может выбрать режим работы.

Модель 10.1” с резистивным экраном – НОВИНКА ЛИНЕЙКИ pGDX

Упрощенная версия по отношению к варианту с емкостным экраном

Особенности:

- Экран с резистивной технологией
- Дисплей 10.1” TFT WXGA (800x480)
- Глубина цвета 64 тысячи цветов
- Соотношение сторон 16:9
- Яркость 200 кд/м^2
- Последовательный порт RS485 – 1 шт. (подключение с помощью адаптера PGTA00CNV0)
- Порты Ethernet – 1 шт.
- Порты USB – 1 шт.
- Функционал версий Runtime и Browser совмещен в одном терминале. При запуске пользователь может выбрать режим работы.

Модель 15.6″ с емкостным экраном – НОВИНКА ЛИНЕЙКИ pGDX

Самый крупный терминал из линейки pGDX

Особенности:

- Экран с емкостной технологией
- Дисплей 15.6” TFT HD (1366x768)
- Глубина цвета 16 миллионов цветов
- Соотношение сторон 16:9
- Яркость 400 кд/м^2
- Последовательный порт RS485 – 1 шт.
- Порты Ethernet – 2 шт.
- Порты USB – 2 шт.
- Слот для карт SD
- Функционал версий Runtime и Browser совмещен в одном терминале. При запуске пользователь может выбрать режим работы.

Аксессуары

Для обеспечения гибкости удовлетворения запросов заказчиков, pGDX поставляются без рамок. Рамки доступны как аксессуары в следующих вариантах:

- Терминал для встраивания в установку – рамка не имеет отверстий для датчика температуры/влажности и имеет крышку USB порта IP65.
- Терминал для настенного монтажа – рамка выполнена с эффектом «стеклянной поверхности», имеет отверстия для датчика температуры/влажности и не имеет крышки USB порта IP65.

В отличие от версии терминала pGDX 4.3”, для модификаций pGDX 7”, 10.1” и 15.6” требуется отдельный блок питания.

Перечень аксессуаров для терминалов pGDX приведен в таблице:

Артикул	Описание
PGTA00TRX0	Источник питания 110.1-230Vac - 24Vdc для pGDX 4.3” и 7”
PGTA00TRF0	Источник питания 230 VAC – 24 VAC/VDC для pGDX 10.1” и 15.6”
PGTA00SM40	Корпус для настенного монтажа pGDX 4.3"
PGTA00SM70	Корпус для настенного монтажа pGDX 7"
PGTA00RM40	Корпус для врезного монтажа pGDX 4.3"
PGTA00RM70	Корпус для врезного монтажа pGDX 7”
PGTA00FW00	Рамка CAREL белая для pGDX 4.3"
PGTA00FW20	Рамка CAREL белая для pGDX 7”
PGTA00FW10	Рамка нейтральная белая для pGDX 4.3"
PGTA00FW30	Рамка нейтральная белая для pGDX 7”
PGTA00FB00	Рамка CAREL черная для pGDX 4.3"
PGTA00FB20	Рамка CAREL черная для pGDX 7”
PGTA00FB10	Рамка нейтральная черная для pGDX 4.3"
PGTA00FB30	Рамка нейтральная черная для pGDX 7”
PGTA00FT00	Рамка CAREL белая прозрачная с отверстиями для датчика температуры/влажности для pGDX 4.3"
PGTA00FT20	Рамка CAREL белая прозрачная с отверстиями для датчика температуры/влажности для pGDX 7"
PGTA00FT10	Рамка нейтральная белая прозрачная с отверстиями для датчика температуры/влажности для pGDX 4.3"
PGTA00FT30	Рамка нейтральная белая прозрачная с отверстиями для датчика температуры/влажности для pGDX 7"
PGTA00FH00	Рамка CAREL черная прозрачная с отверстиями для датчика температуры/влажности для pGDX 4.3"
PGTA00FH20	Рамка CAREL черная прозрачная с отверстиями для датчика температуры/влажности для pGDX 7"
PGTA00FH10	Рамка нейтральная черная прозрачная с отверстиями для датчика температуры/влажности для pGDX 4.3"
PGTA00FH30	Рамка нейтральная черная прозрачная с отверстиями для датчика температуры/влажности для pGDX 7"

Примеры монтажа и аксессуаров

Терминал для встраивания в установку

Рамка белого цвета

Рамка черного цвета

Пользовательская рамка

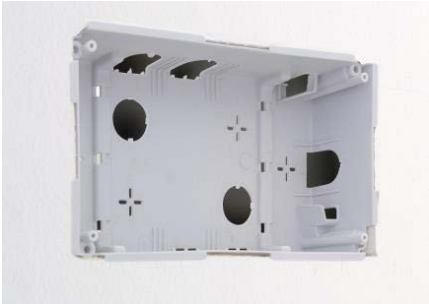
Терминал для настенного монтажа

Рамка белого цвета

Рамка черного цвета

Корпуса для монтажа на поверхность

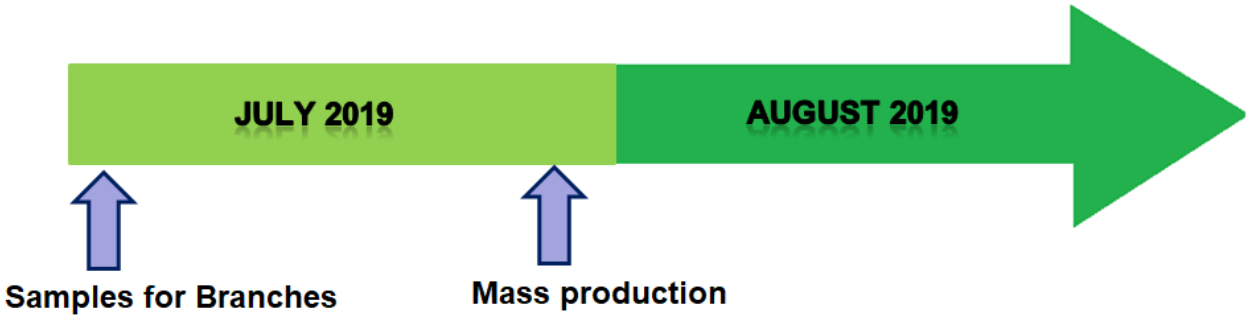
Корпуса для врезного монтажа



Источник питания

Доступность для заказа

Начиная с июля 2019 года возможно размещение заказов на все модификации pGDX и аксессуаров к ним.



Прекращение производства pGDTouch 7”

Линейка терминалов pGDTouch 7” будет постепенно сниматься с производства, т.к. она будет полностью заменена на pGDX 7”

Дополнительную информацию можно получить в Представительстве компании CAREL в Москве и Санкт-Петербурге: www.carelrussia.com