Панель оператора PROMPOWER

PH15-156S-FE

Спецификация продукта



PROM
POWER

PROMPOWER
Your Perfect Automation

Обзор

Панель оператора PH15-156S-FE

Панель оператора PH15-156S-FE от бренда PROMPOWER — 15,6-дюймовое HMI-устройство с широкоформатным TFT-дисплеем 16:9 и промышленным резистивным сенсорным экраном для работы в системах управления и визуализации.



Аппаратная платформа на базе ARM Cortex-A8 с памятью 512MB DDR3 и 256MB Flash рассчитана на стабильную работу проектов HMI в непрерывном режиме.

Поддержка двух Ethernet-портов 10/100 Мбит/с, USB Host/Slave и нескольких последовательных интерфейсов упрощает интеграцию с ПЛК, приводами и периферийными устройствами.

Корпус из алюминиевого сплава, встраиваемый монтаж и степень защиты передней панели IP65 (при установке в ровный шкаф) обеспечивают эксплуатационную надёжность в типовых промышленных условиях.

Особенности:

- Большой 15,6" экран Full HD даёт больше рабочего пространства: удобно отображать мнемосхемы, тренды и диагностические окна
- Резистивный сенсор — уверенное управление в перчатках и при загрязнениях, что важно для цеховых условий
- Два Ethernet-порта и гибкие COM-интерфейсы позволяют подключать оборудование без лишних преобразователей и «разветвителей»
- USB Host для флеш-накопителей и периферии (например, сканера), USB Slave — для загрузки и обслуживания проекта
- Надёжное питание 24 В постоянного тока с гальванической развязкой и защитой от импульсных перенапряжений повышает устойчивость в промышленной сети

Применение:

- Панели управления и визуализация на производственных линиях, станках и технологических установках
- HMI-интерфейс для станков, линий и технологических установок с подключением по Ethernet и/или через COM-интерфейсы RS232/RS485/RS422
- Узел локального управления в распределённых системах, где удобно использовать два Ethernet-порта для разделения сетей (например, «оборудование/цех» и «верхний уровень»)
- Объекты с повышенными требованиями к эксплуатационной надёжности: встраиваемая установка с фронтальной защитой IP65 и корпус из алюминиевого сплава для промышленной среды

PROMPOWER
Your Perfect Automation

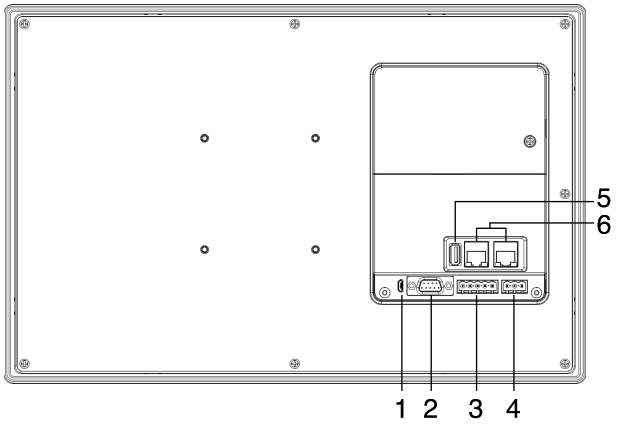
Спецификация продукта

Характеристики

Атрибуты		PH15-156S-FE
Параметры системы	ЦПУ	1G ARM Cortex-A8
	Оп. память	512MB DDR3
	Диски памяти	256 МБ Flash
	RTC	Встроенный
Жидкокристаллический дисплей	Тип экрана	15,6′′, 16:9 TFT-LCD
	Разрешение	1920×1080
	Макс. количество цветов	65K
	Яркость	250 кд/м²
	Тип подсветки	LED
	Срок жизни подсветки	50 000 часов
	Углы обзора	85°/85°/85°/85°
Сенсорный экран	Тип касания	4-проводный промышленный резистивный сенсорный экран
Внешний ввод/вывод	USB	1 × USB Slave 2.0; 1 × USB Host 2.0
	Сеть	2 × Ethernet 10/100 Мбит/с
	Программа / загрузка	USB Slave / U-диск / Ethernet
	SD-карта	Micro SD (TF)
	Последовательные порты	COM1/COM3: RS232/RS485/RS422; COM2: RS485/RS422
Электропитание	Входное напряжение	24 В пост. тока, рабочий диапазон 18…28 В пост. тока
	Общая потребляемая мощность	< 18 Вт
	Защита по питанию	Изолированный модуль питания, защита от грозовых перенапряжений
	Допустимое время пропадания питания	< 5 мс
Электромагнитная совместимость	CE & RoHS	Соответствие стандартам EN61000-6-2:2005 и EN61000-6-4:2007, соответствие требованиям RoHS
	Устойчивость к помехам	Грозовые импульсы ±1 кВ, групповые импульсы ±2 кВ; электростатический разряд: контакт 4 кВ, по воздуху 8 кВ
Экологические параметры	Рабочая температура	0…50 °C
	Температура хранения	–20…60 °C
	УФ-стойкость	Не допускается работа в условиях сильного УФ-излучения (например, при прямом солнечном свете)
	Относительная влажность	10 ~ 90% @ 40°C (без конденсации)
	Вибростойкость	10…25 Гц, 2G по осям X/Y/Z, 30 минут
	Способ охлаждения	Естественное воздушное охлаждение
Механические параметры	Установка	Встраиваемая / VESA
	Материал корпуса	Алюминиевый сплав
	Размер выреза	380 x 245 мм
	Общие размеры	394 x 256 x 36 мм
	Масса	Около 2250 г
	Степень защиты	Передняя панель: IP65 (при установке заподлицо в шкафу управления); задняя часть корпуса: IP20

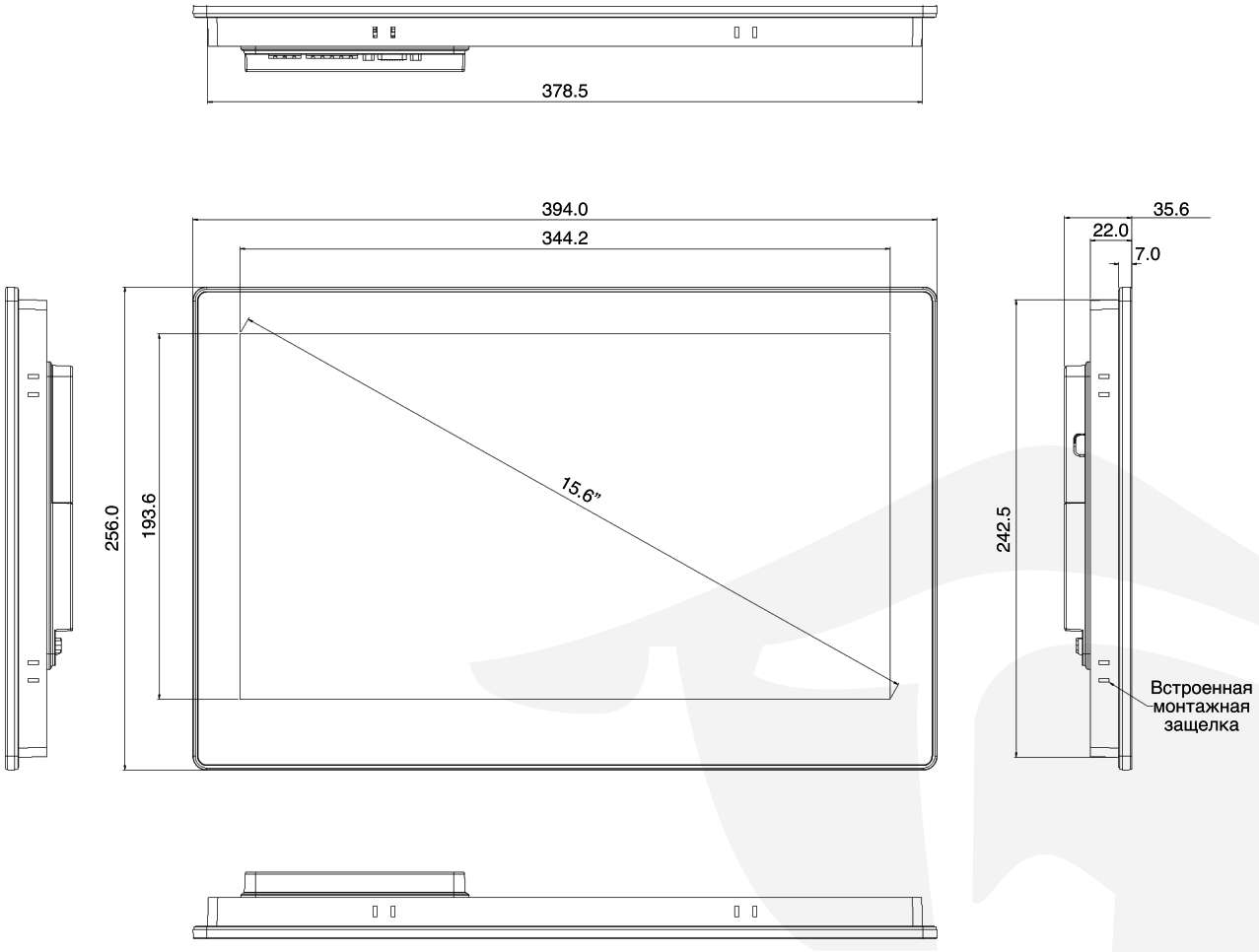
Спецификация продукта

Описание интерфейса PH15-156S-FE



1. USB Slave 2.0 (Micro-USB)
2. Порт DB9: COM1 (RS232/RS485/RS422), COM3 (RS232)
3. COM2: порт RS485/RS422
4. Интерфейс ввода питания 24 В пост. тока (18-28 В постоянного тока)
5. USB Host 2.0 (USB Type-A)
6. Ethernet (LAN1, LAN2): 10/100M

Чертеж размеров PH15-156S-FE (ед. изм. мм)



Профессиональное оборудование для промышленной автоматизации



Официальный дистрибьютор:

PROMPOWER

www.prompower.ru