

# VISION 130™

Мощный ПЛК размером с ладонь со встроенным черно-белым LCD-графическим дисплеем 3,5 дюйма, кнопочной панелью, встроенной конфигурацией модулей ввода-вывода и возможностью расширения до 256 входов-выходов.

## Свойства:

### HMI-устройство

- Визуализация процессов при помощи 1024 графических изображений, задаваемых пользователем
- Использование 400 изображений в одном приложении
- Просмотр графиков и трендов на дисплее, возможность цветовой кодировки
- Встроенные экраны информации об алармах
- Библиотека функций для обработки текстовых элементов - ее локализация реализуется простым способом
- Мониторинг памяти и связи посредством HMI - ПК не требуется

### ПЛК

- Входы/выходы предусмотрены как высокоскоростные, для подключения устройств измерения температуры и веса
- Встроенные команды ПИД-регулирования с автонстройкой, до 24 независ. контуров ПИД
- Регистрация данных, ввод и сохранение рецептов через таблицу данных
- Micro SD карта - запись, резервирование, копирование и др.
- Управление с контролем по дате и времени

### Связь

- Поддержка GPRS/GSM/CDMA
- Соединение Ethernet через TCP/IP
- Web-сервер: использование готовых или создание собственных HTML страниц для просмотра и редактирования данных ПЛК через интернет
- Функции электронной почты.
- Прием и передача SMS
- Функция удаленного доступа
- Поддержка протокола MODBUS
- CANbus: CANopen, UniCAN, SAE J1939 и др.
- Поддержка протокола DF1 Slave
- Агент SNMP v. 1
- Утилита работы с протоколом функциональных блоков (FB Protocol): обеспечивает связь (по последовательным и TCP/IP интерфейсам) с устройствами сторонних поставщиков - сканерами штрих-кодов, частотными преобразователями и пр.
- Порты: имеется 1 изолированный RS232/ RS485; По заказу можно добавить 2 порта: 1 последовательный/Ethernet/Profibus и 1 CANbus



### V130-J

Плоская панель



### V130

Классическая панель

**“ Vision130™ – это идеальное решение для наших нужд. Его легко программировать, он удобен в использовании и обеспечен оперативной технической поддержкой. ”**

Майкл Лэмор (Michael Lamore),  
президент Barrier1

# V130

№ изд.	Классическая панель	V130-33-B1	V130-33-TR20	V130-33-R34	V130-33-TR34	V130-33-TR6	V130-33-RA22	V130-33-TRA22	V130-33-T2	V130-33-T38	V130-33-TA24
	Плоская панель	V130-J-B1	V130-J-TR20	V130-J-R34	V130-J-TR34	V130-J-TR6	V130-J-RA22	V130-J-TRA22	V130-J-T2	V130-J-T38	V130-J-TA24
		Отсутствие встроен. портов вв./выв.	10 дискр. 2 аналог./дискр. входов <sup>1</sup> 6 релейн. выходов 2 выс. скоростн. транзисторн. вых.	20 дискр. 2 аналог./дискр. входов <sup>1</sup> 12 релейн. выходов	20 дискр. 2 аналог./дискр. входов <sup>1</sup> 8 релейн. 4 выс. скоростн. транзисторн. вых.	6 дискр. 2 аналог./дискр. 4 аналог. входов <sup>1</sup> 6 релейн. вых. 2 выс. скоростн. транзисторн. вых.	8 дискр. 2 аналог./дискр. 2 термopapa/PT100/дискр. <sup>1</sup> входов 8 релейн. 2 аналог. вых.	8 дискр. 2 аналог./дискр. 2 термopapa/PT100/дискр. <sup>1</sup> входов 4 релейн. 2 аналог. транзист. вых.	10 дискр. 2 аналог./дискр. входов <sup>1</sup> 12 транзисторн. выходов	20 дискр. 2 аналог./дискр. входов <sup>1</sup> 16 транзисторн. выходов	8 дискр. 2 аналог./дискр. PT100/дискр. <sup>1</sup> входов 10 транзисторн. 2 аналог. вых.
<b>Входы</b>											
Дискретные рnp/рnp		12	22	22	8	12	12	12	22	12	
Счетчик/датчик угла поворота/частотомер <sup>2&amp;3</sup>		3 200 кГц <sup>4</sup> , 32 бит	3 30 кГц, 32 бит	3 200 кГц <sup>4</sup> , 32 бит	1 200 кГц <sup>4</sup> , 32 бит	1 30 кГц, 32 бит	1 200 кГц <sup>4</sup> , 32 бит	3 30 кГц, 32 бит	2 30 кГц, 32 бит	1 30 кГц, 32 бит	
Аналоговые	отсутств.	2 10-бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	2 10-бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	2 10-бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	2 10-бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА и 4 10-бит, 0-20 мА, 4-20 мА	2 14-бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА и два входа PT100/термopapa	2 (2 реж.) Станд.: 14бит, Скоростн.: 126ит,0-10 В, 0-20 мА,4-20 мА и два входа PT100/термopapa	2 10-бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	2 10-бит, 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	2 (2 реж.) Нормальный: 14-бит Быстрый: 12 бит 0-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА и два входа PT100/термopapa	
Измер. температуры		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Выходы</b>											
Дискретные	-	6 релейн.	12 релейн.	8 релейн.	6 релейн.	8 релейн.	4 релейн.	12 рnp	16 рnp	10 рnp	
Высокоскоростн. выходы/ ШИМ		2 рnp (2 PTO) 200 кГц макс.	отсутств.	4 рnp (3 PTO) 200 кГц макс.	2 рnp (2 PTO) 200 кГц макс.	отсутств.	2 рnp (2 PTO) 200 кГц макс.	7 0.5 кГц	7 0.5 кГц	5 0.5 кГц	
Аналоговые		отсутств.	отсутств.	отсутств.	отсутств.	2 12-бит, 0-10В, 4-20 мА	2 12-бит, 0-10В, 4-20 мА	отсутств.	отсутств.	2 12-бит, 0-10В, 4-20 мА	
<b>Опции вв./выв.</b>		Возможность подключения локальных или удаленных входов/выходов при помощи порта расширения или CANbus. Развернуть до 256 входов/выходов									
<b>Программирование</b>		Логическая память: 512 К • Для хранения шрифтов 128 К • Для хранения изображений 256 К									
Объем памяти для приложений		20 мкс/1К для типичного приложения									
Время выполнения		4096 катушек, 2048 регистров, 256 длин. целых чисел (32 бит), 64 чисел с дв. точн. (32 бит. без знака), 24 чисел с плав. точкой, 192 таймера (32бит), 24 счетчика. Дополнит. несохраняемые операнды: 1024 X-bit, 512 X-integers, 256 X-long integers, 64 X-double words									
Операнды		120К динамическ. данных RAM (параметры рецептов, регистрация данных и др.), до 256 К данных для устройств флэш-памяти									
База данных SD карта (Micro)		Запоминание данных, архив алармов, таблицы данных, данные о трендах; экспорт в Excel • Backup Ladder, HMI и ОС, копирование приложений с ПЛК на ПЛК									
Расширенные возможности		Тренды: просмотр графиков и трендов на дисплее • Встроенная система управления алармами • Библиотека функций для обработки текстовых элементов, ее локализация реализуется простым переключением языков									
<b>Операт. панель</b>		Графический STN LCD, белая светодиодная подсветка									
Тип		128 x 64 пикс. • Размер: 2.4"									
Экран		20 программируемых клавиш, вкл. 10 функциональных, определяемых пользователем (выдвижной комплект продается отдельно)									
Клавиатура											
<b>Характеристики</b>		24 В DC (искл.: для V130-33-B1 12/24 В DC)									
Источник питания		Обеспечение резервного питания в течении 7 лет (в среднем) для поддержки часов реального времени (RTC) и системных данных, в том числе переменных									
Аккумулятор		Часы реального времени с функциями изменения времени и даты									
Часы (RTC)		IP65/NEMA4X (монтаж на панели) CE, UL									
Условия эксплуатации		Многие из наших продуктов также сертифицированы согласно стандартам UL Class 1 Div 2 и ГОСТ. За подробной информацией обращайтесь в Unitronics									
Стандарт											

1 В данных моделях определенные входы адаптированы и могут функционировать как дискретные, аналоговые и в отдельных моделях как термopapa или PT100. При использовании адаптированных входов число свободных дискретных входов сокращается. Например, V130-33-RA22 предлагает 12 дискретных входов. Для реализации 2 входов термopapa требуется 4 дискретных входа, число свободных дискретных входов сокращается до 8 соответственно.  
2 Определенные входы могут функционировать как высокоскоростные счетчики, входы кодера углового положения или стандартные дискретные входы. 3 Данная спецификация зависит от длины кабеля. 4 Данная спецификация зависит от типа драйвера.

CE/UL

**KLINKMANN**

www.klinkmann.ru

**HELSINKI**

puh. +358 9 540 4940  
info@klinkmann.fi

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

тел. +7 812 327 3752  
klinkmann@klinkmann.spb.ru

**МОСКВА**

тел. +7 495 641 1616  
moscow@klinkmann.spb.ru

**ЕКАТЕРИНБУРГ**

тел. +7 343 287 19 19  
yekaterinburg@klinkmann.spb.ru

**САМАРА**

тел. +7 846 273 95 85  
samara@klinkmann.spb.ru

**КИЇВ**

тел. +38 044 495 33 40  
klinkmann@klinkmann.kiev.ua

**КАЗАХСТАН**

тел. +7 777 999 4825  
sales@klinkmann.kz

**RIĠA**

tel. +371 6738 1617  
klinkmann@klinkmann.lv

**VILNIUS**

tel. +370 5 215 1646  
post@klinkmann.lt

**TALLINN**

tel. +372 668 4500  
klinkmann.est@klinkmann.ee

**МИНСК**

тел. +375 17 2000 876  
minsk@klinkmann.com