

ИНТЕРФЕЙСЫ HMI СЕРИИ LRH



● ИНТЕРФЕЙС HMI С ЦВЕТНЫМ ДИСПЛЕЕМ

Интерфейсы HMI серии LRH имеют цветной графический дисплей, сенсорный экран; они обеспечивают удобную настройку конфигурации и исключительную эксплуатационную гибкость. Эти интерфейсы можно соединять с устройствами различных типов, от ПЛК до любых интеллектуальных контроллеров, снабженных портами связи, например, мультиметры, приводы, технологические контроллеры.

ПО для программирования LRH SW позволяет просто и интуитивно задавать конфигурацию HMI благодаря своему графическому интерфейсу, который дает возможность создавать специальные страницы для визуализации изображений, графиков, столбчатых диаграмм, аналоговых индикаторов и многих других функций.

Интерфейсы HMI серии LRH представляют собой идеальное решение для контроля и управления большими и малыми системами автоматизации, что является исключительно востребованным там, где реализуется концепция «Индустрия 4.0».

● ШИРОКОФОРМАТНЫЙ ДИСПЛЕЙ ВЫСОКОЙ ЯРКОСТИ

- Дисплей типа TFT с резистивным сенсорным экраном
- Высокий уровень яркости благодаря светодиодной подсветке
- 64К цветов
- Диагональ экрана: 4,3", 7" и 10,1"

● ПРОСТОТА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

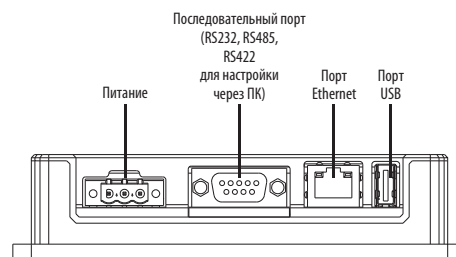
- Простая конструкция, низкий уровень энергопотребления
- Повышенная прочность благодаря высококачественным компонентам промышленного назначения
- Изящный пластиковый чехол, класс защиты IP66, типы 2 и 4X.

● УДОБСТВО ПРИ ВСТРАИВАНИИ

- 3 встроенных порта связи: Ethernet, USB и последовательный (типа RS232/RS485/RS422, с заданием конфигурации через ПО LRH SW)
- Поддержка протоколов Modbus-RTU Master/Slave (ведущий-ведомый), Modbus-TCP (клиент-сервер) и OPC UA (клиент-сервер).

● ИНТУИТИВНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ С НАБОРОМ МОЩНЫХ СРЕДСТВ

- ЦП с высокими рабочими характеристиками
- Богатая галерея объектов и сценариев с заранее заданной конфигурацией для наиболее часто встречающихся задач
- Сбор и визуализация данных в цифровом и графическом видах, а также отображение графиков
- Отображение графических изображений, аналоговых индикаторов, столбчатых диаграмм
- Дополнительные функции: динамические объекты, управление сигналами тревоги, поддержка нескольких языков, наборы команд, редактор тегов, управление именами пользователей и паролями, язык сценариев
- Расширенные свойства объектов: электронная почта, планировщик событий и т.п.
- Поддержка HTML5 и JavaScript
- Возможность моделирования работы программы в режиме офлайн



HMI



LRH A 04



LRH A 07



LRH A 10

new

new

Код заказа	Описание	Кол-во упак.	Вес
		шт.	кг

Интерфейс HMI

LRH A 04	Дисплей 4,3" TFT ЖК	1	0,400
LRH A 07	Дисплей 7" TFT ЖК	1	0,600
LRH A 10	Дисплей 10,1" TFT ЖК	1	1,000

Программное обеспечение для программирования интерфейса HMI

LRH SW 01	Лицензия на ПО LRH SW (загружается с сайта www.LovatoElectric.ru), для одной рабочей станции	1	---
LRH SW 01 CD	Программное обеспечение для программирования LRH SW (CD-ROM), включая одну лицензию на LRH SW 01	1	0,057

Соединительный кабель RS485

EXC CAB 02	Соединительный кабель RS485 для LRH, длина 3 м	1	0,150
-------------------	--	---	-------

Общее описание

- широкоформатный экран с резистивным сенсорным экраном
- диагональ: 4,3", 7" и 10,1"
- светодиодная подсветка
- порты: Ethernet, USB и последовательной связи (типа RS232/RS485/RS422, конфигурируемый через ПО LRH SW)
- простая конструкция, низкий уровень энергопотребления
- высококачественные компоненты промышленного назначения
- интуитивное программирование с помощью мощных средств в ПО LRH SW (загружается с сайта www.LovatoElectric.ru или приобретается на CD-ROM), лицензия на 30-дневную пробную версию
- поддержка протоколов Modbus-RTU Master/Slave, Modbus-TCP клиент-сервер и OPC UA клиент-сервер
- визуализация данных в цифровом и текстовом видах, аналоговых индикаторов, изображений и графиков
- сбор данных и отображение графиков
- занесение в память наборов команд
- работа с приложениями на нескольких языках
- мощный язык сценариев
- управление сигналами тревоги
- мониторинг и дистанционный контроль
- обширный набор функций интерфейса HMI: динамические объекты, сбор данных, управление сигналами тревоги, поддержка нескольких языков, наборы команд, редактор тегов, база данных тегов, управление именами пользователей и паролями, язык сценариев и т.д.
- богатая галерея объектов и шаблонов проектов
- моделирование приложений в режимах офлайн и онлайн
- расширенные свойства объектов HMI: электронная почта, планировщик событий и т.п.
- предусмотрены сценарии для наиболее часто встречающихся задач (дистанционное управление с микро ПЛК, наблюдение за работой насосной станции, мониторинг работы фотогальванических систем и т.д.), загружаемые бесплатно с сайта www.LovatoElectric.ru.

Рабочие характеристики

- напряжение вспомогательных источников питания: 24В пост. тока
- рабочая температура: 0...50 °С
- температура хранения: -20...70 °С
- влажность: 5-85 %, отн. влажность без образования конденсата
- класс защиты: IP66, типы 2 и 4X спереди; IP20 сзади.

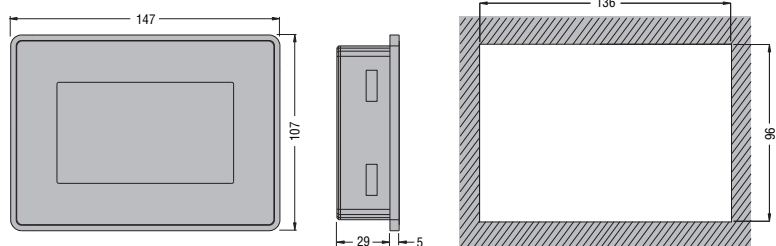
Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus, EAC, RCM.
Соответствие стандартам: EN 61000-6-4 (излучение), EN 61000-6-2 (устойчивость к ЭМ-помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах); EN 61000-6-3 (излучение), EN 61000-6-1 (устойчивость к ЭМ-помехам технических средств, применяемых в жилых зонах); UL508.

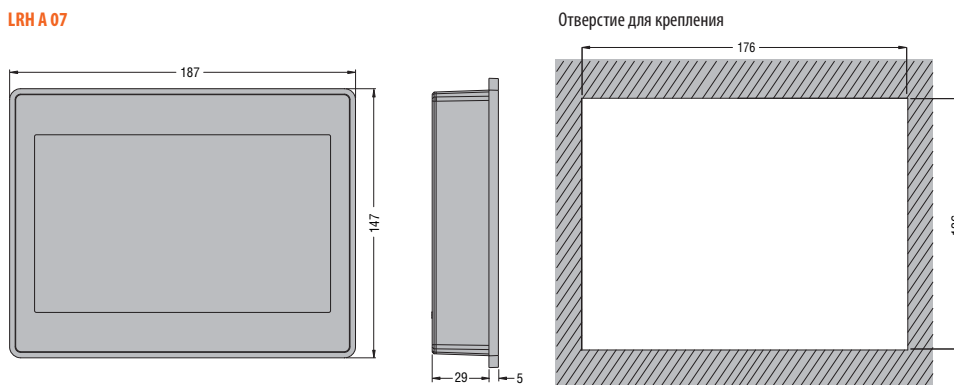
Модель	LRH A 04	LRH A 07	LRH A 10
ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Дисплей	4,3" TFT 16:9	7" TFT 16:9	10,1" TFT 16:9
Цвета	64К		
Разрешение	480x272	800x480	1024x600
Яркость	200 кд/м ²		
Изменение яркости	Да		
Сенсорный экран	Резистивный		
ЦПУ	ARM Cortex A8 300 МГц	ARM Cortex A8 1 ГГц	ARM Cortex A8 1 ГГц
Операционная система	Linux 3.12		
Флеш-память	2 Гб	4 Гб	4 Гб
RAM	256 Мб	512 Мб	512 Мб
Память, занятая приложением	60 Мб		
Real Time Clock, RTC backup, Buzzer *	Да		
ИНТЕРФЕЙСЫ			
Ethernet	1 (10/100 Мбит)		
USB	1 (Host v2.0, макс. 500mA)		
Последовательный	1 (RS232, RS485, RS422, конфигурируется посредством ПО)		
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА			
Векторная графика	●		
Динамические объекты	●		
Шрифт True Type	●		
Сигналы тревоги	●		
Список событий	●		
Наборы команд	●		
Пароль	●		
Тренды	●		
Поддержка нескольких языков	●		

*Часы реального времени (RTC), резервное питание для RTC, звуковой сигнал

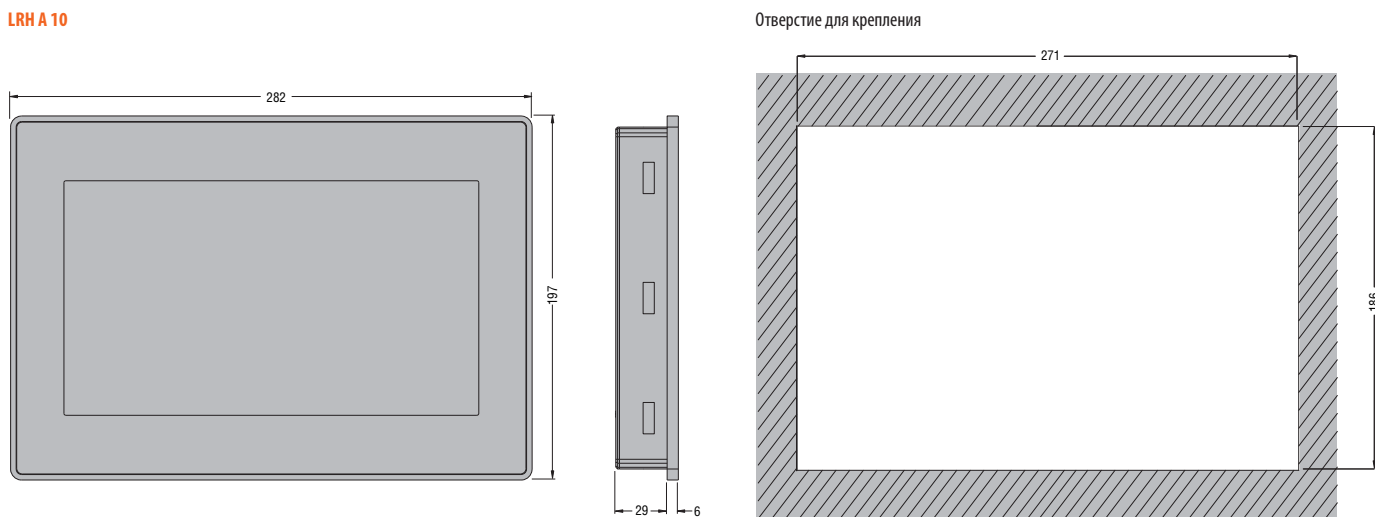
ИНТЕРФЕЙС НМІ
LRH A 04



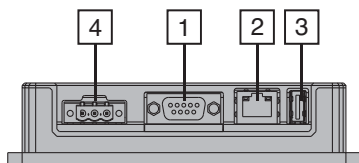
LRH A 07



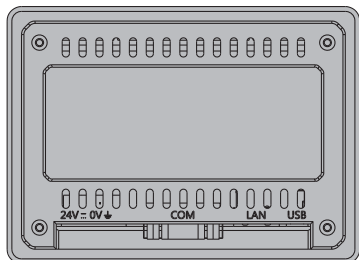
LRH A 10



ИНТЕРФЕЙС HMI
LRH A...



- 1 Porta seriale (RS232, RS485, RS422 configurabile via software)
- 2 Porta Ethernet
- 3 Porta USB
- 4 Alimentazione



Интерфейс HMI	LRH A 04	LRH A 07	LRH A 10
ПИТАНИЕ			
Номинальное напряжение Ue	Пост. напр. 24В		
Макс. потребляемый ток при 24В пост. тока	0,25А	0,3А	0,38А
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ			
Диапазон рабочих температур	0...+50 °С		
Температура хранения	-20...+70°С		
Относительная влажность	5...85 % без образования конденсата		
Класс защиты	IP66, типы 2, 4X (спереди); IP20 (сзади)		