WebHMI позволяет объединить в единую систему набор устройств автоматики и реализовать диспетчерский контроль и управление данной системой, используя обычный веб-броузер, по локальной сети или интернет. Для разработки проекта не требуется высокая квалификация, работа происходит в режиме конфигурирования.

Особенности и преимущества

- Прямое управление и мониторинг через веб - по локальной сети или интернет, с любого устройства мобильного телефона, планшета, ноутбука, компьютера и т.д. в т.ч. одновременно из разных мест, без ограничения на количество пользователей
- Онлайн среда разработки, сразу после первого включения устройство уже готово к работе, нет ограничений на количество тегов, лицензий на дополнительные программные модули
- API для обмена данными напрямую с приложениями пользователя
- Поддержка популярных промышленных протоколов, с возможностью работы по разным протоколам на одной физической линии, возможность добавления в систему пользовательских протоколов
- Устройства могут использоваться для диспетчеризации распределенных систем с возможностью передачи данных на верхний уровень (в т.ч. "облако")

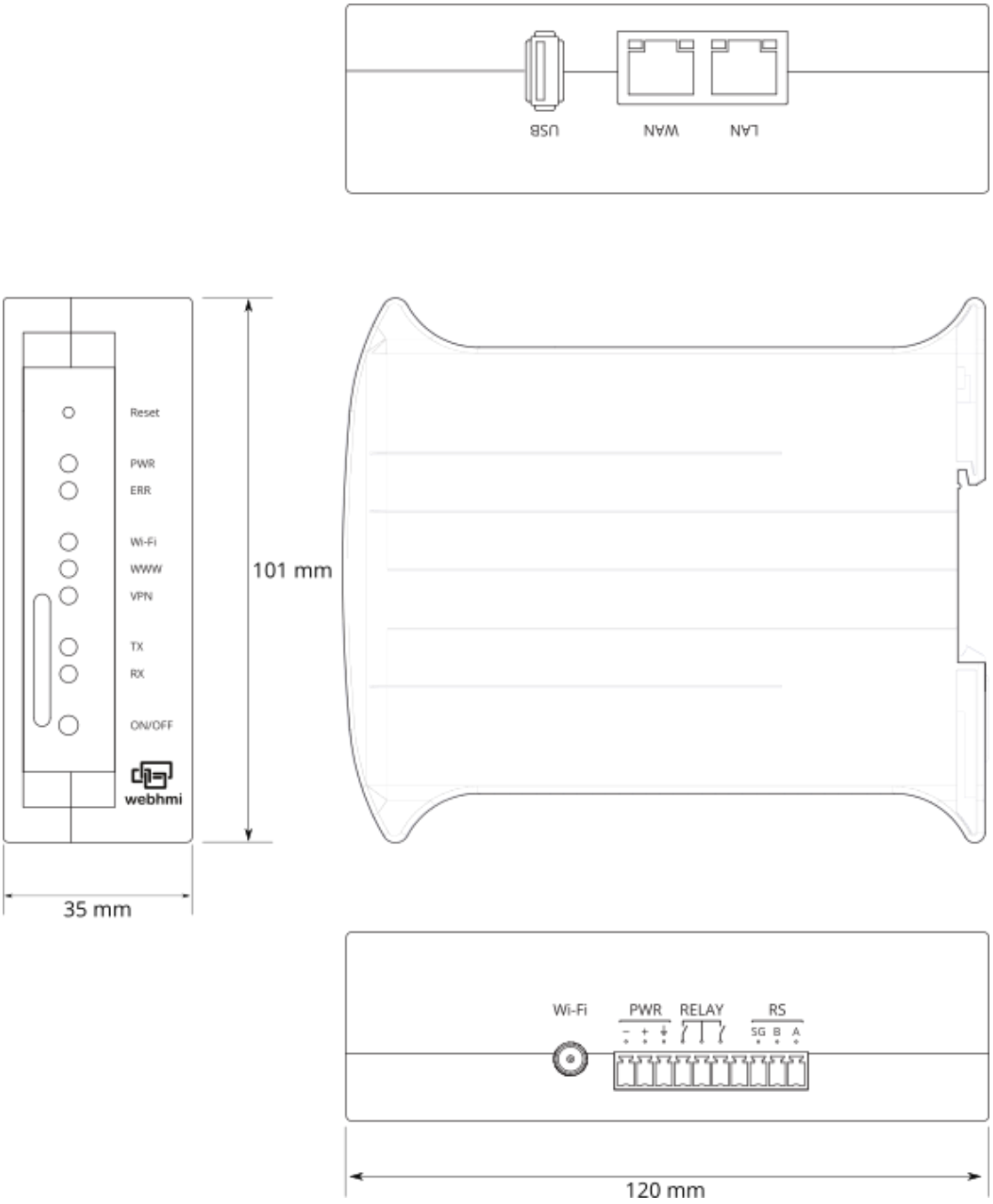
Функциональные возможности

Визуализация	**Встроенный редактор интерфейса:** встроенный редактор, работающий в обычном веб- броузере позволяет создавать экраны, аналогичные HMI панелям или мнемосхемам в SCADA системах, с элементами текста, векторной графики, анимации, вывод трендов, исторических графиков, сообщений, поля ввода текста и элементы рецептурного управления. **Управление доступом:** для разных пользователей могут быть предоставлены разные уровни доступа, возможность ограничения доступа на определенные приборные панели (экраны)
Связь с устройствами автоматики	**Поддерживаемые протоколы:** Allen-Bradley DF1, Delta Electronics DVP, Modbus RTU/ASCII/ TCP, OBEH, Siemens PPI, Siemens S7 Iso-Over-TCP, 1-Wire. **Функция «Multi-protocol»:** Возможность работы одновременно по разным протоколам на одной физической линии.

	Пользовательские протоколы: В случае использования нестандартного устройства, пользователь может дописать функции запроса и приема телеграмм протокола, используя язык скриптов. **Оптимизация обмена данными:** есть возможность приоритезации обмена, выделения высокоприоритетных данных и данных с нормальным приоритетом, фиксирования времени сканирования, а также группировки регистров в блоки для ускорения обмена **Функция шлюза "любой протокол" в "любой протокол":** Используя встроенный язык скриптов, можно реализовать обмен данными между разными (использующими несовместимые протоколы) устройствами автоматики, например ПЛК, разных производителей
Возможности интеграции	**Пользовательский API:** приложения пользователя или бизнес приложения, другие сайты и т.д. Могут обмениваться данными с WebHMI, используя API запросы **ModBus TCP сервер:** любые регистры в системе могут быть добавлены в группу, отдаваемую WebHMI на запросы клиентов Modbus TCP, например SCADA система или ПЛК
Управление	**Пользовательские скрипты:** поддерживается высокоуровневый язык Lua, с помощью которого можно реализовывать довольно сложные алгоритмы (аналогичные ПЛК), обработку данных, расписание, и т.п.
Нотификация	**Отправка сообщений** через SMS, программу telegram
Сетевые возможности	**Встроенные фукнции роутера**: маршрутизация, firewall, NAT и другие функции позволяют интегрировать WebHMI в любую сетевую инфраструктуру без дополнительного сетевого оборудования **Интерфейс Wi-Fi:** может работать одновременно в разных сетях, и как клиент, и как точка доступа, поддерживается режим WPS **Поддержка VPN сетей:** простая реализация удаленного доступа к системам, без использования белого IP - адреса. **NTP сервер/клиент**: возможность синхронизации времени по протоколу NTP **Встроенная поддержка 3G модемов:** поддерживаются функция ре-инициализации модема с помощью отключения питания USB **Удаленный сервисный доступ**: пользователь может работать оборудованием, подключенным к WebHMI используя сервис-утилиты, средства разработки и т.д, через виртуальный COM-порт, и Ethernet (используя возможность проброса трафика за шлюз)

Технические характеристики

Платформа	Ультракомпактная, безвентиляторная, MIPS архитектура процессора, Embedded Linux
Устройства хранения	SD карта
Интерфейсы	2 x Ethernet 100BASE-T, RJ45 гальваническая изоляция, ESD 3кВ
	1 x WLAN 802.11 b/g/n (мощность передатчика 100мВт), разъем подключения антенны RP-SMA
	1 x RS-485, режим «Multi-protocol», 250/921 Кбит/сек*, гальваническая изоляция 2500В, ESD – 8кВ
	1 x USB 2.0 – нагрузочная способность до 500 мА, управляемое питание, защита от ESD соотв. IEC 61000-4-2 level 4: – 15 кВ (воздушный разряд) – 8 кВ (контакт)
	Дополнительные порты: RS-232/422/485, M-bus,1-Wire и др. с помощью конвертеров через USB интерфейс
Поддержка 3G модемов	Да
Ввод-вывод	2 твердотельных реле (125mA, 240V)
Часы реального времени	Да
Сторожевые таймеры	Да (системный и коммуникационный)
Быстродействие и производительность	Настраиваемое время опроса (от 5 мс.)
	Настраиваемая частота отображения данных в веб-интерфейсе (от 20 раз/сек.)
Питание	24В (18..32В) 25мА (без учета потребления устройств USB) Встроенный ИБП на 60 минут автономной работы
Корпус	ABS-пластик, крепление на DIN-профиль
Степень защиты	IP40
Рзамеры (ВхШхГ)	101x35x120 мм.
Масса	300 гр.
Температурный диапазон	0-50 ˚C
Соответствие стандартам	ДСТУ CISPR 22:2007, ДСТУ CISPR 24:2008 (CISPR 24:1997, IDT), ДСТУ 4467-1:2005, ДСТУ IEC 61131-2:2006, ДСТУ 3626-97
Комплект поставки	Упаковка, интерфейсный разъем, антенна WiFi, паспорт, гарантийный талон

*В зависимости от версии прибора

Габаритный чертеж