



WebHMI PRO pozwala na budowanie systemów sterowania i monitoringu do wielu różnych zastosowań w automatyce przy użyciu standardowej przeglądarki internetowej – w sieci lokalnej lub przez Internet. Przygotowanie projektu nie wymaga zaawansowanych umiejętności, gdyż cała konfiguracja odbywa się poprzez gotowe interfejsy.

Funkcje i zalety:

- Bezpośrednia kontrola i monitoring przez przeglądarkę — w sieci lokalnej lub przez Internet, z dowolnego urządzenia — komputera, laptopa lub urządzeń mobilnych. Możliwe jest jednocześnie połączenie z wielu lokalizacji bez limitu liczby użytkowników.
- Pracę można zacząć zaraz po podłączeniu zasilania. Urządzenie nie ma żadnych limitów liczby zmiennych, licencji ani dodatkowych modułów programowych.
- Interfejs API do komunikowania się bezpośrednio z aplikacjami użytkowników.
- Wsparcie dla popularnych protokołów przemysłowych z możliwością wykorzystywania różnych protokołów korzystających z tego samego interfejsu jednocześnie.
- Urządzenie może pracować jako pośrednik w przekazywaniu danych do baz danych lub innych urządzeń nadrzędnych, jak również serwisów „w chmurze”.

Funkcjonalność:

Wizualizacja	Wbudowany edytor pulpitów: Wbudowany edytor pulpitów działający w standardowej przeglądarce internetowej pozwala na tworzenie pulpitów podobnie jak w panelach HMI, czy systemach SCADA. Dostępne są między innymi elementy takie jak przyciski, ledy, pola tekstowe, trendy, obrazy wektorowe, animacje, suwaki czy sterowanie recepturami. Kontrola dostępu: Różne poziomy dostępu mogą być przyznawane różnym użytkownikom, jak również możliwe jest ograniczanie dostępu do różnych pulpitów.
Komunikacja z urządzeniami automatyki	Wspierane protokoły: Advantech Adam, Allen-Bradley DF1, Allen-Bradley Ethernet/IP, Bacnet, Delta Electronics DVP, Mitsubishi Melsec, Modbus RTU/ASCII/ TCP, OWEN, Siemens PPI, Siemens S7, 1-Wire, Broadlink SPS3. Funkcja multiprotocol: Możliwość jednoczesnego wykorzystania wielu protokołów korzystających z tego samego interfejsu fizycznego.

	Protokoły użytkownika: W przypadku niestandardowych lub niewspieranych protokołów użytkownik może zaimplementować funkcje wysyłania i odbierania ramek danych, przy użyciu skryptów języka LUA. Optymalizacja wymiany danych: Możliwe jest ustawienie różnych priorytetów komunikacji, aby uzyskać szybszą reakcję i krótsze czasy odczytów dla określonych danych. Dostępna jest również funkcja odczytu blokowego dla szybszej wymiany danych. Funkcja bramki protokołów: Dzięki wbudowanej funkcji skryptów LUA możliwe jest łatwe implementowanie wymiany danych pomiędzy różnymi urządzeniami automatyki, które nie posiadają kompatybilnych protokołów.
Możliwość integracji	Interfejs API: Przy użyciu zapytań API, WebHMI PRO może wymieniać dane bezpośrednio z aplikacjami użytkownika lub stronami internetowymi. Serwer Modbus: Zmienne w WebHMI PRO mogą być odczytywane przez zewnętrzne urządzenia, czy systemy SCADA poprzez Modbus TCP.
Sterowanie	Skrypty użytkownika: Użytkownicy mogą przygotowywać funkcje w skryptach języka LUA do implementacji zaawansowanych algorytmów przetwarzania danych, planowania wydarzeń czy logiki sterowania.
Powiadomienia	Wysyłanie wiadomości e-mail, SMS lub wiadomości w komunikatorach Telegram lub Viber.
Możliwości połączeń sieciowych	Wbudowana funkcja routera: Routing, firewall, NAT oraz inne funkcje pozwalają na zintegrowanie WebHMI w dowolnej sieci bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń sieciowych. Interfejs Wi-fi: Urządzenie może pracować jednocześnie w różnych sieciach, zarówno jako klient lub punkt dostępu. Tryb WPS jest również dostępny. Wsparcie VPN: Prosta implementacja zdalnego dostępu do systemu bez użycia publicznych adresów IP. Serwer/klient NTP: synchronizacja czasu przez protokół NTP. Wbudowane wsparcie dla modemów 3G. Zdalny dostęp serwisowy: Użytkownicy mogą zdalnie połączyć się z urządzeniami podłączonymi do WebHMI poprzez oprogramowania serwisowe i diagnostyczne.

Specyfikacja techniczna

Platforma	Embedded Linux, Architektura MIPS
Magazyn danych	Przemysłowe karty SD, maksymalnie 128 GB
Interfejsy	2 × Ethernet 100BASE-T, RJ45 z izolacją galwaniczną, ESD 3 kV
	1 × WLAN 802.11 b/g/n (moc nadajnika 100 mW), Złącze antenowe RP-SMA
	1 × RS-485, funkcja multiprotokołu, tryby 250/921 Kb/s*, z izolacją galwaniczną 2500 V, ESD – 8 kV
	1 × USB 2.0 — ładowność do 500 mA, sterowane zasilanie, ESD 15 kV (rozładowanie powietrzny) i 8 kV (kontakt)
	Dodatkowe porty: RS-232/422/485, M-bus, 1-Wire, itp. poprzez adaptory USB
Wsparcie modemów 3G	Tak
I/O	2 wyjścia przekaźnikowe SSR (125mA, 240V)
RTC	Tak
Watchdogi	Tak (systemowy i komunikacyjny)
Szybkość reakcji i wydajność	Regulowany czas odpytywania (od 5 ms)
	Regulowana częstotliwość odświeżania interfejsu webowego (od 50 ms)
Zasilanie	24V DC (18 - 32V DC), 100 – 500 mA, Wbudowana bateria Li-Po 3,7V 600 mAh pozwalająca na min. 20 minut autonomicznej pracy
Obudowa	Ultra-kompaktowa, Tworzywo-ABS, mocowanie na szynie DIN
Stopień ochrony	IP40
Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)	101 × 35 × 120 mm
Waga	300 g
Zakres temperatur	0—50 °C
Zgodność ze standardami	EN61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN61000-6- 3:2005/AC:2005/AC, EN 60950-1:2006/AC:2011 CISPR 22: 2007, PSU CISPR 24: 2008 (CISPR 24: 1997, IDT), PSU 4467-1: 2005, IEC 61131-2 DSTU 2006 PSU 3626-97
Zawartość opakowania	Listwa zaciskowa, Antena Wi-Fi, Paszport techniczny, Karta gwarancyjna

*zależy od wersji urządzenia

Rysunki techniczne

