

# 1. Mikrokomputer eHouse.PRO z modułem interfejsów i bramek komunikacyjnych

System eHouse.PRO może pracować na jednym z kilku mikrokomputerów ARM wyposażonych w odpowiednie interfejsy komunikacyjne z wyprowadzeniami zgodnymi z Raspberry PI np. Raspberry PI (B, B+, 2), Banana PI/PRO, Orange PI, itd. . Mikrokomputer pracuje pod systemem Linux, a jego ostateczne funkcje i parametry zależą od zastosowania konkretnego rodzaju mikrokomputera. Mikrokomputery różnią się interfejsami zewnętrznymi i innymi parametrami, więc wybór wariantu zależy od sumarycznej instalacji eHouse PRO/Hybrid, a nie jest dobrany do uzyskania największej mocy obliczeniowej. Mikrokomputer eHouse.PRO jest wsparty modułem interfejsów i bramkami eHouse umożliwiając podłączenie innej wersji systemu eHouse bezpośrednio do serwera.

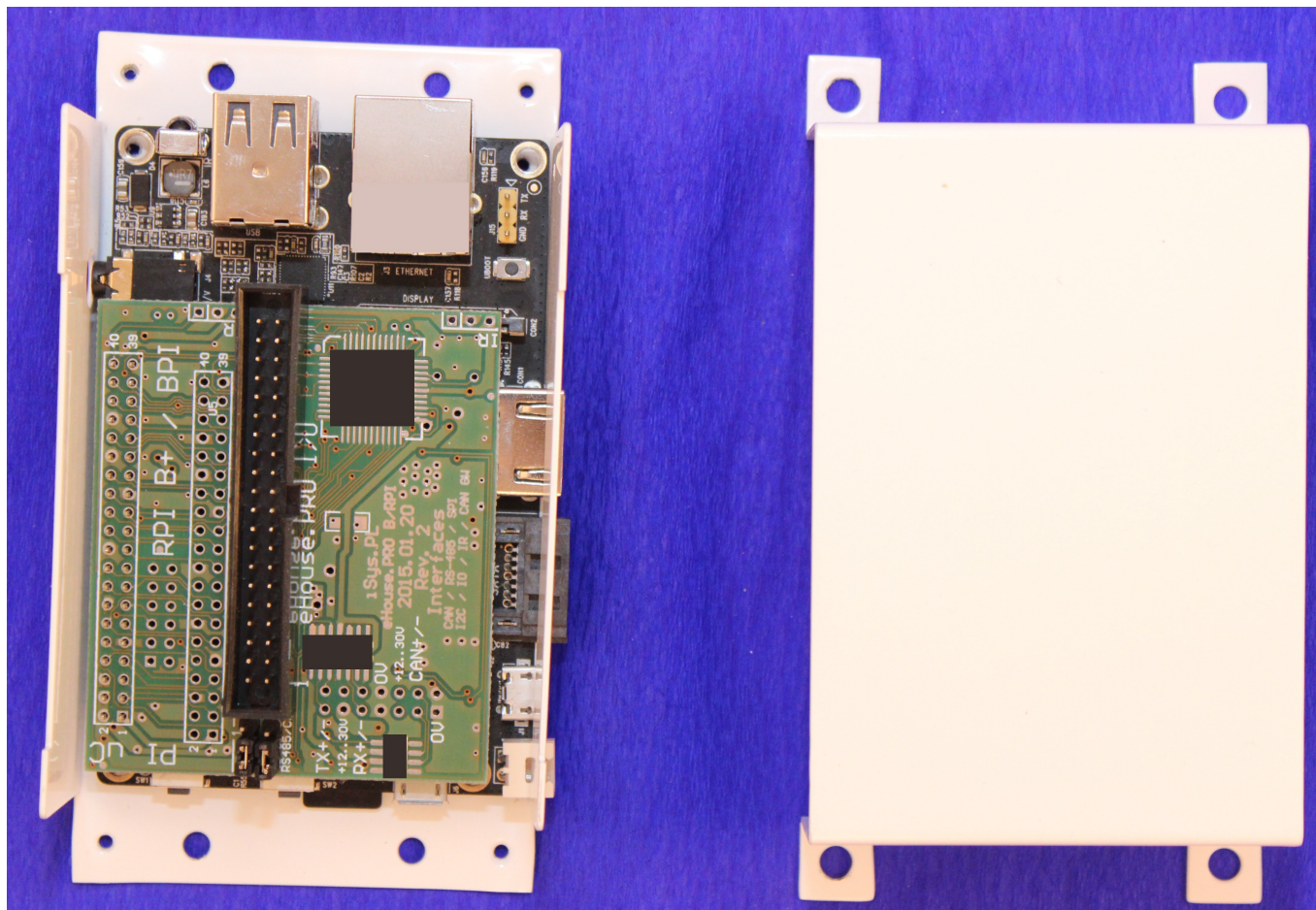
## 1.1. Zasoby sprzętowe sterownika eHouse.PRO

Sumaryczne parametry i funkcjonalność Mikrokomputera eHouse.PRO z modułem interfejsów:

- ✓ 32 bitowy komputer ARM o ilości rdzeni 1, 2 lub 4 (\*)
- ✓ interfejsy Ethernet, WiFi, SPI, I2C, RS-232, CAN, RF, HDMI, Stereo Audio Out, IR (podczerwień), USB, SATA (\*) (\*\*)
- ✓ Wyjścia alarmowe systemu zabezpieczeń (syrena, monitoring, wczesne ostrzeżenie, cichy alarm, światło ostrzegawcze) (\*) (\*\*)
- ✓ karta SD z systemem operacyjnym Linux i oprogramowaniem
- ✓ interfejs RS485 do komunikacji z modułami pracującymi w systemie „eHouse One” (\*) (\*\*)
- ✓ interfejs Ethernet do bezpośredniego sterowania przez lokalną sieć komputerową łączność z systemem eHouse LAN
- ✓ wbudowany moduł GSM do wysyłania powiadomień SMS z systemu zabezpieczeń i odbioru zdarzeń sterujących systemem (\*\*)
- ✓ interfejs CAN do bezpośredniego podłączenia systemu eHouse CAN (\*) (\*\*)
- ✓ bramka komunikacyjna dla systemu eHouse CAN/RF (\*\*)

(\*) zależy od zastosowanego modelu mikrokomputera Linux

(\*\*) wyposażenie opcjonalne



Katalog zamieszcza jedynie zdjęcia poglądowe sterowników, które mogą się zmieniać w trakcie produkcji i modernizacji systemu. Zdjęcie nie prezentuje sterowników w skali 1:1. Wymiary: 100\*70\*30mm bez obudowy / 120\*70\*40mm z obudową. Podane wymiary są poglądowe i mogą zmienić się w trakcie produkcji lub modernizacji.

- ✓ Moduły mogą być zabezpieczone izolacją w zależności od potrzeb.
- ✓ Moduły mogą być RoHS lub nie - w zależności od potrzeb.

**Pełna Dokumentacja eHouse PRO dla RPI, BPRO, OPI itd:**

**<http://www.isys.pl/download/ehouse-pro-catalog-doc-pl.pdf>**



## 1.2. Oprogramowanie Linux – eHouse.PRO

eHouse.PRO jest oprogramowaniem serwerowym nadzorującym wszystkie wersje systemu eHouse na dowolny sprzęt komputerowy.

Oprogramowanie na następujące wersje sprzętu są obecnie udostępniane w postaci binarnej:

- ✓ RaspberryPi
- ✓ BananaPi/PRO
- ✓ OrangePI
- ✓ x64 – brak interfejsów eHouse PRO
- ✓ x86 – brak interfejsów eHouse PRO
- ✓ inne platformy mogą być rozwijane w zależności dostępności na rynku

### Główne funkcje :

- ✓ integracja z przeglądarką WWW
- ✓ integracja z oprogramowaniem Apache Web Serwerem
- ✓ klient TCP do wysyłania komend do sterowników
- ✓ serwer TCP do komunikacji z panelami sterującymi Android, Java itd.
- ✓ serwer UDP do odbierania statusów ze wszystkich sterowników w sieci
- ✓ integracja ze sterownikami eHouse1
- ✓ integracja ze sterownikami eHouse LAN
- ✓ integracja ze sterownikami eHouse CAN
- ✓ integracja ze sterownikami eHouse CAN/RF
- ✓ obsługuje softwarowe i hardwarowe wysyłanie SMS
- ✓ obsługa request'ów HTML do sterowania innymi systemami, aplikacjami
- ✓ umożliwia konfigurację sterowników eHouse CAN/RF
- ✓ tworzy automatyczną wizualizację dla każdego typu sterownika eHouse
- ✓ serwer TCP do integracji z innymi systemami
- ✓ obsługa sterowania sprzętem Onkyo Audio-Video przez Ethernet
- ✓ przetwarzanie komend podczerwieni

**Oprogramowanie eHouse.PRO jest w ciągłym rozwoju i funkcje mogą się zmienić bez powiadomienia.**

## 1.3. Moduł eHouse4Apache

- ✓ umożliwia integrację eHouse4cServer, eHouse.PRO z serwerem WWW Apache WWW
- ✓ przesyła informacje między eHouse4cServerem, eHouse.PRO a przeglądarką WWW
- ✓ przesyła zdarzenia, konfiguracje, wizualizację, dane, statusy systemu itd.

## 1.4. Biblioteki i skrypty dla głównych języków programowania

- ✓ Delphi, Pascal
- ✓ C, C++ (\*)
- ✓ C#, .Net, .Net Compact Framework
- ✓ Java, Java Mobile (MIDP) (\*)
- ✓ Android (Java) (\*)
- ✓ VBA – Visual Basic (\*)
- ✓ PHP
- ✓ SVG, XML
- ✓ HTML
- ✓ JavaScript (\*)

(\*) - dotyczy eHouse.PRO, pozostałe biblioteki nie odnoszą się do systemu eHouse.PRO jednak mogą być wykorzystane w przypadku wersji hybrydowej systemu „**eHouse Hybrid**”  
Biblioteki i kod są udostępniane indywidualnie na podstawie umów licencyjnych i opłat.

## 2. Dokumentacja

Aktualna dokumentacja systemu eHouse znajduje się na następujących serwisach internetowych

[iSys.PL](http://www.isys.pl) - strona producenta systemu

[Inteligentny-Dom.eHouse.Pro](http://www.inteligentny-dom.ehouse.pro) – samodzielny montaż, programowanie, projektowanie

[Forum.eHouse.Pro](http://www.forum.ehouse.pro) – forum systemu eHouse

Sklep:

<http://ehouse.net.pl/automatyka-domowa-lan> - Sterowniki eHouse Ethernet – LAN

<http://ehouse.net.pl/automatyka-budynku-pro> – serwer eHouse.PRO

<http://ehouse.net.pl/akcesoria> – akcesoria do profesjonalnego montażu sterowników i przekaźników

<http://ehouse.net.pl/zestawy> – zestawy demonstracyjne i ewaluacyjne

<http://ehouse.net.pl/inteligentny-budynek-promocje> – aktualne promocje

<http://ehouse.net.pl/raspberry-pi> – eHouse 4 Raspberry PI

Detale:

[http://www.isys.pl/all,inteligentny\\_dom\\_budynek\\_galeria\\_software.htm](http://www.isys.pl/all,inteligentny_dom_budynek_galeria_software.htm) - zrzuty ekranów

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/automatyka/> - eHouse Automatyka



## [Inteligentny Dom, Automatyka Budynku, Sterowanie domem](#)

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/ehouse-1/> - Inteligentny budynek eHouse RS-485

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/ehouse-pro/> - Inteligentny budynek eHouse.PRO

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/ehouse4can/> - Inteligentne mieszkanie eHouse4CAN

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/ehouse4ethernet/> - Inteligentny dom eHouse LAN

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/ekologiczny-dom/> - projektowanie ekologicznego domu

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/integracja-z-systemami-i-urzadzeniami/> - integracja urządzeń

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/zrob-to-sam/> - Samodzielny montaż, Zrób To Sam

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/komunikacja/> - Komunikacja z automatyką eHouse

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/oprogramowanie/> - Oprogramowanie inteligentnego domu

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/programowanie/> - Programowanie dla eHouse DIY

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/projektowanie/> - Projektowanie instalacji automatyki budynku

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/sterowanie/> - Sterowanie domem, budynkiem, mieszkaniem

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/sterowniki/> - Sterowniki inteligentne eHouse

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/wizualizacja/> - Wizualizacja i sterowanie graficzne „zrób to sam”

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/zastosowania/> - Zastosowania inteligentnego domu eHouse

English & other languages

[Home-Automation.iSys.PL](http://Home-Automation.iSys.PL) – eHouse Home Automation producer - English

[isys.pl/?home\\_automation](http://isys.pl/?home_automation) – producer web page other languages (for information only)

[smart.ehouse.pro](http://smart.ehouse.pro) - eHouse Smart Home DIY, programing, designing

[Home-Automation.eHouse.Pro](http://Home-Automation.eHouse.Pro) – eHouse BLOG other languages – archive



## 3. Dane kontaktowe

### **iSys – Intelligent Systems**

Wygoda 14, 05-480 Karczew

Polska

tel: +48504057165

email: [is@isys.pl](mailto:is@isys.pl)

**GPS:** (N:52 st 2min 44.3s; E:21st 15min 49.19s)

[Mapa Dojazdu](#)

<http://www.isys.pl/>

<http://www.ehouse.pro/>

<http://sterowanie.biz/>

<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/>