

1. Inteligentny Dom eHouse LAN – sterownik pokojowy EthernetRoomManager (ERM)

EthernetRoomManager (ERM) jest odpowiednikiem RoomManager'a pracującym bezpośrednio w architekturze sieci Ethernet (LAN).

EthernetRoomManager'y instaluje się w głównych pomieszczeniach, szczególnie tam, gdzie planowane jest sterowanie z pilota podczerwieni lub kontrola urządzeń HiFi, Audio, Video przez sterownik (w takim przypadku sterownik lub panel podczerwieni powinien zostać zainstalowany na przeciwko sprzętu HiFi, Audio, Video). EthernetRoomManager zapewnia jednopunktowe sterowanie podczerwienią.

Sterowanie podczerwienią IR jest dwukierunkowe:

- pozwala sterować pilotem Sony EthernetRoomManager'em
- pozwala na sterowanie sprzętem HiFi, Audio, Video przez sterownik ERM

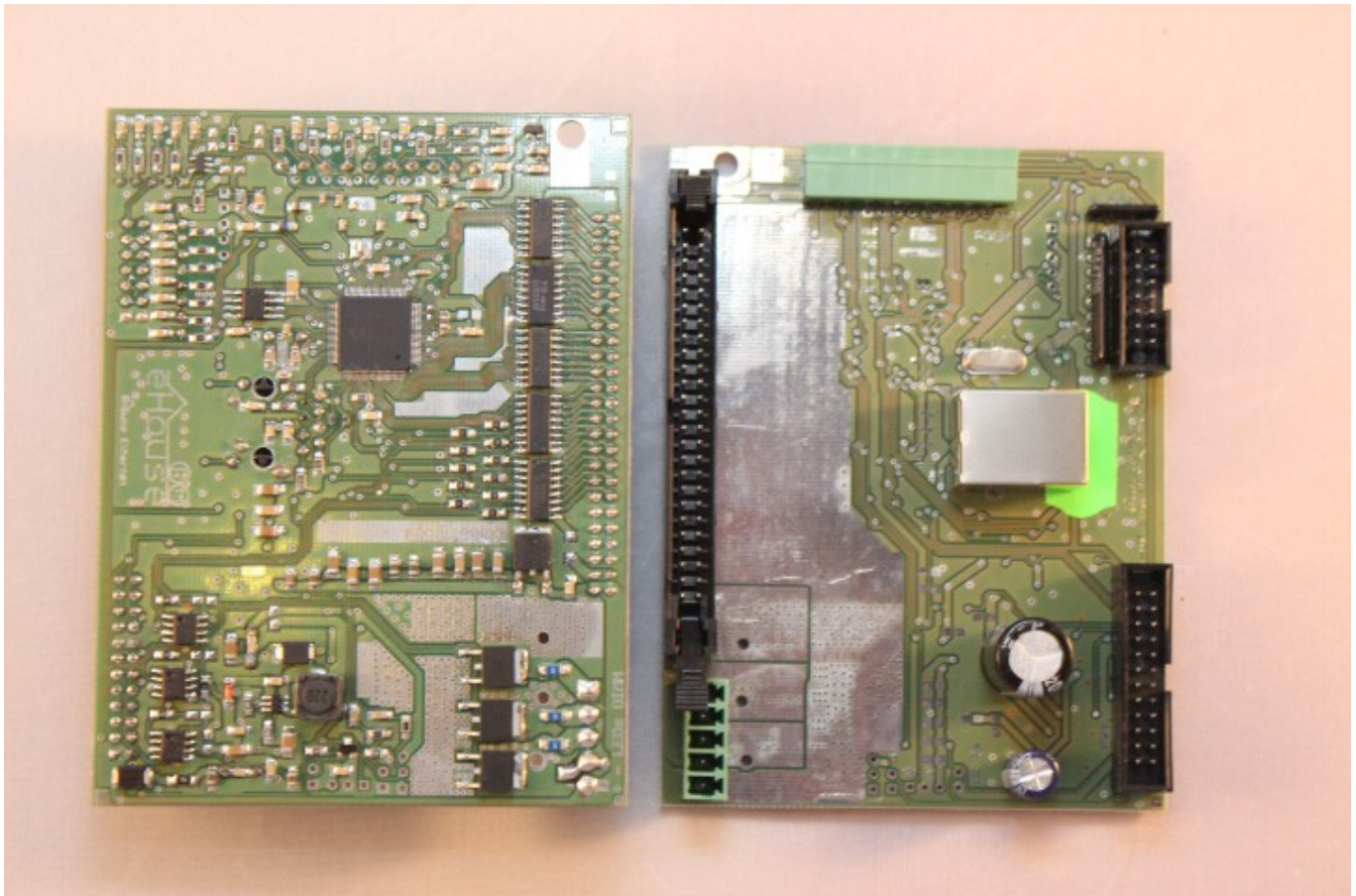
EthernetRoomManager umożliwia tworzenie instalacji zdecentralizowanej (lokalne sterowanie indywidualnymi pomieszczeniami) i pracuje w architekturze sieci Ethernet.

1.1. EthernetRoomManager – główne cechy

- ✓ wbudowany Interfejs Ethernet - do bezpośredniego włączenia w sieć LAN
- ✓ wbudowany Nadajnik podczerwieni (IR) do sterowania urządzeniami Audio, Video, HiFi przez emulowanie sygnału pilota danego urządzenia
- ✓ 24 (32) wyjścia cyfrowe (bezpośrednio do podłączenia przekaźników włączających dowolne urządzenia elektryczne)
- ✓ 8 wejść analogowych do pomiaru wartości napięcia z czujników analogowych (np. temperatura, oświetlenie) z programowanymi progami (min, max)
- ✓ wbudowane 3 ściemniacze regulującymi poziom oświetlenia LED lub LED RGB (wyjścia 12VDC/PWM)
- ✓ 12 profile (programy) pracy dla analogowych wejść pomiarowych ustawienie progów (min, max) wszystkich wejść pomiarowych
- ✓ wbudowane funkcje samokontroli, testu komunikacji, watch dog timer, zabezpieczenia przed zawieszaniem.
- ✓ 24 profile (programy) pracy umożliwiające jednoczesne przełączenie wszystkich wyjść sterujących w zaprogramowane stany
- ✓ 12 wejść cyfrowych, do podłączenia zewnętrznych włączników, czujników cyfrowych, itd
- ✓ wbudowany Odbiornik Podczerwieni (IR) do sterowania przez pilota lub panel sterujący (w standardzie Sony - SIRC)
- ✓ programowany kalendarz - terminarz do uruchomienia zdarzeń systemowych (128

pozycji)

- ✓ wbudowaną kolejkę zdarzeń do uruchomienia
- ✓ wbudowany serwer TCP/IP do sterowania systemem
- ✓ wbudowany Interfejs RS232-TTL do instalacji rozszerzeń systemu
- ✓ serwery i klient TCP/IP stosują dynamiczną, bezpieczną autoryzację typu challenge - response, aby uniemożliwić włamanie do systemu. Algorytm jest różny dla każdej instalacji systemu. Tylko urządzenia, panele i oprogramowanie sterujące pakietu eHouse z danej instalacji pozwalają na połączenie się do systemu przez TCP/IP
- ✓ wbudowany klient TCP/IP do sterowania systemem eHouse4Ethernet
- ✓ funkcje upgrade'u oprogramowania sterownika i zwiększania jego funkcjonalności w przypadku wypuszczenia nowych wersji firmware'u, bez konieczności wymontowywania sterownika - bezpośrednio z poziomu aplikacji CommManagerCfg.
- ✓ Szybkozłączki montażowe umożliwiające wymianę sterownika w kilkanaście sekund



Katalog zamieszcza jedynie zdjęcia poglądowe sterowników, które mogą się zmieniać w trakcie produkcji i modernizacji systemu. Zdjęcie nie prezentuje sterowników w skali 1:1.

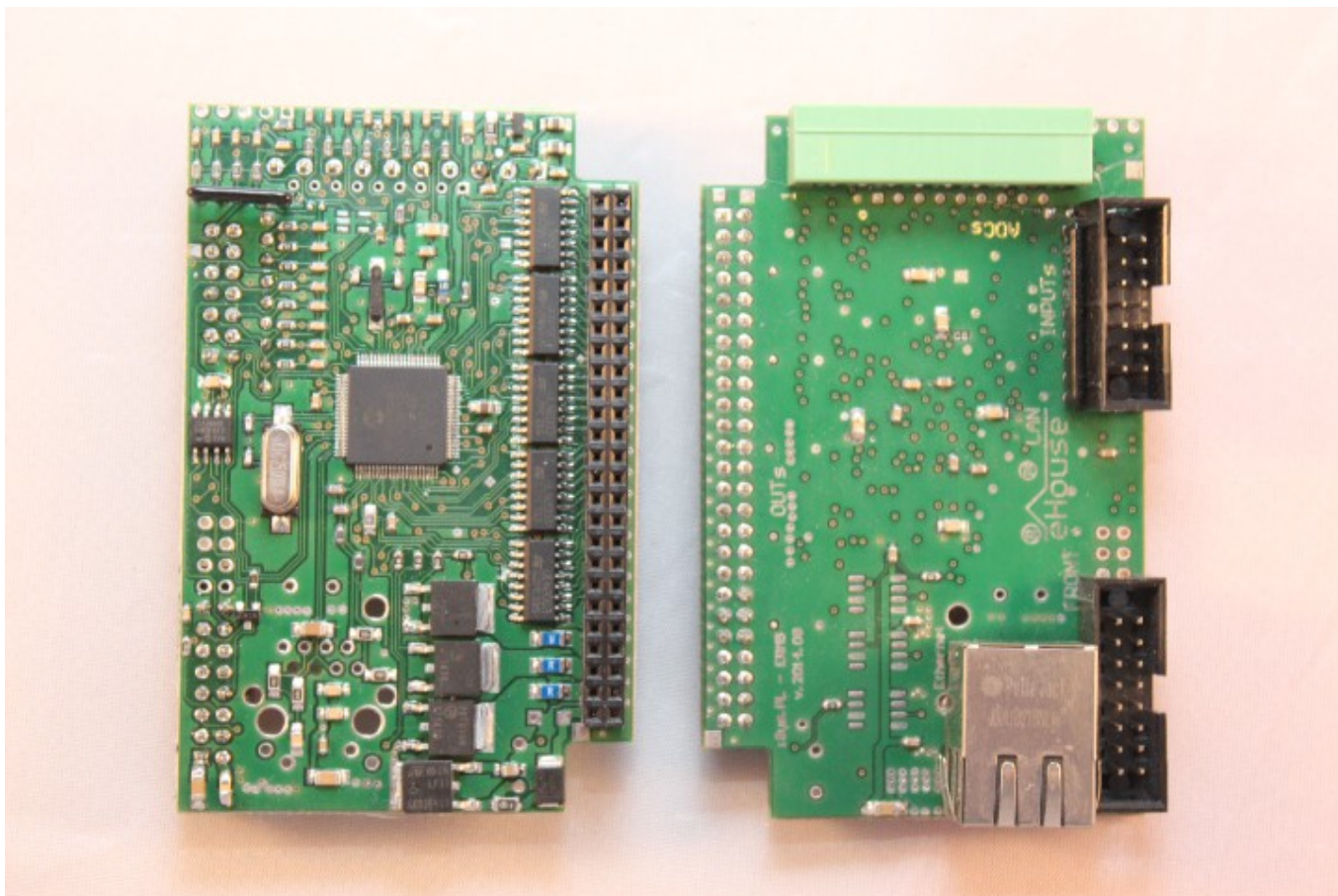
Wymiary: 115mm*86mm*35mm. W trakcie produkcji i modernizacji wymiary sterowników mogą ulec zmianie.

Rodzaj złącz montażowych może ulec zmianie podczas produkcji i modernizacji.

- ✓ Moduły mogą być zabezpieczone izolacją w zależności od zamówienia (duże ilości)
- ✓ Moduły mogą być RoHS lub nie - w zależności od zamówienia (duże ilości)

1.2. EthernetRoomManager wersja Mini do mini / midi – rozdzielni

Miniaturowe moduły wielkości karty kredytowej do bezpośredniego wpięcia w moduł przekaźników MP-18. Funkcjonalnie zgodne ze standardowymi EthernetRoomManager'ami



2. Oprogramowanie dla "eHouse4Ethernet"

Oprogramowanie dla systemu Ethernet eHouse składa się z aplikacji dla następujących urządzeń:

- Komputery PC
- Tablety
- Smartfony
- SmartTV
- panele z przeglądarką WWW
- płyty komputerowe
-

dla systemów operacyjnych:

- Windows XP..8
- Linux
- Android
- przeglądarki WWW
- obsługujących Javę

2.1.1 Oprogramowanie eHouse4Ethernet dla Windows

- ✓ konfiguracja sterowników
- ✓ wysyłanie zdarzeń do sterowników
- ✓ funkcje administracyjne
- ✓ edycja terminarza-kalendarza
- ✓ sprawdzanie logów sterowników
- ✓ konfiguracja podczerwieni
- ✓ wgrywanie nowego oprogramowania do sterowników

2.1.2 Oprogramowanie Linux - eHouse4cServer

eHouse4cServer jest oprogramowaniem serwerowym nadzorującym wszystkie wersje systemu eHouse na dowolny sprzęt komputerowy.

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

- ✓ RaspberryPi lub inne oparte ARM6



- ✓ x64
- ✓ x86
- ✓ inne platformy mogą być rozwijane w zależności dostępności na rynku

Główne funkcje :

- ✓ integracja z przeglądarką WWW
- ✓ integracja z oprogramowaniem Apache Web Serverem
- ✓ 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 eHouse4CAN
- ✓ obsługuje softwarowe i hardwarowe wysyłanie SMS
- ✓ obsługa requestów HTML do sterowania innymi systemami, aplikacjami
- ✓ umożliwia konfigurację sterowników eHouse4CAN
- ✓ 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 eHouse4cServer jest w ciągłym rozwoju i funkcje mogą się zmieniać bez powiadomienia.

2.1.3 Moduł eHouse4Apache

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

2.1.4 Oprogramowanie Android (Java) – paneli od wersji 4.0+

Oprogramowanie dla paneli sterujących Android dla urządzeń:

- ✓ Tablety
- ✓ Smartfony
- ✓ SmartTV
- ✓ inne urządzenia Android

Główne funkcje:

- ✓ Sterowanie tekstowe
- ✓ sterowanie głosowe (rozpoznawanie mowy)
- ✓ sterowanie graficzne
- ✓ Status systemu – Online przez WiFi, Ethernet, LAN, Internet
- ✓ Wizualizacja graficzna automatyczna i indywidualnie zaprojektowana

- ✓ Komunikacja przez WiFi, Ethernet, LAN, Internet, SMS, eMail

2.1.5 Oprogramowanie Java PC dla paneli sterujących

- ✓ Linux
- ✓ Windows
- ✓ inne systemy wspierające Javę

Główne funkcje:

- ✓ Sterowanie tekstowe
- ✓ sterowanie graficzne
- ✓ Status systemu – Online przez WiFi, Ethernet, LAN, Internet
- ✓ Wizualizacja graficzna automatyczna i indywidualnie zaprojektowane widoki
- ✓ Komunikacja przez WiFi, Ethernet, LAN, Internet

2.1.6 Skrypty JavaScript – do wizualizacji i sterowania graficznego z przeglądarki WWW

- ✓ status systemu – w czasie rzeczywistym
- ✓ wysyłanie zdarzeń do systemu eHouse
- ✓ sterowanie graficzne – w czasie rzeczywistym
- ✓ wizualizacja graficzna – możliwość indywidualnego zaprojektowania obrazu
- ✓ kompresja danych

2.1.7 Skrypt CorelDraw VBA

Skrypt eHouseVisual - Visual Basic dla CorelDraw jest nakładką na oprogramowanie CorelDraw do tworzenia indywidualnego obrazu wizualizacji i sterowania graficznego dla wszystkich typów paneli i oprogramowania eHouse:

- ✓ HTML
- ✓ SVG
- ✓ XML
- ✓ format użytkownika (tekstowy)
- ✓ Windows XP, Vista, 7, 8 - PC, Tablety
- ✓ Windows Mobile .Net, .Net Compact Framework – Tablety, smartfony
- ✓ Java – oprogramowanie PC dla systemów obsługujących Javę
- ✓ Android – wizualizacja i sterowanie graficzne dla Smartfonów, tabletów, SmartTV

3. Biblioteki programistyczne i oprogramowanie open source do rozwoju systemu

Dla programistów systemu eHouse oraz środowiska twórców „eHouse Alliance” oferujemy biblioteki programistyczne i kody open source dla większości systemów operacyjnych:

- Windows XP, Vista, 7, 8, .Net
- Windows Mobile 6.x, 7, 8 .Net Compact Framework
- Linux x86, x64, Arm 6, RaspberryPi
- Systemy obsługujące Javę
- Java Mobile MIDP dla PDA, Palmtopy, Smartfony
- Apache Web Server
- Skrypty integrujące z przeglądarkami Web
- Skrypt CorelDraw VBA do tworzenia indywidualnej wizualizacji
- Integracja z OpenRemote.Org

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

Biblioteki i kod są udostępniane indywidualnie na podstawie umów licencyjnych i opłat.



4. 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 - zrzuty ekranów
<http://inteligentny-dom.ehouse.pro/c/automatyka/> - eHouse Automatyka
<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://www.home-automation.isys.pl) – eHouse Home Automation producer - English
[isys.pl/?home_automation](http://www.isys.pl/?home_automation) – producer web page other languages (for information only)
[smart.ehouse.pro](http://www.smart.ehouse.pro) - eHouse Smart Home DIY, programing, designing
[Home-Automation.eHouse.Pro](http://www.home-automation.ehouse.pro) – eHouse BLOG other languages - archive



5. Dane kontaktowe

iSys – Intelligent Systems

Wygoda 14, 05-480 Karczew

Polska

tel: +48504057165

email: 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/>