

CHIP

TESTY | TRENDY | TECHNOLOGIE

Gadżety na Gwiazdkę

- jaki prezent warto kupić
- test odtwarzaczy MP3 z pamięcią flash i dyskiem
- niespodzianki dla modderów i overclockerów
- gdzie kupować w Sieci

78

118

34

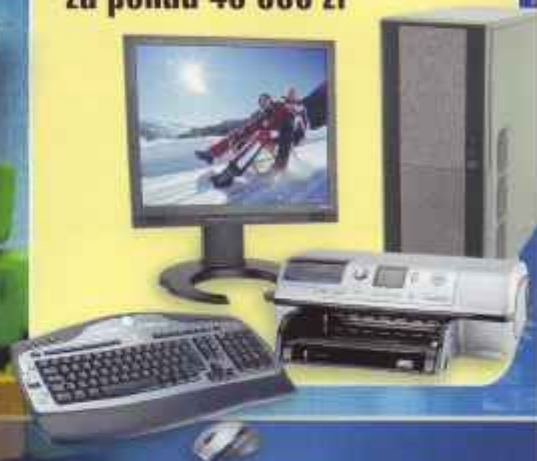
138

166

Produkt Roku 2005!

Wygraj:

- wyjazd na CeBIT 2006
- superkomputer
- projektor multimedialny
- inne cenne nagrody za ponad 40 000 zł



Niech moc będzie z Tobą!
Test zasilaczy ATX o mocy większej niż 500 W

Pecetowa enigma

Przegląd programów do szyfrowania danych

e-listonosz

Najlepsze klienty poczty elektronicznej

Portal od ręki

Samodzielne tworzenie stron WWW w CMS-ie

Pełne wersje!

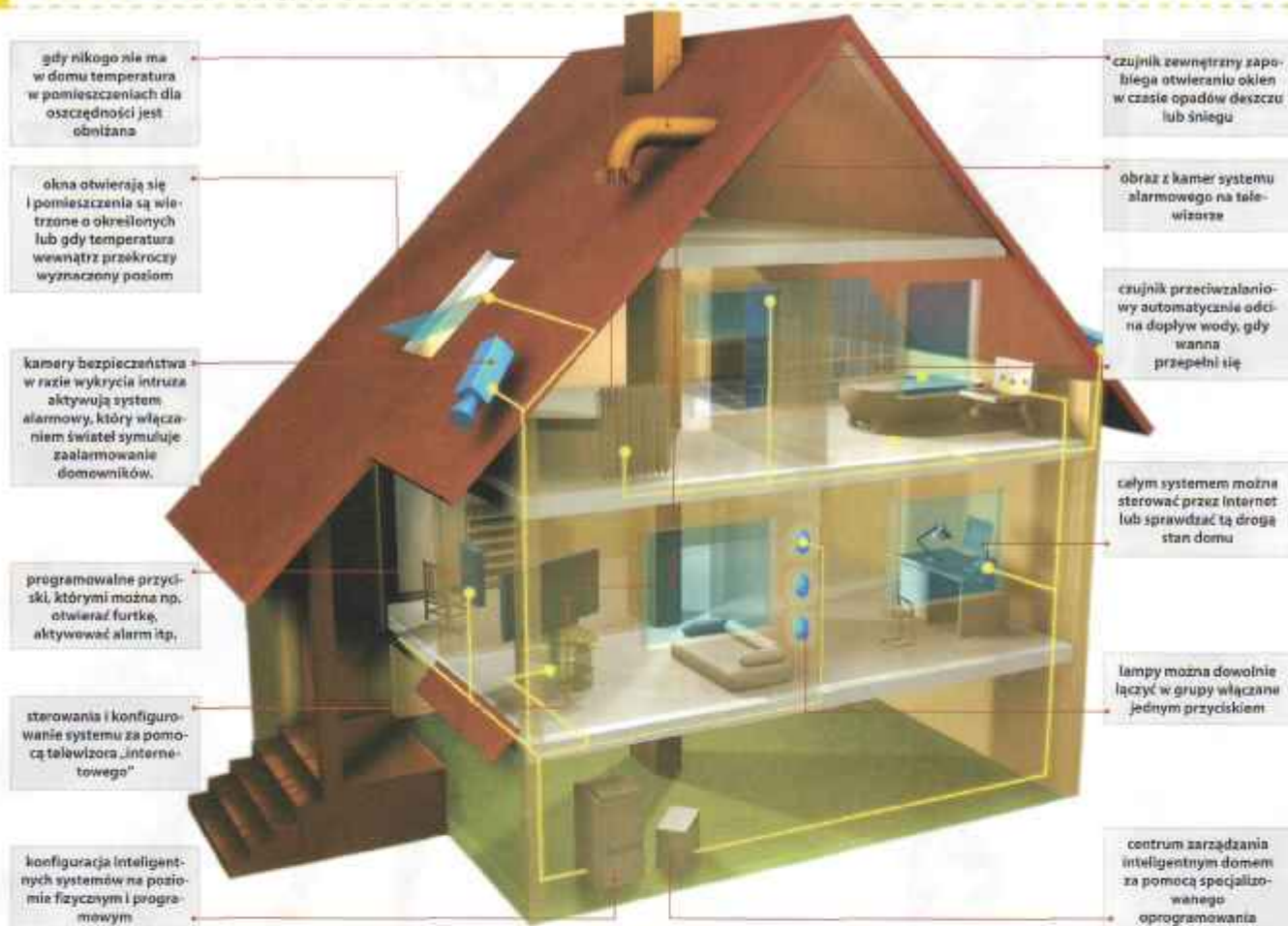
Microsoft Visual Studio Express 2005
Pakiet programistyczny wraz z serwerem baz danych.

OpenOffice.org 2.0 PL
Darmowy pakiet biurowy

Dekart Private Disk 2.02
Narzędzie do szyfrowania zawartości dysku twardego

CyberLink PowerProducer 2 Gold VCD
Program do authoringu i wypalania płyt CD-ROM

**CHIP
DVD**



Inteligentny dom jest już dostępny nie tylko dla milionerów

Dom w krzemie

Systemy komputeryzujące mieszkania wyszły z wieku niemowlęcego i montaż ich w domu nie jest ani astronomicznie drogi, ani ryzykowny. Dodanie do domu nieco inteligencji może być wręcz sposobem na spore oszczędności.

Piotr Dębek, zdjęcia Dariusz Koński

Problemem każdej pionierskiej technologii jest brak jednolitych standardów. Często kilka firm oferuje wzajemnie niekompatybilne systemy, co ewidentnie zniechęca użytkowników do wydawania pieniędzy na efemeryczne

nowinki. Wydaje się, że ten etap inteligentne domy mają już za sobą. Ogłoszona niedawno unifikacja europejskich standardów kończy panujący w tej dziedzinie na naszym kontynencie chaos i pozwala mieć nadzieję, że inteligencja

w budynkach osiągnęła już dojrzałość i nie grozi nam plaga niekompatybilności.

Istniejące wcześniej trzy systemy: francusko-włoski BATIBUS, popierany przez kilka koncernów EHS (European Home Systems) i najbardziej popularny na kontynencie europejskim EIB (European Installation Bus) zostały tak ujednolicone, że będą mogły bez problemów ze sobą współpracować. De facto wygrał ten ostatni, od dawna najczęściej instalowany, także w naszym kraju. Tym sposobem znikło największe ryzyko związane z inwestowaniem w nowe technologie: zagrożenie, że wybrany standard się nie przyjmie.

Koszty teraz, oszczędności później

Skomputeryzowane wyposażenie domów widzieliśmy dotąd w filmach science fiction lub na zdjęciach z rezydencji milionerów





Czujnik obecności wody zapobiegnie zalaniu łazienki przez odcięcie dopływu. Nie podnosi alarmu w czasie mycia podłogi.

Elektrozawory pozwalają zdalnie wyłączyć np. dopływ wody lub zaprogramować wykonanie tej czynności po wyjściu domowników.

związanych z branżą IT. Choć ułatwienia oferowane przez systemy inteligentnego domu mogą się wydawać fanaberią i zabawką dla bogaczy, to w rzeczywistości ich wprowadzenie jest sposobem na spore oszczędności. Automatykne wyłączanie światła, gdy nikogo nie ma w pokoju, zmniejsza rachunki za prąd. Obniżenie temperatury na czas pobytu gospodarzy w pracy także pozwala poczynić oszczędności. Oczywiście są one tym większe, im większą kubaturę mają pomieszczenia, a więc najbardziej efektywne okaże się to w dużych halach, ale nawet w domach zyski mogą być pokaźne. Nakłady poniesione na instalację powinny się zwrócić już po kilku latach. Z wycień przedstawił przez firmę SMARTech wynika, że montaż inteligentnych systemów zwiększa cenę budowy o 3-5 procent, pozwala natomiast zredukować późniejsze koszty eksploatacji nawet o trzy czwarte. W stosunku do tradycyjnej instalacji, w skład której wchodzi te same urządzenia (rolety, ściemniacze, termostaty itp.), ale niezintegrowane, inteligentny system jest o ok. 50% droższy. Co dostajemy w zamian?

Co potrafi superchata?

Podstawowe możliwości systemu to m.in. zdalne lub automatyczne sterowanie oświetleniem, tworzenie i łatwe modyfikowanie scen świetlnych (równoczesne włączanie grupy lamp), regulacja temperatury i wilgotności powietrza, podnoszenie i opuszczanie rolet oraz żaluzji, a także otwieranie bram garażowych, wjazdowych czy furtek za pomocą pilotów lub przycisków.

Tymi wszystkimi cudami łatwo sterować za pomocą programowalnych przycisków na ścianie, pilota, komputera lub telewizora podłączonego do Internetu, a nawet... telefonu komórkowego. Możemy praktycznie dowolnie definiować działanie dowolnego urządzenia lub całych ich grup. Wietrzeńcie pokoju. »202«



Obraz z wideofonu można przesłać przez Internet, tak aby będąc w pracy, móc zobaczyć, kto przyszedł nas odwiedzić.

Włącznik Triton firmy ABB wyposażony jest w czujnik temperatury.



**W NASTĘPNYM
NUMERZE
SESJA MODY
FRANCO FERUZZI!**



KONKURS!!!

WYGRAJ APARAT SONY!

**Czy aparat cyfrowy DSC-N1
posiada 3-calowy ekran dotykowy LCD?**

WYŚLIJ SMS
Z ODPOWIEDZIĄ
razem.ekran.tak
lub razem.ekran.nie
oraz imię, nazwisko
i miejscowość
POD NUMER
TELEFONU 7178.



Koszt jednej wiadomości SMS wynosi 1,00 zł netto czyli 1,22 zł brutto
Usługa dostępna jest dla użytkowników telefonów
ERA, ORANGE, PLUS GSM, HEYAH
Integratorem usługi jest Phonesat Sp. z o.o.

**WIĘCEJ KONKURSÓW
W MIESIĘCZNIKU RAZEM!!!**

www.magazynrazem.pl

odbędzie się o zadanej porze, gdy temperatura w pomieszczeniu przekroczy wyznaczony poziom, kilka minut po wyjściu ostatniego domownika, ale zostanie automatycznie przerwane na czas deszczu, silnego wiatru czy gradobicia. Oczywiście gdy okna się otworzą, wyłączony się ogrzewanie. Rolety automatycznie zasuną się wieczorem, by sąsiedzi nie zaglądali do okien, a rozsuna się równo z pobudką. Wszelkie nieprawidłowości w działaniu urządzeń są natychmiast zgłaszane użytkownikowi – gdy ten jest nieobecny, otrzyma e-maila lub SMS-a z opisem powstałego problemu. A opisane powyżej cuda to tylko funkcje oferowane przez... okna. Reszta domu jest jeszcze bardziej niezwykła.

Tylko od naszej fantazji i zasobności portfela zależy, jakie ekstrawagancje ukryjemy wśród czterech ścian. Czytnik linii papilarnych zamiast klucza do drzwi? Takie domy są już w Polsce. Podgrzewanie łustra w łazience, by nie zaparowało, włączane po odkręceniu prysznica? Żaden problem. Zapalające się i gasnące w pokojach światła, włączana muzyka i telewizor, symulujące obecność ludzi w pustym domu? To standardowa funkcja.

Młotek i dłuto zbędne

Co istotne, tymi wszystkimi cudami można sterować zdalnie lub zaprogramować je tak, aby aktywowały się one w określonych sytuacjach. Przycisk nad łóżkiem otworzy bramę do garażu, zapali światła w całym domu lub rozpocznie przygotowywanie śniadania w kuchni. Wystarczy wejść do pomieszczenia, aby za pośrednictwem czujnika ruchów aktywować zadaną wcześniej sekwencję. Funkcję każdego włącznika zmienimy bez rozkuwania ścian i zmian w instalacji – wystarczy przeglądarka internetowa. Bardziej zaawansowane operacje wymagają wizyty w piwnicznej serwerowni, ale nadal nie trzeba przekładać nawet jednego kabla – wszelkie zmiany funkcji odbywają się programowo. Choć sprząc można wszystko ze wszystkim i określić bardzo skomplikowane reguły rządzące działaniem mechanizmów, to z punktu widzenia użytkownika ich aktywowanie sprowadza się do wciśnięcia przycisku na ścianie, pilocie czy wydaniu polecenia za pomocą SMS-a.

Nie tylko dla bogaczy



Mariusz Szepietowski, przez firmy SMARTech, specjalizującej się w budowie inteligentnych domów.

→ W Polsce mamy dziś dwie tendencje rozwoju rynku systemów inteligentnego domu. Pierwsza to coraz nowsze technologie u klientów mających, budujących okazale rezydencje i apartamenty, wyposażone już nie tylko w podstawowe możliwości: sterowanie oświetleniem, ogrzewaniem, roletami itp., ale także zarządzanie tym wszystkim przez Internet, panele dotykowe, coraz większą integrację z systemami audio i klimatyzacyjnymi.

Mój dom moją twierdzą

Zwykły system alarmowy w inteligentnym domu staje się czujnym strażnikiem i troskliwym opiekunem. Pod nieobecność mieszkańców budynek symuluje ich aktywność i potrafi także spłoszyć wykrytego w ogrodzie intruza, kolejno zapalając lampy w pokojach. Odpowiedni moduł „nagrywa” działania domowników w okresie poprzedzającym urlop, a następnie je „odtwarza”. Efekt jest bardzo przekonujący, gdyż oddaje rzeczywiste działania, które są różne każdego dnia. Można wybrać, które elementy mają brać udział w symulacji, tak aby nie zużywać niepotrzebnej energii, np. na włączanie ekspresu do kawy. Jak obecnie sprawuje się mieszkanie, kto w nim przebywa oraz które systemy są aktywne, zobaczymy na ekranie podłączonego do internetu peceta – tak domowego, jak i np. służbowego.

Nawet bez niespodziewanych odwiedzin podejrzanych indywiduów docenimy dbałość systemu o nasze bezpieczeństwo, gdy wchodząc wieczorem po schodach, nie będziemy musieli szukać włącznika światła (zostanie ono aktywowane fotokomórką i wygaszone po chwili dla oszczędności). Jeśli w domu jest dziecko, które boi się ciemności, światła na jego drodze zapalą się z większym wyprzedzeniem niż wówczas, gdy przez korytarz będzie szła osoba dorosła. W razie pożaru wszystkie światła będą włączane, aby ułatwić ewakuację.

Drugą tendencją jest wybieranie systemów inteligentnych przez zwykłych ludzi, budujących dla siebie mieszkania i domy. Te osoby, niekoniecznie mieszczące się w grupie bardzo bogatych, zwracają uwagę na oferowany przez systemy inteligentnego domu wzrost bezpieczeństwa i oszczędność energii (nasze badanie kosztów wykazało 48% oszczędności energii grzewczej po zainstalowaniu systemu SMARTech w istniejącym mieszkaniu!).

Ważną cechą nowych technologii jest fakt, że są one już nie kilkakrotnie droższe od instalacji tradycyjnej, lecz kosztują jedynie o 50–80% więcej. Jedyne, gdyż jakość, komfort, bezpieczeństwo i oszczędności, jakie zapewniają, nie dają się porównać z instalacją konwencjonalną. Pewnych rzeczy (choćby scen świetlnych) nie da się po prostu wykonać metodami tradycyjnymi lub ich koszt byłby o wiele większy niż systemu inteligentnego.



Stacja pogodowa decyduje, kiedy rozpocząć lub zakończyć wierzenie pokoiów.

Oczy i uszy twierdzy

Dom „widzi” otoczenie nie tylko za pomocą kamer. Zainstalować można różnego rodzaju czujniki ruchu i fotokomórki, ale także... własną stację meteorologiczną. Gdy zacznie padać, wyda ona polecenie zamknięcia okien. Podobnie zareaguje na silny wiatr. By silne nasłonecznienie nie nagrzewało pomieszczeń, opuszczone zostaną rolety. Oczywiście prywatną prognozę pogody możemy też otrzymać do porannej kawy. System dopilnuje również, aby nie podlewać roślin w ogrodzie, gdy zanoś się na deszcz.

Więcej światła!

Projektowanie tak zwanych scen świetlnych, czyli kombinacji równocześnie włączanych lamp



Uniwersalny, programowalny włącznik ścienny, który może sterować dowolną funkcją domu.



Przypisanie danemu włącznikowi funkcji aktywowania wybranego urządzenia jest konfigurowane w jednym miejscu.



Serwer firmy Gira sterujący wszystkimi funkcjami domu przeważnie konfigurowany jest przez specjalistę, a nie użytkownika.

o indywidualnie określonej jasności, to jeden z hitów skomputeryzowanych budynków. Można ich zaprogramować dowolnie wiele i wybierać w zależności od pory dnia, sytuacji czy osoby obecnej w danym pomieszczeniu. Wiąże się to nie tylko z wygodą, ale także z oszczędnością, bo zużywamy tylko tyle energii, ile rzeczywiście w danej chwili potrzebujemy. Ten sam pokój przybierze inny wygląd w czasie oglądania telewizji, obiadu lub wizyty gości. Interesująca jest też integracja z systemem audio-wideo. Wybrana muzyka może powitać wchodzącego domownika, a później podążać za nim przez korytarze i pokoje.

Już jest możliwe wydawanie poleceń głosem. Znika wówczas konieczność wstawiania z fotele, by sięgnąć do ściennego panelu sterującego lub pilota. Oprogramowanie rozpoznające mowę jest już na tyle zaawansowane, że niezawodność i precyzja takiego sterowania nie powinna się wiązać z przykrymi niespodziankami. W kolejce do naszych domów czeka także inteligentny sprzęt RTV oraz AGD. Na razie wybrane modele luksusowych telewizorów można wzbogacić o internetowe przystawki, pozwalające m.in. zarządzać inteligentnym domem. Na możliwość kupna w Polsce sprytnych kucharek i lodówek przyjdzie nam poczekać prawdopodobnie do 2007 roku.

Mądry jest nawet prąd

W skomputeryzowanym domu nawet starsze, „głupie” sprzęty mogą nagle uzyskać nowe



Telewizor Artico firmy Loewe z przystawką internetową, pozwalającą sterować magistralą EIB.

funkcje. By zaprogramować sobie automatyczne włączenie o zadanej godzinie ekspresu do kawy czy opiekacza do tostów, nie trzeba wcale kupować najnowszej generacji tych urządzeń kuchennych. Zwykłym sprzętem AGD możemy sterować za pomocą gniazdek elektrycznych – każde z nich łatwo tak ustawić, aby odcinało i włączało prąd w zadanym czasie. Wystarczy więc zaprogramować śniadanie na szóstą rano, by o tej godzinie kuchnia przystąpiła do przygotowywania nam przekąski. Nic nie stoi na przeszkodzie, by takie „zamawianie posiłku” przypisać jednemu z klawiszy sterujących w sypialni. Wówczas zaraz po obudzeniu zdalnie uruchamiamy sprzęt kuchenny i zanim wyjdziemy spod prysznicy, będzie na nas czekało gotowe śniadanie.

Nie tylko dla miliarderów

Możliwość, oferowane przez systemy dodające do budynków mieszkalnych sztuczną inteligencję, przestały już należeć do science fiction. Także w sferze finansowej te dodatki nie stanowią najwyższej pozycji przy budowie domu. Za kilka lat nowo wznoszone budynki bez takich udogodnień staną się wyjątkami. Początkowe nakłady na instalację zwrócą się dzięki mniejszym kosztom eksploatacji. Pilnowanie, by pranie odbywało się w czasie tańszej taryfy na prąd, obniżanie temperatury w pokojach, gdy nikogo nie ma w domu – wszystko to może znacznie zmniejszyć rachunki. Zyskane dzięki temu poczucie bezpieczeństwa i wygoda są zaś bezcenne.

Podziękujemy firmie Project-Service za udostępnienie wykorzystanych w artykule zdjęć.

Więcej informacji

System EIB
<http://www.eib.pl/>
Project-Service
<http://www.project-service.pl/>
SMARTech
<http://www.smartech.pl/>
Merten
<http://www.merten.pl/>
Gira
<http://www.gira.pl/>

z AVG możesz spać spokojnie...



AVG Plus Firewall to pełen pakiet bezpieczeństwa

- antywirus
- antyspyware
- firewall

z dwuletnią licencją i to wszystko za **220 zł brutto**



Quantus Technology Sp. z o.o.
 Autoryzowany Dystrybutor
 02-480 Warszawa, ul. Łamana 11/4
 tel.: +48 22 863 20 30 fax: +48 22 863 20 34

Zapraszamy na naszą stronę internetową

www.avg.waw.pl