

7,50 zł
w tym VAT 7%

NUMER 2 / LUTY 2002

Z POTRZEBY
PIĘKNA

stylowy dom

Z wizytą u
**GRZEGORZA
SKAWIŃSKIEGO**

**ROMEO I JULIA
W ALKOWIE**

Papierowe
inspiracje

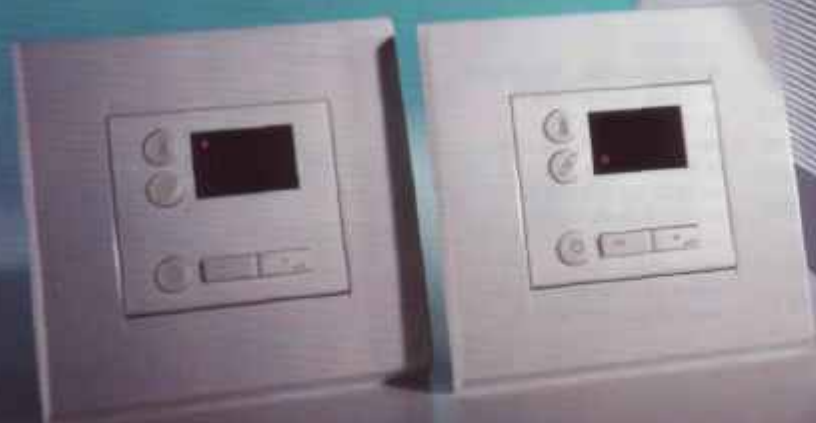
Top design
**PAOLA
NOVONE**

**OPOWIEŚĆ
O DREWNIANYCH
MEBLACH (cz. I)**



INTELIGENTNY I POSŁUSZNY. Dom myśli
za nas – pomysły fantastów to już rzeczywistość

System audio może być jednym z elementów inteligentnego mieszkania. System MusiQ IS – na zdjęciu są widoczne sterowniki i wzmacniacz. Cena systemu 3700 zł. POL-AUDIO



INTELIGENTNY I POSŁUSZNY

Z wizją inteligentnego budynku oswoiły nas filmy i książki science fiction, opisujące domy obdarzone świadomością, dbające o wygodę i bezpieczeństwo mieszkańców. Pierwsze realnie zrealizowane pod tą nazwą systemy pojawiły się już na początku lat 70., daleko im jednak było do prawdziwej „mądrości”. Do dziś większość rozwiązań oferowanych nam jako inteligentne, nie do końca spełnia warunki wymyślone przez fantastów i cybernetyków. W miarę rozwoju technologii wzrastają jednak możliwości takich urządzeń, a ich nazwa staje się coraz bardziej adekwatna.



▲ Sterować naszym inteligentnym domem możemy za pomocą pilota, ale także dzięki wielofunkcyjnym włącznikom, przez telefon, Internet oraz dzięki komendom głosowym. Pilot bezprzewodowy kosztuje ok. 317 zł. SMARTTECH

Współczesne domy wyposażone są w tysiące usprawnień i zabezpieczeń, które uważamy za oczywiste. Pierwszym, bardziej zaawansowanym systemem pojawiającym się w mieszkaniach są zazwyczaj zabezpieczenia antywłamaniowe i sygnalizacja alarmowa. Coraz bardziej popularne stają się też wielopokojowe systemy audio, umożliwiające słuchanie muzyki w każdym pomieszczeniu, w którym zainstalujemy głośnik. O inteligencji domu świadczy jednak dopiero integracja poszczególnych elementów w jeden system – wówczas znajdziemy się w świecie przyszłości.

Centralne kierownictwo

Dzięki zintegrowanemu systemowi możemy liczyć na współpracę wszystkich elektronicznie sterowanych urządzeń w domu. Za pomocą odpowiedniego programowania możemy ustalić sekwencje poleceń – wystarczy jedna komenda, aby kilka urządzeń zmieniło swoje działanie.



▲ W salonie, podobnie jak w innych pomieszczeniach, światło może być zintegrowane z czujnikami ruchu – gaśnie lub zmniejsza natężenie, gdy przez pewien czas nikogo nie ma w pokoju i zapala się natychmiast, gdy ktoś wchodzi. ARKA

Wysyłając przez telefon informację o powrocie do domu powodujemy, że temperatura w pomieszczeniach zaczyna się podnosić i – jeśli sobie tego wcześniej zażyczyliśmy – wanna napełnia się wodą. Przed wyjściem z mieszkania nie musimy nerwowo sprawdzać czy zgasiiliśmy wszystkie światła lub wyłączyliśmy piekarnik. Dom sam przystosuje się do naszej nieobecności – wyłączy zbędne urządzenia, opuści antywłamaniowe rolety, uzbroi alarm, a zimą także obniży, dla oszczędności, temperaturę. Zabawnym udogodnieniem jest tworzenie własnych scen oświetleniowych – jednym przyciskiem zapewnimy oświetlenie sprzyjające pracy, przyjęciu lub oglądaniu telewizji.

Głośno i wyraźnie

Możemy zaprogramować działanie urządzeń tak, aby

Po rozbudowaniu systemu możemy nagłośnić osobno nawet do dwudziestu stref (podstawowa wersja to cztery strefy) – w każdej możemy słuchać innej muzyki: fonoteka znajduje się w pamięci systemu. Cena systemu kierującego Systemline firmy QED 15820 zł. POL-AUDIO

▲ Sypialnia inteligentnego mieszkania zaaranżowanego w Studiu Meblowym Arka w Krakowie. Przy łóżku znajduje się centralny wyłącznik oświetlenia – jednym naciśnięciem można zgasić światła w całym domu. ARKA



▲ Przelączniki zaopatrzone w konkretne napisy – w dowolnej wersji językowej. Cena przelącznika z pięcioma klawiszami i wyświetlaczem ok. 856 zł. SMARTECH

w odpowiednim czasie włączyły się lub wyłączyły. Potrafimy również sterować nimi bezpośrednio – za pomocą pilota, paneli kontrolnych, przycisków oraz zdalnie – przez telefon lub Internet. Jeśli zechcemy, możemy nauczyć system reagowania na komendy słowne. Jest to jednak jeszcze dosyć niewygodne, bo musimy wypowiedzieć słowa dokładnie tak, jak zostały wcześniej nagrane – gdy mamy katar lub mówimy zbyt szybko, inteligentny dom po prostu nas



▲ Klawiatura ścienna do sterowania systemem audio. Cena klawiatury ściennej amerykańskiej firmy Russound 710 zł. POL-AUDIO





▲ Dom strzeżony przez „inteligentną” elektronikę staje się fortecą, nawet jeśli tak nie wygląda. Zamek drzwiowy z elektroniczną kontrolą dostępu kosztuje 6233 zł, za opcję symulacji obecności trzeba zapłacić ok. 1322 zł. SMARTTECH



▲ Nie musimy się martwić, czy głośniki będą pasowały do wnętrza – jeśli zdecydujemy się na wielopokojowy system audio, w salonie wystarczy dyskretny głośnik wbudowany w ścianę. POL-AUDIO

◀ Osłony głośników można malować i tapetować. POL-AUDIO



nie zrozumie. Rozwój techniki sprawia, że w przyszłości będzie to łatwiejsze. Najważniejsze jest jednak to, że pewne decyzje budynek podejmie samodzielnie – dzięki informacjom płynącym z rozlicznych czujników i urządzeń.

Narządy zmysłów

W inteligentnym domu znajdziemy dziesiątki czujników. Elektroniczny system ma więcej zmysłów niż my – ist-

nieją czujniki ruchu, nasłouchania, temperatury, wilgotności, opadów, dymu. Gdy w okno będzie mocno świecić słońce, rozwiną się żaluzje, jeżeli zacznie padać deszcz, spryskiwacze ogrodowe nie włączą się, okiennice zamkną się, jeśli będzie wiał zbyt silny wiatr, a gdy na podłogę w łazience zacznie wylewać się woda, jej dopływ zostanie odcięty. Właśnie umiejętność adekwatnego reagowania na to, co się dzieje



▲ W każdym pokoju ramka do klawiatury sterującej może być w innym kolorze. Cena klawiatury ok. 710 zł. POL-AUDIO

sprawia, że możemy mówić o inteligencji systemu elektronicznego.

Oszczędność i bezpieczeństwo

Powodem, dla którego instalujemy w domu inteligentne systemy jest nie tylko potrzeba komfortu. Ważkim argumentem jest ochrona – mieszkanie zamienia się w twierdzę strzeżoną przed włamywaczami i naszym roztargnieniem. W razie pożaru zostanie zawiadomiona straż pożarna, w razie próby włamania – policja. Gdy wyjeżdżamy, dom może symulować naszą obecność – gasną i zapalają się światła, przesuwiają żaluzje. Dla

zwiększenia realizmu możliwe jest wcześniejsze „nagranie” i odtwarzanie codziennego rytmu życia w mieszkaniu. Z kolei dzięki automatycznemu dostosowaniu oświetlenia i ogrzewania do aktualnych potrzeb, możemy zaoszczędzić nawet 30-40 % energii. Temperatura spada, gdy wychodzimy z mieszkania, a gdy nikogo przez dłuższy czas nie ma w pokoju, lampy gasną lub zmniejsza się natężenie światła.

Inteligencja pod strzechy

Ze względu na ekonomiczne i ekologiczne uzasadnienie, w Stanach Zjednoczonych i Europie Zachodniej inteligentne budynki stają się powoli standardem. Nawet jeśli nowo budowane domy nie od razu są wyposażane w pełen system, instaluje się w nich okablowanie umożliwiające dalszy rozwój. Także



▲ Panel kontrolny systemu Cardio kanadyjskiej firmy Secant. Za jego pośrednictwem możemy sterować m.in. oświetleniem, systemem bezpieczeństwa, ogrzewaniem, sprzętem audio i video, a także błyskawicznie wezwać straż pożarną. Cena podstawowej wersji (bez instalacji) 13500 zł. BEST-AUDIO

▲ Gdy wracamy do domu, możemy zadzwonić i odpowiednim kodem lub komendą głosową sprawić, że mieszkanie przygotuje się na nasz powrót – np. włączy się ogrzewanie. Cena silownika ogrzewania wodnego ok. 127 zł, przycisk z termostatem kosztuje ok. 713 zł. SMARTTECH

SYSTEMY

■ X-10 — umożliwia sterowanie przez istniejącą sieć elektryczną.

■ Instabus EIB — najlepszy dla nowych lub remontowanych budynków — wymaga dodatkowego przewodu sterującego, ale zapewnia nieograniczone możliwości rozbudowy w przyszłości. Jest niezwykle odporny na zakłócenia

■ System Powernet i Radio-Bus (zmodyfikowana technologia EIB) — może wykorzystywać istniejącą sieć lub fale radiowe. Instalacja nie wymaga gruntownego remontu, urządzenia można zabrać przy przeprowadzce

■ LonWorks — zaawansowany system dla obiektów przemysłowych, urządzenia komunikują się ze sobą przez dowolne media

w Polsce pojawia się coraz więcej inteligentnych domów. Są to nie tylko rezydencje, ale także małe mieszkania. W „mądrym” budynku powinniśmy czuć się bezpiecznie i komfortowo — chyba, że obejrzelibyśmy zbyt wiele filmów o buntujących się sztucznych inteligencjach. Na razie jednak nie musimy się obawiać niebezpieczeństwa. Inteligencja domowych urządzeń ciągle jest zbyt mała, by były one zdolne do wrogich działań — grożą im najwyżej pospolite awarie, a i przed tymi, jak zapewniają producenci, jesteśmy zabezpieczeni bardziej niż przy tradycyjnych instalacjach.

TEKST: MAGDALENA CZABAŁA
FOTO: ARCHIWUM FIRM

KONTAKTY:

ARKA, Kraków, ul. Nowohucka 69, tel. (0-12) 656-39-00
BEST AUDIO, Łódź, ul. Traugutta 25, tel. (0-42) 633-59-07, ul. Piotrkowska 33, tel. (0-42) 630-01-84; www.bestaudio.com.pl
POL-AUDIO, Warszawa, ul. Burdzińskiego 5, tel. (0-22) 619-57-74; www.pol-audio.com.pl
SMARTTECH, Warszawa, Skwer Kardynała Wyszyńskiego 5/54, tel. (0-22) 436-00-26; www.smarttech.pl

◀ Przycisk dotykowy firmy Merten. SMARTTECH



Domowe kino może się stać częścią inteligentnego domu, jeśli zostanie zintegrowane z innymi systemami. POL-AUDIO

