



Domofony i wideofony służą do wygodnego komunikowania się z przybywającymi gośćmi, ale również z osobami obcymi. Jednocześnie pozwalają na selekcję osób, które decydujemy się zaprosić do domu.

Marcin Nowak

(nie)proszony

GOŚĆ

Domofony i wideofony są najczęściej spotykanymi urządzeniami chroniącymi posesję przed niekontrolowanym wejściem na jej teren osób postronnych. Zazwyczaj montuje się je przy furtce lub bramie wejściowej leżącej w pierwszej strefie ochrony. W bardziej rozbudowa-

nych systemach możemy kontrolować osoby zarówno przy furtce wejściowej, jak i przy drzwiach budynku. Istnieje również możliwość kontrolowania za pośrednictwem kamer całej drogi od furtki do budynku przebywanej przez wchodzącą osobę.

Domofony

W sklepach elektronicznych możemy kupić domofon cyfrowy lub analogowy. Najprostsze systemy analogowe składają się z kasety zewnętrznej **1**, zlokalizowanej przy furtce wejściowej, unifonu do-



1 Kaseeta zewnętrzna domofonu analogowego (fot. Cyfral)

mofonowego **2** ze słuchawką w budynku i z przyciskiem uruchamiającym zamek elektryczny w furtce. W systemach tych obudowa kasety zewnętrznej zawiera taką liczbę przycisków z tabliczkami opisującymi każdy z nich, ilu jest użytkowników **3**. Natomiast w systemach cyfrowych ka-

2 Unifon to część domofonu znajdująca się w budynku (fot. Cyfral)



3 Kaseeta zewnętrzna dla domu dwurodzinnego (fot. Gajdom)

seta zewnętrzna ma klawiaturę numeryczną z wyświetlaczem pokazującym wybrany numer. Komunikację między kasetą a mieszkaniem zapewnia układ elektroniczny. W systemach analogowych liczba przewodów rośnie proporcjonalnie do liczby użytkowników. Natomiast w systemach cyfrowych jest ona stała. Główną zaletą systemów analogowych jest prostota konstrukcji, łatwość montażu i niska cena. Dzięki temu są one popularne. Jednakże urządzenia cyfrowe mają nad analogowymi tę przewagę, że istnieje w nich możliwość korzystania z wielu dodatkowych funkcji domofonu.

I tak **zamek szyfrowy** pozwala na otwieranie furtki lub drzwi wejściowych bez używania klucza, tylko za pomocą kodu wybieranego na klawiaturze. W części dostępnych na rynku domofonów zapewniono **możliwość samodzielnego zmieniania przez lokatora kombinacji cyfrowej kodu**. Każdorazowe jego użycie przez osobę wchodzącą na posesję jest we wnętrzu domu sygnalizowane dźwiękiem. Dostępne są również **domofony z klawiaturą dotykową**, odporną na uszkodzenia mechaniczne. Warto o nich pomyśleć w miejscach szczególnie narażonych na akty wandalizmu. Aby zapewnić ciągłość działania domofonu nawet podczas zaniku napięcia elektrycznego w sieci, urządzenie wyposaża się w **zasilanie awaryjne** podtrzymujące jego pracę.

Na tym możliwości się nie kończą. Urządzenie bowiem może **przypominać o przypadkowym pozostawieniu otwartych drzwi wejściowych**, a domofon wyposażony w **zestaw głośno mówiący** pozwala na komunikację z panelem bez użycia słuchawki. Również po naciśnięciu odpowiedniego przycisku możemy **włączyć oświetlenie chodnika** wiodącego do domu.

Z kolei funkcja **interkomu** pozwala na komunikację między pomieszczenia-

mi, np. kuchnią i garażem. Wystarczy, że użytkownik domofonu ze swojego pomieszczenia wystuka kod odpowiadający numerowi pomieszczenia potencjalnego rozmówcy, a połączy się głosowo z osobą przebywającą w tym pomieszczeniu. Jest to rozwiązanie szczególnie polecane w przypadku dwu- lub trzykondygnacyjnego domu jednorodzinnego.

Funkcja **sygnalizacji głosowej** jest szczególnym udogodnieniem dla osób niewidomych i słabo widzących. Domofon sygnalizuje głosowo, jakich przycisków dotykamy.

Wideofony

Systemy wideofonowe pozwalają na odbiór oprócz głosu również obrazu **4**. Podobnie jak w przypadku domofonu, przy wejściu na posesję znajduje się kaseeta z przyciskiem **5** lub klawiaturą numeryczną **6**, za pośrednictwem której gość sygnalizuje przybycie. Podniesienie przez domownika słuchawki uruchamia urządzenie umożliwiające rozmowę i obserwowanie gościa **7**. W przypadku instalacji bardziej rozbudowanych system kamer pozwala śledzić krok po kroku drogę osoby wchodzącej **8**. Zawsze mamy możliwość nieotworzenia kolejnych drzwi

4 Wewnętrzny monitor wideofonu (fot. Tema)





5 Kaseta zewnętrzna analogowego wideofonu (fot. Dunifex)

i powiadomienia ochrony lub policji o najściu przez osoby obce.

Systemy wideofonowe dzielą się na systemy z przewodem koncentrycznym lub bez tego przewodu.

Funkcje standardowe systemu wideofonowego bez przewodu koncentrycznego obejmują: wywołanie, przesył fonii i wizji, otwarcie elektrozaczepu, podgląd wizji. Można je rozbudować co najwyżej o dodatkowe kamery i panele wejściowe. Zaletą tego systemu jest możliwość wymiany istniejącego systemu domofonowego na wideofonowy bez konieczności zmiany okablowania.

Systemy z przewodem koncentrycznym oprócz standardowych funkcji wymienionych wyżej mogą zostać rozbudowane o kolejne: interkom, dodatkowe kamery, dodatkowe wejścia z panelami wideofonowymi, możliwość rejestracji zdjęć gości pod nieobecność gospodarzy (moduł pamięci), podgląd wizji na odborniku TV (poprzez wejście video). Interkom pozwala na wywołanie dodatkowego monitora bądź słuchawki. Dzięki tej funkcji możemy się porozumiewać również z osobami znajdującymi się wewnątrz budynku.

Kamery stosowane w systemach wideofonowych mogą „widzieć” również w nocy, dzięki podświetlaniu promieniami podczerwonymi. Wyposażenie kamery w obiektyw szerokokątny poszerza pole widzenia. W wideofonach stosuje się kamery monochromatyczne (czarno-białe) i kolorowe z monitorami ciekłokrystalicznymi. Wadą kamer kolorowych jest niska jakość obrazu spowodowana małą



6 Kaseta zewnętrzna z klawiaturą cyfrowego wideofonu (fot. Gajdom)

rozdzielczością i koniecznością oświetlenia pola widzenia kamery.

Systemy wideofonowe można wyposażać w moduł pamięci, pozwalający na zapis obrazu i dźwięku przekazywanego z kamery i mikrofonu podczas naszej nieobecności. Kupując kamerę powinniśmy zwrócić uwagę na minimalną temperaturę, podczas której pracuje ona prawidłowo. Inaczej zimą możemy być zaskoczeni niefunkcjonowaniem wideofonu.

Przed podjęciem ostatecznej decyzji o wyborze danego rozwiązania, najlepiej zasięgnąć opinii w dwóch – trzech firmach instalujących domofony i wideofony. Rozmowy te ukierunkują nasze oczekiwania

7 Wewnętrzny monitor wideofonu (fot. Gajdom)



8 Kamera kontrolująca drogę między ogrodzeniem a budynkiem (fot. Gajdom)

w stosunku do systemu i pozwolą dobrać optymalne rozwiązanie uwzględniające zasobność naszego portfela. ■

Info Rynek

firmy:

CODI

(22) 834 66 26 www.codi.pl

CYFRAL

(42) 639 98 70 www.cyfral.pl

DUNIFEX

(91) 814 97 87 www.dunifex.com.pl

GAJDOM

(22) 846 82 72

KROZBI TRONIK

(74) 867 36 58 www.krozbitronik.com.pl

KRYSTOFIAK

(61) 822 15 90 www.krystofiak.pl

LAB TRONIK

(22) 858 73 90 www.labtronik.pl

LASKOMEX

(42) 672 44 00 www.laskomex.com.pl

MIWI URMET

(42) 616 21 00 www.miwiurmet.com.pl

TEMA

(22) 878 03 47 www.tema.pl

VOLTA

(22) 572 90 21 www.volta.com.pl

Co, za ile:

zestaw domofonowy do domu jednorodzinnego – w zestawie płyta czołowa z przyciskiem (wykonana z aluminium, podświetlana żarówką, miejsce na wizytówkę), obudowa podtynkowa, hermetyczna z uszczelką (wymiary puszkii 114x118x45 mm), moduł rozmówny przykręcany od wewnątrz do płyty czołowej, zasilacz mocowany na euro szynie, zasilanie 230 V, unifon z przyciskiem do zwalniania elektrozaczepu. Do zestawu można podłączyć równolegle dodatkowo dwa unifony – cena 450 zł;

unifon – w kolorze białym; z przyciskiem do zwalniania zaczepu elektromagnetycznego. Można go użyć do instalacji domofonowych 4-, 5- lub 6-żyłowych – cena 50 zł;

kaseta rozmówna – stalowa, ocynkowana, kolor czarny. Jeden przycisk wywołania, głośnik, mikrofon, wizytówka podświetlana diodą LED, daszek. Zabezpieczenie antykradzieżowe (2 śruby przykręcane specjalnym kluczem). Wykonanie natynkowe. Wymiary kasety: 63x195x25 mm. Współpracuje z zasilaczem domofonowym uniwersalnym oraz unifonem do instalacji 5- i 6-żyłowych – cena 70 zł;

– kasetą z dwoma przyciskami wywołania – cena 75 zł;

wideofon – w zestawie kamera, monitor; montaż natynkowy. Wymiary 140x100x48 mm. 480 linii, zasilanie 230 V. Instalacja kamera – monitor 4-przewodowa + 2 żyły – zaczep elektromagnetyczny – cena 870 zł.