

Partneři projektu
Chytré bydlení DNES



BANG & OLUFSEN



Když přijde zloděj, dům ho uvězní

Pokud čidla zachytí pohyb, inteligentní dům pozná, zda na zahradu vnikl lupič, nebo jen sousedův pes. **Pošle vám zprávu** a případně zavolá bezpečnostní službu.

Máte v plánu opustit dům a vyrazit do práce či na dovolenou, a tak vás čeká dlouhá obchůzka. Musíte projít celým domem a zkontrolovat spoustu věcí. Hlavně jestli jste zhasli světla, zavřeli okna, vypnuli vařič, žehličku nebo jiné přístroje, které by mohly způsobit požár. Také zda jste ze zásuvek vypojili varnou konvici, pračku nebo počítač.

Měli byste též ztlumit topení či klimatizaci a zalít rostliny v truhlících. Neobejdete se ani bez předpovědi počasí, abyste věděli, zda nechat stažené žaluzie, nebo naopak do interiéru pustit světlo a teplo. A nakonec nesmíte zapomenout zakódovat bezpečnostní systém a zamknout dveře.

Pokud si pořídíte inteligentní systém, jako je InHome, Foxtrot či Synco Living, počítač se o to všechno postará za vás. A zároveň nabídne možnost dům kdykoliv zkontrolovat na dálku.

Okno zavřete na dálku

Při odchodu z chytrého domu či bytu stačí zavřít dveře a na mobilním telefonu či jiném ovladači zmáčknout jediné tlačítko, které řídící jednotce oznámí, že odcházíte. Tím se zamknou dveře a aktivuje se bezpečnostní systém.

Proti zlodějům vás zajistí pohybová a perimetrická čidla, infračervené závory, kamery s nočním viděním, napojení na pult centralizované ochrany. „Systém sám přivolá zá-sahovou službu, ale kombinací senzorů dokáže i přesně určit, zda se na zahradu jen nezatoulal sousedův pes,“ říká Jan Průcha z firmy Insight Home. O každém narušení vám počítač také pošle zprávu, záběry kamer si můžete zobrazit třeba na mobilním telefonu.

Chytrý systém se hodí i na kontrolu otevřených dveří a oken. „Když před odchodem z domova zapnete monitorování, systém vám ihned ukáže, která okna zůstala otevřená,“ popisuje Michal Bassy z firmy Siemens. Můžete třeba nějakou

Kde ještě využít bezpečnostní kamery spojené s chytrou sítí

Hlídkání dětí

Z pohodlí obývacího pokoje, z kuchyně či z kanceláře dohlédnete na děti u bazénu, na zahradě nebo v dětském pokoji. Obraz z kamer lze sledovat na televizoru, tabletu, chytrém telefonu či na jiné obrazovce.

U některých typů kamer můžete s dětmi komunikovat i hlasem. Kromě nich samých je možné kontrolovat i to, zda o ně dobře pečují chůva.

Kontrola řemeslníků

Když si osobně hlídáte řemeslníky, obvykle pracují lépe. Díky bezpečnostním kamerám na ně můžete dohlédnout a zkontrolovat, zda práci dělají tak, jak jste si s nimi dohodli. Pokud to budou předem vědět, dají si víc záležet. Můžete s nimi komunikovat hlasem a obraz si nahrávat, což



„Jakmile se spustí alarm, rozsvítí se celý interiér a světla venku začnou blikat. To připoutá pozornost lidí v okolí.“

Vladimír Dzurenda
KD Elektronika - Lutron, Bang & Olufsen a Kaleidescape

dobu nechat větrat a pak okna na dálku zavřít. Nebo lze nastavit, že při aktivaci systému se všechna okna automaticky zavřou.

Když přijde zloděj, kromě přivolání ostražky a spuštění poplachu může dům automaticky zamknout dveře. „V okamžiku, kdy se spustí alarm, se také rozsvítí celý interiér a světla venku začnou blikat. To připoutá pozornost lidí v okolí,“ uvádí Vladimír Dzurenda z firmy KD Elektronika zastupující značky Bang & Olufsen, Lutron a Kaleidescape. V případě paniky lze všechna světla v domě rozsvítit i ručně jediným tlačítkem umístěným třeba u postele.

Dům zavolá hasiče

Bezpečnostní systém se dá propojit také s požárním alarmem. Když čidla zaznamenají plameny, kouř nebo nebezpečnou koncentraci oxidu uhelnatého, vzbudí vás siréna nebo vám přijde SMS.

„Systém může v případě požáru rovněž nastavit dům do režimu ohrožení, vypnout elektrické spotřebiče, uzavřít okna a ventilaci, aby se

může později posloužit jako důkazní materiál v případě reklamací.

Dohled nad prací uklízečky

Pomocí kamer se můžete ubezpečit, zda uklízečka přišla včas a že například večerní návštěvu u vás nebude čekat nepořádek. Případně můžete dát instrukce, co je potřeba udělat lépe či jinak než obvykle.

Sledování domácích zvířat

Zkontrolujete, zda vám neutekl had z terária nebo jestli jsou papoušci v pořádku. Když jsou znužený pes v přední cupuje boty, můžete ho hlasem napomenout.

Zdroj: Insight Home, KD Elektronika, Siemens, Teco



Máte přehled Když někdo přijde ke dveřím a vy jste pryč, na vašem telefonu se zobrazí záběr z kamery. Jednoduše příchozímu odpovíte a nepustíte ho dál.

Foto: Profimedia.cz

požár tolik nešířil, poslat varovné hlášení na pult centralizované ochrany a tím přivolat hasiče,“ popisuje Jaromír Klaban z firmy Teco.

Podobně lze zapojit detektory plynu a vody, které při úniku dají signál k zastavení přívodu a rovněž vás informují zprávou. Součástí bezpečnostního systému může být i bazénový alarm, jenž vás upozorní při pádu dítěte nebo zvířete do vody.

Nemusíte půjčovat klíče

Chytrý dům se dá otvírat běžným zámekem s klíči. Místo toho však lze použít i elektronický zámek ovládaný například bezpečnostní klávesnicí. „Každý obyvatel má svůj kód, jímž si odemkne. Dům podle toho může vykonat naprogramovanou řadu akcí, pro každého příchozího jiné,“ vysvětluje Jaromír Klaban. Třeba když domů přijde otec, spustí se kávoovar a zprávy v televizi, zatímco při příchodu dětí začne hrát jejich oblíbená hudba a rozsvítí se světla na cestě do dětského pokoje.

Elektronický zámek se dá otevřít také na dálku, třeba přes mobilní telefon či přes internet. Oceníte to například, když si dítě zapomene klíče, přijde objednaný zahradník nebo nečekaně přijedou příbuzní na návštěvu. Řemeslníkům můžete otevřít jen ty dveře, do kterých je chcete pustit, a po jejich odchodu zase zamknout. Nemusíte tak nikomu půjčovat klíče.

Bezpečnost odemkání lze pojsit ještě dalšími prostředky: otvírat dveře dotykem palce, zapojit program na rozpoznání tváře příchozího nebo registrační značky auta. „Když přijíždíte k domu, videokamera s detekcí ve spojení s řídicím systémem otevře bránu, odemkne a třeba rozsvítí světla před domem i v chodbě,“ popisuje Jaromír Klaban.

Za zmínku stojí i možnost vidět návštěvu a mluvit s ní, třeba když jste na dovolené. Někdo přijde ke dveřím a na telefonu se vám zobrazí záběr z kamery.

Filip Grygera



Bez tlačítek Když přijíždíte k domu, po rozpoznání vašeho obličeje a registrační značky auta se vám otevře brána a odemknou dveře.



Na dálku
Odkódovat bezpečnostní systém můžete na jakémkoliv obrazovce připojené k řídicí jednotce.



Rychlý přístup
Kamerový systém můžete využít nejen k ochraně před zloději, ale třeba i ke hlídání dětí u bazénu, at jste kdekoliv.
3x foto: Insight Home

PŘÍKLAD

Kolik stojí zabezpečení rodinného domu

Zabezpečovací systém

Ústředna, klávesnice, 10x pohybové čidlo, GSM modul – odhadovaná cena 85 000 Kč
Možnost rozšíření
Monitoring otevřených oken a dveří – 11 000 Kč
Integrace do inteligentního systému AMX – 24 000 Kč

Kamerový systém

Pro dům jsou navrženy čtyři venkovní kamery napojené na centrální videosever, který nahrává záznamy. Kamery mohou být zároveň napojeny na panely a připraveny pro zobrazení na televizích – odhadovaná cena 65 000 Kč
Možnost rozšíření
Záznam obrazu kamer – 25 000 Kč
Zobrazení obrazu kamer v TV – 10 000 Kč
Zobrazení na panelech AMX – 12 000 Kč
Zdroj: Insight Home, dům 300 m²

Nejste doma? Zloději to nepoznají

Když odjedete na dovolenou, v domě se mohou **rozsvěcet světla a vytahovat rolety**, jako by tam někdo byl. Odradí to lupiče, kteří vyhledávají opuštěné domy.

Vypadá to naprosto věrohodně. Ráno se vysunou rolety v ložnici, na noc se zase zatáhnou. Večer se v nepravidelných intervalech rozsvěcejí světla v obývacím pokoji a dalších místnostech přesně tak, jak je u vás zvykem. Za pět minut sedm se spustí zprávy v televizi, po desáté se televize vypne. V domě však přesto nikdo není. Inteligentní systém napojený na zabezpečení totiž dokáže věrně napodobit vaši přítomnost doma.

„Případně nenechavce tak zbytečně neupozorňujete na to, že jste mimo domov. Zloději si vybírají domy, v nichž nikdo není, tedy jsou delší dobu bez pohybu,

často s trvale zataženými žaluziemi,“ vysvětluje Jaromír Klaban z firmy Teco.

Systém si ukládá informace o vašem chování do paměti

Kdy a co se má rozsvítit či spustit, se dá předem přesně naprogramovat. Při odchodu z domova stačí zapnout simulaci. „Systém náhodně spouští vybraná světla na dobu tří až 30 minut v různých místnostech. Spotřebiče, například rádio nebo televize, mohou být během simulace přítomnosti zapnuty trvale,“ dává příklad Michal Bassy ze společnosti Siemens.

U jiných firem však mohou být možnosti naprogramování odlišné, třeba pro každý den v týdnu. Na systém se dá také napojit spínač, který reaguje na soumrak. Program se pak automaticky upraví a lustr se rozsvítí přesně ve chvíli, kdy se setmí.

Druhá možnost je nechat počítač, ať si program pro simulaci vaší přítomnosti vytvoří sám. Sys-

témy jako Foxtrot či Lutron se jednoduše naučí pracovat podle toho, jak se běžně chováte.

„Inteligentní systém sleduje chování uživatelů a ukládá si v paměti informace o zapínání a vypínání světel a používání rolet nebo závěsů. Ty pak využije v době, kdy je dům nebo byt prázdný,“ popisuje Vladimír Dzurenda z firmy KD Elektronika zastupující značky Bang & Olufsen, Lutron a Kaleidescape.

Stažené rolety chrání i provokují

Výjimkou, kdy nemusí být vhodné použít program simulace přítomnosti, je stínění oken venkovními roletami. Zatažené rolety sice upozorňují na nepřítomnost obyvatele, ale na druhou stranu zvyšují bezpečnost, protože se přes ně zloději tak snadno nedostanou. Je proto na uvážení, zda udělat z domu pevnost, nebo zloděje odradit dojemem, že jste doma. Některé firmy rolety do svého simulačního programu ani nezahrnují. (fgr)

SERIÁL

Chytré bydlení DNES

Do 1. října vám MF DNES každý den přináší informace o inteligentním řešení pro váš byt či dům. Dozvíte se, jak fungují chytré instalace, jak vám mohou zjednodušit život a ušetřit peníze a kolik vás bude stát, když své bydlení přenesete do 21. století.

DNES
Když se dům sám pohlídá

PÁTEK 23. 9.
Pohodlí a zábava dotykem prstu

SOBOTA 24. 9.
Dotykové obrazovky mění bydlení

PONDĚLÍ 26. 9.
Dům se stará o děti a seniory

ÚTERÝ 27. 9.
10 kroků k inteligentnímu domu

ČTVRTEK 29. 9.
Chytré ovládání v nových bytech

PÁTEK 30. 9.
Design nových technologií pro domácnost

SOBOTA 1. 10.
Jak vypadá bydlení budoucnosti

Nové video na IDNES.cz



Na www.idnes.cz/chytrebydleni najdete nové video – tentokrát z Centra inovací pro technologie inteligentního bydlení, které můžete navštívit i vy. Nachází se v Praze 4, v ulici K Dýmači 18/126 a schůzku si můžete domluvit na info@insighthome.eu nebo na telefonu 603 175 127. Video vás provede krok za krokem tím nejnovějším v chytrém bydlení, co se týká bezpečí, úspor, pohodlí, zábavy a ekologie.

IDNES.cz