

Partneři projektu
Chytré bydlení DNES

Insight Home

AMX

BANG & OLUFSEN

teco

Miele
VŠE OSTATNÍ JE KOMPROMIS

SIEMENS

LUTRON



SUP-TECHNIK

Digitální
Domácnost.cz

SERIÁL

Chytré bydlení DNES

Až 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

Inteligentní dům pod lupou

STŘEDA 21. 9.

Technika šetří peníze

ČTVRTEK 22. 9.

Když se dům sám pohlídná

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

» Video na IDNES.cz



Na www.idnes.cz/chytrebydleni najdete video s informacemi o fungování inteligentní domácnosti. Na ukázkě rodinného domu se dozvíte, jak lze propojit veškeré spotřebiče s centrální jednotkou, co je to sběrnice a jakou má výhodu. Dále zjistíte, jak lze instalaci měnit či rozšířit a že není třeba se bát spleťtých kabelů.

IDNES.cz

Dům jako ze sci-fi už je realita

V chytrém domě si spustíte topení, televizi, pekárnu či ohřev bazénu jediným ovladačem – dotykovou obrazovkou. **Inteligentní systém** do bytu pořídíte už za 50 tisíc korun, do rodinného domu asi za půl milionu.

Osvětlení

Přes centrální ovladač můžete rozsvěcet a zhasínat světla třeba v celém domě najednou. Ovládat světla lze z kterékoliv místnosti dotykovým panelem na stěně nebo iPadem. Atmosféru pomohou navodit světelné scény, které se dají naprogramovat kombinací různých lamp pro každou místnost zvlášť a spustit stiskem jediného tlačítka. Osvětlení můžete stmívat, systém se automaticky stará o ideální propojení denního a umělého světla, což šetří energii. Automat rozsvítí lampy po cestě, kudy se v noci často chodí, třeba z ložnice na toaletu.

Mytí a úklid

Na dotykové obrazovce si nastavíte teplotu vody, množství litrů a stiskem tlačítka spustíte napouštění vany. Elektrická baterie s čidlem pohlídná, že vana nepřeteče. Podobně lze na dálku navolit program na prače a zapnout praní, případně nastavit spuštění na konkrétní čas. Totéž platí o sušičce. Když se zpozdíte s příchodem domů, můžete přes mobilní telefon nastavený čas změnit. Na dálku si můžete v koupelně zapnout topné žebříky. Když do chytrého systému připojíte centrální vysavač, budete mít kontrolu nad tím, kdy a kde se vysávalo a kdy se má vysypat zásobník na prach.

Kuchyně

Když ráno vstáváte, můžete mít připravené čerstvé uvařené espresso a teplý chleba. Spuštění kávyvaru se dá naprogramovat dopředu, včetně velikosti šálku, totéž platí i pro domácí pekárnu. Při vaření spolu komunikují varná deska a odsavač par. Podle toho, jak intenzivně se vaří, zvolí digestoř odpovídající stupeň odsávání. Přes iPad ovládáte třeba i osvětlení na digestoři. Když skončíte s vařením, vše se samočinně vypne. Na chytrý systém se dají napojit i trouby a myčky.

Vytápění

Do jednoho systému je propojena výroba tepla v domě z kotle, solárních kolektorů a případně i tepelného čerpadla. Počítač se stará o ohřev vody, stejně jako o vytápění domu na teplotu nastavenou na termostatu, a to třeba na odlišné teploty v různých místnostech. Připojit lze i klimatizaci, vzduchotechniku s rekuperací tepla či plynový krb. Udržování stabilní teploty pomáhá i automatické ovládání žaluzií a oken. Když je horko, sama se některá okna otevřou. Pokud hodně svítí slunce, samy se stáhnou žaluzie. Vše je napojeno na meteostanici.

Zabezpečení

Když odcházíte z domova, nemusíte se o nic starat. Jakmile zakódujete alarm, v domě se sama vypnou všechna světla, stáhnou se rolety, zavřou okna, odpojí se přívod plynu. Na iPadu či chytrém telefonu můžete sledovat záběry z bezpečnostních kamer. Přes mobilní telefon můžete otevřít vrata a dveře návštěvě či uklízečce a stejně i zapnout zabezpečení, nemusíte nikomu půjčovat klíče. V případě, že do domu vnikne zloděj nebo třeba vypukne požár, přijde vám SMS a dozví se to bezpečnostní služba.

Zábava

Televizor, satelitní přijímač, projektor s plátnem, počítače, přehrávače na hudbu či na DVD, to vše se dá propojit do jedné sítě ovládané přes dotykovou obrazovku. Místo z disků si filmy a hudbu můžete pouštět z centrálního úložiště dat. Do systému se dá připojit celé domácí kino jako samostatná místnost, včetně speciálních křesel, která se pohybují a vibrují podle děje ve filmu. Hudbu nebo film můžete návštěvě nebo dětem pustit ze své kanceláře na druhém konci města. Při cestě z dovolené si můžete naprogramovat spuštění ohřevu sauny, aby byla připravená na váš příjezd.

Zahrada

Na inteligentní systém je napojený ohřev vody v bazénu. Teplou může brát třeba ze solárních kolektorů. A stejně jsou připojená i čidla hlídající pád dětí nebo zvířat do bazénu. Naprogramovat a spravovat přes mobilní telefon či iPad můžete také zavlažovací systém. A když se vám nechce pořádkem kontrolovat schránku, poslouží vám čidlo. Pokud pošťák vhodí dopis, přijde vám SMS nebo se vám na dotykovém panelu rozsvítí ikonka podobná té, jež ohlašuje příchod e-mailu.

Připravil Filip Grygera s využitím informací firem Insight Home, Lutron a Miele

Chytrý systém je stabilní, používá se i v Bílém domě

Výpadek proudu počítačovou domácnost nechromí. A na její řízení nemusíte mít technickou školu. To jsou dva ze **čtyř mýtů** o domech ovládaných obrazovkou

Kdo si myslí, že domácnost řízená tabletem je hudba budoucnosti a drahá věc, je na omylu. Inteligentní systémy do domů či bytů se dají běžně pořídit i za cenu kuchyně, jejich navrhování se už vyučuje na ČVUT v Praze. Ovládání zvládne i senior, a když systém náhodou spadne, vše se dá zapínat manuálně jako v běžném domě.

1. Ovládání je složité, pro technické nadšence

Inteligentní domácnost lze řídit snáze než ovladač k televizoru. K dotykovým obrazovkám nepotřebujete návod, program se dá přizpůsobit i seniorům a dětem. Na to, co byste jinak museli složitě nastavit, stačí jediný dotyk obrazovky. Chcete-li rozsvítit lampy na různých místech, na monitoru se dotknete tlačítka Osvětlení. Otevře se obrazovka s vypínači, stačí zvolit ten správný a stmívačem si nastavit

intenzitu. Jediným tlačítkem Vše zhasnout v domě uděláte tmou. Nebo když chcete vidět záběr z bezpečnostní kamery, dotknete se obrázku kamery. Snadné ovládání ukazováčkem využívá princip vyvinutý pro chytré telefony.

2. Je to jen drahá hračka pro bohaté

Před pár lety byly chytré domy drahé, dotykový panel stál 150 tisíc korun. Příchod tabletů iPad však ovládání zlevnil, koupíte je dnes za 10 tisíc korun. Chytré systémy se stávají trendem, díky masové výrobě dále zlevňují. Inteligentní ovládání bytu se dá pořídit třeba už za 50 tisíc korun. Cenu rodinného domu navýší o 10 procent, přinese však úspory energií a pohodlí.

3. Když vypadne proud, dům mě uvězní

Chytrý dům si poradí i s výpadkem proudu, pokud za ním nestojí



„Když vypadne dotykový panel, vždy lze světla ovládat vypínači.“

Jaromír Klaban
společnost Tecco

předem. I když v tu chvíli lednička nechladí a kotel netopí, řídicí jednotka stále pracuje, protože je zálohována z baterie. „Má přehled o situaci a může o ní majitele přinejmenším informovat na telefon třeba SMS. Může vykonat některé základní úkony, jako automaticky zavřít okna nebo stáhnout žaluzie. Při delším výpadku je sama schopna si zapnout i záložní generátor,“ vysvětluje Jaromír Klaban z firmy Tecco. A elektricky ovládané dveře lze vždy odemknout klasickým klíčem a klikou.

4. Nefunguje-li počítač, nemůžu nic ovládat

Řídicí systém je někdy nazýván srdcem či mozkiem inteligentního domova. Svádí k úvahám, že jeho výpadek dům ochromí. Ten, jako je třeba inHome, přitom jen spojuje všechny ostatní v domě do jednoho celku, který pak lze ovládat pomocí jednoho zařízení. „Kdyby řídicí

ci systém postihla porucha, budou ty ostatní fungovat naprosto normálně,“ uklidňuje Jan Průcha z firmy Insight Home. Poběží vytápění, stáhnete si žaluzie, pustíte si pračku. Centrální počítač však obvykle nepadá. „Průmyslový počítač je velmi stabilní a spolehlivý, naprosto odlišný od klasického domácího. Třeba systém AMX a LUTRON, který montujeme do chytrých domů, používá i Bílý dům nebo americká armáda,“ říká Jan Průcha.

Pokud si vybijete telefon nebo ho někde zapomenete, stále ještě můžete dům ovládat na dálku přes jeho webovou stránku. „Dotykových panelů můžete mít i více, a když jeden přestane fungovat, vše se dá ovládat ostatními. A zůstávají tu i klasické vypínače na zdi, kterými si rozsvítíte jako dosud,“ popisuje Jaromír Klaban. Navíc centrální jednotky můžete mít dvě, a není to drahé. Cena odpovídá třem až pěti chytrým vypínačům. (fgr)