

Příklady Jaké spotřebiče připojíte na chytrý dům

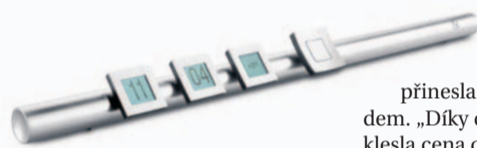
Tablety zlevnily ovládání domů až na dvacetinu

Před lety stál **dotykový panel** do chytrého domu až 200 tisíc, iPady přinesly revoluci.

Na iPod Do přehrávače Bang & Olufsen BeoSound 8 odložte ovladač celého domu.



Úsporná Myčka Miele G 5985 SCVi má automatické zavírání dvířek, na mytí spotřebuje 10 litrů vody.



Je citlivý Když Bang & Olufsen BeoTime zazvoní a jen se ho dotknete, nechá vás ještě chvíli spát.



Nenápadný Televizor Bang & Olufsen BeoVision se po vypnutí zasune k zemi, takže není tolik vidět.



Zásobník Pračka Miele W 5000 WPS Supertronic si umí přesně nadávkovat prací prostředky.

Když se dnes řekne inteligentní domácnost, každý si představí dům ovládaný dotykovými obrazovkami a tablety. Tato představa je však trochu zkreslená. Chytrý systém vlastně dotykové panely nepotřebuje. Nemusí být vidět, přesto udělá spoustu věcí, dokáže sledovat a řídit téměř veškerou domácí techniku.

Lidem to však nestačí. „Teprve ve spojení s luxusními vypínači a designovými dotykovými panely inteligentní domy získávají vyšší oblibu,“ říká Jaromír Klaban z firmy Teco. Tento trend je poměrně čerstvý, přišel až v posledních letech.

Dotykové obrazovky samy o sobě nejsou nic nového. Třeba u systému AMX se chytré domy ovládají dotykovými panely už mnoho let. Protože se však takových panelů celosvětově prodávaly jen desetitisíce, donedávna tomu odpovídala i cena. Jeden stál i více než 200 tisíc korun. „Dalším omezením bylo, že se z nich dal ovládat jen chytrý dům. A nešlo použít více dotyků najednou, nebo dokonce gesta,“ říká Jan Průcha z firmy Insight Home. Proto byly inteligentní domy dlouho jen

nákladnou hračkou pro bohaté.

Zásadní zlom však přinesla firma Apple svým iPadem. „Díky desetimilionové výrobě klesla cena dotykového panelu pod 10 tisíc korun. Také se zjednodušilo ovládání. A na iPadu se kromě ovládání celého domu dají dělat tisíce dalších věcí – surfovat po internetu, vyřizovat poštu, číst knížky, hrát hry,“ vypočítává Jan Průcha. To otevřelo v technice inteligentních domácností nové možnosti. A lidé se o chytré domy začali zajímat. Daleko víc si jich teď může chytrou domácnost dovořit.

Do roku 2015 se prodá více než miliarda iPadů

Tablet je pro inteligentní dům naprosto ideální ovladač. Dokáže se bezdrátově připojit k jiným systémům, má dostatečně velkou obrazovku, a navíc příjemný design. Můžete si ho vzít s sebou kamkoliv, třeba do postele nebo na jednání.

Ti, kdo chtějí mít doma absolutní pořádek, mohou iPad doplnit nástěnným držákem. Ten přístroj nestále dobíjí. Navíc představuje luxusní ovládací prvek na zdi, který může během dne sloužit třeba jako fotorámeček a při zavazování návštěvy jako kukátko. Když potřebujete, stačí tablet vysunout. Pro držák si ovšem musíte připravit navíc dalších 20 tisíc korun.

Jakmile se iPad objevil na trhu, jiní výrobci ho hned začali napodobovat. Nejen obrazovkami, ale i softwarem. Třeba firma Google přišla se systémem Android, který se na ovládání tabletů dobře hodí a na rozdíl od iPadu umí přehrávat animace ve formátu flash. Systém AMX má zase jinou přednost – ovládání programů se dá upravit na míru.

I když výrobci dotykových panelů dále přibývá, iPad zatím nemá konkurenci. Drží si zhruba 80procentní podíl na trhu. „V příštím roce se očekává prodej 100 milionů kusů, v roce 2015 až čtvrt miliardy a do roku 2015 dohromady více než miliarda,“ říká Jan Průcha. Přesto se ostatní firmy stále snaží nabídnout něco nového. Třeba firma AMX letos představila panoramatické obrazovky s úhlopříčkou až 20,3 palce. „Výhodou je možnost spustit více aplikací současně nebo účastnit se videokonferencí,“ říká Radek Mach ze zmíněné společnosti.

Nejlevnější je použít mobil

Další levnou možností dotykového ovládání domu je použít chytrý telefon s přístupem na internet. Obrazovku nemá tak velkou, takže ovládání nenabízí tolik variant jako tablety. Telefon však lze dopl-



„Chcete-li vědět, zda se oblečení ještě pere, nebo už suší, zjistíte to z displeje na troubě.“

David Hladký, společnost Miele

40 %

novostaveb na Západě je připraveno na využívání inteligentního systému, nebo chytré prvky již obsahuje.

Filip Grygera



Do šířky Na panoramatickém panelu se dá sledovat několik programů najednou, výborný je třeba na telekonferenci. Foto: AMX



Komunikuje s jinými Pečící nebo parní trouba, pračka, chladnička, kávovar a další spotřebiče mohou být propojené do systému ovládaného jediným panelem. Foto: Miele



Tablet iPad je ideální ovladač pro inteligentní domy. Má dost velkou obrazovku a můžete si ho vzít s sebou třeba do postele. Foto: Teco

Na servis musíte mít specialistu, ten dům obstará na dálku



Jan Průcha, Insight Home

I když ceny chytrých systémů klesají, stále nejsou zanedbatelné. Jan Průcha z firmy Insight Home to však přirovnává k vývoji mobilních telefonů. „Před 20 lety stály přes 100 tisíc korun a platilo se i za příchodí hovor. Dnes je to jinak. Chytré bydlení se asi nikdy nerozšíří tak masivně, ale jistě se bude zlevňovat,“ myslí si. A náklady závisí i na nárocích. Když chce člověk systém kompletně řídit celý

dům, cena může být i v milionech. Ale řízení několika světél a topení vyjde asi jen na 40 tisíc korun.

Když se něco pokazí v inteligentní instalaci, místo běžného elektrikáře potřebuji specialistu. Je tedy servis dražší?

Ano, ale to je přirozený vývoj, podobně jako u aut. Před dvaceti lety si škodovku uměl opravit každý. Ale dnes jezdí na garanční kontroly a na opravy do autorizovaných servisů. Jednoduchý systém bude umět za pár let spravit téměř každý elektrikář, na složitě

instalace vždy bude potřeba specialista. Ovšem většina servisních zásahů se dá udělat vzdáleně, technik nemusí přijet osobně.

Nemůžu přijít o soukromí či o majetek, když mám všude kamery ovládané přes internet?

Je na každém, jak si systém vybaví a bude ho používat. Může se třeba automaticky odpojit venkovní přístup ke kamerám, když jste doma. Mobilní telefony také umožňují sledovat jiný mobil s přesností na pár metrů, ale nikdo tu o ztrátě soukromí nemluví.

Má-li někdo obavy z hackerského útoku, systém se nemusí napojit na venkovní přístup a dá se pak ovládat jen uvnitř domu. Ale přístup je chráněn podobně jako banky – pro vykradení je jednodušší hodit cihlu do okna.

Nespotřebuje systém příliš mnoho energie?

Panely, centrální počítače a datová úložiště spotřebují určité množství elektřiny. Avšak díky tomu, že dokážou snížit spotřebu energií až o 30 procent, je to navýšení naprosto zanedbatelné.

Některé funkce jsou zbytečné, ani je nevyužiji.

Trápí vás například, že nevyužijete některé funkce blu-ray přehrávače nebo nového automobilu? Já myslím, že ne. Stejně si koupíte nový model. Podobně je to u chytrého bydlení. Díky integraci je velké množství variant. Tady je důležitá role firmy, která systém navrhuje, aby jej připravila přesně podle individuálních potřeb klienta. A že některou funkci využijete jen občas nebo vůbec, to přece ničemu nevaadí.

(fgr)

Partneři projektu Chytré bydlení DNES



BANG & OLUFSEN



SIEMENS



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 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

TIP

Inteligentní systémy na veletrhu FOR ARCH

Chcete vidět, jak fungují chytré instalace v praxi? O tomto víkendě si je můžete prohlédnout na stavebním veletrhu FOR ARCH v Pražském veletržním areálu v Letňanech (www.forarch.cz):

■ **Systém Siemens Synco living** – stánek č. 4C1 v hale 4

■ **Systém FOXTROT společnosti Teco** – stánek B18 v hale 5

» Video na IDNES.cz



Na www.idnes.cz/chytrebydleni najdete video z Centra inovací pro technologie inteligentního bydlení, jež můžete navštívit i vy. Nachází se v Praze 4, v ulici K Dýmači 18/126. Video vás provede tím nejnovějším v chytrém bydlení, co se týká bezpečí, úspor, pohodlí, zábavy a ekologie.

IDNES.cz