

# Chytrý dům

Život ve společnosti chytrých telefonů, tabletů a všudypřítomného internetu je příjemný a otvírá nové možnosti v oblasti bydlení. Chytré domy už nestojí statisíce.



Chytré zrcadlo: vizualizace domu je integrovaná do klasického zrcadla, jedním dotekem se z něj stane centrum řízení celého domu (od 45 000 Kč bez DPH).

TEXT: **MARCELA ŠKARDOVÁ** FOTO: **ARCHIV FIREM**

**S**tále větší důraz je kladen na jejich přínos pro uživatele. Vedle často zmiňovaného bezpečí a vysokého komfortu nově nabízí majitelé také výraznou úsporu na energiích a vodě, což je v době, kdy náklady na provoz domácnosti neustále stoupají, poměrně silný argument. Nacházejí uplatnění hlavně při řízení vytápění a zabezpečení. Využít je můžete také k ovládání stínících prvků, spínání a vypínání nejrůznějších typů osvětlení – od klasických žárovek přes stmívaná svítidla až po moderní LED a RGB osvětlení. Podílet se mohou také na řízení větrání pomocí rekuperačních jednotek. Velmi příjemnou novinkou je pak to, že díky nim můžete pohodlně změřit a spravovat spotřebu energie. Dále je můžete využít k ovládání závlahového systému, bazénových technologií, klimatizace, ovládání různých spotřebičů, integrace multimediálních funkcí nebo kamerového systému. Navíc pak zabezpečení v chytrém domě nemusí mít pouze podobu klasické elektronické zabezpečovací signalizace, jež spustí sirénu při požáru nebo když do domu vnikne zloděj. Může být pojato mnohem komplexněji. Chytrý dům například dokáže věrně simulovat vaši přítomnost, když právě nejste doma. Rozsvěcuje světla, stahuje nebo vytahuje rolety přesně podle vašich zvyklostí. Samotnou kapitolou je ochrana před havárií. Detektory plynu umístěné v blízkosti plynových spotřebičů dokážou zjistit únik a včas zastaví hlavní přívod plynu. Na stejném principu fungují detektory zaplavení instalované v technické místnosti, koupelnách a kuchyni. V obou případech vás dům okamžitě upozorní pomocí SMS nebo e-mailu.



Crestron TPMC-3X je bezdrátový dálkový ovladač s 2,8" dotykovým displejem a Wi-Fi (cena 57 590 Kč).

## Cenová poptávka

Pro zjištění cen jsme firmám zadali tyto dvě varianty:

### Menší varianta

Topení: ovládání 7 okruhů teplovodního podlahového vytápění, nezávislé nastavení teploty v každém okruhu/místnosti

Zabezpečení: 7 čidel PIR, 14 magnetických kontaktů na okna nebo dveře, 1 detektor kouře, nástěnná PIN klávesnice, GSM komunikátor, poplachová siréna

Pozn.: Cena je včetně všech potřebných HW i SW komponent (řídící jednotka, termohlavice, teploměry, PIR čidla a podobně), nezahrnuje cenu kabeláže, instalace ani samotných ovládaných prvků (topná tělesa).

### Větší varianta

Topení: ovládání 12 okruhů teplovodního podlahového vytápění a 2 elektrických koupelňových žebříků, nezávislé nastavení teploty v každém okruhu/místnosti

Zabezpečení: 10 čidel PIR, 20 magnetických kontaktů na okna nebo dveře, 2 detektory kouře, nástěnná PIN klávesnice, GSM komunikátor, poplachová siréna

Světla: 15 spínaných světel

Žaluzie: 12 žaluzií

Rekuperace: ovládání rekuperace

Měření spotřeby energií: elektřiny, vody a plynu

Ovládací prvky: potřebný počet vypínačů pro ovládání světel a žaluzií

Ostatní: ovládání garážových vrat a vjezdové brány

Pozn.: Cena je včetně všech potřebných HW i SW komponent (řídící jednotka, termohlavice, teploměry, vypínače, PIR čidla a podobně), nezahrnuje cenu kabeláže, instalace ani samotných ovládaných prvků (topná tělesa, svítidla, žaluzie).

## \* Haidy

### Menší varianta: 51 921 Kč

– Celý systém lze ovládat z počítače, tabletu nebo mobilního telefonu (Android, iOS, Windows), případně i prostřednictvím SMS.

– Vytápění umožňuje manuální i automatické ovládání pomocí časových programů a režimů.

– Modul zabezpečení nahradí klasický zabezpečovací a požární systém, obsahuje 16 nezávislých vstupů a 6 bezpečnostních zón, zálohované napájení.

### Větší varianta: 154 879 Kč

Celý systém lze ovládat z počítače, tabletu nebo mobilního telefonu (Android, iOS, Windows), případně i prostřednictvím SMS.

– Vytápění umožňuje manuální i automatické ovládání pomocí časových programů a režimů.

– Časové programy lze využít i pro automatické ovládání světel a stínících prvků nebo pro aktivní simulaci přítomnosti.

– Modul zabezpečení nahradí klasický zabezpečovací a požární systém, obsahuje 16 nezávislých vstupů a 6 bezpečnostních zón, zálohované napájení.

– K dispozici jsou čtyřtlačítkové multifunkční vypínače, kdy jeden vypínač může současně ovládat až 8 funkcí (světla, rolety, žaluzie).

– Nabízí měření spotřeby energií (elektřiny, vody a plynu) s možností reakce na překročení limitu.

– Komfortní ovládání rekuperace, u některých jednotek lze přímo nahradit řídící jednotku.



AMX Modero X MXD-430 - vestavný dotykový displej s úhlopříčkou 4,3" (cena 47 900 Kč).



Crestron TSW-750 - dotykový displej s úhlopříčkou 7" určený pro vestavbu do zdi nebo položení na stůl (cena včetně DPH 44 800 Kč).

INZERCE A131006816

**Dopřejte si svou oblíbenou hudbu doma, na terase či zahradě**



Pohodlné ovládání telefonem a tabletem  
aplikace pro iPhone/iPad/Android/PC



**Pro 4 místnosti  
za 49 500 Kč**

Obsahuje 4zónový maticový zesilovač, 2 nezávislé zdroje (MP3/Tuneln). Bez DPH, reproduktorů, kabelů a práce.

Control4

> [www.control4.cz/multiroom](http://www.control4.cz/multiroom)

## \* IBSolution

### Menší varianta: 46 000 Kč

- Ovládání topení odkudkoli - přes PC, tablety, chytrý telefon (iOS, Android).
- Získáte přehled o úsporách za topení.
- Nabízí propojení se systémem zabezpečení. Jedním z režimů může být snížení teploty v celém domě po zakódování.

### Větší varianta: 79 000 Kč

- Inteligentně řízený dům zčásti pracuje automaticky, majitel ho může ovládat odkudkoli - přes PC, tablety či chytrý telefon (iOS, Android). V místnostech pak slouží k ovládání technologií tlačítka na zdi.
- Vytápět lze na zvolenou teplotu včetně aktivace jednotlivých režimů, řízení žaluzií podle světových stran, případně podle místností, deaktivace veškerého osvětlení při odchodu z domu.
- V řídicí jednotce systému lze nastavovat jakékoli kombinace a závislosti, například zakódováním se všude zhasnou všechna světla a zatáhnou rolety.

## Zkročení energií

Další zajímavou funkcí, kterou chytré bydlení nabízí, je měření a správa energií v domě. Nejjednodušší variantou je měření spotřeby elektrické energie, vody a plynu. Přehled můžete mít nejen o celkové spotřebě energie, ale také u jednotlivých spotřebičů. Majitel tak má perfektní kontrolu, kolik jeho dům spotřebovává, kolik spotřeboval od začátku měsíce, roku a podobné statistické údaje. Některé chytré domy umí dokonce na různou výši spotřeby energií reagovat. Nejvyšší úrovní jsou chytré domy s predikcí spotřeby. Tyto systémy se samy učí podle toho, jak svůj dům využíváte, a na základě databáze historických dat a aktuálního vývoje dokážou předpovídat, jaký bude vývoj spotřeby energie ve vašem domě. V případě, že trend vývoje směřuje někam, kam nechcete, dokáže vás na to včas upozornit a případně i sám zareagovat a zjednat nápravu. „Zákazníci si v posledních letech chválí možnost vzdáleného přístupu přes internet také pro administraci řídicího systému, jeho monitorování, diagnostiku i řešení úprav programátorem na dálku z kanceláře. Mnoho změn nebo potenciálních poruch se tak dá vyřešit bez výjezdů techniků a programátorů v maximálně krátkém čase a bez nutnosti přístupu do objektu,“ říká Jakub Němec ze společnosti Orange Controls.

## A co takhle chytrý byt?

Prošpikován moderními technologiemi může být nejen dům, ale i byt ve městě. Uplatnění inteligentního řízení je přitom podobné jako v rodinném domě. Liší se pouze počtem ovládaných prvků. Někteří developři vycházejí klientům vstříc a instalují do svých bytových projektů buď přímo některé moduly inteligentního řízení (nejčastěji právě zabezpečení a vytápění), nebo alespoň svoje byty na takovýto systém připraví a nabízejí je zákazníkům jako „Home Automation Ready“, tedy připravené pro instalaci inteligentního řízení. V praxi to znamená, že je v bytě kromě standardní elektroinstalace připravena i kabeláž pro inteligentní elektroinstalace. Zákazník si sám může zvolit, chce-li mít byt chytrý, nebo ne.

Simple Control for Everyone



**AMX**



**CRESTRON**



**cue**

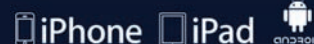
# JEDNODUCHÉ OVLÁDÁNÍ PRO RODINNÉ DOMY & REZIDENCE

Řešení pro pohodlné a bezpečné bydlení

Orange controls s.r.o., Pod Vartou 76, 109 00 Praha 10  
tel./fax: (+420) 284 684 504, e-mail: info@orangecontrols.cz

[www.orangecontrols.cz](http://www.orangecontrols.cz) / [www.chytrebydleni.cz](http://www.chytrebydleni.cz)

Kompatibilní se zařízením



Společnost Orange controls s.r.o.  
je certifikovaným distributorem řídicích systémů