



# Inteligentní domácnost

Někomu stačí jen chytré vytápění nebo zabezpečení bytu, jiný žádá komplexní funkce, které budou ovládat celý dům.

**text** Vanda Jesenská **foto** archiv firem a Shutterstock

**O**běcně existují dva způsoby, jak chytrou domácnost nainstalovat. První je komplexní a tím i nákladnější, jde o vybudování chytré elektrické sítě, která je permanentní součástí domu, jenž se už jako inteligentní projektuje. Druhý způsob představuje pořízení jednotlivých zařízení a spotřebičů, a to třeba i postupně, propojených skrze centrální jednotku, tzv. hub. Využívá se přitom kabelová elektroinstalace nebo „bezdrát“ (nemusí být nutně jen WiFi), případně jejich kombinace. Drátové řešení se volí u komplexních systémů v novostavbách, zahrnujících např. distribuci audio a video obsahu ve vysokém rozlišení. Minimalizuje elektronický smog i zajišťuje rychlejší a spolehlivější přenos dat. Pokud

**Chytrou domácnost** můžete komfortně ovládat prostřednictvím dotykového panelu s displejem.





**Tlačítkové ovládací panely** domácí automatizace, plastové nebo kovové provedení, 1/1 až 4/4násobné včetně ovladače s displejem pro řízení vytápění a ventilace. [hdl-automation.cz](http://hdl-automation.cz)



**Modul pro automatické řízení** rodinného domu či bytu zajistí ovládání osvětlení, stínění, vytápění, zásuvek atd., umístěn je v rozvaděči. [hdl-automation.cz](http://hdl-automation.cz)



**Chytrý ovladač** Philips Hue Tap dial switch přináší intuitivní stmívání osvětlení otáčením kolečka. Zahrnuje také možnost nastavení světelných scén a přiřazení místností pomocí jednoho ze 4 tlačítek. Potěší nová funkce přirozený efekt východu slunce. [Philips](http://Philips)

## Bezdrátové propojení

Chytré produkty mohou vzájemně komunikovat prostřednictvím:

- **WiFi:** Pokud vaše domácí WiFi zajišťuje kvalitní, spolehlivé a rychlé připojení, můžete kontrolovat a ovládat systém odkudkoli, kde připojíte mobil k internetu.
- **Rádiových vln:** ZigBee a Z-Wave jsou systémy, jejichž produkty komunikují na bázi rádiových vln, které „přeskakují“ z jednoho zařízení na druhé. Lze tak vytvořit velice rozsáhlou síť bez omezení dosahu. ZigBee a Z-Wave produkty ale nemusí být kompatibilní, jelikož využívají jiné frekvence.
- **Bluetooth:** Oproti WiFi přináší kratší dosah (do 10 metrů) a spojení je náchylné k narušení. Kdybyste chtěli ovládat domácnost na dálku, musel by alespoň centrální hub mít schopnost připojení k WiFi (stejně je tomu u Z-Wave a ZigBee).



**Multifunkční hrnec** Cook4me+ Connect nabízí 150 předprogramovaných receptů, které můžete doplnit o stovky nových prostřednictvím aplikace Tefal. Pomůže jidlo rychle připravit, přičemž přípravu můžete sledovat na tabletu nebo chytrém telefonu. K dispozici je 6 režimů vaření: v páře, tlakové vaření, klasické vaření se 3 úrovněmi teploty a udržování teploty. Doporučená cena 8 999 Kč. [tefal.cz](http://tefal.cz)

**Možnost ovládat hlasem** běžné vybavení domácnosti pomáhá i handicapovaným. Největší poptávka je po systémech na telefonování, ovládání televize, otevírání dveří a oken. „Klienti si můžou pořídit ovládání pouze určitých zařízení, není třeba pořizovat systémy v celé domácnosti najednou,“ říká Dita Horochovská, zakladatelka projektu **Silou hlasu**.





**Systém SmartThings Home Life** spustila letos v červnu společnost Samsung. Patří do něj 6 domácích činností a služeb: vaření, spotřeba energie, péče o oblečení, péče o domácí mazlíčky, péče o kvalitu vzduchu a celková péče o domácnost. Uživatelé si nastaví automatizované koordinované postupy různých spotřebičů (včetně chladniček). [samsung.com](http://samsung.com)

## Součásti chytré domácnosti:

- Centrální hub
- Osvětlení
- Stínění
- Vytápění
- Klimatizace
- Chytrá televize
- Chytrá meteostanice
- Chytré zavlažování
- Hlasové ovládání
- Zabezpečení – zámky, kamery, alarmy, čidla, hlásiče, uzávěry vody a plynu...
- Tlačítka – jedno stisknutí dá povel několika různým přístrojům
- Zásuvky – informují o spotřebě energie a stavu spotřebičů
- Chytré spotřebiče – sporák, kávovar, pračka, lednice...
- Automatizované scénáře – jde o předprogramovaný sled událostí, které se vykonají na základě určitého podnětu. Tím může být příchod domů, ranní probuzení, stisknutí tlačítka nebo cokoli jiného.



robců pak iNELS, Chytrý Rozvaděč od SUP-Technik nebo inHome AMX. Samozřejmě můžete mít doma více systémů, ale to pak vyžaduje i více aplikací v telefonu, a navíc by nemusely být vzájemně propojitelné. Jednotlivé značky totiž používají k interní komunikaci mezi zařízeními vlastní protokoly a standardy. V té souvislosti se jako velmi univerzální jeví Athom Homey, přes který lze snadno propojit třeba Ikea a Lidl smart produkty a také mnoho dalších.

### Modularita a smysluplnost

Důležitá je modularita výstavby chytré domácnosti (aby šel systém jednoduše doplňovat) i možnost samostatného vypnutí některých okruhů a systémů. Uvedme dva příklady: Zatímco v chytrém domě budete mít včetně inteligentních funkcí v interiéru i automatizovanou závlahu zahrady či skleníku, vytápění bytě zvolíte pro začátek ovládání topení na dálku prostřednictvím jednoduché SMS zprávy nebo dálkový monitoring místnosti přes GSM. Je dobré si ověřit

**Chytrý kočičí záchod** Tesla Smart Cat Toilet je vybavený funkcí automatického čištění i vážení zvířete. V aplikaci v mobilním telefonu si nastavíte, jak často se má stav toalety kontrolovat. Mechanismus pak sám přesune hrudky do připraveného pytle, nic nezapáchá. Toaletu připojíte do své domácnosti díky aplikaci Tesla Smart v češtině, jež je zdarma dostupná pro Android a iOS. **Tesla**

a zjistit, zda je systém doplnitelný, jeho komponenty nejsou zcela unikátní (lze je nahradit jinými), kolik budou stát roční náklady a kolik se ušetří (hlavně na vytápění), kdo bude vše udržovat, aktualizovat či vyměňovat porouchané jednotky. Chytrá domácnost vás může přijít na několik desítek tisíc korun, ale třeba i na milion. Záleží na jejím stupni i konkrétní kvalitě jednotlivých komponent. A vždy se vyplatí ji založit na ověřených značkách a co nejotevřenějších systémech. Závěrem je nutné dodat, že chytrá domácnost by vás měla bavit! ✕

# Bezpečné přístupové systémy

Domácí interkomy se staly nedílnou součástí chytrého bydlení, a proto HDL Automation s.r.o. rozšířila svoji produktovou řadu i o dané prvky s brandem Dahua. Nejenom že pohodlně otevřete, ale bytový monitor navíc zobrazí příchozího, který se ohlásí přes dveřní stanici.



Propojením s ostatními funkcemi domácí automatizace vylepšíte zabezpečení domu a dosáhnete vyššího komfortu. Přístupové systémy HDLA zajistí základní funkci otevírání pomocí hesel, čtečkou karty, otiskem prstu nebo z vnitřní jednotky včetně rozpoznání tváře. Bytový monitor ve velikosti 7" nebo 10" navíc zobrazí příchozího, který se ohlásí přes dveřní stanici. I když nejste doma, díky uchovanému záznamu lze snadno ověřit, jaká návštěva byla zmeškána.

Nespornou výhodou přístupových systémů HDLA je možnost propojení s inteligentní elektroinstalací neboli chytrou domácností. Vzájemná synchronizace se projeví například v redukci počtu nástěnných ovládacích panelů, neboť vnitřní jednotka interkomu s monitorem umožňuje rovněž ovládání ostatních připojených funkcí domu – osvětlení, vytápění, stínění, ventilace, zabezpečení atd. Jednoduché a intuitivní ovládání ocení většina uživatelů, náročnější uživatelé

pak mohou vše monitorovat a řídit aplikací na mobilu nebo tabletu.

## HDL<sup>®</sup>

**Společnost HDL Automation s.r.o. chce přispět k bezpečnějšímu, zdravějšímu a pohodlnějšímu životu. Nechte se inspirovat řadou referencí na [www.hdl-automation.cz](http://www.hdl-automation.cz).**



**Vnitřní jednotka** se zabudovaným 7" monitorem, komunikace s venkovní jednotkou, připojení přes Ethernet nebo Wi-Fi, slot na Micro-SD max. 256 GB, aplikace Door k ovládání všech zařízení chytrého domu, OS Android.

**Venkovní jednotka** z eloxovaného hliníku s barevnou kamerou 2 Mpx s nízkým požadavkem na osvětlení, 160° objektiv rybí oko, hlasová a video komunikace s vnitřní jednotkou, ovládání dvou zámků.



**Venkovní jednotka** s kamerou a s rozpoznáváním tváře, dotykový displej 8", otevírání pomocí hesel, čtečkou karty, čtečkou otisku prstů nebo z vnitřní jednotky, hlasová a video komunikace s vnitřní jednotkou.



**Venkovní jednotka** s kamerou 2 Mpx, otevírání pomocí hesel (klávesnicí), čtečkou karty, přisvětlení bílým světlem, tlačítko s Braillovým písmem.

