

# I domy mohou mít nadprůměrné IQ

První domy budoucnosti už stojí. Se svými obyvateli komunikují elektronicky a mnohdy samy vědí co mají dělat. Pojdte s námi na návštěvu... TEXT HANA DOLEŽALOVÁ



**IQ dům**  
Insight Home  
v Cholupicích

## SCI-FI VÝLET

Navštivte vzorový dům firmy Insight Home v Cholupicích u Prahy. Firma se specializuje na propojení jednotlivých systémů zajišťujících bezproblémový chod domu do jediného, s nímž může uživatel snadno komunikovat i na dálku.

důvod ke znepokojení. Pokud musíte brát pravidelně léky, chytrý zdravotní monitor vás vždycky včas upozorní, takže můžete v klidu zapomenout na své zapomínání.

**1** Pravou nohou **V domě budoucnosti se ve chvíli, kdy se chystáte vstávat, místo surového budíku rozezní tichá hudba. Žaluzie se automaticky otevírají a propouštějí do ložnice denní světlo. Pokud je venku ještě tma, postupně se sama od sebe rozsvěcí tlumená světla.** Ta jsou napojená na tzv. home server, systém, kam směřují všechny informace nashromážděné prostřednictvím kamer a senzorů umístěných v domě i v zahradě. Centrální mozek domácnosti všechna nasbíraná data průběžně hodnotí a podle situace vydává příslušné pokyny.

**2** Domácí lékař **Patříte-li mezi starší a pokročilé, máte do koupelny nainstalované diagnostické zrcadlo propojené se zubním kartáčkem. Během čištění zubů tělové senzory posílají bez-**

pečně zašifrované údaje o vašich vitálních parametrech jako je srdeční tep, krevní tlak a tělesná teplota přímo praktickému lékaři. Ten má možnost sledovat váš aktuální stav a zavolat vám pokud je nějaký

**3** Přístroje pracují **V kuchyni voní čerstvě upečený chleba, který jste včera nasypali do pekárny. V pět ráno se sám automaticky zadělal, vykynul a upekli tak, aby byl čerstvý ke snídani.**

## Žijte už dnes jako zítra

První dům projektu Living Tomorrow se představil v Belgii v roce 1995. Na konceptu spolupracuje 150 partnerů, díky nimž se původní myšlenka stále obnovuje a rozvíjí. Druhý dům realizovaný také v Belgii předvádí kancelář budoucnosti. Další podobná vznikla následně v Amsterdamu. K nejnovějším počínům Living Tomorrow patří instalace nazvaná Dům, kancelář a kreativní průmysl budoucnosti, která od roku 2007 v bruselském Vilvoorde simuluje, jak by mohl vypadat náš všední život během pár desítek let.

Když vyndáváte mléko z lednice, sama si přečte jeho čárový kód a zjistí, že je potřeba doplnit zásoby. Připíše je na seznam, který se později sám odešle do internetového obchodu, odkud vám navečer doručí nákup. Pokud jste v chladničce zapomněli nějaké potraviny s procházející záruční lhůtou, upozorní vás na to. Vyhodit si je ale musíte sami, takže strávníci se slabostí pro dobře uleželá, archivní jídla se nemusejí obávat. Stejně jako lidé ve všech místnostech domu, má i kuchařka na lince k dispozici obrazovku, jejímž prostřednictvím jsou přístupná multimédia. Už nikdy nebudete muset při vaření listovat kuchařskou knihou, všechny recepty najdete na internetu.

**4** Stačí zakódovat **Poslední, kdo odchází z domu, zakóduje. Pouhé jednoduché zadání číselné kombinace spustí další řadu úkonů, které směřují k dokonalému zabezpečení domu.** Zabezpečovací systém v IQ domě funguje



Úsporný dům Horní Počernice

## Komplexní řešení

V malých kuchyních budoucnosti budeme možná používat kompaktní bloky podobné futuristickému modelu Volare od Electroluxu. Modulový systém zahrnuje kompletní řadu všech spotřebičů od chladničky až po troubu. Sestavit si je můžete sami podle přání, zachovat musíte jen princip uspořádání přístrojů od studených po horké.



100% recyklovatelná linka

na úrovni bank – kamery a čidla pohybu jsou napojená na pult centrální ochrany. Kromě toho se po vašem odchodu v domě automaticky zhasnou všechna světla a vypnou se problematické zásuvky. Pokud jste si po ránu před odchodem do práce ve spěchu žehlili kalhoty, nemusíte se přes den potit hrůzou ani trápit obavami, zda nenajdete odpoledne na místě svého domu jenom spáleniště.

**5** Dálkové ovládání **Bezdrátově připojený přenosný panel, jehož prostřednictvím můžete do ovládání domu zasáhnout třeba i z dovolené u moře, nabízí následující menu: zabezpečení, kamerový systém, komunikace, multimédia, meteorologická stanice, topení a osvětlení.** I v případě, že se na cestách netoužíte dívat, co se děje doma u bazénu, řízení chodu domácnosti se obejde i bez vás. Meteorologická stanice

## Obnovitelná

**Do inteligentního domu se svým designem i filozofií hodí italská kuchyně Valcucine, která je celá vyrobená výhradně z recyklovatelných materiálů. Korpus i dvířka mimořádně odolné linky jsou ze skla a zbytek celý z hliníku.**

například průběžně vyhodnocuje nasbírané informace a reguluje otevírání oken, stínění a během léta i kropení zahrady.

**6** Hlídaní dětí **Když si u inteligentního domu necháte udělat bazén a zároveň máte děti, nemusíte jim bránit ve vstupu do zahrady, ani složitě řešit zábrany.** Můžete dokonce dál i vařit v kuchyni, aniž byste každých pět minut pohledem z okna kontrolovali, zda je venku všechno v pořádku. Stačí, když si k bazénu necháte nainstalovat infračervenou závoru. Když se děti přiblíží k vodě, infračervený port to zaznamená a spustí alarm, který vás bude včas varovat před nebezpečím a umožní vám zareagovat. Situaci u bazénu můžete navíc kontrolovat i prostřednictvím kamer. >



Ruční sprcha Rainshower Solo od Grohe s tlačítkem pro redukci průtoku vody

## EKOLOGICKÁ INTELIENCE

Rodinný dům v Horních Počernicích postavený podle návrhu ateliéru Hlaváček&Partner je zapuštěný pod povrch země, takže je chráněný proti povětrnostním vlivům. Stavba krytá vrstvou

zeminy osázené vegetací má tím pádem ve všech ročních obdobích příjemné mikroklima a zároveň mimořádně nízké provozní náklady. Patří k domům vybaveným stále

vyhledávanější ekologickou inteligencí, která má řadu různých aspektů od použití obnovitelných materiálů přes energetické a tepelné úspory, až po šetrné zacházení s vodou.



Voděodolná multimédia u vany

## Co byste ještě chtěli dělat ve vaně?

Všem, kdo vzali za své nové pojetí koupelny jako místnosti určené k relaxaci, se bude líbit multimediální systém visiPad, který je výsledkem spolupráce firem Keuco a Visiomatic. Voděodolný přístroj určený pro použití v koupelně má dotykovou obrazovku, jejímž prostřednictvím jsou vám přístupné veškeré představitelné funkce. Ve vaně můžete telefonovat, poslouchat rádio, sledovat televizi, psát SMS zprávy, číst noviny nebo si pouštět CD či DVD.

## 7 Bezpečný koberec

Stárnutí populace vede tvůrce inteligentních domů k řešení otázky, jak je přizpůsobit potřebám seniorů tak, aby byli schopní žít co nejdéle samostatně a nezávisle.

Interaktivní koberec má integrovaný alarm, který se spustí, když upadnete na zem a senzor detekuje trvalý tlak. Koberec pošle na pult centralizované ochrany žádost o pomoc, což je zvláště důležité u zlomenin a při srdečních příhodách.

## 8 Různí uživatelé

Home server počítá i s tím, že se k němu budou připojovat různí členové domácnosti. Každý má svůj přihlašovací kód a svá práva. Server zprostředkuje služby a komunikaci individuálně přizpůsobené různým věkovým skupinám. Počítač si například pamatuje, jaké denní povolené množství času mají děti na hraní nebo surfování po internetu a umí zablokovat přístup na stránky se sporným obsahem. Seniorům zase slouží systém spojující dálkové ovládání s internetem. To prarodičům umožní přímý kontakt s domácností dětí, takže každý večer mohou v přímém přenosu číst vnučatům pohádky, aniž vytáhnou paty z domu. Další vychytávkou, díky níž

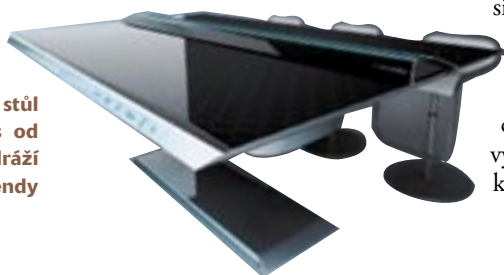
si starší lidé nemusejí pamatovat dlouhé řady telefonních čísel, ani je složitě vytýkávat na klávesnici přístroje,

je dotyková obrazovka s fotografiemi účastníků místo telefonního seznamu. Služby jako například pult centralizované ochrany mají svůj speciální piktogram.

## 9 Intimní osvětlení

Pro každou místnost v domě můžete mít naprogramované různé světelné režimy odpovídající tomu, co právě hodláte dělat. Jednotlivé světelné scény máte pro snazší orientaci uložené pod krycími názvy, například Večere. V místnosti tak můžete zkombinovat několik světelných zdrojů, v různé intenzitě osvětlit jednotlivé sektory a vytvořit tak žádanou atmosféru.

Interaktivní stůl Rendez-vous od Electroluxu odráží nejnovější trendy



## Interaktivní stůl

Stále více lidí pojímá vaření jako hobby, kterému se oddávají za asistence přátel. Stůl Rendez-vous od Electroluxu je prvním interaktivním stolem, který v sobě kombinuje setkávání, vaření, jídlo i zábavu. Jeho vrchní plocha je vytvořená ze speciálního energetického povrchu, který umožňuje bezdrátové používání spotřebičů. Mobilní telefon tu - stejně jako třeba mixér - dobijete pouhým položením. Pracovní plocha funguje také jako indukční varná deska pracující na principu dotykové technologie. Prostor na vaření není přesně určený, teplo se prostě šíří tam, kam postavíte hrnec.

## PROFESIONALIZACE

Studie globálních spotřebitelských trendů, kterou každoročně provádí GfK Roper Consulting ve spolupráci s firmou Electrolux ukazuje, že dochází k tzv. profesionalizaci domova, kdy spotřebitel dělá všechno sám, zato na profesionální úrovni. Díky kvalitním spotřebičům získává například při vaření luxusní výsledky s minimální námahou. Domov se pro spotřebitele stává hlavním místem, kde se baví, a díky sbližování technologií se veškerá činnost stále více koncentruje v kuchyni.

## DOMÁCÍ KOLOBĚH VODY

Pokud vás už také napadlo, jestli není zbytečný přepych kropit zahradu nebo splachovat toaletu pitnou vodou, určitě by vás oslovil systém Pontos AquaCycle od Hansgrohe, který je však bohužel zatím na českém trhu nedostupný.

Bez použití jakýchkoli chemikálií totiž dokáže vodu recyklovat. Z odpadní vody z vany nebo ze sprchy vyrobí hygienicky čistou upravenou vodu, kterou pak můžete podruhé použít nejen ke splachování

toalety, ale i k praní prádla v pračce nebo k zavlažování rostlin na zahradě. Technologie Pontos AquaCycle je certifikovaná zkušební TÜV a její provoz je založený na čistě biomechanickém principu.



Umyvadlo a klozet zároveň

## Dva v jednom

Nový pohled na racionální využívání vody v domácnosti přináší záchodová mísa, jejíž nedílnou součástí je umyvadlo určené k oplachování rukou, model W+W od Roca Laufen. Vtip spočívá v tom, že použitá voda z umyvadla odtéká do nádrže WC, a používá se znovu, ke splachování.

**10** Úspory energie Vzhledem k tomu, že se 40 % veškeré energie spotřebovává v souvislosti s provozem budov, snaží se inteligentní domy snižovat energetickou náročnost na vytápění a chlazení. Zásadní úspory vznikají, pokud je dům správně orientovaný vzhledem ke světovým stranám, je postavený z materiálů, které dobře tepelně izolují, má kvalitní izolace a okna, kompaktní tvar a k vytápění využívá alternativní zdroje energie. Ušetřit lze i díky chytré řízenému provozu. Jednou z hlavních agend home serveru je topení. Ve vzorovém domě Insight Home je nainstalovaný regulátor Symco Living Siemens, který sám o sobě může podle údajů výrobce snížit náklady na vytápění až o 30 %. Hlavní princip úspor spočívá v tom, že má každá místnost podle toho,

jak se využívá, naprogramovaný vlastní režim vytápění. Ložnice se například temperují jen mezi 21 hodinou a půlnocí a ráno mezi 5 a 8. Dalším důležitým zdrojem úspor je stínící systém napojený na meteorologickou stanici, který stínění optimálně přizpůsobuje podle aktuálních údajů. Tak například v zimě, když přes velké okno svítí do místnosti slunce, vzroste teplota v interiéru až o 2-3°C. Pokud právě nejste doma a nepotřebujete zastínění, systém to pozná a nechá pokoj sluncem přirozeně přehřívát. Při silném větru umí samostatně zatáhnout markýzy a v případě deště zavírat okna.

**11** Domácí kino Samozřejmostí je v domě budoucnosti mediacenter s funkcí multiroom, který zajišťuje šíření audio a video signálu. V praxi to funguje tak, že když si večer v obýváku pustíte film, můžete ho sledovat nejen na velké plazmové obrazovce, ale i na plátně, které se stisknutím jediného tlačítka vysune ze stropu. Promítá se v HD kvalitě pomocí videoprojektoru. Pokud si chcete jít lehnout, stačí projekci přesměrovat na plazmovou obrazovku do ložnice, kde můžete ve sledování filmu pokračovat pohodlně vleže.

**12** Noční vidění Kamery se schopností nočního vidění a čidla detekující pohyb mají dům pod dohledem, i když spíte. Kromě toho, že by bezpečnostní systém okamžitě odhalil

nezvaného hosta a vydal by signál pultu centralizované ochrany, vy možná oceníte i mnohem banálnější funkci: Když se v noci probudíte a vyrazíte na svou pravidelnou obchůzku vedoucí na záchod či do lednice, čidlo pohybu vás pozná a cestu temným domem vám tlumeně nasvítí.

## Zásuvkové lišty

Máte nedostatek zásuvek? Inteligenci svého domu můžete zvýšit pomocí systému elektrických rozvodů Eubiq, jehož základem jsou napájecí lišty připojené k elektrické síti. Na jeden metr lišty se vejde až 12 zásuvkových adaptérů, které se dají podle přání odebrat nebo přemísťovat. Lištu můžete mít dlouhou jak chcete. Jeden z příkladů, jak zvýšit IQ i starým domům.

Napájecí zásuvkové lišty Eubiq

