

Válts okosotthonokra:

MI TÉRÜL MEG a leghamarabb?

Otthonunk okosítása kapcsán számtalan tévhit él a köz-tudatban: nem túl drága? Miért éri meg? És miért nem jó, ha minden marad a régiben? A Távvezérlés.hu szak-értője, Opauszki Zsolt otthonosan mozog a smart home világában, így segít tisztázni a kérdéseket.



a Távvezérlés.hu
szakértője

A kényelmesen és a takarékoságon túl mi a legnagyobb előnye a smart home rendszernek?

Biztonságot ad például az elemi károk ellen is. . Nagyon gyakoriak a csőtörések a magyar háztartásokban. Az okosotthonnal ezt a problémát egyszerűen és olcsón meg tudjuk akadályozni azzal, ha tetszés szerinti mennyiségű érzékelőt helyezünk el a lakásban az érintett területeken: a mosógép mellé, a mosogatógép és a mosogatópult alá. Ha vízzzivárgást észlelnek a kihe-lyezett érzékelők, az okosotthon automatikusan elzárja a házba bejövő főcsapot egy motoros szerkezettel. Ilyenkor a felhasználó is kap értesítést, hogy mi történt otthon, de a legfontosabb, hogy az okosotthon azonnal beavatkozik. Vannak ajtónyitás-érzékelők, amelyek azonnal értesítik a tulajdonost, ha valaki megpróbál bejutni a lakásba, de ugyanezen az elven működ-nek a füstérzékelők vagy üvegtörést érzékelő rendszerek, és a penészesedést érzékelők is.

Milyen tévhitek élnek a köztudatban az okosotthonokkal kapcsolatban?

A legnagyobb félelem általában az, hogy távolról feltörhetik a rendszert és kinyitják a bejárati ajtót. Ez teljesen alaptalan félelem, mert az ajtózárat nem kötelező integrálni a közpon-ti rendszer alá. Egy okosotthon-központoz ugyanúgy kell



● A Fibaró Home Center 3 vezérlőegység nem csak a Z-Wave techno-lógiát támogatja, hanem a ZigBee és Wi-Fi pro-tokollokat is.

felhasználónév és jelszó, mint egy e-mail fiókhoz. Ráadásul kétlépcsős azonosítást is megadhatunk hozzá, vagyis a mobil-telefonunkon is jóvá kell hagynunk a belépést. Sokfajta okos-otthon-vezérlőközpont érhető el több gyártó kínálatában, ezért, ha valaki fel akarná törni a rendszerünket, először arra kell rá-jönnie, hogy pontosan mivel van dolga. Ha pedig valaki feltörné a felhasználói fiókunkat, nem lenne belőle haszna, hiszen nem tudná meghatározni, hogy hol található a felhasználói fiókhoz tartozó ingatlan.

Milyen gyakran kell cserélni vagy frissíteni az okosotthon-vezérlőközpontokat?

A gyártók jellemzően Linux és Windows alapú operációs rend-szereket használnak. Az okosotthonnak minimális az erőforrá-sigénye, nem mozgat meg komoly adatmennyiséget, így az nem fordulhat elő, hogy ha érkezik egy újabb Windows frissítés, akkor a meglévő funkciók már nem futnak alatta. Az esetleg megtörténhet, hogy jön egy újfajta okosotthonszabvány vagy protokoll, ami miatt érdemes lehet lecserélni a régebbit. Ám at-tól nem kell tartani, hogy idővel elavulttá válik a vezérlőközpont.

A mesterséges intelligencia jelen van már az okosotthon te-rületén is?

A gyártók szoftvereibe még nem került be AI funkció, de bizo-nyosan sok újdonság várható majd idővel a tanuló algoritmu-soknak köszönhetően. Az okosotthongyártók is folyamatosan figyelik, hogy milyen irányba mozduljanak el ezen a téren. Azon-ban a biztonsági kamerákon már sok esetben fut mesterséges intelligencia, ami elemzi a képet, és továbbítja az információkat az okosotthon-vezérlőközpontnak, ami az idősgondozásban különösen hasznos funkció.

SZÖVEG: DUDÁS BEA FOTÓ: FIBARO, CAFFE LATTE



6+1 tanács a szakértőtől

Ma már nem számít luxusnak az épület automatizálás. De mit tegyünk, hogy minél hamarabb megtérüljön a kiépítése? Megmutatjuk!

- 1

Mit jelent az okosítás?
Az okosítás röviden azt jelenti, ha egyetlen felügyeleti rendszer, okosotthon-vezérlőközpont alá helyezed otthonod működését.
- 2

Miért jó, ha okos? Ha van egy vezérlőközpont a háztartásodban, akkor minden otthoni eszközt összekapcsolhatsz egymással, például a külső hőmérséklettől vagy a házban érzékelt mozgástól függően. Így minden eszközödből folyamatosan érkeznek hozzá adatok, amelyek alapján helyetted szabályozza a működésüket. A hatékony irányítás kulcsa, ha minél több alrendszer, eszközt integrálsz egy központi vezérlő alá.

- 3

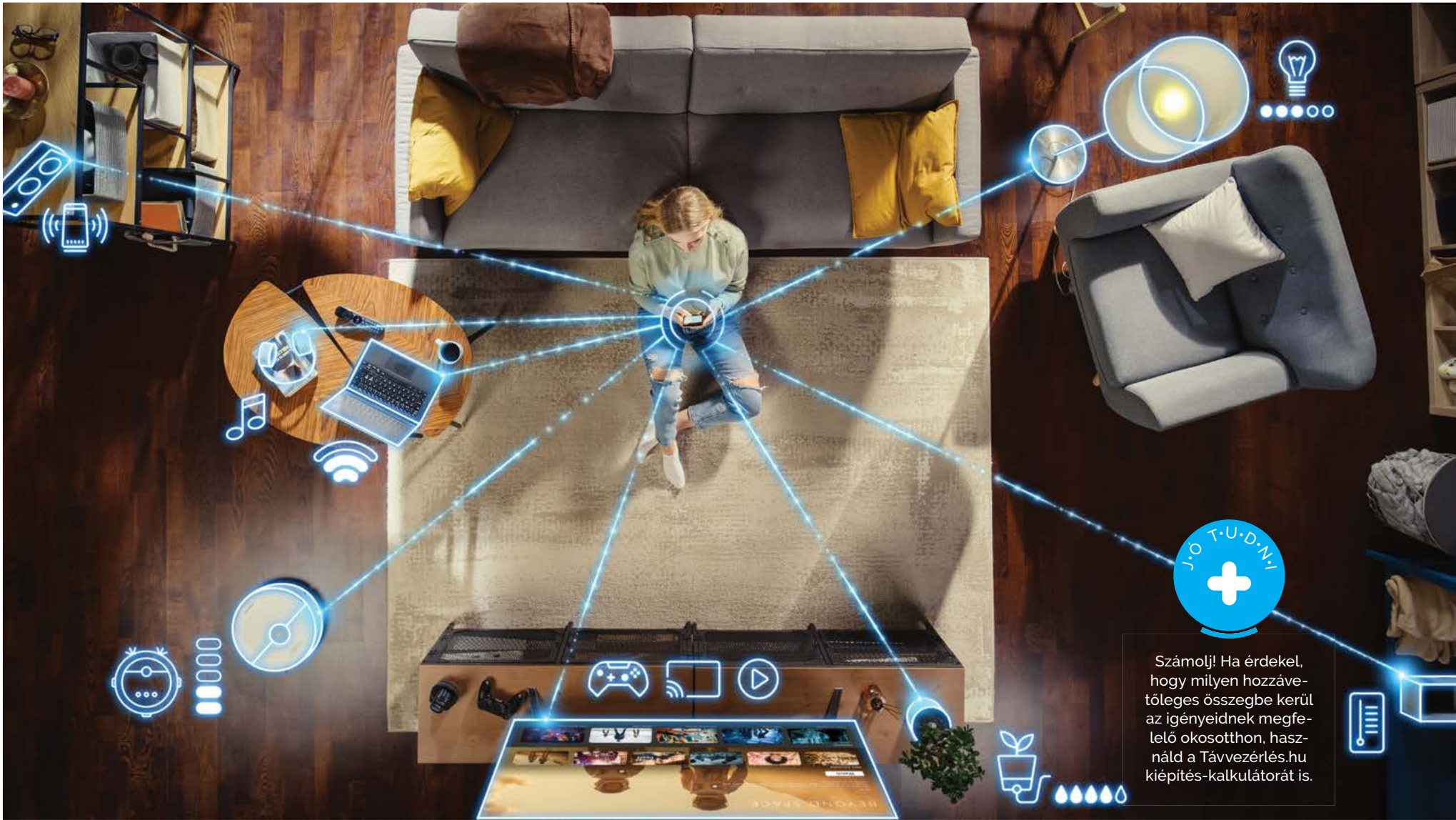
Csökkentsd a fogyasztásodat! A legkifizetődőbb smart home megoldás a fűtési-hűtési rendszerek, az árnyékolók és a napeleminverter hozzákapcsolása a központi vezérlőhöz. A gáz- és az energiaárak növekedésével tudatosabban keressük azokat a lehetőségeket, amelyekkel takarékoskodhatunk. Az egyik lehetőség a szigetelés és a nyílászárók cseréje, a másik a fűtési rendszerek átalakítása okosotthon-központ által vezérelt egységgé, így a fűtés hatékonyabbá válik.
- 4

Fókuszban a programozhatóság Ha programozhatóvá teszed a termosztátokat, akkor te időzítheted, hogy melyik napon, hány órától meddig működjen

a fűtés. Távolról is szabályozhatod, módosíthatod otthonod hőmérsékletét, ami különösen hasznos, ha nem a megszokott időben érsz haza. Sőt, akár más eszközökhöz is igazíthatod a fűtési rendszer működését, például a riasztóhoz, ami jelzi a vezérlőnek, ha már senki sem tartózkodik a lakásban, az automatika pedig ebből tudja, hogy lejjebb veheti a fűtést. Többkörössé teheted a fűtési rendszert. Ha például egy termosztáttól függ a teljes ház hőmérséklete, az okosotthon-vezérlőközpont kiépítésével megoldható, hogy külön fűtési zónákat alakíts ki, így a fontosabb helyiségekben (hálósoba, konyha, nappali, gyerekszoba) eltérő hőmérsékletet állíthatsz be. Ez komfortosabbá és takarékosabbá teszi a fogyasztásodat.

- 5

Meglévő fűtési rendszer okosítása Hihetetlen lehet első hallásra, de akár egy parapetes gázkonvektort is hozzákapcsolhatsz egy okosotthon-rendszerhez, ráadásul alacsony költséggel. Csupán egy eszköz szükséges hozzá, ami befolyásolja a működését azáltal, hogy felfűti, vagy épp nem fűti fel a gázkonvektor hőmérőjét. Akár a mobilodon keresztül is irányíthatod szobád hőmérsékletét. Ha modernebb, radiátoros fűtésed van (például kombi kazán, gázbojler, gázkonvektor), akkor a legegyszerűbb megoldás, ha a radiátorokra úgynevezett okosszelepek kerülnek, amelyeket rádiós úton vezérelhetsz



Számolj! Ha érdekel, hogy milyen hozzávetőleges összegbe kerül az igényeidnek megfelelő okosotthon, használd a Távvezérlés.hu kiépítés-kalkulátorát is.

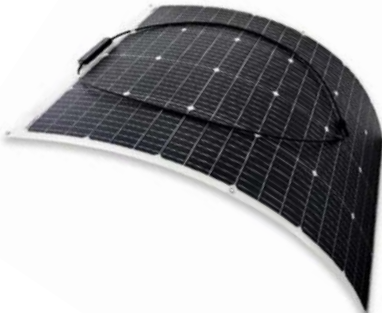


SZÖVEG: DUDÁS BEA FOTÓ: SHUTTERSTOCK, COMFORT CLICK, ARENTI, ENJOYSOLAR

- 6

Okosan a napelemekkel Ma már a napeleminverter is könnyen hozzákapcsolható a központi vezérlőhöz, amely az alapján látja el a rendszert, hogy van-e

felhasználható energia. Ilyenkor célszerű tölteni például az elektromos autót vagy a villanybojlert is, hogy estére maradjon meleg víz. Az okosotthon segítségével megteheted, hogy akkor töltődjenek fel a háztartásban használt eszközök, ha érzékeli a felesleges áramot. Bármilyen akkumulátorral működik a házban (robotfűnyíró, robotporszívó, elektromos autó), a töltését szakszerűen elvégzi a rendszer.



- 1

Árnyékolj! Az árnyékolók okosvezérlésével a hűtés és a fűtés is gazdaságosabbá válik. Ha az okosotthonban a redőnyök irányítását is a vezérlőközpont végzi, hatékonyabb lesz a fűtésed. Gondolj bele: nyáron kint süt a nap, bent már kezd meleggé válni a hőmérséklet, ilyenkor nem a klíma bekapcsolása jelenti az energiahatékony lépést. Az okosotthon „látva” ezeket a körülményeket automatikusan lejjebb vagy teljesen leengedi a redőnyöket. Télen felhúzza az árnyékolót, hogy a napsütés is besegítsen a szoba felmelegítésébe.