Az okosotthonokon túl: hogyan alakítja át az AIoT az épületek és az emberek biztonságát?

A lakóépületek biztonságában egyre nagyobb szerepet kap a kamerák, riasztók és más eszközök összehangolt működése. A mesterséges intelligenciát a dolgok internetével ötvöző AIoT (Artificial Intelligence of Things) lehetővé teszi, hogy ezek a rendszerek adatokat osszanak meg egymással, és segítsék a lehetséges veszélyhelyzetek felismerését. Az összekapcsolt megoldások így az otthonok és az ott élők biztonságát, valamint a mindennapok kényelmét is szolgálhatják.

A technológia fejlődésével az otthonok és társasházak biztonsági rendszereinek szerepe is átalakult. A korábbi kamerarendszerek elsősorban az események rögzítését és utólagos visszakeresését segítették. Ma már egyre fontosabb a lehetséges veszélyhelyzetek időbeni felismerése és a téves riasztások csökkentése is. Az AIoT-megoldások és videóbiztonsági technológiák egyik vezető szolgáltatójaként a Hikvision arra hívja fel a figyelmet, hogy az intelligens, összekapcsolt rendszerek az események dokumentálásán túl a gyorsabb reagálást és a lakók nyugalmát is szolgálhatják.

Nem mindig szükséges az emberi beavatkozás - adatgyűjtéstől az intelligens reagálásig

Az AIoT napjaink egyik legdinamikusabban fejlődő technológiai területe. Míg a hagyományos IoT-eszközök elsősorban adatokat gyűjtenek és továbbítanak – például egy okosszenzor méri a hőmérsékletet –, az AIoT a mesterséges intelligenciát is bevonja a működésükbe. Így a rendszerek képesek adatokat elemezni, mintázatokat felismerni, tanulni és valós időben reagálni anélkül, hogy minden alkalommal emberi beavatkozásra lenne szükség. A két technológia összekapcsolása új lehetőségeket teremt a biztonság és a mindennapi kényelem javítására.

Biztonság és életminőség: az AIoT szerepe a lakókörnyezetekben

Az AIoT ma már olyan fejlett módszereket tesz lehetővé, amelyek intelligens térfigyelést és prediktív elemzést is magukban foglalnak. A modern kamerákba épített mesterséges intelligencia ugyanis nemcsak rögzíti a képet, hanem elemzi is azt. Képes felismerni a gyanús viselkedésformákat és azonnal riasztani az illetékes személyt. A mélytanulási algoritmusok segítségével a rendszer meg tudja különböztetni az embereket és a járműveket más tárgyaktól vagy élőlényektől. Ezzel segít csökkenteni a környezeti tényezők – például mozgó falevelek vagy állatok – által kiváltott, nem releváns riasztások számát. A felhasználók így azokra az eseményekre összpontosíthatnak, amelyek valóban figyelmet igényelhetnek. Az épületben elhelyezett érzékelők – például a tűzjelzők vagy a rezgésérzékelők – megfelelő rendszerintegrációval összekapcsolhatók a biztonsági és segélyhívó megoldásokkal. Ez lehetővé teheti, hogy veszélyhelyzetben a jelzés automatikusan eljusson az illetékes szolgálathoz, és a segítségkéréshez ne legyen szükség a lakók közvetlen beavatkozására.

AIoT a mindennapokban

Az AIoT kényelmesebbé teheti az otthonokat, és segíthet például az energiafelhasználás szabályozásában is. A változások pillanatnyi felismerése és a gyors reagálás pedig az emberek biztonságát is szolgálhatja. Különösen fontos lehet olyan helyzetekben, amikor valaki bajba kerül, de nem tud segítséget kérni. Egy bentlakásos gondozóintézményben például az erre kialakított, mesterséges intelligencián alapuló rendszer észlelheti, ha egy lakó elesik, és automatikusan

értesítheti a gondozókat.

> *„Az AIoT szerepe ma már túlmutat a hagyományos vagyonvédelmen. Az összekapcsolt, intelligens rendszerek segíthetik a közösségek biztonságát, az erőforrások hatékonyabb felhasználását és a kényelmesebb mindennapokat. Az eseményekre adott gyorsabb reakció mellett a lehetséges veszélyhelyzetek korai felismerését is támogathatják, lehetőséget teremtve a megelőző intézkedésekre*" – fogalmazott a Hikvision.

Sajtókapcsolat:

- Murányi Edit
- Chapter4 PR
- +36 70 372 2137
- e.muranyi@chapter4.at



© Hikvision
A 2001-ben alapított Hikvision integrált biztonsági megoldásokkal és különböző felhasználási területekre szabott digitalizációval foglalkozik.



© Hikvision
Az AIoT kényelmesebbé teheti az otthonokat, és segíthet például az energiafelhasználás szabályozásában is.

Eredeti tartalom: Hikvision

Továbbította: Helló Sajtó! Üzleti Sajtószolgálat

Ez a sajtóközlemény a következő linken érhető el: https://hellosajto.hu/34435/az-okosotthonokon-tul-hogyan-alakitja-at-az-aiot-az-epuletek-es-az-emberek-biztonsagat/