



Az intelligens város biztonsági őr

WISENET

A hatékony városi megfigyelésre szánt termékcsalád

WISENET

A városok képviselik a gazdasági élet és a közélet legfontosabb központjait.

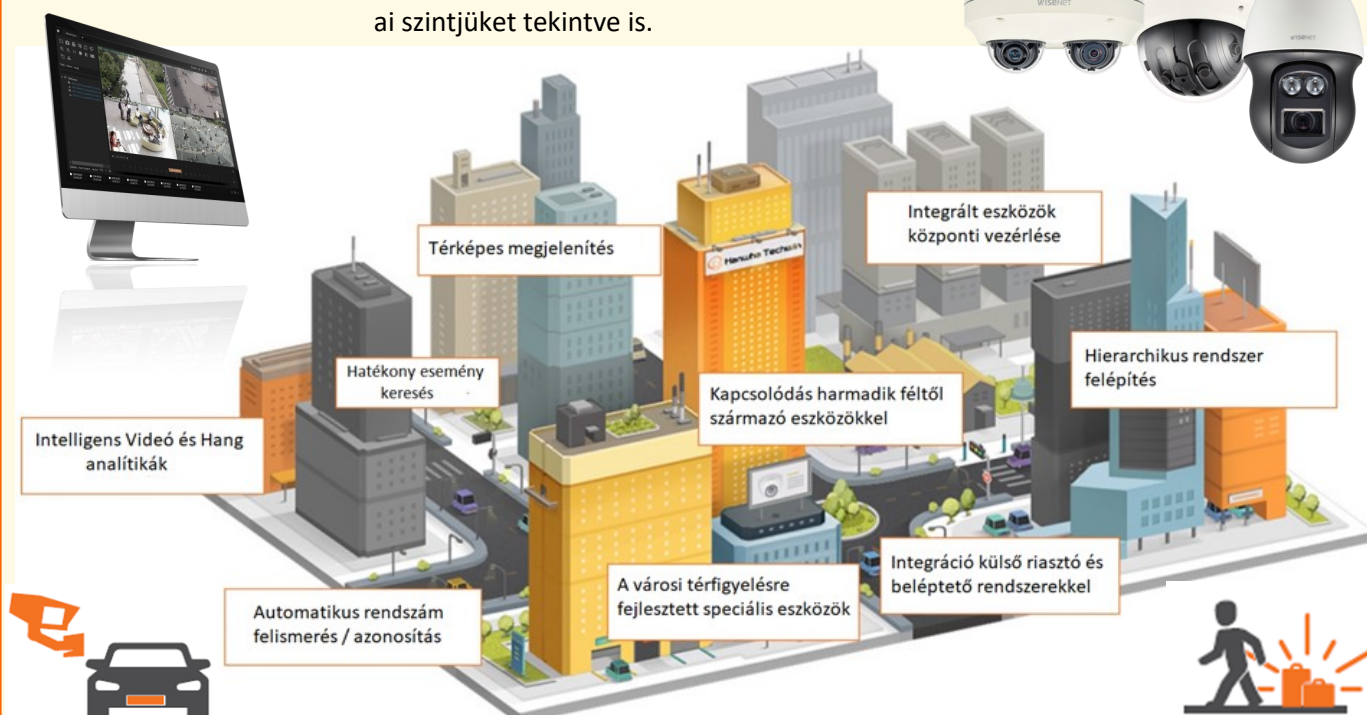
A hatékony kommunikációs és információs technológia megfelelő használata elősegíti a városok intelligensebbé válását. Különböző típusú adatgyűjtő eszközök, például érzékelők, kamerák, szoftverek használatával, a városok hatékonyabban kezelhetik infrastruktúrájuk erőforrásait és növelhetik az egyes városrészek biztonságát. Egy intelligens városban a videó megfigyelés messze túlmutat az egyszerű térfigyelésen. A videó megfigyelés ma már analitikus eszközként és indikátorként szolgál, hatékonyan segítve a megfigyelést végzők munkáját. A napjainkban felmerülő új kihívásoknak való megfelelés érdekében a Wisenet, széles eszköz választékot kínál, amelyből kiválaszthatjuk az adott feladatoknak optimálisan megfelelő eszközt. A Wisenet kameráktól kezdve a Wisenet SSM felügyeleti monitoring szoftverig, a Hanwha Techwin testreszabott, teljes körű biztonsági megoldásokat kínál az egyes helyszínek különféle igényeihez. A Wisenet SSM-t úgy tervezték, hogy intuitív felhasználói felületével mindenki számára könnyen, hatékonyan használható legyen. A rendszerek igény esetén tovább bővíthetők, nem csak az eszközök számát, de a funkcionalitásukat, beépített technológiai szintjüket tekintve is.

Wisenet kamerák

- Kimagasló érzékenység és képdinamika
- Beépített intelligenciák
- Opcionális intelligencia bővíthetőség
- Többfunkciós kamerák
- Multiszennozos - többirányú megfigyelés
- Egyedülálló zoomátfogású PTZ kamerák
- Rendszámfelismerés és azonosítás
- Akár 5 éves eszközgarancia

Wisenet felügyeleti szoftver

- Teljes magyar nyelvű kezelői felület
- Könnyen kezelhető - intuitív felület
- Gyors, hatékony esemény keresés
- Felügyeleti szoftver mobil applikáció
- Fejlett analitikai megoldások





Kameráink megoldásokkal szolgálnak a **kistérségi, városi** közterületeken történő közlekedés szabálytalanságok, veszélyes helyzetek, fogalmi situációk detektálásában, utólagos elemzésében, bizonyítékok szolgáltatásában.

- Városok, falvak **ki bejárati forgalmának ellenőrzése, rendszámfelismerés, rendszám azonosítás**, adatbázis kezelés, lopott jármű jelentés, rendszámok felismerésére képes akár 160km/ó sebességig.
- Riasztás szabálytalanul parkoló, szabálytalan irányban haladó, forgalom elől elzárt helyen tartózkodó, oda behajtó jármű esetén.
- **Forgalom irányítás**, sorompók vezérlése rendszám adatbázis alapján szoftveres vagy kamerába közvetlenül feltöltött (embedded) applikáció használatával.
- **Illegális szemétkerakás** jelzése, dokumentálása. Jelzés a felügyeleti szoftverre és mobil applikációval a vonuló személyzet számára.

Kameráink **beépített videó elemzés és intelligens videó analitika** használatával képesek figyelmeztetni gyanús viselkedés, engedély nélküli területre lépés, elzárt területre lépés esetén.

A kamera automatikusan képes észlelni ha a látási viszonyokat köd, füst nehezíti, ilyenkor automatikus képjavítással segíti a tökéletes képalkotást. Szabotázsriasztásként jelzi, ha valaki letakarja, lefesti a kamerát vagy elfordítja az előre beállított telepítési irányából. További kamerákban rejlt lehetőségek: Mozgási irány érzékelése, virtuális vonal átlépés, szándékosan otthagyt tárgy, eltűnt tárgy észlelése, arc érzékelés, mozgás érzékelés.



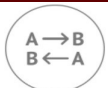
H HKL:008



Kamera szabotálás jelzés



Gyanús bókklászás



Mozgási irány érzékelés



Köd, füst, szmog észlelés



Virtuális vonal átlépés



Megjelent / eltűnt objektum



Terület be/kilépés



Arc érzékelés



Mozgás érzékelés

Multikamerás megoldás - 4 kamera egy házban - dome kamera térfigyeléshez



Hagyományos térfigyelés

- 3 kamera
- 3 tápegység
- 3 x kábelezés
- 3 IP cím

Wisenet többirányú kamera

- 3+1 kamera
- 1 tápegység
- 1 x kábelezés
- 1 IP cím



Multi megapixel multiszenzoros kamerák a tökéletes áttekinthetőség érdekében



A multiszenzoros kamerák képesek a négy egyenként 5MP-es képből szoftveres kép összeillesztés segítségével 20 MP nagyfelbontású panorámaképet alkotni. A beállítástól függően egy épület homlokzatán vagy sarkán elhelyezve lefedi a teljes épület előtti területet. A teljes kép mellett további kivágott képeket is szolgáltat külön streamként. Főbb előnyei a többféle beépített intelligencia a megfigyelési terület könnyű áttekinthetősége, a keskeny sáv szélesség, gyors telepíthetőség és a hatékonyság. Egy kamera-nagy lefedettség, többféle felhasználási lehetőség.

WISENET



52°



220°

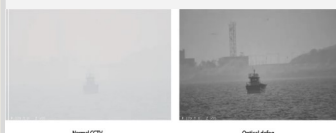


Távolabba, még hatékonyabban, részletgazdagabban, egyszerűbben



Egyedülálló 55x-ös zoom

A mozgatható dome kamerák egyik fontos mérőszáma a nagyítási érték, azaz milyen távolságban tudjuk hatékonyan, például személy azonosítására használni. Ez a kamera jelenleg egyedülálló a világon az 55x-ös nagyítási értékkel, amellyel 500m távolságig használható. A kamera további fontos jellemzői a giroszkópos rázkódás csillapítás, nagy érzékenység, beépített intelligens video analitikák, automatikus ködmentesítés, adaptív infra megvilágítás amely a teljes zoom tartományban hatásos.

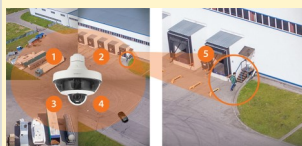


Automatikus ködmentesítés



4 kamera+1 speeddome

Az oldal irányban elhelyezkedő kamerák teljes lefedést adnak a területen. (360°). Esemény észlelések a kamera közvetlen utasítást ad a közepén elhelyezett forgatható kamerának amely ráközelít, és akár követi a gyanús személyt. Ideális eszköz központi helyen elhelyezett felügyeleti kameraként mivel egyetlen eszköz nagy területről ad áttekinthető képet. Esemény bekövetkeztekor a speed dome kamera azonnal a kívánt területre zoomolva közeli, részletes információval szolgál.

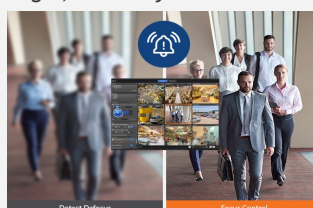


Teljes lefedettség



4K UHD képfelbontás

Vannak olyan feladatok amikor szükség van kiemelkedően nagy képfelbontásra. Az UHD felbontás a megszokott Full HD képfelbontás négyszerese. Ennek kezelése speciális kiegészítőket igényel. Ilyen a P iris optika amely segítségével éles lesz a kép a közeli és távoli részeken egyaránt. További hasznos funkció a kép életlenség automatikus ellenőrzése. Ilyen nagy felbontásnál az optika minimális életlensége is sokat számít, ha a kamera érzékeli a homályoságot, azonnal jelzést ad.



Életlen kép észlelés



Hőkamerák

Szélsőséges időjárási körülmények között (köd, füst, eső) vagy rossz megvilágítási körülmények között (teljes sötétség, háttérvilágítás) nehéz felismerni az embereket vagy objektumokat összetett háttér esetén. A fejlett hőkamerás technológia nagy kontrasztot biztosít, így a szinte láthatatlan részletek további megvilágítás nélkül is sokkal jobban láthatók. A precíz detektálást beépített intelligens analitikák és giroszkópos rázkódás csillapítás is támogatja.

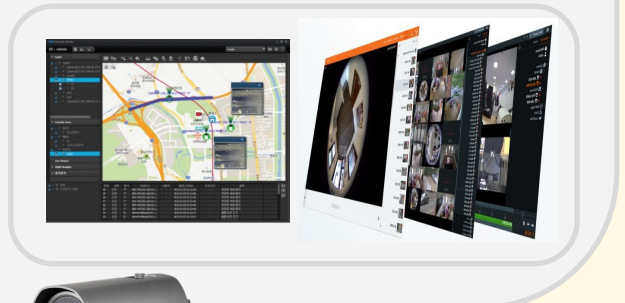


Hőkamera kép

Centralizált irányítás Wisenet SSM

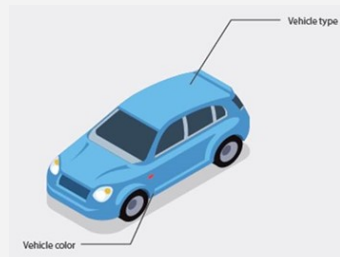
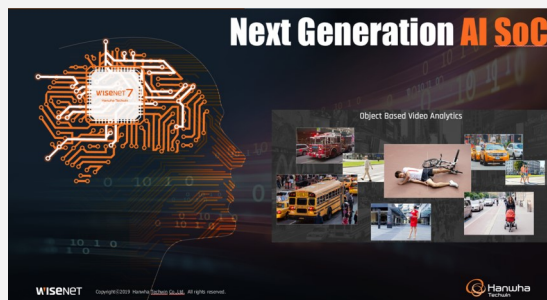
Az operátorok az összes , kamerát, rögzítőt egyetlen rendszerként láthatják, és **egyszerű felhasználói felülettel** kezelhetik az élőképet, kereső és esemény ablakokat. A kameraképeket a település fizikai elhelyezkedése alapján szervezett megjelenítési rétegekbe rendezhetjük és többszintű **térképes megjelenítéssel** támogathatjuk az adott esemény könnyű helyszín beazonosítását. A **hatékony megfigyelés** mellett fontos az eseményekre történő **gyors reagálás** a központi megfigyelő állomáson és az eset helyszínén. A Wisenet SSM a keresési lehetőségek széles skáláját kínálja, amelyek segítik a szolgáltatókat az eseményekkel kapcsolatos bizonyítékok, adatok gyors és egyszerű össze gyűjtésében. Keresőmotor 9-féle keresési móddal, összegző videó funkció, a megjelenítés hardveres gyorsítása, könyvjelző, POS rendszám lista, kulcsszó keresés, opcionális számlálási statisztikák. **Villámgyors keresés és hatékony archiválási funkció**, gyors Play/Live váltás.

A **Wisenet SSM** alkalmazható mind kis, mind nagyobb településekhez, számos funkcióval rendelkezik a nagyobb, központosított, több települést egységesen összefogó rendszerek számára. Az alap monitoring verziót melyben minden a használathoz szükséges fontos funkció megtalálható, **ingyenesen rendelkezésre bocsájtjuk**.



2020 - MESTERSÉGES INTELLIGENCIA alapú kamerák:

Az új kamerák felismerik az embereket a járművek, az arcok, a rendszámok és a többi összehasonlítva, ezáltal jelentősen javítva a videóelemzés pontosságát az előző generációkhoz képest. Az új AI algoritmusok megkülönböztethetik az embereket, mint különálló objektumokat a környezetüktől elkülönítve, mivel emberek ezreinek mozgását, alakját elemezték és tárolták adatbázisokban. Ezek a jellemző objektum adatok segítenek, a keresésnél a tömegeből jellemző tulajdonságaik alapján gyorsan megtalálni a keresési feltételeknek leginkább megfelelő személyeket. Nem, haj, ruházat, szín, és még további ismertető jegyek alapján. Ugyanígy járművek esetén jármű típus, szín típus jegyek alapján tudunk gyorsan, hatékonyan keresni.



Miért javasoljuk Hanwha Wisenet termékeit?

- Mert jól használható segédsoftvereivel, megkönnyítik és **meggyorsítják** a telepítést, beüzemelést.
- Mert hűséges vásárlónk garanciális előcserét és akár 5 év **garanciát** is kaphatnak!
- Mert a **Wisenet eszközeinél nem fog bugokkal** és működési anomáliákkal **találkozni!**
- Mert a Wisenet X szériával Benchmark díjazott **világszínvonalú** eszközökből építhetők a rendszerek.
- Mert nincs tele a világháló a Wisenet kiberbotrányaival. Eszközök magas szintű kiberbiztonsági védelemmel.
- Minden eszköz **magyar nyelvű menüvel** is rendelkezik, kamerától a monitoring szoftverig!
- **Megbízhatóság, stabilitás, garancia!**

WISENET