

Johtavaa valvontakamerateknologiaa Etelä-Koreasta

HANWHA VISION VIDEOVALVONTA



Hanwha
Vision

Hanwha Vision on kasvava kameravalvontateknologian edelläkävijä, jonka tuotteissa korostuvat laatu, tietoturva ja innovatiivisuus.

Hanwha Group

Vuonna 1952 perustettu Hanwha on Etelä-Korean 7. suurin yritys ja Fortune Global 500 -listattu yritys. Hanwhan liiketoimiin kuuluvat ilmailu- ja avaruusala, energia, rahoitus sekä vähittäiskauppa.

LIKEVAIHTO 2023

61,3 mrd USD

FORTUNE GLOBAL
500 SIJA 2024

372

KOTIMAISIA
TYTÄRYHTIÖITÄ

103

GLOBAALEJA
VERKOSTOJA 2023

776



Hanwha Vision - huipputekniikasta kehityksestä valmistukseen

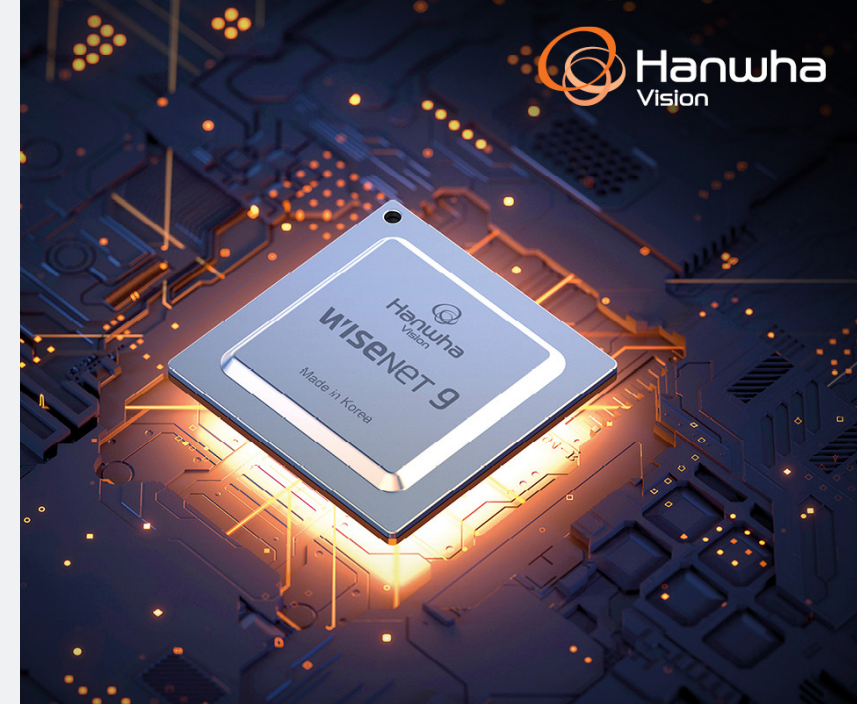
Viimeisten 30 vuoden aikana Hanwha Vision on vakiinnuttanut asemansa globaalina videovalvonnan asiantuntijana, joka perustuu maailmanluokan optiseen suunnitteluun, valmistukseen ja kuvankäsittelyteknologiaan. Hanwha Vision on edistänyt turvallisuutta maailmanlaajuisesti ja yhteiskunnan eri osa-alueilla tarjoamalla tuotteita ja ratkaisuja, jotka erottuvat erinomaisella suorituskyvyllä, korkealla luotettavuudella ja alan johtavalla kyberturvallisuudella.

Hanwhan oma piirisarjakehitys

Hanwha Vision on systemaattisesti kehittänyt Wisenet-piirisarjoja kohti yhä kehittyneempää, tekoälyavusteista videovalvontaa. Uusi Wisenet9 edustaa suurinta yksittäistä kehitysluokkaa Wisenet-piirisarjojen historiassa. Se on selkeä siirtymä pelkästä kuvan prosessoinnista älykkääseen, AI-vetoiseen kuvanparannukseen.

Wisenet9:n tehokas kaksois-NPU-arkkitehtuuri mahdollistaa itsenäisten resurssien varaamisen analytiikkaan ja kuvanlaadun käsittelyyn, jolloin ne toimivat toisistaan riippumatta. Näin suorituskyky pysyy vakaana myös vaativissa olosuhteissa.

Tekoälyn ja pilvitekniikoiden kehitys tapahtuu kansainvälisessä yhteistyössä, ja käytössä on koko tekoälyn kehitysketju aina datan käsittelystä tuotteiden kaupallistamiseen asti.



Kyberturvallisuus rakennettuna laitteeseen asti

Hanwha Vision NDAA-vaatimustenmukaiset kameravalvontaratkaisut tarjoavat huippuluokan kyberturvaa. Siihen kuuluvat mm. suojattu käynnistys, käyttöjärjestelmä ja tallennus, allekirjoitettu laiteohjelmisto ja avoimen alustan sovellustuki sekä suojattu JTAG. Yrityksellä on oma laitesertifikaattien hallintajärjestelmä, jonka avulla turvallisuus varmistetaan jo kehityksen ja valmistuksen aikana.

- S-CERT turvallisuusosasto
- Hanwha Visionin yksityisen laitteen sertifiointi Root CA
- UL CAP, TPM 2.0 FIPS 140-2 ja FIPS 140-3 sertifiointit
- Turvallinen avoin alusta
- CRA ja NIS2 kyberturvallisuussäädökset
- Suojattu käynnistys, suojattu tallennus, suojattu käyttöjärjestelmä



A-sarja

Kustannustehokkaat kamerat ja NVR-ratkaisut varustettuina keskeisillä toiminnoilla



Q-sarja

Terävä ja selkeä kuva, älykäs videoanalytiikka, laaja dynaaminen alue, AI-teknologia



X-sarja

Hanwha Visionin oma Wisenet-piirisarja, 4k-tarkkuus, 100 % linssin vääristymän korjaus, eXtreme WDR laaja dynaaminen alue, kehittyneet AI-ominaisuudet



P-sarja

Korkealuokkaiset kamerat kehittyneimmällä teknologialla, monisensoritekniikka, parasta tekoälyvideoanalytiikkaa



T-sarja

Erikoiskamerat: räjähdysuojus, lämpökamerat, 8K Ultra HD -resoluutio, ja muut erikoislaitteet



Hanwha tallentimet

Hanwha Visionin NVR mahdollistaa videoiden tallentamisen ja suoratoiston suurella resoluutiolla ja tehostaa tapahtumien ja kanavien hallintaa. Se tarjoaa älykkään haun lisäksi myös tekoälyyn perustuvan kohteiden tunnistuksen ja luokittelun.

Hanwha Vision AI-kameroiden ominaisuudet

Q-sarja

- Kohteiden tunnistus (henkilö, ajoneuvo)
- Väriluokitus (ylä-/alavaatteet, ajoneuvo)
- Lämpökartta, jononhallinta, henkilöiden / ajoneuvojen laskenta
- Virtuaalilinja, jonka ylitys on mahdollista havaita
- WiseNR II, SSNRV, WiseStream III

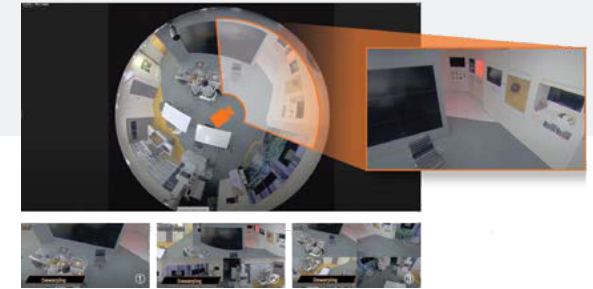
X- ja P-sarjoissa lisäksi

- Kasvontunnistus, rekisterikilpitunnistus
- AI-pohjainen WDR ja NR selkeiden kuvien saamiseksi äärimmäisissä valaistusolosuhteissa
- WiselR kameranäkymän tummien alueiden minimointi
- Linssin vääristymän korjaus
- Laajennettu kallistuskulma



Wisenet Viewer katseluohjelmisto

- Tukee useita käyttöjärjestelmiä (Windows, macOS)
- Joustava kanavien jako ja mukautettu asettelu
- Tekoälyhaku (henkilö, kasvot, ajoneuvo, LPR)
- Kalansilmäobjektiivin vääristymien korjaus
- Näyttää verkkosivut (esim. NVR-verkkokatseluohjelma) ja video-oppaat
- Mahdollistaa videoiden tallentamisen suoraan tietokoneelle
- Tapahtumien laukaisu ja toimintasääntöjen hallinta
- Etäyhteys (DDNS/P2P)



Wisenet WAVE videonhallintaohjelmisto

Wisenet WAVE on kevyt, skaalautuva ja intuitiivinen IP-videonhallintajärjestelmä (VMS), joka tarjoaa tehokkaan yhdistelmän helppokäyttöisyyttä ja kehittyneitä ominaisuuksia. Se hyödyntää lisenssivapaita älyanalysejä, pilvipohjaista etäkäyttöä sekä saumattomia integraatioita, luoden ihanteellisen ratkaisun sekä keskisuuriin että laajoihin valvontaympäristöihin

Voit käyttää Wisenet WAVE VMS:ää työpöydällä ja matkapuhelimessa millä tahansa käyttöjärjestelmällä sekä hallinnoida järjestelmääsi ja katsoa videoita suoraan selaimesta WAVE Sync -palvelun avulla.

Wisenet WAVE VMS -palvelin- ja asiakaspaketti on vain 130 Mt:n kokoinen ja se asennetaan muutamassa minuutissa.

Päiset käyttämään Wisenet WAVE SDK/API -pakettia ilmaiseksi, ja sen avulla voit luoda omia mukautettuja integraatioita.

Voit liittää Wisenet WAVE VMS haluamiisi kulunvalvontajärjestelmiin ja ohjauspaneeliin helposti asennettavien liitännäisten ja ohjelmistojen integraatioiden avulla.

Wisenet SMM hallintaohjelmisto

- Yhden ytimen palvelin helppoa asennusta varten
- Eriaiset älykkäät videoanalyysit
- Tuki tallennetun videon salaukselle
- Reaaliaikainen seuranta
- Enintään 4 monitoria, 132CH (yksi monitori - enintään 132CH)
- Kamerayhteys useille palvelintoimialueille
- NVR/DVR: Enintään 10 000CH, SSM-palvelin: Enintään 3 584CH
- Palvelimen vikasetotuki
- Ajastettu varmuuskopiointi



Suunnittele järjestelmäsi Toolbox PLUS -työkalulla

Wisenet Toolbox PLUS on selainkäyttöinen ohjelmisto, joka tekee videovalvontajärjestelmien suunnittelusta entistä helpompaa ja tarkempaa.

- **Tarkka kameran sijoittelu** – Näet, kuinka eri kameramallit peittävät halutun alueen ja voit varmistaa optimaalisen valvonnan.
- **Helppokäyttöisyys** – Intuiivinen käyttöliittymä auttaa sekä aloittelevia että kokeneita suunnittelijoita.
- **Realistiset näkymät ja simulaatiot** – Työkalu hyödyntää kehittyneitä kuvantamisominaisuuksia, jotta voit arvioida valvontajärjestelmän suorituskykyä jo ennen asennusta.



Hanwha Vision historia

- 2024 - Lanseerasi ensimmäisen kameran, jossa yhdistyvät viivakoodin luku ja videovalvonta
- 2023 - Nimenmuutos Hanwha Visioniin
- 2021 - X-sarjan AI kameroiden lanseeraus
 - AI NVR ja AI integroitujen ratkaisuiden lanseeraus
- 2020 - P-sarjan AI kameroiden ja Wisenet 7 SoC lanseeraus
- 2019 - Iso-Britannian hallituksen virallinen kyberturvallisuussertifiointi
- 2018 - Wisenet 5 SoC ja X kamerasarjan lanseeraus
- 2013 - Wisenet 3 SoC (System on a Chip) lanseeraus
- 2012 - Maailman ensimmäisen 37x IR PTZ kameran lanseeraus
- 2008 - Maailman ensimmäisen 37x PTZ kameran lanseeraus
- 2005 - Tunkeilijoiden automaattisen paikannusjärjestelmän kehittäminen
- 2004 - Winner 3 Analog ISP sirun kehittäminen
- 2001 - Hanwha Techwin Europan perustaminen
- 1997 - Lanseerasi maailman parhaan äärimmäisen hämärien olosuhteiden valvontakameran
- 1993 - Korean ensimmäisen Auto Iris linssin kehittäminen CCTV:lle
- 1990 - Videovalvontatoiminnan aloitus, Hanwha Techwin American perustaminen



PROUDLY
KOREAN

