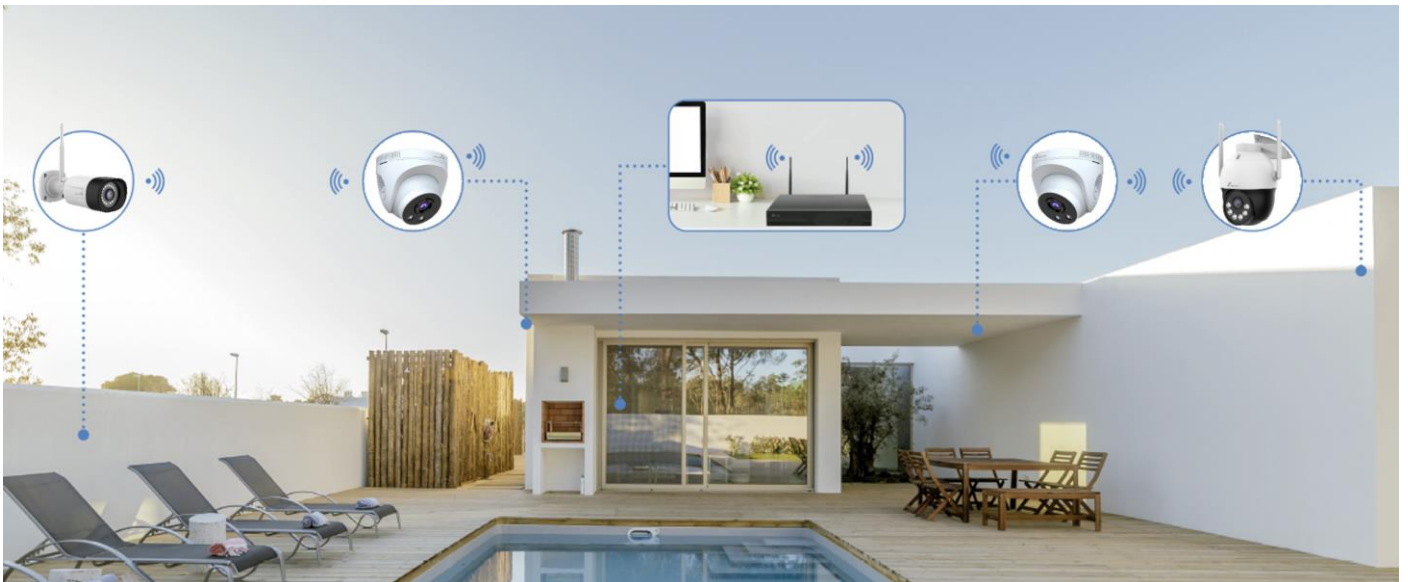


# UUTUUS 2025 PROFESSIONAL SERIES KAMERAVALVONTA



Olemme kuunnelleet asiakkaidemme toiveita ja julkaisemme nyt kokonaan uuden: Langattoman ”Professional” kameramalliston, kameroiden kanssa yhteensopivan 10 kanavaisen ”Pro” tallentimen, sekä huipputehokkaan 16 kanavaisen ”Pro+” tallentimen. Uutuus kameramme ovat tietyin rajoituksin yhteensopivia myös edeltävien: 2023 ja 2024 vuonna myytyjen Nivian tallentimien kanssa. Ks. tämän tiedotteen lopusta tarvittavat lisätiedot, sekä uudet lisätarvikkeet.

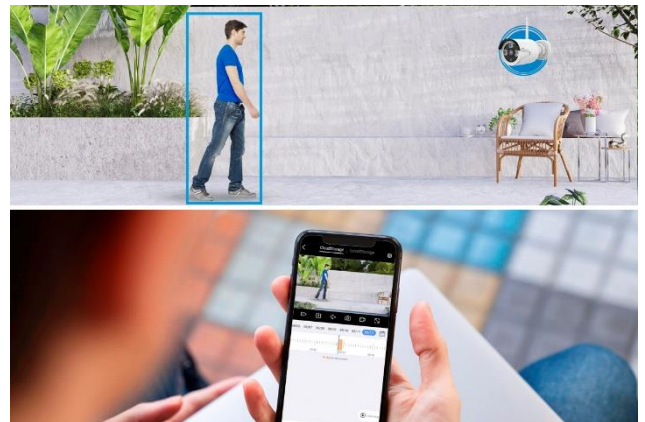
Järjestelmät toimivat nyt uudella QUAD WIFI-6 yhteydellä, joka mahdollistaa edeltäneitä järjestelmiämme pidemmät ja luotettavammat langattomat yhteydet. Jokainen kamera voi toimia jatkoreitittimenä seuraavalle. Esimerkiksi rakentamalla 2 kpl, 3:n kameran langattomia ”ketjuja”, saadaan teoriassa langattomaksi yhteydeksi jopa 900m pituinen välimatka.

Mikään rakenne ja etäisyys ei siis enää ole este, langattomalle kameravalvonnalle!

## Ihmisen tunnistaminen

Ihmisen tunnistusjärjestelmän ansiosta vältymme ärsyttäviltä vääriä hälytyksiltä, jotka aiheutuvat esim. eläinten liikkeestä, valon muutoksista, kasvillisuuden liikkeestä...

Tallentimessa on vakiona kiintolevy, johon mahtuu huikea määrä tallenteita ja voit koska tahansa katsella niitä tietokoneella, tai älypuhelimellasi. Tässä uudessa mallistossamme on nyt lisäksi uusi, innovatiivinen ”älyhaku”, joka auttaa tapahtumien selaamisessa.



## 2K kuvanlaatu

Korkealaatuinen 2K SuperHD tarjoaa terävän kuvan, kaikissa tilanteissa.

3D-NR-tekniikka, vähentää kuvan kohinaa pimeässä ja BLC-taustavalon kompensointi auttaa auringonpaisteissa.

Kameran mukautuva infrapuna-LED- tekniikka, sekä WL- väriyönäkö, mahdollistavat poikkeuksellisen hyvän kuvanlaadun jopa yli 35 metrin etäisyydelle hämärässä ja yli 20m jopa täysin pimeässä.

Uudenlainen Super HD 2K-teräväpiirtokuvakenno tarjoaa huomattavasti paremman resoluution, kuin kilpailevat Full HD- ja HD kamerat.



# Markkinoiden paras langaton kattavuus

Alan uusinta "Quad WIFI-6" tekniikkaa käyttävällä tallentimellamme on poikkeuksellisen suuri, yli 130m tiedonsiirtoalue avoimessa kentässä. Tehokas, 2-vaiheisesti salattu wifi yhteys tekee tästä setistä ihanteellisen laitteiston, mihin tahansa asennukseen ja kohteeseen. Pitkän "perus" yhteyden lisäksi järjestelmässä on ns. ketjutustoiminto, eli langaton "Repeater" kameroiden välillä. Tämä mahdollistaa signaalin toistamisen kamerasta kameraan. Näin voidaan linkittää kamerrat ja NVR laite yhteen ketjuun, jopa äärimmäisen pitkillekin matkoille. Esim. Kahteen suuntaan rakennettuilla (3 + 3) kameroiden "ketjuilla" päästään jopa 800m kokonais kantomatkiaan. Tämä täysin uudentyylinen Wi-Fi peiton laajennusominaisuus tekeekin tästä laitteistosta huomattavasti monipuolisemman vaihtoehdon, kuin mitä yksikään kilpailijamme pystyy sinulle tarjoamaan!



# EseeCloud – Etäyhteys puhelimeen

Kameravalvonta käden ulottuvilla, nyt suomeksi!

- Live-näkymä
- Kameroiden konfigurointi, tunnistukset ja ohjelmointi
- Hälytysilmoitukset reaaliajassa
- Tallenteiden haku ja katselu
- Vieraskäyttäjien ja ryhmien hallinta
- Suojattu ja kybersuojattu yksityisyys

## NVP2/10CAM1TBKIT

Korvaa aiemman 4-kanavaisen tuotteen: CELO409982

Valvontakamerapaketti PRO - Celotron Nivian, 3MP, sis. 2 kameraa, 10 kanavaisen, langattoman tallentimen + 1TB kiintolevyn, valmiiksi asennettuna. Tallentimessa uusi SMART search, tapahtumalistaus, ym.



## NVP4/10CAM1TBKIT

Korvaa aiemman 4 kanavaisen tuotteen: CELO409984

Valvontakamerapaketti PRO - Celotron Nivian, 3MP, sis. 4 kameraa, 10 kanavaisen, langattoman tallentimen + 1TB kiintolevyn, valmiiksi asennettuna. Tallentimessa uusi SMART search, tapahtumalistaus, ym.



## NV0/16CAMWNVR-PRO

- **16** Kanavainen, langaton, ”Professional-Series” NVR
- Tilattavissa valmiiksi: 1 – 4 TB kiintolevyllä varustettuna ja valmiiksi aktivoituna
- Keinoäly / WIFI-6 ”Dual” / Repeater / Max. resoluutio 5 Mpx / H.265+ / Onvif, ym.
- Etäkäyttö mm. Verkkoselaimella, Eseecloud PC/MAC ohjelmistolla ja EseeCloud App (IP PRO) sovelluksella
- Tukee vanhat, vm. 2023 ja 2024 langattomien Nivian tallentimien kamerat.
- Tallentimessa 10 kanavaista mallia tehokkaampi suoritin, SMART search, tapahtumalistaus, ym.



## NVP4/16CAM1TBKIT-PRO

Korvaa aiemman 10 kanavaisen tuotteen: CELONV4CAM1TBKIT

Valvontakamerapaketti Celotron Nivian, 3MP, 4 kameraa,  
16 kanavaa + 1TB kiintolevy valmiiksi asennettuna



## NVP8/16CAMKIT-PRO-X

- **16** Kanavainen, langaton, ”Professional-Series” NVR + 8 kpl 3MP 2K-resoluution ”Bullet” kameroita: CAM30WG
- Tilattavissa valmiiksi paikalleen asennettuna: 1 – 4 TB kiintolevyllä.
- Keinoäly: Ihmiskeho / Repeater / Max. resoluutio 5 Mpx / H.265+ / Onvif, ym.
- Etäkäyttö mm. Verkkoselaimella, Eseecloud PC/MAC ohjelmistolla ja EseeCloud App (IP PRO) sovelluksella



**x-1TB** kiintolevyllä

**x-2TB** kiintolevyllä

**x-3TB** kiintolevyllä

**x-4TB** kiintolevyllä



## UUDET PROFESSIONAL WIFI KAMERAT

### CAM30WG

- Bullet-kamera - 3MP - 2K (Professional)
- Vakiona 16 kanavaisessa tallenninpaketissa
- Yhteensopiva NIVIAN WIFI PAKETTIEN kanssa
- Resoluutio 3 Mpx / H.265+ / Repeater
- 4 mm linssi, kuvankäntö, säädöt, ym. tallenimesta.
- Mikrofoni + kaiutin / 2 suuntainen ääni
- Yönäkö 2-toiminen: Perinteiset IR-LED:it ja lisäksi "Colorvu" yönäkö väreissä: WL-LED:ein, kantama max. n. 30-35 m, itse säädettävissä oman tarpeen mukaan
- Säänkestävä IP66, IK10
- Pakkaus sis. virtalähteen



## DOM30WG

- Turret- sisäkamera - 3MP - 2K (Professional)
- Yhteensopiva NIVIAN WIFI PAKETTIEN kanssa
- Resoluutio 3 Mpx / H.265+ / Repeater
- 4 mm linssi, kuvankääntö, säädöt, ym. tallenimesta
- Mikrofoni + kaiutin / 2 suuntainen ääni
- Itse ja automaattisesti aktivoitava hälytysääni
- Yönäkö 2-toiminen: Perinteiset IR-LED:it ja lisäksi ”Colorvu” yönäkö väreissä: WL-LED:ein, kantama +20 m, itse säädettävissä oman tarpeen mukaan
- Vain sisäkäyttöön
- Pakkaus sis. virtalähteen



## MOTOCAM30WG ”AUTOTRACKING”

- PT- dome kamera 3MP - 2K (Professional)
- Sähköisesti etänä käännettävä: Vaaka 350°/ Pysty 150°/ Muuttuva nopeus 0,1°~20°/s
- **Seuraa automaattisesti liikkuvaa kohdetta.**
- Yhteensopiva NIVIAN WIFI PAKETTIEN kanssa
- Resoluutio 3 Mpx / H.265+ / Repeater
- 4 mm linssi, kuvankääntö, 3D-NR, BLC, ym. tallenimesta.
- Mikrofoni + kaiutin / 2 suuntainen ääni
- Itse ja automaattisesti aktivoitava hälytysääni
- Yönäkö 2-toiminen: Perinteiset IR-LED:it ja lisäksi ”Colorvu” yönäkö väreissä: WL-LED:ein, kantama max. 35 m, toimintatilat itse säädettävissä, oman tarpeen mukaan.
- Säänkestävä IP66
- Pakkaus sis. virtalähteen ja seinätelineen



## Mitä on automaattinen seuranta, eli: ”Autotracking” - MOTOCAM30WG

Kerromme hieman tässä artikkelissa, mihin ”Autotracking” kamerat, kuten tämä Nivian kameramme: MOTOCAM30WG soveltuu ja mihin se mahdollisesti ei sovellu. Kehittynyt seuranta-automatiikka on hyvä lisä tällaisessa kamerassa, mutta yleisestä harhaluulosta riippumatta, sitä ei kuitenkaan ole kehitetty korvaamaan toista fyysistä kameraa.

- Automaattinen seuranta ei toimi sellaisissa kuvauskohteissa, joissa tausta liikkuu, esimerkiksi jos kuvassa näkyy jokin teollinen kuljetin, junia, ohi ajavia autoja, tms. jatkuvasti liikkuvia kohteita.
- Automaattinen seuranta ei koskaan ole hyvä, tai edes toimiva ratkaisu, useamman kameran korvaamiseen yhdellä autotracking- PT tai PTZ-kameralla.
- Automaattista seurantaa tulisi aina käyttää vain saadakseen lisää yksityiskohtia yksittäisen kameran näkemästä tapahtumasta – älä siis esimerkiksi odota autotracking kameran tallentavan koko tapahtumaa, alusta loppuun asti. Mikäli seurattu kohde pysähtyy riittävän pitkäksi aikaa, tai katoaa kameran näkökentästä, palaa autotracking kamera aina takaisin oletusnäkökenttään ja loput tapahtumasta ko. kuvaussuunnassa menetetään.
- Automaattinen seuranta ei myöskään korvaa kameraa valvovaa ihmistä, mutta se voi auttaa valvojaa useissa erilaisissa tapahtumissa ja nopeuttaa tehtyjä havaintoja.

Valvontateollisuus esittelee automaattisen seurannan usein täysin virheettömänä, kaikkialla toimivana ratkaisuna. Tällainen ylimalkainen markkinointi johtaa usein siihen että monet ostajat luulevat yhden tällaisen kameran korvaavan 5 - 6 kameraa, jotka peittäisivät kunnolla esimerkiksi kokonaisen pysäköintialueen. He voivat siis ostaa yhden automaattisen seurantakameran, joka kattaa koko alueen. He säästävät rahaa ja heillä on siisti uusinta tekniikkaa sisältävä kamera käytössä, eli: ”win-win”, eikö niin? No ei!

Me Niviani:lla ja Celotron Oy:llä, olemme rehellisiä: Automaattinen seuranta on todella hyvä lisäominaisuus, mutta sillä ei missään tilanteessa pysty korvaamaan toista fyysistä kameraa.

Miten automaattinen seuranta sitten toimii. Se reagioi näkemäänsä liikkeeseen, tai se älyää liikkuvan kohteen esim. ihmiseksi ja käyttää sitten kameran kääntömoottoreita kyseisen kohteen seuraamiseen. Useimmat autotracking kamerat panoroivat/kallistavat seuratakseen kohdetta, jotkut PTZ:t mallit myös lähentävät ja loitontavat kuvaa seurannan aikana. Mitä enemmän kuvaa kuitenkin zoomataan, sitä hitaammin kamera yleensä kykenee liikkumaan / jäljittämään kohdetta. Kun kohde lakkaa liikkumasta, tällainen kamera palaa ”kotiasentoonsa” - kameran esiasetettuun 1 asentoon.

Käytännössä kaikilla autotracking kameroilla on määritetty seuranta-aika, joka vaihtelee esim. 10:stä sekunnista, enintään 300 sekuntiin. Tuon ajan jälkeen kamera palaa myös kotiasentoon, liikkeestä riippumatta. Tämä estää kameraa juuttumasta liikesilmukoihin, joissa se lukittuisi johonkin suuntaan pitkiksi ajoiksi.

Automaattinen liikkeen seuranta siis vaikuttaa hyvinkin yksinkertaiselta, mutta näitä monia automaattisen seurannan perusnäkökohtia tulee kuitenkin hyvin harvoin esiin, ennen kameran varsinaista käyttöä ja siksi olemmekin laatineen tämän tietopaketin.

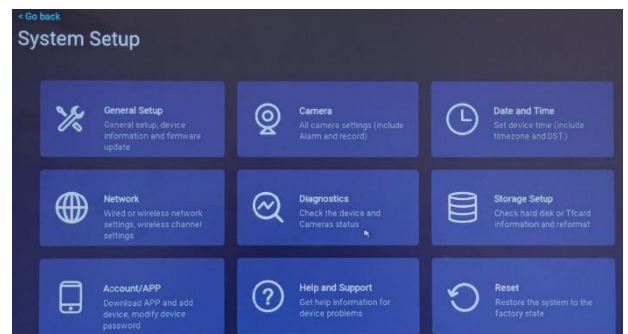
Tässä youtube esimerkissämme, näet kuinka hieman vastaava: YCX - ”Autotracking” kameramme seuraa ihmisiä.: <https://www.youtube.com/watch?v=ldmrdbjuWK0>

# Uudet ”Professional” sarjan kameramme sisältävät joukon teknisiä uudistuksia, vanhaan kameraversioon verrattuna.

- Uusi muotoilu: Olemme panostaneet kameroiden tyylikkääseen muotoiluun, sekä toiminnallisuuteen, mm. pidentämällä kameroiden sähköjohtojen pituutta.
- Mikrofonit: Kuulet mitä kameran ympäristössä puhutaan
- Kaiutin: Voit puhua kameran lähellä olevien henkilöiden kanssa
- Sireeni: Voit pelottaa tunkeutujan poistumaan paikalta
- Infrapuna yönäkö: Kameramme säätää nyt automaattisesti IR ledien tarvitsemaa tehoa (adaptiivinen), vähentäen esim. asennusvirheistä johtuvia ylivalaisutilanteita, sekä pidentäen tuntuvasti IR ledien kestoikää.
- 2-toimi yönäkö: Voit esimerkiksi asettaa kameran olemaan perustilassa infrapunatilassa, jolloin kamera on huomaamaton ja kun ihminen saapuu riittävän lähelle kameraa, aktivoituu valkoinen valo ja kamera tuottaa tällöin henkilöstä terävää ja viiveetöntä värikuva. Vaihtoehtoisesti voit määrittää kameran toimimaan vain infrapunatilassa tai aktivoida etäkatselun yhteydessä väriyönäön.
- Uusi 1/3” Super HD - Progressive Scan CMOS kenno: Parantaa kuvanlaatua ja erottelukykyä kaikissa tilanteissa, hämärässä ja auringonvalossa.
- Parannettu keinoäly: Kameroiden ja tallentimien tehokkaammat suorittimet, sekä suuremmat keskusmuistit mahdollistavat lähes kaksinkertaisen määrän parametrejä, joilla liikkuvaa kohdetta identifioidaan. Tämä vähentää entisestään ns. virhetunnistuksia.

## Yhteensopivuus

Edellä esitellyt, uudet ”Professional” mallisarjan kamerat ovat yhteensopivia vuosien 2023 ja 2024 aikana myytyjen NIVIAN 4, 8 ja 10 kanavaisten tallentimien kanssa, joissa on alla olevan kuvan osoittama valikkorakenne. Jotkin uudet ”tekniset säädöt” eivät vanhassa tallentimessa ole kuitenkaan käytettävissä suoraan näytöltä, esim. kuvanparannus asetusten muokkaaminen. Kyseiset asetukset löytyvät kuitenkin myös ko. vanhoista tallenninmalleista mutta ne asetetaan tietokoneella, aivan kuten ko. järjestelmän alkuperäisen kamerankin kohdalla. Uudet toiminnot ovat kuitenkin näissä kameroissa aktivoituna jo valmiiksi ”optimi” säätöihin, joten itse tehtävän ”säädön” tarvetta tuksin edes ilmenee.



## Lisätarvikkeet:

- NVPS12IP** Virtalähde kameroille, IP66
- NVPOA7** Tehoantenni 7dB ”Bullet” kameraan
- NVPSC5** Virtalähteen DC jatkojohto, pituus: 5m
- NVIR40S** Lisä infrapuna, max. +50m, sis. virtal.IP66

