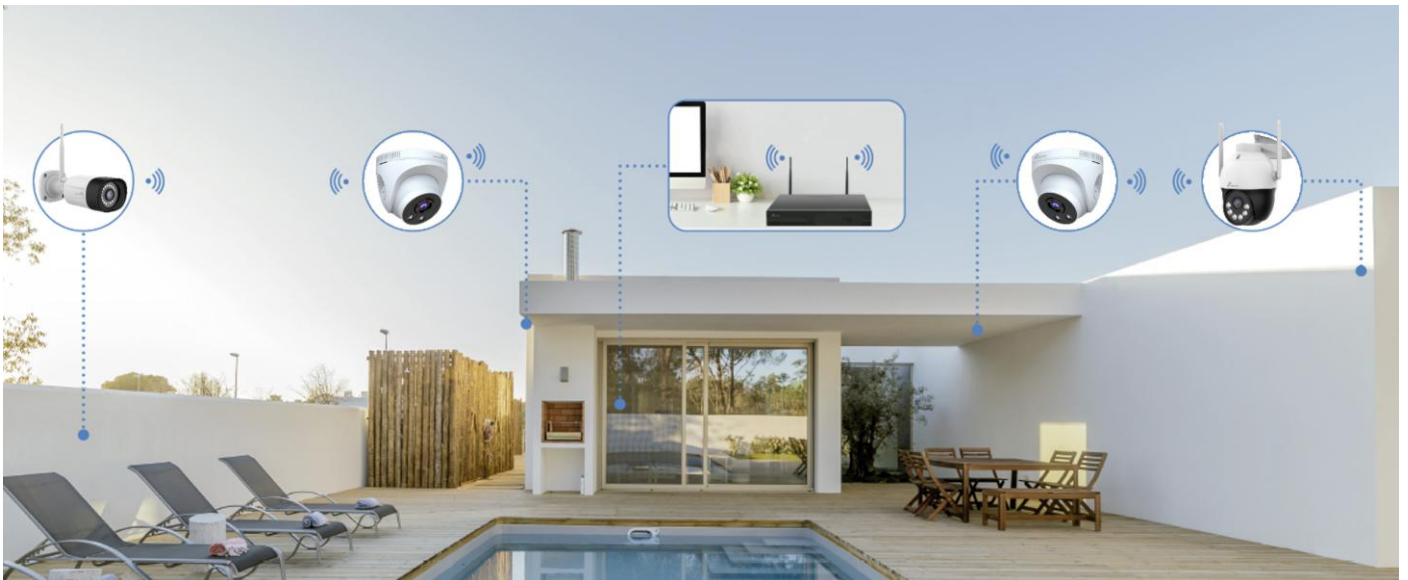


UUTUUS PROFESSIONAL SERIES LANGATON KAMERAVALVONTA



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

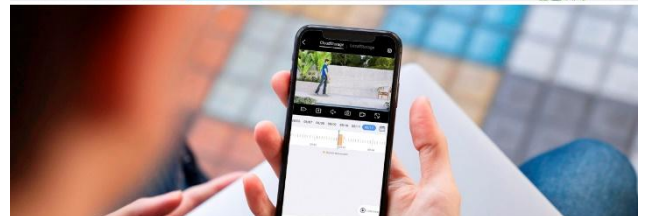
Järjestelmät toimivat täysin uudella QUAD WIFI-6 yhteydellä, joka mahdollistaa kaikkia edeltäneitä järjestelmiämme pidemmät ja luotettavammat langattomat yhteydet. Jokainen kamera voi nyt toimia jatkoreitittimenä seuraavalle. Esimerkiksi rakentamalla 2 kpl, 3:n kameran langattomia ”ketjuja”, saadaan teoriassa langattomaksi yhteydeksi jopa yli 800m 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 taphtumien selaamisessa.



2K kuvanlaatu ja 4K ulostulo

Korkealaatuinen 2K SuperHD tarjoaa terävän kuvan, kaikissa haastavissakin tilanteissa.

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

Kameran mukautuva infrapuna-LED- tekniikka, sekä WL- väriyönäkö, mahdollistavat poikkeuksellisen hyvän kuvanlaadun jopa yli 35 metrin etäisyydelle hämärässä ja yli 20m täysin pimeässä. Uudennainen Super HD 2K- teräväpiirtokuvakenno tarjoaa kaikissa tilanteissa huomattavasti paremman resoluution, kuin mitkään kilpailevat Full HD- ja HD kamerat. Tallentimen HDMI videolähtö tarjoaa huipputarkan kuvanlaadun FULL-HD ja jopa **4K** resoluutiolla.



*Kamerat voidaan varustaa erillisin muistikortein, jolloin tapahtumista on olemassa varmuuskopio (uSD = Lisävaruste)

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. ketjustoiminto, eli langaton "Repeater" kameroiden välillä. Tämä mahdollistaa langattoman 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 kokonaismatkaan. Tämä täysin uudenlainen Wi-Fi peiton laajennusominaisuus tekeekin tästä laitteistosta huomattavasti monipuolisemman vaihtoehdon, kuin mitä yksikään kilpailijamme pystyy sinulle tarjoamaan! Laitteessa on nyt erillinen wifi yhteys myös etäkatselun mahdollistavalle internet kytkennälle, laite voidaan siis sijoittaa kiinteistössä täysin vapaasti, parhaaksi katsottuun paikkaan.



EseeCloud – Etäyhteys puhelimeen

Kameravalvonta käden ulottuvilla, nyt suomeksi!

- Live-näkymät, yksi / useita kameroita
- Kameroiden konfigurointi, tunnistukset ja ohjelmointi
- Yötilojen: IR / WL / Automaatti, valinta suoraan sovelluksesta
- Sähköisesti käännettävien kameroiden ohjaus
- Hälytysilmoitukset reaaliajassa
- Tallenteiden haku ja katselu tallentimen kiintolevyltä
- Varmuuskopioiden haku suoraan kameroista*
- Vieraskäyttäjien ja ryhmien hallinta
- Suojattu ja kybersuojattu yksityisyys
- Mahdollisuus pilvitallelukselle (maksullinen lisäpalvelu)

Tallenninpaketit

NVP2/10CAM1TBKIT

Korvaa aiemman 4-kanavaisen paketin: CELO409982

Valvontakamerapaketti PRO - Celotron Nivian, 3MP, sis. 2 kameraa, 10 kanavaisen, langattoman tallentimen + 1TB kiintolevyn, valmiiksi asennettuna.



NVP4/10CAM1TBKIT

Korvaa aiemman 4 kanavaisen paketin: CELO409984

Valvontakamerapaketti PRO - Celotron Nivian, 3MP, sis. 4 kameraa, 10 kanavaisen, langattoman tallentimen + 1TB kiintolevyn, valmiiksi asennettuna.



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 myös edeltävien Nivian tallentimien langattomat kamerat.
- Tallentimessa 10 kanavaista mallia tehokkaampi suoritin
- SMART search, tapahtumalistaus, ym.



NVP4/16CAM1TBKIT-PRO

Korvaa aiemman 10 kanavaisen paketin: CELONV4CAM1TBKIT

Valvontakamerapaketti Celotron Nivian, 3MP, 4 kameraa, **16** kanavaa + 1TB kiintolevy valmiiksi asennettuna. Tallentimessa uusi SMART search, tapahtumalistaus, ym. toiminnot.



NVP8/16CAMKIT-PRO-X

- **16** Kanavainen, langaton, ”Professional-Series” NVR + 8 kpl 3MP 2K-resoluution ”Bullet” kameroita: CAM30WG
- Tilattavissa valmiiksi paikalleen asennetulla: 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**

NVPT1-16CAM2TBKIT-PRO

- 16 Kanavainen, langaton kameravalvontapaketti varustettuna suurella, valmiiksi asennetulla **2TB** kiintolevyllä, sekä neljällä langattomalla ulkokameralla
- Kameroista 1kpl on automaattisesti liikettä seuraava, sähköisesti käännettävä DOME ja loput 3kpl ovat peruspaketeista tuttuja ”Bullet” malleja
- Kameroissa mm. Keinoäly, kaksitoiminen yönäkö: IR + WL (ColorVu), ym.





UUDET PROFESSIONAL WIFI KAMERAT

CAM30WG

- Langaton Bullet-kamera - 3MP (2K) - Professional
- Vakiona 16 kanavaisessa tallenninpaketissa
- Resoluutio 3 Mpx / H.265+ / Repeater
- 4 mm linssi, kuvankääntö, 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, *Varmuuskopio microSD kortille
- Pakkaus sis. virtalähteen



DOM30WG

- Langaton Turret- sisäkamera - 3MP (2K) - Professional
- Resoluutio 3 Mpx / H.265+ / Repeater
- 4 mm linssi, kuvankääntö, säädöt, ym. tallenimesta
- Mikrofoni + kaiutin / 2 suuntainen ääniltse 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
- *Varmuuskopio microSD kortille



MOTOCAM30WG ”AUTOTRACKING”

- Langaton PT- dome kamera 3MP (2K) - Professional
- Sähköisesti etänä käännettävä: Vaaka 350°/ Pysty 150°/ Muuttuva nopeus 0,1°~20°/s
- **Seuraa automaattisesti liikkuvaa kohdetta.**
- Resoluutio 3 Mpx / H.265+ / Repeater, 4 mm linssi, kuvankäntö, 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.
- *Varmuuskopio microSD kortille
- Säänkestävä IP66
- Pakkaus sis. virtalähteen ja seinätelineen



MOTOCAM30DUAL ”AUTOTRACKING”

- Langaton PT- dome kamera 4MP - Professional
- Kaksoiskamera, jossa 1kpl kiinteä: 4mm linssi, sekä 1kpl sähköisesti etänä käännettävä: 4mm linssi / Vaaka 350°/ Pysty 150°/ Muuttuva nopeus 0,1°~20°/s
- **Seuraa automaattisesti liikkuvaa kohdetta.**
- Tuottaa kuvaa kahdesta kamerasta, mutta kuluttaa tallentimesta silti vain 1:n tallennuskanavan
- Resoluutio: 4MP (2+2) / H.265+ / Repeater
- 2x 4 mm linssi, kuvankäntö, 3D-NR, BLC, ym. tallenimesta.
- Mikrofoni + kaiutin / 2 suuntainen ääni + Itse ja automaattisesti aktivoitava hälytysääni
- Yönäkö 2-toiminen: Perinteiset IR-LED:it ja lisäksi ns. ”Colorvu” yönäkö väreissä: WL-LED:ein, kantama max. 35 m, toimintatilat itse säädettävissä, oman tarpeen mukaan.
- *Varmuuskopio microSD kortille
- Säänkestävä IP66
- Pakkaus sis. virtalähteen ja seinätelineen



Mitä on automaattinen seuranta, eli: ”Autotracking” – MOTOCAM30_{xxx}

Kerromme hieman tässä artikkelissa, mihin ”Autotracking” kamerat, kuten nämä Nivian kameramme: MOTOCAM30WG- ja DUAL soveltuvat ja mihin ne mahdollisesti eivät sovellu.

Kehittynyt seuranta-automatiikka on hyvä lisä tällaisissa kameroissa, mutta yleisestä harhaluulosta riippumatta, sitä ei kuitenkaan ole kehitetty korvaamaan toista 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 tällöin loput tapahtumasta ko. kuvasuunnassa 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 4 - 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? Valitettavasti ei!

Me Niviani:lla ja Celotron Oy:llä, haluamme olla rehellisiä: Automaattinen seuranta on todella hyvä lisäominaisuus, mutta sillä ei juuri koskaan 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, vanhoihin Nivian kameraversioihin verrattuna

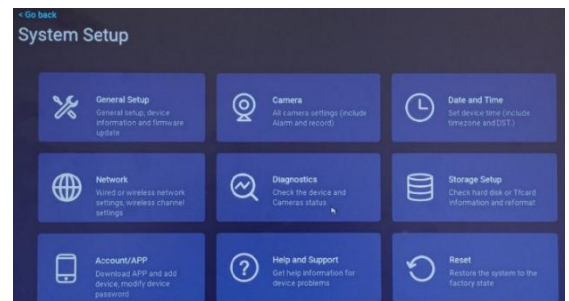
- Uusi muotoilu: Olemme panostaneet kameroiden tyylikkääseen muotoiluun, sekä toiminnallisuuteen, mm. pidentämällä kameroiden sähköjohtojen pituutta.
- Mikrofoni: Kuulet mitä kameran ympäristössä puhutaan
- Kaiutin: Voit puhua kameran lähellä olevien henkilöiden kanssa
- Sireeni: Voit pelottaa tunkeutujan poistumaan paikalta
- MicroSD tallennus: Voit asettaa kameroiden sisään muistikortin, joka ”varmuus” tallentaa kaikki kameran näkemät tapahtumat. MicroSD muistikortti on lisävaruste.
- Infrapuna yönäkö: Kameramme säätää nyt automaattisesti IR ledien tarvitsemaa tehoa (adaptiivinen), vähentäen esim. asennusvirheistä johtuvia ylivalaisutilanteita, sekä pidentäen tuntuvasti IR ledien kestoikää.
- WL väriyönäkö, automatiikalla: Voit asettaa kameran olemaan normaalisti ns. infrapunatilassa, jolloin kamera on huomaamaton ja kun ihminen saapuu riittävän lähelle kameraa, aktivoituu valkoinen valo ja kamera tuottaa tällöin henkilöstä terävää ja viiveetöntä värikuvaa. Vaihtoehtoisesti voit määrittää kameran toimimaan vain joko infrapuna tai WL tilassa, sekä aktivoida etäkatselun yhteydessä kumman tahansa.
- 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 esiteltyt, uudet ”Professional” mallisarjan kamerat ovat yhteensopivia vuosien 2023 ... 2025 aikana myytyjen NIVIAN 4, 8, 10 ja 16 kanavaisten tallentimien kanssa, joissa on alla olevan kuvan osoittama valikkorakenne.

Jotkin uusimmat ”tekniset säädöt” eivät vanhimmissa vm. 2023 tallentimissa ole käytettävissä suoraan näytöltä,

esim. kuvanparannus asetusten muokkaaminen. Kyseiset asetukset löytyvät kuitenkin myös ko. vanhoista tallenninmalleista mutta ne asetetaan tietokoneella, aivan kuten aikanaan kyseisen 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, vedenpitävä: IP66
- NVPOA7** Tehoantenni 7dB ”Bullet” kameraan
- NVPSC5** Virtalähteen DC jatkojohto, pituus: 5m
- NVIR40S** Lisä infrapuna, +50m, sis. virtalähteen, IP66

