

NiceVision® Pro

CCTV-hallintajärjestelmä, älykäs turvallisuusratkaisu!

Pitkälle kehitetty ratkaisu ennakoivaan turvallisuushallintaan

NiceVision Pro -järjestelmässä yhdistyy korkealaatuinen videotallennustekniikka, järeä digitaalinen tallennuskapasiteetti sekä pitkälle kehitetty tietokoneverkkojen hyödyntäminen alan kattavinta turvallisuusarkkitehtuuria ja kustannustehokasta, elinjakson kustannuksiltaan optimoitua ja laadultaan oikein mitoitettua turvallisuuspalvelua varten. NiceVision Pro tarjoaa työkalut niin aktiiviseen turvallisuusriskien ilmaisuun (automaattinen videosisältöanalyysi) ja suojaustoimenpiteiden käynnistämiseen kuin tapahtumapohjaiseen selailuun ja jälkiselvityksiin.

NiceVision® Pro Teknistä ylivoimaa

- ♦ **Älykäs videosisältöanalyysi** - Reaaliaikaiset sovellukset videotallennuksen sisällön analysoimiseksi mahdollistavat älykkään valvonnan ja tiedonhaun.
- ♦ **Optimaalinen suorituskyky** - Multipleksoimaton suurten kuvanopeuksien kamerakohtainen videotallennus. Alan paras videolaadun ja tallennuskapasiteetin tarpeen välinen suhde MPEG4 Main Profile -kompressoitua käyttämällä.
- ♦ **Ylivoimainen videotallennuksen laatu** 4CIF-resoluutiolla ja kohinanvaimennussuodattimilla.
- ♦ **Edistynyt verkkotekniikka** - Samanaikainen tallennus IP- ja analogisilta kameroilta yhdelle palvelimelle. Pitkälle kehitetty paikallisverkko-pohjaisuus ja useiden toimipisteiden hallinta.
- ♦ **Järeä kapasiteetti** - Suuri palvelin-kohtaisesti skaalattava tallennuskapasiteetti mahdollistaa tehokkaan tilankäytön. Jopa 96 kameraa tallenninta kohti.

Ominaisuuksia

- ♦ Avoin rakenne takaa saumattoman integroinnin olemassaoleviin valvontajärjestelmiin.
- ♦ Joustava arkistointi - keskitetty, paikallinen tai etäarkistointi parhaaseen arkistointin hyödyntämiseen ja datan säilytykseen.
- ♦ Reaaliaikainen tallennus 30 kuvaa/s (NTSC) / 25 kuvaa/s (PAL) kamerakohtaisesti, myös ohjattuna liipaisu- tai hälytystiedolla.
- ♦ Jopa 96 kameraa tai 64 IP-kameraa palvelinta kohti, myös molempia samaan palvelimeen (24 kameraa per palvelin 4CIF & 25 fr/s).
- ♦ Tukee kamerakohtaista kuvanopeuskonfigurointia tallennuksessa ja monitoroinnissa arkistokapasiteetin ja selvityskyvyn maksimointia varten.
- ♦ Älykäs liikeilmaisuus (VDM), kohdepohjaiseen tapahtumahallintaan myös liikesuunta- ja kohdelukumääräilmaisuus (optio)
- ♦ On-line-kiintolevykapasiteetti laajennettavissa 11.25 TB ja arkistointitila 12 TB videolle ja audiolle.
- ♦ Synkronoitu videon ja audion toisto sekä videoautentikointi.
- ♦ NiceVision Pro, Harmony, Alto ja NVSat -tuotteiden yhteensopivuus vaativien ja ei-niinvaativien kohteiden valvontaan samalla käyttöliittymällä. **Myös mobile-työasemat!**



NiceVision®
PRO

NICE

Valvontatehoa automaattisella videoanalyysillä

Videosisältöanalyysin avulla päivystäjälle esitetään automaattisesti pop-up-tilannekuvia, joihin hänen todennäköisesti tulisi puuttua. Valvonta tehostuu, kun kun yleisimmät päivystäjien huomiota vaativat tapahtumat voidaan tunnistaa automaattisesti:

- ♦ Jätetyn laukun ilmaisu
- ♦ Tunkeutumisilmaisu esim. aidan ylityksestä
- ♦ Pysähtyvän kohteen ilmaisu (esim. auto)
- ♦ Ruuhkan ilmaisu
- ♦ Useampi henkilö sisään yhdellä kulkuluvalla
- ♦ Henkilölaskuri



NiceVision-tuoteperhe

Ei-turvallisuuskriittisiin kohteisiin NiceVision-järjestelmässä on yhteensopivia tuotteita, kuten

- ♦ **NiceVision Harmony:**
 - ♦ 16 - 64 kameralle
 - ♦ multiplexsoitu, vähintään 3 fr/s tallennus kaikilla kameroilla
- ♦ **NiceVision Alto:**
 - ♦ 16 - 32 kameralle, 1 audiokanava
 - ♦ suuri kuvanopeus ja korkea resoluutio
 - ♦ automaattinen videosisältöanalyysi
 - ♦ pieniin vaativiin kohteisiin
- ♦ **NVSat:**
 - ♦ 2 - 8 kameralle, 1 audiokanava
 - ♦ suuri kuvanopeus ja korkea resoluutio
 - ♦ automaattinen videosisältöanalyysi
 - ♦ hajautettuun tallennukseen

NiceVision Pro - Tekniset tiedot

Tallennuskapasiteetti

- ♦ Tallentavat videokamerat (kokoonpano vaihtelee asetuksista riippuen):
 - ♦ Sisääntulot jopa 96 videolinjalle, 8 tai 16 kameran portain tallenninta kohti
- ♦ Tallentavat audiolähteet (kokoonpano vaihtelee asetuksista riippuen):
 - ♦ Jopa 24 audiotulokanavaa, 8 kanavan portain tallenninta kohti
 - ♦ Jopa 24 kanavaa yhtäaikaisen videoanalyysin käytössä tallenninta kohti
 - ♦ Rajoittamattomasti video- ja audiotulokanavia järjestelemää kohti

Videon prosessointi ja videokompressio

- ♦ Standardi ITU-T kompressio
- ♦ Kompressiot: MPEG4 Main Profile, H.263+, M-JPEG
- ♦ Kamerakohtaisesti valittavat kompressio-asteet: 16 kbps - 8 Mbps
- ♦ Jopa 25 kuvaa/s (PAL) kamerakohtaisesti (reaaliajassa)
- ♦ Tallennus CIF- tai 4CIF-resoluutiolla
- ♦ Videoautentointi

Videotulot ja -lähdöt

- ♦ Analoginen komposiittivideo - PAL 75 ohmia
- ♦ IP-kamerat ja koodekit johtavilta valmistajilta
- ♦ Erilliset IP-verkot videotallennukselle ja katselulle
- ♦ Digitaalinen videon toisto ja monitorointi IP-verkon kautta
- ♦ Multi-view: 4, 9 tai 16 kameraa samalla näytöllä IP-verkon kautta
- ♦ On-screen-data jokaisessa lähdessä (aika, päiväys, kameran nimi ja numero, näkymän tila)

Videotapahtumien liipaisu

- ♦ Kamerakohtainen älykäs liikeilmaisu, myös liikkeen suunnan ilmaisu
- ♦ Videoanalyysi (mm. tunkeutumisilmaisu, ajoneuvojen ja jätettyjen objektien tunnistus, ruuhkan ilmaisu, henkilölaskuri)
- ♦ Jopa 96 ulkoista kosketintuloa
- ♦ Ohjelmointiliittymä (32 bit API)
- ♦ Video-Pop-up hälytyksestä

Audio

- ♦ PCM-, ADPCM-16- ja ADPCM -32-kompressiot
- ♦ Digitaalinen audion kuuntelu ja monitorointi IP-verkon kautta

Tallennusmedia

- ♦ Jopa 1 TB sisäistä kiintolevykapasiteettia
- ♦ Jopa 11.25 TB ulkoista RAID-5-kiintolevykapasiteettia (hot-swappable)
- ♦ Jopa 12 TB ulkoista digitaalista kasettivarastotilaa sisäisellä peilauksella (AIT2/3)
- ♦ Sisäiset digitaaliset kasettiasemat (100 GB)
- ♦ Paikallinen varastointi (DAS)
- ♦ Verkotettu etävarastointi (SAN)
- ♦ Verkkoon liitetty tallennus (NAS)

Hakuominaisuudet

- Useisiin kriteereihin perustuvat tapahtuma- ja aikapohjaiset haut:
- ♦ Kameran nimi tai numero
 - ♦ Päiväys, aika
 - ♦ Hälytyksen liipaisu
 - ♦ Ulkoinen tieto (esim. kulunvalvonta)
 - ♦ Kommentit ja tiedot
 - ♦ MotionTrak - videon liikesisällön hakutyökalu

Valvontafunktiot

- ♦ Automaattinen sisäinen itsetesti
- ♦ Automaattiset hälytykset
- ♦ Etähuoltomahdollisuus
- ♦ Tekniset- ja käyttäjälokit

Järjestelmänhallinta

- ♦ Salasanapääsyn hallinta ja valtuutus
- ♦ Useita turvallisuustasoja

Mit

- ♦ Leveys: 480 mm
- ♦ Syvyys: 596 mm
- ♦ Korkeus: 180 mm
- ♦ Paino: 30 - 35 kg

Virtalähde

- ♦ 115/230 VAC
- ♦ 60/50 Hz

Virran kulutus

- ♦ Enintään 550 W AC
- ♦ Enintään 2,5 A AC

Lämpökuorma

- ♦ 293 - 381 Wh

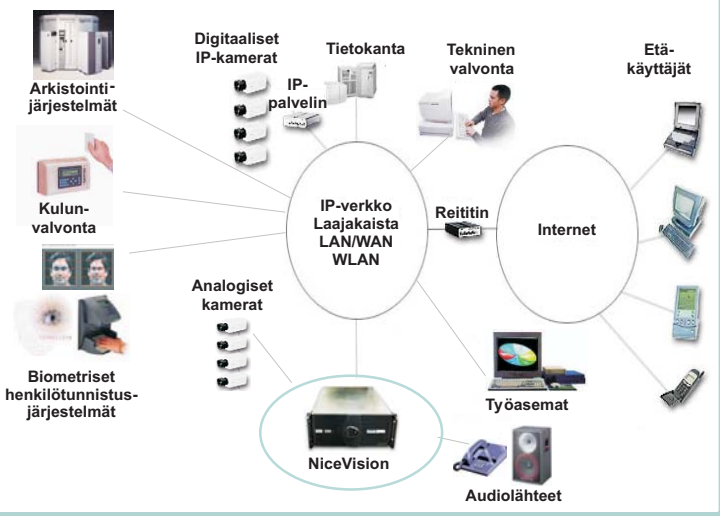
Turvallisuusstandardit

- ♦ EN60950, UL60950

EMC-standardit

- ♦ EN55022 Class-A, 55022, 55024, EN61000-3-2/3, FCC Part 15 Class A

NiceVision® Arkkitehtuuri



Scando Oy, Oulu & Helsinki
Puh. 08-551 4550 Fax 08-551 4559
Sähköposti: info@scando.com
Kotisivu: www.scando.com