

MIRASYS

MONIPUOLINEN JA JOUSTAVA VIDEONHALLINTAJÄRJESTELMÄ

AVOIN VIDEONHALLINTAJÄRJESTELMÄ: : Deep Vision Dataa ja tekoälyä IoTiin, pilvipalveluihin ja Big Dataan.

Mirasys VMS tuo turvallisuutta, parantunutta tilannekuvaa, prosessien optimointia, säästää kustannuksissa sekä mahdollistaa bisnes analytiikan.

MIRASYS



VMS-pioneeri

HYÖDYNNÄ YLI 20 VUODEN KOKEMUS JA INNOVAATIOT YRITYSTEN JA KAUPUNKIEN TURVAAMISEKSI TULEVAISUUDESSAKIN

Mirasys on johtava avoimen alustan videohallintajärjestelmien (Video Management System VMS) toimittaja. Yritys on perustettu vuonna 1997. Mirasys keskittyy yritysten toiminnan kannalta arvokkaimpaan omaisuuteen, **DATAAN**.

Mirasys VMS-järjestelmä on ensisijaisesti tarkoitettu keräämään, säilyttämään ja jakamaan dataa valvonta kameroilta sekä niihin liittyviltä sensoreilta, niin pienissä kuin laajoisakin kokonaisuuksissa. Deep Vision Data - yritys joka tarjoaa asiakkailleen maailmanlaajuisesti mahdollisuuden hyödyntää maksimaalisen määrän informaatiota kerättynä sekä

perinteisistä että moderneista kameroista ja muista sensoreista. Tallenteista kerätty ja jalostettu tieto mahdollistaa turvallisuuden parantamisen, prosessien optimoinnin, kaupallisten operaatioiden tehostamisen ja vähentää tarvetta ihmisen suorittamalle valvonnalle. Yrityksen pääkonttori on Helsingissä ja sillä on toimintaa 40 maassa kumppaniensa välityksellä. Paikalliset toimijat tekevät yhteistyötä johtavien tukkureiden, järjestelmäintegraattoreiden, turva-alan palvelutarjoajien sekä suuryritysten kanssa. Yli 70000 asiakasta käyttää Mirasys järjestelmiä, joihin on liitetty kaikkiaan yli miljoona kameraa.

- **YLI MILJOONA LIITETTYÄ KAMERA**
- **70,000+ ASIAKASTA**
- **TOIMINTAA YLI 40 MAASSA**

Älykaupungit, rautatiet, lentokentät, satamat, pankkitoiminta, sairaalat, julkishallinto ja viihdeala ovat vain esimerkkejä toimialoista, joilta Mirasysillä on erinomaisia referenssejä. Toimimme maailmanlaajuisesti asiakkaiden ja kumppaneidemme apuna, kun tarvitaan älykkäitä data- ja järjestelmäarkkitehtuuria. Alueelliset Mirasys-tiimit tarjoavat korkealaatuista tukea ja koulutusta.

- **VIIMEISIMMÄT TEKNOLOGIAT**
- **INTEGRAATIOMAHDOLLISUUDET**

Avoimen alustan VMS-ratkaisumme on helppo asentaa, konfiguroida ja liittää olemassa oleviin järjestelmiin. Yli 8000 testattua kameramallia, erilaisia IoT-laitteita, tekoälykomponentteja, kulunvalvonta- ja palotekniikkaratkaisua on jo integroitu Mirasys VMS-ohjelmistoon. Innovaatioiden lisääminen on keskeinen arvo Mirasysille, jonka johtotähtinä ovat vahva tuotekehitys, modulaarinen arkkitehtuuri ja joustavat integrointimahdollisuudet.

- **MICROSOFT GOLD PARTNER**
- **ONVIF JÄSEN**

Mirasys valitsee teknologiakumppaninsa siten, että yhdessä Mirasysin kanssa pystymme tarjoamaan markkinoiden parhaat ratkaisut. Avoimet integraatiomahdollisuudet ovat elintärkeitä sekä nyt että tulevaisuudessa.



MIRASYS AVOIN VIDEONHALLINTAJÄRJESTELMÄ

Microsoft Windows ympäristössä toimiva Mirasys VMS tarjoaa runsaasti ominaisuuksia, jotka täyttävät kumppaneidemme ja asiakkaiden tyypilliset sekä moninaiset eri toimialojen vaatimukset. Ohjelmiston skaalautuvuus yhden toimipaikan järjestelmästä verkotettuihin, satoja toimipaikkoja sisältäviin, järjestelmiin tarjoaa ainutlaatuisia käyttömahdollisuuksia. Ohjelmisto tukee tuhansia kameroita yhdessä, keskitetysti hallitussa ympäristössä. Kaikkia kameroita voi hallita käyttämällä yhtä järjestelmää riippumatta kameroiden sijainnista. Järjestelmän käyttöliittymä on saatavissa 22 kielellä laajaa kansainvälistä asiakaskuntaamme ajatellen.

Integroitumahdollisuudet monella eri tasolla tukevat prosessien optimointia, turvallisuutta, liiketoiminnan datan analysointia AI-työkalujen avulla, sekä saumatonta liityntämahdollisuutta kaikkiin oleellisiin sensoreihin ja alijärjestelmiin. Lopputuloksena kerättyä dataa on mahdollista hyödyntää tehokkaasti päätöksentekoon ja kustannusten alentamiseen.



Mirasys Video Management System - käyttöliittymäesimerkkejä

MIRASYS VIDEOHALLINTAJÄRJESTELMÄN KOHOKOHDAT



Rajaton skaalautuvuus ja äärimmäinen suorituskyky:

Ohjelmisto tukee rajatonta määrää verkotettuja VMS-palvelimia, kameroita ja tallennuspalvelimia keskitetysti hallittuna.



Modulaarinen ja laaja toiminnallisuus:

Mirasys VMS-ohjelmiston modulaarisuus täyttää kaikki käyttäjien tarpeet ja odotukset. Uusien ominaisuuksien lisääminen plugineilla tarjoaa jatkuvuutta ja lisäarvoa järjestelmän elinkaarella. Esiasennetut moduulit, kuten älykäs videoanalytiikka (Video Content Analytics VCA) on vain yksi esimerkki tästä.



Koestettu ja saumaton liitettävyyden:

Ohjelmisto tukee yli 8000:a testattua kameramallia kaikilta merkittäviltä kameravalmistajilta ja lisäksi useita avoimia standardirajapintoja. Aidosti avoin alusta-arkkitehtuuri tarjoaa laajat mahdollisuudet liittyä kolmannen osapuolen järjestelmiin, kuten kulunvalvontajärjestelmiin, rikosilmoitin- ja palojärjestelmiin, IoT laitteisiin jne.



Nopea, helppo asennus ja konfigurointi takaa korkean käytettävyyden:

Keskittyneiden päivitysprosessien ansiosta tarvitaan vähemmän käyntejä kohteessa. Konfigurointityökalujen sekä asennusskriptien käyttö takaavat nopean käyttöönoton. Käyttäjät ja profiilit on mahdollista synkronoida LDAP-hakemistorajapinnalla ja saada käyttöön rajattomat hallintamahdollisuudet. Intuitiivinen käyttöliittymä ja sen muokkausmahdollisuus parantavat käyttökokemusta ja järjestelmän tehokasta hallintaa.



Korkea luotettavuus:

Järjestelmä tarjoaa monipuoliset ohjelmistovahtiominaisuudet palveluiden ja tuotekomponenttien valvontaan, hälytyksiin ja uudelleenkäynnistykseen. Kattava varapalvelintoiminnallisuus (failover) takaa vikatilanteissa tallennuksen automaattisen jatkumisen. Tämän lisäksi klusterointi HA-ympäristöihin sekä rinnakkainen tallennus ovat mahdollisia, mikäli käytettävyyksivaatimus on vielä tavallistakin korkeampi. Vakiotoimintoihin kuuluvat SAN/NAS-tallennus ja "TruCast" tekniikka mahdollistavat suoratoistokatselun (live stream) palvelimien toiminnasta riippumatta.



PÄÄTOIMINNOT

Optimoitu tallennus:

Jopa 50% lisäys järjestelmän tehokkuudessa saavutetaan käyttämällä Mirasys Secure data Distribution -tallennusme- netelmää.

Kaistan optimointi: Videon välityksen ja suoratoiston (live stream) optimointi.

Mirasys Video Wall: Hallitse etänä operaattoreiden työasemilta rajatonta määrää Video Wall -näyttöjä. Kaikki komponentit ovat standardituotteita ja luovat täysdigitaalisen ratkaisun.

Integraatiot: API, SDK, TCP, HTTP(s), RTSP, XML, ovat vain osa integraatiora-

japintoja kaikilla arkkitehtuuritasoilla ohjelmistokomponentteihimme. Järjestelmä on avoin alusta, joka on helppo integroida ja liittyy muihin järjestelmiin.

Video Content Analysis:

Mirasys Videoanalytiikka (VCA) on käytössä yli 350000 kanavassa ja tarjoaa kaikki tyypilliset VCA toiminnot.

Data Analytiikka: Tarjoaa tehokkaan ja älykkään näkymän mukaanlukien tiivistetyn raportoinnin yrittäjälle prosessirakenteiden kehittämiseksi sekä epänormaalien tapahtumien havaitsemiseksi.



YLEISET TOIMINNOT

- Joustava näkymä
- Tehokas analytiikka
 - ✓ Liiketunnistus
 - ✓ Auto Zoom/Automaattinen seuranta
 - ✓ Kohteen luokittelu
 - ✓ Laskenta
 - ✓ Nopeus / suunta
 - ✓ Oleskelu
 - ✓ Hylätty ja poistettu esine
 - ✓ Väriin tunnistus
 - ✓ Heat Map (aktiivisuuskartta)
- Karttapohjat
- Hälytykset
- Raportit
- Tekninen analyysi
- Ohjelmistovahti

MIRASYS ON AVOIN ALUSTA JOKA LUO OPTIMOIDUT RATKAISUT YHTEIS- TYÖLLÄ PARHAIDEN TEKNOLOGIAVALMISTAJIEN AVULLA

Tarjotakseen markkinoiden parhaat VMS-ratkaisut Mirasys tekee yhteistyötä useiden teknologiavalmistajien kanssa, jotka ovat erikoistuneet omalle toimialalleen, ympäri maailmaa. Partneri- ja koulutusohjelmamme takaavat tarpeellisen osaamisen siirtymisen, jotta jokaiselle markkinoille on mahdollista luoda muokattu ratkaisu.



MIRASYS- KUMPPA-NUUDEN EKOSYSTEEMI

Kumppanuudella on korkea prioriteetti Mirasysillä. Työskentelemme tasapainoisten bisneskumppanuuksien eteen teknologiapartnereille, asettamalla etusijalle asiakastytyväisyyden ja bisnesmahdollisuu- det kumppaneillemme. Tämän vuoksi Mirasys tarjoaa kattavan tiedon- vaihdon ja hyvin doku- mentoidut SDKt ja APIt onnistuneeseen ratkai- susuunnitteluun. Tule mukaan innostavalle matkalle kohti uusia rat- kaisuja.

JÄRJESTELMÄN OSAT



Laaja
yhteensopivuus



Turvalliset
taustapalvelimet



Liityntäteknologiat



Korkealaatuinen
käyttökokemus



Mirasysin tavoitteena on kasvaa yrityksesi mukana. Videonhallintajärjestelmämme tarjoaa en- nenäkemättömiä mahdollisuuksia kaikkialle, missä on kameroita käytössä. Olemme omistautuneet tarjoamaan tietämystämme ja teknologiaamme asiakkaan menestyksen ja mielihyvän rakentamiseen.

KUULLAKSESI LISÄÄ OTA YHTEYTTÄ



MIRASYS VMS TARJOAA RATKAISUJA ERI TOIMIALOILLE

✓ Kiinteistöt ja laitokset

Kulunvalvonta liitettyinä videonhallintajärjestelmäänsä lisää valvonnan tehokkuutta. Mirasys-järjestelmien avulla on mahdollista nostaa perinteinen videovalvonta eri kiinteistöissä ja toimipisteissä - kuten pysäköintihalleissa ja stadioneilla - täysin uudelle tasolle.

✓ Pankit

Useiden suurten eurooppalaisten pankkien turvallisuutta tuottaa osaltaan Mirasysin videonhallintajärjestelmä. Mirasys VMS on kehitetty useiden pankkien palautteen ja saadun kokemuksen pohjalta ja näin on vastattu pankkien valvonnan erityisvaatimuksiin.

✓ Kasinot

Kasinoita säätelevät erittäin tiukat lait ja kasinot tarvitsevat korkean saatavuuden (High Availability, HA) kaikkeen tallennettuun video- ja datamateriaaliin. Tämä aiheuttaa erityisiä vaatimuksia järjestelmälle. Tallentavan palvelimen varapalvelimet, RAID ja kahdennetut virtalähteet takaavat mahdollisimman korkean käytettävyyssprosentin (uptime). Mirasys Video Wall mahdollistaa käyttäjille minkä tahansa kameras kuvast- riimin avaamisen mille tahansa monitorille. Videoanalytiikka ja raportointi mahdollistavat markkinointidatan keräämisen.

✓ Kaupunkivalvonta

Älykaupungeissa (Smart City) kameroilla on useita käyttötarkoituksia: ne turvaavat kansalaisia, turvaavat kaupunki-infraa ja säilyttävät yhteiskuntarauhan. Nykyisin Mirasys-järjestelmä auttaa useiden kaupunkien viranomaisia ympäri maailmaa. Esimerkiksi Bangkokin kaupunki nostaa elämisen laatua kaupungin kaduilla ja puistoissa meidän VMSmme avulla.

✓ Oppilaitokset

Mirasys VMS auttaa torjumaan vahingontekoja sekä havaitsemaan muita turvallisuusuhkia oppilaitoksissa. VMS-järjestelmä voi myös analysoida oppimistulosta laitoksessa sekä tuottaa muita opetukseen liittyviä palveluita. Esimerkiksi Helsingin Yliopisto luottaa Mirasys ratkaisuihin.

✓ Hotellit

Hotellien tulee tukea turvallisuudesta vastaavien työntekijöidensä työtä sekä parantaa asiakaspalvelua. Turvajärjestelmän pitää pystyä integroitumaan usean muun järjestelmän kanssa. Mirasys VMS takaa, että se täyttää hotellien vaatimukset ja tarjoaa arvokasta apua.

✓ Satamat ja lentokentät

Kustannustehokkaat ja skaalautuvat Mirasysin tarjoamat ratkaisut näille toimialoille sopeutuvat muuttuviin vaatimuksiin, teknologioihin ja säädöksiin. Mirasys VMS on keskeinen työkalu prosessien optimointiin olipa kyseessä ihmis-, auto- tai tavaravirta. Ohjelmisto mahdollistaa laajojen alueiden valvonnan, rekisterikilpien tunnistusautomaatiikan integroinnin edesauttamaan helppoa liikenteenohjausta sekä kohteen seurannan juostavaan toimintaan.

✓ Vähittäiskauppa

Mirasys-ratkaisut auttavat estämään näpistyksiä ja vahingontekoja. Siitä on tullut myös edistysellinen markkinointityökalu, joka esittää data erilaisilla grafiikoilla kuvaten asiakaskäyttäytymistä. Mirasysin tarjoamilla integrointimahdollisuuksilla EAS- (Electronic Article Surveillance) ja kassajärjestelmiin (POS Point-of-Sales) kamera-asennusten hyöty saadaan maksimoitua.

✓ Urheilu ja viihde

Videovalvonta on oleellinen työkalu, kun hallittavana on alueet, joissa on paljon väkeä. Se helpottaa ihmismassojen ja autojen liikuttelua tapahtumien aikana ja lisää tilannetietoa ja jälki-analyysiä. Monet tapahtumapaikat luottavat Mirasys VMSään, kuten Globe Arenas Tukholmassa, Hartwall Areena Helsingissä ja Raiders Stadium Kaliforniassa.

**OTA MEIHIN YHTEYTTÄ KUULLAKSESI LISÄÄ
YLLÄ ESITETTYJEN TOIMIALOJEN PROJEKTEISTA**

10 SYYTÄ MIKSI MIRASYS ON PARAS

1

22+ vuotta alalla vahvalla tuotekehitystiimillä.
Alan pioneeri.

2

Läsnä yli 40 maassa tarjoten maailmanlaajuisia
ratkaisuja koulutetulla tukitiimillä.

3

Yli miljoona kameraa kytkettynä täyttämään
jopa 20000 laitteen tarpeet .

4

70,000+ tyytyväistä asiakasta kertoo Mirasysin
kyvystä toteuttaa älykkäitä ratkaisuja eri toimialoille.

5

Yli 8,000 testattua kameramallia eturivin valmis-
tajiilta + ONVIF, PSIA ja RTSP.

6

Alhainen kokonaiskustannus (TCO) - Mirasys
VMS auttaa optimoimaan resurssejasi.

7

Microsoft Gold partner, kuljemme johtavien
toimijoiden rinnalla.

8

**Secure Data Distribution - tallennusmene-
telmä** tuo jopa 50% säästön tallennuksessa.

9

**Mirasys VMS tarjoaa metadatan hyödyntä-
mistä** korkean turvatason kohteisiin sekä liiketoi-
minnan hyötyjä.

10

Ratkaisut eri toimialoille kuten pankeille, kau-
punkeihin, vähittäiskauppaan, satamiin, lentoken-
tille ja moniin muihin kohteisiin.

Päätoimipaikka

Mirasys Group HQ & Mirasys Finland

Vaisalandie 2-8, C1CD

02130 Espoo - Finland

Puh: 09 2533 3300

OTA YHTEYTTÄ

MIRASYS ASIAANTUNTIJAAN

→ sales@mirasys.com

Mirasys luottaa myyntiedustajiinsa maailmalla

- Australia
- Baltia
- Brasilia
- DACH
- Etelä-Afrikka
- Iberian niemimaa
- Intia
- Iso Britannia
- Pohjois-Amerikka
- Sambia
- Skandinavia
- Thaimaa
- Venäjä



www.mirasys.com



Mirasys



Liity uutiskirjeen tilaajaksi

MIRASYS

Deep Vision Data Company

