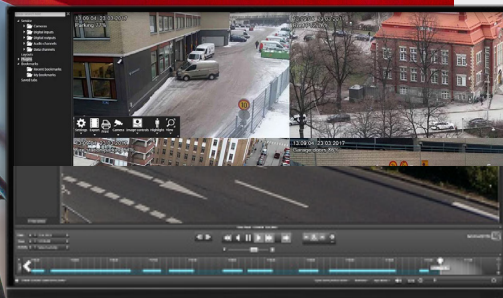


Parasta videonhallintaa

MIRASYS VIDEONHALLINTAOHJELMISTO



MIRASYS 

Mirasys on suomalainen videonhallintaohjelmistojen pioneeri. Yli 70 000 asiakasta käyttää Mirasys-järjestelmää, johon on liitetty yhteensä yli miljoona kameraa.



Mirasys ei välttämättä tarvitse sisäistä tallennustilaa eikä jatkuvaa tallennusta, mikä tekee järjestelmästä vakaamman ja turvallisemman perinteisiin tallennusratkaisuihin verrattuna.

Monipuolinen ja avoin videonhallintajärjestelmä

*Pankit, lentokentät, satamat, julkis-
hallinnon tilat ja sairaalat ovat vain
osa niistä toimialoista, joilla Mirasys-
illä on erinomaiset referenssit maail-
manlaajuisesti.*

Modulaarinen vahvoilla ominaisuuksilla

Mirasys videonhallintaohjelmisto skaalautuu erikokoisiin ympäristöihin. Se on helposti räätälöitävissä erilaisiin tarpeisiin lisensseillä, laajennuksilla ja lisäsovelluksilla.

Rajaton ja erittäin skaalautuva

Äärimmäisen skaalautuvuuden ja suoritus-
kykynsä myötä, avoin Mirasys VMS-ohjelmisto
sallii rajattoman määrän VMS-palvelimia sekä
kameroita ja tallentimia keskitetysti hallittuna.

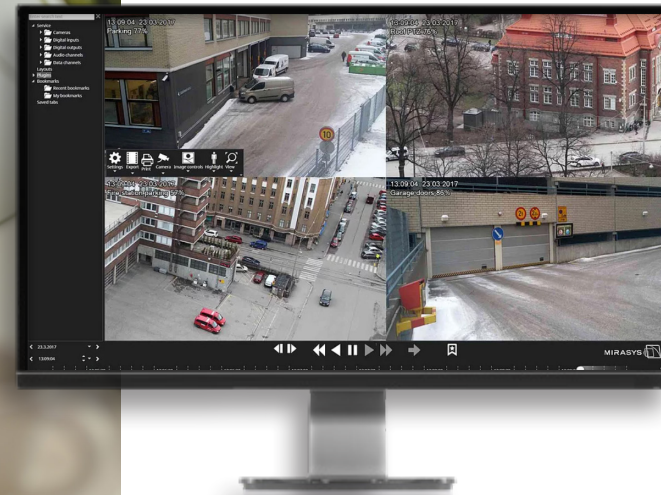
Koestettu ja saumaton liitettävyy

Tehokkuuden lisäksi parasta Mirasys-ratkaisussa
on sen avoimuus. Ohjelmisto tukee yli 8000
testattua kameramallia kaikilta merkittäviltä

kameravalmistajilta ja lisäksi useita avoimia
standardirajapintoja.

Mirasys voi olla avuksi vanhan valvonta-
järjestelmän vaiheittaisessa päivittämisessä,
sillä se sopii hyvin yhteen myös analogisten
järjestelmien kanssa.

Aidosti avoin arkkitehtuuri tarjoaa laajat
mahdollisuudet liittyä kolmannen osapuolen
järjestelmiin, kuten kulunvalvonta-, rikosilmoi-
tin- ja palojärjestelmiin, IoT-laitteisiin jne.



Mirasys V9 mullistaa markkinat

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.

Uusi ohjelmistoversio V9 tarjoaa parhaan mahdollisen VMS-kokemuksen ja monipuolisimmat analytiikka-toiminnot. Kohteen tarpeiden mukaan valittavat sovellukset tuovat videonhallintaan entisestään lisää tasoja, ja niiden avulla asiakas saa juuri hänen tarpeitaan vastaavan kokonaisuuden tehokkuudesta tinkimättä.



Kun Mirasys-ohjelmisto on valmiiksi asennettuna kameravalvontaan optimoituun tietokoneeseen, se on varmatoiminen ja heti käyttövalmis.

Ennennäkemätön analytiikka ja luotettavuus

Helppo asennus ja konfigurointi

Keskitettyjen päivitysprosessien ansiosta tarvitaan vähemmän käyntejä kohteessa. Konfigurointityökalujen sekä asennuskriptien käyttö takaavat nopean käyttöönoton. Käyttäjät ja profiilit on mahdollista synkronoida LDAP-hakemistorajapinnalla ja saada käyttöön rajattomat hallintamahdollisuudet.

Lisäksi Mirasys VMS-järjestelmää on todella helppo käyttää. Kaikkia kameroita voidaan ohjata

yhdellä ohjelmalla, riippumatta kameroiden sijainnista. Intuiitiivinen käyttöliittymä ja sen muokkausmahdollisuudet parantavat käyttökokemusta ja järjestelmän tehokasta hallintaa. Käyttöliittymä on tarjolla 21 eri kielellä, tuoden kansainvälisille käyttäjille mukavuuden käyttää Mirasysia.

Korkea luotettavuus

Järjestelmä tarjoaa monipuoliset ohjelmistovahti-ominaisuudet palveluiden ja tuotekompo-

nenttien valvontaan, hälytyksiin ja uudelleenkäynnistykseen.

Kattava varapalvelintoinnallisuus (failover) takaa vikatilanteessa tallennuksen automaattisen jatkumisen. Tämän lisäksi klusterointi HA-ympäristöihin sekä rinnakkainen tallennus ovat mahdollisia, mikäli käytettävyyksvaatimus on vielä tavallistakin korkeampi. Vakiotoimintoihin kuuluvat SAN/NAS-tallennus ja "TruCast"-tekniikka mahdollistavat suoratoistokatselun (live stream) palvelimien toiminnasta riippumatta.

Mirasysin ominaisuudet

- Joustava näkymä
- Karttapohjat
- Hälytykset
- Raportit
- Tekninen analyysi
- Ohjelmistovahti

Tehokas analytiikka

- Liiketunnistus
- Auto Zoom/Automaattinen seuranta
- Kohteen luokittelu
- Laskenta
- Nopeus / suunta
- Oleskelu
- Hylätty ja poistettu esine
- Värien tunnistus ja lämpökartta

*Mirasys DELL-työasemissa on
5 vuoden onsite-takuu sekä
ABUR -automaattinen backup
ja palautustoiminto
ohjelmistolle ja asetuksille.*

Alhainen kokonaiskustannus

Mirasys VMS-ohjelmisto käyttää tekoälyn työkaluja, saaden saumattoman yhteyden muihin järjestelmän laitteisiin. Tämän tuloksena kaikki kerätty data voidaan käyttää tehokkaasti parempien päätösten tekemiseen ja kulujen pienentämiseen.



Mirasysin tekniset huippuominaisuudet

MIRASYS SPOTTER V9	Base	Pro	Enterprise	Enterprise Plus	MIRASYS SPOTTER V9	Base	Pro	Enterprise	Enterprise Plus
Maksimimäärä kameroita palvelimella	20	50	250	250	Skaalattavat hakujanat (aika) palkki: (tallenteet, kirjanmerkit, hälytykset)	√	√	√	√
Maksimimäärä palvelimia	1	3	150	rajaton	Karttapohjat	-	-	√	√
Audio- ja äänikanavat	-	-	2 kpl kanavalla	2 kpl kanavalla	Säädettävät ruutukuviot tai virtuaalikameranäkymät (monikanava kamerat)	√	√	√	√
Teksti- ja datakanavat	-	-	64 / palvelin	64 / palvelin	o Yhdistelmämuoto (toisto & live samasta kamerasta)	√	√	√	√
Samanaikaiset käyttäjät	2	5	10	rajaton	o Kuvamuokkaimet (M&V, värinkääntö, kontrasti, ääriivakorostus, kääntö, peilikuva)	√	√	√	√
MJPEG, MPEG-4, H.264, H.265/HEVC pakkaus	√	√	√	√	o Välilehdet	√	√	√	√
Hälytystapahtumat					Kokokuvan maksimi	√	√	√	√
Liikettä / ei liikettä	√	√	√	√	Laitepuu (laitteet, näkymät, tallennetut välilehdet, liitännäiset)	√	√	√	√
Kameran signaali puuttuu	√	√	√	√	o Hakuyökalut	√	√	√	√
Kameran metadata	-	-	√	√	o Kamerakaruselli	√	√	√	√
Korkea / matala ääni (äänikynnys)	-	-	√	√	Hälytystyökalut (hälytyslista, hälytys ponnahdusikkuna)	√	√	√	√
Tekstidata	-	-	√	√	Mukaittava käyttöliittymä	√	√	√	√
Digitaaliulostulo	√	√	√	√	o Admin/Pääkäyttäjä : käyttöoikeuksiin perustuva	√	√	√	√
Virtuaali-digitaaliulostulo (I/O-silmukka)	-	-	√	√	o Käyttäjät: profiileihin ja käyttöoikeuksiin perutuva	√	√	√	√
Sähköposti	√	√	√	√	o Sisäinen ohjeet tiedosto	√	√	√	√
Kameran esi- ja jälkitalennus	√	√	√	√	Mobiili käyttö				
Audio- ja äänitalennus	-	-	√	√	iOS-mobiililaitteet	√	√	√	√
Liikeilmaisun maskin asetus	√	√	√	√	Android-mobiililaitteet	√	√	√	√
Kuvatahtien tai resoluution korotus	√	√	√	√	Web-selaimet	√	√	√	√
PTZ-ohjaus esiasentoon / kiertoon	√	√	√	√	PTZ ohjaukset				
Hälytys-ponnahdusikkuna, hälytysten ohitus	-	√	√	√	Käyttöliittymä (hiiri) ja Joystick-ohjaimet	√	√	√	√
Digitaaliulostulo	√	√	√	√	Vaaka-, pysty-, Zoom-ohjaukset	√	√	√	√
Loppukäyttäjän tuki					Direct X-tuki	√	√	√	√
22 eri kielivalintaa	√	√	√	√	o Käyttäjän asetukset uudelle joystick-mallille	√	√	√	√
Live-näkymä, toisto	√	√	√	√	o Jaettavat asetukset	√	√	√	√

MIRASYS SPOTTER V9	Base	Pro	Enterprise	Enterprise Plus
o Useat esiohjelmoidut toiminnot	√	√	√	√
Ohjelmitavat kamerakerrot	√	√	√	√
Hälytysohjattavat kierrot ja esiasetukset	√	√	√	√
Hakutoiminnot				
Haku aikaleiman perusteella	√	√	√	√
Liikehaku	√	√	√	√
Haku esikatselukuvien perusteella	√	√	√	√
Tekstidatan haku	-	-	√	√
Vahtikoiraapahtuman (Watchdog) haku	-	-	√	√
Hälytysten hakulista (erillinen hälytysten hakutyökalu)	√	√	√	√
Kameroiden tuki				
Automaattinen kamerahaku	√	√	√	√
Yli 2500 yksittäin testattua kameramallia	√	√	√	√
Tuki yli 8000 erilliselle kameralle	√	√	√	√
Onvif ja PSIA-yhteensopivuus	√	√	√	√
Analogiset encooderit	√	√	√	√
PTZ-ohjaus	√	√	√	√
360° kameran kuvankäsittely (dewarping)	√	√	√	√
Muuta				
2-vaiheinen autentikointi (mobiililaitteella autentikointi)	√	√	√	√
Automaattinen ABUR-järjestelmäpalautus	-	-	√	√

Mirasys VMS-ohjelmiston toiminnot

Optimoitu tallennus: Jopa 50% lisäys järjestelmän tehokkuudessa saavutetaan käyttämällä Mirasys Secure data Distribution -tallennusmenetelmää.

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 integraatorajapintoja kaikilla arkkitehtuuritasoilla ohjelmistokomponentteihimme. Järjestelmä on avoin alusta, joka on helppo integroida ja liittää muihin järjestelmiin.

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

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



Mirasys videonhallintaohjelmisto on avoin alusta, joka luo optimoidut ratkaisut yhteistyössä parhaiden teknologiavalmistajien kanssa.

Valikoimissamme on myös tehokkaat Mirasys-työasemat tallennukseen ja tallenteiden katseluun, jopa suoraan varastosta.

**Tässä on 10 syytä,
miksi Mirasys on paras
videonhallintaohjelmisto.**



- 1. 22+ vuotta alalla** vahvalla tuotekehitystiimillä.
Alan pioneeri.
- 2. Läsä 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 valmistajilta + ONVIF, PSIA ja RTSP.
- 6. Alhainen kokonaiskustannus (TCO)** - Mirasys VMS auttaa optimoimaan resurssiasi.
- 7. Microsoft Gold partner**, kuljemme johtavien toimijoiden rinnalla.
- 8. Secure Data Distribution - tallennusmenetelmä** tuo jopa 50 % säästön tallennuksessa.
- 9. Mirasys VMS tarjoaa metadatan hyödyntämistä** korkean turvatason kohteisiin sekä liiketoiminnan hyötyjä.
- 10. Ratkaisut eri toimialoille**, kuten kiinteistöt, laitokset, hotellit, pankit, kaupungit, oppilaitokset, vähittäiskaupat, satamat, lentokentät.