

DETEC NEXT PROGRAMVARE



Oversikt og introduksjon til
programvare for videoovervåking

BROSJYRE

Detec Next er betegnelsen på en ny generasjon programvare for videoovervåking fra Detec AS. Detec Next er en brukervennlig, fleksibel og skalerbar programvare, som enkelt kan bygges ut med det antall kameraer, servere og klientmaskiner som trengs i et system. Detec AS har utviklet programvare for videoovervåking siden tidlig 90-tall og vært en ledende aktør innen videoanalyse. Denne erfaringen bidrar til en sikker programvare som er så fleksibel at man kan investere i en rekke unike og innovative funksjoner som måtte behøves uten å være avhengig av tredjepartsløsninger.

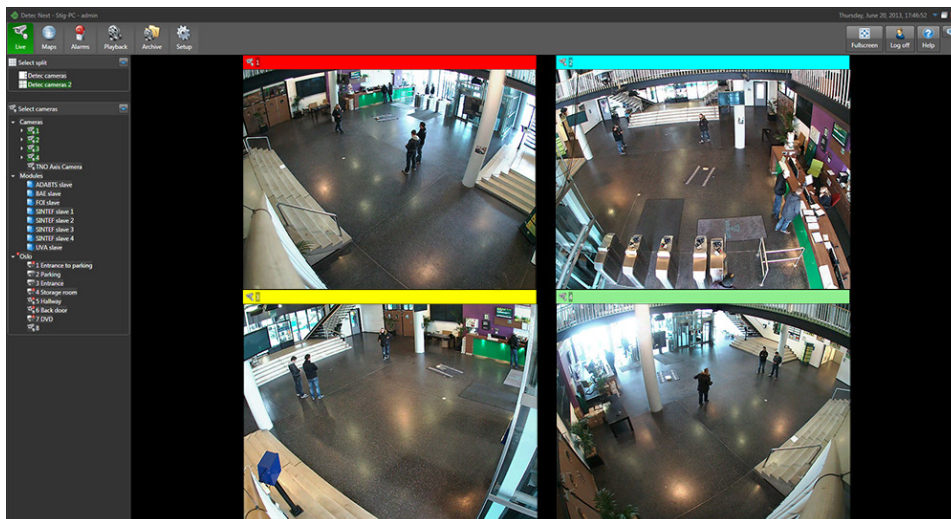


D E T E C

HOVEDFORDELER VED DETEC NEXT

Brukervennlighet i fokus

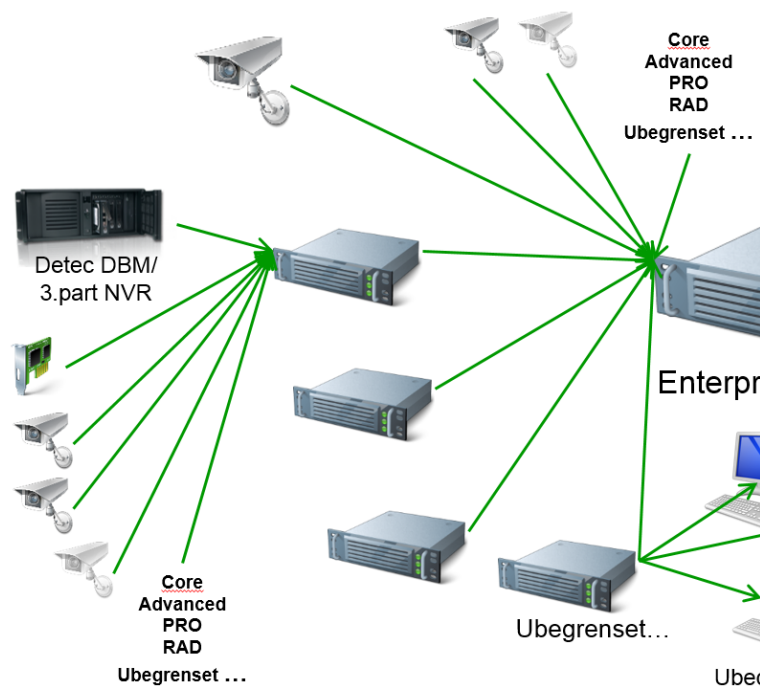
Dagens brukergrensesnitt baserer seg på flere års erfaring og tilbakemeldinger fra brukere, hvor enkel logikk har stått som ledestjerne for utviklingen av designet. Detec Next er bygd opp av ulike modi med forskjellige formål og oppgaver slik at veien til brukerens mål skal være kortest mulig. Bruk av ikoner er vektlagt, og for en Windows-bruker med noe erfaring vil grensesnittet fremstå lettfattelig og gjenkjennelig. Brukergrensesnittet består av en rekke elementer som har etablert seg som industristandarder innen videoovervåking, slik som kameraliste til venstre, avspillingsmeny, søk vist på tidslinje også videre. I tillegg presenteres en rekke nye innovative elementer og fremstillingsmetoder slik som brukertilpassede kameralister og splittmønstre, dynamiske visninger i sanntidsvisning, kart-modus med fargeallokering på kameraer, alarmlister med alarmprioritet, med mer. Brukerstyring med ulike definerte brukertyper forenkler den daglige bruk for hver enkelt operatør ytterligere.



Brukervennlig grensesnitt basert på mange års erfaring

Designet for å ivareta skalerbarhet

Detec Next har en lisensstruktur, funksjoner, arkitektur og et design som sikrer stor fleksibilitet og skalerbarhet. Sluttkunde kan enkelt legge til funksjoner, og



Et Detec Next system sikrer stor fleksibilitet med tank utvidelser

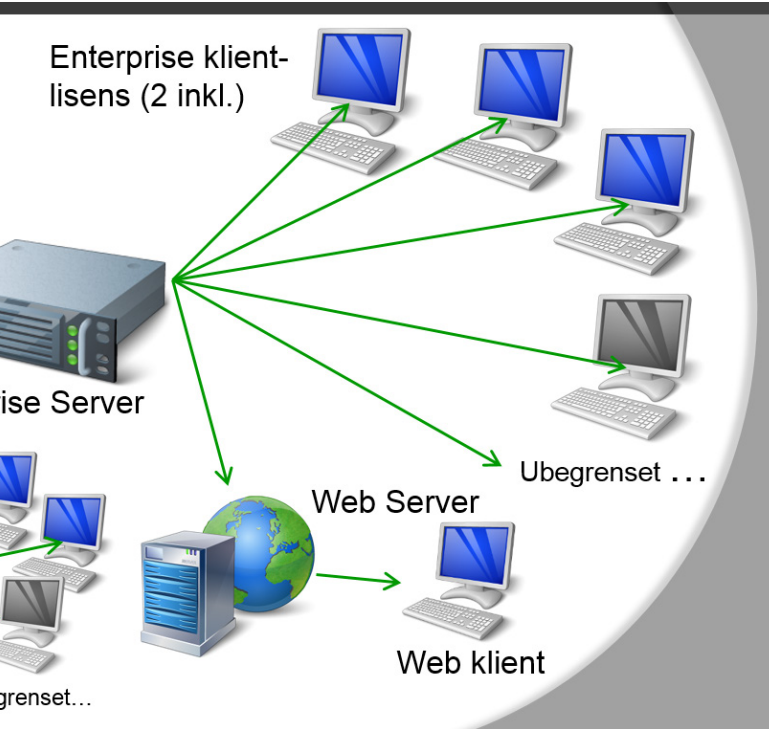
programvaren har i utgangspunktet mulighet for ubegrenset antall kameraer, lydkilder, eksterne alarmgivere, servere og klienter. Lagring kan ivaretas med den kapasitet man ønsker. I og med at systemet som helhet har en nettverksbasert arkitektur kan kunde selv bygge systemet ut etter behov og ivareta et bredt spekter av sikkerhetsoppgaver.

Sikkerhet for fremtiden

Detec AS anerkjenner at kunders behov kan endres over tid, og mange ganger ønsker kunder å bygge ut sine sikkerhetssystemer med voksende behov. Med



Et Detec Next system kan bygges ut etterhvert som behovene endrer seg.

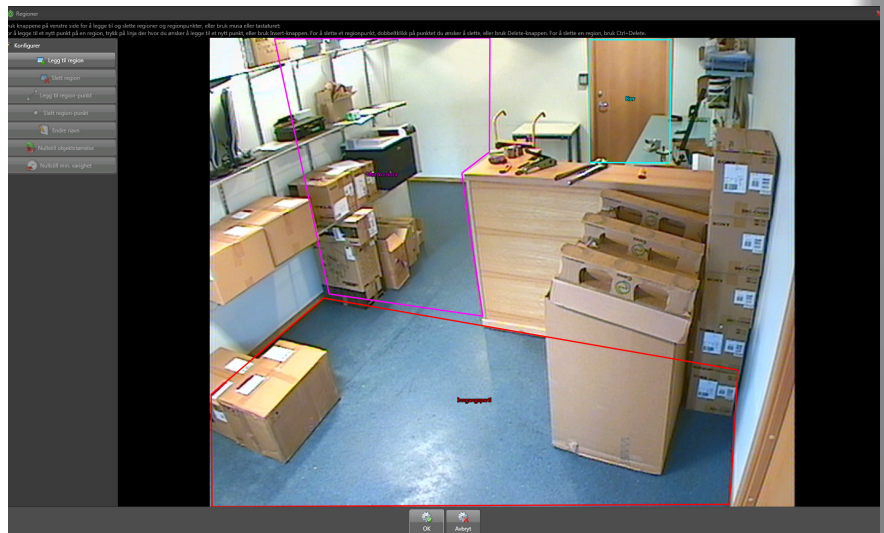


ke på antall kameraer, servere, klienter og framtidige

Detec Next sikrer man en investering i et system for fremtiden da dette er basert på en åpen plattform. Man kan ta tiden til hjelp for å bygge ut systemet etter behov. Kunder anbefales å tegne programoppdateringsavtaler som sikrer at man til enhver tid har tilgang til siste versjon. Avtale eller ei – programvaren kan uansett oppdateres slik at nye teknologier kan legges til og man kan gjøre nye investeringer i nye produkter slik som kameraer, nettverksenheter, servere, backup-løsninger og tredjeparts programvareløsninger.

Verdensledende på videoanalysefunksjoner

Med erfaring siden 1992 innenfor avansert videoanalyse, er Detec AS en av pionerene på dette feltet i verdenssammenheng. Selskapet har siden starten samarbeidet med verdensledende forskningsmiljøer for å ligge i forkant av gjeldende nivå og forske videre på det potensial som ligger i videoanalyse. I denne forbindelse har Detec AS søkt stadig nye samarbeid på tvers av landegrenser. Denne erfaringen har gjort selskapet godt rustet til å identifisere nøkkelsuksessfaktorer som må til for å få en solid og nøyaktig videodeteksjon i et vidt spekter av ulike deteksjonsscenarier. Per dags dato skiller vi oss fra våre konkurrenter blant annet med vårt fokus på robust utskillelse av objekter fra bakgrunn, å redusere virkning av lys og skygger, avansert følgning av objekter, implementasjon av algoritmer



Detec Next kan leveres med svært avansert videoanalysefunksjonalitet, her eksemplifisert med oppsett av regioner

på GPU, multisensordata, multiformatdata fra kameraer og bruk av radiometriske termiske kamera.



Mange steder kan ha behov for ekstra sikkerhet gjennom videoanalyse som kan leveres med Detec Next programvare



DETEC NEXT PRODUKT/FUNKSJONSMATRISSE

NIVÅ	PRODUKT	TILHØRENDE NØKKELFUNKSJONER	VARENUMMER
Detec Next Programvare - nytt system			DTC-KEY-USB/SW
		Klient-lisens Lisens-nøkkel Oppsett-modus Status-modus Hjelp Sanntid-modus Sortert kameraliste Monitor-matrise Kart-modus WEB-løsning	DTC-PK-C DTC-PK-A DTC-PK-PRO DTC-PK-RECHD
KAMERA/MODUL (antall enheter - pris per tilkoblet IP-adresse)			
	Detec Next Core kamera-/modullisens (pris per tilkoblet IP-adresse)		DTC-SWN-C1
		Core modullisens PTZ-styring Kommando-knapper Tidsplan Varmekart-modus	DTC-PK-C DTC-PK-RECHD
	Detec Next Advanced kamera-/modullisens		DTC-SWN-A1
		Advanced modullisens Alarm-modus WEB-varsling Tidsplan med alarm	DTC-PK-A
	Detec Next PRO kamera-/modullisens		DTC-SWN-PRO1
		PRO modullisens	DTC-PK-PRO
	Detec Next RAD kameralisens		DTC-SWN-RAD1
		RAD kameralisens	
SERVER - LAGRINGSLØSNING (alternativer)			
	Databasestruktur for lagring av opptak		DTC-SWN-STORAGE1
		Database-struktur Flere disksett Avspilling-modus Arkiv-modus Bruker-styring Aktivitets-logg	DTC-PK-C DTC-PK-A DTC-PK-PRO

NIVÅ	PRODUKT	TILHØRENDE NØKKELFUNKSJONER					VARENUMMER
	Databasestruktur for lagring i Record HD system inkludert Record HD-modus						DTC-SWN-RECHD
		 Database- struktur	 Detec Record HD	 Dokument- mal	 Bokmerker	 Arkiv- modus	 DTC-PK- RECHD
		 Aktivitets- logg					
KLIENT (antall enheter - pris per tilkoblet skjerm)							
	Detec Next Klientlisens						DTC-SWN-UI1
		 Klient- lisens	 Oppsett- modus	 Status- modus	 Hjelp	 Sanntid- modus	 DTC-PK-C  DTC-PK-A
		 Sortert kameraliste	 Monitor- matrise	 Kart- modus	 WEB- løsning		 DTC-PK- PRO
OPSJONER	PRODUKT/FUNKSJON						VARENUMMER
KAMERA/MODUL							
		 VMD akselerator	 Enterprise tilkobling	 Detec DBM tilkobling	 Software Dev. Kit		DTC-SWN-GPU DTC-SWN-CONNECT1 DTC-SWN-DBM1 DTC-SWN-3RDPTY1
SERVER							
		 Enterprise server					DTC-SWN-ENT
KLIENT							
		 Avansert kart	 Etterforskins- modus	 Visnings- akselerator	 SDK/OPC- klient	 Enterprise klient	DTC-SWN-AMAP1 DTC-SWN-AQ DTC-SWN-H264V DTC-SWN-SDKUI1 DTC-SWN-ENTUI1

DTC-PK-X er pakkeløsninger bestående av lisensnøkkel, 4 kamera-/modullisenser, lagring og en klientlisens (utenom DTC-PK-RECHD). Dette er typisk det man trenger for å starte og bygge et system, men hvis ønskelig kan man også kjøpe lisenser løst uten å velge lagring og/eller 4 kamera-/modullisenser, fordi kameraer kun skal vises i sanntid og/eller man trenger ikke så mange som 4 kamera-/modullisenser.

BESKRIVELSE - NYTT DETEC NEXT SYSTEM

Et Detec Next system består av kameraer, en eller flere servere og en eller flere klienter. Ved et nytt system for Detec Next Programvare må du ha en lisensnøkkel på hver opptaker/ server. Du kan velge mellom maskin- (DTC-KEY-USB) eller programvarebasert (DTC-KEY-SW) lisensnøkkel.

Ved installasjon av nytt system følger det med et administratorverktøy. Detec Next Programvare kjører som en Windows service. Administratorverktøyet er en nyttefunksjon som kommuniserer med servicen, og kjører normalt automatisk. Administratorverktøyet kan brukes for å starte og stoppe en service manuelt, og for å konfigurere visse systeminnstillinger.

Dersom du er logget inn som administrator kan også de samme innstillingene nås gjennom klient og «Oppsett-modus», og du vil der også få tilgang til resten av systeminnstillingene, klientinnstillinger på maskin, klientinnstillinger for brukergruppe, og definere hvilke servere en klient skal kobles til. Dersom du har flere servere i et system kan alle disse nås fra «Oppsett-modus» i klienten grupperes til lokasjoner, og du kan speile systeminnstillinger mellom serverne. For hver lokasjon har du en rekke innstillingsmuligheter, blant annet for sortert kameraliste, kart, splittmønstre, kommandoknapper, kommandotidsplan, brukerstyring, brukeraktivitetslogg, moduler, lagring, nettverksinnstillinger, automatisk gjenoppstart av server etc.



Fra Oppsett-modus har du tilgang til alle systeminnstillinger

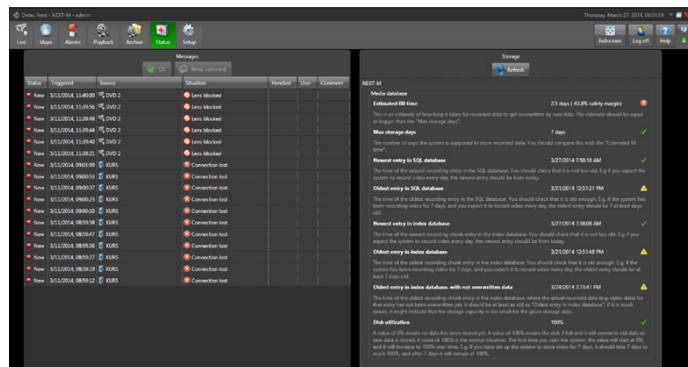
Ved opprettelse av ny Detec Next Programvare inkluderes også hjelpefil, slik at bruker

selv har mulighet for å finne ut av innstillinger og bruk på egen hånd.

Ved ny Detec Next Programvare inkluderes også «Loggviser» som er en applikasjon som brukes for å vise innholdet i loggfilene som Detec Next Programvare genererer. Detec Next Programvare loggfører informasjon og eventuelle feil, varsler og stopp på server og klient lokalt på maskin. Loggene kan enkelt hentes ut og sendes til forhandler/Detec ved henvendelser til teknisk støtte.

Som standard inkluderes et klientbrukergrensesnitt til bruk på server, det vil si samme maskin som lisensnøkkel installeres på. Denne klienten inkluderer pålogging med ulike brukernivå, Sanntid-modus, Kart-modus, Status-modus og Oppsett-modus. Andre modi vil være tilgjengelig avhengig av type kameralisens og databasestruktur man velger. Eventuelt vil en type modus være en egen opsjon.

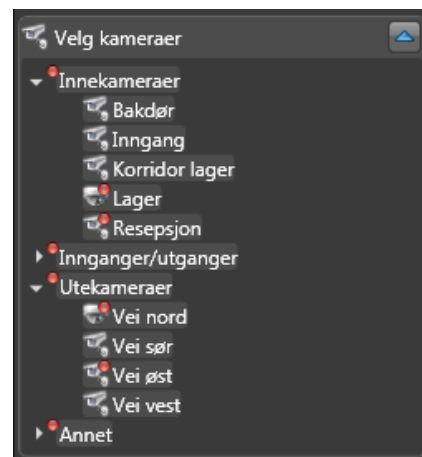
Status-modus brukes for å sjekke systemets helsestatus. Dette kan være nyttig ved henvendelser til forhandler/Detec for teknisk støtte. Driftsmeldinger fra Status-modus kan videresendes til andre klienter, til web-klienter, eller som e-post/SMS.



Status-modus gir deg oppdateringer på systemets helse

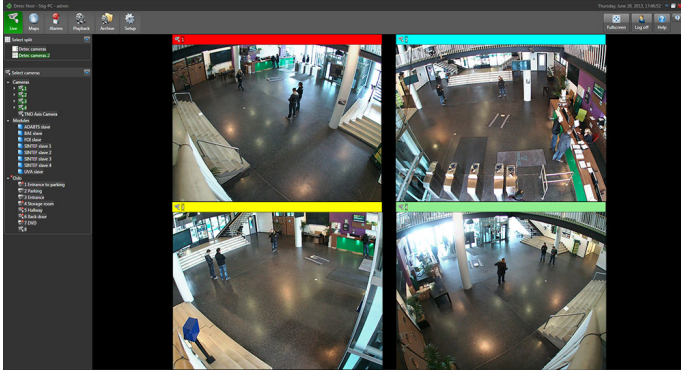
Funksjoner som går igjen gjennom flere type modi er blant annet kameralistevisning hvor man selv kan sortere og gruppere kameraer, kameravindu med lagring og utskrift av stillbilde, digital zoom og PTZ-styring i bilde, maksimering/minimering/lukking av bilde, og fullskjermsvisning.

Sanntid-modus brukes for å se kamerabilder og annen data (audio etc.) i sanntid. I Sanntid-modus kan du velge splittmønstre med oppsett og kameraer definert på forhånd av administrator. Tilgang vil være brukerstyrt. Kameraer i splittmønster vil være



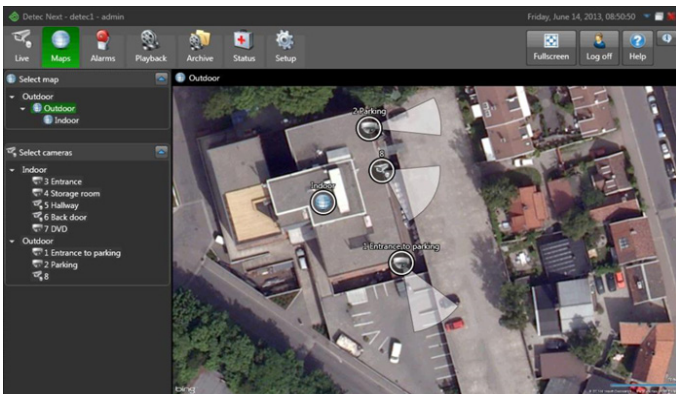
Tilpasset kameraliste går gjennom flere operatørmodi

markert i kameralisten. Alternativt kan du velge ett eller flere kamera direkte fra kameralisten, og kameravinduer vil posisjoneres automatisk på skjermen.



Sanntid-modus brukes for å se kamerabilder i sanntid

Kart-modus er for å se kameraer plassert på kart. Ikoner på kartet indikerer posisjon og synsfelt til kameraene. Administrator kan også sette inn ikoner for klienter, servere og andre typer moduler. Administrator har også mulighet for å lage fritt antall underkart. Man kan velge å trykke på et kart i liste over kart for å vise et valgt kart. Kameraer i kart vil være markert i kameralisten. Alternativt kan du velge ett kamera direkte fra kameralisten, og tilhørende kart vil åpnes. Tilgang vil være brukerstyrt.



Kart-modus gjør det enkelt å lokalisere kameraer

Detec Next programvare inkluderer også egen web-server applikasjon med tilhørende web-klienter. Antall web-klienter er i utgangspunktet ubegrenset og begrenses av servers ytelse. Web-servertilkobling på Next-server sikrer videooverføring til web-klienter. Video inneholder et Web-API mot HTML5 / Javascript web-klienter og data krypteres. Web-servertilkobling ivaretar en dynamisk håndtering av båndbredde ved at video komprimeres og skales optimalt.

FORDELER

- Detec Next Programvare er svært fleksibelt og skalerbart, og kan utvides med det antall moduler/kameraer, servere og klienter som trengs.
- En USB lisensnøkkel kan problemfritt flyttes fra en PC/server til en annen uten at lisens er knyttet spesifikt opp mot maskinvare. Hvis du velger en programvarebasert lisensnøkkel kan programvare også kjøres på virtuelle servermiljø.

- Server-programmet kjører som en Windows Service. Dette gjør at programmet starter automatisk når maskinen starter, og kjører uavhengig av om en bruker er pålogget i Windows eller ikke. Server-programmet vil automatisk startes på nytt igjen av Windows hvis det skulle stoppe.
- Hjelpesfunksjoner, Loggviser og Status-modus gjør det enkelt for bruker å finne ut av funksjoner og innstillinger, og eventuelt få teknisk støtte
- Klientbrukergrensesnitt øker systemets fleksibilitet ettersom systeminnstillinger kan gjøres både direkte på server eller via klient
- Flere modi med brukerstyrt tilgang med ulike hensikter gjør brukergrensesnittet brukervennlig og oversiktlig.
- Funksjoner og designelementer som går igjen gjennom ulike modi øker gjenkjennelsesfaktoren og brukervennligheten
- Ferdig definerte splittmønstre med brukerstyrt tilgang og med navngivning på mønstre og kameraer, og automatisk tilpasning av kameraer på skjerm i Sanntid-modus, reduserer tid på å finne det/de kameraer man er på jakt etter
- Markering av kameraer i kameraliste ved valg av splittmønster gjør det enkelt å finne igjen et enkeltkamera og hvilken gruppe dette tilhører
- Kart-modus med ikoner for alle moduler på kart, og med mulighet for fritt antall underkart gjennom brukerstyrt tilgang, gjør det enkelt å finne lokasjon og reduserer tid på en eventuell aksjon
- Markering av kameraer i kameraliste ved valg av kart, og navngivning på kamera og kart, gjør det enkelt å finne igjen et enkeltkamera og hvilken gruppe dette tilhører
- Å velge et kamera fra kameraliste, hvor tilhørende kart automatisk dukker opp, gjør det enkelt å finne kameraets plassering raskt
- Fritt antall web-klienter er en kostnadseffektiv og svært fleksibel måte for å oppnå enklere og brukervennlige klientløsninger



Fordeler ved Detec Next sin web-løsning:

- Web-servertilkobling åpner for ubegrenset antall web-klienter.
- Enkel og kostnadseffektiv måte å sikre flere brukere tilgang til systemet.
- Man kan logge seg på systemet fra hvor som helst i verden uten å være avhengig av eget klientprogram og/eller faste IP-adresser.
- Datakryptering sørger for sikker overføring.
- Dynamisk håndtering av båndbredde gjennom kompresjon og skalering sørger for stabil bilde-rate av god kvalitet.
- HTML5 åpner for rikere bruk av JavaScript som muliggjør mer logikk og en bedre brukeropplevelse.
- HTML5 støttes av de fleste nettlesere og krever ikke tredjeparts teknologi (plug-in-fritt).

Varenummer: DTC-KEY-USB/SW

Kompatibler/tilbehør:

- Detec Next Core kamera-/modullisens (DTC-SWN-C1)
- Detec Next databasestruktur (DTC-SWN-STORAGE1)
- Detec Next Klientlisens (DTC-SWN-UI1)
- Programoppdateringsavtale Detec Next Core kamera-/modullisens (DTC-AGR-C1)

For å effektivere nytt system kreves minimum 1 x Core kamera-/modullisens, DTC-SWN-C1 i tillegg til DTC-KEY-USB/SW. Lagring, Avspillings- og Arkiv-modus fås gjennom valg av databasestruktur – DTC-SWN-STORAGE1 eller DTC-SWN-RECHD. For å få utnyttelse av Alarm-modus kreves minimum Advanced kamera-/modullisens – DTC-SWN-A1.

Systemkrav:

Microsoft Windows 7/ Server 2012 R2, 32 eller 64 bit
Minimum Core i3 prosessor, 4GB RAM eller bedre.
Core i7 prosessor, 8GB RAM anbefales.

OM DETEC AS

Detec AS ble etablert i 1981 og utvikler og markedsfører produkter for videoovervåking. Mer enn 30 års erfaring er din garanti for en profesjonell partner i sikkerhetsbransjen.

Detec AS er Norges ledende utvikler av programvare for videoovervåking og -analyse. Detec AS startet med programvareutvikling tidlig på 90-tallet og har siden starten hatt et nært samarbeid med SINTEF på videoanalyseteknologi. Dette samarbeidet tydeliggjør vår satsning på avansert teknologi og produkter som møter morgendagens internasjonale krav.

Detec AS er også en ledende distributør av videoovervåkingsutstyr i sitt hjemmemarked Norge, og har agentur for kjente merkenavn som Sony, HikVision, Arecont Vision, JVC, CBC, Fujinon, Fujitsu med flere.

Detec AS har et stort partnernettverk bestående av teknologipartnere, leverandører og forhandlere. Sammen kan vi tilby komplette og skreddersydde sikkerhets- og videoovervåkingsystemer til et stort spekter av forskjellige sluttbrukere.

FORHANDLER:

DETEC AS

Sandakerveien 24C, Bygg A4
0473 Oslo
Tlf: 23 23 22 83
www.detec.no



D E T E C