

Axis IP nadzor.

Neograničene mogućnosti za video nadzor.



Prihvatanje današnjih izazova u video nadzoru

Tržište video nadzora je u usponu, vođeno porastom zabrinutosti za javnu i privatnu bezbednost, kao i pomakom u tehnologiji. Prelazak na mrežni video je realnost jer omogućuje klijentima iskorištavanje u punoj meri fleksibilnih sistema za bezbednost i video nadzor po industrijskim standardima. Kako se uprav-

ljanje bezbednošću pomoću IP mreže povećava i mogućnosti obaveštajnosti prebacuju na mrežne kamere, nadgradnja sistema postaje mnogo lakša. Ovo kretanje prema otvorenim sistemima omogućava puno produktivnija i isplativija sredstva za nadzor nego što je ikada pre bilo moguće.





Menadžeru bezbednosti pomak na mrežni video otvara nove mogućnosti upotrebe digitalne tehnologije za postizanje maksimalnih rezultata.

Superioran kvalitet slike

Kvalitet slike je svakako jedno od najvažnijih svojstava bilo koje kamere, ako ne i najvažnije. Superioran kvalitet slike omogućava korisniku da bliže prati detalje i promene na slici i da donosi bolje i brže odluke da bi efikasnije obezbeđivao ljude i imovinu. Isto tako osigurava veću tačnost za automatizovanu analizu i alkatke za alarm. Axis mrežne kamere obezbeđuju visok kvalitet video zapisa, dok su megapikselne i HDTV mrežne kamere u mogućnosti da prikažu još više detalja sa video zapisa.

Udaljeni pristup

Sa mrežnim videom korisnici mogu da pristupe videu u stvarnom vremenu u bilo koje doba sa bilo kojeg ovlašćenog računara bilo gde. Axis mrežni video proizvodi pružaju jednostavan način za snimanje i distribuciju videa visokog kvaliteta preko bilo koje vrste IP mreže ili interneta. Video može da se memoriše na udaljenom mestu zbog praktičnosti i sigurnosti i informacije mogu da se prebacuju preko LAN-a ili interneta.

Jednostavna, savremena integracija

Gotovo i da ne postoje ograničenja gde se proizvod mrežnog videa može postaviti. Axis mrežni video ima kapacitet da obezbedi visok nivo integracije sa drugom opremom i funkcijama, što ga čini sistemom koji je trajno u razvoju. Potpuno integrisan mrežni video sistem kompanije Axis se može upotrebljavati za nekoliko aplikacija istovremeno: na primer, kontrola pristupa, upravljanje objektom, sistemi za naplatu, bankomati, kao i upravljanje u slučaju požara, uljeza i posetilaca.

Skalabilnost i fleksibilnost

Axis mrežni video sistem može da se proširi dodavanjem dodatnih mrežnih kamera. Možete da izaberete upravo ono što. Vam je trenutno potrebno i naknadno da prilagodite sistem u bilo koje doba da zadovoljite rastuće potrebe. Nove tehnologije, dodatne kamere i dodatni kapacitet memorije mogu lako po potrebi da se dodaju, zahvaljujući strogo pridržavanju industrijskim standardima.

Isplativost

Zasnovani na otvorenim standardima, Axis mrežni video proizvodi funkcionišu na IP mrežama. Upotreba standardnog hardvera računarskog servera umesto vlasničke opreme kao što je DVR radikalno smanjuje troškove uprave i opreme, posebno za veće sisteme gde su memorija i serveri značajan deo cene ukupnog rešenja. Dodatne uštede rezultat su korištene infrastrukture. Mreže zasnovane na IP kao što su LAN i internet mogu da se usklade za druge aplikacije u celoj organizaciji.

Distribuirana inteligencija

U današnje vreme se snima velika količina video zapisa koji se nikada ne gledaju niti pregledavaju zbog nedostatka vremena. Kao posledica toga, događaji i aktivnosti se propuštaju i sumnjiva ponašanja ostaju neprimećena. Sa mrežnim videom, inteligencija je ugrađena u samu kameru. Mrežne kamere imaju ugrađeno video prepoznavanje pokreta i upravljanje alarmima, tako da kamera odlučuje kada treba da pošalje video, kojom brzinom slika i rezolucijom i kada da upozori određenog operatera. Ostala jedinstvena svojstva uključuju detekciju zvuka i aktivni alarm protiv ometanja kamere.

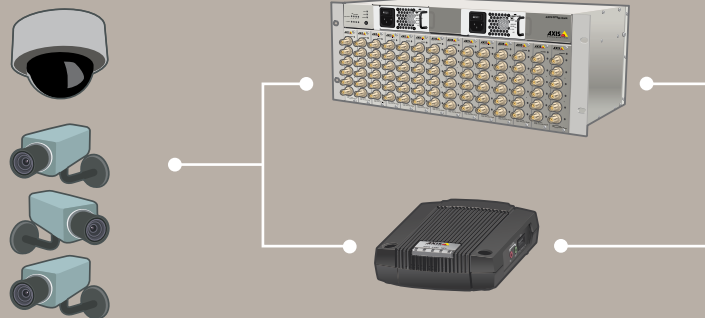
IP način: Kako funkcioniše

Zaštita postojećih CCTV ulaganja

Značajna ulaganja u analogne CCTV sisteme su već možda učinjena. Tehnološki pomak na mrežni video ipak ne mora da znači da postojeća ulaganja u analogni CCTV moraju da budu zanemarena. Sa Axis rešenjem za mrežni video možete integrisati svoj postojeći analogni sistem u rešenje zasnovano na IP. Ovo rešenje Vam omogućava da iskoristite brojne funkcionalnosti kao što su daljinske kontrole pravolinijskog kretanja/nagibom/zumiranjem, napajanje preko Etherneta, audio, video detekcije pokreta, a istovremeno zadovoljava potrebu za kvalitetom slike, mogućnostima snimanja, pouzdanosti i isplativosti.

Iskorištavanje IT ulaganja i postizanje ukupne niže cene vlasništva

Većina kompanija sada poseduje veoma brze mreže zasnovane na IP i povezane na internet. Dodavanjem Axis mrežnog video sistema jednostavno se koristi i proširuje ista infrastruktura da uključuje i video funkcionalnosti. Koristi se standardna IT oprema, kao što su prekidači, PC serveri za snimanje videa i memorije, tako da postojeća ulaganja u IT infrastrukturu i uređaje mogu da se iskoriste, osiguravajući povrat ulaganja.



Analogne kamere

Axis video enkoderi i rešenja za rekeve

Axis video enkoderi čine mogućim pomak ka mrežnom video sistemu bez odbacivanja postojeće analogne opreme. Oni se povezuju sa analognim kamerama, digitalizuju slike i šalju ih preko IP mreže, omogućavajući analognim kamerama da iskoriste mnoge od prednosti koje imaju mrežne kamere.

Sigurniji sistem

Mrežni video nudi više načina za osiguravanje pristupa videu nego što nudi analogni CCTV sistem. Mogu se upotrebiti lozinke za ograničenje pristupa i video može da se šifrira pre slanja preko mreže tako da ne može da se gleda niti da se promeni. Sistem takođe može da se podesi da identifikuje konekciju pomoću šifriranih sertifikata koji prihvataju samo određeni mrežni video uređaj i na taj način eliminišu mogućnost upada u sistem.





Axis mrežni video sistem može da pošalje video bez potrebe za namenjenom fizičkom infrastrukturom. Umesto namenskih kablova, koji se koriste kod analognih video sistema, Axis mrežni video sistem za prenos informacija koristi standardne IP mreže kao što su lokalne računarske mreže (LAN) i internet.

IP MREŽA

INTERNET

Axis mrežne kamere

Povezujući se direktno na IP mrežu, oni snimaju i šalju video zapis uživo direktno preko IP mreže.

Video menadžment i skladištenje

Standardni personalni računar sa softverom za video menadžment se može upotrebiti za nadzor i snimanje videa.

Udaljeni pristup

Svaka kamera se može daljinski nadgledati sa bilo koje lokacije na LAN mreži ili internetu.

Axis video dekodeo

Ako je potrebno mrežni video protok nadgledati na postojećoj analognoj opremi, možete upotrebiti Axis video dekodeo.



Jednostavno i isplativo proširenje

Mrežni video sistem je izuzetno fleksibilan. Kamere mogu slobodno da se pomeraju unutar mreže i sistem može da se proširuje dodatnim mrežnim kamerama. Ovo može jednostavno da se izvede bez obzira na to da li će nove kamere da budu postavljene na isto mesto ili na novu lokaciju tako da komuniciraju preko interneta.



Maksimalno iskorištavanje sistema

Sa Axis rešenjima mrežnog videa možete da iskoristite napredna svojstva koja će još više poboljšati Vašu aplikaciju.

Progresivno skeniranje: Jasan prikaz objekata u pokretu

Mnoge mrežne kamere koriste tehnologiju progresivnog skeniranja koja jasnije prikazuje objekte u pokretu. Ova napredna tehnologija za snimanje slika znači da je cela slika uhvaćena odjednom i na taj način se obezbeđuju kristalno jasne slike čak i pri visokom stepenu kretanja.

Napajanje preko Ethernet-a: Veća ušteda i pouzdanost

Napajanje preko Ethernet-a (PoE, IEEE 802.3af standard), koje nije na raspolaganju za analogne kamere, znači da se kamere napajaju iz PoE switcha ili midspana preko istog standardnog kabla koji transmituje video. Napajanje preko Ethernet-a pruža višestruke koristi uključujući smanjene troškove instalacije i fleksibilnost pri postavljanju kamere. Povrh toga, kamere mogu da dobiju centralizovani pomoćni izvor energije iz sobe sa serverom tako da će one u slučaju nestanka struje nastaviti da rade.

HDTV i megapixelska rezolucija: Da li ste nešto propustili?

Megapixelska mrežna kamera pruža više detalja i može da pokriva šira područja. Osim što prikazuje više detalja sa većom gustinom piksela, omogućuje takođe digitalnu kontrolu pravolinijskog kretanja/nagiba/zumiranja i kreiranje video zapisa sa višestrukim prozorima. HDTV mrežna kamera u mogućnosti je da čak i u maksimalnom prikazu slika po sekundi, obezbedi video zapis visokog kvaliteta i sa još više detalja.

Bežično umrežavanje: Za potpunu fleksibilnost pri instalaciji

Ponekad su bežična rešenja najbolja i najisplativija opcija za instalaciju video nadzora. Na primer, ovo je korisno u istorijskim objektima gdje bi instalacija kablova mogla oštetiti interijer ili u objektima gde postoji potreba za čestim pomeranjem kamere na nova mesta. Tehnologija takođe može da se upotrebi da premosti lokacije bez upotrebe skupih zemnih kablova.

Formati video kompresije: H.264, MPEG-4 i pokretni JPEG

Formati video kompresije mogu da predstavljaju odlučujući faktor za aplikaciju video nadzora. Mnogi Axis video proizvodi sadrže napredno kodiranje u stvarnom vremenu koje može da isporuči video protok u formatima pokretni JPEG, MPEG-4 kao i H.264. Ovo daje fleksibilnost istovremenog maksimizovanja kvaliteta slike snimanja i smanjenje potrebne širine opsega i memorije.

Inteligentni video: Najsavremenija skalabilna inteligencija

Inteligentni video čini video zapise lakšim za upravljanje za sisteme i lica. Aplikacije se razlikuju od analitike kao što su video detekcija pokreta i detekcija zvuka, pa do naprednijih sistema uključujući detekciju ometanja kamere, brojanje ljudi, virtuelne ograde i prepoznavanje registarskih tablica vozila. Ugradnja ove vrste analitike u savremene uređaje poput mrežnih kamera ima ogromne prednosti. Inteligentna mrežna kamera nikad ne spava i podržava operatera 24 časa dnevno, sedam dana u nedelji. Stalno je na oprezu, čekajući znak da počne sa snimanjem ili slanjem alarma operateru.



Ukupni trošak vlasništva, kratak pregled

Sva napredna svojstva koja nudi mrežni video dolaze po određenoj ceni. Početna cena za mrežnu kameru može da bude više nego za analognu ako se uporede samo kamere. Međutim kada se uporedi cena po video kanalu, Axis mrežni video sistem sa svom svojom superiornom fleksibilnošću i efikasnošću, ubrzo postaje uporediv sa analognim sistemom povezanim na DVR. Kod mnogih sistemskih konfiguracija, avansna cena za sistem nadzora zasnovan na proizvodima mrežnog videa je niža.

Nezavisno istraživanje o razlikama između analognih i digitalnih rešenja, instalacije, konfiguracije i troškova obuke, pokazalo je da je cena analognih sistema skoro 50% veća od one za IP sisteme. Na primer, kablovi su skoro triput skuplji za analogne sisteme nego za sisteme zasnovane na IP. Osnovni razlog je činjenica da je koaksijalni kabl skuplji od Ethernet kabla. Osim toga, analogni sistem tipično zahteva odvojene kablove za napajanje dok napajanje preko Etherneta eliminiše potrebu za električnom konekcijom u IP sistemu, a odvojeni kablovi su takođe potrebni za upravljanje analognim PTZ kamerama. Mrežni video sistem dozvoljava korisniku da spoji otvoren PC sistem i otvorenu memoriju sa softverom za video menadžment, što košta 20% manje od DVR-ova.

- > Ako je ugrađena IP infrastruktura, mrežni video sistem je uvek jeftiniji.
- > Mrežni video sistemi sa 40 ili više kamera imaju ukupnu nižu cenu vlasništva od analognih sistema.
- > Kod IP sistem sa 32 kamere cena se izjednačuje sa cenom analognog sistema. Za više od 32 kamere, mrežni video sistem obično košta manje, a za kamere između 16 i 32 cena je veoma slična ili može da bude malo niža za analogne sisteme.
- > Proizvodi mrežnog videa imaju i druge prednosti koje ne mogu da se izraze u brojevima: skalabilnost, lakša integracija sa drugim sistemima, superiorn kvalitet slike, bolje održavanje i servis, lakše rešavanje problema i mnoge druge.

Da pročitate celo istraživanje, posetite:
www.axis.com/corporate/corp/papers/tco.htm

IP sistem
US\$ 61,382

Analogna rešenja
US\$ 63,481

Ukupna cena za mrežne video sisteme sa postojećom infrastrukturom u poređenju sa analognim rešenjima kreće se od 35% niže za sisteme sa do četiri kamere do u proseku 15% niže za sisteme sa više od 60 kamera. U slučajevima kada prethodno ne postoji IP infrastruktura, analogna rešenja imaju povoljniju cenu za oko 5%-10% za sisteme do 32 kamere u odnosu na IP. Međutim, za više od 32 kamere mrežni video sistemi imaju bolju cenu za u proseku 5%.

Zašto Axis

- > Broj jedan u svetu na tržištu mrežnog videa, vodeći stručnjak u svetu
- > Dokazane instalacije na svim kontinentima
- > Najširi portfolio proizvoda u sektoru
- > Najšira mreža bezbednosnih i IT partnera
- > Vrhunski rezultati u oblasti mrežnih sistema više od 20 godina

O Axis Communications

Axis Communications je IT kompanija koja se bavi proizvodnjom mrežnih video rešenja za profesionalne instalacije. Kompanija je globalni lider tržišta mrežnog videa, koja predvodi trenutnu tranziciju iz analognog u digitalne IP video sisteme. Axis-ovi proizvodi i rešenja fokusirani su na sektor bezbednosti i udaljenog monitoringa, zasnovani na inovativnim, otvorenim tehnološkim platformama.

Axis je Švedska kompanija koja posluje u preko 20 zemalja širom sveta i saraduje sa partnerima iz preko 70 zemalja. Od osnivanja 1984. godine, Axis je registrovan na berzi NASDAQ OMX, pod skraćenicom AXIS. Za detaljnije informacije možete posetiti www.axis.com