

Axis megapikselne mrežne kamere

Da li ste nešto propustili?





Megapikselne mrežne kamere

Megapikselne mrežne kamere igraju značajnu ulogu u aplikacijama video nadzora. One su očigledno mnogo pogodnije za neke prostore nego za druge. Određujući faktori su pre svega zahtevi za Vaš sistem nadzora. Kada se podese određeni ciljevi za svaku mrežnu kameru u sistemu nadzora, onda može da se izabere vrsta kamere koja će najviše odgovarati.

Šta treba da vidite?

Naravno, različitost zahteva u okviru video nadzora je ogromna. Međutim, generalno najosnovnije pitanje je izbor između dve vrste prioriteta:

Opšti pregled

U ovom slučaju, cilj je da se ostvari generalni pregled scene. U šoping centrima, na primer, Vaš osnovni cilj pri instalaciji kamere je možda posmatranje prisustva ljudi i njihovog kretanja - ne identifikacija pojedinaca. Ili možda želite da vidite da li je parking pun ili ima praznog prostora, a ne da se identifikuju pojedinačna vozila ili da se čitaju registarske tablice. Za aplikacije pregleda, adekvatna rezolucija i pokrivenost scene može da se postigne jednom megapikselnom mrežnom kamerom ili većim brojem nemegapikselnih mrežnih kamera.

Veliki broj detalja

To su veoma zahtevne situacije u kojima je potrebno da identifikujete osobe ili predmete na sceni. To može da bude nadgledanje prodajnih mesta gde je potrebno da se vidi svaki artikal koji kupac kupuje, ili nadgledanje situacija gde je potrebno da identifikujete lice. Slike sa velikim brojem detalja mogu da se dobiju instalacijom mrežne kamere sa teleskopskim objektivima ili objektivima koji imaju mogućnost zumiranja kako bi se približilo mesto od interesa, ili postavljanjem kamere bliže prostoru koji treba da se nadgleda. Korišćenjem megapikselne mrežne kamere u svim tim slučajevima dobiće se veća rezolucija slika sa mnogo više detalja u poređenju sa nemegapikselnom mrežnom kamerom.

Kada je važan svaki detalj

Sa megapikselnom kamerom, rezolucija je najmanje tri puta bolja od one koju daje analogna CCTV kamera. Dolazi se do jednostavne istine: Megapiksel znači viša rezolucija. Viša rezolucija znači više detalja. Više detalja znači bolje mogućnosti za identifikaciju.



Prikaz megapikselnom mrežnom kamerom



Prikaz analognom kamerom

Isti broj kamera – veća pokrivenost

Megapikselske mrežne kamere mogu da pokriju veće scene nego neme-gapikselske mrežne kamere sa istim brojem piksela po oblasti. Na primer, ako 4 ne megapikselske mrežne kamere daju dobro pokrivanje. Vašeg nadgledanog prostora, jedna 2.0 megapikselska mrežna kamera pokriće još veći prostor, a da se ne izgubi na rezoluciji slike.



Prikaz analognom kamerom

Prikaz megapikselnom mrežnom kamerom

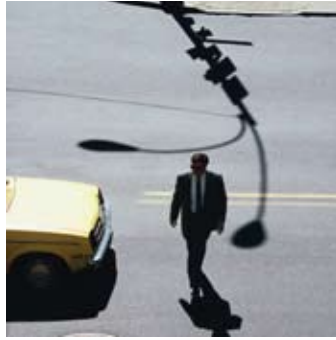
Različiti odnosi proporcije za efikasniji nadzor

Mrežni video omogućava isporuku slika u različitim odnosima proporcije, što je posebna prednost u kombinaciji sa visokom rezolucijom koju nude megapikselske mrežne kamere. Na konvencionalnom TV monitoru, odnos proporcije je 4:3. Mrežni video može da ponudi istu proporciju, pored ostalih, kao što je 16:9. Prednost odnosa proporcije 16:9 je u tome da nevažni detalji, koji se uglavnom nalaze u gornjem i donjem delu snimka konvencionalne veličine, nisu prisutni i ne zauzimaju deo mrežne propusne moći i prostora za skladištenje.



proporcija 4:3

proporcija 16:9



Megapikselne mrežne kamere u akciji

Različiti segmenti delatnosti postavljaju različite zahteve za rešenja video nadzora, ali zajednički izazov za sve delatnosti je da se dobije dovoljno dobar kvalitet slika kako bi se obezbedila pouzdana identifikacija ljudi i predmeta. Megapikselne mrežne kamere koriste se u velikom broju ključnih segmenata delatnosti da bi se rešio ovaj izazov, uključujući:

Maloprodajni objekti

U maloprodajnim objektima može drastično da se smanji krađa i manji profit sa efikasnim video nadzorom. Megapikselne mrežne kamere igraju značajnu ulogu, na primer tako što daju opšti pregled – bez slepih tačaka – prodavnica i robnih kuća.

Nadzor grada

Megapikselne mrežne kamere uglavnom se koriste u situacijama za nadzor grada za pružanje video protoka visoke rezolucije na lokacijama gde postoji potreba da se jasno identifikuju ljudi i objekti, ili da se dobije širi pregled, bilo dok se gleda uživo ili sa video snimka.

Transport

Sigurnost i bezbednost putnika i osoblja su pitanja visokog prioriteta za organe nadležne za javni transport širom sveta. Megapikselne kamere na stanicama, terminalima i aerodromima kao i u autobusima i vozovima, pružaju važeći dokaz u slučaju kriminalnih slučajeva, vandalizma i u zahtevima za osiguranje.

Bankarstvo

U bankama i finansijskim institucijama, megapikselne mrežne kamere pružaju slike sa izuzetnim detaljima što je neophodno da bi se olakšala identifikacija ljudi i zabeležio dokaz bilo kakvog sumnjivog ponašanja.

Pikseli po stopi – najbolja praksa

Konvencionalna CCTV kamera koja pruža 4CIF rezoluciju ima rezoluciju od 704x480 piksela (NTSC) ili 704x576 piksela (PAL) nakon digitalizacije signala u DVR ili video enkoderu, što odgovara maksimumu od 400.000 piksela. U industriji nadzora, pojavilo se nekoliko najboljih primera u praksi koji se odnose na broj piksela, koji se zahteva za izvesne aplikacije. Za pregledni snimak, uopšte se smatra da je dovoljno 20 do 30 piksela da se prikaže jedna stopa scene.

Kod aplikacija koje zahtevaju detaljnije slike, kao što je identifikacija lica, zahtevi rastu sve do 150 piksela po stopi. To znači, na primer, da ako želite da budete u mogućnosti da tačno identifikujete ljude koji prolaze kroz prostor koji je oko dva metra širok i dva metra

visok, kamera treba da pruži rezoluciju veću od jednog megapiksela (1050 x 1050 piksela).

Da biste procenili koja Vam je kamera potrebna (megapikselna i/ili nemegapikselna, uključujući kamere sa kontrolom pravolinijskog kretanja/nagibom/zumiranjem), važno je ne samo da proračunate ono što je navedeno, već i da pregledate lokaciju da biste utvrdili broj oblasti od interesa, veličinu ovih oblasti i da li su one locirane jedna u blizini druge ili su veoma razdvojene. Takođe treba imati u vidu i neke druge okolnosti, kao što su dostupnost stražara koji sprovode direktan monitoring, potrebu za osetljivošću osvetljenja, propusni opseg (bandwidth) i skladištenje.



Kompletan portfolio megapikselnih mrežnih kamera

Axis nudi sveobuhvatan portfolio megapikselnih mrežnih kamera koje daju jasne i čiste video snimke, savršene za identifikaciju objekata i ljudi. Naš asortiman uključuje megapikselske mrežne kamere koje nude audio podršku, funkcionalnost day-and-night i bežični prenos. Sve u svemu, Axis megapikselske mrežne kamere, zajedno sa portfoliom kompanije Axis koji je vodeći na tržištu fiksnih mrežnih kamera, kamera sa kontrolom pravolinijskog kretanja/sa nagibom/zumiranjem i Dome mrežnih kamera, osiguravaju Vam potpunu slobodu izbora pri dizajniranju svog sistema video nadzora.



AXIS 207MW
Najmanja bežična megapikselska mrežna kamera na svetu.

AXIS 207MW pruža rezolucije do 1,3 megapiksela i opremljena je bežičnim IEEE 802.11g i Ethernet mrežnim interfejsima. AXIS 207MW obezbeđuje istovremene protoke Motion JPEG i MPEG-4 i idealna je za obezbeđivanje malih radnji, stambenih prostora i ostalih udaljenih unutrašnjih lokacija.



AXIS 209MFD
Pljosnata, diskretna mrežna kamera sa izvanrednim detaljima slike.

AXIS 209MFD sa rezolucijom od 1,3 megapiksela, ima kompaktnu, pljosnatu i diskretnu dizajn. AXIS 209MFD pruža napajanje preko Etherneta i istovremeni protok Motion JPEG i MPEG-4. Kamera se brzo i jednostavno montira, a sa progresivnim skeniranjem, ova kamera za unutrašnji prostor daje jasne slike za monitoring visoke performanse.



AXIS 209MFD-R
Kompaktna, robusna megapikselska mrežna kamera za mobilni video nadzor.

AXIS 209MFD-R je kompaktna 1,3 megapikselska mrežna kamera posebno dizajnirana za teške uslove. Njeno robusno kućište je otporno na vibracije, vlagu, prašinu i promenljive temperature kao npr. u vozovima. AXIS 209MFD pruža napajanje preko Etherneta i istovremeni protok Motion JPEG i MPEG-4.



AXIS 211M
Megapikselski video nadzor sa izuzetnim detaljima slike.

AXIS 211M pruža istovremeni Motion JPEG i MPEG-4 u punoj rezoluciji od 1,3 megapiksela. Sa napajanjem preko Etherneta, dvosmernim audio i sveobuhvatnim mrežnim sposobnostima uključujući IPv6 podršku, ona pruža optimizovanu sigurnost, efikasnost i upravljanje, što je pogodno za široki opseg instalacija.



AXIS 223M
Nadzor danju i noću sa izvanrednim detaljima slike.

AXIS 223M je kamera visoke performanse, od 2,0 megapiksela sa automatskim infracrvenim filterom, predviđena za nadzor danju i noću sa izvanrednim detaljima slike. Pošto nudi najveći nivo mrežne bezbednosti, AXIS 223M je idealna za obezbeđivanje banaka, aerodroma, ili za nadzor gradova i saobraćaja.



AXIS 216MFD/MFD-V
Diskretni video nadzor sa izuzetnim detaljima slike.

AXIS 216MFD je rešenje visoke performanse sa megapikselskom fiksnom kupolom koja pruža istovremene Motion JPEG i MPEG-4 protoke u potpunoj 1,3 megapikselskoj rezoluciji. Otporne na vandalizam AXIS 216MFD-V i AXIS 216MFD sa kućištima otpornim na udarce, su fiksne kupole posebno prilagođene za diskretni video nadzor u izloženim spoljnim okruženjima.



Prednost mrežnog videa

Tržište nadzora prelazi sa analognih CCTV sistema na mrežni video. Zašto? Zato što mrežni video nudi toliko mnogo prednosti: udaljeni pristup, jednostavna integracija za budućnost, skalabilnost i fleksibilnost, distribuirana inteligencija i daleko isplativija instalacija i održavanje. Megapikselne mrežne kamere pružaju slike veće rezolucije nego analogni CCTV, tj. sposobnost da se vide detalji i identifikuju ljudi i objekti – ključno pitanje u aplikacijama video nadzora. Kombinacija megapikselnih mrežnih kamera sa izborom nemegapikselnih mrežnih kamera koje su optimizovane za ostale potrebe – kao što su optički zum, izuzetna osetljivost na osvetljenje ili niska cena – kreiraju instalacije video nadzora koje su efikasne, pouzdane i isplative.

Video uživo bilo kad i bilo gde

Sa mrežnim videom možete da vidite šta se dešava, u realnom vremenu, 24 sata na dan, bez potrebnog fizičkog prisustva na lokaciji. Imate pristup sa bilo kog umreženog računara – čak i sa ručnih modela. Sve što Vaše mrežne kamere zabeleže možete da vidite i/ili snimate bilo gde da ste. A Vi imate isti mrežni pristup za sve inteligentne funkcije koje pružaju mrežni video sistemi. Sve na bezbedan način.

Superioran kvalitet slike

Axis sistemi mrežnog videa daju kristalno jasne slike i visoko kvalitetne snimke. Na taj način lako mogu da se prate i pregledaju situacije, identifikuju ljudi i dobije jasni prikaz aktivnosti. I dok slike sa konvencionalnih video traka propadaju upotrebom, kvalitet slika koji dobijete sa mrežnog videa ostaje nepromenjen tokom vremena i kada se šalje na velike udaljenosti.

Jednostavno za upotrebu

Nije potrebno da budete stručnjak da biste rukovali mrežnim video sistemom. Većina dobavljača mrežnog videa koriste standardnu IT tehnologiju i računare, čime se štedi novac i smanjuju ukupni troškovi vlasništva. I naravno, vi možete da ograničite pristup samo na ovlašćeno osoblje.

Niži troškovi

Mrežni video Vam dozvoljava da koristite postojeće investicije, dok Vam u isto vreme daje skalabilan sistem pripremljen za budućnost koji može da raste sa Vašim potrebama.

Dodatne kamere i skladišni kapacitet, čak i nove tehnologije, se jednostavno dodaju, zahvaljujući otvorenim industrijskim standardima. Troškovi održavanja i instalacije su minimalni. Ne postoji potreba da menjate i čuvate video trake, a napajanje preko Ethernet tehnologije isporučuje napajanje kameri preko mrežnog kabla za povezivanje, smanjujući potrebu za instalacijom novih utikača.

Inteligencija tamo gde Vam je potrebna

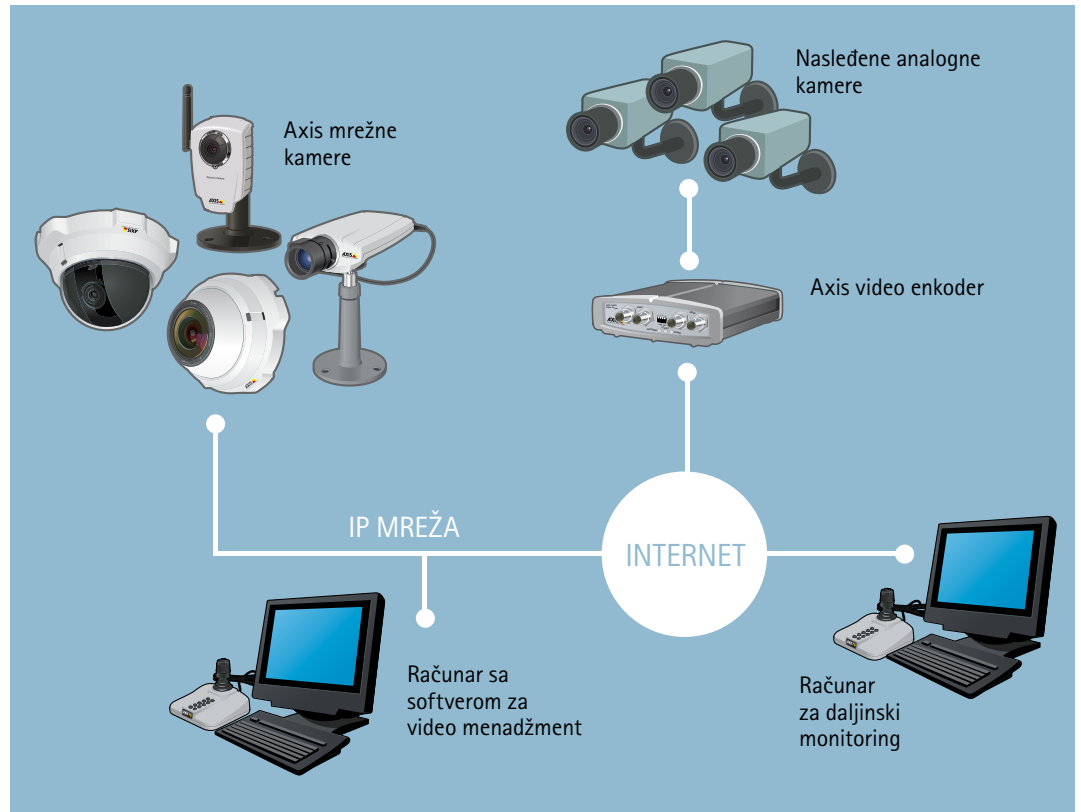
Napredne mrežne kamere imaju ugrađeno prepoznavanje pokreta i upravljanje alarmima, tako da kamera zna kada treba da pošalje video, kojom brzinom slika i rezolucijom. Nadzor pokrenut događajima može da eliminiše gubljenje vremena i napora smanjivanjem potrebe za osobljem koje će aktivno nadgledati video nadzor. Alarmi mogu da aktiviraju automatske SMS ili e-poruke. Kamere mogu da pošalju slike obijanja određenom članu obezbeđenja preko telefona ili PDA uređaja, čime on može da proceni da li je njegovo prisustvo potrebno ili nije.

Jednostavna integracija sa ostalim vitalnim sistemima

Axis mrežne kamere i video enkoderi se lako integrišu sa sistemima video menadžmenta različitih dobavljača. Pored toga, pošto se sistem mrežnog videa zasniva na otvorenim IT standardima, on može da se integriše sa sistemima kao što su registarske kase, da se pristupi kontrolnim sistemima i sistemima održavanja zgrada – prebacujući video nadzor na sasvim novi nivo funkcionalnosti.

Kako funkcioniše mrežni video

Proizvodi mrežnog videa pružaju jednostavan način za snimanje i distribuciju visoko kvalitetnog videa preko bilo koje vrste IP mreže uključujući Internet. Video može da se skladišti na udaljenim lokacijama zbog pogodnosti i bezbednosti, a informacije mogu da se prenesu na siguran način preko mreže. Korišćenjem standardne mrežne opreme i hardvera servera računara za video snimanje i skladištenje a ne opreme u vlasništvu (kao što su DVR) stvaraju se skalabilni sistemi, upravljanje i održavanje postaje efikasnije i drastično se smanjuju troškovi opreme, posebno za veće sisteme gde skladištenje i serveri čine značajan deo ukupnih troškova rešenja.



Axis – najbolji u mrežnom videu

Axis je vodeći stručnjak u svetu u mrežnom videu. Zapravo, mrežni video je započeo sa kompanijom Axis. Mi smo otkrili i lansirali prvu mrežnu kameru još 1996. godine i nastavili smo da predvodimo ovo tržište, zahvaljujući najsavremenijim proizvodima koji pružaju pravu vrednost za svaku vrstu situacija video nadzora.

Radeći sa razgranatom mrežom industrija i partnera za razvoj aplikacija, mi možemo da ponudimo idealno video rešenje za sve Vaše potrebe – sada i ubuduće. Axis mrežna video rešenja nude izvanredne sposobnosti nadzora. Efikasnost naših rešenja je dokazana u zahtevnim bezbednosnim situacijama u okruženjima širom sveta.

Ako to već niste uradili, obratite se Axis Communications – svetskom lideru u mrežnom videu – i pogledajte šta ste propustili.

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