

Information inför köp

Alla har vi behov av att få bättre koll på våra saker. Det finns dock några saker man bör tänka på inför sitt första inköp. För att underlätta vad som gäller i de olika sammanhangen avseende kameror och sensorer, osv har vi satt ihop en guide som vi rekommenderar att man först läser igenom innan man väljer lösning och produkt.

Kameror

Yanzi säljer endast digitala kameror eller IP-kameror som de också kallas. Digitala kameror har många fördelar framför traditionella analoga kameror i form av bildkvalitet, bildlagring, kabelavstånd till kamerorna, enkelhet och är dessutom oftast billigare. Kamerorna kan t.ex. vara utspridda i olika hus eller till och med olika länder och ändå knyts ihop till en vy via Yanzis portal.

Användningsområde

Det är väsentligt att tänka igenom följande 2 frågor:

- Vad ska systemet användas till?
- Hur ska informationen nyttjas?

Vad ska systemet användas till?

Ett övervakningssystem kan användas på en mängd olika sätt och inom en mängd olika yrkesområden. Handlar det om att få bättre koll, göra brottsregistrering eller identifiera personer. Den mesta av detta handlar om kamerans placering om det ska vara en översiktsbild eller detaljerade närbilder. Många system använder sig av flera kameror för att få både översikt och detaljer.

Hur ska informationen nyttjas?

Detta är den viktigaste frågan att besvara. Kunden måste tänka igenom för varje kamera vad systemet ska leverera i form av detaljnivå. Följande gradering påverkar valet av antalet kameror och kamerans placering.

- Identifiering – Fullständigt signalament eller identifiering av en okänd person.
- Igenkänning – Identifiera en person som man tidigare känner till utseende.
- Detektering – Upptäcka en person eller föremål.
- Övervakning – Följa en redan upptäckt person.

Ju högre upp på denna lista man vill vara, desto mer måste planeras inför inköp och placering.

Bildkvalitet

Det finns många faktorer som påverkar bildkvaliteten hos digitala videokameror precis som hos "vanliga" pocketkameror. Ljusförhållanden, objektivets kvalitet, bildsensorns storlek, upplösningen (antal pixlar), osv. Yanzi säljer enbart kameror av hög kvalitet och den viktigaste faktorn vid installation

Yanzi Networks AB

Isafjordsgatan 21

16440 Kista

Innehar F-skattebevis

E-post:

info@yanzi.se

Webbplats:

www.yanzi.se

Telefon:

08-559 21 440

Fax:

08-509 00 444

Organisationsnummer

556580-9554

Sidnummer:

1 av 5

är att det finns mycket ljus. De flesta kameror har upplösningen 640x480 pixlar, eller 480 linjer som det också kallas. Som jämförelse kan nämnas att VHS-video har ca 280 linjer och DVD har ca 500 linjer.

Ljusförhållanden

Ljus är den enskilt största faktorn för att få bra bilder och video. Grundregeln är att ju mer ljus, desto bättre bild. Dock inte motljus utan ljuset måste komma från samma håll som kameran.

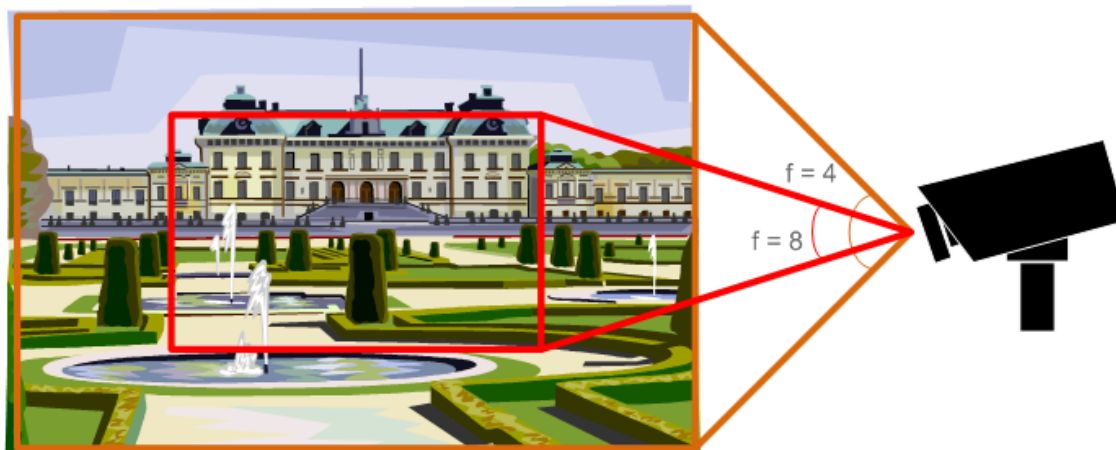
Yanzi säljer kameror med IR-belysning för nattseende. Kameran växlar automatiskt mellan dag och nattseende. Detta fungerar mycket bra för korta avstånd (max 5m) men kan inte användas för avstånd över 5 meter. Observera att med IR-belysning blir bild och video svart/vit.

Bilduppdatering

Digitala kameror kan ofta leverera 25 bilder per sekund. Detta är dock beroende av prestandan i nätverket. Inspelning från kameror på den lokala Data Recordern kan oftast ske i 25 bilder per sekund. Bilduppdateringen sjunker normalt när video ska ses live via mobiltelefon eller web på en annan plats. Detta beror inte på kameran eller mottagaren utan på det mellanliggande nätverket. Normalt fås mellan 3-20 bilder per sekund beroende på nätverkskapacitet.

Vidvinkel

Hur mycket en kamera ser bestäms av fokuslängden och bildsensorns storlek. Det låter lite tekniskt men fungerar helt enkelt så att ju mindre värde på fokuslängd, desto mer syns i bilden. Se nedanstående bild och tabell för exempel.



| Fokuslängd | f = 4 mm | f = 8 mm |
|-----------------------|----------|----------|
| Vertikal vidvinkel | 48° | 25° |
| Horisontell vidvinkel | 37° | 19° |

Kameratillstånd

Att sätta upp en fast kamera för bilder eller video kan innebära att det krävs tillstånd från Länsstyrelsen. Oavsett om det krävs tillstånd eller inte så måste alltid en kameraskylt sättas upp. För privat användning hemma där ingen allmän plats syns på bilden så behövs inget tillstånd. För butiker är det endast anmälningsplikt till Länsstyrelsen om kamerorna sätts upp vid kassa eller entré. För övriga ställen krävs dock tillstånd.



Videolagring

Hjärnan i det hela är vad vi kallar en Data Recorder. Den hittar automatiskt nya kameror och sensorer, den konfigurerar upp dessa automatiskt och börjar dessutom lagra data från dessa helt automatiskt. Vad gäller video finns det regler för hur länge man får spara inspelad video. Det är olika i olika landsting och kan konfigureras av kunden.

Prova bildkvalitén

Statens kriminaltekniska laboratorium (SKL) har tagit fram en provtavla som ger innehavare och installatörer av kameraövervakningssystem en enkel möjlighet att få en uppfattning om vilken bildkvalité som krävs för att tillgodose polisens behov. Skriv ut provtavlan här:

<http://www.skl.polisen.se/Global/www%20och%20Intrapolis/Informationsmaterial/SKL/SKL%20Provtavla.pdf>

Internetanslutning

För att nå ditt nya system från vilken Internetanslutning dator som helst i världen eller via telefon så måste systemet ha en Internetanslutning. Om Internetanslutning inte finns idag vid den plats som systemet ska installeras kan Yanzi erbjuda ett 3G-paket tillsammans med Telenor.

Om Internetanslutning finns måste det även finnas en ledig nätverksport vilket oftast är fallet om det finns en brandvägg (även kallat bredbandsdelare eller router). Om Internetanslutning finns men ingen port finns ledig så kan Yanzi tillhandahålla en brandvägg.

För en bra videoupplevelse bör Internetanslutningen ha 0,5 Mbit/s i uppriktningen. Vid lägre hastigheter än så kan videokvaliteten påverkas negativt. Har man många kameror man vill se samtidig video ifrån kan en högre bandbredd krävas.

Kontakta Yanzi om du har några frågor om detta.

Yanzi Networks AB

Isafjordsgatan 21

16440 Kista

Innehar F-skattebevis

E-post:

info@yanzi.se

Webbplats:

www.yanzi.se

Telefon:

08-559 21 440

Fax:

08-509 00 444

Organisationsnummer

556580-9554

Sidnummer:

3 av 5

Larm

Larm kan sättas för t.ex. hög och låg temperatur. Larm skickas som e-mail och/eller SMS. Systemet använder sig av Internetförbindelsen när den ska larma. Alla larmsystem är i behov av någon slags förbindelse för att kunna skicka larm. Om förbindelsen är nere kan larm inte skickas. Detta löses dock i Yanzis system tack vare centraliserat utskick av larm. Yanzi kan alltså larma för när Internetförbindelsen varit borta en viss tid vilket kan bero på flera orsaker. T.ex. kan strömmen till hela huset ha försvunnit eller så har Internetleverantören problem i sitt nät. Dessa olika orsaker har förstås olika påverkan på det som ska övervakas men eftersom Yanzi centralt inte kan bedömma orsaken så måste ett larm skickas.

Miljö och vädertålighet

Utrustningen som monitorerar och kontrollerar sensorer och kameror är byggda för en kontrollerad inomhusmiljö. Detta innebär att utrustningen måste placeras i torr, temperaturkontrollerad, ventilerad inomhusmiljö. Utomhuskameror och temperaturgivare klarar förstås mycket tuffare miljö. Se respektive datablad för mer information.

Data Recordern har kullagrad fläkt för lång hållbarhet men som därmed också kan störa i tysta miljöer. Detta bör beaktas vid placeringen av Data Recordern.

Om miljön på din plats är av annan natur än inomhusmiljö finns förstås lösningar för det också. Kontakta Yanzi för mer information.

Trådbundet eller trådlöst

Vi rekommenderar alltid att använda trådbunden koppling där det är möjligt på grund av tillförlitlighet. Det finns mycket idag som stör trådlös överföring som mobiltelefoner, Wi-Fi, mikrovågsugnar, osv. Ibland är trådlöst den enda möjligheten och då finns det förstås lösningar för det också.

Kabeldragning förenklas kraftigt av att Yanzis produkter ofta inkluderar både ström och data i samma kabel. Detta kallas Power over Ethernet (PoE) och är en världsstandard. Det innebär att endast en kabel måste dras till respektive kamera eller sensor.

Installation

Systemet är utvecklat för att kunna installeras av din lokala elektriker eller av en händig privatperson. Kablar måste dras mellan alla kameror och sensorer. För att underlätta installationen bör en snabb genomgång över var kameror och sensorer ska sitta och en uppskattning av kabellängd göras innan installatören kommer.

Observera att installationen ibland kan kräva borrhning genom väggar och utrustning som t.ex. kylskåp. Detta för att temperaturgivare måste sitta i kylskåp och kan inte vara trådlösa då kylskåpen är effektiva radiodämpare. Planera tillsammans med installatören var borrhål kan göras. Industripraxis är att borra högt upp i sidovägg men varierar förstås beroende på typ av kylskåp.

Yanzi Networks AB

Isafjordsgatan 21

16440 Kista

Innehar F-skattebevis

E-post:

info@yanzi.se

Webbplats:

www.yanzi.se

Telefon:

08-559 21 440

Fax:

08-509 00 444

Organisationsnummer

556580-9554

Sidnummer:

4 av 5

Underhåll

Inget system är tyvärr helt underhållsfritt. Hur kameror än placeras blir de till slut smutsiga eller dammiga och måste torkas av. Yanzi rekommenderar att sätta kameror högt och riktade nedåt för att minska att smuts faller ner på objektivet. Om detta är möjligt beror förstås på vilken typ av övervakning som ska göras och vilken miljö kameran sitter i. Beroende på miljön bör objektiven på kameran torkas av försiktigt men en torr trasa med mellan 1 och 12 månaders mellanrum.

Ansvar

Det är kundens ansvar att systemet installeras på ett sätt som möjliggör önskad funktion. Det är också kundens ansvar att konfigurera systemet med t.ex. rätt larmnivåer och telefonnummer. Yanzi hjälper dock gärna till via telefon.

Att SMS kommer fram är ett ansvar som faller på kunden och dess mobiltelefonoperatör. Yanzi tar inget ansvar för om SMS inte når kundens mobiltelefon. Däremot så gör Yanzi allt för att upplysa kunden och kan i vissa fall ringa till kunden då SMS inte kommer fram.

Läs mer om ansvar och villkor i Användarvillkoren som hittas här: [LÄNK TILL PDF](#).

Garanti

Yanzi har 1 års garanti på alla produkter. Vad gäller garanti på installationen så gäller installatörens garantiregler.

Mer bra information

Statens kriminaltekniska laboratorium (SKL) har tillsammans med polisen tagit fram råd och riktlinjer för kameraövervakning. Mer om detta kan läsas här:

<http://www.skl.polisen.se/Trycksaker/Rad-vid-kameraovervakning/>