



PAABVision™

Kameror och inspelningssystem för
process- och säkerhetsövervakning

PAAB ProcessVision 600™

Robusta industrikameror för krävande miljöer

PAAB ProcessVision 600 är en serie robusta kameror avsedda för processövervakning i industrimiljö och andra krävande förhållanden. Genom sitt kompakta format och flexibla montagesätt har kamerorna en rad olika installations- och användningsområden.

Damm- och vattentät med anslutning för tryckluft

Det täta kamerahuset på PPV600 eliminerar behovet av externa och utrymmeskrävande kamerahus. PPV600 är framtagen för installation i industrimiljö där damm och fukt ofta förekommer eller i utomhusmiljö där de motstår regn och snö. Anslutning av tryckluft möjliggör renblåsning av kameranlinsen samt luftkylning. Vid utomhusmontage kan kamerorna utrustas med termostatstyrd värme.

Kompakt format och flexibla montagesätt

PPV600 är mycket smidig i formatet, endast 60 mm i diameter, och finns i ett antal modeller för vägg- eller insticksmontage. Robusta kulleleder tillåter vridning av kamerahuset upp till 80° i alla riktningar.

Avancerade och högupplösta kameror

PPV600 kan levereras med olika typer av kameror, alltifrån högupplösta svart-vita kameror till avancerade PC-styrda färgkameror. Stort urval av linser med eller utan Auto-Iris.

Total kontroll av samtliga parametrar

Tillsammans med det medföljande PC-programmet är samtliga parametrar inställbara lokalt eller via fjärr genom kamerans RS485-interface. Digital Pan/Tilt/Zoom inom bilden, fäргеffekter, ljuskontroll och lagring av kamerabildens position är ett urval av de möjligheter som finns. Som tillval finns även en separat styrenhet för fjärrstyrning av kamerabilden via tryckknappar.

Matning, video och RS485 i samma kabel

Beroende på kameratyp levereras PPV600 med tillhörande serviceenhet där samtliga anslutningar kan utföras. Serviceenheten kan levereras med inbyggt videomodem där matning, bildöverföring och RS485 kan ske genom samma koaxialkabel.



PAAB ProcessVision 600

Robust industrikamera för krävande miljöer.

Kompakt format och flexibla montagesätt.

Matning, video, RS485 i samma koaxialkabel.

PAAB ProcessVision 640™

Industrikamera för höga temperaturer



PAAB ProcessVision 640 är en industrikamera avsedd för applikationer där mycket höga temperaturer förekommer. Den lämpar sig t.ex. mycket väl för inbyggnad i pannhus.

Kompakt kamera med mycket hög värmetålighet

Kameran är mycket liten till formatet och har digital 3X-Zoom, panorering och tiltning vilket ger en bra bild över stor yta. Glaset framför linsen är kvartsglas med mycket låg värmetransport som tål intermittent 1600 °C och kontinuerligt 1300 °C.

Kyls av två Peltierelement

Kamerahuset kyls av två Peltierelement. Peltierelementen kyls av kylluft som blåses in i kameran. Kyl luften kyler kamerahusets Peltierelement och går därefter förbi skyddsglasat. Returluften går i kanaler och kyler ytterligare kamerakroppen. En delmängd luft går in i pannan mellan inbyggnadsröret och kamerakroppen, och resterande kylluft försvinner ut bakåt där den passerar det rostfria matningsröret.

Skyddslins i kvartsglas och diffunderat aluminium

Skyddslinsen består av ett 2 mm tjockt kvartsglas och är på insidan belagd med diffunderat aluminium. Detta ger en spegelfunktion. Spegeln täcker hela linsen, förutom ett hål med diametern 18 mm som kameran behöver. Syftet med spegelglaset är att reflektera bort den skadliga IR-strålningen. Linsen kyls på insidan av luftströmmen som passerat kameran.

PAAB ProcessVision 640

Kompakt industrikamera för extrema temperaturer.

Kyls av två Peltierelement.

Skyddslins i kvartsglas och diffunderat aluminium.



PAAB ProcessVision 640™

Övriga kameror och tillbehör

Vidvinkelkamera, backkamera, videomodem m.m.

Dag- och nattkameran TVCK-811

TVCK-811 är en dag- och nattkamera med inbyggt IR-ljus. IR-ljuset möjliggör för kameran att visa bilder från 10 000 Lux till totalt mörker. I mörker filmar kameran i svart-vitt med IR-ljus. TVCK-811 används bl.a. för filmning i tankar för nivåövervakning där lampor inte kan installeras. TVCK-811 finns även i dränkbart utförande ner till 40 m djup, och används då t.ex. för kontroll av sjöar, bassänger, dammar, etc.



PAAB Fish Eye Vision 500

PAAB Fish Eye Vision 500 är en färgkamera med extremt vidvinkel-seende på 160°. Tack vare det kompakta formatet kan kameran erhållas i ett antal olika utföranden för att passa de flesta applikationer där ett brett synfält önskas.

Kameran används t.ex. som backkamera på truckar och som inspektionskamera i trånga utrymmen eller lokaler.



Backvideosystem PAAB TruckVision

PAAB TruckVision är vårt funktionella backvideosystem med automatiskt linsskydd för kameran, speciellt framtaget för det skandinaviska klimatet. Backvideosystemet är framtaget för att klara de hårda krav som ställs på tunga yrkesfordon. PAAB TruckVision klarar kraftigt smutsiga och slitande miljöer, t.ex. under flak på grusbilar, asfaltbilar eller vilket yrkesfordon som helst. Systemet passar de flesta yrkesfordon där ett robust och driftsäkert kamerasystem krävs med minimalt behov av manuell linsrengöring.



Videomodem

Överföring av matningsspänning, video, audio, RS485 och larm i en koaxialkabel.



TFT-/LCD-skärmar och Quad-split

Brett utval av platta skärmar för visning av kamerabild.

Enkel- och dubbelsidiga Quad-enheter för 1 - 8 kameraingångar.





Somas övervakar med PAABVision

Ventiltillverkaren Somas använder PAABVision för att övervaka sina processer. Lars-Åke Nilsson berättar om hur de använt PAABVision för att under obemannad nattkörning övervaka och spela in två samtidigt händelser, vilka de sedan kan kontrollera parallellt i efterhand. Tack vare övervakningen kunde de bl.a. lösa ett problem med vatten som droppade och störde processen.

iGuard®

PC-baserat bildinspelningssystem för kontroll och övervakning

iGuard® är ett digitalt bildinspelningssystem som kan hantera samtidig inspelning med upp till 32 olika kameror. Parallellt med inspelningen kan samtliga kamerabilder visas på en bildskärm.

Välj inspelningsläge själv

I iGuard® finns två olika inspelningslägen, långtidsinspelning och händelsestyrd inspelning, som även kan kombineras med varandra.

Långtidsinspelning fungerar på samma sätt som "vanlig" analog videoinspelning. Skillnaden är att i iGuard® kan du även definiera olika händelsestyrda alarm. När en fördefinierad händelse inträffar lagras film från en period före händelsen till en period efter. Det ger er möjlighet att i efterhand spåra vad som gjorde att ett alarm utlöstes.

Vid händelsestyrd inspelning kontrolleras systemet genom digitala ingångar som kan anslutas med vilken form av händelsestyrda sensorer som helst.

Omfattande konfigurationsmöjligheter

I iGuard® är rörelsedetektering i bilden på den anslutna kameran integrerad i systemet. Du kan därför skraddarsy systemet precis som du vill. Du kan definiera alla former av alarmscenarion relaterade till datum, tid, anslutna periferenheter, omgivande betingelser och rimliga rutiner.

Total kontroll

Då ett alarm inträffar kan flera saker utföras. Larm kan skickas till mobiltelefon via SMS eller e-post.

Via binära in- och utgångar aktiveras larm, lamptändning, start av sirener m.m.

Systemet används för att övervaka, identifiera och dokumentera händelser. Alla händelser finns historiskt dokumenterade i datorn, utan behov av bandspelare.



Övervakning

Upp till 32 kameror. Även med IR-ljus för bevakning i totalt mörker.

Total kontroll

Alla kameror kan ses i företagets nätverk. Bildsekvenser sparas i datorn och kan skrivas ut.

Extern övervakning

Via modem kan kamerorna övervakas utifrån. Larm skickas via SMS eller e-post vid rörelseaktivitet.

iGuard® är grundstenen i ett komplett system för avancerad process- och säkerhetsövervakning. Det digitala informations- och säkerhetssystemet bygger på avancerad dator teknik och bildbehandling.

Konfigurering

I olika konfigureringslägen ställer man in egenskaperna och bestämmer hur systemet ska uppföra sig.

Man skapar så många alarmscenarior som man önskar.

Genom kamerans rörelsedetektor kan en detekteringszon genereras. Inritning av detekteringszoner medför att endast rörelser inom området aktiverar händelse och larm.

Loggbok

Alla relevanta meddelanden sparas i loggboken. T.ex. alarmmeddelande, systemstart/stopp, användar-inloggningsfel som uppstått mm. Loggboken kan öppnas och stängas i visningsläget genom menyn eller symbolknapp.

När loggboken visas, är alltid de mest relevanta meddelandena i bild, med det senast skapade meddelandet överst. Alla meddelande kommer alltid med datum och tidsangivelse.

Uppspelning

Analys av inspelad bilddata är möjlig i uppspelningsläget. Eftersom systemet är uppbyggt med en extremt snabb och kraftfull databas, tillåts en snabb och lättmanövrerad återuppspelning av alarmscenariot.

Från loggboken väljer man ut filmsekvenser för uppspelning, där även möjlighet finns att förstora detaljer på bilden.

Så snart man valt en händelse med korresponderande kamera från loggboken, kan filmsekvensen spelas upp.

Upp till fyra kameror kan parallellt visas i uppspelningsläge.



Genom kamerans rörelsedetektor kan en "mask" (detekteringszon) genereras. Detekteringszonerna är mycket användbara när man endast önskar övervaka delar av kamerabilden.



Ett alarmscenario kan utlösas av t.ex. en alarmdetektor, kontakt eller t.o.m. en rörelse på en eller flera fördefinierade ytor av en kamerabild.



Vid uppspelning av händelsestyrd inspelning, kommer automatiskt vald kameras "för-alarm"-historia att visas tillsammans med händelselarmet.

Vi levererar kompletta kamerasystem

PAABVision™ är ett brett program av kamerasystem för process- och säkerhetsövervakningar. Kamerorna är speciellt tillverkade med industriapplikationer i åtanke. Detta innebär robusta och pålitliga kameror som fungerar när de skall.

Som komplement till kamerautbudet erbjuder vi iGuard®, ett PC-baserat inspelningssystem för kontroll och övervakning av rum, lokaler, byggnader, process-industri och verkstäder, kritiska allmänna platser eller vilken plats som helst där hög säkerhet är viktigt.

PAAB Tekno Trading AB har mycket lång erfarenhet från problemlösningar inom industriella och kommunala processer, en erfarenhet som vida överstiger de 50 år som företaget verkat. Det har givit oss en gedigen kunskap som Ni som kund märker på våra produkter, där vi målmedvetet satsat på hög kvalité och den senaste tekniken. Resultatet har blivit flexibla och effektiva lösningar till konkurrenskraftiga priser.

