



MIC IP starlight 7000 HD, MIC IP dynamic 7000 HD

MIC71xx, MIC72xx



BOSCH

nn Drifts-og-Installeringshåndbok

Innholdsfortegnelse

1	Sikkerhet	6
1.1	Om denne håndboken	6
1.2	Juridisk informasjon	6
1.3	Sikkerhetsregler	6
1.4	Viktige sikkerhetsinstruksjoner	6
1.5	Viktige merknader	8
1.6	Viktige merknader – lyssikkerhet	11
1.7	Kundestøtte og service	12
2	Pakke ut	13
2.1	Deleliste – Kamera	13
2.2	Tilleggsverktøy	13
3	Produktbeskrivelse	14
4	Oversikt over installasjonstrinnene	15
5	Programmere konfigurasjonen i forsendelsesesken	16
6	Programmering av konfigurasjon i et midlertidig bordstativ	17
7	Monteringssted og monteringsretning	18
7.1	Velg monteringsstedet	18
7.2	Velg monteringsretningen	19
8	Oversikt over monteringsalternativer	21
9	Installer kameraet	24
10	Opprett tilkoblinger – strøm og kontroll	25
10.1	Om kamerastrøm og -kontroll	25
10.2	Alternativer for strømkilde	25
10.3	Ethernet-tilkoblinger	26
10.4	Kameratilkoblinger	26
10.5	Koble kameraet til nettverket	27
11	Skråstill kameraet	29
12	Vanlige systemkonfigurasjoner	35
12.1	Vanlig IP-konfigurasjon med 95 W midspan (ingen I/U-tilkoblinger)	35
12.2	Vanlig konfigurasjon med MIC-ALM-WAS-24	36
12.3	Vanlig IP-konfigurasjon med VJC-7000-90	37
13	Konfigurasjon	38
13.1	Systemkrav	38
13.2	Konfigurere kameraet	38
13.2.1	Bruke Configuration Manager	39
13.2.2	Bruke MIC7000-seriens webserver	39
13.2.3	Om siden INNSTILLINGER	41
13.3	Konfigurere lyd (valgfritt)	42
14	Konfigurering via IP, grunnleggende modus	43
14.1	Grunnleggende modus: enhetstilgang	43
14.2	Grunnleggende modus: dato/klokkeslett	43
14.3	Grunnleggende modus: nettverk	44
14.4	Grunnleggende modus: koder	44
14.5	Grunnleggende modus: lyd	45
14.6	Grunnleggende modus: opptak	45
14.7	Grunnleggende modus: systemoversikt	46

15	Konfigurering via IP, avansert modus	47
15.1	Avansert modus: generelt	47
15.2	Identifikasjon	47
15.3	Passord	47
15.4	Dato/klokkeslett	48
15.5	Vis stempling	49
15.6	Avansert modus: webgrensesnitt	50
15.7	Utseende	51
15.8	SANNTID-funksjoner	52
15.9	Logging	53
15.10	Avansert modus: kamera	53
15.11	Installasjonsmeny	53
15.12	Koderprofil	54
15.13	Koderstreamer	56
15.14	Objektmasker	58
15.15	Bildeinnstillinger	61
15.16	Objektivinnstillinger	64
15.17	PTZ-innstillinger	65
15.18	Belysning/visker	66
15.19	Områder og vaktrunder	67
15.20	Sektorer	68
15.21	Diverse	68
15.22	Lyd	68
15.23	Pikselteller	69
15.24	Avansert modus: opptak	69
15.25	Lagringsadministrasjon	69
15.26	Opptaksprofiler	71
15.27	Maksimal bevaringstid	72
15.28	Opptaksplanlegger	72
15.29	Status for opptak	73
15.30	Avansert modus: alarm	73
15.31	Alarmtilkoblinger	74
15.32	VCA	76
15.33	Virtuelle masker	79
15.34	Lydalarm	80
15.35	Alarm-e-post	80
15.36	Alarm Task Editor (Redigering av alarmoppgave)	81
15.37	Alarmregler	82
15.38	Avansert modus: grensesnitt	83
15.39	Alarminnganger	83
15.40	Alarmutganger	83
15.41	Avansert modus: nettverk	84
15.42	Nettverkstilgang	84
15.43	DynDNS	86
15.44	Avansert	87
15.45	Nettverksbehandling	88
15.46	Multicasting	89
15.47	Bildeopplasting	90
15.48	Kontoer	91

15.49	IPv4-filter	91
15.50	Koding	91
15.51	Avansert modus: service	91
15.52	Vedlikehold	91
15.53	Lisenser	93
15.54	Diagnostikk	93
15.55	Systemoversikt	93
16	Bruk	94
16.1	SANNTID-siden	94
16.1.1	Bilvalg	94
16.1.2	Lagring, CPU og nettverksstatus	94
16.1.3	Vis kontroll	95
16.1.4	Aux-kontroll	97
16.1.5	Forhåndsinnstillinger	98
16.1.6	Spesialfunksjoner	99
16.1.7	Digital I/U	100
16.1.8	Systemlogg/hendelseslogg	100
16.1.9	Lyd	100
16.1.10	Lagre øyeblikksbilder	101
16.1.11	Opptak	101
16.1.12	Avspilling	101
16.2	Bruke intelligent sporing	102
16.3	Anbefalt bruk av MIC-kameraet	105
16.4	Bruke viskeren/vaskeren (Bosch-protokoll)	106
16.5	Bruke viskeren/spyleren (Pelco-protokoll)	107
16.6	Konfigurer innstillinger for IR-belysning:	108
16.7	Laste opp en brukerlogo	109
16.8	To- og trelinjers kameratitler	109
16.9	Asimut, høyde og kompassretninger	111
17	Feilsøking	113
18	Vedlikehold	116
19	Sette ut av drift	117
19.1	Overføring	117
19.2	Kassering	117
20	Tekniske data	118
21	Tastaturkommandoer etter nummer	119

1 Sikkerhet

1.1 Om denne håndboken

Denne brukerhåndboken er utferdiget med stor omhu, og all informasjonen den inneholder, er blitt grundig verifisert. Teksten var fullstendig og riktig da den gikk i trykken. Den kontinuerlige produktutviklingen kan føre til at innholdet i brukerhåndboken endres uten forvarsel. Bosch Security Systems fraskriver seg alt ansvar for skade som direkte eller indirekte skyldes feil, ufullstendighet eller uoverensstemmelser mellom håndboken og produktet som beskrives.

1.2 Juridisk informasjon

Copyright

Åndsverksrettighetene til denne brukerhåndboken tilhører Bosch Security Systems, Inc., og brukerhåndboken er beskyttet av lover om opphavsrett. Med enerett.

Varemerker

Alle produktnavn på hardware og programvare som brukes i dette dokumentet, er mest sannsynlig registrerte varemerker og må behandles deretter.

1.3 Sikkerhetsregler

I denne håndboken brukes følgende symboler og betegnelser for å rette oppmerksomheten mot spesielle situasjoner:



Fare!

Høy risiko: Dette symbolet indikerer en overhengende farlig situasjon, som "Farlig spenning", inne i produktet. Om situasjonen ikke unngås, vil den føre til elektrisk støt, alvorlig skade eller død.



Advarsel!

Middels risiko: Indikerer en potensielt farlig situasjon. Om situasjonen ikke unngås, kan den føre til lettere eller moderat skade.



Forsiktig!

Lav risiko: Indikerer en potensielt farlig situasjon. Hvis situasjonen ikke unngås, kan den føre til materiell skade eller fare for skade på enheten.



Merknad!

Dette symbolet gir informasjon eller angir en firmapolitikk som direkte eller indirekte omhandler personellens sikkerhet eller beskyttelse av eiendom.

1.4 Viktige sikkerhetsinstruksjoner

Les, følg og ta vare på alle sikkerhetsinstruksjonene nedenfor. Ta hensyn til alle advarsler på enheten og i bruksanvisningen før du tar enheten i bruk.



Forsiktig!

FOR Å REDUSERE RISIKOEN FOR ELEKTRISK STØT MÅ DU KOBLE FRA STRØMKILDEN MENS DU INSTALLERER KAMERAET.



Advarsel!

INSTALLASJONEN BØR BARE UTFØRES AV KVALIFISERT PERSONELL I HENHOLD TIL NATIONAL ELECTRIC CODE, ANSI/NFPA, CANADIAN ELECTRICAL CODE OG ALLE LOKALE LANDSKODER.



Advarsel!

INSTALLER EKSTERNE SAMMENKOBLEDE KABLER I HENHOLD TIL NEC, ANSI/NFPA70 (FOR BRUK I USA) OG CANADIAN ELECTRICAL CODE, DEL I, CSA C22.1 (FOR BRUK I CANADA), OG I HENHOLD TIL LOKALE LANDSKODER FOR ALLE ANDRE LAND.
FORGRENINGSKRETSBESKYTTELSE SOM BRUKER EN 2-POLET 20 A BRYTER ELLER FORGRENINGSKLASSIFISERTE SIKRINGER ER PÅKREVD SOM EN DEL AV BYGNINGSINSTALLASJONEN. EN 2-POLET FRAKOBLINGSENHET SOM ER LETT TILGJENGELIG, MED EN KONTAKTSEPARASJON MÅ MINST 3 mm MÅ INNLEMMES.



Advarsel!

FØRING AV EKSTERNE KABLER MÅ GJØRES VIA EN PERMANENT JORDET METALLKANAL.



Advarsel!

KAMERAET MÅ MONTERES DIREKTE OG PERMANENT PÅ EN OVERFLATE SOM IKKE ER BRENNBAR.

– Ikke plasser et skråstilt (45°) kamera i stående posisjon, det kan lett falle overende. Plasser det skråstilte kameraet på siden.

– Du må ikke åpne kameraenheten. Det kan gjøre garantien ugyldig.

Ta i bruk sikkerhetsregler basert på sunn fornuft, spesielt i situasjoner hvor det er en risiko for skade hvis en del av enheten løsner og faller av. Bosch anbefaler bruker hengslet DCA, som lar installatører midlertidig henge MIC-kameraet på DCA-en for å utføre elektriske tilkoblinger før kameraet festes til DCA-en.

– Kontroller at enhetens kabinett er riktig jordet. Hvis det er en mulighet for at produktet blir truffet av lyn, må du kontrollere at jordfestingen er korrekt tilkoblet enhetens sokkel.

– Ikke tving panoreringen eller tiltaksen til kameraet tilbake manuelt. Hvis du gjør dette, vil det skade motordriftens drivverk og gjøre garantien ugyldig.

– Før transport må du slå på kameraet og rotere ballen slik at vinduet peker ned mot sokkelen. Dette beskytter viskeren og vinduet under reise.



Advarsel!

Bevegelige deler!

Bevegelige deler kan medføre risiko for skade, og derfor bør enheten monteres slik at den kun er tilgjengelig for teknikerer/installatøren.

1.5 Viktige merknader



Merknad!

Denne enheten er bare beregnet til bruk i offentlige områder.

Føderale lover i USA forbyr på det strengeste uautoriserte opptak av muntlig kommunikasjon.



Tilleggsutstyr – ikke plasser denne enheten på et stativ, en tripod, i en brakett eller et feste som er ustødig. Enheten kan falle ned, noe som kan føre til alvorlig personskade og/eller alvorlig skade på enheten. Bruk bare monteringsløsninger som er spesifisert av produsenten. Når en trillevogn brukes, må man utvise forsiktighet når man flytter på vognen/enheten, slik at man unngår skade ved at den tipper. Bråstopper, overdreven kraft eller ujevne underlag kan få vognen/enheten til å velte. Monter enheten i henhold til installasjonsinstruksjonene.

Justere kontroller – juster bare de kontrollene som er angitt i bruksanvisningen. Uriktig justering av andre kontroller kan føre til skade på enheten.

Hovedbryter – integrer en hovedbryter med en kontaktseparasjon på minst 3 mm i hver pol i det elektriske ledningsnett i bygningen. Hvis det er nødvendig å åpne kabinettet for å utføre service og/eller andre gjøremål, brukes denne hovedbryteren som en hovedfrakoblingsenhet hvis spenningen skal slås av for enheten.

Kamerasignal – beskytt kablen med en primær beskyttelse hvis kamerasignalet er lenger unna enn 42 meter, i samsvar med *NEC800 (CEC, del 60)*.

Miljøerklæring – Bosch føler et sterkt ansvar for å ta vare på miljøet. Denne enheten er utformet for å ta så mye hensyn til miljøet som mulig.

Elektrostatisk-følsom enhet – ta de riktige forholdsreglene for håndtering av CMOS/MOS-FET for å unngå elektrostatisk utlading. MERK: Du må ha på deg jordede håndleddsstroppe og overholde sikkerhetsreglene for ESD når du håndterer de elektrostatisk-sensitive trykte kretskortene.

Sikringsstørrelse – forgreningskretsbeskyttelsen må være sikret med en maksimal sikringsstørrelse på 16 A for at enheten skal være forsvarlig sikret. Dette må være i samsvar med standarden *NEC 800 (CEC, del 60)*.

Jording:

– Du må bare koble utendørsutstyr til enhetens innganger etter at jordterminalen til denne enheten er forsvarlig koblet til en jordet kilde.

– Koble enhetens inngangskontakter fra utendørsutstyret før du kobler fra jordterminalen.

– Følg gjeldende sikkerhetsregler, for eksempel for jording av en hvilken som helst utendørsenhet som kobles til denne enheten.

Gjelder bare modeller fra USA – *del 810 i National Electrical Code, ANSI/NFPA No.70* gir informasjon om riktig jording av festet og støttestrukturen, størrelsen på jordingslederne, plasseringen av en utladingsenhet, tilkobling til jordingselektroder og kravene til jordingselektroden.

Varmekilder – ikke installer enheten i nærheten av varmekilder, som radiatorer, sentralvarmeanlegg eller annet varmeproduerende utstyr (inkludert forsterkere).

Flytte – koble fra strømmen før du flytter på enheten. Vær forsiktig når du flytter på enheten. Overdreven kraft eller harde støt kan skade enheten.

Utendørssignaler – installasjonen for utendørssignaler må være i samsvar med standardene *NEC 725 og NEC 800 (CEC-regel 16-224 og CEC, del 60)*, spesielt når det gjelder klaring fra strøm- og lynavledere og transient beskyttelse.

Utstyr som er tilkoblet hele tiden – integrer en lett tilgjengelig frakoblingsenhet i bygningens installasjonsledningsnett.

Kraftledninger – kameraet må ikke plasseres i nærheten av luftledninger, strømkretser eller elektriske lys, og heller ikke der det kan komme i kontakt med slike kraftledninger, kretser eller lys.

Skade som krever service – koble enhetene fra vekselstrømkilden, og overlat servicereparasjoner til kvalifisert servicepersonale når det har oppstått skade, for eksempel når:

- strømkabelen er skadet
- det har falt en gjenstand inn i enheten
- enheten har blitt mistet i gulvet, eller at kabinettet er skadet
- enheten ikke virker som vanlig, selv om brukeren følger bruksanvisningen

Service – ikke prøv å utføre service på denne enheten selv. All service må utføres av kvalifisert servicepersonale.

Denne enheten inneholder ingen interne deler som kan repareres av brukeren.



Merknad!

Dette er et produkt i **klasse A**. I et hjemmemiljø kan dette produktet forårsake radioforstyrrelse, og i slike tilfeller kan brukeren bli bedt om å utføre tilstrekkelige tiltak.



Merknad!

Ce produit est un appareil de **Classe A**. Son utilisation dans une zone résidentielle risque de provoquer des interférences. Le cas échéant, l'utilisateur devra prendre les mesures nécessaires pour y remédier.

FCC- og ICES-informasjon

(Gjelder kun modeller for USA og Canada)

Denne enheten er i samsvar med del 15 av FCCs regelverk. Følgende betingelser gjelder for bruk:

- Enheten må ikke forårsake skadelig interferens.
- Enheten må tåle eventuell interferens, inkludert interferens som kan forårsake uønskede virkninger.

MERK: Dette utstyret er testet og funnet å være i samsvar med grensene for digitalt utstyr i **klasse A**, slik disse fremgår av del 15 av FCCs regelverk og ICES-003 fra Industry Canada.

Disse grensene er satt for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig interferens når utstyret brukes i et **bedriftsmiljø**. Utstyret genererer, bruker og utstråler radiofrekvensenergi og kan føre til skadelig interferens på radiokommunikasjon hvis det ikke installeres og brukes i henhold til instruksjonene. Bruk av utstyret i et boligområde kan forårsake skadelig interferens. I så fall må brukeren rette på dette for egen regning.

Det skal ikke foretas verken tilsiktede eller utilsiktede modifiseringer som ikke er uttrykkelig godkjent av samsvarsansvarlig part. Alle slike modifiseringer kan ugyldiggjøre brukerens rett til å bruke utstyret. Om nødvendig bør brukeren kontakte forhandleren eller en erfaren radio-/TV-tekniker for å få utført korrigerende inngrep.

Heftet, How to Identify and Resolve Radio-TV Interference, som er laget av Federal Communications Commission, kan være nyttig for brukeren. Dette heftet kan bestilles fra USA Government Printing Office, Washington, DC 20402, lagernr. 004-000-00345-4.

Informations FCC et ICES

(modèles utilisés aux États-Unis et au Canada uniquement)

Ce produit est conforme aux normes FCC partie 15. la mise en service est soumise aux deux conditions suivantes :

- cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible et
- cet appareil doit pouvoir tolérer toutes les interférences auxquelles il est soumis, y compris les interférences qui pourraient influencer sur son bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de **Classe A** en vertu de la section 15 du règlement de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC). Ces contraintes sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'appareil est utilisé dans une **installation commerciale**. Cette appareil génère, utilise et émet de l'énergie de fréquence radio, et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, générer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de ce produit dans une zone résidentielle peut provoquer des interférences nuisibles. Le cas échéant, l'utilisateur devra remédier à ces interférences à ses propres frais.

Au besoin, l'utilisateur consultera son revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision, qui procédera à une opération corrective. La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s'avérer utile : How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de télévision). Cette brochure est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, États-Unis, sous la référence n° 004-000-00345-4.

ULs ansvarsfraskrivelse

Underwriter Laboratories Inc. (UL) har ikke testet den sikkerhetsmessige ytelsen eller påliteligheten og heller ikke de signalmessige sidene ved dette produktet. UL har bare testet brann, støt og/eller ulykker som beskrevet i Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1 . UL-sertifiseringen dekker ikke den sikkerhetsmessige ytelsen eller påliteligheten og heller ikke de signalmessige sidene ved dette produktet.

UL GIR INGEN ANBEFALINGER, GARANTIER ELLER SERTIFISERINGER FOR YTELSEN ELLER PÅLITELIGHETEN VED SIKKERHETSMESSIGE ELLER SIGNALRELATERTE FUNKSJONER VED DETTE PRODUKTET.

1.6 Viktige merknader – lyssikkerhet

Teksten i dette avsnittet gjelder bare for kameraer som har den valgfrie illuminatortilbehør.



Merknad!

Dette produktet har blitt testet i henhold til standarden IEC62471:2006 Fotobiologisk sikkerhet for lamper og lampesystemer. Produktutslippene overgår grensen for unntaksgruppen for både Retinal Blue Light og Cornea/Lens infrarød fare som definert av IEC 62471:2006. Produktet oppfyller eksponeringsgrensene for IR og hvite lamper for risikogruppe 1.

IEC 62471 sørger for en metode som fastslår risikogruppen til lamper eller produkter som bruker en lampe. Risikogrupperne i IEC 62471 indikerer risikograden for potensielle optiske strålingsfarer. Risikogrupperne ble utviklet basert på erfaringer fra tiår med lampebruk og analysen av utilsiktede skader knyttet til utslipp av optisk stråling.

Unntaksgruppe – ingen optisk fare er ansett som å være rimelig forutsigbar, selv under kontinuerlig, ubegrenset bruk. Typiske eksempler er de fleste typer matte glødelamper og lysrør til hjemmebruk.

Risikogruppe 1 – produktene er trygge å bruke i de fleste bruksområder, bortsett fra svært lange eksponeringer hvor direkte okulære eksponeringer er forventet. Et eksempel på risikogruppe 1 er en batteridrevet lommelykt for hjemmebruk.

Fareverdi for eksponering (Exposure Hazard Value – EHV) er et forhold mellom eksponeringsnivået (avstand, eksponeringstid) og grenseverdi for eksponering (Exposure Limit Value – ELV). Hvis EHV er større enn 1, har enheten overgått grenseverdien for eksponering for en spesifikk risikogruppe. ELV er nivået hvor optisk stråling på øyet eller huden ikke er forventet å resultere i uønskede biologiske virkninger.

Fareavstand (Hazard Distance – HD) er avstanden fra kilden hvor eksponeringsnivået tilsvarer det aktuelle ELV. Med andre ord, når EHV = 1 for en spesifikk risikogruppe.

Når det gjelder Cornea/Lens-infrarødfaren for dette produktet er fareverdien for eksponering (EHV) 2,19 på en testavstand på 200 mm basert på eksponeringsgrensene til unntaksgruppen. EHV basert på grensene til risikogruppe 1, er 0,386. HD for unntaksgruppen er 297 mm.

Når det gjelder Retinal Blue Light-faren er EHV 22,9 basert på eksponeringsgrensene til unntaksgruppen og en testavstand på 200 mm. EHV basert på grensene til risikogruppe 1, er 0,266. HD for unntaksgruppen er 2675 mm.

Når det gjelder Retinal Blue Light-faren er EHV 22,9 basert på eksponeringsgrensene til unntaksgruppen og en testavstand på 200 mm. EHV basert på grensene til risikogruppe 1, er 0,266. HD for unntaksgruppen er 2675 mm.

Disse verdiene er oppsummert i tabellen nedenfor:

Fare	Grensene for unntaksgruppen			Grenser for risikogruppe 1		
	t, varighet	d, avstand	EHV	t, varighet	d, avstand	EHV
Cornea/Lens Infrarød fare	1000 s Fareavstand	200 mm 279 mm	2,19	100 s	200 mm	0,386
Retinal Blue Light-fare	10 000 s Fareavstand	200 mm 2675 mm	22,9	100 s	200 mm	0,266

1.7 Kundestøtte og service

Hvis denne enheten trenger service, kan du ta kontakt med nærmeste servicesenter for Bosch Security Systems og få autorisasjon for retur- og forsendelsesinstruksjoner.

Servicesentre

USA

Telefon: 800-366-2283 eller 585-340-4162

Faks: 800-366-1329

E-post: cctv.repair@us.bosch.com

Kundeservice

Telefon: 888-289-0096

Faks: 585-223-9180

E-post: security.sales@us.bosch.com

Teknisk støtte

Telefon: 800-326-1450

Faks: 585-223-3508 eller 717-735-6560

E-post: technical.support@us.bosch.com

Reparasjonssenter

Telefon: 585-421-4220

Faks: 585-223-9180 eller 717-735-6561

E-post: security.repair@us.bosch.com

Canada:

Telefon: 514-738-2434

Faks: 514-738-8480

Region for Europa, Midtøsten og Afrika

Ta kontakt med din lokale distributør eller salgskontoret for Bosch. Bruk denne koblingen:

<http://www.boschsecurity.com/startpage/html/europe.htm>

Asia og stillehavsområdet:

Ta kontakt med din lokale distributør eller salgskontoret for Bosch. Bruk denne koblingen:

http://www.boschsecurity.com/startpage/html/asia_pacific.htm

Mer informasjon

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du ta kontakt med nærmeste Bosch Security Systems-avdeling eller gå til www.boschsecurity.no.

2 Pakke ut

- Dette utstyret skal pakkes opp og håndteres med varsomhet. Kontroller utsiden av pakken for synlige skader. Gi beskjed til transportselskapet med det samme hvis det ser ut til at noe er blitt skadet under transport.
 - Kontroller at alle delene som står oppført i delelisten under, følger med. Hvis det mangler noe, må du gi beskjed til salgs- eller kundeservicerepresentanten din i Bosch Security Systems.
 - Ikke bruk dette produktet hvis en komponent ser ut til å være skadet. Ta kontakt med Bosch Security Systems dersom varene er skadet.
 - Det er tryggest å transportere enheten i den opprinnelige esken, og den må brukes hvis du returnerer enheten til service. Ta vare på den i tilfelle du får bruk for den i fremtiden.
- MIC7000-innpakkingen er utformet
- for å la installatører konfigurere kameraet inni forsendelsesboksen
 - for å kunne tilby et midlertidig stativ for bord eller skrivebord



Forsiktig!

Vær ekstra forsiktig når MIC7000-kameraene løftes eller flyttes på grunn av vekten (6,7 kg (14,7 pund)).

2.1 Deleliste – Kamera

Ett (1) MIC71xx- eller MIC72xx-kamera
Én (1) Hurtiginstalleringsveiledning
En (1) dokumentasjons-DVD
Ett (1) pipenøkkel (for å fjerne eller feste bøyledekslene for å skråstille kameraet om ønskelig, samt for å fjerne tilgangspluggen fra kamerahodet ved installering av valgfritt illuminatortilbehør (selges separat))
Én (1) bunnpakning
En (1) RJ45-kobling
Fire (4) MAC-adresse merkelapper
Ett (1) jordingsspyd

2.2 Tilleggsverktøy

I tabellen nedenfor finner du en oversikt over tilleggsverktøy (ikke levert av Bosch) som kan være nødvendige for å installere et MIC-kamera eller tilbehør:

1. Phillips-skrutrekker for å feste jordingstappen til kameraet
1. Skiftenøkkel eller pipenøkkel for å feste kameraets sokkel til monteringsstilbehøret
1 momentnøkkel med 1/4" bit driver for å bruke den medfølgende pipenøkkel for å fjerne bøyledekslene og dekselpluggene hvis det er nødvendig
For <i>skråstilling</i> av kameraer med sekskantskruer: 1 momentnøkkel med en 5 mm bit (eller T30 torx-bit) for å fjerne/installere bolter på bøylearmen
For <i>skråstilling</i> av kameraer med torx-skruer: 1 momentnøkkel med torx-bit (T30 eller T27) for å fjerne/installere bolter på bøylearmen

3 Produktbeskrivelse

MIC7000-kameraet er et PTZ-kamera med høy ytelse, som er værbestandig, robust og fungerer like godt dag som natt. Det har blitt utformet for å kunne tilby en pålitelig, kraftig og høykvalitets overvåkingsløsning for ekstreme bruksområder innen sikkerhet.

Bildekontroll og kvalitet er innebygde aspekter ved alle PTZ-kameraer, og MIC7000-kameraet leverer enestående klarhet og bildedetaljer. Kameraet har en bildebehandlingsplattform i proffklassen, som er i stand til å levere 720p50/60 eller 1080p25/30 HD-oppløsning i omgivelser med ekstreme lysforhold.

Begge kameravariantene –MIC IP starlight 7000 HD (MIC71xx) og MIC IP dynamic 7000 HD (MIC72xx) – har en 30 x optisk zoom (12 x digital) og fleksible festeinnretninger til ulike forhold i felten (stående, invertert eller skråstilt), noe som sørger for et optimalt synsfelt.

Et silikonviskerblad med lang levetid som er montert på en fjærbelastet arm, er standard på alle MIC-kameraer.

Tabellen nedenfor identifiserer det valgfrie tilbehøret for MIC-kameraer. Se dataarkene for hvert tilbehør hvis du vil ha mer informasjon. Noen tilbehør er ikke tilgjengelig i alle områder.

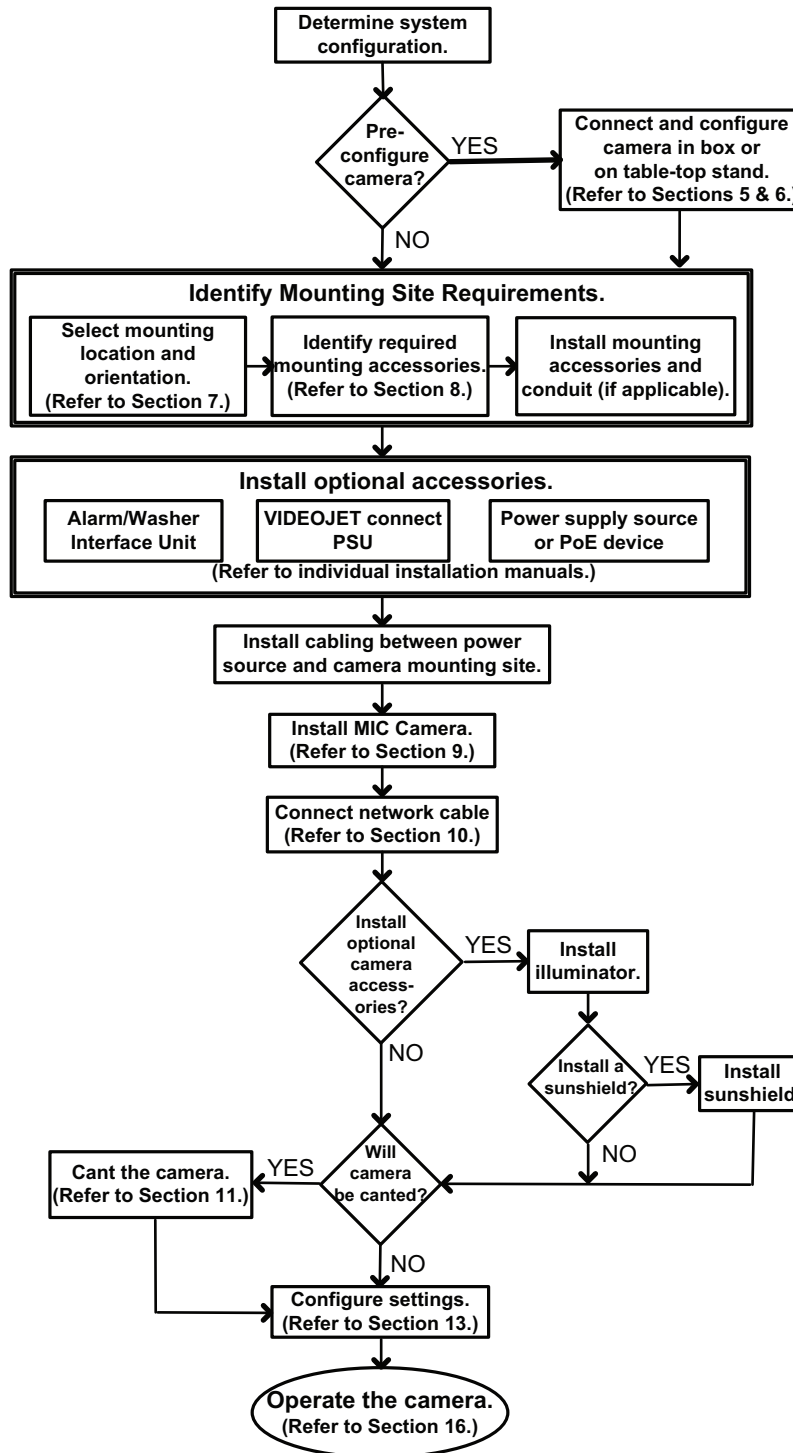
Tilleggsutstyr	Beskrivelse	Tilleggsutstyr	Beskrivelse
MIC-DCA-H – MIC-DCA-HB – MIC-DCA-HW – MIC-DCA-HG	Hengslet dyp kanaladapter i svart hvit grå	MIC-SCA – MIC-SCA-BD – MIC-SCA-WD – MIC-SCA-GD	Hengslet grunn kanaladapter i svart hvit grå
MIC-CMB – MIC-CMB-BD – MIC-CMB-WD – MIC-CMB-GD	Hjørnemonteringsbrakett i svart hvit grå	MIC-SPR – MIC-SPR-BD – MIC-SPR-WD – MIC-SPR-GD	Sprederplate i svart hvit grå
MIC-WMB – MIC-WMB-BD – MIC-WMB-WD – MIC-WMB-GD	Veggmonteringsbrakett i svart hvit grå	MIC-ILx-100 – MIC-ILB-100 – MIC-ILW-100 – MIC-ILG-100	illuminatortilbehør kan installeres av brukeren og er utformet spesielt for MIC7000-kameraer, i svart hvit grå
MIC-PMB	Stolpemonteringsbrakett (bare rustfritt stål)	MICIP67-5PK	MIC7000 IP67-tilkoblingssett
VJC-7000-90	VIDEOJET connect (Nettverksgrensesnittet/strømforsyning med alle funksjoner)	NPD-6001A	60 W midspan [Skal ikke brukes sammen med illuminatortilbehør.]
VG4-A-PSU1, VG4-A-PSU2	24 VAC 96 W strømforsyning	NPD-9501A	95 W midspan
MIC-ALM-WAS-24	Interface tilbehørsenhet for alarm/spyler-grensesnitt	MIC-67SUNSHLD	Solskjerm (bare hvit)

4 Oversikt over installasjonstrinnene

Den følgende figuren viser trinnene for å installere et MIC7000-kamera.

For å installere MIC-kameraet må du følge disse trinnene i rekkefølge

Merk: Du må kanskje ikke fullføre hvert trinn, avhengig av kameramodel, ønsket monteringssted og retning samt monteringsbrakettene dine og valgt kameratilbehør.



5 Programmere konfigurasjonen i forsendelsesesken

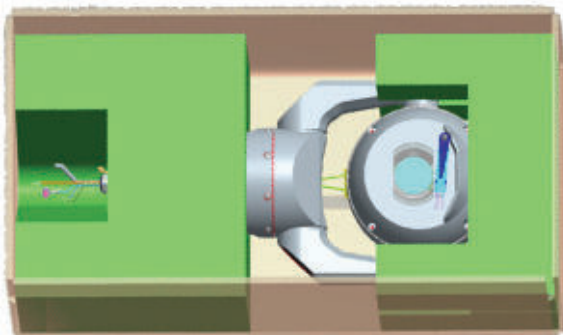


Forsiktig!

Vær ekstra forsiktig når MIC7000-kameraene løftes eller flyttes på grunn av vekten (6,7 kg (14,7 pund)).

Kameraemballasjen gjør installatører i stand til å koble kameraet til nettverket og konfigurere kameraet mens det fremdeles er i esken.

1. Fjern tilbehøresken fra den øvre og midtre delen av esken.



2. Koble strøm til kameraet, og *Koble kameraet til nettverket, Side 27*. Legg merke til at viskeren beveger seg én gang over kameravinduet og deretter går tilbake til parkeringsposisjonen.

3. Konfigurer kameraet. Se *Konfigurasjon, Side 38* for mer informasjon.

Merk: Ikke endre kameraretningen til invertert mens kameraet fremdeles er i esken.

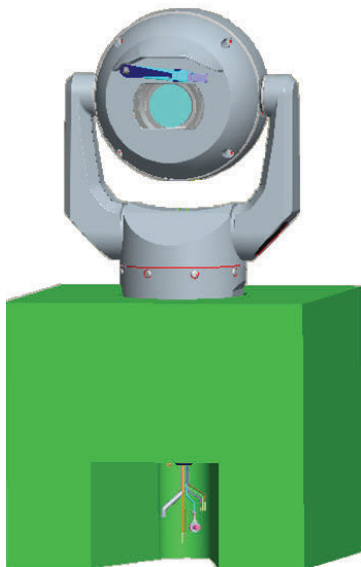
Kamerahodet må kunne beveges fritt. Hvis man må endre kameraretningen til invertert, må man ta kameraet ut av esken og konfigurere det ved å følge trinnene i *Programmering av konfigurasjon i et midlertidig bordstativ, Side 17*.

4. Koble ledningene/kablene fra kontaktene i sokkelen til kameraet.

6 Programmering av konfigurasjon i et midlertidig bordstativ

Kameraet (fremdeles i skumgummien) kan stå midlertidig på et flatt, horisontalt underlag, for eksempel et bord, under innledende nettverkstilkobling og konfigurering.

1. Fjern tilbehørsesken fra den øvre og midtre delen av esken.
2. Ta kameraet, fremdeles i skumgummien, ut av esken. Plasser kameraet stående på et flatt, horisontalt underlag.
3. Fjern skumgummien som dekker kamerahodet.



4. Koble strøm til kameraet, og *Koble kameraet til nettverket, Side 27*. Legg merke til at viskeren beveger seg én gang over kameravinduet og deretter går tilbake til parkeringsposisjonen.
5. Konfigurer kameraet. Se *Konfigurasjon, Side 38* for mer informasjon.



Merknad!

Hvis man endrer kameraretingen til invertert (fra Innstillinger-siden i nettleseren: Avansert > Kamera > Installasjonsmeny > Retning), roterer kamerahodet automatisk til invertert posisjon (180°). Vær oppmerksom på at solskjermen vil være nær toppen av kamerahuset.

6. Koble ledningene/kablene fra kontaktene i sokkelen til kameraet.

7 Monteringssted og monteringsretning

7.1 Velg monteringsstedet

MIC-kameraer er konstruert for enkel installasjon på ulike steder, for eksempel direkte på bygninger og stolper som egner seg for videoovervåkningsutstyr.

Velg et sikkert installasjonssted og en sikker monteringsposisjon for enheten. Det beste er et sted hvor ingen kan tukle med enheten, tilsiktet eller utilsiktet.

Sørg for at stedet er i tilstrekkelig avstand fra strømledninger og lynavledere, i samsvar med *NEC725* og *NEC800* (*CEC-regel16-224* og *CEC-avsnitt 60*).

Ikke installer enheten i nærheten av:

- varmekilder
- luftledninger, strømkretser eller elektriske lys eller der enheten kan komme i kontakt med kraftledninger, strømkretser eller lys
- ▶ Man må forsikre seg om at den valgte monteringsflaten kan bære den samlede vekten av kameraet og festeelementene (selges separat) under alle forventede belastnings-, vibrasjons- og temperaturforhold.

Merknad!



MIC-kameraer må festes på en av følgende flater:

- betong (massiv/støpt)
- murverk (betongstein)
- murstein (alle typer)
- metall (stål/aluminium, minimum 1/8" tykt)

Forsiktig!



Fare for lynnedslag

Hvis kameraet installeres på et svært utsatt sted der det kan forekomme lynnedslag, anbefaler Bosch anbefaler at det installeres en egen lynavleder innen 0,5 m (1,6 fot) fra kameraet og minst 1,5 m (4,9 fot) høyere enn kameraet. En god jordforbindelse til selve kamerahuset vil beskytte mot skade fra sekundære nedslag. Kamerahuset er konstruert for å tåle sekundære nedslag. Hvis det brukes tilstrekkelig beskyttelse mot lynnedslag, bør ikke den interne elektronikken eller kameraet bli skadet.

Installasjon i fuktige omgivelser (for eksempel nær en kystlinje)

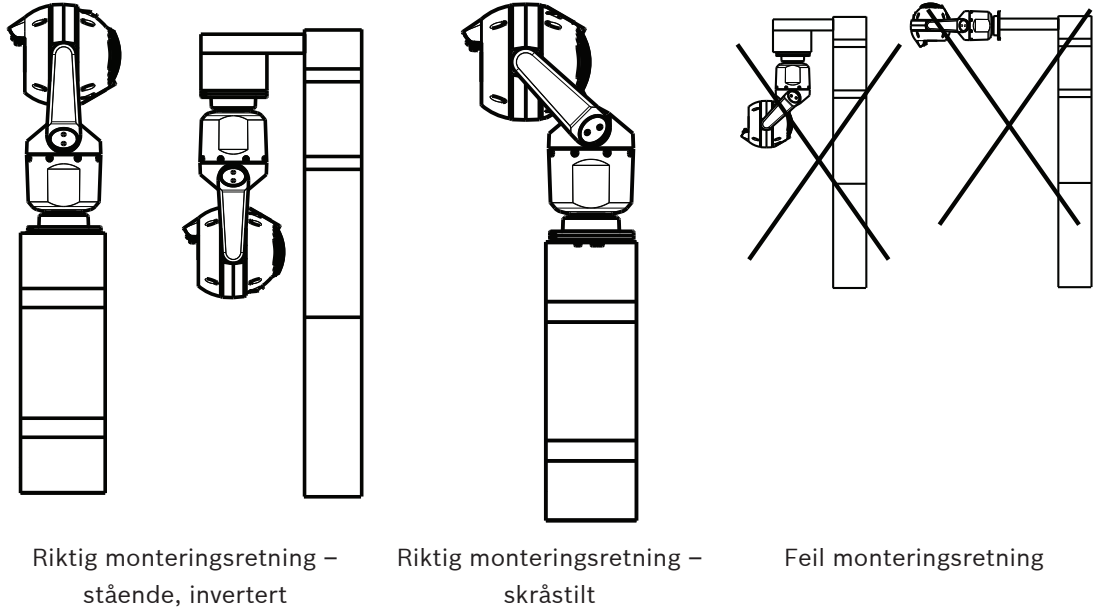
Festene som leveres med kameraet, bidrar til å sikre kameraet. Bruk alltid skruer og andre festeanordninger fra Bosch ved installasjon av kameraet eller vedlikeholdsarbeid på kameraet. Kamerahodet har tre (3) plastskruer som er fabrikkinstallert for å hindre korrosjon i enheter som ikke har tilbehør installert på kamerahodet. Hvis man installerer en solskjerm eller et belysningstilbehør, fjerner man disse skruene og erstatter dem med skruene som følger med tilbehøret.

Før installasjon må man kontrollere metalldelene til kameraet med hensyn til avskallet lakk og andre skader. Hvis man oppdager lakkskader, må man lakkere over med lokalt tilgjengelig lakk eller forseglingsmiddel.

Unngå installasjoner som kan føre til at kameraets monteringsdeler kommer i kontakt med materialer som rustfritt stål. Slik kontakt kan føre til galvanisk korrosjon og degradere utseendet til kameraet. Slike kosmetiske skader forårsaket av feil installasjon dekkes ikke av garantien, siden de ikke påvirker funksjonaliteten til kameraet.

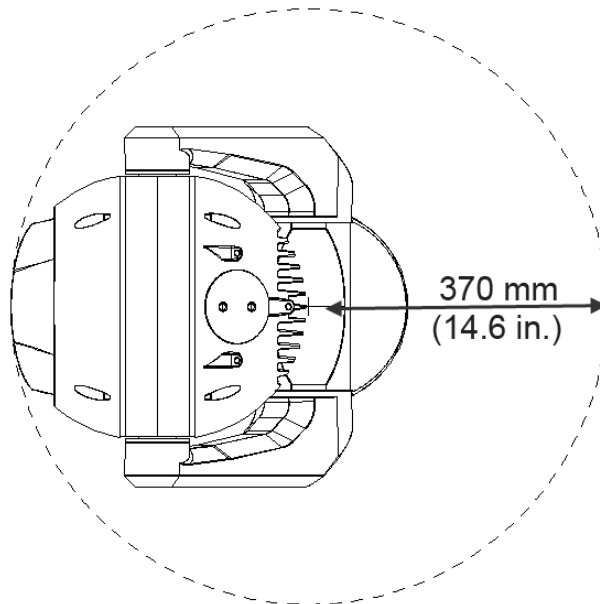
7.2 Velg monteringsretningen

Kameraer i MIC-serien er konstruert for å monteres stående (rett opp og ned, 90°), invertert (rett ned, 90°) eller skråstilt stående (kulen opp, 45°). Vippegrensene for den skråstilte enheten hindrer at den fungerer riktig hvis den monteres med kulen ned. Figurene nedenfor viser riktige og feil monteringsretninger for MIC-kameraer.

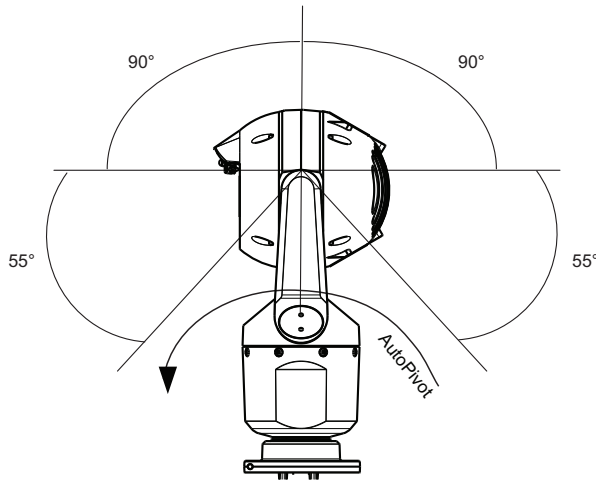


Legg merke til posisjonen til solskjermen når kameraet er installert i invertert retning. Solskjermen er nær toppen av panoreringsakselen (MIC-huset) i stedet for bunnen av det inverterte kameraet.

Merk: For skråstilte kameraer må man forsikre seg om at monteringsstedet har tilstrekkelig klaring (370 mm (14,6")) for panorering av kamerahodet.



Figur 7.1: Skråstilt MIC7000 sett ovenfra – viser nødvendig panoreringsklaring
Figuren nedenfor viser vippeområdet til kameraet i stående retning.



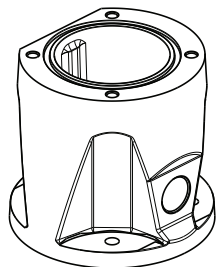
Figur 7.2: Vippeområde for MIC7000: 145° i hver retning, 290° hvis AutoPivot er aktivert

8 Oversikt over monteringsalternativer

Bosch selger en komplett serie med monteringsbraketter for en rekke monteringskonfigurasjoner.

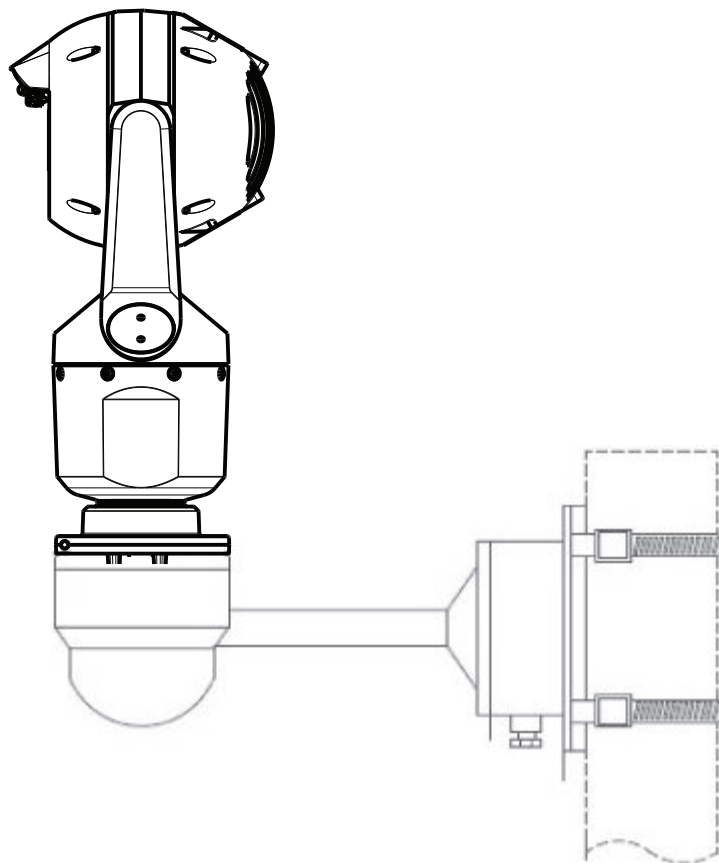
Den vanligste typen monteringssted er på toppen av en stolpe som egner seg for overvåkingsutstyr, og som har en robust monteringsplattform for å minimere kamerabevegelse og vanligvis et stort skap nederst for montering av ekstrautstyr, f.eks. strømforsyninger.

Hengslet DCA egner seg godt for installasjon på toppen av en stolpe.



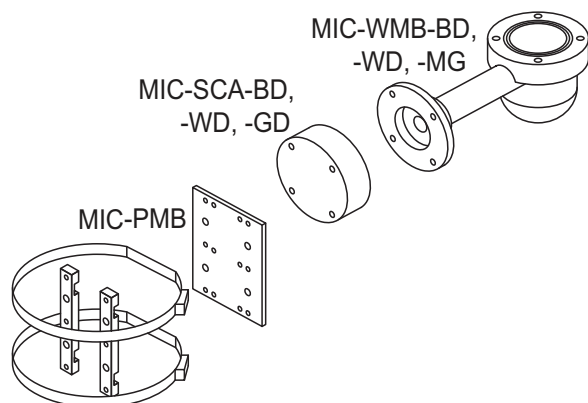
Figur 8.1: Vanlig monteringskonfigurasjon med hengslet DCA

Kameraet kan også monteres på siden av en lyktstolpe eller en lignende søyle ved hjelp av stolpemonteringsbraketten (MIC-PMB – Pole Mount Bracket). Vær oppmerksom på at lyktstolper ofte kan være utsatt for bevegelse og ikke er egnede plattformer under alle forhold eller til alle bruksområder.



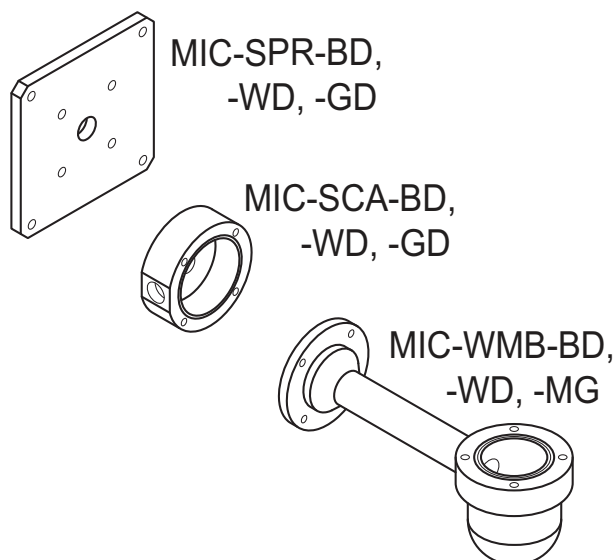
Figuren nedenfor viser de tre monteringsbrakettene (alle selges separat) som kan brukes til å montere MIC-kameraet på siden av en stolpe.

Merk: Figuren viser delenumrene og kodene for de tilgjengelige fargene (-BD for svart, WD for hvit og GD for grå) for hver monteringsbrakett.

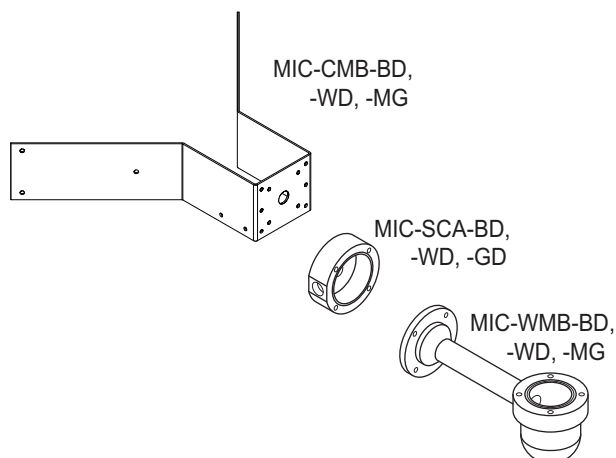


Figur 8.2: Vanlig konfigurasjon for stolpemontering

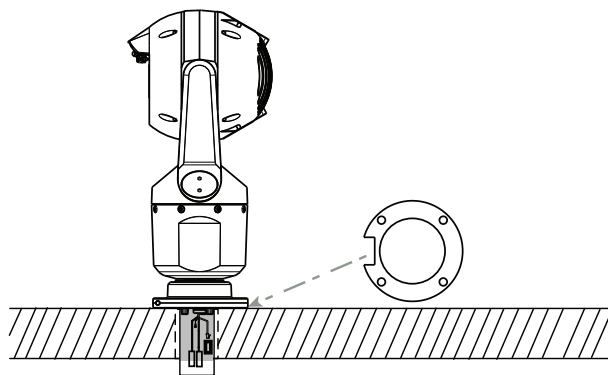
Andre steder for montering av kameraet omfatter toppen av en bygning, siden av en bygning (en vegg), et hjørne på en bygning og under mønet på en bygning.



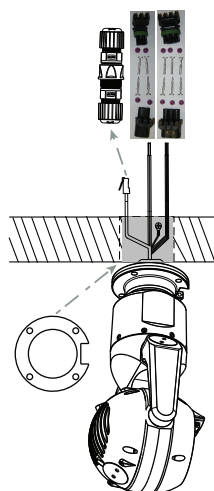
Figur 8.3: Vanlig konfigurasjon for veggmontering



Figur 8.4: Vanlig konfigurasjon for hjørnemontering



Figur 8.5: Montering direkte på en flate – kamera stående (MIC + sokkelpakning)



Figur 8.6: Montering direkte på en flate – kamera invertert (MIC + sokkelpakning + IP67, værbeskyttelses-/tilkoblingssett)



Merknad!

Følg alle sikkerhetsregler og lokale bygningsforskrifter.

Installasjonsinstruksjoner finnes i installasjonshåndboken for monteringsbraketter for MIC-serien.

9 Installer kameraet



Forsiktig!

Installasjonen må foretas av kvalifisert personell og i henhold til ANSI/NFPA 70 (National Electrical Code® (NEC)), Canadian Electrical Code, del I (også kalt CE-kode eller CSA C22.1) og alle relevante lokale regler. Bosch Security Systems, Inc. påtar seg ikke noe ansvar for skader eller tap forårsaket av feil installasjon.



Forsiktig!

FARE FOR ELEKTRISK STØT

For å begrense faren for elektrisk støt må man koble fra strømmen til kameraet og/eller til strømforsyningen før flytting av kameraet, før installasjon av tilbehør og før montering av kameraet.

Du kan installere kameraet:

- på en MIC-DCA- eller en MIC-veggbrakett eller
- direkte på en monteringsflate ved hjelp av MIC7000 IP67-tilkoblingssett (MICIP67-5pk, selges separat).

Installasjonsinstruksjoner finnes i håndboken som følger med settet.



Merknad!

For å opprettholde NEMA 6P-klassifiseringen når kameraet monteres på en MIC-DCA, må installatører forsikre seg om at brukerens kabelmuffer eller kanaltilkoblinger har NEMA 6P-klassifisering.

10 Opprett tilkoblinger – strøm og kontroll

10.1 Om kamerastrøm og -kontroll

Kameraet overfører PTZ-kontrollkommandoer og bilder over et TCP/IP-nettverk. Det gjør brukere i stand til å konfigurere kameraets visningsinnstillinger, driftsinnstillinger og nettverksparametere.

Kameraet har en nettverksvideoserver i IP-modulen. Primærfunksjonen til serveren er å kode video- og kontrolldata for overføring over et TCP/IP-nettverk. H.264-kodingen gjør kameraet velegnet for IP-kommunikasjon og for ekstern tilgang til digitale videoopptakere og multipleksere. Bruk av eksisterende nettverk betyr at integrering med videoovervåkningssystemer eller lokale nettverk kan oppnås raskt og enkelt. Videobilder fra ett enkelt kamera kan mottas på flere mottakere samtidig.

10.2 Alternativer for strømkilde

Kameraet kan få strømforsyning fra et nettverk i samsvar med High Power-over-Ethernet (Bosch' utgave av High PoE) ved hjelp av en Bosch-modell av High PoE Midspan (selges separat). Med denne konfigurasjonen trenger du bare én enkelt kabeltilkobling (Cat5e/Cat6e) for å vise, drive og betjene kameraet.

Kameraet kan også brukes med en standard 24 VACstrømkilde hvis et High PoE-nettverks grensesnitt ikke brukes. Brukerkabling må være i samsvar med lokale elektrisitetsforskrifter (strømnivåer i klasse 2).

For maksimal pålitelighet kan kameraet også kobles samtidig til en High PoE Midspan og en separat 24 VACstrømkilde. Hvis High PoE og 24 VAC brukes samtidig, velger kameraet vanligvis eksternt inntak (24 VAC) og trekker minimalt med strøm fra High PoE Midspan. Hvis 24 VACstrømkilde svikter, bytter kameraet strømforsyning sømløst til High PoE. Etter at 24 VACstrømkilde er gjenopprettet, bytter kameraet strømforsyning tilbake til 24 VAC.



Advarsel!

Bosch sin versjon av High PoE:

Hvis kameraet skal strømforsynes fra HPoE eller en midspan-enhet, må man installere ekstra overspenningsvern.

I tabellen nedenfor angis strømkildealternativene for MIC7000-kameramodellene med en X.

KAMERAMODELLER	60 W midspan	95 W midspan	VIDEOJET connect	24 VAC-strømforsyning
Modeller med belysning		X	X	X
Modeller uten belysning	X	X	X	X

Tabellen under identifiserer strømenhetene som kan kobles samtidig til kameraet.

Hvis strømmen forsynes fra:	Kameraet kan motta strøm samtidig fra:
60 W midspan (NPD-6001A)	24 VAC-strømforsyning (VG4-A-PSU1, VG4-A-PSU2)
95 W midspan (NPD-9501A)	
VIDEOJET connect (VJC-7000-90)	

**Forsiktig!**

Samsvar med alarmstandarden EN50130-4 – Videoovervåking for sikkerhetsoppgaver
Det er nødvendig med en avbruddsfri strømforsyning (UPS) for å oppfylle kravene i alarmstandarden EN50130-4. UPS-en må ha en **overføringstid** på 2–6 ms og en **reservedriftstid** på mer enn 5 sekunder for strømnivået spesifisert på produktdataarket.

10.3 Ethernet-tilkoblinger

**Forsiktig!**

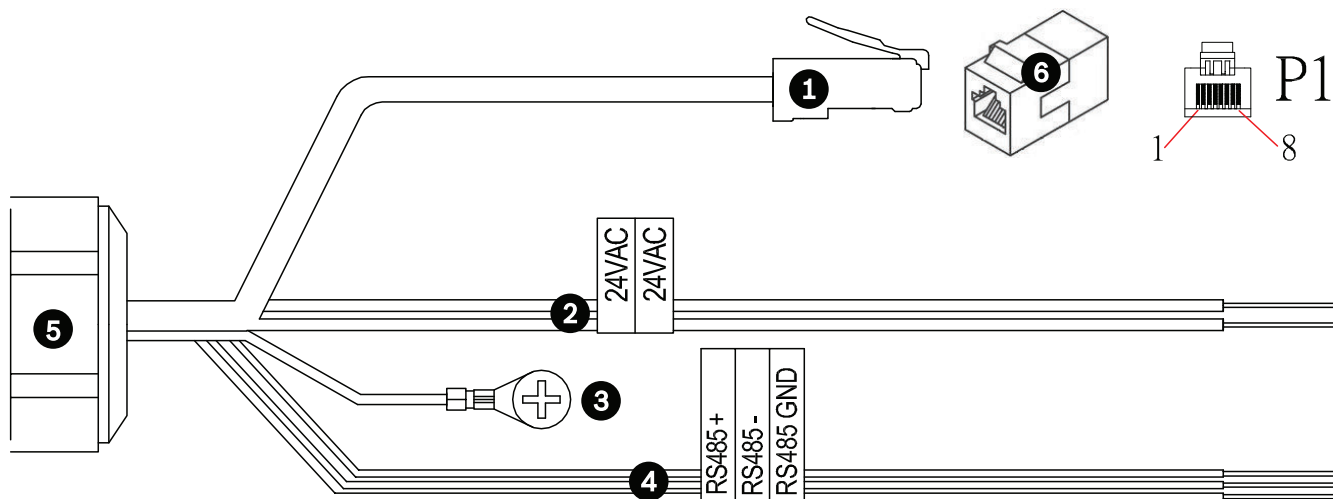
Ethernet-kabler må legges i en jordet kanal som tåler utendørsmiljøet.

Merk: Se NEC (National Electrical Code) for krav til og begrensninger for kabelbunting.

Kabeltype	Cat5e/Cat6e Ethernet (direkte til kamera, eller til en nettverkssvitsj mellom kameraet og nettverket)
Maksimal avstand	100 m (330 fot)
Båndbredde	10BASE-T/100BASE-TX, auto-sensing, halv/full duplex
High PoE (95 W påkrevd for modeller med belysning)	Bruk 95 W midspan som selges av Bosch.
High PoE (60 W bare for modeller uten belysning)	Bruk 60 W midspan som selges av Bosch, eller en midspan-enhet som er i samsvar med standarden IEEE 802.3at, klasse 4.
Terminalkontakt	RJ45, hann

10.4 Kameratilkoblinger

Alle elektriske tilkoblinger og datatilkoblinger fra kameraet gjøres med kontakter i kamasokkelen.



Figur 10.1: MIC7000-kontakter

	Beskrivelse	Farge på ledning
1	RJ45-kontakt (hann) (Cat5e/Cat6e) (støtter High PoE) for strøm og kommunikasjon mellom en Bosch-modell av High PoE Midspan eller en VJC-7000-90	
2	Strømkabel for 24 V vekselstrøm (24 gage) til VG4-A-PSU1 eller VG4-A-PSU2 (hvis det ikke brukes et PoE-nettverk)	Linje (L) = svart Nøytral (N) = hvit
3	Chassis jordkabel (18 gage) med kontakttapp	Grønn
4	RS-485-tilkoblinger for kommunikasjon til/fra MIC-ALM-WAS-24	+ = lilla - = gul GND (jord) = brun
5	Væsketett ledningsholder i kamasokkelen	
6	RJ45-kobling (hunn til hunn)	

Merk: Hvis MIC-kameraet skal installeres direkte på en monteringsflate i stedet for på en MIC-DCA eller en MIC-veggmonteringsbrakett, Bosch anbefaler må du bruke MIC7000 IP67-tilkoblingssett (MICIP67-5pk, selges separat) for å beskytte tilkoblingen mot fuktighet og støv. Hvert sett inneholder komponenter for tilkobling av opptil fem MIC7000-kameraer.

10.5 Koble kameraet til nettverket

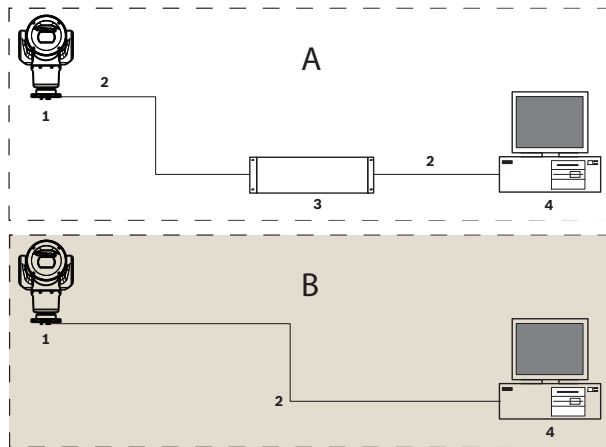
Merk: Den følgende illustrasjonen viser begge alternativene.

Alternativ A:

1. Koble en Ethernet-kabel (Cat5e/Cat6) fra RJ45-kontakten til kameraet til en nettverkssvitsj koblet til lokalnettet (LAN).
2. Koble den dedikerte nettverkssvitsjen til RJ45-kontakten på datamaskinen.
3. Koble ledningene for 24 V vekselstrøm til strømkilden.
4. Koble RS-485-ledningene til MIC-ALM-WAS-24 (tilleggsutstyr).
5. Koble den grønne jordledningen (element 3) fra kameraet til en jordingsforbindelse på monteringsflaten med den medfølgende skruen eller en egnet festeanordning som brukeren sørger for.

Alternativ B:

1. Koble en **krysset** Ethernet-kabel fra RJ45-kontakten til kameraet direkte til en nettverksenhet, f.eks. en datamaskin, DVR/NVR osv.
2. Koble den grønne jordledningen (element 3) fra kameraet til en jordingsforbindelse på monteringsflaten med den medfølgende skruen eller en egnet festeanordning som brukeren sørger for.



Figur 10.2: IP-systemkonfigurasjon for MIC7000

1	MIC7000-kamera
2	IP-tilkobling
3	Nettverkssvitsj
4	Nettverksenhet (datamaskin, DVR/NVR osv.)

11 Skråstill kameraet

Merk:

For enkelthets skyld viser grafikken i dette avsnittet bare kameraet (og tilbehøret som installeres, hvis det er relevant). Grafikken viser ikke annet tilbehør som kanskje er installert tidligere.

MIC7000-kameraer kan skråstilles på stedet.

Installatører kan justere kameraet fra stående stilling til skråstilt stilling hvis det er ønskelig. Dermed kan kameraet installeres i 45° vinkel, slik at synsfeltet (FOV – field of view) dekker området rett under kameraet.

Merk: Skråstilling kan ikke brukes når kameraet er installert i invertert retning.



Advarsel!

Fare for personskader.

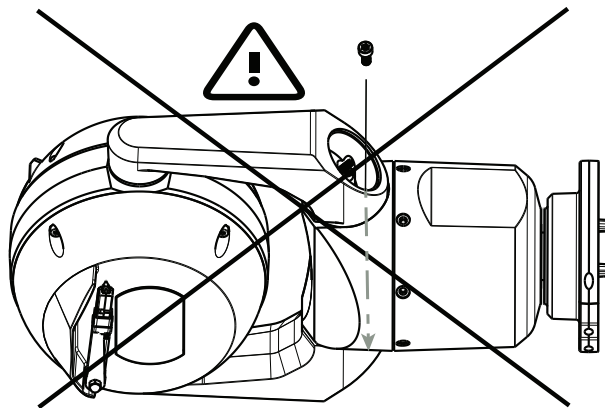
Koble enheten fra strømkilden før enheten skråstilles. Sørg for at hodet er støttet opp, slik at det ikke uventet tipper nedover når Torx-skrueene er fjernet fra bøylearmene, og klemmer fingre eller andre kroppsdeler.



Merknad!

Fare for skade på kameraet

Kameraet skal ikke under noen omstendighet skråstilles mens det er på siden. Kameraet skal bare skråstilles fra stående stilling, slik at skruer eller andre gjenstander ikke faller ned i de åpne områdene i armene når bøyledekslene er fjernet.



Figur 11.1: Det må IKKE komme skruer eller andre gjenstander inn i kameraet.



Advarsel!

Fare for personskader.

Ikke sett det skråstilte (45°) MIC-kameraet stående på kamerasokkelen eller på en usikret DCA med DCA-sokkelen stående. Det er ustabil, så det kan falle og forårsake personskader eller bli skadet. Bosch anbefaler sterkt å skråstille kamera etter at det er festet til en DCA og montert på det ønskede stedet.



Merknad!

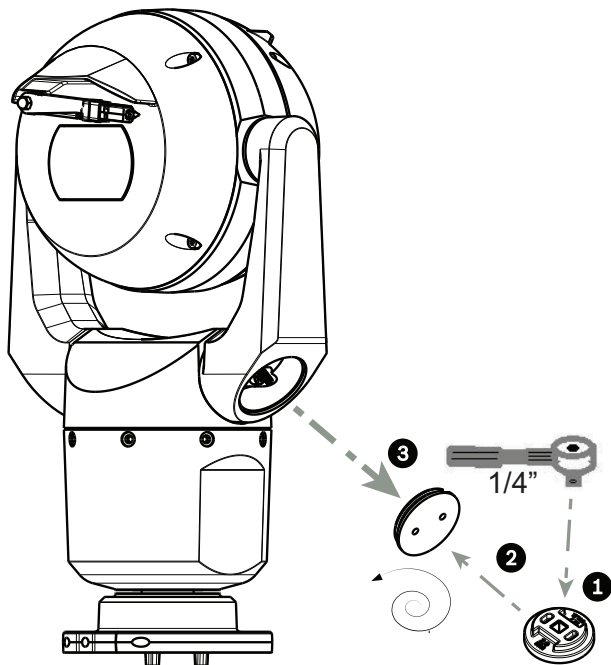
Hvis MIC-kameraet skal skråstilles, skal solskjermen installeres først.

Hvis MIC-kameraet skal ha både belsynings- og solskjermtilbehør, skal belsyningen installeres først.

Følg disse trinnene for å skråstille kameraet:

1. Fjern bøyledekselet (element 3 på figuren nedenfor) på én av kameraets bøylearmer med en momentnøkkel med 1/4" bit (element 1, anskaffes av brukeren) med den medfølgende pipenøkkel (element 2).

Gjenta for den andre armen.



Figur 11.2: Fjern bøyledekslene med pipenøkkel

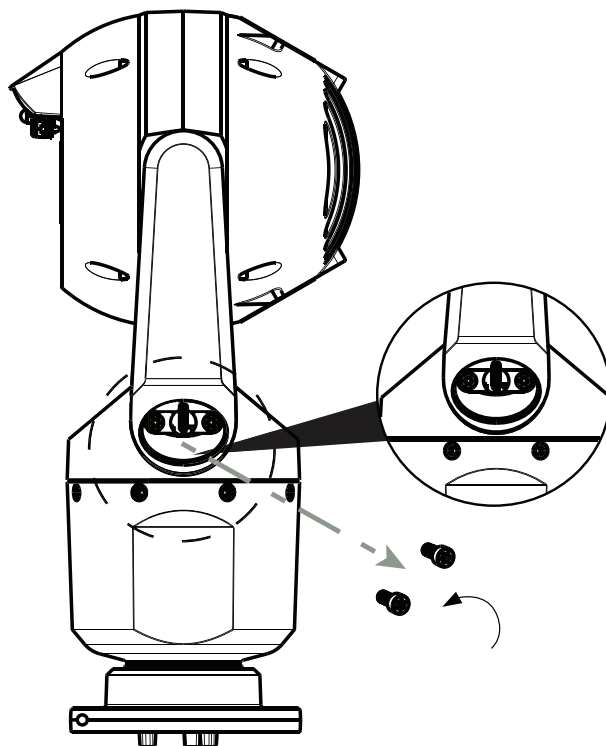
2. Fjern de to (2) skruene nederst på den ene bøylearmen med en momentnøkkel (anskaffes av brukeren), som beskrevet nedenfor.



Merknad!

Mot slutten av 2014 ble de fire skruene som festet bøylearmene til kamerasokkelen endret fra torx-skruer til 5 mm sekskantskruer. Begge typene passer for T30 torx-bit.

Kontroller hvilken skruetype som brukes på ditt MIC 7000-kamera, siden de har forskjellige dreiemomentspesifikasjoner, som vist i *Dreiemomentspesifikasjoner for bøylearmskruene*, Side 33.



Figur 11.3: Fjern skruene fra bøylearmene



Merknad!

Fare for skade på enheten.

Sørg for god støtte for kamerahodet i de neste fire (4) trinnene.

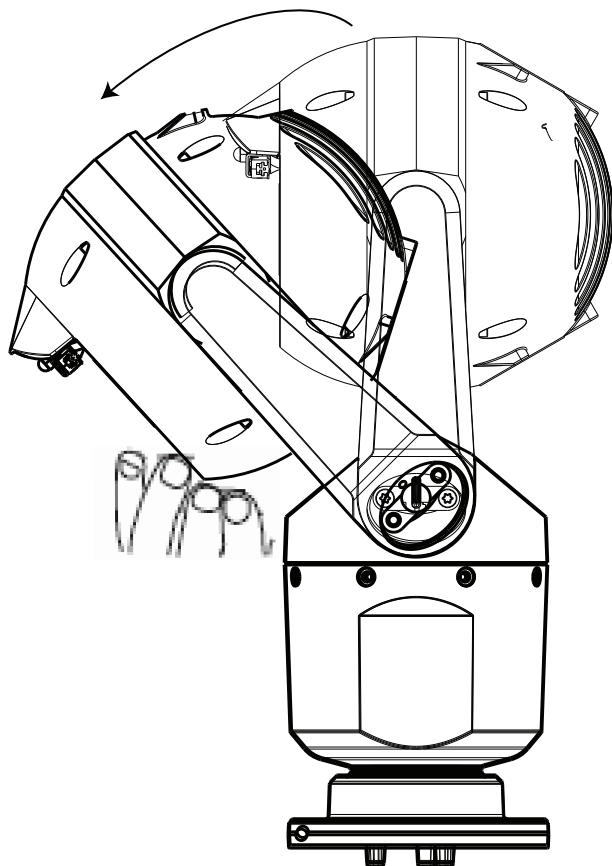
3. Plasser skruene på et trygt sted. Du skal skru i skruene igjen i trinn 6.
4. Gjenta trinn 2 og 3 for den andre bøylearmen.
5. Drei forsiktig armene og hodeenheten forover.



Merknad!

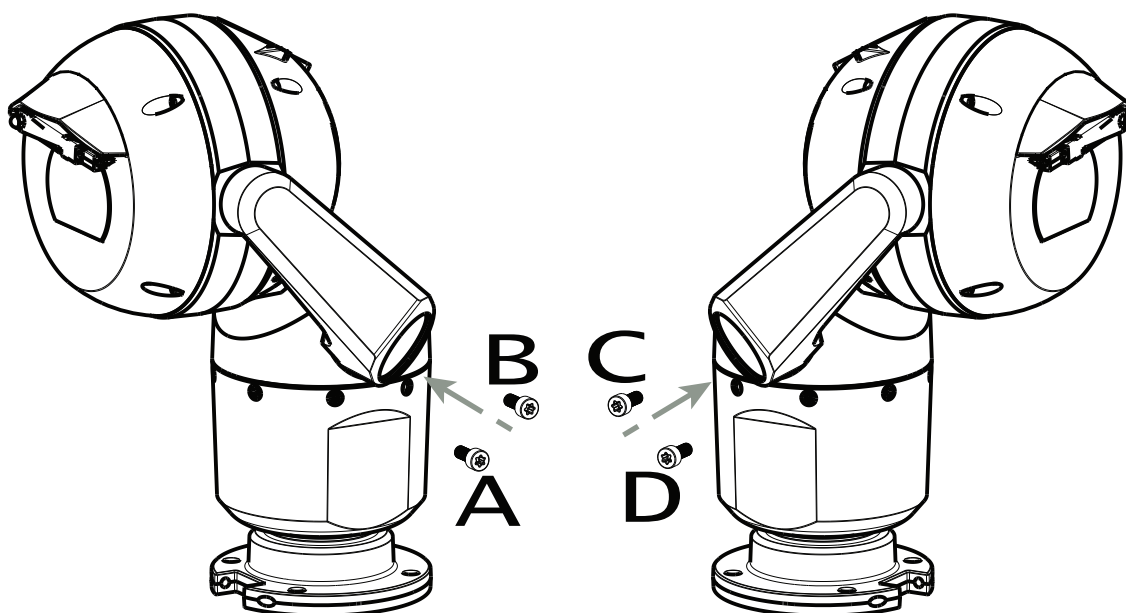
Fare for skade på enheten.

Ikke skråstill kameraet – eller la det falle – i feil retning. Kameraet skal bare skråstilles i retningen som er vist i figuren nedenfor.



Figur 11.4: Skråstill kamerahodet

6. Sett inn skruene i begge bøylearmene igjen. Legg merke til bokstavene som er tilordnet hver skrue på illustrasjonen nedenfor. Du skal stramme skruene i en bestemt rekkefølge med referanse til hver bokstav.


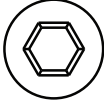






Figur 11.5: Sett inn skruene til bøylearmene (ABCD)

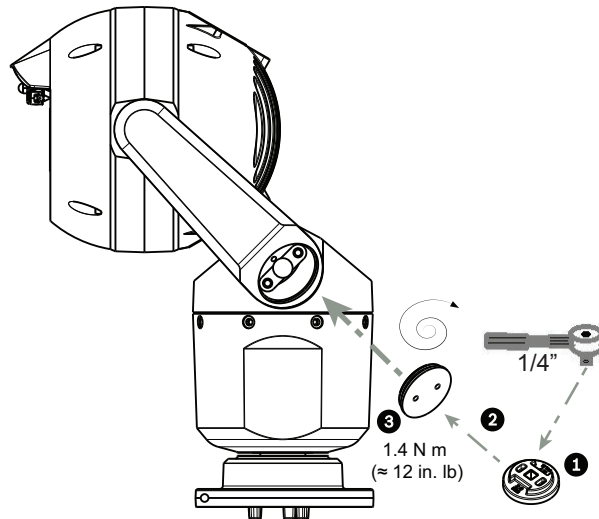
7. Bruk en momentnøkkel (anskaffes av brukeren) og stram skruene med riktig dreiemoment i rekkefølgen som er beskrevet i tabellen nedenfor.

8. Kontroller alle de fire skruene igjen for å sørge for at du har brukt riktig dreiemoment.

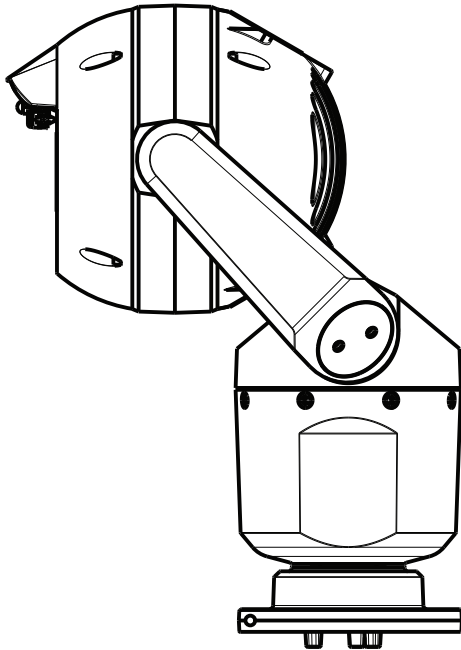
Dreiemomentspesifikasjoner for bøylearmskrueene

	SN ≤ xxxxxxx46028xxxxx (≤ Dec. 2014)	SN ≥ xxxxxxx46029xxxxx (> Dec. 2014)
	 T30/T27 Torx	 5 mm Hex (T30 Torx)
1  A → B → C → D	$\approx 7.5 \text{ N m}$ $(\approx 5.5 \text{ ft lb})$	$\approx 7.5 \text{ N m}$ $(\approx 5.5 \text{ ft lb})$
2  A → B A → B	$\approx 15 \text{ N m}$ $(\approx 11 \text{ ft lb})$	$\approx 17 \text{ N m}$ $(\approx 12.5 \text{ ft lb})$
3  C → D C → D	$\approx 15 \text{ N m}$ $(\approx 11 \text{ ft lb})$	$\approx 17 \text{ N m}$ $(\approx 12.5 \text{ ft lb})$
4  A → B → C → D	$\approx 15 \text{ N m}$ $(\approx 11 \text{ ft lb})$	$\approx 17 \text{ N m}$ $(\approx 12.5 \text{ ft lb})$

9. Fest bøyledekslene med en momentnøkkel med 1/4" bit og den medfølgende pipenøkkel.



Figur 11.6: Fest bøyledekslene
10. Skråstillingen er fullført.



12 Vanlige systemkonfigurasjoner

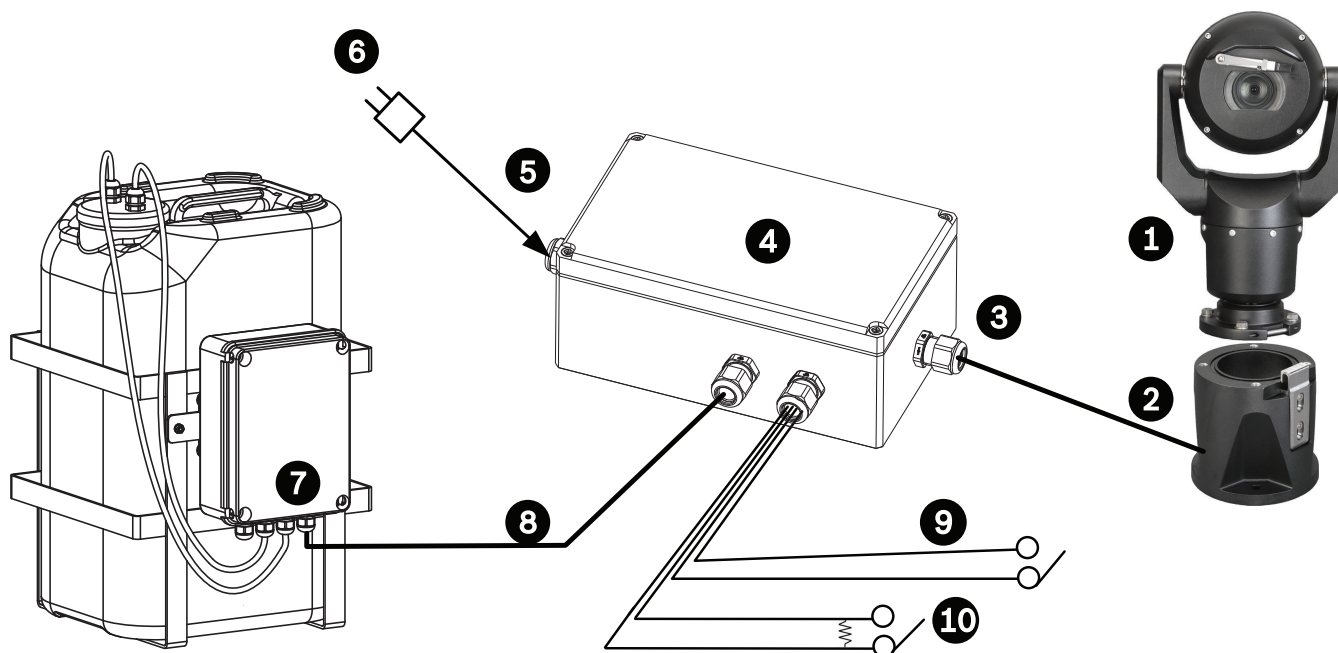
12.1 Vanlig IP-konfigurasjon med 95 W midspan (ingen I/U-tilkoblinger)



Figur 12.1: Vanlig IP-konfigurasjon med 95 W midspan (ingen I/U-tilkoblinger)

1	MIC7000-kamera
2	MIC hengslet DCA (MIC-DCA-Hx)
3	High PoE-kabel (nettverk) (Cat5e/Cat6e) (user-supplied) mellom kamera og 95 W midspan (NPD-9501A)
4	95 W midspan (NPD-9501A)
5	IP-kabel bare for data (Cat5e/Cat6e) (user-supplied) mellom midspan og hodeendenettverket

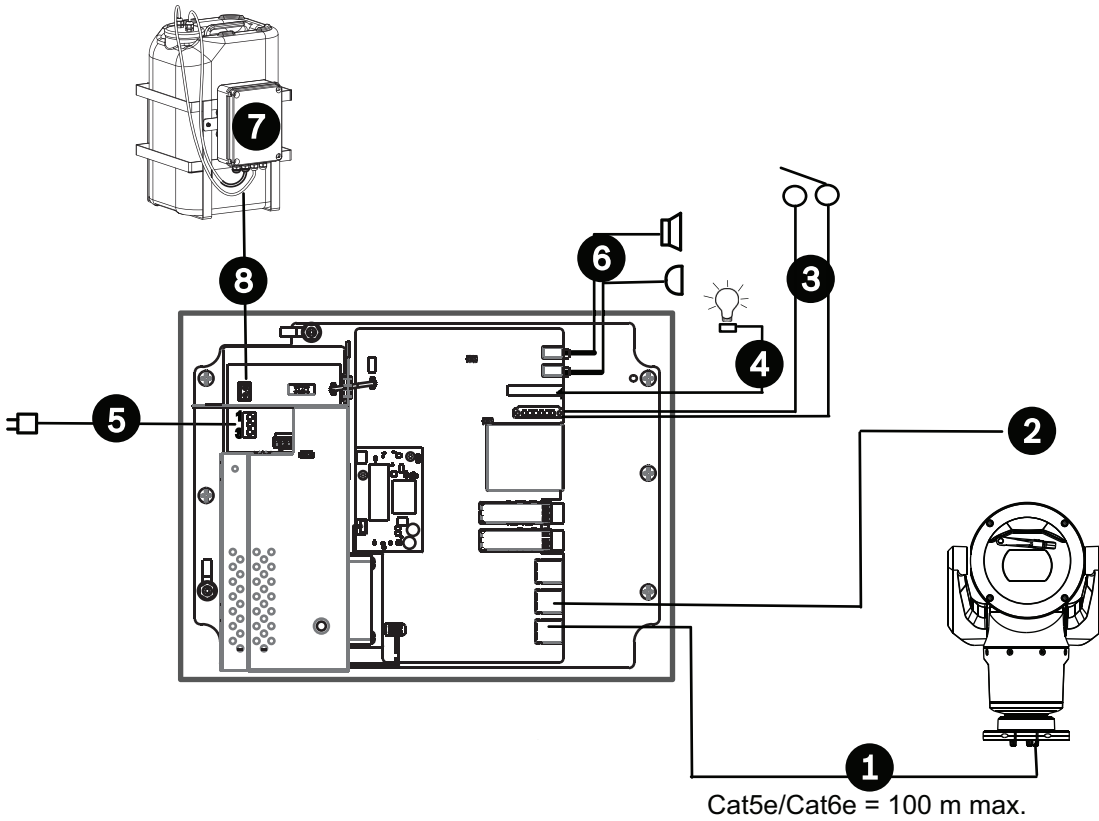
12.2 Vanlig konfigurasjon med MIC-ALM-WAS-24



Figur 12.2: Vanlig konfigurasjon med MIC-ALM-WAS-24

1	MIC7000-kamera	6	24 VAC strømpakke, 1 A, 50/60 Hz (user-supplied)
2	MIC hengslet DCA (MIC-DCA-Hx)	7	Spylerpumpe, tilbehør
3	RS-485-kabel, 3 ledere (user-supplied)	8	Interfacekabel for spylerkontroll (user-supplied)
4	MIC-ALM-WAS-24-kabinett	9	Interfacekabler for alarminngang/-utgang (user-supplied)
5	Interfacekabel for 24 VAC (user-supplied) for MIC-ALM-WAS-24	10	Overvåket vanligvis åpen-bryter for overvåket alarm (user-supplied)

12.3 Vanlig IP-konfigurasjon med VJC-7000-90



Figur 12.3: Grunnleggende konfigurasjon med VIDEOJET connect 7000

1	Ethernet-kabel (nettverkskabel) (Cat5e/Cat6e) (user-supplied) mellom et Bosch-kamera og PoE-porten på VIDEOJET connect 7000
2	IP-kabel bare for data (Cat5e/Cat6e) til hodeendenettverket Merk: Kabelen til hodeenden kan også være fiberoptisk fra ett av de to SFP-sporene.
3	Grensesnittkabler for alarminngang/-utgang (user-supplied)
4	Kabler for alarmutgang (user-supplied)
5	120/230 VAC, 50/60 Hz
6	Grensesnittkabler for lydinnngang/-utgang (user-supplied)
7	Ekstern skivepumpe (user-supplied)
8	Vaskerutgang, 2 ledere (user-supplied)

13 Konfigurasjon

13.1 Systemkrav

Kameraet krever bestemt programvare og maskinvare for at en bruker skal kunne vise sanntidsbilder og konfigurere kamerainstillinger over et TCP/IP-nettverk. Disse kravene er:

- en datamaskin med operativsystemet Microsoft Windows XP, Vista eller Windows 7, nettverkstilgang og nettleseren Microsoft Internet Explorer, versjon 9.0 eller nyere, eller
- en datamaskin med operativsystemet Microsoft Windows XP, Vista eller Windows 7, nettverkstilgang og mottaksprogramvare, f.eks. Bosch Video Management System eller Video Client, eller annen, tredjeparts "management" videobehandlingsprogramvare, eller
- en kompatibel dekoder fra Bosch Security Systems koblet til en videomonitor.

Merknad!



Nettleseren må være konfigurert til å godta informasjonskapsler fra IP-adressen til enheten.

I Windows 7 deaktiverer man beskyttet modus på fanen Sikkerhet under Alternativer for Internett. Du finner informasjon om hvordan du bruker Microsoft Internet Explorer, i den elektroniske hjelpen i Internet Explorer. I Windows Vista deaktiverer man beskyttet modus på fanen Sikkerhet under Alternativer for Internett.

Det finnes merknader om bruk av Microsoft Internet Explorer i den elektroniske hjelpen i Internet Explorer.

Hvis man velger å bruke en datamaskin som kjører Microsoft Internet Explorer eller Bosch-programvare, må datamaskinen oppfylle følgende minimumskrav:

- Operativsystem: Windows XP (Service Pack 3) eller Windows 7 (32- eller 64-biters)
- Pro세서: Intel Pentium med fire kjerner, 3,0 GHz eller sammenlignbart
- RAM: 2048 MB
- Ledig plass på harddisken: 10 GB
- Skjermssystem: NVIDIA GeForce 8600-skjermkort eller bedre med minst 16-biters farger
- Nettverksgrensesnitt: 100/1000-BaseT
- Programvare:
 - Microsoft Internet Explorer, versjon 8.0 eller nyere
 - Video Client
 - DirectX 9.0c
 - Oracle Java Virtual Machine 1.6.0_26 eller nyere

Kameraet kan dekode videoen via en nettleser, men for mer avanserte funksjoner, f.eks. lokalt opptak på PC, bilde og fullskjermvisning, trenger man MPEG-ActiveX.

For å få de nyeste versjonene av Video Client-, DirectX-, Oracle Java Virtual Machine- og MPEG-ActiveX-programvaren kan man gå til www.boschsecurity.com, navigere til produktsiden for det aktuelle kameraet og deretter laste ned programvaren fra fanen Programvare.



Merknad!

Sørg for at skjermkortet er satt til 16-biters eller 32-biters farger. Kontakt systemadministratoren hvis du trenger hjelp.

13.2 Konfigurere kameraet

For å bruke kameraet i nettverket sitt må man konfigurere kameraet riktig for nettverket. Man trenger følgende informasjon:

- Enhetens IP-adresse: en identifikator for kameraet i et TCP/IP nettverk. Standardverdi: 192.168.0.1 (hvis nettverket ikke har en DHCP-server) eller den første tilgjengelige IP-adressen (hvis nettverket har en DHCP-server)
Merk: Du vil antagelig måtte endre IP-adressen til kameraet, slik at den ikke er i konflikt med en annen enhet i nettverket. Se *Grunnleggende modus: nettverk*, Side 44 for mer informasjon.
- Nettverksmaske: en maske som brukes til å avgjøre hvilket delnett en IP-adresse tilhører. Standardverdi; 255.255.255.0
- Gateway-adresse: en node i et nettverk som fungerer som en inngang til et annet nettverk. Standardverdi: 0.0.0.0
- Port: et endepunkt for en logisk tilkobling i TCP/IP- og UDP-nettverk. Portnummeret identifiserer bruken av porten gjennom en brannmurtilkobling.



Merknad!

Man må kontrollere at nettverksparameterne for kameraet er tilgjengelige før man begynner med konfigureringen. Kontakt den lokale nettverksadministratoren for å få en gyldig IP-adresse, nettverksmaske og gateway-IP-adresse.

De følgende avsnittene gir instruksjoner om installasjon av programvaren som er nødvendig for å vise bilder over en IP-tilkobling, konfigurere innstillingene for IP-nettverket og få tilgang til kamerabildene fra en nettleser.

For å endre IP-adressen eller andre nettverksinnstillinger kan man bruke:

- programvaren Configuration Manager, eller
- serveren for MIC7000-serien

13.2.1

Bruke Configuration Manager

Configuration Manager er et nettverksverktøy (valgfritt) som er tilgjengelig på webområdet til Bosch Security Systems. Bruk Configuration Manager manuelt for å gjøre konfigurasjonsendringer.

Merk: Brukeren må kanskje legge til den nye IP-adressen i nettleserens liste over klarerte områder for at kontrollene skal fungere, avhengig av sikkerhetsinnstillingene for PC-nettverket.

13.2.2

Bruke MIC7000-seriens webserver

1. Sett IP-adressen i nettverksenheten til 192.168.0.10 for å sikre at nettverksenheten og MIC7000-kameraet er i samme delnett.
2. Start nettleseren (for eksempel Microsoft Internet Explorer), og naviger til følgende URL: <http://192.168.0.1>
Nettleseren åpner **SANNTID**-siden for MIC7000-kameraet, og det vises en advarsmelding om sikkerhet.
3. Merk av i Klarer alltid-boksen, og klikk deretter på JA.
4. Klikk på koblingen INNSTILLINGER øverst på **SANNTID**-siden.
5. Klikk på Avansert modus i den venstre ruten i vinduet, og klikk deretter på Nettverk. Nettverksmenyen vises.
6. Klikk på Nettverkstilgang for å åpne siden Nettverkstilgang.

Network Access

DHCP

Automatic IP assignment

Ethernet

IPv4

IP address

Subnet mask

Gateway address

IPv6

IP address

Prefix length

Gateway address

DNS server address 1

DNS server address 2

Video transmission

TCP rate control

HTTP browser port

HTTPS browser port

RCP+ port 1756

Telnet support

Interface mode ETH

Network MSS [Byte]

iSCSI MSS [Byte]

Network MTU [Byte]

7. Konfigurer innstillingene på denne siden basert på adressene fra den lokale nettverksadministratoren. Legg merke til at teksten på knappen Angi endres til Angi og start på nytt.

8. Klikk på Angi og start på nytt. Kameraet tilbakestill seg (går gjennom konsolideringssekvensen, som normalt tar 30 sekunder). Deretter vises **SANNTID**-siden, med oppdatert video og den nye IP-adressen.



Merknad!

Klikk på koblingen **Hjelp på denne siden?** hvis det er behov for mer informasjon.

MERK: Skjermdumper av konfigurasjonsinnstillinger i denne håndboken er fra en MIC 7130-modell. På grunn av firmware- eller programvareoppdateringer kan skjermdumpene være litt annerledes enn konfigurasjonsinnstillingene i systemet deres. Det er lagt ned mye arbeid i å sikre at informasjonen i denne håndboken er nøyaktig og oppdatert.

13.2.3

Om siden INNSTILLINGER

Om siden INNSTILLINGER

INNSTILLINGER-siden gir tilgang til konfigurasjonsmenyen som inneholder alle parameterne til enheten, ordnet i grupper. Du kan vise gjeldende innstillinger ved å åpne et av konfigurasjonsskjermbildene. Du kan endre disse innstillingene ved å skrive inn nye verdier eller ved å velge en forhåndsdefinert verdi fra et listefelt.

Det er to alternativer for konfigurering av enheten eller kontroll av gjeldende innstillinger:

- Grunnleggende modus
- Avansert modus

I **grunnleggende modus** er de viktigste parameterne ordnet i sju grupper. Dermed kan man endre de grunnleggende innstillingene med bare noen få oppføringer og deretter sette enheten i drift.

Avansert modus anbefales for ekspertbrukere og systemstøttepersonell. Man har tilgang til alle enhetens parametere i denne modusen. Innstillinger som påvirker den grunnleggende funksjonaliteten til enheten (for eksempel firmwareoppdateringer), kan bare endres i avansert modus.



Forsiktig!

Innstillingene i avansert modus bør bare behandles eller endres av ekspertbrukere eller systemstøttepersonell.

Alle innstillinger sikkerhetskopieres i kameraets minne, så de går ikke tapt ved strømbrytning. Unntaket er tidsinnstillinger, som går tapt etter én time uten strøm hvis det ikke er valgt en sentral tidsserver.

Starte konfigurasjonen

- ▶ Klikk på **INNSTILLINGER**-koblingen i den øverste delen av vinduet. Konfigureringsmenyen åpnes på en ny side i nettleseren.

Merk: For et MIC7000-kamera som er "knyttet" til en VIDEOJET connect 7000-enhet, vises ikke **Grunnleggende modus**- og **Avansert modus**-menyen på **INNSTILLINGER**-siden. I stedet ligner **INNSTILLINGER**-siden mer på den samme siden på VIDEOJET connect 7000.

Navigasjon

1. Klikk på et meny punkt til venstre i vinduet. Den tilhørende undermenyen vises.
2. Klikk på en oppføring på undermenyen. Den tilhørende siden åpnes i nettleseren.

Gjøre endringer

Hvert konfigureringssskjerm bilde viser gjeldende innstillinger. Du kan endre disse innstillingene ved å skrive inn nye verdier eller ved å velge en forhåndsdefinert verdi fra et listefelt.

Det er ikke en Angi-knapp på alle sider. Endringer på sider som ikke har en Angi-knapp, registreres umiddelbart. Hvis en side har en Angi-knapp, må man klikke på Angi-knappen for at en endring skal tre i kraft.

**Forsiktig!**

Lagre hver endring ved hjelp av den tilknyttede **Angi**-knappen.

Når du klikker på **Angi**-knappen, lagres bare innstillingene i det gjeldende feltet. Eventuelle endringer i andre felt ignoreres.

Enkelte endringer trer først i kraft når enheten startes på nytt. I dette tilfellet endres **Angi**-knappen til **Angi og start på nytt**.

1. Gjør endringene.
2. Klikk på knappen **Angi og start på nytt**. Kameraet starter på nytt, og de endrede innstillingene aktiveres.

13.3

Konfigurere lyd (valgfritt)

Merknad bare for MIC7000-kameraer: Disse alternativene er bare tilgjengelige hvis man har koblet en VIDEOJET-enhet (VJC-7000-90) til kameraet.

Aktivere lydoverføring

Følg disse trinnene for å overføre lyd via IP-tilkoblingen:

1. Åpne **SANNTID**-siden, og klikk deretter på fanen **Innstillinger**.
2. Klikk på **Avansert** i den venstre ruten, og klikk deretter på **Webgrensesnitt**. Menyen Webgrensesnitt vises.
3. Klikk på **SANNTID-funksjoner**. Siden **SANNTID-funksjoner** vises.
4. Klikk på alternativknappen **Overfør lyd** for å aktivere lyd.

Aktivere lydnett

Følg disse trinnene for å konfigurere lyd via nettleseren:

1. Åpne **SANNTID**-siden, og klikk deretter på fanen **Innstillinger**.
2. Klikk på **Avansert modus** i den venstre ruten, og klikk deretter på **Kamera**. Kamera-menyen vises.
3. Klikk på **Lyd**. Lyd-siden vises. Siden viser det gjeldende videobildet i det lille vinduet ved siden av skyvekontrollene som en hjelp til å kontrollere lydkilden og forbedre de høyeste nivåene.
4. Velg protokollen i feltet **Lyd** for å aktivere lyd over IP. (Endre alternativet til PÅ.)

**Merknad!**

Lydsignalene sendes i en separat datastream parallelt med videodataene, slik at belastningen på nettverket øker. Lyddataene kodes i henhold til G.711 og krever en ekstra båndbredde på ca. 80 kbps for hver tilkobling.

5. Hvis man vil konfigurere inngangs- og utgangsforsterkningen til lydsignalene, stiller man feltene Linjeinngang og Linjeutgang slik at de stemmer med de spesifikke behovene. Endringer trer i kraft umiddelbart. Det gjeldende nivået vises ved siden av skyvekontrollen som en hjelp til å utføre denne oppgaven. Pass på at visningen ikke går utenfor den grønne sonen under modulering.

Se *Lyd*, Side 68 hvis det er behov for mer informasjon.

14 Konfigurering via IP, grunnleggende modus

14.1 Grunnleggende modus: enhetstilgang

Kameranavn

Man kan gi kameraet et navn for å gjøre det enklere å identifisere det. Navnet forenkler oppgaven med å administrere flere enheter i store videoovervåkingsystemer, for eksempel med programmer fra Bosch Video Management Systems.

Enhetsnavnet brukes til ekstern identifikasjon av en enhet, for eksempel i tilfelle en alarm. Bruk derfor et navn som gjør det mulig å identifisere stedet raskt.



Forsiktig!

Ikke bruk spesialtegn, for eksempel **&**, i navnet.

Spesialtegn støttes ikke av systemets interne opptaksbehandling og kan føre til at opptaket ikke kan spilles av i Player eller Archive Player.

Passord

Kameraet beskyttes vanligvis med et passord for å hindre uautorisert tilgang til enheten. Man kan bruke ulike autorisasjonsnivåer for å begrense tilgangen.

Kameraet bruker tre autorisasjonsnivåer: service, bruker og sanntid.

Det høyeste autorisasjonsnivået er service. Når man har angitt riktig passord, har man tilgang til alle funksjonene til kameraet og kan endre alle konfigurasjonsinnstillinger.

Med autorisasjonsnivået bruker kan man for eksempel betjene enheten og kontrollere kameraer, men man kan ikke endre konfigurasjonen.

Det laveste autorisasjonsnivået er sanntid. Det kan bare brukes til å vise sanntidsvideobildet og bytte mellom forskjellige sanntidsbilder.

Man kan definere og endre et passord for hvert autorisasjonsnivå hvis man er logget på som service, eller hvis enheten ikke er passordbeskyttet.

Angi passordet for det aktuelle autorisasjonsnivået her.

Merk: Full passordbeskyttelse kan bare garanteres når alle høyere autorisasjonsnivåer også er beskyttet med passord. Hvis du for eksempel tilordner passordet for sanntid, må du også opprette passord for service og bruker. Når du tilordner passord, må du derfor alltid starte fra det høyeste autorisasjonsnivået, service, og bruke ulike passord.

Bekreft passord

I hvert tilfelle skriver man inn det nye passordet én gang til for å eliminere skrivefeil.



Merknad!

Et nytt passord lagres først når man klikker på **Angi**-knappen. Man bør derfor klikke på **Angi**-knappen umiddelbart etter at man har angitt og bekreftet et passord.

14.2 Grunnleggende modus: dato/klokkeslett

Enhetsdato/enhetstid/enhetstidssone

Hvis det er flere enheter i systemet eller nettverket, er det viktig å synkronisere de interne klokkenes deres. Det er for eksempel bare mulig å identifisere og evaluere samtidige opptak riktig når alle enhetene bruker samme tid. Man kan om nødvendig synkronisere enheten med datamaskinens systeminnstillinger.

**Merknad!**

Kontroller at opptak er stoppet før synkronisering med PC-en.

- ▶ Klikk på knappen **Synk. med PC** for å kopiere datamaskinens systemklokkeslett til kameraet.

IP-adresse for tidsserver

Kameraet kan motta tidssignalet fra en tidsserver ved hjelp av ulike tidsserverprotokoller og deretter bruke det til å stille den interne klokken. Enheten registrer tidssignalet automatisk hvert minutt.

- ▶ Angi tidsserverens IP-adresse her.

Tidsservertype

Velg protokollen som støttes av den valgte tidsserveren. Helst bør du velge **SNTP-server** som protokollen. Den støtter et høyere nøyaktighetsnivå og kreves for spesielle programmer og etterfølgende funksjonsutvidelser.

Velg **Tidsserver** for en tidsserver som støtter protokollen RFC 868.

14.3

Grunnleggende modus: nettverk

Innstillingene på denne siden brukes til å integrere kameraet i et eksisterende nettverk. Enkelte endringer trer først i kraft når enheten startes på nytt. I dette tilfellet endres **Angi**-knappen til **Angi og start på nytt**.

1. Gjør endringene.
2. Klikk på knappen **Angi og start på nytt**. Kameraet starter på nytt, og de endrede innstillingene aktiveres.

Merk: Hvis man endrer IP-adressen, nettverksmasken eller gateway-adressen, må man starte kameraet på nytt for at det skal være tilgjengelig med de nye adressene.

DHCP

Hvis det brukes en DHCP-server i nettverket for dynamisk tilordning av IP-adresser, kan man aktivere automatisk godkjenning av IP-adresser som tilordnes automatisk til kameraet. Visse programmer (VIDOS, Bosch Video Management Systems, Archive Player, Configuration Manager) bruker IP-adressen til unik enhetstilordning. Hvis man bruker disse programmene, må DHCP-serveren støtte fast tilordning for kombinasjoner av IP-adresse og MAC-adresse, og den må være konfigurert slik at når det er tilordnet en IP-adresse, får systemet den samme IP-adressen hver gang det startes på nytt.

IP-adresse

Angi ønsket IP-adresse for kameraet i dette feltet. IP-adressen må være gyldig for nettverket.

Nettverksmaske

Her skriver man inn nettverksmasken for den valgte IP-adressen.

Gateway-adresse

Hvis du vil at enheten skal opprette en tilkobling til et eksternt sted på et annet subnett, skriver du inn gatewayens IP-adresse her. Hvis ikke, lar man boksen ha verdien **0.0.0.0**.

14.4

Grunnleggende modus: koder

Profil utenom opptak

Man kan velge en profil for koding av videosignalet.

Man kan bruke dette til å tilpasse videodataoverføringen til driftsmiljøet (for eksempel nettverksstruktur, båndbredde og databelastning).

Forhåndsprogrammerte profiler, som hver prioriterer ulike perspektiver, er tilgjengelige. Når man velger en profil, vises det detaljer i listefeltet.

Standard profilnavn	Beskrivelse
HD-bilde optimalisert	For et HD-bilde justeres videobithastigheten og rammekvaliteten slik at det sikres at bildekvaliteten har høyest prioritet.
HD balansert	For et HD-bilde justeres videobithastigheten og rammekvaliteten til en medianprofil for daglig bruk.
HD-bithastighet optimalisert	For et HD-bilde justeres videobithastigheten og rammekvaliteten slik at det sikres at bithastigheten har høyest prioritet.
SD-bilde optimalisert	For et SD-bilde justeres videobithastigheten og rammekvaliteten slik at det sikres at bildekvaliteten har høyest prioritet.
SD balansert	For et SD-bilde justeres videobithastigheten og rammekvaliteten til en medianprofil for daglig bruk.
SD-bithastighet optimalisert	For et SD-bilde justeres videobithastigheten og rammekvaliteten slik at det sikres at bithastigheten har høyest prioritet.
DSL-optimalisert	Ideelt for koding på en DSL-opplastingsforbindelse der begrensninger for bithastighet er avgjørende.
3G-optimalisert	Ideelt for koding på en 3G-opplastingsforbindelse der begrensninger for bithastighet er avgjørende.

14.5 Grunnleggende modus: lyd

Merknad bare for MIC7000-kameraer: Disse alternativene er bare tilgjengelige hvis man har koblet en VIDEOJET-enhet (VJC-7000-90) til kameraet.

Du kan angi forsterkningen av lydsignalene etter behov. Det gjeldende videobildet vises i det lille vinduet ved siden av skyvekontrollene, slik at du lett kan kontrollere lydkilden og endre tilordninger. Endringene blir foretatt med det samme.

Hvis man kobler til via en nettleser, må man velge alternativet **Overfør lyd** på siden **SANNTID-funksjoner** (se *SANNTID-funksjoner*, Side 52). For andre tilkoblinger avhenger overføringen av lydinnstillingene for det enkelte systemet.

Lyd

Lydsignalene sendes i en separat datastream parallelt med videodataene, slik at belastningen på nettverket øker. Lyddataene kodes i henhold til G.711 og krever en ekstra båndbredde på ca. 80 kbps per tilkobling i hver retning. Hvis du ikke vil at lyddata skal sendes/mottas, velger du **Av**.

Linje inn

Man kan angi forsterkningen for linjeinngangen ved hjelp av skyvekontrollen. Verdiene kan være i området 0 til 31. Standardverdien er 0.

Linje ut

Man kan angi forsterkningen for linjeutgangen ved hjelp av skyvekontrollen. Verdiene kan være i området 0 til 79. Standardverdien er 0.

14.6 Grunnleggende modus: opptak

Man kan lagre bildene fra kameraet på ulike lokale lagringsmedier eller på et riktig konfigurert iSCSI-system.

Lagringsmedium

1. Velg ønsket lagringsmedium i listen.
2. Klikk på **Start**-knappen for å starte opptaket umiddelbart.

14.7**Grunnleggende modus: systemoversikt**

Dataene på denne siden er bare til orientering og kan ikke endres. Skriv ned denne informasjonen i tilfelle du trenger teknisk hjelp senere.

**Merknad!**

Du kan velge all ønsket tekst på denne siden med musen og kopiere den til utklippstavlen med tastekombinasjonen [Ctrl]+[C], hvis du for eksempel vil sende teksten via e-post.

15 Konfigurering via IP, avansert modus

15.1 Avansert modus: generelt

Identifikasjon, Side 47

Passord, Side 47

Dato/klokkeslett, Side 48

Vis stempling, Side 49

15.2 Identifikasjon

Kameranavn

Kameranavnet gjør det lettere å identifisere det eksterne kamerastedet, for eksempel i forbindelse med en alarm. Det vises på videoskjermen hvis det er konfigurert. Kameranavnet gjør det enklere å administrere kameraer i store videoovervåkingssystemer, for eksempel med BVC- eller Bosch Video Management Systems-programmene.

Skriv inn et unikt, utvetydig kameranavn i dette feltet. Man kan bruke begge linjene til dette. Ikke bruk spesialtegn, for eksempel **&**, i navnet. Systemets interne behandling støtter ikke spesialtegn.

Man kan bruke den andre linjen til å angi ekstra tegn, som kan velges fra en tabell.

1. Klikk på ikonet ved siden av den andre linjen. Det åpnes et nytt vindu, med tegnkartet.
2. Klikk på ønsket tegn. Tegnet settes inn i feltet **Resultat**.
3. I tegnkartet klikker man på ikonene **<<** og **>>** for å gå mellom de ulike sidene i tabellen. Man kan også velge en side i listefeltet.
4. Klikk på ikonet **<** til høyre for feltet **Resultat** for å slette det siste tegnet, eller klikk på ikonet **X** for å slette alle tegn.
5. Klikk på **OK**-knappen for å ta i bruk de valgte tegnene på den andre linjen i parameterne **Kamera 1**. Vinduet lukkes.

Kamera-ID

Hver enhet bør tilordnes en unik identifikator, som man kan angi her som ekstra identifikasjon.

Innlederforlengelse

Tilføy tekst til et innledernavn for å forenkle identifikasjon i store iSCSI-systemer. Denne teksten legges til innledernavnet med et punktum mellom dem (du kan se innledernavnet på siden Systemoversikt).

15.3 Passord

Kameraet beskyttes vanligvis med et passord for å hindre uautorisert tilgang til enheten. Man kan bruke ulike autorisasjonsnivåer for å begrense tilgangen.



Merknad!

Full passordbeskyttelse kan bare garanteres når alle høyere autorisasjonsnivåer også er beskyttet med passord. Hvis du for eksempel tilordner passordet for **sanntid**, må du også opprette passord for **service** og **bruker**. Når du tilordner passord, må du derfor alltid starte fra det høyeste autorisasjonsnivået, **service**, og bruke ulike passord.

Passord

Kameraet bruker tre autorisasjonsnivåer: **service**, **bruker** og **sanntid**.

Det høyeste autorisasjonsnivået er **service**. Når man har angitt riktig passord, har man tilgang til alle funksjonene til kameraet og kan endre alle konfigurasjonsinnstillinger.

Med autorisasjonsnivået **bruker** kan man for eksempel betjene enheten og kontrollere kameraer, men man kan ikke endre konfigurasjonen.

Det laveste autorisasjonsnivået er **sanntid**. Det kan bare brukes til å vise sanntidsvideobildet og bytte mellom forskjellige sanntidsbilder.

Man kan definere og endre et passord for hvert autorisasjonsnivå hvis man er logget på som **service**, eller hvis enheten ikke er passordbeskyttet.

Angi passordet for det aktuelle autorisasjonsnivået her.

Bekreft passord

I hvert tilfelle skriver man inn det nye passordet én gang til for å eliminere skrivefeil.



Merknad!

Et nytt passord lagres først når man klikker på **Angi**-knappen. Man bør derfor klikke på **Angi**-knappen umiddelbart etter at man har angitt og bekreftet et passord.

15.4

Dato/klokkeslett

Datoformat

Velg ønsket datoformat.

Enhetsdato/enhetstid



Merknad!

Kontroller at opptak er stoppet før synkronisering med PC-en.

Hvis det er flere enheter i systemet eller nettverket, er det viktig å synkronisere de interne klokkene deres. Det er for eksempel bare mulig å identifisere og evaluere samtidige opptak riktig når alle enhetene bruker samme tid.

1. Angi gjeldende dato. Ettersom enhetsklokkeslettet styres av den interne klokken, er det ikke nødvendig å angi ukedag – den legges til automatisk.
2. Angi gjeldende klokkeslett eller klikk på knappen **Synk. med PC** for å kopiere datamaskinens systemklokkeslett til kameraet.

Merk: Det er viktig for opptak at datoen/klokkeslettet er riktig. Feil innstilling av dato/klokkeslett kan hindre riktig opptak.

Tidssone for enhet

Velg tidssonen der systemet befinner seg.

Sommertid

Den interne klokken kan automatisk veksle mellom normal tid og sommertid. Enheten inneholder allerede dataene for å bytte til og fra sommertid frem til år 2018. Du kan bruke disse dataene eller definere alternative tidsdata.



Merknad!

Hvis du ikke oppretter en tabell, foretas ikke byttingen automatisk. Når du endrer og fjerner enkeltposter, må du være oppmerksom på at to poster vanligvis er relatert til hverandre og avhengig av hverandre (bytting til sommertid og tilbake til normal tid igjen).

1. Kontroller først om riktig tidssone er valgt. Hvis tidssonen er feil, velger du riktig sone for systemet og klikker på **Angi**.
2. Klikk på **Detaljer**. Det åpnes et nytt vindu der den tomme tabellen vises.
3. Velg systemets nærmeste region eller by fra listefeltet under tabellen.
4. Klikk på **Generer** for å generere data fra databasen i enheten, og sett inn dataene i tabellen.

5. Gjør endringer ved å klikke på en post i tabellen. Posten merkes.
6. Klikk på **Slett** for å fjerne posten fra tabellen.
7. Velg andre verdier fra listefeltene under tabellen for å endre posten. Endringene blir foretatt med det samme.
8. Hvis det finnes tomme linjer nederst i tabellen, for eksempel etter sletting, kan du legge til nye data ved å merke raden og velge ønskede verdier fra listefeltene.
9. Klikk på **OK** for å lagre og aktivere tabellen.

IP-adresse for tidsserver

Kameraet kan motta tidssignalet fra en tidsserver ved hjelp av ulike tidsserverprotokoller og deretter bruke det til å stille den interne klokken. Enheten registrer tidssignalet automatisk hvert minutt.

Angi tidsserverens IP-adresse her.

Tidsservertype

Velg protokollen som støttes av den valgte tidsserveren. Helst bør du velge **SNTP-server** som protokollen. Den støtter et høyere nøyaktighetsnivå og kreves for spesielle programmer og etterfølgende funksjonsutvidelser.

Velg **Tidsserver** for en tidsserver som støtter protokollen RFC 868.

15.5

Vis stemping

Ulike overlegg, eller stempler, i videobildet gir viktig tilleggsinformasjon. Overlappingene kan aktiveres enkeltvis, og de er ordnet på en oversiktlig måte på bildet.

Når man har stilt inn alle nødvendige parametere, klikker man på koblingen **Vis kontroll** for å se hvordan stempingen vises på **SANNTID**-siden.

Stemple kameranavn

Dette feltet angir hvor overlappingen for kameranavnet skal plasseres. Overlappingen kan vises **Øverst**, **Nederst** eller i en posisjon du angir ved hjelp av alternativet **Tilpasset**. Du kan også sette den til **Av** hvis du ikke vil vise overlappingsinformasjon.

1. Velg det ønskede alternativet fra listen.
2. Hvis du velger **Tilpasset**, vises det flere felt der du kan angi nøyaktig posisjon (**Posisjon (XY)**).
3. I feltene **Posisjon (XY)** skriver du inn verdiene for den ønskede posisjonen.

Logo

Klikk på **Choose File** (Velg fil) for å velge en fil. Ta hensyn til begrensingene for filformat, logostørrelse og fargedybde. **Klikk på** Upload (Last opp) for å laste opp filen til kameraet. Hvis logo ikke er valgt, viser konfigurasjonen meldingen, "No file chosen" (Ingen fil er valgt).

Logoposisjon

Velg plasseringen for logoen i skjerminformasjonen: venstre eller høyre.

Velg Off (Av) (standardverdien) for å deaktivere logoplassering.

Stemple klokkeslett

Dette feltet angir hvor tidsoverlegget skal plasseres. Overlappingen kan vises **Øverst**, **Nederst** eller i en posisjon du angir ved hjelp av alternativet **Tilpasset**. Du kan også sette den til **Av** hvis du ikke vil vise overlappingsinformasjon.

1. Velg det ønskede alternativet fra listen.
2. Hvis du velger **Tilpasset**, vises det flere felt der du kan angi nøyaktig posisjon (**Posisjon (XY)**).
3. I feltene **Posisjon (XY)** skriver du inn verdiene for den ønskede posisjonen.

Vis millisekunder

Man kan også vise millisekunder hvis det er behov for det. Denne informasjonen kan være nyttig for lagrede opptaksbilder, men den øker prosessorens behandlingstid. Velg **Av** hvis det ikke er behov for å vise millisekunder.

Stemple alarmmodus

Velg **På** for å vise et tekstmeldingsoverlegg på bildet når en alarm utløses. Overlappingen kan vises i en posisjon du angir ved hjelp av alternativet **Tilpasset**. Du kan også sette den til **Av** hvis du ikke vil vise overlappingsinformasjon.

1. Velg det ønskede alternativet fra listen.
2. Hvis du velger **Tilpasset**, vises det flere felt der du kan angi nøyaktig posisjon (**Posisjon (XY)**).
3. I feltene **Posisjon (XY)** skriver du inn verdiene for den ønskede posisjonen.

Alarmmelding

Skriv inn meldingen som skal vises i bildet når en alarm utløses. Den maksimale tekstlengden er 31 tegn.

Skjerminformasjon for tittel

Velg **På** for å velge kontinuerlig visning av sektor- eller bildetitteloverlegg i bildet. Velg **Momentan** for å vise sektor- eller bildetitteloverlegg i noen sekunder. Skjermvisningstitler kan vises i en valgt posisjon. Man kan også velge **Av** hvis man ikke vil ha overleggsinformasjon.

1. Velg det ønskede alternativet fra listen.
2. Angi den nøyaktige posisjonen (**Posisjon (XY)**).
3. I feltene **Posisjon (XY)** skriver du inn verdiene for den ønskede posisjonen.

Kamera-OSD

Velg **På** å vise kameraresponsinformasjon, for eksempel overlegg for digital zoom, åpning/lukking av iris og fokuser nært/fjernt i bildet. Velg **Av** for ikke å vise noe informasjon.

1. Velg det ønskede alternativet fra listen.
2. Angi den nøyaktige posisjonen (**Posisjon (XY)**).
3. I feltene **Posisjon (XY)** skriver du inn verdiene for den ønskede posisjonen.

Gjennomsiktig bakgrunn

Merk av i denne boksen for å gjøre stempelen på bildet transparent.

Vannmerke, video

Velg **På** hvis det er ønskelig med "vannmerker" på videobilder som overføres. Når dette alternativet er aktivert, merkes alle bilder med en grønn hake. En rød hake angir at sekvensen (sanntid eller lagret) er manipulert.

Videoverifisering

Velg en metode for verifisering av integriteten til videoen i rullegardinlisten **Video authentication**.

Hvis man velger **Watermarking**, merkes alle bilder med et ikon. Ikonet angir at sekvensen (sanntid eller lagret) er manipulert.

Hvis man vil legge til en digital signatur i de overførte videobildene for å sikre deres integritet, velger man en av de kryptografiske algoritmene for signaturen.

Angi intervallet (i sekunder) mellom innsettingene av den digitale signaturen.

Signaturintervaller

Velg intervallet (i sekunder) for signaturen.

15.6

Avansert modus: webgrensesnitt

Utseende, Side 51

SANNTID-funksjoner, Side 52

Logging, Side 53

15.7

Utseende

På denne siden kan man tilpasse utseendet til webgrensesnittet og endre språket for webområdet. Om nødvendig kan man erstatte produsentens logo (øverst til høyre) og produktnavnet (øverst til venstre) i den øvre delen av vinduet med individuell grafikk.



Merknad!

Du kan bruke GIF- eller JPEG-bilder. Filbanene må samsvare med tilgangsmodusen (for eksempel **C:\Bilder\Logo.gif** for tilgang til lokale filer, eller **http://www.mittfirma.com/bilder/logo.gif** for tilgang via Internett/intranett).

Ved tilgang via Internett/intranett må en tilkobling alltid være tilgjengelig for å vise bildet. Bildefilen lagres ikke i kameraet.

Språk på webområde

Her velger du språk for brukergrensesnittet.

Firmalogo

Hvis du vil bytte ut produsentens logo med ditt eget grafikkbilde, angir du banen til bildet her. Bildefilen kan lagres på en lokal datamaskin, på det lokale nettverket eller på en Internett-adresse.

Enhetslogo

Hvis du vil bytte ut produsentens navn med ditt eget grafikkbilde, angir du banen til bildet her. Bildefilen kan lagres på en lokal datamaskin, på det lokale nettverket eller på en Internett-adresse.



Merknad!

Hvis man vil bruke den opprinnelige grafikken igjen, sletter man ganske enkelt oppføringene i feltene **Firmalogo** og **Enhetslogo**.

Vis VCA-metadata

Når videoinnholdsanalyse (VCA) er aktivert, vises det tilleggsinformasjon i streamen for sanntidsvideo. I Motion+-modus er for eksempel sensorområdene for bevegelsesdeteksjon markert.

Vis VCA-kurver

Når videoinnholdsanalyse (VCA) er aktivert, velger man dette elementet for å vise ekstra informasjon som sporer banen til objekter.

Vis overleggsikoner

Velg denne avmerkingsboksen for å vise overleggsikoner på sanntidsvideobildet.

Videospiller

Velg ønsket videospiller i rullegardinlisten. Alternativene er Autogjenkjenning (standardinnstilling), Bosch Video SDK, Bosch Autoload Decoder, JPEG

JPEG-størrelse

Man kan angi størrelsen til JPEG-bildet på **SANNTID**-siden. Alternativene er Liten, Middels, Stor, 720p, 1080p og Best mulig (standardinnstilling).

JPEG-intervall

På **SANNTID**-siden kan man angi intervallet som individuelle bilder skal genereres i for M-JPEG-bildet.

JPEG-kvalitet

På **SANNTID**-siden kan man angi kvaliteten som JPEG-bildene skal vises i.

15.8 SANNTID-funksjoner

På denne siden kan man tilpasse funksjonene på **SANNTID**-siden. Man kan velge blant en rekke alternativer for visning av informasjon og kontroller.

1. Velg avmerkingsboksen for elementene som skal vises på **SANNTID**-siden. En hake angir at et element er valgt.
2. Merk av for funksjonene som skal være tilgjengelige på **SANNTID**-siden.

Overfør lyd

Man kan bare velge dette alternativet hvis lydoverføring faktisk er slått på (se *Lyd, Side 68*).

Lydsignalene sendes i en separat datastream parallelt med videodataene, slik at belastningen på nettverket øker. Lyddataene kodes i henhold til G.711 og krever en ekstra båndbredde på ca. 80 kbps per tilkobling i hver retning.

Leasingtid (s)

Leasingtiden i sekunder bestemmer hvor lang tid det skal gå uten at det er mottatt kontrollsignaler fra den gjeldende brukeren, før en annen bruker autoriseres til å kontrollere kameraet. Etter dette tidsintervallet aktiveres kameraet automatisk.

Vis alarminnganger

Alarminngangene vises som ikoner ved siden av videobildet, sammen med de tilordnede navnene. Hvis en alarm aktiveres, endres fargen på det tilhørende ikonet.

Vis alarmutganger

Alarmutganger vises som ikoner ved siden av videobildet, sammen med de tilordnede navnene. Når en alarmutgang aktiveres, endres fargen på det tilsvarende ikonet.

Vis hendelseslogg

Hendelsesmeldingene vises sammen med datoen og klokkeslettet i et felt ved siden av videobildet.

Vis systemlogg

Systemmeldingene vises sammen med datoen og klokkeslettet i et felt ved siden av videobildet. De gir for eksempel informasjon om hvordan tilkoblinger opprettes og brukes.

Tillat øyeblikksbilder

Her kan man velge om ikonet for lagring av individuelle bilder (snapshots) skal vises under sanntidsbildet. Det kan ikke lagres individuelle bilder hvis dette ikonet ikke vises.

Tillatt lokalt opptak

Her kan man velge om ikonet for lagring (opptak) av videosekvenser i det lokale minnet skal vises under sanntidsbildet. Det kan ikke lagres videosekvenser hvis dette ikonet ikke vises.

Stream med bare I-rammer

Her kan man angi om **SANNTID**-siden skal vise en fane for en stream med bare I-rammer.

Vis områdeliste

Her kan man angi om delen Vis kontroller på **SANNTID**-siden skal vise en rullegardinliste med områdene angitt i Avansert modus > Kamera > Områder og vaktrunder på siden

INNSTILLINGER.

Vis intelligent sporing

Her kan man angi om **SANNTID**-siden skal vise kontrollene for funksjonen Intelligent sporing.

Vis spesialfunksjoner

Her kan man angi om **SANNTID**-siden skal vise delen Spesialfunksjoner.

Bane for JPEG- og videofiler

1. Angi banen for lagring av enkeltbilder og videosekvenser som man kan lagre fra **SANNTID**-siden.
2. Klikk om nødvendig på **Bla gjennom** for å finne en egnet katalog.

15.9 Logging

Lagre hendelseslogg

Merk av for dette alternativet for å lagre hendelsesmeldinger i en tekstfil på den lokale datamaskinen. Denne filen kan du deretter vise, redigere og skrive ut med et tekstredigeringsprogram eller standard Office-programvare.

Fil for hendelseslogg

1. Her angir man banen der hendelsesloggen skal lagres.
2. Klikk om nødvendig på **Bla gjennom** for å finne en egnet katalog.

Lagre systemlogg

Merk av for dette alternativet for å lagre systemmeldinger i en tekstfil på den lokale datamaskinen. Denne filen kan du deretter vise, redigere og skrive ut med et tekstredigeringsprogram eller standard Office-programvare.

Fil for systemlogg

1. Her angir du banen der systemloggen skal lagres.
2. Klikk om nødvendig på **Bla gjennom** for å finne en egnet katalog.

15.10 Avansert modus: kamera

Installasjonsmeny, Side 53

Koderprofil, Side 54

Koderstreamer, Side 56

Objektmasker, Side 58

Bildeinnstillinger, Side 61

Objektivinnstillinger, Side 64

PTZ-innstillinger, Side 65

Belysning/visker, Side 66

Områder og vaktrunder, Side 67

Sektorer, Side 68

Diverse, Side 68

Lyd, Side 68

Pikselteller, Side 69

15.11 Installasjonsmeny

Programvariant

- Hvis du kobler til MIC-ALM-WAS-24, velger du [kameranavn] – IO for at kameraet skal kunne gjenkjenne ekstra innganger og utganger på denne enheten.
- Hvis du kobler til VJC-7000-90, velger du [kameranavn] – VJC-7000 for at kameraet skal kunne gjenkjenne ekstra innganger og utganger på denne enheten.
- Ellers velger du [kameranavn].

Basebildefrekvens

Med dette alternativet kan man angi bildefrekvensen som kameraet skal bruke for overføring av video. Velg enten 25 eller 30 bps. Hvis man velger 25 bps. vil kameraet streame video ved 25 eller 50 bps. Hvis man velger 30 bps. vil kameraet streame video ved 30 eller 60 bps, avhengig av alternativet som er valgt i Koderstream.

Største bildefrekvens

Dette alternativet bestemmer den maksimale bildefrekvensen for kameraets streaming av video. Velg ett av følgende alternativer:

Høyeste bildefrekvens	Tilgjengelige alternativer for streaming
25/30 bps (opptil 1920 x 1080)	H.264 MP 720p, 25/30, fast H.264 MP 1080p, 25/30, fast
50/60 bps (opptil 1280 x 720)	H.264 MP 720p, 50/60, fast

**Merknad!**

Endre basisbildefrekvens eller maks. bildefrekvens

En endring av parameteren Basisbildefrekvens eller Maks. bildefrekvens ta ca. 10–20 sekunder. I dette tidsrommet kan det ikke gjøres noen endringer. Bildet fryses.

Denne delen inneholder også en tegning som viser den relative forskjellen i bildestørrelse mellom et bilde kodet ved 1280 x 720 og ved 1920 x 1080.

Kameraretningen. Alternativer: Normal, Invertert, Skråstilt.

SC-innstillinger

Klikk på Standard-knappen for å gjenopprette alle kamerainnstillinger til de opprinnelige standardinnstillingene.

SC-data

Klikk på Standard-knappen for å slette alle forhåndsposisjoner, objektmasker og andre konfigurasjonsinnstillinger som er definert i kameraets webserver, til standardinnstillingene.

Start enhet på nytt

Klikk på knappen Start på nytt for å starte kameraet på nytt. Det er en pause på ti (10) sekunder før kameraet starter konsolideringsfasen. I konsolideringsfasen finner kameraet den øvre og nedre vippegrensen.

Fabrikkinnstillinger

Klikk på **Standard**-knappen for å gjenopprette konfigurasjonsinnstillingene som er definert i kameraets webserver, til standardinnstillingene. Det vises et bekreftelseskjerm bilde. Når en modus har blitt tilbakestilt, lar du det gå 5 sekunder så kameraet kan optimalisere bildet.

15.12**Koderprofil**

For kodingen av videosignalet kan man velge en kodingsalgoritme, og man kan endre forhåndsinnstillingene for profilene.

Man kan tilpasse videodataoverføringen til driftsmiljøet (for eksempel nettverksstruktur, båndbredde og databelastning). Kameraet genererer da to datastreamer samtidig (dobbel streaming), som man kan angi individuelle komprimeringsinnstillinger for. Man kan for eksempel angi én innstilling for overføringer til Internett og én annen for LAN-tilkoblinger. Forhåndsprogrammerte profiler, som hver prioriterer ulike perspektiver, er tilgjengelige. Man kan endre individuelle parameterverdier for en profil, og man kan også endre navnet. Klikk på kategoriene for å bytte mellom profiler.

Merk: Stream 1 overføres som standard for alarmtilkoblinger og automatiske tilkoblinger.

**Merknad!**

Alle parameterne settes sammen til en profil, og de er avhengige av hverandre. Hvis du angir en innstilling som er utenfor det tillatte området for en bestemt parameter, vil den nærmeste tillatte verdien bli erstattet når du lagrer innstillingene.

Profilnavn

Standard profilnavn	Beskrivelse
HD-bilde optimalisert	For et HD-bilde justeres videobithastigheten og rammekvaliteten slik at det sikres at bildekvaliteten har høyest prioritet.
HD balansert	For et HD-bilde justeres videobithastigheten og rammekvaliteten til en medianprofil for daglig bruk.
HD-bithastighet optimalisert	For et HD-bilde justeres videobithastigheten og rammekvaliteten slik at det sikres at bithastigheten har høyest prioritet.
SD-bilde optimalisert	For et SD-bilde justeres videobithastigheten og rammekvaliteten slik at det sikres at bildekvaliteten har høyest prioritet.
SD balansert	For et SD-bilde justeres videobithastigheten og rammekvaliteten til en medianprofil for daglig bruk.
SD-bithastighet optimalisert	For et SD-bilde justeres videobithastigheten og rammekvaliteten slik at det sikres at bithastigheten har høyest prioritet.
DSL-optimalisert	Ideelt for koding på en DSL-opplastingsforbindelse der begrensninger for bithastighet er avgjørende.
3G-optimalisert	Ideelt for koding på en 3G-opplastingsforbindelse der begrensninger for bithastighet er avgjørende.

Angi et nytt navn for profilen om nødvendig.

Målbithastighet

Man kan begrense datahastigheten for enheten for å optimalisere utnyttelsen av båndbredden i nettverket. Måldatahastigheten bør angis basert på ønsket bildekvalitet for typiske områder uten for mye bevegelse.

Hvis bildene er komplekse eller bildeinnholdet stadig endres på grunn av hyppige bevegelser, kan denne begrensningen overskrides midlertidig opp til den verdien man angir i feltet

Maksimal bithastighet.**Maksimal bithastighet**

Denne maksimale bithastigheten overskrides aldri. Dette kan resultere i at enkeltbilder hoppes over, avhengig av videokvalitetsinnstillingene for I- og P-rammer.

Verdien man angir her, må være minst 10 % høyere enn verdien i feltet **Målbithastighet**. Hvis verdien her er for lav, justeres den automatisk.

Kodingsintervall

Tallet man velger her, bestemmer intervallet som bilder kodes og overføres i. Hvis man for eksempel angir 4, kodes bare hvert fjerde bilde, mens de tre neste hoppes over. Dette kan være spesielt nyttig for nettverk med lave båndbredder. Bildehastigheten i bps (bilder per sekund) vises ved siden av tekstboksen eller skyvekontrollen.

Videooppløsning

Velg ønsket oppløsning for videobildet.

Ekspertinnstillinger

Bruk om nødvendig ekspertinnstillingene til å tilpasse I-rammekvaliteten og P-rammekvaliteten til bestemte behov. Innstillingen er basert på H.264-kvantiseringsparameteren (QP).

GOP-struktur

Velg strukturen som kreves for bildegruppen, avhengig av om man prioriterer kortest mulig forsinkelse (bare IP-rammer) eller å bruke så lite båndbredde som mulig.

Alternativene er IP, IBP og IBBP.

Gjennomsnittperiode

Velg riktig gjennomsnittperiode for å stabilisere den langsiktige bithastigheten.

I-ramme-avstand

Med denne parameteren kan du angi intervallet I-rammer kodes i. Auto betyr automatisk modus, der videoserveren setter inn I-rammer etter behov. Verdiene kan være i området 3 til 60. Verdien 3 angir at I-rammer genereres fortløpende. Verdien 4 angir at bare annethvert bilde er en I-ramme og så videre. Rammene innimellom kodes som P-rammer.

Vær oppmerksom på at verdiene som kan brukes, avhenger av GOP-strukturinnstillingen. For eksempel kan det bare brukes like verdier med IBP. Hvis man har valgt IBBP, støttes bare 3 eller multipler av 3.

Min. QP for P-bilde

Med denne parameteren kan man justere bildekvaliteten for P-rammen og definere den nedre grensen for kvantisering av P-rammene og dermed den maksimalt oppnåelige kvaliteten for P-rammene. I H.264-protokollen angir kvantiseringsparameteren (QP) komprimeringsgraden og dermed bildekvaliteten for hver ramme. Jo lavere kvantisering av P-rammen (QP-verdien), jo høyere kodingskvalitet (og dermed bedre bildekvalitet) og jo lavere oppdateringsfrekvens for rammen, avhengig av innstillingene for maksimal datahastighet under nettverksinnstillinger. En høy kvantiseringsverdi fører til lav bildekvalitet og lav nettverksbelastning. Vanlige QP-verdier er mellom 18 og 30.

Den grunnleggende innstillingen Auto justerer automatisk kvaliteten til innstillingene for P-rammevideokvalitet.

QP-delta for I/P-bilde

Denne parameteren angir forholdet mellom I-rammekvantisering (QP) og P-rammekvantisering (QP). Man kan for eksempel angi en lavere verdi for I-rammer ved å flytte skyvekontrollen til en negativ verdi. Dermed forbedres kvaliteten til I-rammene i forhold til P-rammene. Den totale databelastningen øker, men bare med andelen I-rammer. Den grunnleggende innstillingen Auto justeres automatisk til den optimale kombinasjonen av bevegelse og bildeoppløsning (fokus). Konfigurer kvalitetsinnstillingene på følgende måte for å oppnå maksimal kvalitet ved minimal båndbredde, også ved økt bevegelse i bildet:

1. Observer dekningsområdet under normal bevegelse i forhåndsvisningsbildene.
2. Angi verdien for **Min. QP for P-bilde** til den høyeste verdien som gir den nødvendige bildekvaliteten.
3. Angi verdien for **QP-delta for I/P-bilde** til lavest mulig verdi. Dette er metoden for å spare båndbredde og minne med normale områder. Bildekvaliteten opprettholdes også ved økt bevegelse, siden båndbredden da fylles opp til verdien som er angitt under **Maksimal bithastighet**.

Bakgrunns-QP

Velg ønsket kodingskvalitetsnivå for et bakgrunnsområde som er definert i Encoder Regions (kodeområder). Jo lavere QP-verdien er, jo høyere blir kodingskvaliteten.

Objekts-QP

Velg ønsket kodingskvalitetsnivå for et objektområde som er definert i Encoder Regions (kodeområder). Jo lavere QP-verdien er, jo høyere blir kodingskvaliteten.

Standard

Klikk på **Standard** for å tilbake stille profilen til standard fabrikkinnstillinger.

15.13

Koderstreamer

Egenskaper

Velg en av H.264-standardene for hver stream.

Stream 1 (opptak)	Alternativene er: - H.264 MP SD - H.264 MP 720p25/30 fast - H.264 MP 1080p25/30 fast; - H.264 MP 720p50/60 fast
-------------------	---

Merk: For å kunne velge alternativet H.264 MP 720p50/60 fast her, må man sette feltet **Maks. bildefrekvens** i Avansert modus: Kamera > Installasjonsmeny til H.264 MP 720p50/60 fast først.

Stream 2 (opptak)	Alternativene varierer etter valg av Stream 1. Alternativene med "H.264 MP 1080p25/30 fast" valgt for Stream 1: - Copy Stream 1; - H.264 MP SD; - H.264 MP 720p8/10 fast; - H.264 MP 1080p4/5 fast; - H.264 MP stående (beskåret); - H.264 MP D1 4:3 (beskåret); Alternativene med "H.264 MP 720p25/30 fast" valgt for Stream 1: - H.264 MP SD; - H.264 MP 720p25/30 fast; - H.264 MP stående (beskåret); - H.264 MP D1 4:3 (beskåret); - H.264 MP 1280 x 960 (beskåret) Alternativ med "H.264 MP SD" valgt for Stream 1: H.264 MP SD
-------------------	---

Profil utenom opptak

Velg en av følgende profiler for hver stream:

Standard profilnavn	Beskrivelse
HD-bilde optimalisert	For et HD-bilde justeres videobithastigheten og rammekvaliteten slik at det sikres at bildekvaliteten har høyest prioritet.
HD balansert	For et HD-bilde justeres videobithastigheten og rammekvaliteten til en medianprofil for daglig bruk.
HD-bithastighet optimalisert	For et HD-bilde justeres videobithastigheten og rammekvaliteten slik at det sikres at bithastigheten har høyest prioritet.
SD-bilde optimalisert	For et SD-bilde justeres videobithastigheten og rammekvaliteten slik at det sikres at bildekvaliteten har høyest prioritet.
SD balansert	For et SD-bilde justeres videobithastigheten og rammekvaliteten til en medianprofil for daglig bruk.
SD-bithastighet optimalisert	For et SD-bilde justeres videobithastigheten og rammekvaliteten slik at det sikres at bithastigheten har høyest prioritet.
DSL-optimalisert	Ideelt for koding på en DSL-opplastingsforbindelse der begrensninger for bithastighet er avgjørende.
3G-optimalisert	Ideelt for koding på en 3G-opplastingsforbindelse der begrensninger for bithastighet er avgjørende.

Merk: Profiler uten opptak (streamer) er bare I-ramme.

Forhåndsvisning

Klikk på knappen **Forhåndsvisning** for å åpne et lite, statisk forhåndsvisningsvindu for hver stream. Klikk på knappen **1:1 sanntidsvisning** for å forstørre forhåndsvisningen og vise sanntidsvideo.

JPEG-stream

Velg parameterne for oppløsning, bildefrekvens og bildeklaritet for M-JPEG-streamen.

- **Oppløsning:** Velg en egnet oppløsning.
- **Maks. bildefrekvens:** Velg en av følgende bildefrekvenser som maksimum: 5, 10, 15, 20, 25 eller 30 bps.
- **Bildeklaritet:** Med denne innstillingen kan man justere bildeklariteten. Bruk skyvefeltet til å velge en klarhet mellom Lav og Høy.

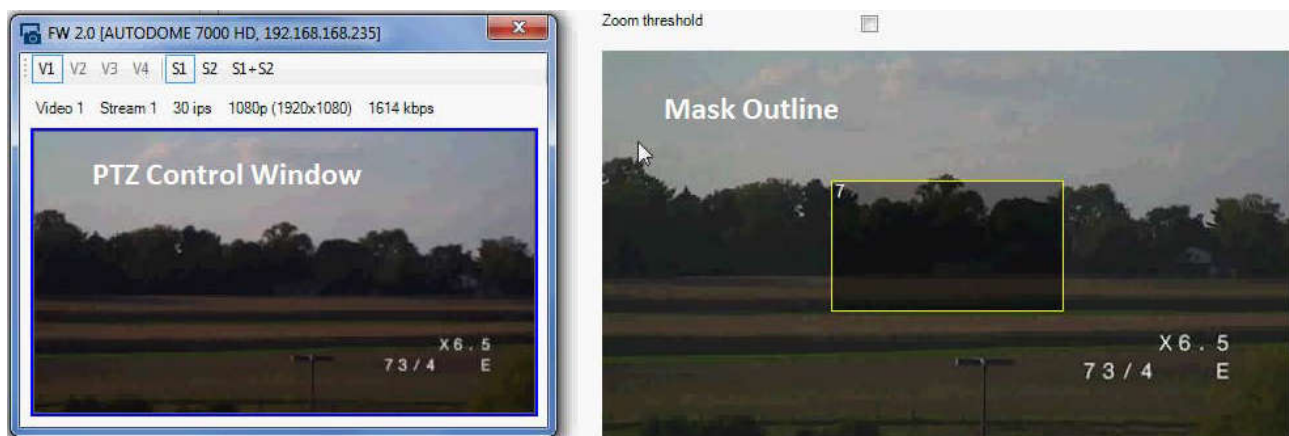
Merk: M-JPEG-bildefrekvensen kan variere med systembelastning.

15.14

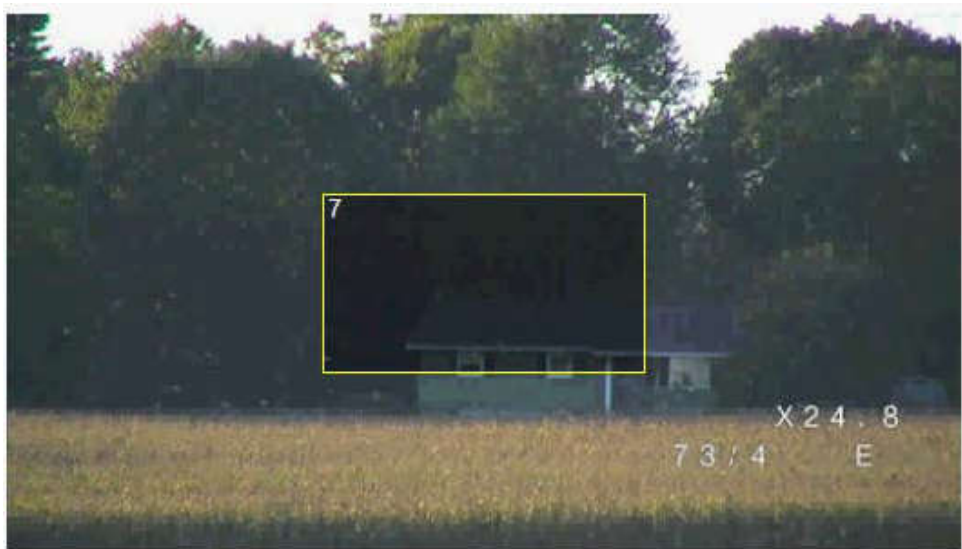
Objektmasker

Maskering brukes til å blokkere visningen av bestemte deler av et område. Maskering kan konfigureres som grå områder med fire hjørner. Du kan definere opptil 24 ulike maskeringer. Hvis du vil legge til en maskering i et område ved hjelp av Configuration Manager, følge disse trinnene. **Merk:** Disse trinnene gjelder for AUTODOME 7000- og MIC7000-kameraet.

1. Velg nummeret til maskeringen som skal brukes på området. Forhåndsvisningsvinduet viser en grå firkant (maskeringsramme) i området.
2. Klikk på koblingen View Control (Vis kontroll). Videokontrollvinduet vises ved siden av forhåndsvisningsvinduet.



3. Naviger til området hvor det skal legges til en maskering.
4. Bruk zoomkontrollene til å zoome inn slik at objektet som skal dekkes, er omtrent samme størrelse som maskeringsrammen.



5. Bruk panorerings-/vippekontrollene for å midtstille objektet i maskeringsrammen.
Merk: Ikke flytt maskeringsrammen på dette tidspunktet. Det skal holde seg midtstilt i forhåndsvisningsvinduet.

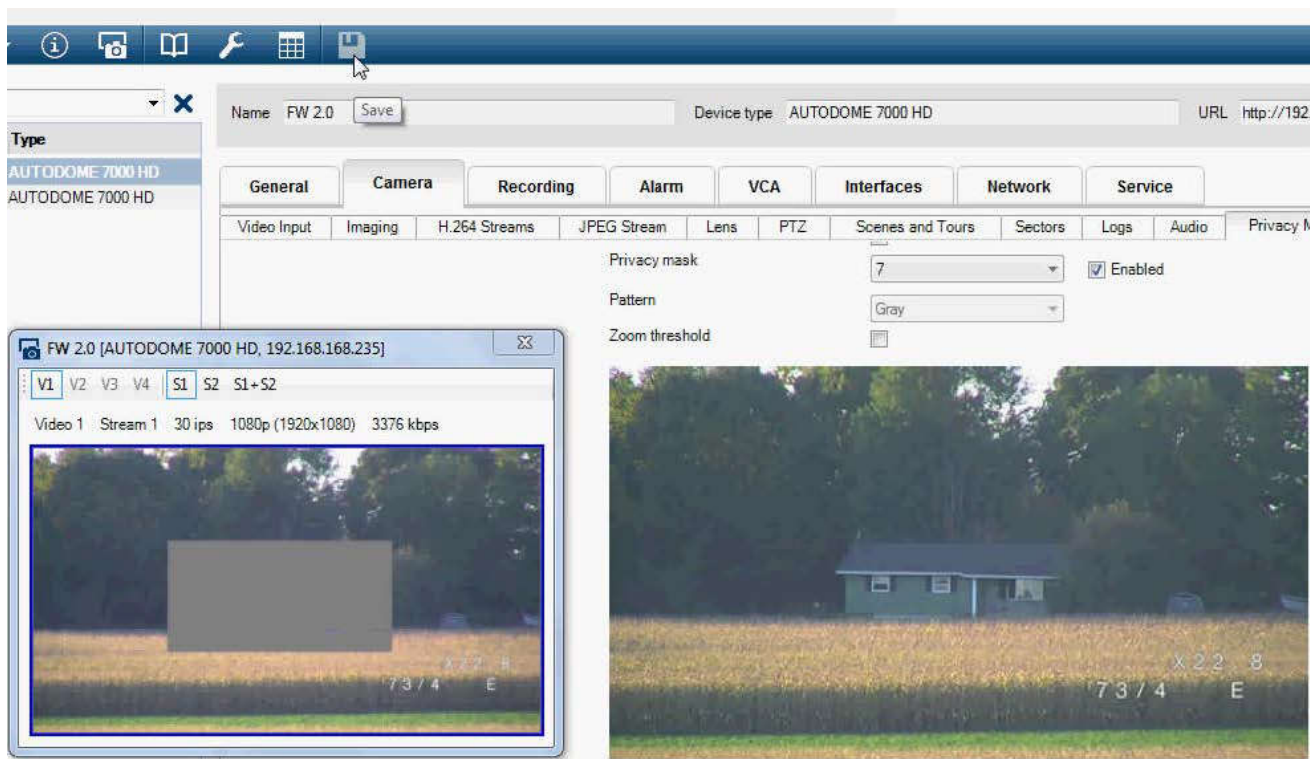


6. Dersom det er nødvendig, plasserer du markøren på et hjørne eller på en spiss i maskeringsfirkanten og klikker og drar for å gjøre området for maskeringen større eller mindre.

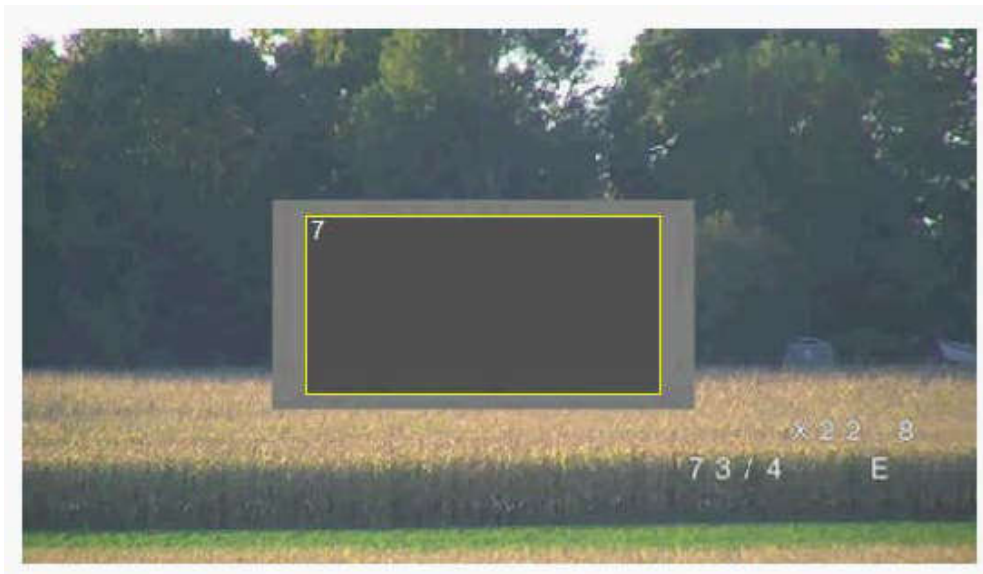
- For å unngå at du gjemmer for mye av området, bør du ikke utvide maskeringsrammen til mer enn til dobbel størrelse av standardstørrelsen.
- For at du skal få optimal maskeringytelse, må du ikke krympe maskeringsrammen til mindre enn halvparten standardstørrelsen.



7. Klikk på avmerkingsboksen Aktivert for å aktivere maskeringen.
8. Flytt maskeringen hvis det er ønskelig. Plasser markøren innenfor maskeringen i forhåndsvisningsvinduet, og klikk og dra for å flytte maskeringen. **Merk:** Hold den så nær midten av forhåndsvisningsvinduet som mulig.
9. Klikk på LAGRE disk-ikonet for å lagre maskeringen størrelse og posisjon.



10. Maskeringen utvides med 10 % i noen sekunder for å illustrere hvor mye maskeringsstørrelsen vil økes ved panorering og vipping.



11. For å skjule en individuell maskering velger man maskeringsnummeret og fjerner avmerkingen for Enabled (Aktivert).
12. Hvis du vil skjule alle maskeringer fra en bildevisning, klikker du på avmerkingsboksen Disable Masks (Deaktiver masker).
Merk: Hvis du skjuler alle maskeringer, må du aktivere hver enkelt maskering for å vise maskeringen i området.
13. For å vise IVA bak maskeringer klikker du på avmerkingsboksen IVA behind masks (IVA bak maskeringer).



Merknad!

Gjør masken 10 % større enn objektet for å sikre at masken dekker objektet fullstendig når kameraet zoomer inn og ut. Klikk på boksen Zoomterskel.
Lag masken ved 50 % optisk zoom eller mindre for å forbedre maskeytelsen.



Merknad!

Kameraet deaktiverer funksjonen maskeringer hvis kameraretningen er satt til Inverted (Invertert). Se for retningsinnstillinger.



Merknad!

Hvis MIC-kameraet er skråstilt, bør det ikke opprettes objektmasker for områdeobjekter som er mindre enn 2 m (6 fot) fra kameraet.

15.15

Bildeinnstillinger

Gjeldende modus

Velg den forhåndsprogrammerte brukermodusen, optimalisert med de beste innstillingene for en rekke vanlige bruksområder, som best definerer omgivelsene som kameraet er installert i.

- General – standardmodus. Egnet til de fleste bruksområder.
- Low light – optimalisert ytelse for områder med lavt lysnivå.
- Motion – optimalisert for å minimere bevegelsesforvrengninger, for eksempel ved overvåking av trafikk eller objekter i hurtig bevegelse.

- Vibrant – sørger for bedre kontrast, fargereproduksjon og skarphet.
- Illuminator – optimalisert ytelse ved bruk av MIC illuminatortilbehør.

Tilpass om nødvendig modusen for de spesifikke behovene for stedet ved å velge andre verdier for feltene nedenfor.

I dette tilfellet endres navnet på brukermodusen til Tilpasset.

Hvitbalanse

Juster fargeinnstillingene for å opprettholde kvaliteten for de hvite områdene i bildet.

- **ATW:** gjør at kameraet kan justere fargegjengivelse kontinuerlig.
- **AWB-hold:** setter ATW på vent og lagrer fargeinnstillingene.
- **Utvidet ATW** (standardinnstilling): gjør at kameraet kan justere for optimal fargegjengivelse kontinuerlig.
- **Manuell:** Rød, grønn og blå forsterkning kan settes til ønsket posisjon manuelt.
- **Natriumlampe auto:** justerer automatisk for natriumdamplys for å gjenopprette objekter til den opprinnelige fargen.
- **Natriumlampe:** optimaliserer natriumdamplyset for å gjenopprette objekter til den opprinnelige fargen.

Rød forsterkning

Justeringen av rødforsterkning flytter det fabrikkinnstilte hvitpunktet (reduserer rødt og legger til mer cyan).

Blå forsterkning

Justeringen av blåforsterkning flytter det fabrikkinnstilte hvitpunktet (reduserer blått og legger til mer cyan). Hvitpunktjustering er bare nødvendig under spesielle forhold.

Metning

Prosentandelen lys eller farger i videobildet (bare HD). Verdiene kan være i området 60 til 200 %. Standardinnstillingen er 110 %.

Fargetone

Fargegraden i videobildet (bare HD). Verdiene kan være i området -14 til 14° . Standardinnstillingen er 8° .

Forsterkningskontroll

Justerer den automatiske forsterkningskontrollen (AGC).

- **AGC** (standardinnstilling): setter automatisk forsterkningen til lavest mulig verdi for å opprettholde et godt bilde.
- **Fast:** ingen forbedring. Denne innstillingen deaktiverer alternativet Maksimalt forsterkningsnivå.

Hvis man velger dette alternativet, gjør kameraet følgende endringer automatisk:

- **Nattmodus:** bytter til farger
- **Autoiris:** bytter til Konstant

Fast forsterkning

Bruk skyvekntrollen til å velge ønsket nummer for fast forsterkning. Standardverdien er 2.

Maksimalt forsterkningsnivå

Kontrollerer den maksimale verdien forsterkningen kan ha ved AGC-drift. Velg blant følgende for å angi maksimalt forsterkningsnivå:

- **Normal**
- **Middels**
- **Høy** (standardinnstilling)

Svarhastighet for AE

Velg responshastighet for automatisk eksponering. Alternativene er Supersakte, Sakte, Medium (standardinnstilling), Hurtig.

Skarphet

Justerer bildets skarphet. Bruk skyvekontrollen til å velge et nummer for å angi skarphet. Standardverdien er 12.

Lukkermodus

- **Fast:** Lukkermodusen låses til en valgbar lukkerhastighet.
- **Autoreg. opp:** øker kameraets følsomhet ved å øke integreringstiden på kameraet. Dette oppnås ved å integrere signalet fra et antall påfølgende videobilder for å redusere signalstøy.
Hvis man velger dette alternativet, gjør kameraet følgende endring automatisk:
 - **Autoiris:** bytter til Konstant
 - **Lukker:** deaktiveres

Lukker

Justerer den elektroniske lukkerhastigheten (AES). Kontrollerer tidsperioden som innhentingsenheten bruker til å registrere lys. Standardinnstillingen er 1/60 sekund for NTSC- og 1/50 sekund for PAL-kameraer. Verdien kan være i området 1/1 til 1/10 000.

Grense for Autoreg. opp

Dette begrenser integreringstiden når Autoreg. opp (bildeintegrering) er aktiv. Standardverdien er 1/4. Verdien kan være i området 1/4 til 1/30.

Lukkergrense

Kameraet prøver å holde denne lukkergrensen så lenge det er nok omgivelseslys i området. Verdien kan være i området 1/1 til 1/10 000. Standardverdien er 1/2000 for alle modi unntatt Bevegelse (standardverdi 1/500).

Baklyskompensering

Optimaliserer videonivået for det valgte området av bildet. Deler utenfor dette området kan bli under- eller overeksponert. Velg På for å optimalisere videonivået for det sentrale området av bildet. Standardinnstillingen er Av.

Høy følsomhet

Justerer intensitetsnivået eller lux-verdien i bildet (bare HD). Velg Av eller På.

Stabilisering

Stabilisering reduserer kameraristing både langs den vertikale og den horisontale akse. Kameraet kompenserer for bildebevegelsen med opptil 2 % av bildestørrelsen. Denne funksjonen er ideell for kameraer montert på en stolpe eller mast eller et annet sted hvor det ofte forekommer risting.

- **På** – stabilisering er alltid på.
- **Av** – stabilisering er deaktivert.
- **Auto** – stabilisering aktiveres automatisk når kameraet registrerer vibrasjon som overskrider den angitte terskelen.

Høy dynamisk rekkevidde

Velg På for å aktivere bred dynamisk rekkevidde, som forbedrer bildegjengivelse i områder med svært høy kontrast.

Velg Av for å deaktivere denne funksjonen.

Nattmodus

Velger nattmodus (svart/hvitt) for å forbedre lyset i områder med lite lys. Velg mellom følgende alternativer:

- **Monokrom:** tvinger kameraet til å forbli i nattmodus og overføre monokrome bilder.
- **Farger:** Kameraet bytter ikke til nattmodus, uansett hvordan omgivelseslyset er.
- **Auto** (standardinnstilling): Kameraet avslutter nattmodus når omgivelseslyset når en forhåndsdefinert terskel.

Nattmodus, terskel

Angir lysnivået der kameraet automatisk avslutter nattmodusdrift (svart/hvitt). Velg en verdi mellom 10 og 55 (i steg på 5, standardverdien er 30). Jo lavere verdi, jo tidligere bytter kameraet til fargemodus.

Støyreduksjon

Slår på funksjonen for 2D- og 3D-støyreduksjon.

Støyreduksjonsnivåer

Justerer støynivået til passende nivå for opptaksforholdene. Velg en verdi mellom 1 og 5.

Anti-tåke

Med funksjonen tåkeutjevningsmodus kan sikten forbedres betydelig i områder preget av tåke eller generelt lav kontrast.

- **På** – tåkeutjevning er alltid aktiv.
- **Av** – tåkeutjevning er deaktivert.
- **Auto** – tåkeutjevning aktiveres automatisk ved behov.

15.16**Objektivinnstillinger****Autofokus**

Justerer objektivet kontinuerlig og automatisk for å korrigere fokuset og få skarpest mulig bilde.

- **Ett trykk** (standardinnstilling, kalles ofte Spot Focus – punktfokus): aktiverer Autofokus-funksjonen når kameraet slutter å bevege seg. Når kameraet er fokusert, deaktiveres autofokus til kameraet beveges igjen.
- **Autofokus**: Autofokus er alltid aktiv.
- **Manuell**: Autofokus er inaktivt.

For innendørskameraer er standardverdien 10 cm.

For utendørskameraer er standardverdien 3 m.

Fokuspolaritet

- **Normal** (standardinnstilling): Fokuskontroller fungerer som normalt.
- **Reversert**: Fokuskontroller reverseres.

Fokushastighet

Bruk skyvekntrollen (fra 1 til 8) for å styre hvor raskt Autofokus justerer på nytt når fokuset blir uskarpt.

Autoiris

Justerer automatisk objektivet for riktig belysning av kamerasensoren. Denne typen objektiv anbefales for bruksområder med svakt lys og lysforhold som endrer seg.

- **Konstant** (standardinnstilling): Kameraet justerer seg konstant etter varierende lysforhold (standardinnstilling).
Hvis man velger dette alternativet, gjør kameraet følgende endringer automatisk:
 - **Forsterkningskontroll**: bytter til AGC.
 - **Lukkerhastighet**: bytter til standardinnstillingen.
- **Manuell**: Kameraet må justeres manuelt for kompensering for varierende lysforhold.

Irispolaritet

Funksjon for å reversere bruken av irisknappen på kontrolleren.

- **Normal** (standardinnstilling): Iriskontroller fungerer som normalt.
- **Reversert**: Iriskontroller reverseres.

Nivå for autoiris

Øker eller reduserer lysstyrken i henhold til lysmengden. Skriv en verdi mellom 1 og 15.

Korrigerende av IR-fokus

Optimaliserer fokuset for infrarød belysning. Alternativene er: ON (På), Off (Av) (standardinnstilling).

Maksimal zoomhastighet

Kontrollerer zoomhastigheten.

Zoompolaritet

Funksjon for å reversere bruken av zoomknappen på kontrolleren.

- **Normal** (standardinnstilling): Zoomkontroller fungerer som normalt.
- **Reversert**: Zoomkontroller reverseres.

Digital zoom

Digital zoom er en metode for å redusere (snevre inn) den synlige visningsvinkelen for et digitalt videobilde. Den utføres elektronisk, uten noen justering av kameraets optikk, og uten noen gevinst i form av optisk oppløsning. Velg Av for å deaktivere eller På for å aktivere denne funksjonen. Standardinnstillingen er På.

15.17

PTZ-innstillinger

Automatisk pan.hastighet

Panorerer kontinuerlig kameraet ved en hastighet mellom de høyre og venstre grenseinnstillingene. Skriv en verdi i området fra og med 1 til og med 60 (uttrykt i grader). Standardinnstillingen er 30.

Inaktivitet

Velger hvor lang tid det tar før inaktivitetshendelsen utføres når domen ikke styres.

- **Av** (standardinnstilling): Kameraet forblir på gjeldende område på ubestemt tid.
- **Område 1**: Kameraet går tilbake til forhåndsinnstilling 1.
- **Forrige Aux**: Kameraet går tilbake til den forrige aktiviteten.

Inaktivitetsperiode

Bestemmer virkemåten til domen når kontrollen for domen er inaktiv. Velg en tidsperiode fra rullegardinlisten (3 sek – 10 min.). Standardinnstillingen er 2 minutter.

Automatisk pivot

Auto Pivot vipper kameraet til den vertikale posisjonen mens kameraet roteres, for å opprettholde riktig bilderetning. Sett Auto Pivot til På (standardinnstilling) for å få automatisk, 180° rotasjon av kameraet når det følger et objekt som beveger seg rett under kameraet. Klikk på Av for å deaktivere denne funksjonen.

Fryseramme

Velg På for å fryse bildet mens kameraet flytter til en forhåndsbestemt områdeposisjon.

Turbomodus

Velg På for å sette kameraet i turbomodus når en operatør panorerer eller vipper kameraet manuelt. I denne modusen kan kameraet panoreres ved maksimalt 400° per sekund og vippes ved maksimalt 300° per sekund.

Zoomterskel for sporer [%]

Denne parameteren definerer zoomforholdsprosenten som kameraet zoomer ut etter at sporetidsavbrudd stopper sporing, eller når intelligent sporing mister et objekt som spores, av syne. Dermed kan kameraet fange inn objektet igjen, i et nytt, bredere synsfelt. Verdien kan være i området 0 til 100. Standardverdien er 50.

Sporertidsavbrudd [sek]

Med denne parameteren kan kameraet slutte å spore bevegelsene til bestemte objekter, for eksempel et tre eller flagg som vaier i vinden, i et begrenset område etter det angitte antallet sekunder. Verdien kan være i området 5 til 120. Standardverdien er 30.

Venstre auto-pan-grense

Angir venstre grense for autopanorering for kameraet. Bruk forhåndsvisningsvinduet til å flytte kameraet til venstre grense for autopanorering, og klikk på knappen. Kameraet vil ikke bevege seg forbi denne grensen i modusen for autopanorering mellom grenser (AUX 2 PÅ).

Høyre auto-pan-grense

Angir høyre grense for autopanorering. Bruk forhåndsvisningsvinduet til å flytte kameraet til høyre grense for autopanorering, og klikk på knappen. Kameraet vil ikke bevege seg forbi denne grensen i modusen for autopanorering mellom grenser (AUX 2 PÅ).

Oppvippgrense

Angir øvre vippegrense for kameraet. Bruk forhåndsvisningsvinduet til å flytte kameraet til vippegrensen, og klikk på knappen.

Vippegrenser

Klikk på Tilbakestill-knappen for å fjerne den øvre vippegrensen.

Runde A / Runde B

Starter og stopper opptaket av en registrert (vakt)runde.

Kameraet kan foreta opptil to (2) registrerte runder. En registrert runde lagrer alle manuelle kamerabevegelser utført under opptaket, inkludert panoreringshastighet, vipping og zoomhastigheter, samt andre endringer i objektivinnstillinger. Runden tar ikke opp kameravideo under opptaket av runden.

Merknad 1: Man kan lagre totalt 15 minutter med registrerte handlinger mellom de to rundene.

Slik registrerer man en runde:

1. Klikk på knappen Start opptak. Systemet spør om man vil overskrive den eksisterende runden.
2. Klikk på Ja for å overskrive de eksisterende rundebevegelserne.
3. Klikk på Vis kontroll, under bildecameoen, for å få tilgang til retnings- og zoomkontrollene.
4. Bruk dialogboksen Vis kontroll til å gjøre de nødvendige kamerabevegelserne.
5. Klikk på knappen Stopp opptak for å lagre alle handlinger.

Nordstrek

Klikk på Angi-knappen for å overskrive eksisterende nord.

Klikk på knappen Standardinnst. for å tilbake stille nord til fabrikkinnstillingene.

15.18

Belysning/visker

Standardintensitet for belysning (både IR og White light) er 33 %.

IR-belysningsanordninger

Kontrollerer infrarød belysning. Med innstillingen PÅ gir kameraet et mye bedre bilde i svakt lys.

Alternativene er: Av, PÅ, Auto.

IR-intensitet

Velg intensitetsprosent for det infrarøde lyset (IR-lyset).

Belysning med hvitt lys

Velg PÅ for å aktivere belysning med hvitt lys.

Velg Av for å deaktivere belysning med hvitt lys.

Hvitt lys-intensitet

Velg intensitetsgrad for det hvite lyset.

Aktivere tidsavbrudd for hvitt lys

Velg PÅ for å aktivere et tidsavbrudd for funksjonen for hvitt lys.

Velg Av for å deaktivere tidsavbruddet.

Tidsavbruddet slår det hvite lyset AV etter at det har vært PÅ, men inaktivt en viss periode, for å forlenge levetiden til lampene.

Hvitt-lys-tidsavbrudd [min]

Velg antallet minutter (fra 1 til 30) med inaktivitet før det hvite lyset skal slås av.

Korrigerende av IR-fokus

Optimaliserer fokuset for infrarød belysning. Alternativene er: ON (På), Off (Av) (standardinnstilling).

Visker

Kontrollerer viskeren til MIC-kameraene. Alternativene er:

- Av: Slår viskeren av.
- På: Viskeren visker kontinuerlig til den deaktiveres manuelt, eller til den har vært på i fem minutter (da stopper kameraet viskeren automatisk).
- Vekslede: visker to ganger og stopper. Denne syklusen gjentas hvert 15. sekund til brukeren velger et annet alternativ i dette feltet.
- Ett opptak: visker fem ganger og slår seg deretter av.

Visker/vasker

Klikk på Start for å starte viskeren/vaskeren. Klikk på Stopp for å stoppe viskeren/vaskeren.

15.19

Områder og vaktrunder

Kameraet kan lagre opptil 256 forhåndsinnstilte områder. Man kan definere de individuelle områdene som utgjør en **forhåndsposisjonsrunde**.

Man definerer individuelle forhåndsposisjonsområder og bruker deretter disse områdene til å definere forhåndsposisjonsrunden. Runden begynner med det laveste områdenummeret i runden og fortsetter i tur og orden til det høyeste områdenummeret i runden. Runden viser hvert område i en bestemt holdetid og fortsetter deretter til neste område.

Som standard er alle områdene en del av forhåndsposisjonsrunden, med mindre de fjernes.

Slik definerer og redigerer man et individuelt område:

1. Klikk på koblingen Vis kontroll.
Bruk PTZ-kontrollene til å flytte kameraet på plass.
Naviger til området som skal defineres som en forhåndsposisjon.
2. Klikk på Legg til område-knappen (+) for å definere forhåndsposisjonen.
3. Velg et nummer for området, fra 1 til 256.
4. Skriv et valgfritt navn for området, opptil 20 tegn langt.
5. Klikk på OK for å lagre området i listen over forhåndsposisjoner.
Stjernen (*) til venstre for områdenavnet viser at området er en del av forhåndsposisjonsrunden.
6. For å slette et område fra listen velger man området og klikker på knappen Slett område (X).
7. Slik overskriver man et eksisterende område:
Klikk på koblingen Vis kontroll for å få tilgang til PTZ-betjeningen.
Bruk PTZ-betjeningen til å navigere til det nye området.
Klikk på området i listen over forhåndsposisjoner som skal overskrives.
Klikk på knappen Overskriv område for å bruke det nye området på den eksisterende forhåndsposisjonen.
Dobbeltklikk på området i listen for å endre navnet på området. Endre deretter navnet i dialogboksen Rediger område, og klikk på OK.
8. Velg en område i listen og klikk på knappen Vis område for å vise området i forhåndsvisningsvinduet.
9. Slik viser man en område fra SANNTID-siden:
Klikk på et områdenummer under PTZ-kontrollene i fanen Vis kontroll.
ELLER
Bruk tastaturet og knappen Vis bilde på fanen Aux-kontroll.

Slik definerer man en forhåndsposisjonsrunde:

1. Opprett de individuelle områdene.

- Som standard er alle områdene i forhåndsposisjonslisten i forhåndsposisjonsrunden.
2. For å fjerne et område fra runden velger du området i listen og fjerner avmerkingen for Inkluder i standardrunde.
 3. Velg en holdetid fra rullegardinlisten Standard forhåndsposisjonsrunde.
 4. Slik starter man forhåndsposisjonsrunden:
Gå tilbake til SANNTID-siden.
Klikk på kategorien Aux-kontroll .
Skriv **8** i inndataboksen, og klikk på knappen Aux På.
 5. For å stoppe runden skriver man **8** og klikker på knappen Aux av.

**Merknad!**

Se dokumentet AUTODOME_OperationGuidelines_2014.pdf for veiledning for hvordan du bruker vaktrunder og forhåndsinnstilte runder. Hvis du vil laste ned dokumentet, kan du gå til www.boschsecurity.com, navigere til produktsiden for kameraet og se etter dokumentet i Documents-fanen.

15.20

Sektorer

Sektor

Kameraets panoreringsmulighet er 360° og er delt inn i 16 like sektorer. Med denne delen kan man ta i bruk en tittel for hver sektor og angi en hvilken som helst sektor som en usynlig sektor.

Slik definerer man en tittel for sektorer:

1. Plasser markøren i inndataboksen til høyre for sektornummeret.
2. Skriv en tittel for sektoren, opptil 20 tegn lang.
3. Klikk på avmerkingsboksen til høyre for sektortittelen for å slette sektoren.

Ikke hvitt lys

Spesifikt for MIC-kameraer som bruker infrarød belysning / belysning med hvitt lys:
Velg denne avmerkingsboksen for å hindre aktivering av belysningen med hvitt lys i de tilsvarende sektorene, f.eks. sektorer med motorveier / veier der hvitt lys kan skape farlige situasjoner, f.eks. ved å blende sjåførere.
Når denne avmerkingsboksen er valgt, aktiveres det ikke hvitt lys for forhåndsinnstillinger lagret i den tilsvarende sektoren.

15.21

Diverse

Rask adresse

Med denne parameteren kan det aktuelle kameraet betjenes via den numeriske adressen i kontrollsystemet. Angi et tall i området fra og med 0000 til og med 9999 for å identifisere kameraet.

15.22

Lyd

Merknad bare for MIC7000-kameraer: Disse alternativene er bare tilgjengelige hvis man har koblet en VIDEOJET-enhet (VJC-7000-90) til kameraet.

Lydsignalene kan forsterkes etter behov. Det gjeldende videobildet vises i det lille vinduet ved siden av skyvekontrollene, slik at du lett kan kontrollere lydkilden og endre tilordninger.

Endringene blir foretatt med det samme.

Hvis man kobler til via en nettleser, må man aktivere lydoverføringen på siden **SANNTID-funksjoner**. (se *SANNTID-funksjoner*, Side 52). For andre tilkoblinger avhenger overføringen av lydinnstillingene for det enkelte systemet.

Lyd

Lydsignalene sendes i en separat datastream parallelt med videodataene, slik at belastningen på nettverket øker. Lyddataene kodes i henhold til G.711 og krever en ekstra båndbredde på ca. 80 kbps for hver tilkobling. Hvis man ikke vil at lyddata skal overføres, velger man **Av**.

Inngangsvolum

Man kan angi inngangsvolumet med skyvekontrollen (fra 0 to 31; 0 er standardverdien).

Linje inn

Man kan angi linjeinngangsførsterkningen med skyvekontrollen (fra 0 (null) til 79. 0 er standardverdien). Pass på at visningen ikke går utenfor den grønne sonen under modulering.

Linje ut

Du kan angi linjeutgangsførsterkningen med skyvekontrollen (fra 0 (null) til 79; 0 er standardverdien). Pass på at visningen ikke går utenfor den grønne sonen under modulering.

Opptaksformat

Velg et format for lydopptak. Velg L16 or AAC (Advanced Audio Coding – avansert lydkoding) for å få bedre lyd kvalitet med høyere samplingsfrekvens. Vær oppmerksom på at L16-standarden krever ca. åtte ganger båndbredden til G.711-formatet.

15.23

Pikselteller

Teller antallet piksler i et definert bildeområde. Med pikseltelleren kan installatøren enkelt kontrollere om kamerainstallasjonen oppfyller forskriftsmessige krav eller bestemte kundekrav, for eksempel beregne pikseloppløsningen for ansiktet til en person som går gjennom en dør som overvåkes av kameraet.

15.24

Avansert modus: opptak

Lagringsadministrasjon, Side 69

Opptaksprofiler, Side 71

Maksimal bevaringstid, Side 72

Opptaksplanlegger, Side 72

Status for opptak, Side 73

15.25

Lagringsadministrasjon

Man kan lagre bildene fra kameraet på ulike lokale lagringsmedier (SD-, SDHC- eller SDXC-minnekort som brukeren sørger for) eller på et riktig konfigurert iSCSI-system.

Man kan lagre bildene fra kameraet på et riktig konfigurert iSCSI-system.

For langvarig lagring av offisielle bilder i stasjonær bruk er det viktig at du bruker et iSCSI-system med riktig størrelse.

Med et iSCSI-system kan man også la VRM-kontrollen (Video Recording Manager) administrere alle opptak. Dette er et eksternt program for konfigurering av opptaksoppgaver for videoservert. Kontakt den lokale kundeservicen hos Bosch Security Systems Inc. for mer informasjon.

Enhetsbehandling

Hvis man aktiverer alternativet **Administrert av VRM** i dette skjermbildet, vil VRM Video Recording Manager administrere alle opptak, og man vil ikke kunne konfigurere flere innstillinger her.



Forsiktig!

Aktivering eller deaktivering av VRM fører til at de gjeldende innstillingene går tapt. De kan bare gjenopprettes gjennom omkonfigurering.

Opptaksmedium

Her velger man ønskede opptaksmedier, slik at man kan aktivere dem og konfigurere opptaksparameterne.

iSCSI-medium

Hvis man vil bruke et **iSCSI-system** som opptaksmedium, må man opprette en tilkobling til iSCSI-systemet man vil bruke, og angi konfigurasjonsparameterne.



Merknad!

iSCSI-lagringssystemet som velges, må være tilgjengelig i nettverket og fullstendig konfigurert. Blant annet må det ha en IP-adresse og være delt inn i logiske stasjoner (LUN).

1. Angi IP-adressen til iSCSI-målet i feltet **iSCSI-IP-adresse**.
2. Hvis iSCSI-målet er passordbeskyttet, angir man passordet i feltet **Passord**.
3. Klikk på knappen **Les**. Tilkoblingen til IP-adressen opprettes. I feltet **Lagringsoversikt** kan man se de tilsvarende logiske stasjonene.

Lokalt medium

De støttede lokale opptaksmediene vises i feltet Lagringsoversikt.

Aktivere og konfigurere lagringsmedier

Lagringsoversikten viser de tilgjengelige lagringsmediene. Man kan velge individuelle medier eller iSCSI-stasjoner og overføre dem til listen **Administrerte lagringsmedier**. Man kan aktivere lagringsmediene i listen og konfigurere dem for lagring.



Forsiktig!

Hvert lagringsmedium kan bare knyttes til én bruker. Hvis et lagringsmedium allerede brukes av en annen bruker, kan man koble fra brukeren og koble stasjonen til kameraet. Før man kobler fra, må man forsikre seg om at den forrige brukeren ikke lenger har behov for lagringsmediet.

1. I delen **Opptaksmedier** klikker man på fanene **iSCSI-medium** og **Lokalt medium** for å vise det aktuelle lagringsmediet i oversikten.
2. I delen **Lagringsoversikt** dobbeltklikker man på det ønskede lagringsmediet, et iSCSI-LUN eller en av de andre tilgjengelige stasjonene. Mediet legges til i listen **Administrerte lagringsmedier**. I kolonnen **Status** vises nylig tilføyde medier med statusen **Ikke aktiv**.
3. Klikk på **Angi**-knappen for å aktivere alle medier i listen **Administrerte lagringsmedier**. I kolonnen **Status** vises disse med statusen **Tilkoblet**.
4. Merk av i boksen i **Opptak 1** eller **Opptak 2** for å angi hvilken datastream som skal tas opp på det valgte lagringsmediet. **Opptak 1** lagrer stream 1, **Opptak 2** lagrer stream 2. Det betyr at man for eksempel kan ta opp standard datastream på en harddisk og lagre alarmbilder på det mobile CF-kortet.
5. Merk av i boksene for alternativet **Overskriv eldre opptak** for å angi hvilke eldre opptak som kan overskrives når minnekapasiteten er brukt opp. **Opptak 1** tilsvarer stream 1, **Opptak 2** tilsvarer stream 2.



Forsiktig!

Hvis det ikke tillates overskriving av eldre opptak når minnekapasiteten er brukt opp, stoppes det aktuelle opptaket. Man kan angi grenser for overskriving av eldre opptak ved å konfigurere bevaringstiden (se *Maksimal bevaringstid*, Side 72).

Formatere lagringsmedier

Man kan når som helst slette alle opptak på et lagringsmedium.



Forsiktig!

Kontroller opptakene før du sletter dem, og sikkerhetskopier viktige sekvenser til datamaskinens harddisk.

1. Klikk på et lagringsmedium i listen **Administrerte lagringsmedier** for å velge det.
2. Klikk på knappen **Rediger** under listen. Et nytt vindu åpnes.
3. Klikk på **Formater**-knappen for å slette alle opptak på lagringsmediet.
4. Klikk på **OK** for å lukke vinduet.

Deaktivere lagringsmedier

Man kan deaktivere et hvilket som helst lagringsmedium fra listen **Administrerte lagringsmedier**. Deretter brukes det ikke lenger til opptak.

1. Klikk på et lagringsmedium i listen **Administrerte lagringsmedier** for å velge det.
2. Klikk på knappen **Fjern** under listen. Lagringsmediet deaktiveres og fjernes fra listen.

15.26

Opptaksprofiler

Du kan definere opptil ti forskjellige opptaksprofiler. Man kan deretter bruke disse opptaksprofilene i opptaksplanleggeren, der de kobles sammen med de individuelle dagene og klokkeslettene (se *Opptaksplanlegger*, Side 72).



Merknad!

Man kan endre eller legge til beskrivelsen av opptaksprofilen på fanene på siden **Opptakstidsplanlegger** (se *Opptaksplanlegger*, Side 72).

1. Klikk på en kategori for å redigere den tilhørende profilen.
2. Klikk om nødvendig på **Standard**-knappen for å tilbakestille alle innstillinger til standardverdiene.
3. Klikk på knappen **Kopier innstillinger** for å kopiere de synlige innstillingene til andre profiler. Et nytt vindu åpnes, og du kan velge profilene du vil kopiere innstillingene for.
4. For hver profil klikker du på **Angi** for å lagre innstillingene i enheten.

Standardopptak

Her kan man velge modusen for standardopptak.

Hvis man velger **Kontinuerlig**, går opptaket kontinuerlig. Når minnekapasiteten er brukt opp, slettes eldre opptak automatisk. Hvis man velger alternativet **Før alarm**, skjer opptak bare i før alarm-tiden, under alarmen og i den angitte etter alarm-perioden.

Hvis man velger **Av**, skjer det ikke automatisk opptak.



Forsiktig!

Man kan angi grenser for overskriving av eldre opptak i modusen **Kontinuerlig** ved å konfigurere bevaringstiden (se *Maksimal bevaringstid*, Side 72).

Standardprofil

Fra dette feltet kan man velge koderprofilen som skal brukes for opptak (se).



Merknad!

Opptaksprofilen kan avvike fra standardinnstillingen **Aktiv profil** og brukes bare under et aktivt opptak.

Tid før alarm

Man kan velge ønsket før alarm-tid fra listefeltet.

Tid etter alarm

Man kan velge ønsket etter alarm-tid fra listefeltet.

Profiler etter alarm

Man kan velge koderprofilen som skal brukes for opptak i løpet av etter alarm-tiden (se). Alternativet **Standardprofil** bruker valgene øverst på siden.

Alarminngang/alarmanalyse/videosignaltap

Her kan du velge alarmsensoren som skal utløse opptak.

Virtuell alarm

Her kan man velge de virtuelle alarmsensorene som skal utløse et opptak, for eksempel via RCP+-kommandoer eller alarmskript.

**Merknad!**

Det finnes mer informasjon i dokumentet Alarm Task Script Language (Språk for alarmoppgaveskript) og dokumentasjonen for RCP+. Disse dokumentene ligger på den medfølgende produkt-CD-en.

Opptak omfatter

Man kan angi at metadata (for eksempel alarmer, VCA-data og serielldata) skal lagres i tillegg til videodata. Å inkludere metadata kan gjøre påfølgende søk etter opptak enklere, men det krever ekstra minnekapasitet.

**Forsiktig!**

Uten metadata er det ikke mulig å inkludere analyse av videoinnhold i opptak.

15.27**Maksimal bevaringstid**

Man kan angi bevaringstiden for opptak. Når minnekapasiteten til et medium er brukt opp, overskrives eldre opptak bare hvis bevaringstiden som er angitt er, har utløpt.

**Merknad!**

Sørg for at bevaringstiden er riktig for den tilgjengelige minnekapasiteten. En tommelfingerregel for minnekravet er som følger: 1 GB per time bevaringstid med 4CIF for maksimal bildefrekvens og høy bildekvalitet.

Maksimal bevaringstid

Angi ønsket bevaringstid i timer eller dager for hvert opptak. **Opptak 1** tilsvarer stream 1, **Opptak 2** tilsvarer stream 2.

15.28**Opptaksplanlegger**

Med opptakstidsplanleggeren kan du koble opptaksprofilene som er opprettet, med dagene og klokkeslettene for når bildene fra kameraet skal lagres i tilfelle en alarm utløses.

Man kan koble et vilkårlig antall 15-minutters intervaller til opptaksprofilene for hver ukedag. Hvis du beveger musepekeren over tabellen, vises klokkeslettet under den. Dette gjør det lettere å finne frem.

I tillegg til de vanlige ukedagene kan du definere ferie som ikke finnes i den vanlige ukeplanen, der opptakene skal brukes. Dette gjør det mulig å bruke en plan for søndager på andre dager med datoer som faller på ulike ukedager.

1. Klikk på profilen som skal kobles til, i feltet **Tidsperioder**.
2. Klikk i et felt i tabellen, hold nede museknappen, og dra pekeren over alle periodene som skal tilordnes den valgte profilen.

3. Bruk høyre museknapp til å oppheve valget av ett eller flere intervaller.
4. Klikk på knappen **Velg alle** for å koble alle tidsintervallene til den valgte profilen.
5. Klikk på knappen **Slett alle** for å oppheve alle intervallvalgene.
6. Når du er ferdig, klikker du på **Angi**-knappen for å lagre innstillingene i enheten.

Feriedager

Du kan definere ferie som ikke finnes i den vanlige ukeplanen der opptakene skal brukes. Dette gjør det mulig å bruke en plan for søndager på andre dager med datoer som faller på ulike ukedager.

1. Klikk på kategorien **Holidays**. Dager som allerede er valgt, vises i tabellen.
2. Klikk på **Legg til**-knappen. Et nytt vindu åpnes.
3. Velg ønsket dato fra kalenderen. Du kan velge flere etterfølgende kalenderdager ved å holde nede museknappen. Disse vil senere vises som én enkelt oppføring i tabellen.
4. Klikk på **OK** for å godta valget. Vinduet lukkes.
5. Tilordne den individuelle ferien til opptaksprofilen som beskrevet ovenfor.

Slette ferie

Du kan slette ferie som du selv har definert, når som helst.

1. Klikk på **Slett**-knappen. Et nytt vindu åpnes.
2. Klikk på datoen som du ønsker å slette.
3. Klikk på **OK**. Elementet slettes fra tabellen, og vinduet lukkes.
4. Prosessen må gjentas for å slette flere dager.

Tidsperioder

Du kan endre navn på opptaksprofiler.

1. Klikk på en profil og deretter på knappen **Gi nytt navn**.
2. Angi navnet du har valgt, og klikk deretter på knappen **Gi nytt navn** på nytt.

Aktivere opptaket

Når du er ferdig med konfigureringen, må du aktivere opptakstidsplanleggeren og starte opptaket. Når opptaket er i gang, deaktiveres sidene **Opptaksprofil** og **Opptakstidsplanlegger**, og konfigurasjonen kan ikke endres.

Du kan stoppe opptaksaktiviteten når som helst og endre innstillingene.

1. Klikk på **Start**-knappen for å aktivere opptaksplanleggeren.
2. Klikk på **Stopp**-knappen for å deaktivere opptaksplanleggeren. Aktive opptak avbrytes, og konfigurasjonen kan endres.

Opptaksstatus

Grafikken viser opptaksaktiviteten til kameraet. Du vil se animert grafikk mens opptak pågår.

15.29

Status for opptak

Her vises det bestemte detaljer om opptaksstatusen for informasjonsformål. Ingen av disse innstillingene kan endres.

Hvis det oppstår feil under et opptak, kan statuslinjen for opptaket vise informasjonsikoner som gir tilleggsinformasjon når man holder pekeren over dem.

15.30

Avansert modus: alarm

Alarmitkoblinger, Side 74

VCA, Side 76

Virtuelle masker, Side 79

Lydalarm, Side 80

Alarm-e-post, Side 80

Alarm Task Editor (Redigering av alarmoppgave), Side 81

Alarmregler

15.31

Alarmitkoblinger

Man kan velge hvordan kameraet skal reagere på en alarm. Når en alarm utløses, kan enheten automatisk kobles til en forhåndsdefinert IP-adresse. Man kan angi opptil ti IP-adresser som kameraet vil kontakte i tur og orden når det utløses en alarm, til det opprettes en tilkobling.

Koble til alarm

Velg **På** hvis kameraet automatisk skal koble seg til en forhåndsdefinert IP-adresse når det utløses en alarm.

Hvis du velger **Følger inngang 1**, opprettholder enheten den automatisk opprettede tilkoblingen så lenge alarmen er aktiv på alarminngang 1.



Merknad!

I standardinnstillingen sendes stream 2 for alarmitkoblinger. Ha dette i tankene ved tilordning av profilen (se).

Nummer for målets IP-adresse

Angi numrene for IP-adressene som skal kontaktes når en alarm utløses. Enheten kontakter de eksterne stasjonene i nummersekvensen i tur og orden, til en tilkobling opprettes.

Målets IP-adresse

For hvert nummer skriver du inn den tilhørende IP-adressen for den ønskede eksterne stasjonen.

Målets passord

Hvis den eksterne stasjonen er passordbeskyttet, skriver du inn passordet her.

På denne siden kan du lagre maksimalt ti IP-adresser for målet og opptil ti passord for å koble til eksterne stasjoner. Hvis man skal koble til mer enn ti eksterne stasjoner, for eksempel ved initiering av tilkoblinger via høyerestående systemer som VIDOS eller Bosch Video Management System, kan man lagre et generelt passord her. Kameraet kan bruke dette generelle passordet til å koble til alle eksterne stasjoner som er beskyttet med det samme passordet. I dette tilfellet gjør du følgende:

1. Velg **10** i listefeltet **Nummer for målets IP-adresse**.
2. Skriv inn adressen **0.0.0.0** i feltet **Målets IP-adresse**.
3. Skriv inn passordet du har valgt, i feltet **Målets passord**.
4. Definer dette passordet som **bruker**-passordet for alle eksterne stasjoner som det skal være mulig å koble til.



Merknad!

Hvis man angir mål-IP-adresse 0.0.0.0 for mål 10, vil ikke denne adressen lenger brukes for det tiende forsøket på å koble til automatisk i tilfelle en alarm. Parameteren brukes da bare til å lagre det generelle passordet.

Videooverføring

Hvis enheten brukes bak en brannmur, bør man velge **TCP (HTTP-port)** som overføringsprotokoll. For bruk på et lokalt nettverk velger du **UDP**.



Forsiktig!

Vær oppmerksom på at det i noen tilfeller kreves en større båndbredde på nettverket for ekstra videobilder når en alarm utløses, i tilfelle det ikke er mulig med Multicast. For å aktivere Multicast velger man alternativet **UDP** for parameteren **Videoverføring** her og på siden **Nettverk** (se *Nettverkstilgang, Side 84*).

Stream

Velg streamnummeret i rullegardinlisten.

Ekstern port

Velg en nettleserport her, avhengig av nettverkskonfigurasjonen. Portene for HTTPS-tilkoblinger vil bare være tilgjengelige hvis alternativet **På** er valgt i parameteren **SSL-koding**.

Videoutgang

Hvis du vet hvilken enhet som brukes av mottakeren, kan du velge den analoge videoutgangen som signalet skal byttes til. Hvis målenheten er ukjent, anbefales det å velge alternativet **Først tilgjengelig**. I dette tilfellet plasseres bildet på den første ledige videoutgangen. Dette er en utgang som ikke har noe signal. Den tilkoblede monitoren viser bare bilder når en alarm utløses. Hvis du velger en spesiell videoutgang og et delt bilde er angitt for denne utgangen på mottakeren, kan du også velge fra dekoderen i mottakeren som brukes til å vise alarmbildet, i

Dekoder.



Merknad!

Se dokumentasjonen til målenheten om alternativer for bildevisning og tilgjengelige videoutganger.

Dekoder

Velg en dekode for mottakeren som skal vise alarmbildet. Dekoderen som velges, påvirker plasseringen til bildet på en delt skjerm. Man kan for eksempel angi via en VIP XD at kvadranten øverst til høyre skal brukes til å vise alarmbildet, ved å velge dekode 2.

SSL-koding

Dataene for tilkoblingen, for eksempel passordet, kan overføres sikkert med SSL-kryptering. Hvis du har valgt alternativet **På**, er bare krypterte porter tilgjengelige i parameteren **Ekstern port**.



Merknad!

Merk at SSL-krypteringen må aktiveres og konfigureres på begge sider av en tilkobling. Dette krever at de aktuelle sertifikatene lastes opp til kameraet.

Man kan aktivere og konfigurere kryptering av mediedataene (video- og metadata) på siden **Koding** (se *Koding, Side 91*).

Autotilkobling

Velg **På** for å gjenopprette en tilkobling automatisk til en av de tidligere angitte IP-adressene etter hver omstart, etter et brudd i tilkoblingen eller etter nettverksfeil.



Merknad!

I standardinnstillingen overføres stream 2 for automatiske tilkoblinger. Ha dette i tankene ved tilordning av profilen (se).

Lyd

Velg På for å aktivere lydalarmer.

15.32

VCA

Kameraet har innebygd analyse av videoinnhold (VCA – video content analysis), som kan oppdage og analysere endringer i signalet på grunnlag av bildebehandling. Slike endringer kan skyldes bevegelser i kameraets synsfelt.

Man kan velge ulike VCA-konfigurasjoner og tilpasse dem til bruksområdet etter behov. Konfigurasjonen Silent MOTION+ er aktiv som standard. I denne konfigurasjonen opprettes det metadata som en hjelp til å søke etter opptak, men det utløses ikke alarmer.

1. Velg en VCA-konfigurasjon og gjør de nødvendige endringene.
2. Klikk om nødvendig på **Standard**-knappen for å tilbakestille alle innstillinger til standardverdiene.

Intelligent dynamisk støyreduksjon (IDNR)

IVA/VCA kontrollerer IDNR-funksjonen, som reduserer støy på grunnlag av aktivitet i området. Hvis det ikke er noen aktivitet i det forhåndsinnstilte området, økes støyreduksjonen. Når det registreres aktivitet i det forhåndsinnstilte området, reduseres støyreduksjonen, slik at båndbredden reduseres og lagringsplassen optimaliseres.

For å deaktivere IDNR-funksjonen velger man alternativet AV i feltet **VCA-konfigurasjon**.

For å aktivere IDNR-funksjonen velger du et profilnummer (1–16) eller Lydløs VCA i feltet **VCA-konfigurasjon**. Hvis man velger en bestemt profil, må man også velge MOTION+ i feltet **Analysetype**.

VCA-profiler

Man kan konfigurere to profiler med ulike VCA-konfigurasjoner. Du kan lagre profiler på datamaskinens harddisk og laste lagrede profiler derifra. Dette kan være praktisk hvis du vil teste flere forskjellige konfigurasjoner. Lagre en fungerende konfigurasjon og test nye innstillinger. Du kan når som helst bruke den lagrede konfigurasjonen til å gjenopprette de opprinnelige innstillingene.



Merknad!

Hvis det ikke er nok datakraft, har sanntidsbilder og -opptak alltid høyest prioritet. Dette kan svekke videoinnholdsanalysen. Du bør derfor overvåke prosessorbelastningen og optimalisere koderinnstillingene eller innstillingene for videoinnholdsanalyse etter behov.

1. Velg en VCA-profil, og angi de nødvendige endringene.
2. Klikk om nødvendig på **Standard**-knappen for å tilbakestille alle innstillinger til standardverdiene.
3. Klikk på knappen **Lagre ...** for å lagre profilinnstillingene i en annen fil. Det åpnes et nytt vindu, der man kan angi hvor man vil lagre filen, og hvilket navn man vil lagre den med.
4. Klikk på knappen **Last inn ...** for å laste inn en lagret profil. Det åpnes et nytt vindu, der man kan velge profilfilen og angi hvor filen skal lagres.

VCA-konfigurasjon

Velg en av profilene her for å aktivere eller redigere den.

Man kan gi nytt navn til profilen.

1. For å gi nytt navn til filen klikker man på ikonet til høyre for listefeltet og angir det nye navnet i feltet.
2. Klikk på ikonet på nytt. Det nye profilnavnet lagres.

Forhåndsinnstilling

Velg Av eller Test.

Alarmstatus

Alarmtilstanden vises her for informasjonsformål. Det betyr at man kan kontrollere virkningene av innstillingene umiddelbart.

Sammenslåingstider

Bruk skyvekontrollen (fra 0 (null) til 20 (0 er standardverdien)) til å velge sammenslåingstiden.

Analysetype

Velg den ønskede analysealgoritmen. Som standard er bare **MOTION+** tilgjengelig. Denne analysetyperen omfatter en bevegelsesdetektor og oppdager sabotasje.



Merknad!

Flere analysealgoritmer med omfattende funksjoner, for eksempel IVMD og IVA, er tilgjengelige fra Bosch Security Systems Inc.

Hvis du velger en av disse algoritmene, kan du angi de tilhørende parameterne direkte her. Du finner mer informasjon i dokumentene på den medfølgende produkt-CD-en.

Metadata opprettes alltid for videoinnholdsanalyse, så fremt dette ikke uttrykkelig er ekskludert. Avhengig av analysetyperen og konfigurasjonen kan det også legges til ekstra informasjon oppå videobildet i forhåndsvisningsvinduet ved siden av parameterinnstillingen. Alternativene er: MOTION+, IVA 5.6, IVA 5.6-flyt. Med analysetyperen **MOTION+** blir for eksempel sensorfeltene der bevegelse registreres, merket med rektangler.



Merknad!

På siden **SANNTID-funksjoner** kan man også aktivere overlegg for tilleggsinformasjon for **SANNTID**-siden (se *SANNTID-funksjoner*, Side 52).

Bevegelsesdetektor (bare MOTION+)

For at detektoren skal fungere, må følgende betingelser være oppfylt:

- Analyse må være aktivert.
- Minst ett sensorfelt må være aktivert.
- De enkelte parameterne må være konfigurert iht. driftsmiljøet og ønskede reaksjoner.
- Følsomheten må være satt til en verdi større enn null.



Forsiktig!

Reflektert lys (fra glassflater osv.), lys som slås på og av, eller endringer i lysnivået som skyldes skybevegelser på en solrik dag, kan utløse utilsiktede reaksjoner fra bevegelsesdetektoren og generere falske alarmer. Kjør en rekke tester på forskjellige tider i løpet av dagen og natten for å forsikre deg om at videosensoren fungerer som den skal. For innendørs overvåking må du sørge for konstant belysning av områdene både om dagen og natten.

Følsomhet (bare MOTION+)

Den grunnleggende følsomheten til bevegelsesdetektoren kan tilpasses til miljøforholdene der kameraet skal brukes.

Sensoren reagerer på variasjoner i lysstyrken til videobildet. Jo mørkere observasjonsområdet er, jo høyere er verdien som må velges.

Minste objektstørrelse (bare MOTION+)

Du kan angi hvor mange sensorfelt et objekt i bevegelse må dekke for å generere en alarm. Slik kan du forhindre at objekter som er for små, utløser en alarm.

Minimumsverdien **4** anbefales. Denne verdien tilsvarer fire sensorfelt.

Returtid 1 s (bare MOTION+)

Returtiden skal forhindre at svært korte alarmhendelser utløser individuelle alarmer. Hvis alternativet Returtid 1 s er aktivert, må en alarmhendelse vare i minst ett sekund for å utløse en alarm.

Valgområde (bare MOTION+)

Du kan velge hvilke bildeområder som skal overvåkes av bevegelsesdetektoren. Videobildet er delt inn i 858 firkantede felt. Hvert av disse feltene kan aktiveres eller deaktiveres hver for seg. Hvis det ikke er nødvendig å overvåke bestemte områder av kameraets synsfelt på grunn av kontinuerlig bevegelse (av et tre i vinden osv.), kan du deaktivere de aktuelle feltene.

- ▶ Klikk på **Velg område** for å konfigurere sensorfeltene. Et nytt vindu åpnes.

 1. Klikk om nødvendig på **Slett alle** først for å fjerne gjeldende valg (felt merket med gult).
 2. Venstreklikk på feltene du vil aktivere. Aktiverte felt er merket med gult.
 3. Om nødvendig klikker du på **Velg alle** for å velge hele videorammen til overvåking.
 4. Høyreklikk på feltene du vil deaktivere.
 5. Klikk på **OK** for å lagre konfigurasjonen.
 6. Klikk på **X** på tittellinjen i vinduet hvis du vil lukke vinduet uten å lagre endringene.

Følsomhet**Merknad!**

Denne og den påfølgende parameteren er bare tilgjengelig hvis referansekontrollen er aktivert.

Den generelle følsomheten til sabotasjedeteksjonen kan tilpasses til miljøforholdene der kameraet skal brukes.

Algoritmen reagerer på forskjellene mellom referansebildet og det gjeldende videobildet. Jo mørkere observasjonsområdet er, jo høyere er verdien som må velges.

Utløsningsforsinkelse (s)

Du kan angi forsinket alarmutløsning. Alarmen utløses bare etter at et angitt tidsintervall i sekunder har gått, og bare hvis utløsningstilstanden fremdeles finnes. Hvis den opprinnelige tilstanden har blitt gjenopprettet før tidsintervallet har gått, utløses ikke alarmen. Du kan dermed unngå falske alarmer på grunn av kortvarige endringer, for eksempel rengjøring som pågår direkte i kameraets synsfelt.

Global endring

Du kan angi hvor stor den globale endringen i videobildet må være for at en alarm skal utløses. Denne innstillingen er uavhengig av sensorfeltene som velges under **Velg område**. Angi en høy verdi hvis det ikke er nødvendig å endre så mange sensorfelt for at en alarm skal utløses. Med en lav verdi må endringer forekomme samtidig i et stort antall sensorfelt for at en alarm skal utløses.

Med dette alternativet kan du, uavhengig av bevegelsesalarmer, oppdage om kameraets retning eller plassering er endret. Kameraets monteringsbrakett kan for eksempel være snudd.

Global endring

Aktiver denne funksjonen hvis den globale endringen, som angis med skyvekontrollen **Global endring**, skal utløse en alarm.

Område for lyst

Aktiver denne funksjonen hvis sabotasje som involverer bruk av ekstremt lys (for eksempel lyse med en lommelykt rett mot objektivet), skal utløse en alarm. Den gjennomsnittlige lysstyrken for området gir et grunnlag for gjenkjennelse.

Område for mørkt

Aktiver denne funksjonen hvis sabotasje som involverer tildekking av objektivet (for eksempel ved å spraye maling på det), skal utløse en alarm. Den gjennomsnittlige lysstyrken for området gir et grunnlag for gjenkjennelse.

For mye støy i område

Aktiver denne funksjonen hvis sabotasje som involverer EMC-interferens (støyende bildeområde som skyldes et sterkt interferenssignal i nærheten av videolinjene), skal utløse en alarm.

Referansekontroll

Du kan lagre et referansebilde som sammenlignes fortløpende med gjeldende videobilde. Hvis det gjeldende videobildet er forskjellig fra referansebildet i de merkede områdene, utløses det en alarm. På denne måten kan du oppdage sabotasje som ellers ikke ville ha blitt oppdaget, for eksempel hvis kameraet blir snudd.

1. Klikk på **Referanse** for å lagre det synlige videobildet som referanse.
2. Klikk på **Velg område**, og velg hvilke områder i referansebildet som skal overvåkes.
3. Kryss av for **Referansekontroll** for å aktivere fortløpende sammenligning. Det lagrede referansebildet vises i svart og hvitt under det gjeldende videobildet, og de valgte områdene er merket med gult.
4. Velg alternativet **Kanter som forsvinner** eller **Kanter som vises** for å angi referansekontrollen på nytt.

Kanter som forsvinner

Området som velges i referansebildet, skal ha en tydelig struktur. Hvis strukturen skjules eller flyttes, utløser referansekontrollen en alarm. Hvis det valgte området er for homogent, slik at skjuling eller flytting av strukturen ikke utløser en alarm, utløses en alarm umiddelbart som indikasjon på mangelfullt referansebilde.

Kanter som vises

Velg dette alternativet hvis det valgte området i referansebildet har en overveiende ensartet overflate. Hvis det vises strukturer i dette området, utløses en alarm.

Velg område

Du kan velge hvilke områder i referansebildet som skal overvåkes. Videobildet er delt inn i 858 firkantede felt. Hvert av disse feltene kan aktiveres eller deaktiveres hver for seg.



Merknad!

Områdene du velger for referanseovervåking, bør være områder uten bevegelse og med stabil belysning, ettersom det ellers kan utløses falske alarmer.

1. Klikk på **Velg område** for å konfigurere sensorfeltene. Et nytt vindu åpnes.
2. Klikk om nødvendig på **Slett alle** først for å fjerne gjeldende valg (felt merket med gult).
3. Venstreklikk på feltene du vil aktivere. Aktiverte felt er merket med gult.
4. Om nødvendig klikker du på **Velg alle** for å velge hele videorammen til overvåking.
5. Høyreklikk på feltene du vil deaktivere.
6. Klikk på **OK** for å lagre konfigurasjonen.
7. Klikk på **X** på tittellinjen i vinduet hvis du vil lukke vinduet uten å lagre endringene.

15.33

Virtuelle masker

Med virtuelle masker kan brukere maskere ut deler av området som ikke skal tas i betraktning under flytanalysen som utløser intelligent sporing. Dermed kan brukere maskere ut bakgrunnsbevegelser i området, for eksempel trær i bevegelse, pulserende lys, sterkt trafikkerte veier osv.

Slik oppretter man en virtuell maske:

1. Velg nummeret på den virtuelle masken. I vinduet for forhåndsvisning av video vises det en mørkegrå firkant med teksten Maske x, der x er nummeret på masken.
 2. Velg masken med musen. Flytt musen for å plassere masken over området i visningen som skal maskeres, og klikk deretter på Angi. Teksten VM-konfigurasjon aktiv vises i vinduet Vis kontroll.
 3. Klikk på Aktivert for å aktivere den virtuelle masken. Firkanten som representerer masken i vinduet for forhåndsvisning, blir rød. Teksten Virtuelle masker: AKTIVERT vises i vinduet Vis kontroll.
- Slik deaktiverer man virtuelle masker:
Klikk på avmerkbingsboksen Deaktiver masker. Teksten Virtuelle masker: DEAKTIVERT vises i vinduet Vis kontroll.

15.34

Lydalarm

Merknad bare for MIC7000-kameraer: Disse alternativene er bare tilgjengelige hvis man har koblet en VIDEOJET-enhet (VJC-7000-90) til kameraet.

Kameraet kan opprette alarmer basert på lydsignaler. Du kan konfigurere signalstyrker og frekvensområder slik at falske alarmer, for eksempel på grunn av maskinstøy eller bakgrunnsstøy, unngås.



Merknad!

Angi først normal lydoverføring, før konfigurering av lydalarmer her (se *Lyd, Side 68*).

Lydalarm

Velg **På** hvis enheten skal generere lydalarmer.

Navn

Navnet gjør det lettere å identifisere alarmen i omfattende videoovervåkingssystemer, for eksempel med VIDOS- og Bosch Video Management System-programmene. Angi et unikt og tydelig navn her.



Forsiktig!

Ikke bruk spesialtegn, for eksempel **&**, i navnet.

Spesialtegn støttes ikke av systemets interne opptaksbehandling og kan føre til at opptaket ikke kan spilles av i Player- eller Archive Player-programmene.

Signalområder

Du kan ekskludere bestemte signalområder for å unngå falsk alarm. Derfor er signalene delt inn i 13 tonalområder (Mel-skalaen). Merk av eller fjern merkingen i boksene nedenfor grafikken for å inkludere eller ekskludere enkeltområder.

Terskel

Konfigurer terskelen på grunnlag av signalsynligheten i grafikken. Man kan angi terskelen med skyvekontrollen, eller man kan flytte den hvite linjen direkte i grafikken ved hjelp av musen.

Følsomhet

Du kan bruke denne innstillingen til å tilpasse følsomheten til lydmiljøet. Du kan effektivt undertrykke individuelle signaltopper. Høy verdi representerer høy følsomhet.

15.35

Alarm-e-post

Som et alternativ til automatisk tilkobling kan alarmstatuser også dokumenteres via e-post. Dette gjør det mulig å varsle en mottaker som ikke har en videomottaker. I dette tilfellet sender kameraet automatisk en e-post til en forhåndsdefinert e-postadresse.

Send e-post for alarm

Velg **På** hvis du vil at enheten automatisk skal sende en e-post når en alarm utløses.

IP-adresse til postserver

Skriv inn IP-adressen til en postserver som bruker SMTP-standarden (Simple Mail Transfer Protocol). Utgående e-post sendes til postserveren via den angitte adressen. Hvis ikke lar du boksen være tom (**0.0.0.0**).

SMTP-brukernavn

Skriv inn et registrert brukernavn for den valgte postserveren her.

SMTP-passord

Her skriver du inn det nødvendige passordet for det registrerte brukernavnet.

Formater

Du kan velge dataformat for alarmmeldingen.

- **Standard (med JPEG)** e-post med en JPEG-bildefil som vedlegg.
- **SMS** e-post i SMS-format til en e-post-til-SMS-gateway (for eksempel for å sende en alarm via mobiltelefon) uten bildevedlegg.



Forsiktig!

Når en mobiltelefon brukes som mottaker, må du huske å aktivere e-post- eller SMS-funksjonen, avhengig av hvilket format du bruker, slik at meldingene kan mottas. Kontakt leverandøren av mobiltelefonen hvis du ønsker informasjon om bruk av mobiltelefonen.

Bildestørrelse

Velg riktig bildestørrelse: liten, middels, stor, 720p, 1080p.

Legg til JPEG fra kamera

Klikk i avmerkingsboksen for å angi at JPEG-bilder skal sendes fra kameraet. En hake angir at en videoinngang er aktivert.

Måladresse

Her skriver du inn e-postadressen for alarm-e-post. Adressen kan inneholde opptil 49 tegn.

Avsenders adresse

Angi et unikt navn på e-postavsenderen, for eksempel enhetens plassering. Dette gjør det lettere å se hvor e-posten er sendt fra.

Merk: Navnet må inneholde minst to tegngrupper adskilt av et mellomrom (for eksempel Parkering ute) for at systemet skal lage en e-postadresse av navnet, som i Fra Parkering ute. Tekst med bare én tegngruppe (f.eks. Lobby) vil ikke generere en e-post.

Test-e-post

Man kan teste e-postfunksjonen ved å klikke på **Send nå**-knappen. En alarm-e-post opprettes og sendes umiddelbart.

15.36

Alarm Task Editor (Redigering av alarmoppgave)



Forsiktig!

Hvis du redigerer skript på denne siden, overskrives alle innstillinger og oppføringer på de andre alarmsidene. Denne handlingen kan ikke angres.

Hvis man vil redigere denne siden, må man ha kunnskap om programmering og ha lest informasjonen i dokumentet Alarm Task Script Language (Språk for alarmoppgaveskript).

Som et alternativ til alarminnstillingene på de ulike sidene kan du skrive inn de ønskede alarmfunksjonene i skriptform her. Dette overskriver alle innstillinger og oppføringer på de andre alarmsidene.

1. Klikk på koblingen **Eksempler** under feltet Alarm Task Editor for å se noen skripteksempler. Et nytt vindu åpnes.
2. Skriv inn nye skript i feltet Alarm Task Editor, eller endre eksisterende skript etter behov.
3. Når du er ferdig, klikker du på **Angi**-knappen for å sende skriptene til enheten. Hvis overføringen lyktes, vises meldingen **Analysering av skript fullført** over tekstfeltet. Hvis overføringen ikke lyktes, vises det en feilmelding med mer informasjon.

15.37

Alarmregler

En alarmregel kan definere hvilke innganger som aktiverer hvilke utganger. Med en alarmregel kan man tilpasse hvordan kameraet reagerer på ulike inndata.

For å konfigurere en alarmregel angir man én inngang fra en fysisk tilkobling, en utløser for bevegelsesdeteksjon eller en tilkobling til kameraets SANNTID-side. Den fysiske inngangen kan aktiveres med tørrkontaktheter, trykkputer, dørkontakter og lignende utstyr.

Deretter spesifiserer man opptil to (2) regelutganger, eller kameraets respons på inngangen. Utganger omfatter en fysisk alarmutgang, en AUX-kommando eller et forhåndsposisjonsområde.

1. Klikk på avmerkingsboksen **Enabled** (Aktivert) for å aktivere alarmen.
2. Klikk på Input 1 (Inngang 1) (en fysisk alarmtilkobling).
3. Velg inngang:
 - Alarm Input (Alarminngang): Hvis du velger dette alternativet, så vises et nytt inngangsfelt (en fysisk alarmtilkobling) på høyre side, med alternativene *1: Input 1 (Inngang 1)* eller *2: Input 2 (Inngang 2)*.
 - Dag/natt
 - IVA/MOTION+: Hvis du velger dette alternativet, så vil en alarm gå av når IVA eller bevegelsesdeteksjon er aktivert.
 - Connection (Tilkobling): Hvis du velger dette alternativet, så vil en alarm gå av når det gjøres et forsøk på å kontakte kameraets IP-adresse.
 - Time (Tid): Hvis du velger dette alternativet, så vises et inngangsfelt på høyre side. I dette feltet angir du tiden for aktivering av alarmen i timer og minutter. (Standardverdien er 00:00.)
 - Time range (Tidsintervall): Hvis du velger dette alternativet, så vises det to inngangsfelt på høyre side. I disse feltene angir du tidsintervallet for aktivering av alarmen i timer og minutter. (Standardverdiene er 00:00 og 00:01.)
4. Velg en av følgende utgangskommandoer for begge innstillingene Utgang 1 og Utgang 2:
 - None (Ingen): ingen definert kommando.
 - Alarm Output (Alarmutgang): definerer en fysisk tilkobling fra åpen-kollektor-alarmutgangen.
 - AUX On (Aux på): definerer en standard eller tilpasset tastatur PÅ-kommando.
 - AUX Off (Aux av): definerer en standard eller tilpasset tastatur AV-kommando.
 - Scene (Område): definerer forhåndsinnstilt område fra opptak 1-256.
5. Klikk på Set (Angi) for å lagre innstillingene. Kameraets system aktiverer alarmreglene. Tabellen nedenfor identifiserer inngangs- og utgangsalternativene, og tilleggsfeltene som vises avhenger av alternativene som er valgt.

Felt	Verdi	Ekstra inngangsfelt	Ekstra utgangsfelt	MERKNADER
Inngang	Alarminngang	1: Inngang 1 2: Inngang 2		
	Dag/natt			

Felt	Verdi	Ekstra inngangsfelt	Ekstra utgangsfelt	MERKNADER
	IVA/MOTION+			
	Tilkobling			
	Klokkeslett	00:00		
	Tidsintervall	00:00 00:00		
Inngang 1 / Inngang 2	Ingen			
	Alarmutgang		1: Utgang 1	
	AUX på / AUX av		1: Skann 360° 7: Tilpasset runde 8: Områderunde 18: Automatisk pivot 57: Nattmodus 60: Skjerminformasjo n 67: Korrigering av IR-fokus 80: Digital zoom	
	Område		Område 1 Område 2	Ikke tilgjengelig som utgang hvis inngangen er Time range (tidsintervall).

(Se Tabell over brukerkommandoer for en oversikt over alle AUX-kommandoer.)

Merknad bare for MIC7000-kameraer:

Alarmutgang er bare tilgjengelig når feltet **Application Variant** (Programvariant) i *Programvariant, Side 53* (Installasjonsmenyen) er satt til en av følgende verdier:)

- [kameranavn] – IO (for et kamera tilkoblet MIC-ALM-WAS-24)
- [kameranavn] – VJC-7000 (for et kamera tilkoblet VJC-7000-90)

15.38 Avansert modus: grensesnitt

Alarminnganger, Side 83

Alarmutganger, Side 83

Merk: For et MIC-kamera er fysiske alarmtilkoblinger bare relevante hvis kameraet er koblet til en MIC-ALM-WAS-24 eller VJC-7000-90 (tilleggsutstyr).

15.39 Alarminnganger

Velg typen inngang for hver fysiske alarm. Velg **N.Å.** (normalt åpen) eller **N.L.** (normalt lukket), og angi et valgfritt navn for hver inngang.

15.40 Alarmutganger

Kameraet har tre (3) åpen kollektor-alarmutganger, eller transistorutganger. Bruk følgende innstillinger for å konfigurere alarmutgangene.

Inaktiv tilstand

Angi enten **Åpen** eller **Lukket** for inaktiv tilstand.

Driftsmodus

Velg en av følgende driftsmoduser: Bistabil, 0,5, 1, 5, 10 eller 60 s.

Navn på utgang

Skriv et valgfritt navn for relétilkoblingen, opptil 20 tegn.

Utløs utgang

Klikk på den relevante **Utløs utgang**-knappen for å teste relé-/ utgangstilkoblingen.

15.41**Avansert modus: nettverk**

Nettverkstilgang, Side 84

DynDNS, Side 86

Avansert, Side 87

Nettverksbehandling, Side 88

Multicasting, Side 89

Bildeopplasting, Side 90

Kontoer, Side 91

IPv4-filter, Side 91

Koding, Side 91

15.42**Nettverkstilgang**

Innstillingene på denne siden brukes til å integrere kameraet i et eksisterende nettverk.

Enkelte endringer trer først i kraft når enheten startes på nytt. I dette tilfellet endres **Angi**-knappen til **Angi og start på nytt**.

1. Gjør endringene.
2. Klikk på knappen **Angi og start på nytt**. Kameraet starter på nytt, og de endrede innstillingene aktiveres.

Hvis IP-adressen, subnettmasken eller gatewayadressen blir endret, er enheten bare tilgjengelig med de nye adressene etter omstarten.

**Forsiktig!**

Hvis man endrer IP-adressen, nettverksmasken eller gateway-adressen, må man starte kameraet på nytt for at det skal være tilgjengelig med de nye adressene.

Automatisk IP-tilordning

Hvis det brukes en DHCP-server i nettverket for dynamisk tilordning av IP-adresser, kan man aktivere automatisk godkjenning av IP-adresser som tilordnes automatisk til kameraet. Visse programmer (Bosch Video Management Systems, Archive Player, Configuration Manager) bruker IP-adressen til unik enhetstilordning. Hvis man bruker disse programmene, må DHCP-serveren støtte fast tilordning for kombinasjoner av IP-adresse og MAC-adresse, og den må være konfigurert slik at når det er tilordnet en IP-adresse, får systemet den samme IP-adressen hver gang det startes på nytt.

IPv4

Fyll ut de tre feltene i denne delen av skjermbildet.

IP-adresse

Angi ønsket IP-adresse for kameraet i dette feltet. IP-adressen må være gyldig for nettverket.

Nettverksmaske

Her skriver man inn nettverksmasken for den valgte IP-adressen.

Gateway-adresse

Hvis du vil at enheten skal opprette en tilkobling til et eksternt sted på et annet subnett, skriver du inn gatewayens IP-adresse her. Hvis ikke lar du boksen være tom (**0.0.0.0**).

IPv6

Konsulter nettverksadministratoren før det gjøres endringer i denne delen.

IP-adresse

Angi ønsket IP-adresse for kameraet i dette feltet. IP-adressen må være gyldig for nettverket.

En vanlig IPv6-adresse kan ligne på følgende eksempel:

2001:db8: :52:1:1

Snakk med nettverksadministratoren angående gyldige IPv6-adresser.

Prefikslengde

En vanlig IPv6-nodeadresse består av et prefiks og en grensesnittidentifikator (totalt 128 biter). Prefikset er den delen av navnet der bitene har faste verdier eller er bitene som definerer et delnett.

Gateway-adresse

Hvis du vil at enheten skal opprette en tilkobling til et eksternt sted på et annet subnett, skriver du inn gatewayens IP-adresse her. Hvis ikke lar du boksen være tom (**0.0.0.0**).

DNS-serveradresse 1 / DNS-serveradresse 2

Det er lettere å få tilgang til kameraet når enheten er oppført på en DNS-server. Hvis man for eksempel vil opprette en Internett-tilkobling til kameraet, holder det at man skriver inn navnet som er gitt til enheten på DNS-serveren, som en URL i nettleseren. Her angir man DNS-serverens IP-adresse. Servere støttes for sikre og dynamiske DNS-servere.

Videooverføring

Hvis enheten brukes bak en brannmur, bør man velge **TCP (HTTP-port)** som overføringsprotokoll. For bruk på et lokalt nettverk velger du **UDP**.



Forsiktig!

Multicasting er bare mulig med UDP-protokollen. TCP-protokollen støtter ikke multicast-tilkoblinger.

MTU-verdien i UDP-modus er 1514 byte.

TCP-hastighetskontroll

Velg På for å kontrollere hastigheten til overføringskontrollprotokollen. Velg Av for ikke å kontrollere TCP-hastigheten.

HTTP-nettleserport

Velg om nødvendig en annen HTTP-nettleserport fra listen. Standard HTTP-port er 80. Hvis du bare vil tillate sikre tilkoblinger via HTTPS, må du deaktivere HTTP-porten. Velg i så fall **Av**.

HTTPS-nettleserport

Hvis du ønsker å tillate nettlesertilgang på nettverket via en sikker tilkobling, velger du en HTTPS-nettleserport fra listen, om nødvendig. Standard HTTPS-port er 443. Velg **Av** for å deaktivere HTTPS-porter. Da er bare usikrede tilkoblinger mulig.

Kameraet bruker kodingsprotokollen TLS 1.0. Du må kanskje aktivere denne protokollen via nettleserkonfigurasjonen. Du må også aktivere protokollen for Java-programmer (via Java-kontrollpanelet i kontrollpanelet i Windows).



Merknad!

Hvis du bare vil tillate sikre tilkoblinger med SSL-kryptering, må du velge **Av** for hver av parameterne **HTTP-nettleserport**, **RCP+-port 1756** og **Telnet-støtte**. Da deaktiveres alle usikrede tilkoblinger. Tilkoblinger vil deretter bare være mulig via HTTPS-porten.

Man kan aktivere og konfigurere kryptering av mediedataene (video- og metadata) på siden **Koding** (se *Koding, Side 91*).

RCP+ port 1756

Hvis du vil utveksle tilkoblingsdata, kan du aktivere den usikrede RCP+-porten 1756. Hvis du vil at tilkoblingsdata bare skal overføres i kryptert stand, velger du **Av** for å deaktivere porten.

Telnet-støtte

Hvis du bare vil tillate sikre tilkoblinger med kryptert dataoverføring, må du velge **Av** for å deaktivere Telnet-støtte. Da vil ikke enheten lenger være tilgjengelig via Telnet-protokollen.

ETH-grensesnittmodus

Velg om nødvendig Ethernet-koblingstypen for **ETH**-grensesnittet. Det kan være nødvendig å velge en bestemt operasjonstype, avhengig av enheten som er tilkoblet.

Alternativene er:

- Auto
- 10 Mbps HD (halv dupleks)
- 10 Mbps FD (full dupleks)
- 100 Mbps HD (halv dupleks)
- 100 Mbps FD (full dupleks)

Alternativene er:

- Auto
- 10 Mbps HD (halv dupleks)
- 10 Mbps FD (full dupleks)
- 100 Mbps HD (halv dupleks)
- 100 Mbps FD (full dupleks)

Alternativene er:

- Auto
- 10 Mbps HD (halv dupleks)
- 10 Mbps FD (full dupleks)
- 100 Mbps HD (halv dupleks)
- 100 Mbps FD (full dupleks)

Nettverks-MSS (byte)

Du kan angi maksimal segmentstørrelse for brukerdata i IP-pakker. På denne måten kan du justere størrelsen på datapakkene ut fra nettverksmiljøet og optimalisere dataoverføringen. Følg MTU-verdien på 1514 byte i UDP-modus.

iSCSI MSS (byte)

Du kan angi en høyere MSS-verdi for en tilkobling til iSCSI-systemet enn for annen datatrafikk via nettverket. Mulige verdier avhenger av nettverksstrukturen. En høyere verdi er bare hensiktsmessig hvis iSCSI-systemet er i samme subnett som kameraet.

Nettverks-MTU (byte)

Verdien i feltet er 1514 som standard.

15.43

DynDNS

Aktiver DynDNS

DynDNS.org er en DNS-vertstjeneste som lagrer IP-adressen i en database, klar til bruk. Den gjør det mulig å velge kameraet via Internett ved å bruke et vertsnavn, uten å måtte vite den gjeldende IP-adressen til enheten. Man kan aktivere denne tjenesten her. For å kunne gjøre dette må man ha en konto hos DynDNS.org, og man må ha registrert ønsket vertsnavn for enheten på dette området.



Merknad!

Informasjon om tjenesten, registreringsprosessen og tilgjengelige vertsnavn finnes på DynDNS.org.

Tilbyder

Verdien i dette feltet er dyndns.org som standard. Velg et annet alternativ ved behov.

Vertsnavn

Angi vertsnavnet registrert på DynDNS.org for kameraet her.

Brukernavn

Angi brukernavnet som er registrert på DynDNS.org, her.

Passord

Angi passordet som er registrert på DynDNS.org, her.

Tving registrering nå

Man kan tvinge gjennom registreringen ved å overføre IP-adressen til DynDNS-serveren. Oppføringer som endres ofte, fås ikke i Domain Name System. Det er lurt å tvinge gjennom registreringen første gang man konfigurerer enheten. Bruk denne funksjonen bare ved behov og ikke mer enn én gang per dag, for å unngå muligheten for å bli blokkert av tjenesteleverandøren. Klikk på knappen **Registrer** for å overføre kameraets IP-adresse.

Status

Statusen til DynDNS-funksjonen vises her for informasjonsformål. Ingen av disse innstillingene kan endres.

E-postvarsel

Velg På for å angi at systemet skal gi e-postvarsling om domenerregistrering.

E-postadresse

Angi e-postadressen for varsling.

15.44

Avansert

Innstillingene på denne siden brukes til å implementere avanserte innstillinger for nettverket.

Bruk

Driftsmodus avgjør hvordan kameraet kommuniserer med Bosch Cloud-basert sikkerhet og tjenester. Hvis du vil ha mer informasjon om disse tjenestene og deres tilgjengelighet, kan du gå til:

<http://cloud.boschsecurity.com>

- Velg **Auto** for å tillate at kameraet automatisk sjekker server noen få ganger for å sjekke kontakt. Hvis ikke kontakt, stopper sjekk.
- Velg **På** for å forsøke å sjekke kontakt med server kontinuerlig.
- Velg **Av** for å blokkere sjekk av server.

RTSP-port

Velg om nødvendig en annen port for utvekslingen av RTSP-dataene fra listen. Standard RTSP-port er 554. Velg **Av** for å deaktivere RTSP-funksjonen.

Godkjenning

Hvis det brukes en RADIUS-server i nettverket til å administrere tilgangsrettigheter, må du aktivere godkjenning her for å tillate kommunikasjon med enheten. RADIUS-serveren må også inneholde de tilhørende dataene.

Hvis man vil konfigurere enheten, må man koble kameraet direkte til en datamaskin med en nettverkskabel. Grunnen til dette er at kommunikasjon via nettverket ikke aktiveres før parameterne **Identitet** og **Passord** er angitt og godkjent.

Identitet

Angi navnet som RADIUS-serveren skal bruke til å identifisere kameraet.

Passord

Skriv inn passordet som er lagret på RADIUS-serveren.

NTCIP

Angir et sett med regler og protokoller for organisering, beskrivelse og utveksling av informasjon for transportadministrasjon mellom programmer for transportadministrasjon og transportutstyr slik at de fungerer sammen.

Velg en port for **NTCIP** og **adressen** fra de aktuelle rullegardinlistene.

Merk: Dette feltet vises ikke for kameraer uten NTCIP-lisens.

TCP-port

Enheten kan motta data fra en ekstern TCP-avsender, for eksempel en ATM- eller POS-enhet, og lagre dem som metadata. Velg porten for TCP-kommunikasjon. Velg **Av** for å deaktivere TCP-metadatafunksjonen.

Avsenders IP-adresse

Angi IP-adressen til avsenderen av TCP-metadata her.

15.45**Nettverksbehandling****SNMP**

Kameraet støtter SNMP V1 (Simple Network Management Protocol) for administrasjon og overvåking av nettverkskomponenter og kan sende SNMP-meldinger (traps) til IP-adresser. Enheten støtter SNMP MIB II i felleskoden. Hvis man vil sende SNMP-traps, angir man IP-adressen til én eller to ønskede målenheter her.

Hvis man velger **På** for **SNMP**-parameteren og ikke angir noen SNMP-vertsadresse, sender ikke kameraet SNMP-traps automatisk, men svarer bare på SNMP-forespørslers. Hvis du angir én eller to SNMP-vertsadresser, blir SNMP-traps sendt automatisk. Velg **Av** hvis du vil deaktivere SNMP-funksjonen.

1. SNMP-vertsadresse / 2. SNMP-vertsadresse

Hvis du vil sende SNMP-traps automatisk, skriver du inn IP-adressen til én eller to nødvendige målenheter her.

SNMP-traps

Du kan velge hvilke traps som skal sendes.

1. Klikk på **Velg**. Det åpnes en liste.
2. Klikk i avkrysningsboksene for å velge traps. Alle avmerkede traps blir sendt.
3. Klikk på **Angi** for å godta valget.

UPnP

Du kan aktivere funksjonen Universal Plug and Play (UPnP). Hvis funksjonen slås på, reagerer enheten på forespørslers fra nettverket og registreres automatisk på datamaskinene som sender forespørslers, som en ny nettverksenhet. Man kan for eksempel få tilgang til enheten ved hjelp av Windows uten å vite IP-adressen til enheten.

**Merknad!**

For at man skal kunne bruke UPnP-funksjonen, må både Universal Plug and Play Device Host og SSDP Discovery Service være aktive i Windows XP og Windows 7.

Kvalitet på tjeneste

Kameraet har alternativer for konfigurering av Quality of Service (QoS) for å sikre rask nettverksrespons for PTZ-data og bilder. Quality of Service (QoS) er et sett med teknikker for å administrere nettverksressurser. QoS administrerer parameterne for forsinkelse, forsinkelsesvariasjon (jitter), båndbredde og pakketap for å garantere et nettverks evne til å gi forutsigbare resultater. QoS identifiserer datatypen i en datapakke og deler inn pakkene i trafikklasser som prioriteres for videresending.

Be nettverksadministratoren om hjelp til å konfigurere innstillingene **Lyd, Video, Kontroll** og **Alarmvideo** og velg riktig **etter alarm-tid**.

Prioriteten for de ulike datakanalene kan angis ved å definere DSCP (DiffServ Code Point). Angi et tall mellom 0 og 252 som en multippel av fire. For alarmvideo kan du angi en høyere prioritet enn for vanlig video, og du kan definere en etter-alarmtid som prioriteten opprettholdes i forhold til.

15.46 Multicasting

I tillegg til en 1 : 1-tilkobling mellom en koder og en enkeltmottaker (unicast) kan kameraet gjøre det mulig for flere mottakere å motta videosignalet fra en koder samtidig. Enheten dupliserer datastreamen selv og distribuerer den til flere mottakere (multi-unicast), eller den sender én enkelt datastream til nettverket, der datastreamen distribueres samtidig til flere mottakere i en definert gruppe (multicast). Du kan angi en dedikert multicast-adresse og -port for hver stream. Du kan veksle mellom streamene ved å klikke på de tilhørende kategoriene.



Merknad!

Multicasting krever et multicast-aktivert nettverk som bruker protokollene UDP og IGMP (Internet Group Management). Andre protokoller for gruppebehandling støttes ikke. TCP-protokollen støtter ikke multicast-tilkoblinger.

En spesiell IP-adresse (klasse D-adresse) må være konfigurert for multicasting i et multicast-aktivert nettverk.

Nettverket må støtte gruppe-IP-adresser og protokollen (Internet Group Management Protocol (IGMP V2)). Adresseområdet går fra 225.0.0.0 til 239.255.255.255.

Multicast-adressen kan være den samme for flere streamer. Du må imidlertid bruke forskjellig port i hvert tilfelle for å unngå at flere datastreamer sendes samtidig via samme port og multicast-adresse.



Merknad!

Innstillingene må gjøres enkeltvis for hver stream.

Aktiver

For å aktivere samtidig datamottak på flere mottakere må du aktivere multicast-funksjonen. Det gjør du ved å merke av i boksen. Deretter kan du angi multicast-adressen.

Multicast-adresse

Skriv inn en gyldig multicast-adresse for hver stream som skal brukes i multicast-modus (duplisering av datastreamer på nettverket).

Med innstillingen **0.0.0.0** brukes koderen for den aktuelle streamen i multi-unicast-modus (datastreamer kopieres i enheten). Kameraet støtter multi-unicast-tilkoblinger for opptil fem samtidig tilkoblede mottakere.



Merknad!

Duplisering av data belaster enheten og kan i enkelte tilfeller føre til at bildekvaliteten svekkes.

Port

Tilordne forskjellig port til hver datastream hvis det finnes samtidige datastreamer på samme multicast-adresse.

Skriv inn portadressen til streamen her.

Streaming

Klikk i avmerkingsboksen for å aktivere multicast-streamingmodus for den relevante streamen. En aktivert stream angis med en hake.

Multicastpakke TTL

Du kan skrive inn en verdi for å angi hvor lenge multicast-datapakke skal være aktive i nettverket. Denne verdien må være større enn én hvis multicast skal kjøres via en ruter.

15.47**Bildeopplasting**

Du kan lagre enkeltstående JPEG-bilder på en FTP-server ved bestemte intervaller. Senere kan du om nødvendig hente frem bildene igjen for å rekonstruere alarmhendelser. For å kunne konfigurere bildesending og lagre og hente JPEG-bilder må man opprette en konto der de skal lagres og hentes. Hvis man ikke har konfigurert en konto, vises denne meldingen øverst på siden: Ingen konfigurert konto. Konfigurer kontoer. Klikk på koblingen for å åpne *Kontoer, Side 91*.

Bildestørrelse

Velg størrelse på bildene som skal lagres:

- Liten
- Middels
- Stor
- 720p
- 1080p

Filnavn

Du kan velge hvordan filnavn skal opprettes for enkeltbilder som overføres.

- **Overskriv** Det samme filnavnet brukes alltid, og en eventuell eksisterende fil vil bli overskrevet med gjeldende fil.
- **Trinnvis** Et tall mellom 000 og 255 legges til filnavnet og økes automatisk med 1. Når tallet når 255, starter det på nytt fra 000.
- **Suffiks for dato/klokkeslett** Datoen og klokkeslettet legges automatisk til filnavnet. Når du angir denne parameteren, må du kontrollere at datoen og klokkeslettet på enheten alltid er riktig innstilt. Eksempel: Filen snap011005_114530.jpg ble lagret den 1. oktober 2005 kl. 11:45:30.

Opplastingsintervall

Angi hvor ofte (i sekunder) bildene skal sendes til en FTP-server. Angi 0 (null) hvis det ikke skal sendes bilder.

Mål

Velg målet – navnet på kontoen på serveren – for lagring av bilder.

Aktiver

Klikk på denne avmerkingsboksen for å aktivere ansiktsgjenkjenning.

Filformat

Velg filformatet for lagring av bilder. Alternativene er JPEG (standardinnstilling), YUV420, TIFF.

Mål

Velg målet – navnet på kontoen på serveren – for lagring av bilder.

Tidsavbrudd

Velg antallet tidsavbrudd for bildesending. Standardverdien er 0 (ikke noe tidsavbrudd).

Maksimal bildebredde

Angi et tall for maksimal bredde, i piksler, for de lagrede bildene.

15.48 Kontoer

For å kunne konfigurere bildesending og lagre og hente JPEG-bilder må man opprette en konto der de skal lagres og hentes. Man kan opprette opptil fire (4) kontoer.

Type

Velg kontotypen: FTP eller Dropbox.

Kontonavn

Angi kontonavnet.

IP-adresse

Angi IP-adressen til serveren der JPEG-bildene skal lagres.

Pålogging

Angi påloggings-ID for serveren.

Passord

Angi passordet som gir tilgang til serveren. Klikk på kontrollknappen til høyre for å kontrollere passordet.

Bane

Skriv inn den eksakte banen på serveren som bildene skal sendes til. Klikk på bla gjennom-knappen til høyre for å bla til riktig bane.

Maksimal bithastighet

Angi den maksimale bithastigheten for JPEG-bildene (i kbps).

15.49 IPv4-filter

Bruk denne innstillingen til å konfigurere et filter som gjør det mulig å tillate eller blokkere nettverkstrafikk som stemmer med en bestemt adresse eller protokoll.

IP-adresse 1/2

Angi IPv4-adressen som skal tillates eller blokkeres

Maske 1/2

Angi en nettverksmaske for den aktuelle IPv4-adressen.

15.50 Koding

En spesiell lisens, som innebærer at du mottar en tilhørende aktiveringsnøkkel, kreves for å kryptere brukerdata. På siden **Lisenser** kan man angi aktiveringsnøkkelen for å aktivere funksjonen (se *Lisenser*, Side 93).

15.51 Avansert modus: service

Vedlikehold, Side 91

Lisenser, Side 93

Diagnostikk

Systemoversikt

15.52 Vedlikehold

Oppgrader kameraet

En operatør kan oppdatere kameraets firmware via TCP/IP-nettverket. Firmwareoppdatering gjøres fra vedlikeholdssiden.

Slik får man tak i nyeste firmware: Gå til www.boschsecurity.com, naviger til produksiden for kameraet, og last ned programvaren fra fanen Software (Programvare).

Den anbefalte metoden for oppdatering av kameraet er via en direkte tilkobling mellom kameraet og en PC. Denne metoden innebærer å koble Ethernet-kabelen fra kameraet til Ethernet-porten på en PC.

Hvis metoden med direkte tilkobling er upraktisk, kan man oppdatere kameraet via et lokalnett (LAN – Local Area Network). Man kan imidlertid ikke oppdatere kameraet via et regionnett (WAN – Wide Area Network) eller via Internett.

Oppdater server

Angi banen til serveren som oppdateringen skal utføres på. Klikk på **Kontroller** for å kontrollere banen.

Firmware

Kameraet er utformet på en slik måte at funksjonene og parameterne kan oppdateres med firmware. Dette gjøres ved å overføre gjeldende firmwarepakke til enheten via det valgte nettverket. Firmwaren blir deretter installert der automatisk.

På denne måten kan kameraet vedlikeholdes og oppdateres fra et eksternt sted uten at en tekniker må endre installasjonen på stedet.



Forsiktig!

Før du starter opplastingen av firmware, må du kontrollere at du har valgt riktig opplastingsfil. Opplasting av feil filer kan resultere i at enheten slutter å svare. I så fall må du bytte ut enheten.

Avbryt aldri firmwareinstallasjonen. Et avbrudd kan føre til at flash-EEPROM-brikken blir programmert feil. Dette kan igjen føre til at enheten slutter å svare, og må byttes ut. Til og med det å bytte til en annen side eller lukke nettleservinduet fører til et avbrudd.

Last opp

1. Angi hele banen til filen som skal lastes opp, eller klikk på **Bla gjennom** for å navigere til riktig firmwarefil (*.fw).
2. Kontroller at filen som skal lastes inn, kommer fra samme enhetstype som enheten du vil konfigurere.
3. Klikk deretter på **Last opp** for å starte overføringen av filen til enheten. Fremdriftsindikatoren viser fremdriften i overføringen.
4. Klikk på OK for advarselmeldingen for å fortsette firmwareopplastingen eller Avbryt for å stoppe opplastingen.

Siden viser en fremdriftslinje mens firmwaren lastes opp.

Merk: Når fremdriftslinjen når 100 %, åpner systemet tilbakestillingsiden. La tilbakestillingsiden fullføre oppgaven sin.

Når opplastingen er fullført, aktiveres den nye konfigurasjonen. Gjenværende tid angis av meldingen **vil tilbake stille tilkoblingen om ... sekunder**. Enheten startes automatisk på nytt når opplastingen er fullført uten feil.

Last ned

1. Klikk på **Last ned**-knappen. En dialogboks åpnes.
2. Følg instruksjonene på skjermen for å lagre gjeldende innstillinger.

Konfigurasjon

Man kan lagre konfigurasjonsdata for kameraet på en datamaskin og deretter laste opp de lagrede konfigurasjonsdataene fra datamaskinen til enheten.

SSL-sertifikat

Hvis du vil arbeide med en SSL-kodet datatilkobling, må begge endene i en tilkobling ha de relevante sertifikatene. Man kan laste opp SSL-sertifikatet, som består av én eller flere filer, til kameraet.

Hvis man vil laste opp flere filer til kameraet, må man velge dem fortløpende.

1. Angi hele banen til filen som skal lastes opp, eller klikk på **Bla gjennom** for å velge den aktuelle filen.
2. Klikk deretter på **Last opp** for å starte overføringen av filen til enheten.

3. Når alle filene er lastet opp, må enheten startes på nytt. Skriv **/reset** etter kameraets IP-adresse (for eksempel **192.168.0.10/reset**) i adressefeltet i nettleseren.

Det nye SSL-sertifikatet er nå gyldig.

Vedlikeholdslogg

Du kan laste ned en intern vedlikeholdslogg fra enheten som du kan sende til kundeservice for å få støtte. Klikk på **Last ned**, og velg en lagringsplassering for filen.

15.53

Lisenser

Du kan skrive inn aktiveringsnøkkelen for å frigi ekstra funksjoner eller programvaremoduler.



Merknad!

Aktiveringsnøkkelen kan ikke deaktiveres igjen og kan heller ikke overføres til andre enheter.

15.54

Diagnostikk

BIST

Åpner den innebygde selvtesten (BIST – Built-in Self Test). BIST viser Pass (Bestått) eller Fail (Mislykket) for den nyeste konsolideringshendelsen.

Klikk på Start BIST for å initialisere BIST.

Logger

Denne delen oppdateres automatisk med historikken til kameraet og vedlikeholder en logg over alle hendelser, for eksempel de som er oppført nedenfor. Klikk på knappen OPPDATER for å laste inn loggdataene på nytt.

- Lav spenning – et fall i innkommende strømforsyning lavere enn nivået der kameraet slutter å fungere
- Høy temperatur – den interne temperaturen overstiger spesifikasjonene
- Lav temperatur – den interne temperaturen blir lavere enn minimumsnivåene
- Høy fuktighet – intern fuktighet overstiger 70 %
- Høy vibrasjon – akseptabelt nivå av akselerasjonskrefter overstiges
- Totalt antall kameradriftstimer
- Aldringshistorikk for illuminator
- konsolideringshendelser
- strømsykluser (omstarter)
- videotap

15.55

Systemoversikt

Dataene på denne siden er bare til orientering og kan ikke endres. Skriv ned denne informasjonen i tilfelle du trenger teknisk hjelp senere.



Merknad!

Du kan velge all ønsket tekst på denne siden med musen og kopiere den til utklippstavlen med tastekombinasjonen [Ctrl]+[C], hvis du for eksempel vil sende teksten via e-post.

Noen enheter har etiketter med den unike MAC-adressen til nettverksenheten. Nummeret på slike etiketter tilsvarer nummeret i feltet MAC-adresse på siden **Systemoversikt** for hver enhet. Bosch anbefaler at men oppbevarer MAC-adresse-etikettene på et sikkert sted for fremtidig referanse.

16 Bruk

16.1 SANNTID-siden

Når det er opprettet en tilkobling, vises først **SANNTIDSSIDE**-siden. Den viser videobilder i sanntid til høyre for nettleservinduet. Ulike tekstoverlegg kan vises på sanntidsvideobildet, avhengig av konfigurasjonen.

I tillegg kan det vises annen informasjon ved siden av sanntidsvideobildet. De viste elementene avhenger av innstillingene på **SANNTIDSSIDE-funksjoner**-siden.

Vis stempling

Ulike overlegg, eller stempler, i videobildet gir viktig statusinformasjon. Overleggene gir følgende informasjon:



Dekoderfeil. Det kan være artefakter i bildet på grunn av dekkerfeil. Hvis påfølgende bilder henviser til dette ødelagte bildet, kan det hende de også viser dekkerfeil, men vil ikke være merket med ikonet for dekkerfeil.



Alarmflagg satt på medieelement



Kommunikasjonsfeil. Alle kommunikasjonsfeil visualiseres med dette ikonet. Årsaken kan være en feil ved tilkoblingen til lagringsmediet, et protokollbrudd for en delkomponent eller ganske enkelt et tidsavbrudd. Det startes en automatisk prosedyre for ny tilkobling i bakgrunnen for å rette opp denne feilen.



Opphold, ingen video tatt opp



Ugyldig vannmerking



Vannmerkeflagg satt på medieelement



Bevegelsesflagg satt på medieelement



Søking etter lagring ikke fullført. Hvis informasjonen om video som er tatt opp, ikke er hurtigbufret, startes det en registreringsprosedyre for å finne all video som er tatt opp. I denne perioden vises registreringssymbolet. Mens registreringen skjer, kan det vises opphold på steder som registreringen ikke har nådd ennå. Oppholdet blir automatisk erstattet av den faktiske videoen når den riktige informasjonen er tilgjengelig.

16.1.1 Bildevalg

Bildevalg

Man kan vise bildet fra kameraet i ulike visninger.

- ▶ Klikk på en av kategoriene **Stream 1**, **Stream 2** eller **M-JPEG** under videobildet for å veksle mellom ulike visninger av kamerabildet.

16.1.2 Lagring, CPU og nettverksstatus

Når du bruker enheten med en nettleser, vises statusikonene for lokal lagring, prosessor og nettverksstatus øverst til høyre i vinduet ved siden av Bosch-logoen.

Når et lokalt lagringskort er tilgjengelig, endres minnekortikonet (grønt, oransje eller rødt) for å angi den lokale lagringsaktiviteten. Hvis du holder pekeren over dette ikonet, vises lagringskapasiteten som en prosentandel.

Hvis du holder pekeren over det midterste ikonet, vises CPU-belastningen.

Hvis du holder pekeren over ikonet til høyre, vises nettverksbelastningen.

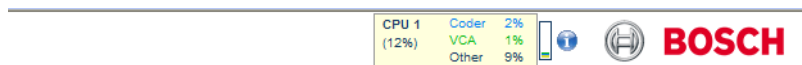
Denne informasjonen kan være til hjelp når du skal løse problemer, eller når du finjusterer enheten. For eksempel:

- hvis lagringsaktiviteten er for stor, endrer du opptaksprofilen,
- hvis CPU-belastningen er for stor, endrer du IVA-innstillingene,
- hvis nettverksbelastningen er for stor, endrer du koderprofilen for å redusere bithastigheten.



Prosessorbekastning

Hvis man bruker nettleseren til å få tilgang til kameraet, ser man indikatoren for prosessorbelastning øverst til venstre i vinduet, ved siden av produsentens logo.



Du kan få ytterligere informasjon som hjelp til feilsøking eller finjustering av enheten. Verdiene angir de enkelte funksjonenes forholdsmessige andel av koderbelastningen, vist som prosentdel.

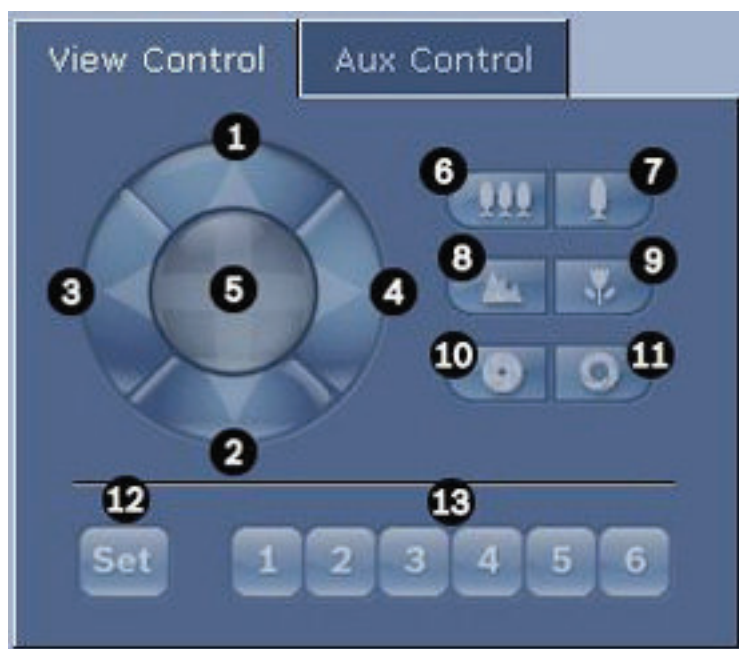
- ▶ Flytt markøren til grafikkindikatoren. Det vises noen flere numeriske verdier.

16.1.3

Vis kontroll

Vis kontroll

Med fanen **Vis kontroll** kan man styre kameraets funksjoner (panorer, vipp, zoom, fokuser og iris), navigere på menyer på skjermen og vise forhåndsinnstillingsområder (opptak).



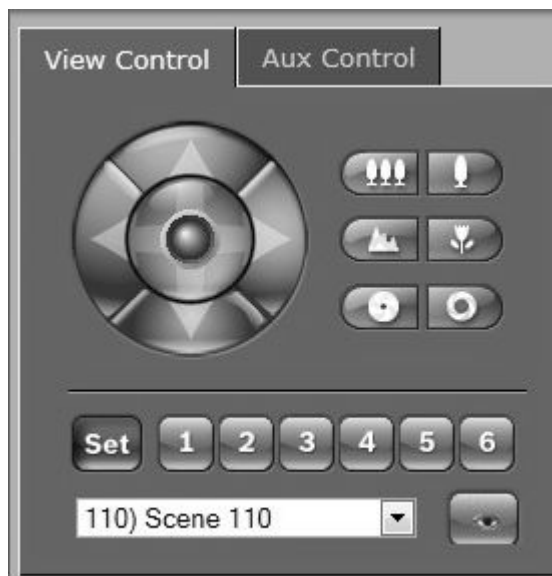
Ref.nr	Beskrivelse	Ref.nr	Beskrivelse
•		•	
1	Vipper kameraet opp	8	Fokuser langt unna ²
2	Vipper kameraet ned	9	Fokuser nært ²
3	Panorerer kameraet mot venstre	10	Lukk Iris ²
4	Panorerer kameraet mot høyre	11	Åpne Iris ²
5	Panorerer kameraet i alle retninger	12	Angir forhåndsinnstillingsområdet for den tilsvarende knappen, 1, 2, 3, 4, 5 eller 6
6	Zoom ut ¹	13	Flytter kameraet til forhåndsinnstillingsområde nummer 1, 2, 3, 4, 5 eller 6
7	Zoom inn ¹		
¹ Denne funksjonen er også tilgjengelig via rullehjulet på musen når man er i sanntidsvideorammen.			
² Denne knappen brukes også som Enter-knapp for å velge menyelementer fra AUX-fanen.			

Følg disse trinnene for å styre en ekstern enhet:

1. Klikk på de aktuelle kontrollene.
2. Før musepekeren over videobildet. Ekstra alternativer for å kontrollere eksternt utstyr vises med musepekeren.
3. For å panorere manuelt gjennom bildeområdet flytter man markøren over en hvilket som helst del av sanntidsvideoen. Bildeområdet viser en retningspil (←→↑↓↶↷↸↹). Deretter klikker man med og holder inne høyre museknapp for å panorere kameraet.

Liste over forhåndsinnstillinger

Fanen Vis kontroll viser en liste over alle forhåndsinnstillinger og titlene deres, hvis det er definert noen under forhåndsinnstilling 1–6. For å flytte kameraet til et forhåndsinnstillingsområde velger man den aktuelle forhåndsinnstillingen fra rullegardinlisten. Se *Områder og vaktrunder*, Side 67 for å definere et forhåndsinnstillingsområde og angi en tittel for forhåndsinnstillingen.



Figur 16.1: Liste over forhåndsinnstillinger/områder på fanen Vis kontroll

16.1.4

Aux-kontroll

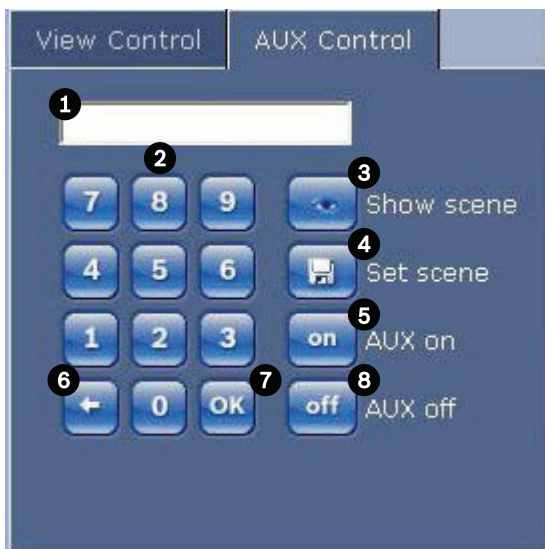
Aux-kontroll-fanen

Fanen **AUX-kontroll** brukes til å legge inn forhåndsprogrammerte tastaturkontrollkommandoer. Slike kommandoer består av et kommandonummer pluss en funksjonstast (Vis område, Angi område, AUX på, AUX av). En gyldig kombinasjon sender enten en kommando til kameraet eller viser en meny på skjermen.

For å åpne fanen **AUX-kontroll** går man til **SANNTID**-siden og klikker på fanen **AUX-kontroll**. (Se Tabell over brukerkommandoer for en oversikt over alle AUX-kommandoer.)

Som standard er enheten konfigurert for totalt 256 forhåndsinnstillinger.

Enkelte eldre systemer støtter kanskje ikke forhåndsinnstillinger over 99. I slike tilfeller kan man angi at kameraet bare skal bruke forhåndsinnstilling 1–99. Tast inn 151 på tastaturet, og klikk deretter på **AUX på**.



1	Felt for kommandonummer
2	Tastatur (sifrene 0–9)
3	Vis et forhåndsinnstillingsområde
4	Angi et forhåndsinnstillingsområde
5	Starter en kommando
6	Sletter et tall i feltet for kommandonummer
7	Brukes til å velge et menyelement
8	Stopper en kommando

Slik angir man en tastaturkontrollkommando:

1. Plasser markøren i feltet for kommandonummer.
2. Klikk på ønsket kommandonummer via skjermtastaturet.
3. Klikk på knappen Aux på eller knappen Aux av for å starte eller stoppe kommandoen.
4. Hvis kommandoen starter en meny, bruker man opp/ned-pilene på Vis kontroll til å navigere på menyen. Klikk på Fokus-knappen eller Iris-knappen for å velge et menyelement.

16.1.5

Forhåndsinnstillinger

Slik angir man en forhåndsinnstilling:

Forhåndsinnstilte opptak (eller områder) er kameraposisjoner som er lagret i minnet for fremtidig bruk.

1. Flytt markøren til sanntidsbildet, og vent til det vises en retningspil i området.
2. Klikk og hold inne en museknapp for å panorere til posisjonen som skal lagres.
3. Klikk på en hvilken som helst tallkombinasjon fra 1 til 256 fra skjermtastaturet for å angi områdenummet.
4. Klikk på knappen Angi område. Bildeområdet viser en melding som viser hvilket opptaksnummer som ble lagret.

Slik angir man et forhåndsinnstilt opptak:

1. Klikk på nummeret til området som skal vises, med skjermtastaturet.
2. Klikk på knappen Vis område.



Merknad!

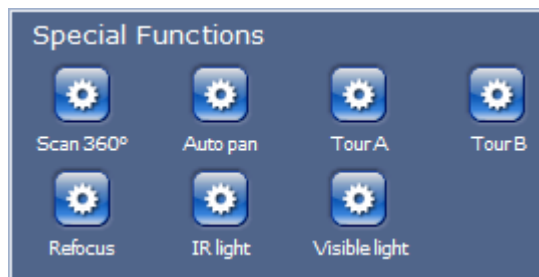
Man får mer informasjon om kamerainstillingene og -kontrollene ved å klikke på koblingen **Hjelp på denne siden?** for å åpne den elektroniske hjelpen.

16.1.6

Spesialfunksjoner

Spesialfunksjoner på SANNTID-siden

Kameraet har knapper for spesialkommandoer på **SANNTID**-siden.



Skann 360°

Klikk på denne knappen for å starte en kontinuerlig, 360° panorering. For å stoppe den kontinuerlige panoreringen klikker man på en retningskontroll på fanen Vis kontroll.

Autopanorering

Klikk på denne knappen for å panorere kameraet mellom brukerdefinerte grenser. Angivelse av venstre og høyre panoreringsgrense er beskrevet i i brukerhåndboken. For å stoppe den kontinuerlige panoreringen klikker man på en retningskontroll på fanen Vis kontroll.

Runde A / Runde B

Klikk på en av disse knappene for å starte kontinuerlig avspilling av en lagret (vakt)runde. En registrert runde lagrer alle manuelle kamerabevegelser utført under opptaket, inkludert panoreringshastighet, vipping og zoomhastigheter, samt andre endringer i objektivinnstillinger. For å stoppe en runde klikker man på en retningskontroll på fanen Vis kontroll.

Finn hjemposisjon

Klikk på denne knappen for å få kameraet til å søke etter hjemposisjonen. Meldingen "OSD: Finding Home Position." (OSD: Finner hjemposisjon.) vises på skjermen.

Fokus

Klikk på denne knappen for å aktivere autofokusmodus på kameraet.

Meldingen "OSD: Camera [number] / Auto Focus: ONE PUSH." (OSD: Kamera [nummer] / Autofokus: ETT TRYKK.) vises på skjermen.

Refokuser

Klikk på knappen **Refokuser** for å gi kommandoen for ettrykksfokusering. Ettrykk aktiverer funksjonen for autofokus etter at kameraet har sluttet å bevege seg.

Nattmodus

Klikk på denne knappen for å aktivere/deaktivere nattmodus for kameraet. Kameraet bytter modus etter noen sekunder.

IR-lys

Klikk på **IR light**-knappen (IR-lys) for å aktivere IR-lyset. Klikk på knappen igjen for å deaktivere lyset.

Synlig lys

Klikk på **Visible light**-knappen (Synlig lys) for å aktivere det synlige lyset. Klikk på knappen igjen for å deaktivere lyset.

Se også

- *Objektivinnstillinger, Side 64*

16.1.7

Digital I/U

Alarmikonene er for informasjonsformål og indikerer statusen til en alarminngang: Når det utløses en alarm, lyser ikonet blått. Enhetens konfigurasjon avgjør om alarmen vises, i tillegg til ekstra detaljer. Den elektroniske hjelpen har mer informasjon.

Utløse relé

Man kan bytte mellom tilkoblede enheter ved hjelp av releene i kameraet (for eksempel lys eller døråpnere).

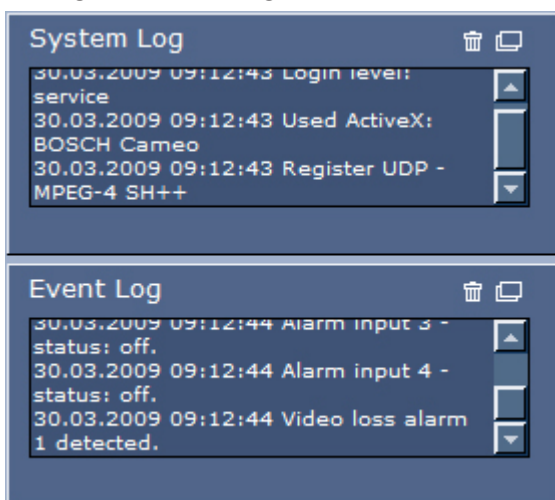
- ▶ For å aktivere denne funksjonen klikker man på ikonet for releet ved siden av videobildet. Ikonet vil være rødt når releet er aktivert.

16.1.8

Systemlogg/hendelseslogg

Systemlogg

Feltet **Systemlogg** inneholder informasjon om driftsstatusen til kameraet og tilkoblingen. Man kan lagre disse meldingene i en fil automatisk (se den elektroniske hjelpen).



Hendelser som utløsning eller avslutting av alarmer, vises i feltet **Hendelseslogg**. Man kan lagre disse meldingene i en fil automatisk (se den elektroniske hjelpen).

1. Hvis man vil slette oppføringene, klikker man på ikonet øverst til høyre i det aktuelle feltet.
2. Hvis man vil vise en detaljert logg, klikker man på ikonet øverst til hjørne i det aktuelle feltet. Et nytt vindu åpnes.

16.1.9

Lyd

Lydfunksjon

Alle brukere som er koblet til kameraet via en nettleser, kan motta lyd signaler fra kameraet. Lyd signaler kan bare sendes til kameraet av brukeren som først kobler seg til enheten.

1. På **SANNTID**-siden klikker man hvor som helst ved siden av videobildet for å ta fokus bort fra ActiveX.
2. Hold F12-tasten inne for å opprette en stemmetilkobling til kameraet. Nettleserens statuslinje viser meldingen Send lyd PÅ.
3. Slipp F12-tasten for å stoppe sending av lyd signaler til kameraet. Nettleserens statuslinje viser meldingen Send lyd AV.



Merknad!

Når stemmekontakttilkoblingen til kameraet brytes, kan den neste brukeren som oppretter en tilkobling til kameraet, sende lyddata til kameraet.

16.1.10

Lagre øyeblikksbilder

Lagre snapshots

Man kan lagre individuelle bilder fra videosekvensen som for øyeblikket vises på **SANNTID**-siden, i JPEG-format på datamaskinens harddisk. Ikonet for lagring av individuelle bilder vises bare hvis enheten er konfigurert for denne prosessen.

- ▶ Klikk på ikonet. Lagringsplasseringen avhenger av hvordan kameraet er konfigurert.



16.1.11

Opptak

Ta opp videosekvenser

Man kan lagre deler av videosekvensen som for øyeblikket vises på **SANNTID**-siden, på datamaskinens harddisk. Ikonet for opptak av videosekvenser vises bare hvis enheten er konfigurert for denne prosessen.

- ▶ Klikk på ikonet for å starte opptaket. Lagringsplasseringen avhenger av hvordan kameraet er konfigurert. En rød prikk i ikonet betyr at opptaket er i gang.



1. Klikk på ikonet en gang til for å stoppe opptaket.
2. For å endre lagringsplasseringen for videoopptaket velger man **Avansert modus > Opptak > Lagringsadministrasjon** fra siden **INNSTILLINGER**.

Bildeoppløsning

Sekvenser lagres med den oppløsningen som har blitt forhåndsinnstilt i konfigurasjonen for koderen (se *Grunnleggende modus: nettverk, Side 44*).

16.1.12

Avspilling

Åpne videoopptak fra siden for opptak/avspilling

Klikk på **Opptak** for å åpne siden **Opptak** fra siden **SANNTID** eller siden **INNSTILLINGER** (koblingen **Opptak** vises bare hvis det er valgt et lagringsmedium).

Velge opptak

Alle lagrede sekvenser vises i en liste. Det er tilordnet et spornummer til hver sekvens. Starttid og stopptid, opptaksvarighet, antall alarmer og opptakstype vises.

Slik spiller man av lagrede videosekvenser:

1. Velg **Opptak 1** eller **2** på rullegardinmenyen. (Innholdet for 1 og 2 er identisk; det er bare kvaliteten og plasseringen som kan være forskjellig.)
2. Bruk piltastene for å bla i listen.
3. Klikk på et spor. Avspillingen av den valgte sekvensen starter.

Eksporter til FTP

Klikk på **Eksporter til FTP** for å sende det gjeldende sporet til FTP-serveren. Endre om nødvendig tidene i det valgte området.

Kontrollere avspilling

En tidslinje under videobildet gjør det enkelt å holde oversikt. Tidsintervallet som er knyttet til sekvensen, vises i feltet i grått. En grønn pil over linjen indikerer plasseringen av bildet som for øyeblikket vises, innenfor hele sekvensen.



Tidslinjen gir forskjellige alternativer for navigering i og mellom sekvensene.

- Endre det viste tidsintervallet ved å klikke på pluss- eller minusikonet. Visningen kan strekke seg over en tidsperiode fra to måneder til bare noen få sekunder.
- Hvis det er nødvendig, kan du dra den grønne pilen til det tidspunktet som du vil at avspillingen skal begynne fra.
- Røde stolper angir tidspunkter da det ble utløst alarmer. Dra den grønne pilen for å navigere raskt til disse punktene.

Kontroller avspillingen med knappene under videobildet. Knappene har følgende funksjoner:



Start eller ta pause i avspilling



Gå til starten av den aktive sekvensen eller til den forrige sekvensen



Gå til starten av den neste videosekvensen i listen

Man kan hele tiden velge avspillingshastighet ved hjelp av hastighetsregulatoren (skyvekontrollen):



Bokmerker

Man kan også angi markører i sekvensene, såkalte bokmerker, og gå direkte til disse. Disse bokmerkene indikeres som små, gule piler over tidsintervallet. Slik bruker du bokmerkene:



Gå til forrige bokmerke



Sett bokmerke



Gå til neste bokmerke

Bokmerker er bare gyldige når man er på siden Opptak. De lagres ikke sammen med sekvensene. Alle bokmerker slettes når man forlater siden.

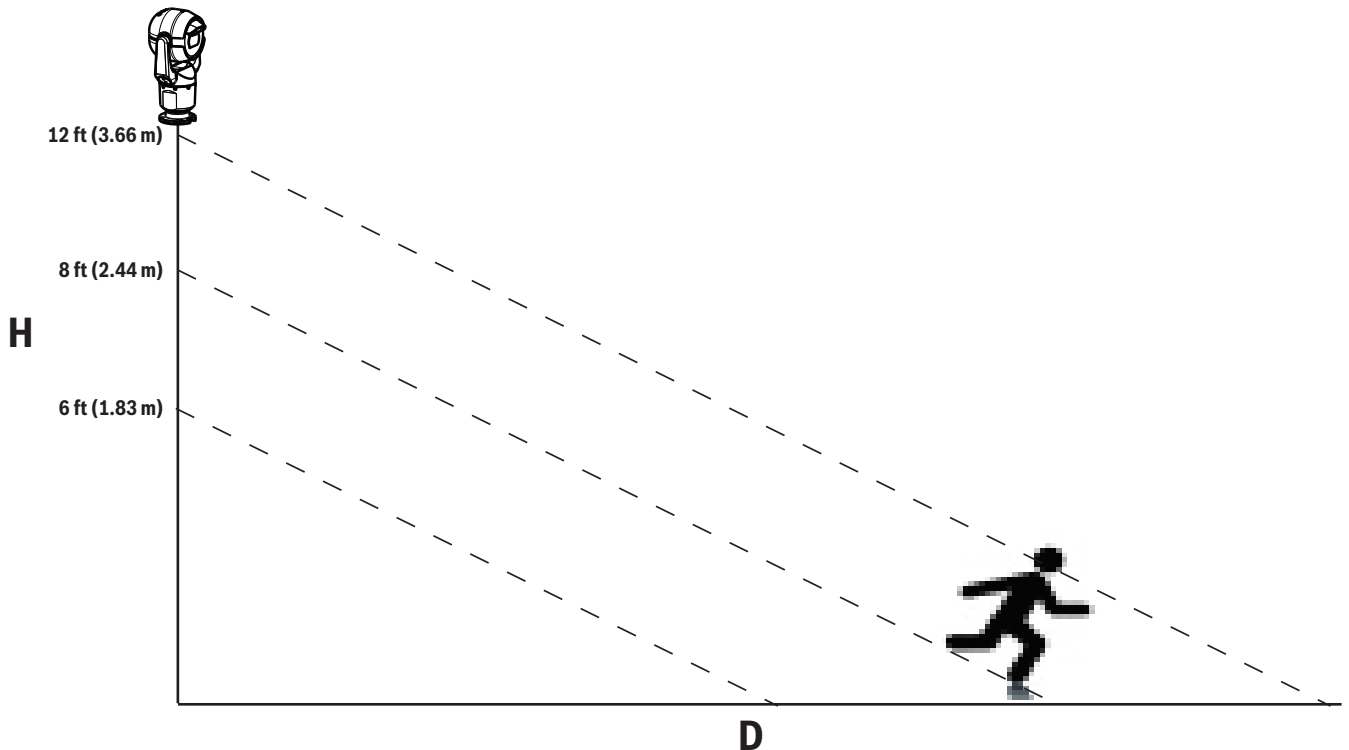
16.2

Bruke intelligent sporing

Konfigurere intelligent sporing

Kameraet bruker innebygd intelligent videoanalyse (IVA) til å følge en person eller et objekt kontinuerlig, selv om den/det passerer bak en objektmaske eller et stillestående objekt. Kameraet bruker objekter oppdaget av IVA i en fast forhåndsposisjon til å aktivere funksjonen for intelligent sporing.

Med funksjonen for intelligent sporing kan man kontinuerlig følge en person eller et objekt på skjermen. Denne funksjonen gjenkjenner et objekt i bevegelse og zoomer inn til ca. 50 % (standardterskel for sporingszoom) av synsfeltet for en gjennomsnittlig mål høyde på seks fot. Denne funksjonen kontrollerer panorering/vipping/zoom-aktivitetene til kameraet for å holde det valgte objektet i området.



For at man skal kunne aktivere funksjonen for intelligent sporing, må følgende betingelser være oppfylt:

- Alternativet Lydløs IVA må være valgt på VCA-siden på fanen Innstillinger. Se *VCA*, Side 76.
- IVA må være aktiv for minst ett forhåndsinnstilt område på VCA-siden på fanen Innstillinger. Hvis IVA er konfigurert for ett område, har alle andre områder intelligent sporing aktivert som standard. Hvis et område har Motion+ for IVA-flyt aktivert, er imidlertid intelligent sporing deaktivert for dette området.

Merknad!



Følgende handlinger utføres hvis intelligent sporing er aktivert:

Alle andre IVA-objekter deaktiveres i områder med intelligent sporing.

Kameraet deaktiverer automatisk visning av kompassretninger. Når intelligent sporing settes til Av, gjenopptar kameraet visning av kompassretninger. Se *PTZ-innstillinger*, Side 65 for mer informasjon om kompassfunksjonen.

Retningslinjer for implementering av intelligent sporing

Faktorer som visningsvinkel og uønsket bevegelse (for eksempel fra trær) kan forstyrre intelligent sporing. Bruk følgende anbefalinger for å sikre problemfri bruk av intelligent sporing:

- **Monterings/monteringsflatens stabilitet**
 - Monter kameraet i en mest mulig stabil posisjon. Unngå steder som påvirkes av vibrasjon, f.eks. vibrasjon som forårsakes av takmonterte klimaanlegg. Slik vibrasjon kan føre til problemer når kameraet zoomer inn på et mål.
 - Bruk hengearmmonteringen hvis det er mulig. Dette monteringsalternativet gir mest mulig stabilitet til kameraet.
 - Bruk bardunstrenger som beskyttelse mot sterk vind hvis takfestet brukes.
- **Synsfelt**

- Velg et sted og en synsvinkel som gjør at menneskestrømmen passerer synsfeltet til kameraet.
- Unngå bevegelser som har retning rett mot kameraet.
- Unngå steder som samler store menneskemengder, f.eks. butikker og veikryss. Intelligent sporing er optimalisert for områder med svært få objekter i bevegelse.
- **Uønskede bevegelser**
 - Unngå neonlys, blinkende lys, nattbelysning og reflektert lys (for eksempel et vindu eller speil). Flimringen fra slikt lys kan påvirke intelligent sporing.
 - Unngå løv/grener i bevegelse som gir vedvarende/fast bevegelse.

Virkemåten til intelligent sporing

Funksjonen for intelligent sporing fungerer på én av tre følgende måter:

- **Kameraet oppdager et objekt i bevegelse og sporer objektet automatisk**
Brukerhandlinger har alltid høyere prioritet enn intelligent sporing. Hvis kameraet aktivt sporer et objekt, og en bruker overtar kontrollen, prøver kameraet å spore objektet etter en periode med inaktivitet.
- **En IVA-alarm kan føre til at intelligent sporing sporer et registrert objekt**
Det må angis en regel som utløser en IVA-hendelse. Følgende standardoppgaver kan angis: objekt i feltet, kryssende linje, ulovlig opphold, endring i forhold, følging av rute, entring av felt, forlating av felt. Se brukerhåndboken for IVA 5.60 for spesifikk informasjon.
- **En bruker velger manuelt et objekt i sanntidsbildeområdet som skal spores**
Med funksjonen for intelligent sporing kan en bruker klikke på et objekt i bevegelse i sanntidsbildevisningen på **SANNTID**-siden for å identifisere et objekt som skal spores.
- **Bruk AUX-kommando 78 for å aktivere/deaktivere intelligent sporing**
Bruk AUX PÅ 78 for å aktivere den automatiske modusen for intelligent sporing. Denne kommandoen kan brukes i kombinasjon med regelmotoren.

Bruke intelligent sporing

Bruk følgende alternativer på **SANNTID**-siden for å kontrollere intelligent sporing:

Merk: Hvis man ikke ser disse kontrollene på **SANNTID**-siden, må man sørge for at alternativet


Vis sporing er aktivert på siden **SANNTID-funksjoner**. Se *SANNTID-funksjoner, Side 52*.



- **Av:** deaktiverer intelligent sporing.
- **Automodus:** I denne modusen, analyserer kameraet aktivt opptaket for å registrere eventuelle objekter i bevegelse. Hvis det registreres bevegelse, begynner kameraet å spore objektet. Denne modusen er mest nyttig i områder der ingen bevegelser ventes.
- **Klikk:** I denne modusen kan brukere klikke på et objekt i bevegelse i sanntidsvideobildet, slik at kameraet kan spore det valgte objektets bevegelse. Denne modusen er mest nyttig i områder der normal aktivitet ventes.

Hvis funksjonen for intelligent sporing er satt til Auto eller Klikk, viser sanntidsvideobildet et øyeikon med et symbol som formidler tilstanden til intelligent sporing-aktiviteten:

Grafikk	Beskrivelse	Forklaring
	Hvitt øye, blinkende	Intelligent sporing følger et mål aktivt.

	Grått øye med en rød X	Intelligent sporing mistet det valgte målet av syne og vil vente til målet dukker opp igjen, ved bruk av den sist kjente bevegelsesbanen. I den inaktive tilstanden leter ikke kameraet etter andre objekter i bevegelse.
	Grått øye uten et symbol	Intelligent sporing er inaktiv og venter på å spore et objekt.
	Grått øye med et pausesymbol	Intelligent sporing prøver å spore et mål passivt mens en bruker har kontrollen over kameraet.

Sporing utløst av IVA-regler

I denne modusen analyserer kameraet fortløpende området for IVA-alarmer eller brudd på IVA-regler. Hvis en IVA-regel brytes, utløses den avanserte sporingsfunksjonen til kameraet for å begynne å følge objektet/personen som utløste alarmen. Dermed kan kameraet spore interessante objekter i bevegelse uten å bli distraheret av andre objekter i bevegelse i området. For å aktivere denne modusen må man aktivere IVA ved å velge IVA 5.6 eller IVA 5.6-flyt i feltet **Analysetype** på **VCA**-siden (fra **INNSTILLINGER** velger man **Avansert modus > Alarm > VCA**). Se brukerhåndboken for IVA 5.60 for spesifikk informasjon.

Hvis alternativet **Vis VCA-metadata** er valgt i **SANNTID-funksjoner** (fra siden **INNSTILLINGER** velger man **Avansert modus > Webgrensesnitt > SANNTID-funksjoner**), viser sanntidsvisningen følgende metadataobjekter i **SANNTID**-sidevisningen:

- Objekter i bevegelse identifiseres i begynnelsen i videoen.
- Et aktivt sporet objekt i bevegelse identifiseres i videoen.
- Når et objekt i bevegelse mistes av syne, vises det et diamantsymbol som angir området der målet ble mistet av syne.

Det er flere ting som kan føre til at intelligent sporing slutter å spore et mål:

- Målet har sluttet å bevege seg mens det ble sporet av intelligent sporing.
- Målet har flyttet seg bak et stillestående objekt i området.

I slike tilfeller bytter intelligent sporing til inaktiv modus (rosa øyeikon) og venter på at målet skal dukke opp i området igjen. Kameraet gjenopptar sporingen hvis et mål begynner å bevege seg i samme område som det opprinnelige målet sluttet å bevege seg i, eller hvis kameraet oppdager et objekt som beveger seg langs den samme bevegelsesbanen.

16.3

Anbefalt bruk av MIC-kameraet

Bosch anbefaler at man tar hensyn til følgende for å optimalisere levetiden til Bosch-kameraet.

1. Vaktrunder og forhåndsinnstilte runder

Kameraet kan dekke en fullstendig 360° visning ved bruk av kontinuerlige vaktrunder eller forhåndsinnstillingsrunder. Avhengig av typen kamerarunde som velges, kan kameraet enten være i kontinuerlig bevegelse (panorering, vipping eller begge deler) eller bevege seg mellom forhåndsinnstilte posisjoner.

Kontinuerlige vaktrunder

Vaktrunder er en svært effektiv metode for å overvåke hele området, men hvis kontinuerlige vaktrunder ikke konfigureres riktig, kan de redusere kameraets levetid betraktelig.

Kontinuerlige vaktrunder bør brukes når rundene må utføres en fast periode i løpet av dagen (ikke mer enn tolv timer per dag). For best mulig resultater bør dessuten den kontinuerlige vaktrunden brukes i områder med tilstrekkelig belysning (50 lux eller mer), de bør vare i minst

60 sekunder, og de bør ha en jevn bane for panorering/vipping (uten uregelmessige stopper og starter), med objektivet satt til vidvinkel (uendelig fokus). Runden bør også omfatte minst 10° vippebevegelse.

Forhåndsinnstilte vaktrunder

For scenarioer som krever at kameraet er i kontinuerlig bevegelse mesteparten av dagen, anbefaler Bosch at man setter kameraet i modus for forhåndsinnstilt runde, slik at det beveger seg mellom et ønsket sett med forhåndsinnstillinger. For å få best mulig resultater må man sørge for at hver forhåndsinnstilling her en holdetid på minst fem sekunder.

2. Innstillinger for områdebelysning og fokus

Kameraet bruker en svært følsom bildesensor og et objektiv av høy kvalitet med drivekjedekontroll for å opprettholde best mulig bildefokus. Mekanismen for automatisk fokusering prøver hele tiden å holde bildedetaljene skarpe. I scenarioer med svakt lys og lav kontrast vil algoritmen for automatisk fokusering kanskje ikke finne de riktige fokuspunktene på grunn av manglende detaljer i området. I så fall vil det bruke fokusmotoren for å finne best mulig fokus. Hvis denne tilstanden vedvarer lenge, vil fokusmekanismen til kameraet kunne bli skadet så mye at det ikke kan repareres.

For å få best mulig resultater bør man opprettholde områdebelysningen (synlig lys og/eller infrarød belysning) på et nivå som gjør at kameraet enkelt kan gjenkjenne detaljene i området. Belysningskravene er stedsspesifikke og bør kontrolleres under installasjon og konfigurering av kameraet. For best mulig kameraytelse bør området ha en belysning på minst 50 lux. For områder som det ikke kan sørges for tilstrekkelig luxnivå for, bør kameraet brukes med ettrykk (punktfokus), og man bør unngå å bruke kontinuerlige vaktrunder.

3. Strøm over Ethernet (PoE)

Bruk bare godkjente High PoE-enheter – slik som Bosch anbefaler, eller slike som Bosch leverer, som High PoE Midspan eller VIDEOJET connect-strømforsyningen – mellom kameraet og PoE-nettverket. Feil nettverkstilkobling kan føre til vilkårlige omstarter av kameraet. Hvis kameraet ofte starter på nytt, bør man teste kameraet med en annen strømforsyning.

16.4

Bruke viskeren/vaskeren (Bosch-protokoll)

Den forhåndsdefinerte posisjonen for vasker-/spylefunksjonen er forhåndsinnstilt på 62. Installatøren må definere forhåndsinnstilling 62 (fortrinnsvis hvor spyledysen er plassert og kan rette rengjøringsvæske mot kameravinduet) før visker-/spylefunksjonen kan brukes.

Du aktiverer vasker-/spylefunksjonen ved å trykke på ON-105-ENTER og bekrefte denne sekvensen:

1. Viskeren beveger seg til en forhåndsdefinert posisjon.
2. Spyleren slås på i fem sekunder. Samtidig slås viskeren på og visker fem ganger.
3. Spyleren slås av. Viskeren slås av.
4. Kameraet returnerer til sin forrige PTZ-posisjon (og til inaktiv modus hvis det er relevant).

Slik aktiverer du viskeren manuelt (eller hvis den tilhørende alarmen ble aktivert eller deaktivert):

Trykk på **ON-102-ENTER**.

Merk: Viskeren slås av automatisk etter fem minutter.

Slik aktiverer du vekslende visking:

Trykk på **ON-103-ENTER**. Viskeren visker to ganger, går tilbake til parkert stilling og slås deretter av etter 15 sekunder.

Slik aktiverer du viskeren til å viske fem (5) ganger:

Trykk på **ON-104-ENTER**. Viskeren visker fem ganger, går tilbake til parkert stilling og slås av.



Merknad!

Hvis det oppstår et strømbrudd mens viskeren er aktivert, vil viskeren returnere til parkert stilling når strømmen kommer tilbake, før den slås av. Viskeren vil ikke stoppe foran kameravinduet.

16.5

Bruke viskeren/spyleren (Pelco-protokoll)

Hvis du vil aktivere visker/spyleren i Pelco-protokoll, følge disse trinnene:

1. Klikk på Start på **INNSTILLINGER**-siden > Illumination/Wiper > Wiper/washer (Belysnings/visker > Visker/spyler), og gå deretter ut av menyen.
2. Plasser kameraet slik at spyledysen sprayer kameravinduet.
3. Trykk på 62 og deretter Preset (Forhåndsinnstilling). Hold Preset (Forhåndsinnstilling) inne i to sekunder til teksten "Scene 62 Stored" (Område 62 lagret) vises på skjermen.

Merk: Hvis du allerede har en forhåndsinnstilling lagret for denne posisjonen, vil systemet spørre deg om du vil overskrive det gjeldende området.

4. Aktiver spyler-/viskerfunksjonen. Trykk på 1 og deretter på AUX-ON (AUX-PÅ) på tastaturet. Kameraet beveger seg til forhåndsinnstilling 62. Dysen sprayer rengjøringsvæske på kameravinduet, og viskeren visker vinduet. Kameraet går deretter tilbake til posisjonen den var i før rengjøringen, eller den fortsetter å utføre runden som den utførte når du aktiverte spyler-/viskerfunksjonen.



Merknad!

Avhengig av kamerainnstillingene vises det kanskje et stillbilde av viskeren på skjermen under eller etter viskesyklusen. Hvis du foretrekker ikke å se dette stillbildet, kan du slå av Freeze Frame on Preposition "Stillbilde i Forhåndsposisjon" i PTZ-innstillingsmenyen.

16.6 Konfigurer innstillinger for IR-belysning:

Tabellen nedenfor viser gyldige kombinasjoner av innstillinger for aktivering av IR-belysning. Hvis du vil aktivere IR-belysning, stiller du inn menyene Night Mode (Nattmodus), IR Illuminator (IR-belysning), og IR Focus Correction (Korrigerer av IR-fokus) på verdiene i tabellen nedenfor, avhengig av ønsket resultat.

				RESULTATER	Merknader
Meny	Nattmodus	IR-belysning	Korrigerer av IR-fokus		
Modell: MIC-kamera <i>med</i> IR					
Innstilling	Auto	Auto	Auto (eller ON hvis Auto ikke er tilgjengelig).	IR-lampene slås på innen 10 sekunder etter at systemet bytter til nattmodus.	Dette er den anbefalte konfigurasjonen.
	Auto	Av	Auto (eller ON hvis Auto ikke er tilgjengelig).	IR-lampene slås på med Aux 54 eller alarmer.	Bruk dette for manuell styring av IR-lampene.
	Av	Auto	Auto (eller ON hvis Auto ikke er tilgjengelig).	Kameraet går i nattmodus med Aux 57 eller alarmer.	Bruk dette for manuell styring av nattmodus.
Modell: MIC-kamera <i>uten</i> IR					
Innstilling	Auto	--	På	Når det brukes eksterne IR-lamper, må brukeren styre korrigeringen av IR-fokus med Aux 67 eller alarmer.	For styring av korrigerer av IR-fokus med et MIC-kamera (versjon uten IR).

Det er ingen andre gyldige kombinasjoner. Andre kombinasjoner kan føre til at kameraet har problemer med å fokusere (fokusproblemer). Her er et eksempel på en ugyldig kombinasjon:

- Night Mode = Auto (Nattmodus = Auto)
- IR Illuminator = Auto (IR-belysning = Auto)
- IR Focus Correction = Off (Korrigerer av IR-fokus = Av)

Denne innstillingskombinasjonen fører til uklar visning for *vidvinkel*. (Når kameraet er zoomet inn (på TELE-vinkel), er visningen fokusert.)

16.7 Laste opp en brukerlogo

Kunder kan laste opp tilpassede logoer som vises i nettleseren til enheten.

Alle brukerlogobilder må tilfredsstill disse kravene:

- Filformatet må være bitmap (.bmp).
- Høyden og bredden må ikke overstige 128 piksler.
- Fargedybden må være på 8 bit (256 fargers bitmap).

Last opp logofilen

1. Åpne nettleseren om nødvendig. Klikk på **Configuration** (Konfigurasjon).
2. Klikk på **General** (Generelt). Velg **Display Stamping** (Vis stemping).
3. Velg feltet **Camera name stamping** (kameranavnstemping). Velg plasseringen for logoen: *Bottom* (Bunn), *Top* (Topp) eller *Custom* (Tilpasset).

Merk: Hvis du velger *Custom* (Tilpasset), vises det flere felt (**Position (XY)** (Posisjon (XY)) hvor du kan angi nøyaktig posisjon for logoen. I feltene **Position (XY)** (Posisjon (XY)) skriver du inn verdiene for den ønskede posisjonen (0–255).

4. Klikk på **Logo Browse** (Bla etter logo) for å åpne filsøkdialogen. Velg bildefilen (.bmp).
5. Klikk på **Upload** (Last opp) for å overføre filen til kameraet. Meldingen Upload successful (opplasting utført) vises. Dersom det fantes en logo fra før, blir denne erstattet av den nye logoen.
6. Velg feltet **Logo position** (Logoposisjon). Velg plasseringen for logoen på høyre eller venstre side av kameranavnet: *Left* (Venstre), *Right* (Høyre) eller *Logo only* (Bare logoen). (Standardverdien er *Off* (av)).
7. Klikk på Set (Angi) for å lagre innstillingene.

Angi logoens gjennomsiktighet (valgfritt)

1. Klikk på avkrysningsboksen **Transparent background** (Gjennomsiktig bakgrunn).
2. Klikk på Set (Angi) for å lagre innstillingene.
3. Vær oppmerksom på at fargen til hele den første linjen til logoen er fargen som vil byttes til gjennomsiktig for resten av logoen. Hvis for eksempel den første linjen er hvit, så vil alle identiske hvite farger i logobildet bli gjennomsiktige.

Endre kameratittelen

1. Klikk på **General** (Generelt). Velg **Identification** (Identifikasjon).
2. Slett all teksten i feltet **Camera name** (kameranavn).
3. Gi kameraet nytt navn etter behov.
4. Klikk på Set (Angi) for å lagre innstillingene.

16.8 To- og trelinjers kameratitler

Det er to alternativer for visning av kameratitler, men disse må ikke brukes sammen. Velg én av følgende moduser.

- Modus 1: asimut/høyde/kompass/zoom-alternativer
- Modus 2: Kameratittel kombinert med kompass

Modus 1: asimut/høyde/kompass/zoom-alternativer

Velg ett av følgende alternativer:

- Vis asimut/høyde og ZOOM-verdi (optisk/digital) nederst på skjermen. Bruk kommandoen AUX ON-95-ENTER.
- Vis asimut/høyde/kompass nederst på skjermen. Bruk kommandoen AUX ON-96-ENTER.

Modus 2: Kameratittel kombinert med kompass

Velg ett av følgende alternativer. Brukere kan veksle mellom de to alternativene.

- Vis to (2) linjer med tekst øverst på videoen. Bruk kommandoen AUX ON-75-ENTER.
- Vis tre (3) linjer med tekst øverst på videoen. Bruk kommandoen AUX ON-76-ENTER.

Om skrifter for kameratitler

- Standardskriftstilen er hvit tekst med gjennomsiktig bakgrunn. Det er ikke mulig å endre skriftstørrelsen.
- Ved å bruke kommandoen AUX ON-77-ENTER kan brukere endre skriftfargen manuelt når kameraet er i dagmodus. Du kan veksle tekstfargene i følgende rekkefølge: hvit->gul->lilla->rød->turkis->grønn->blå->hvit.
- Ved å bruke kommandoen AUX-OFF-77-ENTER kan brukere sette fargen tilbake til standard hvit.
- Skriftfargen endres automatisk til hvit når kameraet går over i nattmodus.
- Når kameraet går tilbake til dagmodus, vil kameraet automatisk bruke den valgte skriftfargen.

Tilgjengelige tegnsett

Tillatte tegn:

- A–Z (kun store bokstaver)
- 0-9
- Diverse tegn, som for eksempel - [MELLOMROM]! " \$ & ' , . / : ?

Tegn som ikke er tillatt:

- Små bokstaver (a-z)
- Understrek (_)
- Lagre disse innstillingene slik at systemet, om det skulle forekomme et strømbrydd, kan gjenopprettes og så tilbake stille brukerinnsstillingene.

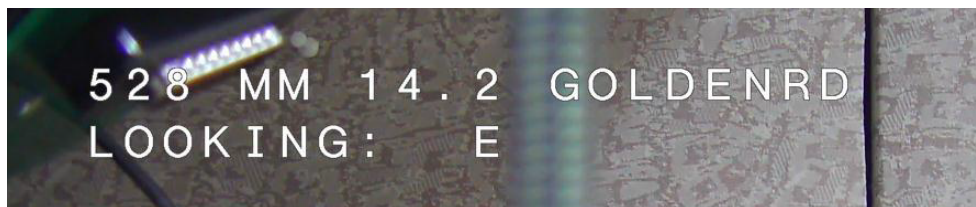
Tolinjers kameratittel

Det er to linjer med tekst øverst på videoen.

Linje 1 viser de første 20 tegnene til kameranavnet/-ID-en. Brukere kan redigere denne teksten for å angi veinavn, kamerasted e.l.

Linje 2 viser teksten LOOKING: X (VENDT MOT: X) eller LOOKING: XX (VENDT MOT: XX), hvor X eller XX er kompassretningen. Denne linjen kan ikke redigeres av sluttbrukeren.

- LOOKING (VENDT MOT) vil alltid vises på engelsk og vil være på en fast plassering på skjermen.
- X eller XX angir kompassretningen som automatisk oppdateres ettersom kameraet panorerer. A står for nord, sør, øst eller vest. AA står for nordøst, nordvest, sørøst eller sørvest.



Trelinjers kameratittel

Linje 1 og linje 2 viser de første 20 tegnene på begge linjene til kameranavnet/-ID-en. Brukere kan redigere begge disse linjene for å angi veinavn, kamerasted e.l.

Linje 3 viser teksten LOOKING: X (VENDT MOT: X) eller LOOKING: XX (VENDT MOT: XX), hvor X eller XX er kompassretningen. Denne linjen kan ikke redigeres av sluttbrukeren.



- LOOKING (VENDT MOT) vil alltid vises på engelsk og vil være på en fast plassering på skjermen.
- X eller XX angir kompassretningen som automatisk oppdateres ettersom kameraet panorerer. A står for nord, sør, øst eller vest. AA står for nordøst, nordvest, sørøst eller sørvest.

16.9 Asimut, høyde og kompassretninger

Kameraet kan vise følgende data nederst i høyre hjørne av bildevisningen:

- **Asimut** – Panoreringsvinkelen fra 0 til 359 grader i trinn på én grad. En asimut på null grader svarer til nord.
- **Høyde** – Vippeposisjonen fra null (horisontalt) til -90 grader (kameraet peker rett nedover) i trinn på én grad.
- **Kompass** – Himmelretningen (N, NØ, Ø, SØ, S, SV, V, NV) som kameraet er vendt mot. Kameraet lar brukere vise bare asimut/høyde-verdien eller bare kompassverdien eller begge verdiene samtidig. Kameraet viser asimut/høyde-verdiene og kompassretningen i et formatet som "180 / -45 S" hvor:
 - 180 er asimut- eller panoreringsstedet i grader.
 - -45 er høyde eller helling i grader.
 - S er kompassretningen (himmelretning).

Kameraet bruker asimut til å fastslå kompassretningen. Tabellen nedenfor viser asimutområde og tilsvarende kompassretning:

Asimutområde	Kompassretning
21° til 65° NE (nordøst)	66° til 110° E (øst)
111° til 155° SE (sørøst)	156° til 200° S (sør)
201° til 245° SW (sørvest)	246° til 290° W (vest)
291° til 335° NW (nordvest)	336° til 20° N (nord)
21° til 65° NE (nordøst)	66° til 110° E (øst)
111° til 155° SE (sørøst)	156° til 200° S (sør)
201° til 245° SW (sørvest)	246° til 290° W (vest)
291° til 335° NW (nordvest)	336° til 20° N (nord)

Kameraet bruker nullpunktet for asimut, som vanligvis er stilt inn på magnetisk nord, som nullgradersposisjon for panorering og som kompassretning nord. Kameraet viser deretter asimutverdien og kompassretningen ut ifra antall grader fra nullpunktet for asimut.



Merknad!

Bosch anbefaler at kun installatøren kalibrerer nullpunktet for asimut. Rekalibrering av nullpunktet for asimut kan forårsake unøyaktig kompassretning.

Angi nullpunktet for asimut:

1. Fastslå kompassretningen for nord og flytt deretter kameraet i den retningen.
2. Bruk kommandoen AUX-90-ENTER for å slå av kommandolåsen (dersom den er aktivert).
3. Bruk kommandoen AUX-94-ENTER for å angi nullpunkt for asimut.

Vis/skjul asimut-/høydeverdien:

- Bruk kommandoen AUX ON-95-ENTER for å vise asimut-/høydeverdien.
- Bruk kommandoen AUX OFF-95-ENTER for å skjule asimut-/høydeverdien.

Vis/skjul kompassretning:

- Bruk kommandoen AUX ON-96-ENTER for å vise kompassretningen.
- Bruk kommandoen AUX OFF-96-ENTER for å skjule kompassretningen.

17

Feilsøking

Tabell over feilsøkingproblemer

Tabellen nedenfor inneholder problemer som kan oppstå med kameraet, og hvordan man kan løse dem.

Problem	Spørsmål å stille / handlinger for å utbedre problemet
Ingen kamerakontroll.	<ul style="list-style-type: none"> – Kontroller at nettverkskabelen har god forbindelse og er sikret. – Oppdater nettleseren og sørg for at videoen er oppdatert. – Slå strømmen til kameraet av og på.
Videoen ruller, inneholder støy eller er forvrengt.	<ul style="list-style-type: none"> – Kontroller integriteten til alle kontakter og skjøter på Ethernet-kabelen. <p>Hvis OK:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kontakt Bosch' tekniske støtte.
Kameraet flytter seg når man prøver å flytte andre kameraer.	<ul style="list-style-type: none"> – Kontroller at kameraets IP-adresse er angitt riktig. <p>Hvis kameraets IP-adresse er feil/mangler:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Bruk Configuration Manager til å kontrollere om det finnes to kameraer med samme IP-adresse. Hvis det gjør det, må man endre adressen til det ene kameraet.
Ingen nettverkstilkobling.	<ul style="list-style-type: none"> – Kontroller alle nettverkstilkoblinger. – Sørg for at ingen avstand mellom to Ethernet-tilkoblinger er mer enn 100 m (328 fot). <p>Hvis OK:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Hvis du er bak en brannmur, må du sørge for at modusen for videooverføring er satt til UDP.
Kameraet fungerer ikke i det hele tatt eller som forventet, etter å ha blitt utsatt for svært lave temperaturer (under -40 °C (-40 °F)).	<ul style="list-style-type: none"> – La kameraet varme seg opp. Kameraet trenger 60 minutters oppvarming før PTZ-operasjoner. – Tilbakestill kameraet hvis det ikke fungerer etter denne oppvarmingsperioden. Skriv /reset bak URL-adressen til kameraet på URL-linjen i nettleseren.
Kameraet starter på nytt ofte eller vilkårlig.	Test kameraet med en annen strømforsyning.
Det vises ingen skjermmeldinger.	Bosch sin video-SDK er påkrevd. Videoadministrasjon av programvare fra tredjeparter bruker ikke video-SDK
Det vises ikke noe på skjermen.	Er strømledningen og ledningstilkoblingen mellom kameraet og skjermen i orden?
Bildet på skjermen er uklart.	Er objektivet skittent? Rengjør i så fall objektivet med en myk, ren klut.

Skjermen har for lite kontrast.	Juster kontrastfunksjonen til skjermen. Utsettes kameraet for sterkt lys? Endre i så fall kameraposisjonen.
Bildet på skjermen flimrer.	Vender kameraet direkte mot solen eller fluorescerende lys? Endre i så fall kameraposisjonen.
Bildet på skjermen er forvrengt.	Er strømfrekvensen synkronisert riktig? Hvis strømfrekvensen er feil, kan ikke synkroniseringsmodus for linjelås brukes. Sett synkroniseringsmodusen til INT. (NTSC-modellenes frekvens i LL-modus: 60 Hz.)
Ingen video.	<ul style="list-style-type: none"> – Kontroller at nettstrømmen til strømforsyningen er på. – For IP-aktiverte kameraer: Kontroller om det vises en webside. <p>Hvis det gjør det, slår man kameraet av og på. Hvis det ikke gjør det, kan IP-adressen være feil. Bruk Configuration Manager til å finne riktig IP-adresse.</p> <p>Hvis OK:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kontroller at transformatoren leverer 24 V. <p>Hvis OK:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kontroller integriteten til alle ledninger og parede kontakter for kameraet.
Bildet er mørkt.	<ul style="list-style-type: none"> – Kontroller at forsterkningskontroll er satt til Høy. <p>Hvis OK:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kontroller at autoiris er satt til riktig nivå. <p>Hvis OK:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kontroller at dekselet til kameraobjektivet er tatt av. <p>Hvis OK:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kontroller at den maksimale Ethernet-kabellengden ikke er overskredet. <p>Hvis OK:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Gjenopprett alle kamerainnstillinger.
Bakgrunnen er for lys til at målet er synlig.	Slå på baklyskompensering.

<p>High Shock Event (hendelse med kraftig støt) vises på engelsk midt på skjermen til kameraet tilbakestilles.</p>	<p>Kameraet ble utsatt for en hendelse med kraftig støt.</p> <ul style="list-style-type: none">- Kontroller at mekaniske deler og skruer er uskadde (særlig på bøylearmene).- Hvis det finnes åpenbar og alvorlig skade på kameraet, må du stoppe å bruke det og kontakte et Bosch-servicesenter for å få hjelp.- Hvis ikke det finnes noen tydelig skade, utfører du ett av disse trinnene:<ul style="list-style-type: none">a) Slå kameraet av og på.b) Send kommandoen AUX OFF 65 for å fjerne skjermmeldingen.- Hvis IVA er konfigurert på kameraet, kan skjermmeldingen forstyrre IVA-drift.
--	---

18 Vedlikehold

Rengjøring – koble fra enheten før rengjøring. Det er vanligvis nok å bruke en tørr klut til rengjøring av enheten, men en fuktig, løfrik klut kan også brukes. Ikke bruk flytende rengjøringsmidler eller spray.

Det er ingen deler som brukeren kan utføre service på

Bortsett fra det eksterne viskerbladet inneholder ikke enheten noen deler som brukeren kan utføre service på. Kontakt det lokale Bosch-servicesenteret for vedlikehold eller reparasjon av enheten. I tilfelle svikt skal enheten fjernes fra stedet for reparasjon.

Inspeksjon på stedet

Det anbefales at man inspiserer enheten på stedet hver sjette måned for å forsikre seg om at monteringsboltene er stramme og sikre og ikke har noen tegn til fysisk skade. Inspeksjon av denne enheten skal bare foretas av kvalifisert personell og i henhold til den aktuelle praksisen (for eksempel EN 60097-17).

Informasjon om kameraer med belysning

Teksten i dette avsnittet gjelder bare for kameraer som har den valgfrie illuminatortilbehør.

Ved service på enheten skal man koble strømmen fra enheten for å unngå at øynene eksponeres. Hvis det ikke er mulig å koble fra strømmen, må man bruke egnet skjerming for å blokkere lysdiodene, eller man må bruke egnede vernebriller.

Fjerne belysning

Følg disse trinnene hvis man må fjerne belysningen fordi den er skadet eller har sviktet:

1. Fjern de tre (3) M4 Torx-skruene.
2. Installer tilgangspluggen (som kan være oppbevart i tilgangshullet i MIC-DCA-en eller tilbehøret for veggmontering; se merknad nedenfor hvis det ikke er tilfellet).
3. **Merknad:** Hvis man ikke har en tilgangsplugg, skal man ikke fjerne belysningen før man har bestilt og mottatt en ny tilgangsplugg fra Bosch.

19 Sette ut av drift

19.1 Overføring

Enheden skal bare overleveres sammen med denne installeringshåndboken.

19.2

Kassering



Gamle elektriske og elektroniske apparater

Elektrisk og elektronisk utstyr som ikke lenger kan repareres, må leveres inn separat og sendes til gjenvinning av miljøhensyn (i samsvar med European Waste Electrical and Electronic Equipment Directive – EU-direktivet om kassering av elektrisk og elektronisk utstyr).

Ved kassering av gammelt elektrisk og elektronisk utstyr skal man bruke de etablerte systemene for innsamling i det aktuelle landet.

20

Tekniske data

Produktspesifikasjoner finnes på dataarket for kameraet. Det er tilgjengelig på de relevante produktsidene i nettkatalogen på www.boschsecurity.com.

21 Tastaturkommandoer etter nummer

Merk: * angir en låst kommando.

Funksjon stast	Kommand onr.	Kommando	Beskrivelse
Av/på	1	Skann 360° / autopanorer (kontinuerlig)	Aktiverer/deaktiverer autopanorering uten grenser.
Av/på	2	Autopanorer (innenfor grenser)	Aktiverer/deaktiverer autopanorering mellom grenser.
Av/på	3*	Iriskontroll	Åpner menyen (automatisk, manuelt) for iriskontroll.
Av/på	4*	Fokuskontroll	Åpner menyen (punkt, automatisk, manuelt) for fokuskontroll.
Av/på	7	Spill av egendefinert pre- posisjonsrunde	Aktiverer/deaktiverer avspilling av en egendefinert pre-posisjonsrunde.
Av/på	8	Spill av pre-posisjonsrunde	Aktiverer/deaktiverer avspilling av en pre-posisjonsrunde.
Av/på	9*	Inaktivitetsmodus	Åpner inaktivitetsmenyen (av, tilbake til Område 1, hent forrige PTZ-kommando).
Av/på	11*	Juster nivå for autoiris	Åpner menyen for justering av nivå for autoiris.
Av/på	14	Angi hastighet for autopanorering og skanning	Viser skyvefeltet for hastighetsjustering.
Av/på	15	Angi periode for pre- posisjonsrunde (hold)	Viser skyvefeltet for holdejustering.
Av/på	18*	Aktiver AutoPivot	Aktiverer/deaktiverer AutoPivot.
Av/på	20	Baklyskompensering	Slår baklyskompensering (BLC) av eller på.
Av/på	23*	Elektronisk lukker	Viser skyvefeltet for lukkerhastighet.
Av/på	24	Stabilisering	Slår elektronisk stabilisering av eller på.
Av/på	26	Bredt dynamisk område / utvidet dynamisk område	Aktiverer/deaktiverer bredt dynamisk område (WDR) / utvidet dynamisk område (HDR).
Av/på	35*	Hvitbalansemodus	Åpner menyen for hvitbalanse.
På	40*	Gjenopprett kamerainnstillinger	Gjenoppretter alle innstillinger til de opprinnelige standardverdiene.
Av/på	43*	Automatisk forsterkningskontroll	Veksler mellom AGC-moduser (på, auto, av).
Av/på	44*	Konturkorleksjon (skarphet)	Åpner skarphetsmenyen.
På	46*	Avansert meny	Åpner hovedmenyen for oppsett.
På	47	Vis fabrikkinnstillinger	Viser alle standard menyinnstillinger.
Av/på	50	Avspilling tur A	Aktiverer/deaktiverer kontinuerlig avspilling A.

Funksjon stast	Kommand onr.	Kommando	Beskrivelse
Av/på	51	Avspilling tur A	Aktiverer/deaktiverer enkel avspilling A.
Av/på	52	Avspilling tur B	Aktiverer/deaktiverer kontinuerlig avspilling B.
Av/på	53	Avspilling tur B	Aktiverer/deaktiverer enkel avspilling B.
Av/på	54	IR-belysning	Kontrollerer infrarød belysning (av/på).
Av/på/ auto	56	Nattmodusmeny	Åpne nattmodusmenyen (av/på/auto (bare dag/natt)).
Av/på	57	Nattmoduskontroll (IR-filter inn/ut)	Aktiverer/deaktiverer nattmodus (dag = Av / natt = På).
Av/på	58*	Terskel for dag/natt	Aktiverer/deaktiverer terskel for dag/natt (På-meny (bare dag/natt)).
Av/på	59	Nattmodusprioritet	Bevegelse – aktiverer nattmodus før treg lukker, opprettholder full bildeintegrasjon når lyset blir svakere. Farger – aktiverer treg lukker før nattmodus, opprettholder farger lenger når lyset blir svakere.
Av/på	60*	Skjermvisning (OSD)	På – aktiverer skjermvisning. Av – deaktiverer skjermvisning.
På	61*	Juster skjermvisning	Juster skjermvisningen.
På	62	Tittelmeny for pre-posisjon (område)	Åpner tittelmenyen for pre-posisjon. Se .
På	63*	Tittelmeny for sone/ sektor	Åpner tittelmenyen for sone/ sektor. Se .
På	64	Alarmstatus	Åpner menyen for alarmstatus.
Av	65	Alarmgodkjenning	Godkjenner en alarm eller deaktiverer fysiske utganger.
På	66	Viser programvareversjonen.	Viser nummeret til programvareversjonen. Bruk én gang: presenterer grunnleggende informasjon. Bruk to ganger (mens grunnleggende info vises): presenterer utvidet informasjon.
Av/på/ auto	67	Korrigerer av IR-fokus	På (to ganger) – aktiverer fokuskompensering ved bruk av infrarød belysning. Off (Av) – deaktiverer fokuskompensering ved bruk av normal belysning. Auto – aktiverer/deaktiverer automatisk korrigerer av IR-fokus når IR-belysning slås på/av.
Av/på	68	Hvitt lys belysning	On (På) – slår på hvitt lys. Off (Av) – slår av hvitt lys.

Funksjon stast	Kommand onr.	Kommando	Beskrivelse
Av/på	69*	Aktivering/deaktivering av alarmregler	ON (På) – aktiverer alle alarmregler. Off (Av) – deaktiverer alle alarmregler.
Av/på	75	Énlinjes kameratittel	Viser de første 20 tegnene til den første linjen av kameranavnet/-ID-en. Det kan ta fem til ti sekunder før tittelen vises.
Av/på	76	Tolinjers kameratittel	Viser de første 20 tegnene til begge linjene av kameranavnet/-ID-en. Det kan ta fem til ti sekunder før tittelen vises.
Av/på	77	Tittelfarger for kameraets skjerminformasjon	Når AUX 75/76 er aktivert, veksler dette de forskjellige fargene. Det kan ta fem til ti sekunder før fargene endres.
Av/på	78	Intelligent sporing	On (På) – Slår på Intelligent Tracking. Off (Av) – Slår av Intelligent Tracking.
Av/på	80*	Lås digital zoom	Slår digital zoom av eller på.
Av/på	81	Alarmutgang 1 Åpen kollektor	On (På) – aktiverer utgang. Off (Av) – deaktiverer utgang.
Av/på	82	Alarmutgang 2 Åpen kollektor	On (På) – aktiverer utgang. Off (Av) – deaktiverer utgang.
Av/på	83	Alarmutgang 3 Åpen kollektor	On (På) – aktiverer utgang. Off (Av) – deaktiverer utgang.
Av/på	84	Alarmutgang 4 Relé	On (På) – aktiverer utgang. Off (Av) – deaktiverer utgang.
Av/på	86*	Sektortildekking/-maskering	Åpner/lukker menyen for sektortildekking.
Av/på	87*	Maskering	Åpner menyen for maskering.
Av/på	89	Bekreft overskriving av forhåndsposisjon (vekslefunksjon)	On (På) – sender en melding som ber om tillatelse til å overskrive en forhåndsposisjon. off (Av) – det sendes ikke en bekreftelsesmelding.
Av/på	90	Lås / lås opp kommando	On (På) – lås på Off (Av) – lås av
Av/på	91*	Zoompolaritet	On (På) – omvendt Off (Av) – normal
Av/på	92*	Fokuspolaritet	On (På) – omvendt Off (Av) – normal
Av/på	93*	Irispolaritet	On (På) – omvendt Off (Av) – normal
Av/på	94*	Angi asimutnullpunkt / kalibrer asimutkompass på nytt	Angir nullgradersposisjonen for panorering. Se .

Funksjon stast	Kommand onr.	Kommando	Beskrivelse
Av/på	95	Vis asimut-/høydeverdier	On (På) – viser asimut-/høydeverdier. Off (Av) – skjuler asimut-/høydeverdier. Se .
Av/på	96	Vis kompass(punkt)verdier	On (På) – viser kompassretning. Off (Av) – skjuler kompassretning. Se .
På	99	Fabrikkinnstilt utgangsposisjon	Kalibrerer utgangsposisjonen på nytt, kan brukes som en alarmutgang.
Av/på	100	Ta opp tur A	Starter/stopper opptak av tur A.
Av/på	101	Ta opp tur B	Starter/stopper opptak av tur B.
Av/på	102	Visker av/på	On (På): Kontinuerlig viskermodus. Stopper automatisk etter fem minutter.
Av/på	103	Visker av/på	On (På): Vekslende, visker to ganger og slår seg deretter av etter 15 sekunder. Denne syklusen repeteres til den slå AV.
Av/på	104	Visker av/på	On (På): En gang, visker fem ganger og slår seg deretter av.
Av/på	105	Spyling/visking på/av	On (På): Kameraet flytter seg til fastsatt spyleinnstilling 62, og visker og spyler starter automatisk.
On/--	149	Tilbakestill posisjonskorrigeringstellere	On (På): tilbakestill posisjonskorrigeringstellere.
På	606	Strømmodus	Viser midlertidig gjeldende strømmodus 24 VAC:, POE+, POE++ eller Unknown (Ukjent).
Av/på	700	Justering av proporsjonal hastighetskontroll	On (På) – Øk proporsjonal hastighet Off (Av) – Senk proporsjonal hastighet Det gis overleggstilbakemelding. Alternativene er Super Slow (Supersakte), Slow (Sakte), Medium (Middels) og Fast (Hurtig).
Av/på	804	Maskeringskalibreringsprosedyre	Manuell prosedyre for kalibrering av maskering ("privacy" og virtuell).
Av/på	908	Forstørrelse av fortrolighetsmaske	Slår forstørrelse av fortrolighetsmaske av/på under PTZ-bevegelse.
På	911	Kameraomstart	Tvinger kameraet til å gjennomføre oppstartssekvensen. AUTODOME-kameraer fullfører "Finding Home" (Finner hjemposisjon).
Sett	62	Spyler	Aktiver spyler.
Sett	"1-99"	Programmere pre-posisjon	Angi ## – programmerer en forhåndsinnstillingsvisning.

Funksjon stast	Kommand onr.	Kommando	Beskrivelse
Bilde	“1-99”	Hent pre-posisjon	Opptak ## – hent programmert forhåndsposisjon.
Sett	“1-256”	Programmere pre-posisjon	Angi ###. Lagrer gjeldende PTZ-verdier som en forhåndsinnstilt visning.
Bilde	“1-256”	Hent pre-posisjon	Bilde ###. Henter tidligere lagret forhåndsinnstilt PTZ-posisjon.
Sett	100	Pre-posisjonsmeny	Åpner pre-posisjonsmenyen.
Sett	110	Fabrikkinnstilt hjemposisjon	Angi – kalibrer hjemposisjon på nytt.
Sett	802*	Rediger passord	Åpner menyen for redigering av passord.
Sett	899*	Tilbakestill ALT	Gjenoppretter alle innstillinger til de opprinnelige standardinnstillingene og sletter alle brukerprogrammerte innstillinger (bortsett fra tilpassede kameratitler).
Sett	900	Rediger tur 1 (standardinnstilling)	Åpner menyen for standard turområde.
Bilde	900	Rediger tur 2 (egendefinert)	Åpner menyen for egendefinert turområde.
Angi/ opptak	901-999	Legger til / fjerner et forhåndsposisjonsopptak fra tur 1	Angi ### – legger til forhåndsinnstilling. Opptak ### – fjerner forhåndsinnstilling.

Bosch Security Systems, Inc.

850 Greenfield Road
Lancaster, PA, 17601
USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2015

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany