



# MIC IP starlight 7000 HD, MIC IP dynamic 7000 HD

MIC71xx, MIC72xx



**BOSCH**

**da** Betjeningsvejledning



# Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Sikkerhed</b>	<b>6</b>
1.1	Om denne vejledning	6
1.2	Juridiske oplysninger	6
1.3	Sikkerhedsforskrifter	6
1.4	Vigtige sikkerhedsanvisninger	6
1.5	Vigtige bemærkninger	8
1.6	Vigtige meddelelser - belysningsikkerhed	11
1.7	Kundesupport og -service	12
<b>2</b>	<b>Udpakning</b>	<b>13</b>
2.1	Liste over dele - kamera	13
2.2	Ekstra værktøjer	13
<b>3</b>	<b>Produktbeskrivelse</b>	<b>15</b>
<b>4</b>	<b>Oversigt over installationstrin</b>	<b>16</b>
<b>5</b>	<b>Konfigurationsprogrammering i forsendelseskassen</b>	<b>17</b>
<b>6</b>	<b>Konfigurationsprogrammering på et midlertidigt bordstativ</b>	<b>18</b>
<b>7</b>	<b>Monteringssted og monteringsretning</b>	<b>19</b>
7.1	Valg af monteringssted	19
7.2	Vælg monteringsretning	20
<b>8</b>	<b>Oversigt over monteringsmuligheder</b>	<b>22</b>
<b>9</b>	<b>Montering af kameraet</b>	<b>25</b>
<b>10</b>	<b>Tilslutninger - strømforsyning og styreenhed</b>	<b>26</b>
10.1	Om kameraets strømforsyning og styreenhed	26
10.2	Strømkildeindstillinger	26
10.3	Ethernet-tilslutninger	27
10.4	Kameratilslutninger	27
10.5	Tilslutning af kameraet til netværket	28
<b>11</b>	<b>Skråstilling af kameraet</b>	<b>30</b>
<b>12</b>	<b>Typiske systemkonfigurationer</b>	<b>36</b>
12.1	Typisk IP-konfiguration med 95 W midspan (uden I/O-tilslutninger)	36
12.2	Typisk konfiguration med MIC-ALM-WAS-24	37
12.3	Typisk IP-konfiguration med VJC-7000-90	38
<b>13</b>	<b>Konfiguration</b>	<b>39</b>
13.1	Systemkrav	39
13.2	Konfiguration af kameraet	40
13.2.1	Sådan anvendes Configuration Manager	40
13.2.2	Anvendelse af MIC7000-seriens webserver	40
13.2.3	Om siden INDSTILLINGER	42
13.3	Konfiguration af lyd (ekstraudstyr)	43
<b>14</b>	<b>Konfiguration via IP, basistilstand</b>	<b>44</b>
14.1	Basistilstand: Adgang til enheden	44
14.2	Basistilstand: Dato/tidspunkt	44
14.3	Basistilstand: Netværk	45
14.4	Basistilstand: Indkoder	45
14.5	Basistilstand: Lyd	46
14.6	Basistilstand: Optagelse	46
14.7	Basistilstand: Overblik over systemet	47

<b>15</b>	<b>Konfiguration via IP, avanceret tilstand</b>	<b>48</b>
15.1	Avanceret tilstand: Generelt	48
15.2	Identifikation	48
15.3	Adgangskode	48
15.4	Dato/tid	49
15.5	Visning af mærke	50
15.6	Avanceret tilstand: Webinterface	51
15.7	Visning	52
15.8	LIVE-funktioner	53
15.9	Logning	54
15.10	Avanceret tilstand: Kamera	54
15.11	Installationsmenu	54
15.12	Profil for indkoder	55
15.13	Indkoderstreams	58
15.14	Fortrolighedsmasker	59
15.15	Billedindstillinger	62
15.16	Optikindstillinger	65
15.17	PTZ-indstillinger	66
15.18	Belysning/vinduesvisker	67
15.19	Scener og runder	68
15.20	Sektorer	69
15.21	Diverse	69
15.22	Lyd	69
15.23	Pixeltæller	70
15.24	Avanceret tilstand: Optagelse	70
15.25	Lagerstyring	70
15.26	Optagelsesprofiler	72
15.27	Maksimal opbevaringstid	73
15.28	Optagelseskema	74
15.29	Optagelsesstatus	75
15.30	Avanceret tilstand: Alarm	75
15.31	Alarmforbindelser	75
15.32	VCA	77
15.33	Virtuelle masker	81
15.34	Lydalarm	81
15.35	Alarm-e-mail	82
15.36	Alarm Task Editor	83
15.37	Alarmregler	83
15.38	Avanceret tilstand: Interfaces	85
15.39	Alarmindgange	85
15.40	Alarmudgange	85
15.41	Avanceret tilstand: Netværk	86
15.42	Netværksadgang	86
15.43	DynDNS	88
15.44	Avanceret	89
15.45	Netværksstyring	90
15.46	Multicasting	91
15.47	Billedopslag	92
15.48	Konti	93

---

15.49	IPv4-filter	93
15.50	Kryptering	93
15.51	Avanceret tilstand: Service	93
15.52	Service	94
15.53	Licenser	95
15.54	Diagnosticering	95
15.55	Systemoversigt	95
<b>16</b>	<b>Drift</b>	<b>97</b>
16.1	LIVE-siden	97
16.1.1	Valg af billeder	97
16.1.2	Lager, CPU og netværksstatus	97
16.1.3	Vis styring	98
16.1.4	AUIX-styring	100
16.1.5	Forudindstillinger	101
16.1.6	Specielle funktioner	101
16.1.7	Digital indgang/udgang	102
16.1.8	Systemlog/hændelseslog	102
16.1.9	Lyd	103
16.1.10	Lagring af snapshots	103
16.1.11	Optagelse	103
16.1.12	Afspilning	104
16.2	Brug af intelligent sporing	105
16.3	Anbefalet brug af dit MIC-kamera	108
16.4	Brug af visker/sprinkler (Bosch-protokol)	108
16.5	Brug af visker/sprinkler (Pelco-protokol)	109
16.6	Konfiguration af indstillinger for IR-belysning	110
16.7	Upload af et brugerlogo)	111
16.8	Kameratitler med to linjer og med tre linjer.	111
16.9	Azimut, elevation og kompasretninger	113
<b>17</b>	<b>Fejlfinding</b>	<b>115</b>
<b>18</b>	<b>Service</b>	<b>118</b>
<b>19</b>	<b>Demontering</b>	<b>119</b>
19.1	Overførsel	119
19.2	Bortskaffelse	119
<b>20</b>	<b>Tekniske data</b>	<b>120</b>
<b>21</b>	<b>Tastaturkommandoer i nummerrækkefølge</b>	<b>121</b>

---

# 1 Sikkerhed

## 1.1 Om denne vejledning

Denne vejledning er skrevet med omhu, og dens indhold er blevet kontrolleret grundigt. Teksten var fuldstændig og korrekt, da den gik i trykken. På grund af den løbende udvikling af produkter kan indholdet i denne vejledning ændres uden varsel. Bosch Security Systems kan ikke gøres ansvarlig for direkte eller indirekte skade som følge af fejl, ufuldstændighed eller uoverensstemmelser mellem vejledningen og det beskrevne produkt.

## 1.2 Juridiske oplysninger

### Copyright

Denne vejledning er en immateriel rettighed, som tilhører Bosch Security Systems, Inc. og er ophavsretligt beskyttet. Alle rettigheder forbeholdes.

### Varemærker

Alle navne på hardware- og softwareprodukter i dette dokument er sandsynligvis registrerede varemærker og skal behandles i overensstemmelse hermed.

## 1.3 Sikkerhedsforskrifter

I denne vejledning anvendes følgende symboler og forklaringer til at gøre opmærksom på særlige situationer:



### Fare!

Høj risiko: Dette symbol angiver en umiddelbart farlig situation, f.eks. "Farlig spænding" i produktet. Manglende overholdelse kan medføre elektrisk stød, alvorlig personskade eller død.



### Advarsel!

Middel risiko: Angiver en potentielt farlig situation. Manglende overholdelse kan medføre mindre alvorlig personskade.



### Forsigtig!

Lav risiko: Angiver en potentielt farlig situation. Manglende overholdelse kan medføre tingskade eller beskadigelse af enheden.



### Oplysning!

Dette symbol angiver oplysninger eller en firmapolitik, der direkte eller indirekte vedrører personalets sikkerhed eller beskyttelse af ejendele.

## 1.4 Vigtige sikkerhedsanvisninger

Følgende sikkerhedsanvisninger bør læses, følges og gemmes. Vær opmærksom på alle advarsler på enheden og i betjeningsvejledningen, inden enheden tages i brug.



### Forsigtig!

FOR AT REDUCERE RISIKOEN FOR STØD FRAKOBLES STRØMKILDEN, MENS KAMERAET MONTERES.



**Advarsel!**

MONTERING MÅ KUN UDFØRES AF KVALIFICERET PERSONALE I OVERENSSTEMMELSE MED NATIONALE ELEKTRICITETSFORSKRIFTER, ANSI/NFPA, CANADIAN ELECTRICAL CODE OG ALLE LOKALE LANDENORMER.



**Advarsel!**

EKSTERNE, INDBYRDES FORBUNDNE KABLER INSTALLERES I OVERENSSTEMMELSE MED NEC, ANSI/NFPA70 (VED ANVENDELSE I USA) OG CANADIAN ELECTRICAL CODE, PART I, CSA C22.1 (VED ANVENDELSE I CANADA) OG I OVERENSSTEMMELSE MED LOKALE LANDENORMER I ALLE ANDRE LANDE. FORGRENINGSKREDSLØBSBESKYTTELSE MED EN 20 A, 2-POLET AFBRYDER ELLER FORGRENINGSKLASSIFICEREDE SIKRINGER KRÆVES SOM EN DEL AF BYGNINGSINSTALLATIONEN. DER SKAL INDBYGGES EN LET TILGÆNGELIG, 2-POLET AFBRYDERENHED MED EN KONTAKTSEPARATION PÅ MINDST 3 MM.



**Advarsel!**

EKSTERNE LEDNINGER SKAL FØRES GENNEM ET PERMANENT JORDFORBUNDET METALLEDNINGSRØR.



**Advarsel!**

KAMERAET SKAL MONTERES DIREKTE OG PERMANENT PÅ EN IKKE-BRÆNDBAR FLADE.

– Anbring ikke et skråtstillet (45 °) kamera i opretstående stilling; det vælter let. Anbring det skråtstillede kamera på siden.

– Åbn ikke kameraenheden. Hvis kameraenheden åbnes, bortfalder garantien.

Brug sikkerhedsforanstaltninger baseret på sund fornuft, især i situationer, hvor der er risiko for personskade, hvis dele af enheden river sig løs og falder ned. Bosch anbefaler at bruge det hængslede DCA, der giver installatørerne mulighed for at "hænge" MIC-kameraet midlertidigt på DCA'en, så de kan tilslutte de elektriske forbindelser, før kameraet boltes fast på DCA'en.

– Sørg for, at enhedens kabinet er korrekt jordet. Hvis det er sandsynligt, at produktet kan blive ramt af lynet, skal det sikres, at jordforbindelsestilslutningen er udført korrekt til montering i bunden af enheden.

– Træk ikke kameraets panorerings- eller vippeakse tilbage manuelt. Dette vil beskadige motordrevets tandhjulsudveksling og få garantien til at bortfalde.

– Før det transporteres, slutes strøm til kameraet, og kuglen drejes, så vinduet peger mod bunden. Dette er med til at beskytte viskeren og vinduet under transporten.



**Advarsel!**

Bevægelige dele

Bevægelige dele kan udgøre en risiko for personskade, så derfor skal enheden monteres, så kun teknikeren/installatøren har adgang til den.

## 1.5 Vigtige bemærkninger



### Oplysning!

Denne enhed er kun beregnet til brug i offentlige områder.

Ifølge den føderale lovgivning i USA er det strengt forbudt at optage mundtlig kommunikation uden at oplyse det.



**Tilbehør** - Anbring ikke enheden på et bord, et stativ, en skinne eller et beslag, der er ustabil. Enheden kan falde ned og blive alvorligt beskadiget eller medføre alvorlig personskade. Brug kun de monteringsløsninger, der er angivet af producenten. Vær forsigtig, hvis der bruges en vogn, og vognen skal flyttes sammen med enheden, for at undgå, at den vælter og medfører personskade. Hurtige opbremsninger, kraftige skub eller ujævne flader kan få vognen med enheden til at vælte. Monter enheden i henhold til monteringsvejledningen.

**Regulering af styreenheder** - Regulér kun de styreenheder, der er angivet i betjeningsvejledningen. Forkert regulering af andre styreenheder kan beskadige enheden.

**Tænd/slukkontakt med alle ledere** - Installer en tænd/slukkontakt med alle ledere, hvor der er mindst 3 mm kontaktadskillelse i hver leder, i bygningens elinstallation. Brug denne tænd/slukkontakt med alle ledere som den primære metode til afbrydelse af strømmen til enheden, hvis det er nødvendigt at åbne kabinettet med henblik på servicearbejde og/eller andre aktiviteter.

**Kamerasignal** - Beskyt kablet med en primærbeskyttelse, hvis kamerasignalet er over 140 fod, i overensstemmelse med *NEC800 (CEC Section 60)*.

**Miljøerklæring** - Bosch er stærkt engageret i at beskytte miljøet. Denne enhed er konstrueret således, at miljøet respekteres mest muligt.

**Elektrostatisk følsom enhed** - Anvend de korrekte CMOS-/MOSFET-håndteringsforholdsregler for at undgå elektrostatisk afladning. BEMÆRK: Bær de påkrævede håndledsremme med jordforbindelse, og overhold de korrekte ESD-sikkerhedsforskrifter ved håndtering af elektrostatisk følsomme kredsløbskort.

**Sikringstype** - Af hensyn til beskyttelse af enheden skal gruppekredsløbet sikres med en sikringstype på højst 16 A. Den skal overholde *NEC800 (CEC Section 60)*.

### Jordforbindelse:

- Tilslut kun udendørs udstyr til enhedens indgange, efter at enhedens jordforbindelsesklemme er sluttet korrekt til en jordforbindelse.

- Afmonter enhedens indgangsstik fra udendørs udstyr, før jordforbindelsesklemmen frakobles.

- Foretag passende sikkerhedsforanstaltninger, f.eks. vedrørende jordforbindelse, for alle udendørs enheder, der er sluttet til denne enhed.

Kun USA- modeller - *Section 810 i National Electrical Code, ANSI/NFPA No. 70* indeholder oplysninger vedrørende korrekt jordforbindelse for monterings- og understøtningsstrukturen, størrelsen af beskyttelsesledere, afladningsenhedens placering, tilslutning til jordledningselektroder og krav til jordledningselektroden.

**Varmekilder** - Monter ikke enheden i nærheden af varmekilder såsom radiatorer, varmeapparater eller andet udstyr (herunder forstærkere), der afgiver varme.

**Flytning** - Afbryd strømmen, før enheden flyttes. Vær forsigtig, når enheden flyttes. Kraftige stød eller rystelser kan beskadige enheden.



**Udendørs signaler** - Installationen til udendørs signaler, især med hensyn til afstand til strøm- og lynafledere og overspændingsbeskyttelse, skal overholde *NEC725* og *NEC800 (CEC Rule 16-224 og CEC Section 60)*.

**Permanent tilsluttet udstyr** - Installer en let tilgængelig afbryderenhed i bygningens ledningsnet.

**Strømledninger** - Placer ikke kameraet i nærheden af luftledninger, kredsløb eller elektriske lys. Heller ikke, hvor det kan komme i kontakt med sådanne strømledninger, kredsløb eller lys.

**Skade, der kræver afhjælpning på værksted** - Frakobl strømkilden til enhederne, og overlad alt servicearbejde til kvalificerede serviceteknikere, hvis enheden er beskadiget, f.eks. i følgende situationer:

- Strømforsyningskablet er beskadiget.
- En genstand er faldet ned på enheden.
- Enheden er blevet tabt, eller kabinettet er beskadiget.
- Enheden fungerer ikke normalt, når brugeren følger betjeningsanvisningerne korrekt.

**Servicearbejde** - Forsøg ikke selv at udføre servicearbejde på enheden. Overlad alt servicearbejde til kvalificerede serviceteknikere.

Dette apparat har ingen indvendige dele, der kan udskiftes af brugeren.



#### Oplysning!

Dette er et produkt i **klasse A**. I hjemmet kan dette produkt forårsage radiointerferens. Hvis det sker, kan brugeren være nødt til at træffe passende foranstaltninger.



#### Oplysning!

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-oplysninger

*(Kun amerikanske og canadiske modeller)*

Denne enhed overholder afsnit 15 i FCC-reglerne. Driften skal overholde følgende betingelser:

- Denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens, og
- denne enhed skal kunne klare enhver interferens, den måtte modtage, herunder interferens, der kan medføre utilsigtet drift.

BEMÆRK: Dette udstyr er blevet testet og overholder grænseværdierne for en digital enhed i **klasse A** i henhold til afsnit 15 i FCC-reglerne og ICES-003 fra Industry Canada. Disse grænseværdier er udviklet til at garantere passende beskyttelse mod skadelig interferens, når udstyret benyttes i et **erhvervsmiljø**. Dette udstyr forårsager, bruger og udstråler radiofrekvensenergi. Hvis det ikke installeres og anvendes i overensstemmelse med betjeningsvejledningen, kan det forårsage skadelig interferens i radiokommunikation. Brug af dette udstyr i et beboelsesområde kan forårsage skadelig interferens, der kan medføre, at brugeren skal sørge for justering af interferensen for egen regning.

Der må ikke foretages hverken bevidste eller ubevidste ændringer, der ikke udtrykkeligt er godkendt af det organ, der er ansvarlig for overholdelse. Enhver ændring kan ophæve brugerens tilladelse til at benytte udstyret. Brugeren skal om nødvendigt kontakte forhandleren eller en uddannet radio/tv-tekniker med henblik på afhjælpning.

Brugeren kan have gavn af følgende hæfte, der er udarbejdet af FCC (Federal Communications Commission): How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems. Hæftet kan rekvireres via Government Printing Office, Washington, DC 20402, USA, Stock No. 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.

**UL-ansvarsfraskrivelse**

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") har ikke afprøvet ydelsen eller pålideligheden i forbindelse med dette produkts sikkerheds- eller signalegenskaber. UL har kun foretaget test vedrørende brand, stød og/eller risici for farer som beskrevet i Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1. UL-certificering dækker ikke ydelsen eller pålideligheden i forbindelse med dette produkts sikkerheds- eller signalegenskaber.

UL GIVER INGEN ERKLÆRINGER, GARANTIER ELLER CERTIFICERINGER AF NOGEN ART VEDRØRENDE YDELSEN ELLER PÅLIDELIGHEDEN I FORBINDELSE MED DETTE PRODUKTS EVENTUELLE SIKKERHEDS- ELLER PRODUKTEGENSKABER.

## 1.6 Vigtige meddelelser - belysningsikkerhed

Teksten i dette afsnit gælder kun for kameraer, der har ekstraudstyret Illuminatortilbehør.



### Oplysning!

Dette produkt er blevet testet i henhold til standard IEC62471:2006 "Fotobiologisk sikkerhed af lamper og lampesystemer". Produktets emissioner overstiger grænseværdierne ifølge EXEMPT Group for både det blå lysområde, der er farligt for nethinden, og det infrarøde lysområde, der er farligt for hornhinden, som defineret i IEC 62471:2006. Produktet anses for at overholde eksponeringsgrænseværdierne i risikogruppe 1 for infrarøde og hvide lysdioder.

IEC 62471 angiver metoder til at bestemme risikogruppen for lyskilder eller produkter, der indeholder en lyskilde. Risikogrupperne i IEC 62471 angiver graden af risiko fra potentielle, optiske strålingsfarer. Risikogrupperne er udviklet på baggrund af årtiers erfaringer med brug af lyskilder og analyse af hændelige skader relateret til optisk strålingsemission.

**EXEMPT Group** - ingen optisk risiko anses for rimeligt forudsigelig, selv ved kontinuerlig, ubegrænset brug. Typiske eksempler er de fleste matterede glødepærer og lysstofrør, der anvendes i hjemmet.

**Risikogruppe 1** - produkter er sikre til de fleste anvendelsesformer, undtagen meget langvarig bestråling, hvor direkte eksponering mod øjnene kan forventes. Et eksempel i risikogruppe 1 er en batteridrevet lygte (lommelygte) til brug i hjemmet.

**Eksponeringsrisikoen (EHV)** er forholdet mellem eksponeringsniveau (afstand, eksponeringstid) og eksponeringsgrænseværdien (ELV). Når EHV er større end 1, har enheden overskredet eksponeringsgrænseværdierne for en særlig risikogruppe. ELV er det niveau, hvor optisk stråling mod øjnene eller huden ikke kan forventes at medføre negative, biologiske virkninger.

**Fareafstanden (HD)** er afstanden fra kilden, hvor eksponeringsniveauet svarer til den tilsvarende ELV. Med andre ord, når  $EHV=1$  for en særlig risikogruppe.

Hvad angår den infrarøde fare for hornhinden for dette produkt, er eksponeringsrisikoen (EHV) i en afstand på 200 mm 2,19 baseret på eksponeringsgrænseværdierne ifølge EXEMPT Group.

EHV, baseret på risikogruppe 1, er 0,386. HD, for EXEMPT Group, er 297 mm.

Med hensyn til det blå lys, der er farligt for nethinden, er EHV 22,9 baseret på eksponeringsgrænseværdierne i henhold til EXEMPT Group og en prøveafstand på 200 mm.

EHV, baseret på risikogruppe 1, er 0,266. HD, for EXEMPT Group, er 2675 mm.

Disse værdier er opsummeret i nedenstående tabel:

Fare	Grænser iht. EXEMPT Group			Grænser iht. risikogruppe 1		
	t, varighed	d, afstand	EHV	t, varighed	d, afstand	EHV
Infrarød fare hornhinde/linse	1000 s Fareafstand	200 mm 279 mm	2,19	100 s	200 mm	0,386
Blåt lys, der er farligt for nethinden	10.000 s Fareafstand	200 mm 2675 mm	22,9	100 s	200 mm	0,266

## 1.7 Kundesupport og -service

Hvis denne enhed behøver service, skal du kontakte det nærmeste Bosch Security Systems-servicecenter for returgodkendelse og forsendelsesanvisninger.

### Servicecentre

#### USA

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

Fax: 800-366-1329

E-mail: [cctv.repair@us.bosch.com](mailto:cctv.repair@us.bosch.com)

#### Kundeservice

Telefon: 888-289-0096

Fax: 585-223-9180

E-mail: [security.sales@us.bosch.com](mailto:security.sales@us.bosch.com)

#### Teknisk support

Telefon: 800-326-1450

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

E-mail: [technical.support@us.bosch.com](mailto:technical.support@us.bosch.com)

#### Værksted

Telefon: 585-421-4220

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

E-mail: [cctv.repair@us.bosch.com](mailto:cctv.repair@us.bosch.com)

#### Canada

Telefon: 514-738-2434

Fax: 514-738-8480

#### Europa, Mellemøsten og Afrika

Kontakt din lokale forhandler eller Bosch-salgskontoret. Brug dette link:

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

#### Asien og Stillehavsområdet

Kontakt din lokale forhandler eller Bosch-salgskontoret. Brug dette link:

[http://www.boschsecurity.com/startpage/html/asia\\_pacific.htm](http://www.boschsecurity.com/startpage/html/asia_pacific.htm)

#### Flere oplysninger

Du kan få flere oplysninger ved at kontakte det nærmeste Bosch Security Systems-kontor eller gå ind på [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

## 2 Udpakning

- Udstyret skal pakkes ud og håndteres varsomt. Undersøg udvendigt på pakken, om den har synlige tegn på skade. Hvis en vare ser ud til at være blevet beskadiget under forsendelsen, skal speditøren underrettes med det samme.
- Kontroller, at alle dele, som står opført på listen over dele, er inkluderede. Hvis der mangler enheder, skal du underrette en salgsrepræsentant for Bosch Security Systems eller en repræsentant for Kundeservice.
- Brug ikke dette produkt, hvis eventuelle komponenter ser ud til at være beskadiget. Kontakt Bosch Security Systems i tilfælde af, at varer er blevet beskadiget.
- Den originale emballage er den sikreste beholder til transport af enheden og skal bruges, hvis enheden skal sendes tilbage til service. Gem den til evt. fremtidig brug.

MIC7000-emballagen er designet:

- Så den giver installatørerne mulighed for at konfigurere kameraet inde i forsendelseskassen.
- Så den udgør en midlertidig bordstander.



### Forsigtig!

Vær ekstra forsigtig, når kameraerne MIC7000 tages ud eller flyttes på grund af deres vægt (6,7 kg (14,7 lb.)).

### 2.1 Liste over dele - kamera

Et (1) MIC71xx- eller MIC72xx-kamera
En (1) Lyninstallationsvejledning
En (1) dokumentations-DVD
Et (1) Gaffelnøgle [til at afmontere og fastgøre hætter på beslaget, så kameraet kan skråtstilles, hvis ønsket, og til at afmontere adgangsproppen fra kamerahovedet ved montering af Illuminatortilbehør (Sælges separat), der fås som ekstraudstyr]
En (1) Bundpakning
En (1) RJ45-kobling
Fire (4) MAC-adresse-mærkater
En (1) jordforbindelseskruer

### 2.2 Ekstra værktøjer

Følgende tabel indeholder en liste over ekstra værktøjer (leveres ikke af Bosch), der kan være nødvendige for at montere et MIC-kamera eller dets tilbehør:

1 stjerneskruestrækker til at fastgøre kameraets jordkabelsko
1 justerbar skruenøgle eller topnøglesæt til at fastgøre bunden af kameraet på monteringsstilbehøret

1 momentnøgle med 1/4"-fæste til brug af den medfølgende Gaffelnøgle til at fjerne vippeakslens dæksler og blindforskrudninger om nødvendigt

For *skråstillede* kameraer med sekskantskruer:

1 momentnøgle med en 5 mm Hex-bit (eller T30 Torx-bit) til at fjerne/montere bolte i vippeakslens arme

For *skråstillede* kameraer med Torx-skruer:

1 momentnøgle med en Torx-bit (T30 eller T27) til at fjerne/montere bolte i vippeakslens arme

### 3 Produktbeskrivelse

Kameraet MIC7000 er et højtydende, vejrbestandigt, robust og fuldt funktionelt dag/nat-PTZ-kamera, der er designet til at give en pålidelig og robust overvågningsløsning af høj kvalitet til ekstreme sikkerhedsformål.

Billedstyring og -kvalitet er integrerede aspekter i alle PTZ-kameraer, og MIC7000-kameraet leverer fremragende skarphed og billeddetaljer. Kameraet har en professionel billedbehandlingsplatform, der kan levere 720p50/60- eller 1080p25/30 HD-opløsning i omgivelser med ekstreme lysforhold.

Begge kameravarianter--MIC IP starlight 7000 HD (MIC71xx) og MIC IP dynamic 7000 HD (MIC72xx)--har 30x optisk zoom (12x digital) og fleksible, indstillelige monteringsretninger (Opretstående, omvendt eller skrånstillet) for at opnå et perfekt synsfelt.

Et langtidsholdbart silikoneviskerblad, der er monteret på en fjederbelastet arm, er standard på alle MIC-kameraer.

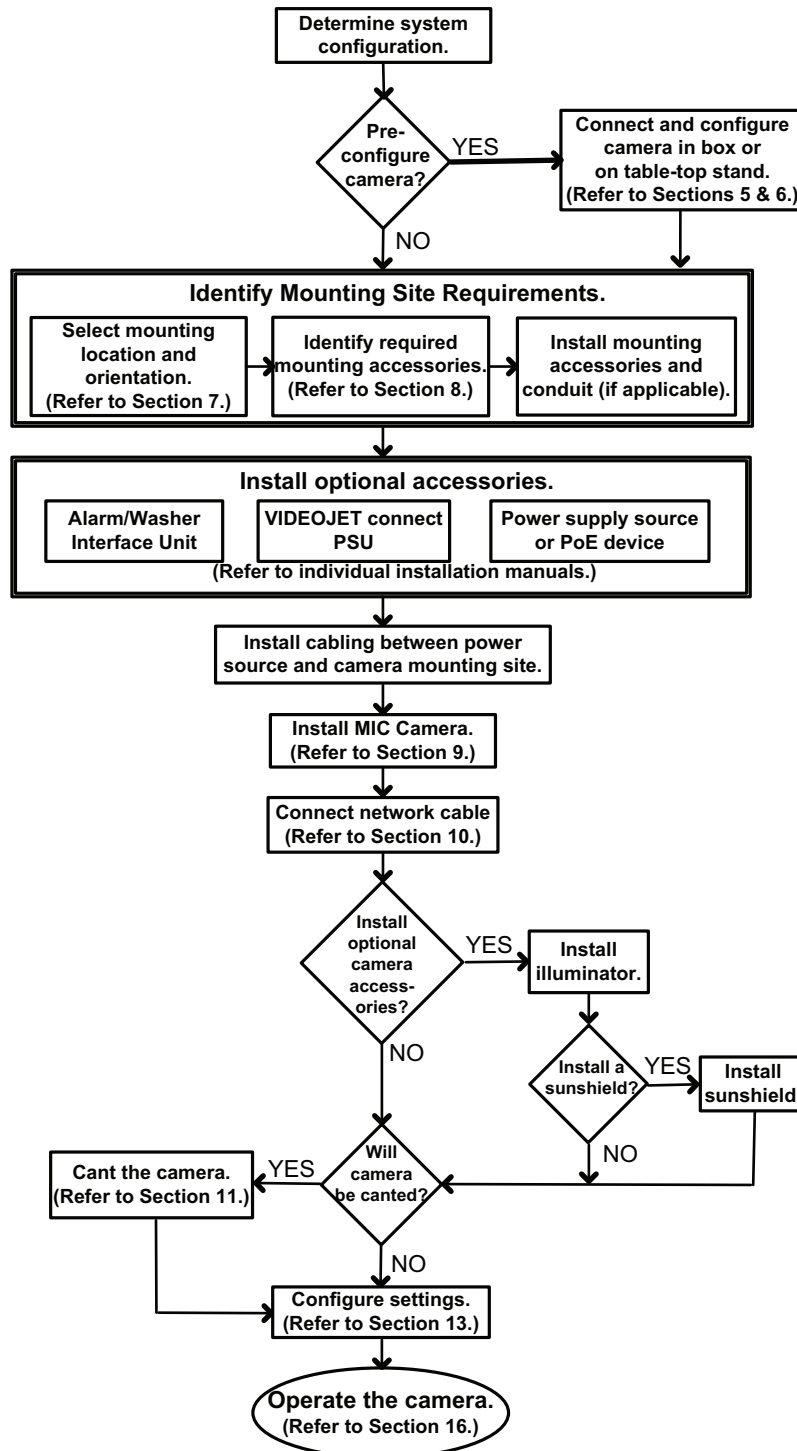
Følgende tabel viser tilbehør, der fås som ekstraudstyr til MIC-kameraer. For yderligere oplysninger henvises til databladene for det enkelte tilbehør. Noget af tilbehøret fås muligvis ikke i alle regioner.

Tilbehør	Beskrivelse	Tilbehør	Beskrivelse
MIC-DCA-H - MIC-DCA-HB - MIC-DCA-HW - MIC-DCA-HG	Hængslet, dyb røradapter i sort hvid grå	MIC-SCA - MIC-SCA-BD - MIC-SCA-WD - MIC-SCA-GD	Flad røradapter i sort hvid grå
MIC-CMB - MIC-CMB-BD - MIC-CMB-WD - MIC-CMB-GD	Hjørnemonteringsbeslag i sort hvid grå	MIC-SPR - MIC-SPR-BD - MIC-SPR-WD - MIC-SPR-GD	Spreaderplade i sort hvid grå
MIC-WMB - MIC-WMB-BD - MIC-WMB-WD - MIC-WMB-GD	Vægmonteringsbeslag i sort hvid grå	MIC-ILx-100  - MIC-ILB-100 - MIC-ILW-100 - MIC-ILG-100	Brugerinstallerbart Illuminatortilbehør designet særligt til MIC7000-kameraer i sort hvid grå
MIC-PMB	Stangmonteringsbeslag (kun i rustfrit stål)	MICIP67-5PK	MIC7000 IP67-tilslutningssæt
VJC-7000-90	VIDEOJET connect (komplet enhed/strømforsyning med netværksinterface)	NPD-6001A	60 W midspan [Ikke til brug med Illuminatortilbehør].
VG4-A-PSU1, VG4-A-PSU2	24 VAC (96 W) strømforsyning	NPD-9501A	95 W midspan
MIC-ALM-WAS-24	Alarm og interfaceenhed til sprinklertilbehør.	MIC-67SUNSHLD	Solskærm (kun hvid)

## 4 Oversigt over installationstrin

Følgende figur viser de trin, der skal til for at installere et MIC7000-kamera. Til installation af dit MIC-kamera Følg disse trin i rigtig rækkefølge.

**Bemærk:** Afhængigt af din kameramodel, din ønskede placering og retningsbestemmelse samt dine monteringsbeslag og det valgte kameratilbehør behøver du muligvis ikke gennemføre alle trin.





## 5 Konfigurationsprogrammering i forsendelseskassen

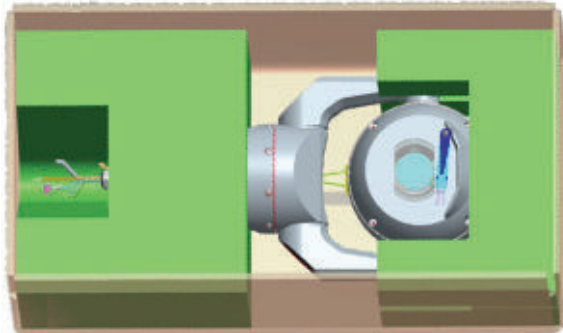


### Forsigtig!

Vær ekstra forsigtig, når kameraerne MIC7000 tages ud eller flyttes på grund af deres vægt (6,7 kg (14,7 lb.)).

Kameraets emballage giver montører mulighed for at tilslutte kameraet til netværket og konfigurere kameraet, mens det stadig ligger i kassen.

1. Fjern tilbehørskassen fra den øverste midterste del af kassen.



2. Slut strøm til kameraet, og *Tilslutning af kameraet til netværket, Side 28*. Bemærk, at vinduesviskeren bevæger sig én gang hen over kameraruden og derefter vender tilbage til parkeringsstilling.

3. Konfigurer kameraet. Se *Konfiguration, Side 39* for at få yderligere detaljer.

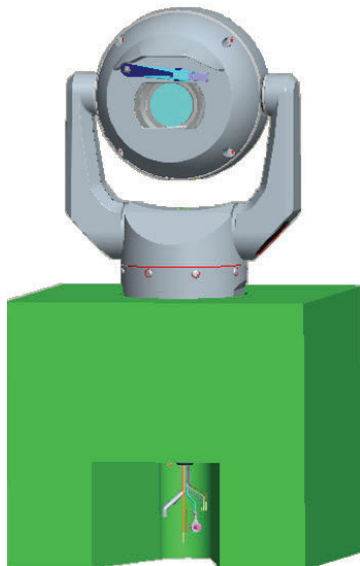
**Bemærk:** Undlad at ændre kameraets retning til "omvendt", mens kameraet stadig ligger i kassen. Kamerahovedet skal kunne dreje frit. Hvis du skal ændre kameraets retning til "omvendt," skal du tage kameraet op af kassen, og konfigurere det ved at følge trinene i *Konfigurationsprogrammering på et midlertidigt bordstativ, Side 18*.

4. Tag ledninger/kabler ud af stikkene i bunden af kameraet.

## 6 Konfigurationsprogrammering på et midlertidigt bordstativ

Kameraet (stadig i skumemballage) kan stå midlertidigt på et plant, vandret underlag, såsom en reol eller et bord, under den indledende oprettelse af netværksforbindelse og konfigurationen.

1. Fjern tilbehørskassen fra den øverste midterste del af kassen.
2. Tag kameraet op af kassen, mens det stadig er i skumemballagen. Placer kameraet opretstående på en plan, vandret overflade.
3. Fjern skumemballagen, der dækker kamerahovedet.



4. Slut strøm til kameraet, og *Tilslutning af kameraet til netværket, Side 28*. Bemærk, at vinduesviskeren bevæger sig én gang hen over kameraruden og derefter vender tilbage til parkeringsstilling.
5. Konfigurer kameraet. Se *Konfiguration, Side 39* for at få yderligere detaljer.



### Oplysning!

Hvis du ændrer kameraets retning til "omvendt" (fra siden Indstillinger på webstedet: Avanceret > Kamera > Installationsmenu > Retning), roterer kamerahovedet automatisk til omvendt position (180 °). Bemærk, at solskærmen vil befinde sig tæt på toppen af kamerakroppen.

6. Tag ledninger/kabler ud af stikkene i bunden af kameraet.

## 7 Monteringssted og monteringsretning

### 7.1 Valg af monteringssted

MIC-kameraer er designet til nem installation forskellige steder, f.eks. direkte på bygninger og i master, der er velegnet til at have videoovervågningsudstyr siddende.

Vælg en sikker installationsplacering og et sikkert monteringssted til enheden. Det skal helst være et sted, hvor enheden ikke kan berøres, enten forsætligt eller ved et uheld.

Sørg for, at placeringen er i passende afstand til strømledere og lynafledere i overensstemmelse med *NEC725* og *NEC800* (*CEC regel 16-224* og *CEC, afsnit 60*).

Monter ikke enheden i nærheden af:

- Varmekilder
- Luftledninger, strømkredsløb eller elektrisk lys, eller hvor enheden kan komme i kontakt med luftledninger, kredsløb eller lys
- ▶ Sørg for, at det valgte monteringsunderlag kan bære den samlede vægt af kamera og beslag (sælges separat) under alle forventede belastningsforhold, ved eventuelle vibrationer og forskellige temperaturer.



#### Oplysning!

MIC-kameraer skal være fastgjort til ét af følgende underlag:

- Beton (fast/støbt)
- Betonmurværk (betonblok)
- Mursten (alle typer)
- Metal (stål/aluminium, minimum 1/8". tyk)



#### Forsigtig!

Risiko for lynnedslag

Hvis kameraet monteres i en meget udsat position, hvor der kan forekomme lynnedslag, Bosch anbefaler at der installeres en særlig lydafleder inden for 0,5 m fra kameraet og mindst 1,5 m højere end kameraet. En god jordforbindelsestilslutning til selve kamerahuset yder beskyttelse mod skader fra sekundære lynnedslag. Selve kamerahuset er konstrueret til at kunne klare sekundære lynnedslag. Hvis den rette beskyttelse mod lynnedslag anvendes, bør den indvendige elektronik eller kameraet ikke kunne beskadiges.

#### Installation i et fugtigt miljø (f.eks. i nærheden af vand)

Fastgørelsesanordninger og beslag, der følger med kameraet hjælper til at sikre kameraet.

Brug altid skruer og andre fastgørelsesanordninger fra Bosch ved montering eller vedligeholdelse af kameraet.

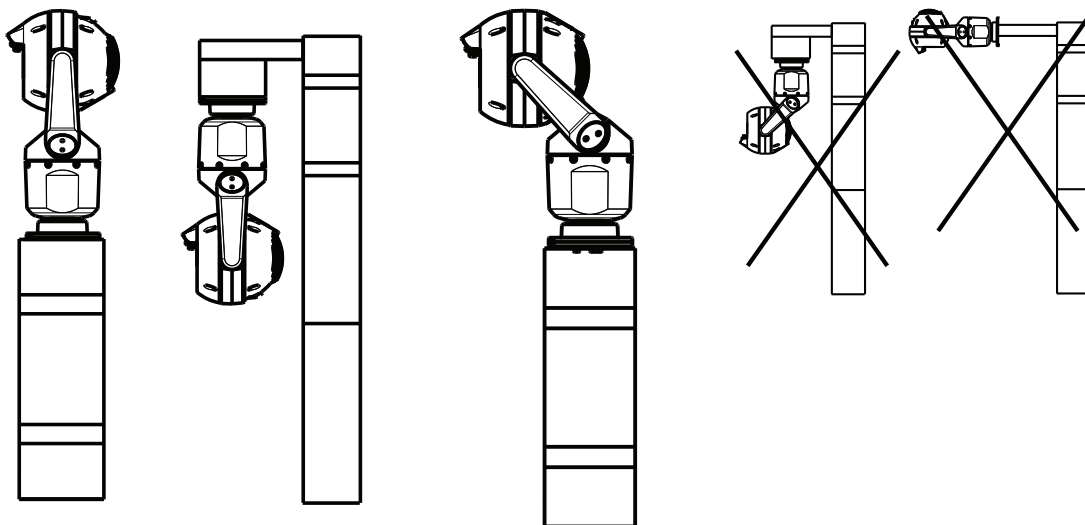
Kamerahovedet har tre (3) fabriksmonterede plastskruer for at forhindre korrosion i enheder, som ikke har tilbehør monteret på kamerahovedet. Hvis du monterer en solskærm eller Illuminatortilbehør, skal du fjerne disse skruer og erstatte dem med de skruer, der følger med eventuelt tilbehør.

Før monteringen skal du efterse metaldele på kameraet for maling, der er skrabet af eller på anden måde beskadiget. Hvis du opdager eventuelle malingskader, skal skaden pletmales med maling eller forseglingsmaterialer, der fås lokalt.

Undgå montering, der kan bringe kameraets metalbeslag i kontakt med materialer som rustfrit stål. En sådan kontakt kan medføre galvanisk korrosion og forringe kameraets kosmetiske udseende. Sådanne kosmetiske skader forårsaget af forkert montering er ikke dækket af garantien, da de ikke påvirker kameraets funktion.

## 7.2 Vælg monteringsretning

Kameraer i MIC-serien er designet til at blive monteret lodret (lige op, 90 °), omvendt (lige ned, 90 °), eller skråtstillet opretstående (kuglen opad, 45 °). Hældningsbegrænsningen for den skråtstillede enhed forhindrer den i at fungere korrekt, hvis kuglen monteres nedad. Se figurerne herunder for illustrationer af korrekte og forkerte monteringsretninger af MIC-kameraer.



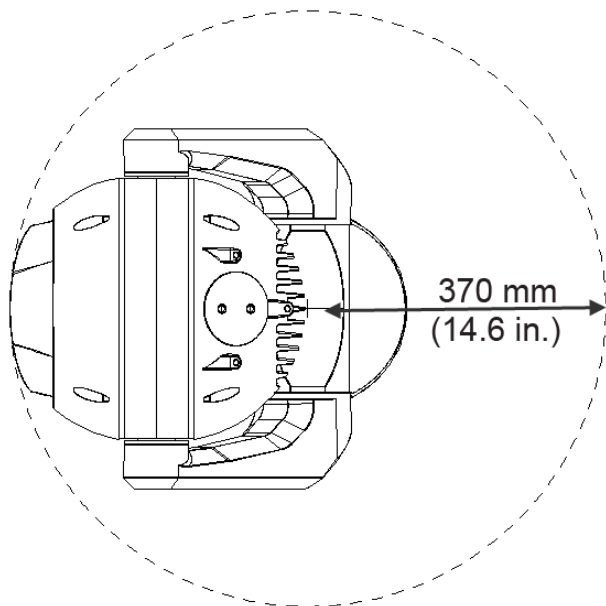
Korrekt monteringsretning -  
opretstående, omvendt

Korrekt monteringsretning -  
skråtstillet

Forkert monteringsretning

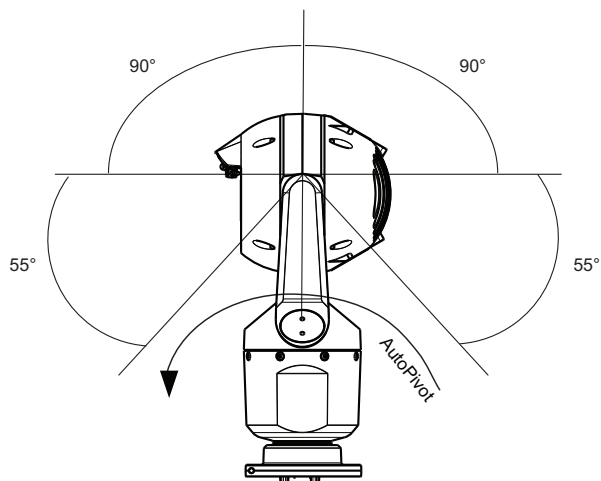
Bemærk placeringen af solskærmen, når kameraet monteres i omvendt retning. Solskærmen sidder tæt på panoreringsakslens top (MIC-kameraets krop) i stedet for i bunden af det omvendte kamera.

**Bemærk:** Ved skråtstillede kameraer skal det sikres, at monteringsstedet har den nødvendige frigang (370 mm (14,6")), til at kamerahovedet kan panorere.



**Figur 7.1: Topvisning af et skråtstillet MIC7000, der viser frigangsafstanden for panorering**

Figuren nedenfor illustrerer kameraets vippeområde i opretstående retning.



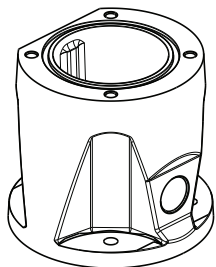
**Figur 7.2: MIC7000-vippeområde: 145 ° i hver retning; 290 °, hvis AutoPivot (automatisk rotation) er aktiveret**

## 8 Oversigt over monteringsmuligheder

Bosch sælger en komplet serie af monteringsbeslag, der understøtter flere monteringskonfigurationer.

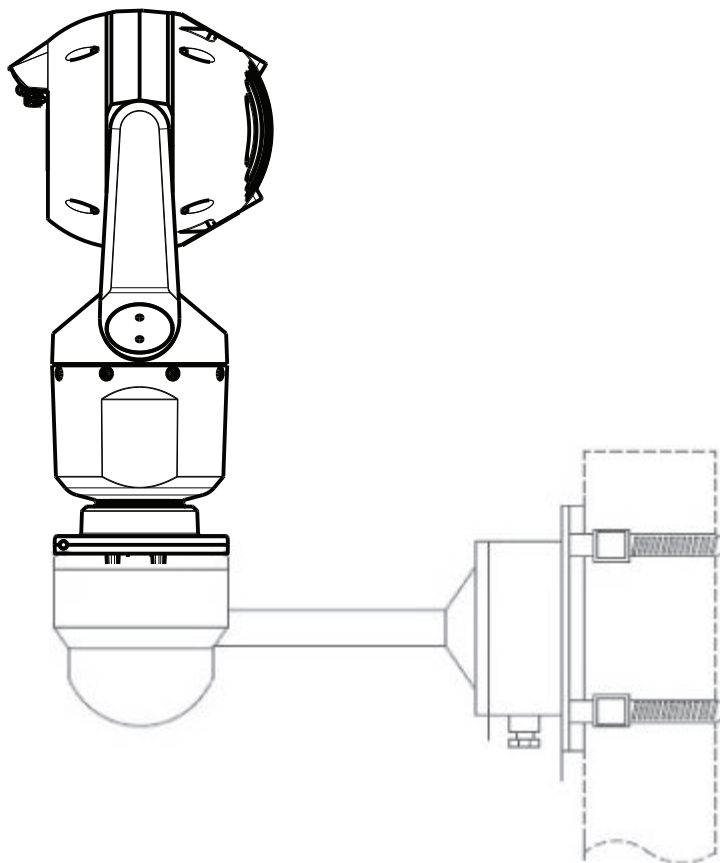
Det mest almindelige monteringssted er i toppen af en mast, der er velegnet til at bære videoovervågningsudstyr, og som har en solid monteringsplatform til at minimere kameraets bevægelser og typisk har et stort underskab til montering af hjælpeudstyr, såsom strømforsyninger.

Det hængslede DCA er velegnet til montering i toppen af en mast.



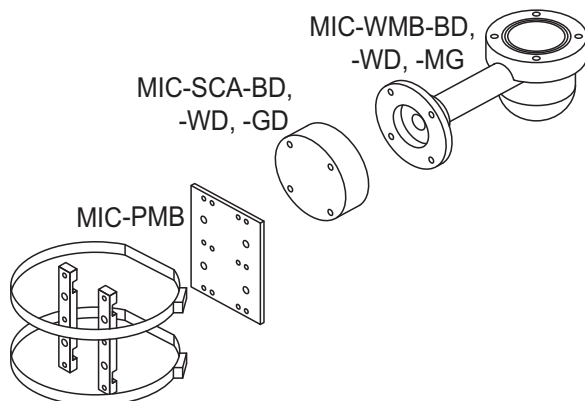
**Figur 8.1: Typisk monteringskonfiguration til hængslet DCA**

Kameraet kan også monteres på siden af en lygtepæl, mast eller lignende søjle ved hjælp af mastemonteringsbeslaget (MIC-PMB). Vær opmærksom på, at lygtepæle ofte kan blive udsat for bevægelser og derfor ikke er egnede platforme under alle forhold eller til alle anvendelsesformål.



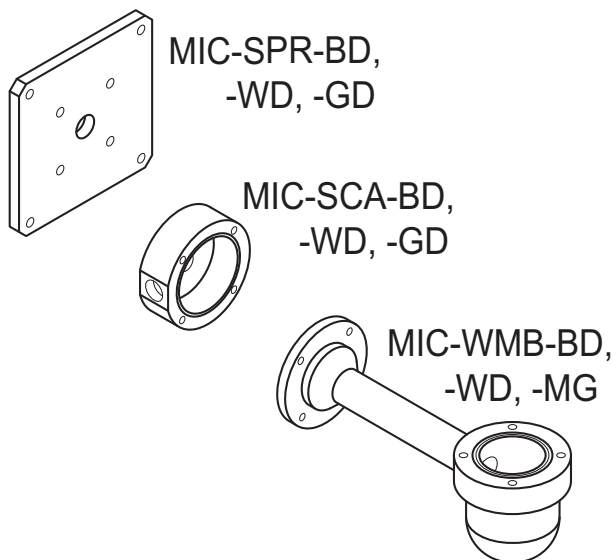
Figuren nedenfor angiver de tre monteringsbeslag (hver især Sælges separat), der skal bruges til montering af MIC-kameraet på siden af en mast.

**Bemærk:** Figuren angiver varenumrene samt koder til de farver, der fås (-BD til sort, WD til hvid og GD til grå) for hvert af monteringsbeslagene.

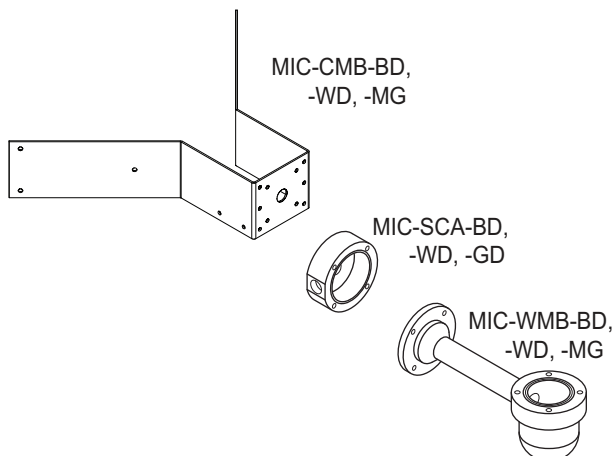


**Figur 8.2: Typisk mastmonteringskonfiguration**

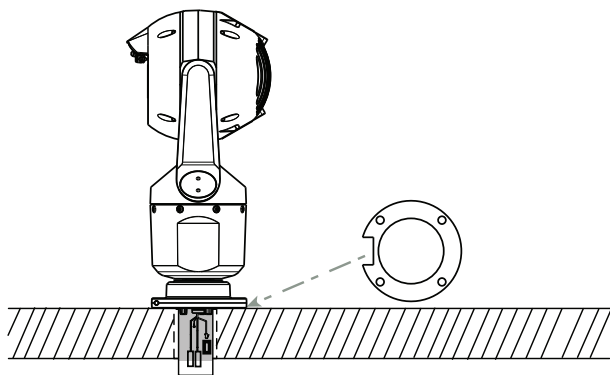
Andre monteringssteder kunne være på toppen af en bygning, på siden (væggen) af en bygning, på hjørnet af en bygning og under udhænget på en bygning.



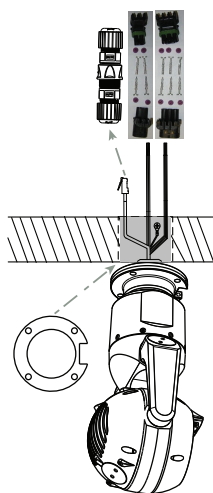
**Figur 8.3: Typisk vægmonteringskonfiguration**



**Figur 8.4: Typisk hjørnemonteringskonfiguration**



**Figur 8.5: Direkte flademontering - opretstående kamera (MIC + bundpakning)**



**Figur 8.6: Direkte flademontering - omvendt kamera (MIC + bundpakning + IP67 vejrbestandigheds-/stiksæt)**



### **Oplysning!**

Følg alle relevante sikkerhedsforskrifter og lokale bygningsreglementer.

Se MIC-seriens installationsvejledning til monteringsbeslag for at få anvisninger til monteringen.



## 9 Montering af kameraet



### Forsigtig!

Monteringen skal udføres af kvalificeret personale og være i overensstemmelse med ANSI/NFPA 70 (National Electrical Code® (NEC), Canadian Electrical Code, del I (også kaldet CE-kode eller CSA C22.1) og alle gældende, lokale bestemmelser. Bosch Security Systems, Inc. påtager sig intet ansvar for skader eller tab, der er forårsaget af forkert eller mangelfuld montering.



### Forsigtig!

#### RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

For at reducere risikoen for elektrisk stød skal du afbryde strømmen til kameraet og/eller til strømforsyningsenheden, før kameraet flyttes, før montering af tilbehør og før montering af kameraet.

Du kan installere kameraet:

- på en MIC-DCA eller et MIC-vægbeslag eller
- direkte på en monteringsoverflade ved brug af MIC7000 IP67-tilslutningssæt (MICIP67-5pk, Sælges separat).

Se installationsinstruktionerne i vejledningen, der fulgte med sættet.



### Oplysning!

For at bevare NEMA 6P-klassificeringen, når kameraet er monteret på en MIC-DCA, skal montører sikre, at brugerleverede kabelforskrninger eller installationsrørsforbindelser er NEMA 6P-klassificeret.

## 10 Tilslutninger - strømforsyning og styreenhed

### 10.1 Om kameraets strømforsyning og styreenhed

Kameraet sender PTZ-styrekommandoer og billeder via et TCP/IP-netværk. Det giver også brugerne mulighed for at konfigurere kameraets skærmindstillinger, kameraets driftsindstillinger samt konfigurere netværksindstillingerne.

Kameraet indeholder en netværksvideosever i IP-modulet. Serverens primære funktion er at kode video- og kontroldata til transmission via et TCP/IP-netværk. Med sin H.264-kodning er den ideelt udstyret til IP-kommunikation og til fjernadgang til digitale videooptagere og multipleksere. Brugen af eksisterende netværk giver hurtig og nem integration med videoovervågningssystemer eller lokalnetværk. Videobilleder fra et enkelt kamera kan modtages samtidig på flere modtagere.

### 10.2 Strømkildeindstillinger

Kameraet kan få strøm via et netværk, der overholder High Power-over-Ethernet (Bosch's version af High PoE) med en Bosch-model af High PoE midspan-enhed (Sælges separat). Med denne konfiguration er det kun nødvendigt med en enkelt (Cat5e/Cat6e) kabeltilslutning til visning, strømforsyning og styring af kameraet.

Kameraet kan også kobles til en standard 24 VAC Strømkilde, hvis der ikke skal bruges et High PoE-netværksinterface. Kabelføringen, som leveres af brugeren, skal overholde elektriske standarder (Klasse 2-effektniveauer).

For maksimal pålidelighed kan kameraet tilsluttes samtidigt til en High PoE midspan-enhed og en separat 24 VAC Strømkilde. Hvis High PoE og 24 VAC anvendes samtidigt, vælger kameraet normalt AUX-indgang (24 VAC) og trækker minimal strøm fra High PoE midspan-enhed. Hvis 24 VAC Strømkilde mislykkes, skifter kameraet uden problemer strømindsang til High PoE. Når 24 VAC Strømkilde er gendannet, skifter kameraet strømindsang til 24 VAC igen.



#### Advarsel!

#### Bosch's version af High PoE:

Hvis der leveres strøm til kameraet af HPoE eller en midspan-enhed, skal du installere yderligere overspændingsbeskyttelse.

I nedenstående tabel angiver et "X" Strømkilde-indstillingerne for MIC7000-kameramodeller.

KAMERAMODELLER	60 W midspan	95 W midspan	VIDEOJET connect	24 VAC Strømforsyning
Modeller med illuminator		X	X	X
Modeller uden illuminator	X	X	X	X

Skemaet herunder angiver de strømforsyningsenheder, der kan sluttes til kameraet samtidigt.

Hvis strømmen forsynes fra:	Kameraet kan modtage strøm samtidigt 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)	



**Forsigtig!**

Overholdelse af EN50130-4 alarmstandard - videoovervågning til sikkerhedsløsninger  
 For at opfylde kravene i EN50130-4 alarmstandard skal der bruges en nødstrømforsyning (UPS). UPS-enheden skal have en **overførselstid** på mellem 2-6 ms og en **backuptid** på mere end 5 sekunder for strømstyrken som angivet på produktdatabladet.

### 10.3 Ethernet-tilslutninger



**Forsigtig!**

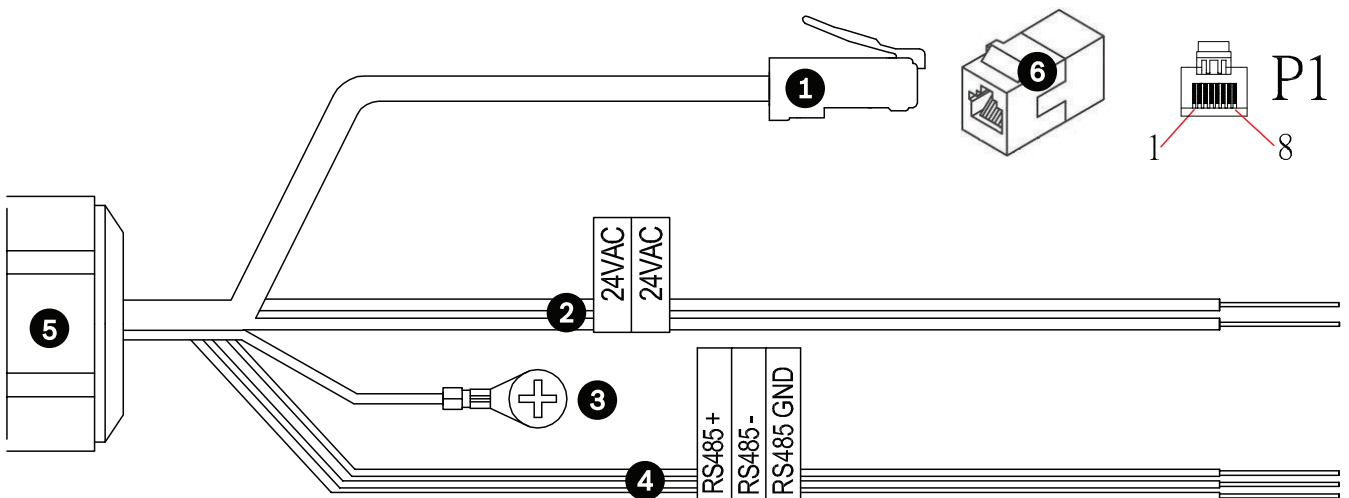
Ethernet-kabler skal føres gennem et jordforbundet installationsrør, der kan modstå udendørsmiljøet.

**Bemærk:** Se NEC (National Electrical Code) vedrørende kabelbundningskrav og -begrænsninger i USA.

Kabeltype	Cat5e/Cat6e Ethernet (direkte til kameraet, eller til en netværksswitch mellem kameraet og netværket)
Maksimal afstand	100 m (330 fod)
Båndbredde	10BASE-T/100BASE-TX, automatisk registrering, halv/fuld duplex
High PoE (95 W påkrævet til modeller med illuminatorer)	Brug 95 W midspan, som sælges af Bosch.
High PoE (60 W kun til modeller uden illuminatorer)	Brug 60 W midspan, som sælges af Bosch, eller en midspan, som overholder IEEE 802.3at, klasse 4-standarden.
Terminalstik	RJ45, hanstik

### 10.4 Kameratilslutninger

Alle elektriske forbindelser og dataforbindelser fra kameraet består af stik i bunden af kameraet.



Figur 10.1: MIC7000-stik

	Beskrivelse	Kabelfarve
1	RJ45-stik (Cat5e/Cat6e) (hanstik) (understøtter High PoE) til strøm og kommunikation mellem en Bosch-model af typen High PoE midspan-enhed eller en VJC-7000-90	
2	24 VAC-strømkabler (24 AWG) til VG4-A-PSU1 eller VG4-APSU2 (hvis der ikke bruges et PoE-netværk)	Linje (L) = Sort Neutral (N) = Hvid
3	Jordsikringskabel til kabinet (18 AWG) med kabelsko	Grøn
4	RS-485-tilslutninger til kommunikation til/fra MIC-ALM-WAS-24	+ = Lilla - = Gul <b>GND</b> = Brun
5	Vandtæt ledningsholder i bunden af kameraet	
6	RJ45-kobling (hunstik til hunstik)	

**Bemærk:** Bosch anbefaler brug af MIC7000 IP67-tilslutningssæt (MICIP67-5pk, Sælges separat) for at beskytte forbindelserne mod fugt- og støvpartikler, hvis MIC-kameraet skal installeres direkte på en monteringsoverflade, i stedet for på et MIC-DCA eller et MIC-vægbeslag. Hvert sæt indeholder komponenter til tilslutning af op til 5 MIC7000-kameraer.

## 10.5

### Tilslutning af kameraet til netværket

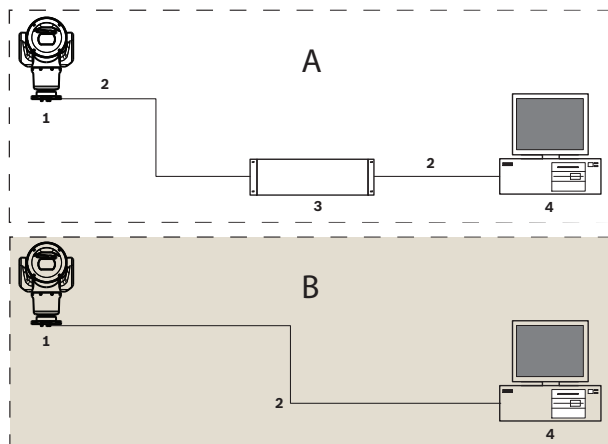
**Bemærk:** Se følgende figur med illustration af begge muligheder.

#### Mulighed A:

1. Forbind RJ45-stikket på kameraet med en netværksswitch, der er tilsluttet til LAN (Local Area Network), via et Ethernet-kabel (Cat5e/Cat6).
2. Tilslut den dedikerede netværksswitch til RJ45-stikket på computeren.
3. Tilslut 24 VAC-ledningerne til Strømkilde.
4. Tilslut RS-485-ledningerne til MIC-ALM-WAS-24 (ekstraudstyr).
5. Fastgør den grønne jordledning (punkt 3 i ovenstående figur) fra kameraet til en jordforbindelse på monteringsfladen vha. den medfølgende skrue eller en passende fastgørelsesanordning leveret af installatøren.

#### Mulighed B:

1. Forbind kameraets RJ45-stik direkte med en netværksenhed, f.eks. en computer, en DVR/NVR osv. via et Ethernet-**krydskabel**.
2. Fastgør den grønne jordledning (punkt 3 i ovenstående figur) fra kameraet til en jordforbindelse på monteringsfladen vha. den medfølgende skrue eller en passende fastgørelsesanordning leveret af installatøren.



**Figur 10.2: MIC7000 IP-systemkonfiguration**

1	MIC7000-kamera
2	IP-forbindelse
3	Netværksswitch
4	Netværksenhed (computer, DVR/NVR osv.)

## 11 Skråstilling af kameraet

### Bemærk:

For enkelhedens skyld viser grafikken i dette afsnit kun kameraet (og det specifikke tilbehør, der installeres, hvis relevant). Grafikken afbilder ikke andet tilbehør, som allerede kan være installeret.

MIC7000-kameraer har skråstillingsfunktion til brug på monteringsstedet.

Montører kan justere kameraet i opretstående position til en skråstillet position, hvis det ønskes. Dette gør det muligt at montere kameraet i en 45 °-vinkel, så dets synsfelt (FOV) kan følge scenen direkte under kameraet.

**Bemærk:** Skråstillingen kan ikke anvendes, når kameraet monteres i omvendt retning.



### Advarsel!

Risiko for personskade.

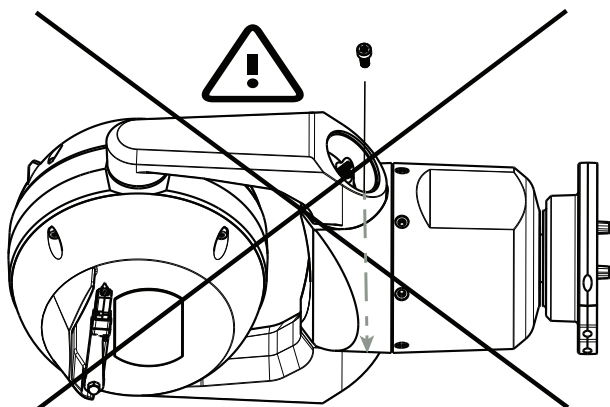
Kobl enheden fra strømkilden, før enheden skråstilles. Sørg for, at hovedet understøttes, så det ikke pludselig vipper nedad, efter at torxskruerne er fjernet fra vippeakslens arme, og klemmer fingre eller andre kropsdele.



### Oplysning!

Risiko for beskadigelse af kameraet!

Kameraet må under ingen omstændigheder skråstilles, mens det ligger på siden. Kameraet må kun skråstilles fra en opretstående position for at undgå, at skruer eller andre genstande falder ned i åbningerne i armene, når hætterne på vippeakslen fjernes.



Figur 11.1: Lad IKKE skruer eller andre genstande falde ind i kameraet!



### Advarsel!

Risiko for personskade.

Stil ikke det skråstillede (45 °) MIC-kamera opretstående på kamerafoden eller på en ikke fastgjort DCA, med DCA opretstående! Det er ustabil og kan vælte og forårsage personskade og/eller beskadigelse af kameraet. Bosch anbefaler på det kraftigste først at skråstille kameraet, efter at det er blevet fastgjort til en DCA og monteret på den ønskede placering.



### Oplysning!

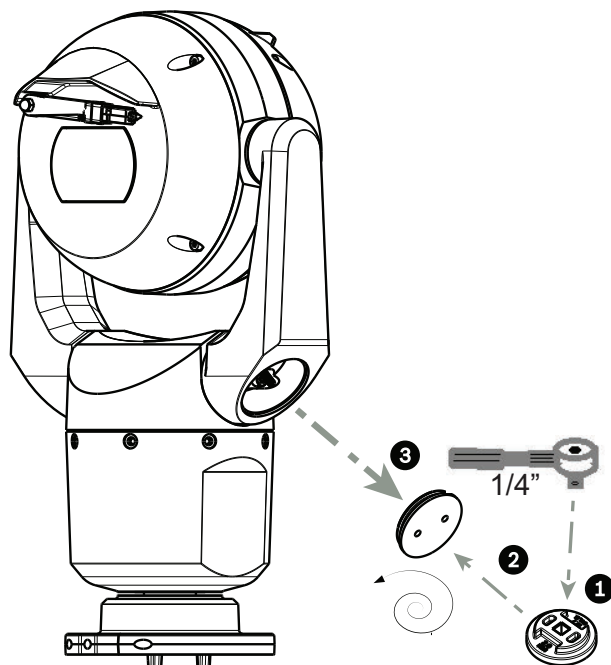
Hvis dit MIC-kamera skal monteres skråstillet, skal du installere solskærmen først.

Hvis dit MIC-kamera skal forsynes med både illuminator og solskærm som ekstraudstyr, skal illuminatoren installeres først.

Følg disse trin for at skråstille kameraet:

1. Fjern vippeakslens hætte (element 3 i figuren nedenfor) på en af vippeakslens arme ved brug af en momentnøgle med 1/4" fæste (element 1, Brugerleveret) og den medfølgende Gaffelnøgle (element 2).

Gør det samme for den anden arm.



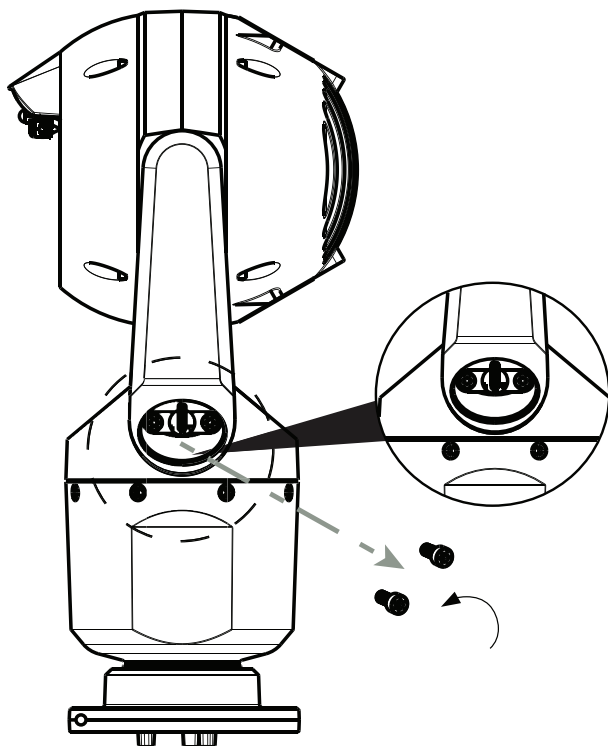
**Figur 11.2: Afmonter vippeakslens hætte låg med Gaffelnøgle**

2. Fjern de to (2) skruer nederst på vippeakslens arm ved brug af en skruenøgle (Brugerleveret) som beskrevet nedenfor.



**Oplysning!**

I slutningen af 2014 blev de 4 skruer, der forbinder vippeakslens arme kamerabasen ændret fra Torx-skruer til 5 mm sekskantskruer. Begge hovedtyper passer til en T30 Torx-bit. Læg mærke til, hvilken type skruehoved der er på dit MIC 7000-kamera, da der er forskellige krav til moment, som vist i *Krav til moment for skruer i vippeakslens arm, Side 34.*



Figur 11.3: Fjern skruerne fra vippeakslens arme



**Oplysning!**

Risiko for skade på enheden.

Støt kamerahovedet omhyggeligt, mens du udfører de næste fire (4) trin.

3. Læg skruerne på et sikkert sted. Du skal montere skruerne igen i trin 6.
4. Gentag trin 2 og 3 for den anden arm på vippeakslen.
5. Drej forsigtigt armene og hovedet fremad.

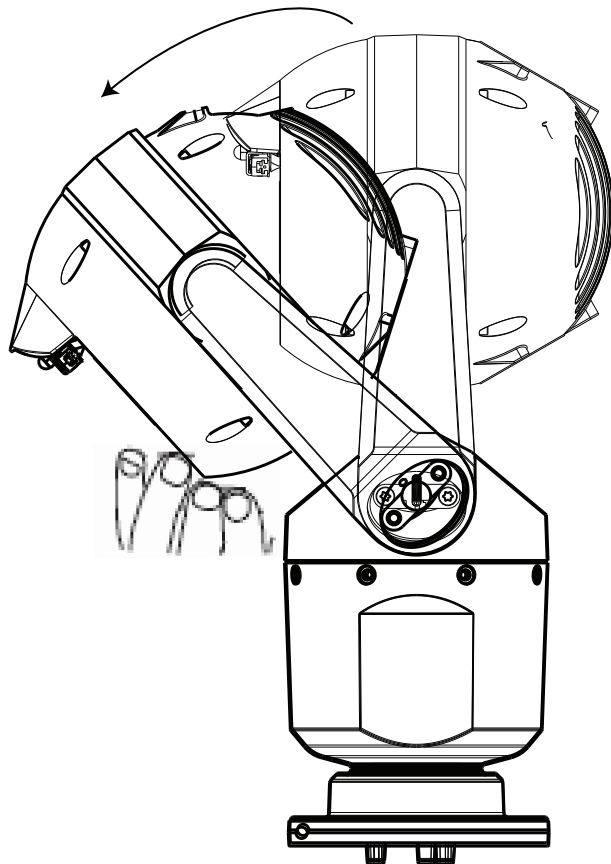


**Oplysning!**

Risiko for beskadigelse af enheden.

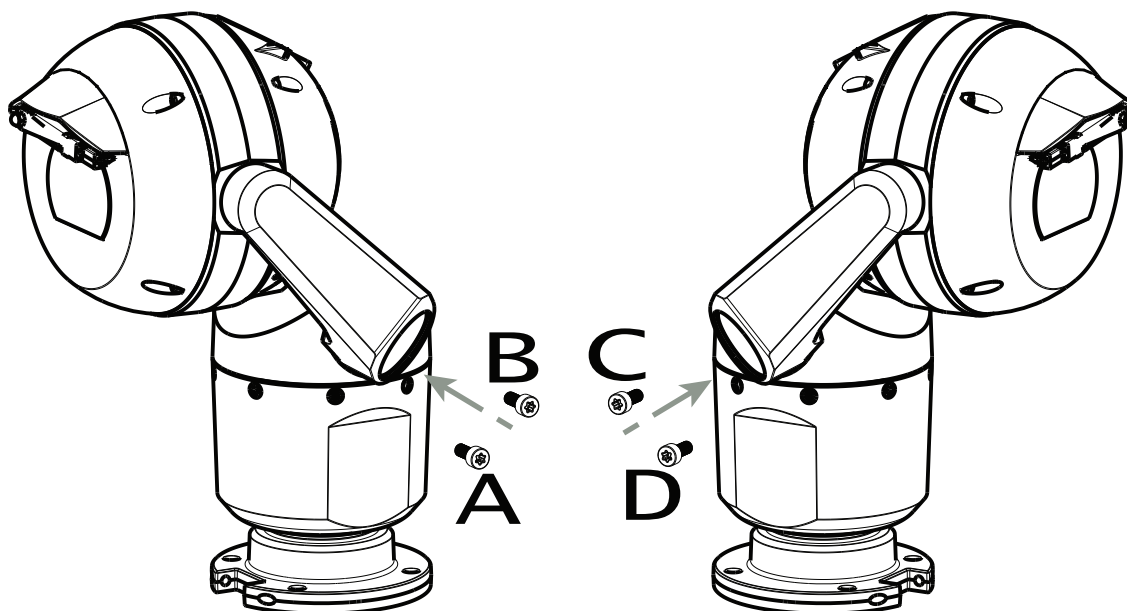
**Du må ikke skråstille kameraet eller lade det falde i den forkerte retning!** Kameraet må kun skråstilles i den retning, der er vist i figuren lige herunder.





Figur 11.4: Stil kamerahovedet skråt.

6. Sæt skruerne i begge vippeakslens arme igen. Bemærk bogstavet, der er tildelt hver skrue i figuren nedenfor. Du skal stramme skruerne i en bestemt rækkefølge, som der henvises med de enkelte bogstaver.









Figur 11.5: Sæt skruerne i vippeakslens arm igen (ABCD)

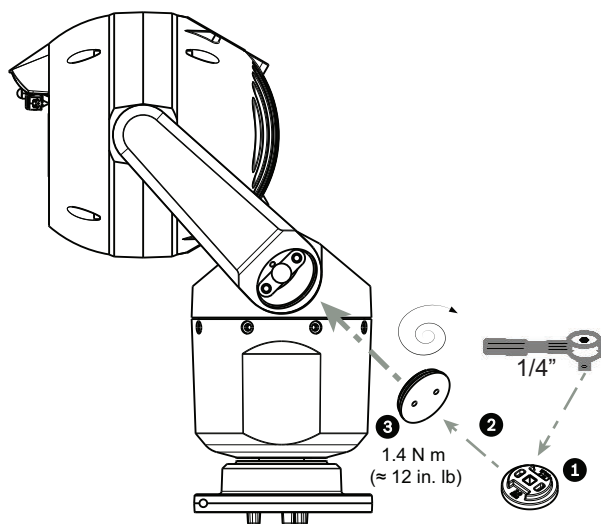
7. Brug en momentnøgle (Brugerleveret) til at stramme skruerne til det rette moment i den rækkefølge, som er beskrevet i tabellen nedenfor.

8. Kontroller alle fire skruer efter for at sikre, at der er brugt korrekt momentværdi.

**Krav til moment for skruer i vippeaks lens arm**

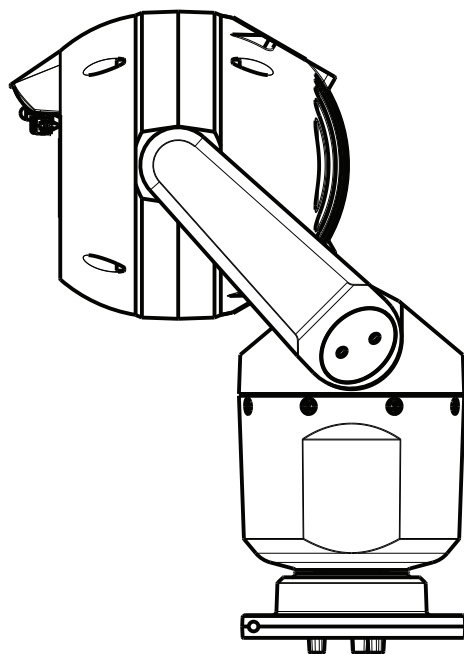
	SN ≤ xxxxxxx46028xxxxx (≤ Dec. 2014)	SN ≥ xxxxxxx46029xxxxx (> Dec. 2014)
	 T30/T27 Torx	 5 mm Hex (T30 Torx)
<b>1</b>  A → B → C → D	$\approx 7.5 \text{ N m}$ $(\approx 5.5 \text{ ft lb})$	$\approx 7.5 \text{ N m}$ $(\approx 5.5 \text{ ft lb})$
<b>2</b>  A → B A → B	$\approx 15 \text{ N m}$ $(\approx 11 \text{ ft lb})$	$\approx 17 \text{ N m}$ $(\approx 12.5 \text{ ft lb})$
<b>3</b>  C → D C → D	$\approx 15 \text{ N m}$ $(\approx 11 \text{ ft lb})$	$\approx 17 \text{ N m}$ $(\approx 12.5 \text{ ft lb})$
<b>4</b>  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. Monter vippeaks lens dæksler ved brug af en momentnøgle med 1/4" fæste og den medfølgende Gaffelnøgle.



**Figur 11.6: Fastgør vippeaks lens hætter**

10. Kameraet er skråstillet.



## 12 Typiske systemkonfigurationer

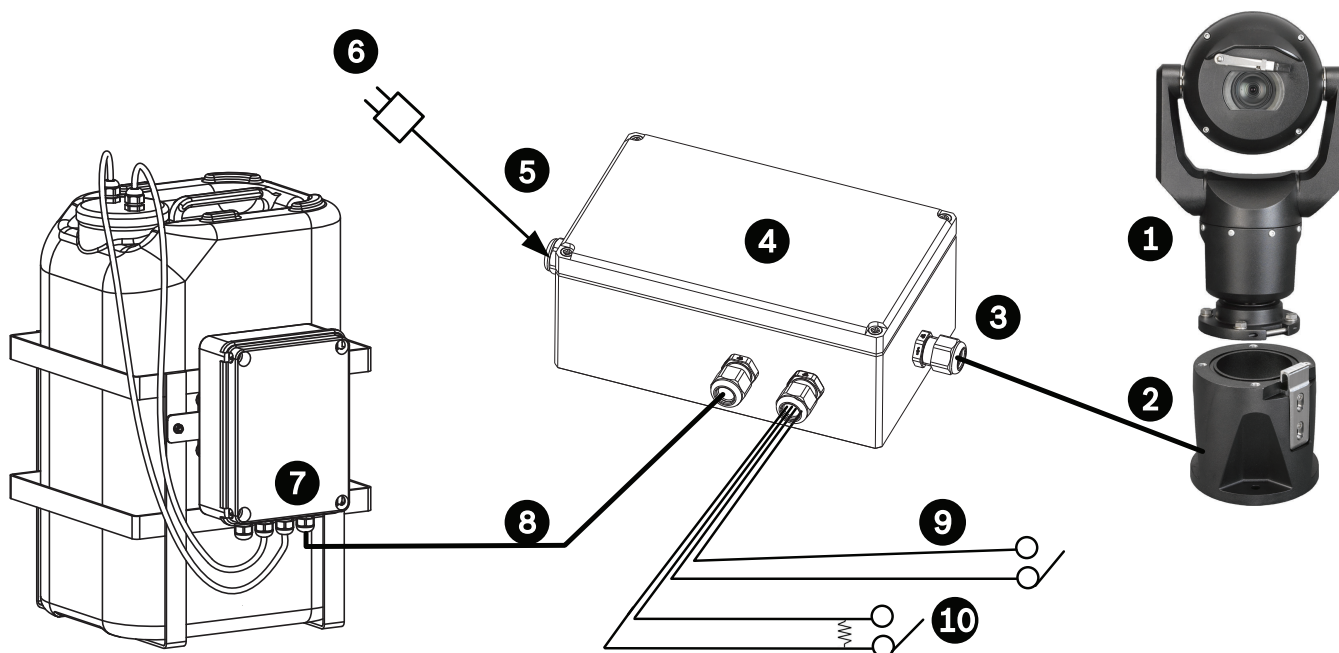
### 12.1 Typisk IP-konfiguration med 95 W midspan (uden I/O-tilslutninger)



**Figur 12.1: Typisk IP-konfiguration med 95 W midspan (ingen I/O-tilslutninger)**

1	MIC7000-kamera
2	MIC hængslet DCA (MIC-DCA-Hx)
3	High PoE-kabel (netværk) (Cat5e/Cat6e) (user-supplied) mellem kamera og 95 W midspan (NPD-9501A)
4	95 W midspan (NPD-9501A)
5	Kun data IP-kabel (Cat5e/Cat6e) (user-supplied) mellem midspan- og head-end-netværket

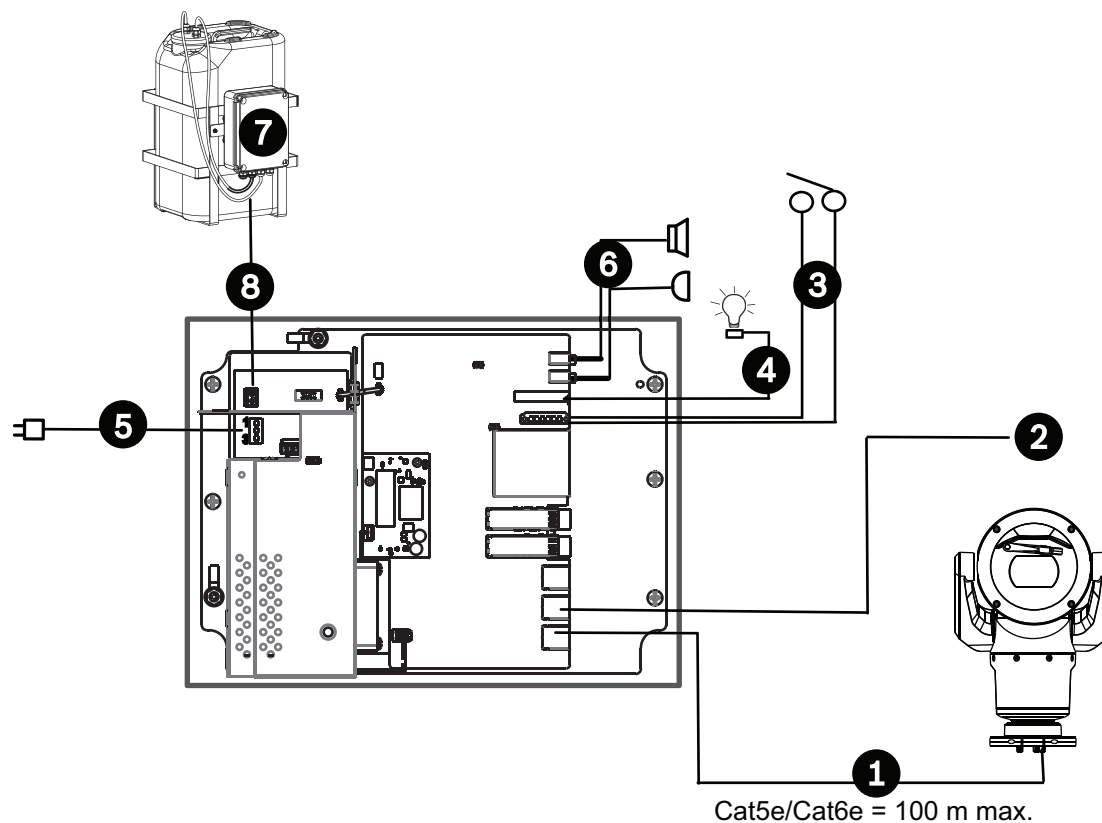
## 12.2 Typisk konfiguration med MIC-ALM-WAS-24



Figur 12.2: Typisk konfiguration med MIC-ALM-WAS-24

1	MIC7000-kamera	6	24 VAC strømforsyning, 1A, 50/60 Hz (user-supplied)
2	MIC hængslet DCA (MIC-DCA-Hx)	7	Sprinklerpumpe (ekstraudstyr)
3	RS-485-kabel, 3-leder (user-supplied)	8	Interfacekabel til sprinklerstyring (user-supplied)
4	MIC-ALM-WAS-24-kabinet	9	Alarmindgangs-/udgangsinterfacekabler (user-supplied)
5	Interfacekabel til 24 VAC (user-supplied) til MIC-ALM-WAS-24	10	Overvåget normal åben kontakt til overvåget alarm (user-supplied)

## 12.3 Typisk IP-konfiguration med VJC-7000-90



Figur 12.3: Grundlæggende konfiguration med VIDEOJET connect 7000

1	Ethernet-kabel (netværk) (Cat5e/Cat6e) (user-supplied) mellem et Bosch-kamera og porten mærket <i>PoE</i> på VIDEOJET connect 7000
2	Kun data IP-kabel (Cat5e/Cat6e) til head-end-netværket <b>Bemærk:</b> Kablet til head-end kan også være et fiberoptisk kabel fra et af de to SFP-stik.
3	Alarmindgangs-/udgangsinterfacekabler (user-supplied)
4	Alarmudgangskabler (user-supplied)
5	120/230 VAC, 50/60 Hz
6	Lydindgangs-/udgangsinterfacekabler (user-supplied)
7	Ekstern sprinklerpumpe (user-supplied)
8	Udgang til sprinkler, 2-leder (user-supplied)

## 13 Konfiguration

### 13.1 Systemkrav

Kameraet kræver bestemt software og hardware for at kunne vise brugeren live-billeder og konfigurere kameraindstillinger over et TCP/IP-netværk. Disse krav er:

- En computer med Microsoft Windows XP-, Vista- eller Windows 7-operativsystem, netværksadgang og Microsoft Internet Explorer-webbrowser version 9.0 eller nyere, eller
- En computer med Microsoft Windows XP-, Vista- eller Windows 7-operativsystem, netværksadgang og modtagersoftware som f.eks. Video Management System eller Video Client fra Bosch eller anden tredjeparts -videostyringssoftware, eller
- En kompatibel hardwaredekoder fra Bosch-sikkerhedssystemer tilsluttet en videoskærm.

#### Oplysning!



Webbrowseren skal være konfigureret til at aktivere cookies, der indstilles fra enhedens IP-adresse.

I Windows 7 deaktiveres beskyttet tilstand på fanen Sikkerhed under Internetindstillinger. Du kan få hjælp til brugen af Microsoft Internet Explorer i onlinehjælpen i Internet Explorer. I Windows Vista deaktiveres beskyttet tilstand på fanen Sikkerhed under Internetindstillinger. Du kan finde oplysninger om brug af Microsoft Internet Explorer i onlinehjælpen i Internet Explorer.

Hvis du vælger at bruge en computer, der kører Microsoft Internet Explorer eller eventuel Bosch-software, skal computeren opfylde følgende minimumskrav:

- Operativsystem: Windows XP (Service Pack 3) eller Windows 7 (32 eller 64 bit)
- Processor: Intel Pentium Quad Core, 3,0 GHz eller tilsvarende
- RAM: 2048 MB
- Ledig plads på harddisk: 10 GB
- Videosystem: NVIDIA GeForce 8600 eller højere med mindst 16-bit farve
- Netværksinterface: 100/1000-BaseT
- Software:
  - Microsoft Internet Explorer, version 8.0 eller højere
  - Video Client
  - DirectX 9.0c
  - Oracle Java Virtual Machine 1.6.0\_26 eller nyere

Kameraet indeholder en funktion til afkodning af video via en webbrowser, men for mere avancerede funktioner, f.eks. lokal optagelse til pc, snapshot og fuld skærm, skal du have MPEG ActiveX.

Du kan se de seneste versioner af Video Client-, DirectX-, Oracle Java Virtual Machine- og MPEG ActiveX-software på [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) ved at gå til produktsiden for dit kamera og derefter downloade software fra fanen Software.



#### Oplysning!

Sørg for, at grafikortet er indstillet til 16-bit eller 32-bit farve. Hvis du har brug for hjælp, kan du kontakte din computersystemadministrator.

## 13.2 Konfiguration af kameraet

For at betjene kameraet i dit netværk, skal du konfigurere kameraet korrekt til netværket. Du skal bruge følgende oplysninger:

- Enhedens IP-adresse: En identifikation til kameraet på et TCP/IP-netværk.  
Standard: 192.168.0.1 (hvis netværket ikke har en DHCP-server)  
eller  
den første tilgængelige IP-adresse (hvis dit netværk har en DHCP-server)  
**Bemærk:** Du skal sikkert ændre IP-adressen på dit kamera, så det ikke er i konflikt med en anden enhed på netværket. Se *Basistilstand: Netværk, Side 45* for at få flere oplysninger.
- Undernetmaske: En maske, der anvendes til at bestemme, hvilket undernet en IP-adresse tilhører.  
Standard: 255.255.255.0
- Gateway-IP-adresse: En node i et netværk, der fungerer som en indgang til et andet netværk.  
Standard: 0.0.0.0
- Port: Et slutpunkt for en logisk forbindelse i TCP/IP og UDP-netværk. Nummeret på porten angiver brugen af porten gennem en firewallforbindelse.



### Oplysning!

Sørg for, at dit kameras netværksparametre er klar, før du starter konfigurationen. Kontakt din lokale netværksadministrator for en gyldig IP-adresse, undernetmaske og gateway-IP-adresse.

Følgende afsnit indeholder anvisninger til installation af den software, der er nødvendig for at du kan vise billeder via en IP-forbindelse, konfiguration af IP-netværksindstillinger og adgang til kamerabilleder fra en webbrowser.

For at ændre IP-adresse eller netværksindstillinger kan du bruge:

- Configuration Manager-software eller
- MIC7000-seriens server.

### 13.2.1 Sådan anvendes Configuration Manager

Configuration Manager er et netværkshjælpeprogram, der fås på Bosch Security Systems websted som ekstraudstyr. Brug Configuration Manager-vejledningen til at ændre konfigurationen.

**Bemærk:** Afhængigt af computerens netværkssikkerhedsindstillinger kan brugeren have brug for at tilføje den nye IP-adresse til browserens liste over websteder, der er tillid til, for at få betjeningsanordningerne til at fungere.

### 13.2.2 Anvendelse af MIC7000-seriens webserver

1. Angiv IP-adressen på netværksenheten til 192.168.0.10 for at sikre, at netværksenheten og MIC7000-kameraet er på det samme undernet.

2. Start din webbrowser (f.eks. Microsoft Internet Explorer), og gå til følgende URL: <http://192.168.0.1>

Webbrowseren åbner siden **LIVE** for MIC7000-kameraet; der vises en sikkerhedsadvarselsmeddelelse.

3. Marker afkrydsningsfeltet Hav altid tillid til, og klik derefter på JA.

4. Klik på linket INDSTILLINGER øverst på siden **LIVE**.



- Klik på Avanceret tilstand i den venstre rude i vinduet, og klik derefter på Netværk. Menuen Netværk udvides.
- Klik på Netværksadgang for at åbne siden Netværksadgang.

Network Access	
DHCP	
Automatic IP assignment	Off
Ethernet	
IPv4	
IP address	160.10.132.71
Subnet mask	255.255.0.0
Gateway address	160.10.39.10
IPv6	
IP address	fd00::7:5f7a:e652:1
Prefix length	7
Gateway address	::
DNS server address 1	160.10.39.10
DNS server address 2	160.10.39.10
Video transmission	TCP (HTTP port)
TCP rate control	On
HTTP browser port	80
HTTPS browser port	443
RCP+ port 1756	On
Telnet support	On
Interface mode ETH	Auto
Network MSS [Byte]	1460
iSCSI MSS [Byte]	1460
Network MTU [Byte]	1514
Set	

- Konfigurer indstillingerne på denne side baseret på adresserne, du har fået af din lokale netværksadministrator. Bemærk, at teksten på knappen Angiv ændres til Angiv og Genstart.

8. Klik på Angiv og Genstart. Kameraet bliver nulstillet (gå gennem målsøgningssekvensen, som det normalt tager 30 sekunder at gennemføre), og derefter vises siden **LIVE** med opdateret video og den nye IP-adresse.



### Oplysning!

Klik på linket **Hjælp på denne side?**, hvis du har brug for flere oplysninger.

**BEMÆRK:** Skærmpoint af konfigurationsindstillingerne i denne vejledning er fra en MIC 7130-model. På grund af firmware- og softwareopdateringer kan skærmpoint afvige en smule fra skærbillederne af konfigurationsindstillingerne i dit system. Der er gjort alt for at sikre, at oplysningerne i denne vejledning er nøjagtige og aktuelle.

## 13.2.3

### Om siden INDSTILLINGER

#### Om siden INDSTILLINGER

Siden **INDSTILLINGER** giver adgang til -konfigurationsmenuen, som indeholder alle enhedens parametre opstillet i grupper. Du kan få vist de nuværende indstillinger ved at åbne et af konfigurationsskærbillederne. Du kan ændre indstillingerne ved at indtaste nye værdier eller ved at vælge en foruddefineret værdi på en liste.

Der er to muligheder for at konfigurere enheden eller kontrollere de aktuelle indstillinger:

- Basistilstand
- Avanceret tilstand

I **Basistilstand** er de vigtigste parametre opstillet i syv grupper. Dette gør det muligt at ændre basisindstillingerne med blot et par indtastninger og derefter sætte enheden i drift.

**Avanceret tilstand** anbefales til superbrugere eller supportpersonale. Du kan få adgang til alle enhedens parametre i denne tilstand. Indstillinger, der påvirker de enhedens fundamentale funktioner (f.eks. firmwareopdateringer), kan kun ændres i avanceret tilstand.



### Forsigtig!

Indstillingerne i Avanceret tilstand bør kun behandles eller ændres af superbrugere eller supportpersonale.

Alle indstillinger sikkerhedskopieres i kameraets hukommelse, så de ikke går tabt, selvom strømmen svigter. Undtagelsen er tidsindstillingerne, som går tabt efter 1 time uden strøm, hvis der ikke er valgt en central server.

#### Start af konfiguration

- ▶ Klik på linket **INDSTILLINGER** i vinduets øverste afsnit. Webbrowseren åbner en ny side med konfigurationsmenuen.

**Bemærk:** For et MIC7000-kamera, der er "bundet" til en enhed vises menuen VIDEOJET connect 7000, **Basistilstand** og **Avanceret tilstand** ikke på siden **INDSTILLINGER**. I stedet minder **INDSTILLINGER**-siden mere om den samme side i VIDEOJET connect 7000.

#### Navigation

1. Klik på et af menupunkterne i vinduets venstre side. Den tilhørende undermenu vises.
2. Klik på et af elementerne i undermenuen. Webbrowseren åbner den tilhørende side.

#### Sådan foretages ændringer

Hvert konfigurationsskærbillede viser de nuværende indstillinger. Du kan ændre indstillingerne ved at indtaste nye værdier eller ved at vælge en foruddefineret værdi på en liste.

Ikke alle sider har en Angiv-knap. Ændringer på sider uden en Angiv-knap indstilles med det samme. Hvis en side viser en Angiv-knap, skal du klikke på Angiv-knappen, for at en ændring kan træde i kraft.



#### Forsigtig!

Gem hver ændring med den tilhørende **Angiv**-knap.

Når du klikker på knappen **Angiv**, gemmes kun indstillingerne for det aktuelle felt. Ændringer i andre felter ignoreres.

Nogle ændringer træder først i kraft, når enheden genstartes! I dette tilfælde skifter knappen **Angiv** til **Angiv og Genstart**.

1. Foretag de ønskede ændringer.
2. Klik på knappen **Angiv og Genstart**. Kameraet genstarter, og de ændrede indstillinger aktiveres.

## 13.3

### Konfiguration af lyd (ekstraudstyr)

**Bemærk: kun for MIC7000-kameraer:** Disse valgmuligheder er kun tilgængelige, hvis du har tilsluttet en VIDEOJET-tilslutningsenhed (VJC-7000-90) til dit kamera.

#### Aktivering af lydtransmission

For at transmittere lyd via en IP-forbindelse skal du følge disse trin:

1. Åbn siden **LIVE**, og klik derefter på fanen **Indstillinger**.
2. Klik på **Avanceret** i venstre panel, og klik derefter på **Webinterface**. Menuen Webinterface udvides.
3. Klik på **LIVE Funktioner**. Siden **LIVE Funktioner** vises.
4. Klik på radioknappen **Transmitter lyd** for at aktivere lyden.

#### Aktivering af lydmodtagelse

For at konfigurere lyden via en webbrowser skal du følge disse trin:

1. Åbn siden **LIVE**, og klik derefter på fanen **Indstillinger**.
2. Klik på **Avanceret tilstand** i venstre panel, og klik derefter på **Kamera**. Kameramenuen udvides.
3. Klik på **Lyd**. Lydsiden vises. Siden viser det aktuelle videobillede i det lille vindue ved siden af skydebjelkerne, så du kan kontrollere lydkilden og forbedre de maksimale lyd niveauer.
4. Vælg protokollen i feltet **Lyd** for at aktivere lyd over IP. (Ændr indstillingen til TIL)



#### Oplysning!

Lydsignalet sendes i en separat datastream parallelt med videodata, så belastningen af netværket øges. Lyddata komprimeres i henhold til G.711 eller L16 og kræver ekstra båndbredde på ca. 80 kbit/s for hver forbindelse.

5. Hvis du ønsker at konfigurere indgangs- og udgangseffekten for lydsignalerne, skal du indstille felterne Line In og Line Out, så de passer til dine specifikke krav. Ændringerne træder i effekt med det samme. Det aktuelle niveau vises ved siden af skydeknappen for at hjælpe dig med at gøre dette. Sørg for, at displayet ikke overskrider den grønne zone under modulation.

Du finder yderligere oplysninger under *Lyd, Side 69*.

## 14 Konfiguration via IP, basistilstand

### 14.1 Basistilstand: Adgang til enheden

#### Kameranavn

Du kan give kameraet et navn, så det lettere kan identificeres. Når enhederne har navne, er det nemmere at administrere flere enheder i store videoovervågningssystemer, f.eks. vha. programmerne Bosch Video Management Systems.

Enhedens navn anvendes til fjernbetjent identifikation af en enhed, f.eks. i tilfælde af en alarm. Indtast derfor et navn, der gør det så nemt som muligt at identificere placeringen hurtigt.



#### Forsigtig!

Brug ikke specialtegn, f.eks. &, i navnet.

Specialtegn understøttes ikke af systemets interne optagelsesstyring og kan derfor medføre, at Player eller Archive Player ikke kan afspille optagelsen.

#### Adgangskode

Kameraet er normalt beskyttet med en adgangskode for at forhindre uautoriseret adgang til enheden. Du kan begrænse adgangen vha. forskellige niveauer for brugervalidering.

Kameraet har tre autorisationsniveauer: Service, bruger og live.

Det højeste autorisationsniveau er service. Når den korrekte adgangskode er indtastet, har du adgang til alle funktionerne i kameraet og kan ændre alle konfigurationsindstillinger.

Med brugerautorisationsniveauet kan du for eksempel betjene enheden og styre kameraer, men du kan ikke ændre konfigurationen.

Det laveste autorisationsniveau er live. Det kan kun bruges til at se live-videobilleder og til at skifte mellem visning af de forskellige live-videobilleder.

Du kan angive og ændre en adgangskode for hvert autorisationsniveau, hvis du er logget ind som service, eller hvis enheden ikke er beskyttet med adgangskode.

Indtast adgangskoden for det gældende autorisationsniveau her.

**Bemærk:** Korrekt beskyttelse med adgangskode kan kun garanteres, når alle højere autorisationsniveauer også er beskyttet med adgangskode. Hvis der f.eks. tildeles en adgangskode til live, skal der også tildeles en adgangskode til service og bruger. Ved tildeling af adgangskoder bør du derfor altid begynde på det højeste autorisationsniveau, service, og bruge forskellige adgangskoder.

#### Bekræft adgangskode

I hvert enkelt tilfælde skal du indtaste den nye adgangskode igen for at undgå tastefejl.



#### Oplysning!

En ny adgangskode gemmes først, når du klikker på knappen **Angiv**. Du skal derfor klikke på knappen **Angiv**, umiddelbart efter at du har indtastet og bekræftet en adgangskode.

### 14.2 Basistilstand: Dato/tidspunkt

#### Enhedens dato/enhedens klokkeslæt/enhedens tidszone

Hvis dit system har flere enheder i brug, er det vigtigt, at deres interne ure synkroniseres. Det er f.eks. kun muligt at identificere og evaluere samtidige optagelser korrekt, hvis tidsindstillingerne er ens for alle enheder. Hvis det er nødvendigt, kan du synkronisere enheden med computerens systemindstillinger.



### Oplysning!

Sørg for, at optagelsen er stoppet, før du synkroniserer til computeren.

- ▶ Klik på knappen **Synkroniser til PC** for at kopiere computerens systemtidspunkt til kameraet.

#### Tidsserverens IP-adresse

Kameraet kan modtage tidssignalet fra en tidsserver vha. forskellige tidsserverprotokoller og derefter bruge det til at indstille det interne ur. Enheden rekvirerer automatisk tidssignalet én gang i minuttet.

- ▶ Indtast en tidsservers IP-adresse her.

#### Tidsservertype

Vælg den protokol, der understøttes af den valgte tidsserver. Det anbefales at vælge **SNTP-server** som protokol. Den har et højt præcisionsniveau og kræves til specialprogrammer og senere funktionsudvidelser.

Vælg **Tidsserver** for en tidsserver, der arbejder med protokollen RFC 868.

## 14.3

### Basistilstand: Netværk

Indstillingerne på denne side anvendes til at integrere kameraet i et eksisterende netværk. Nogle ændringer træder først i kraft, når enheden genstartes! I dette tilfælde skifter knappen

#### Angiv til Angiv og Genstart .

1. Foretag de ønskede ændringer.
2. Klik på knappen **Angiv og Genstart**. Kameraet genstarter, og de ændrede indstillinger aktiveres.

**Bemærk:** Hvis du ændrer IP-adresse, undernetmaske eller gateway-adresse, er kameraet først tilgængeligt via de nye adresser efter genstarten.

#### DHCP

Hvis en DHCP-server bruges på netværket til tildeling af dynamiske IP-adresser, kan du vælge, at automatisk tildelte IP-adresser til kameraet accepteres. Visse programmer (VIDOS og Bosch Video Management Systems, Archive Player og Configuration Manager) bruger IP-adressen til den unikke tildeling af enheden. Hvis du bruger disse programmer, skal DHCP-serveren understøtte den faste tildeling mellem IP-adresse og MAC-adresse og skal opsættes tilsvarende, så en IP-adresse anvendes, hver gang systemet genstartes, når den først er tildelt

#### IP-adresse

Indtast kameraets ønskede IP-adresse i dette felt. IP-adressen skal være gyldig for netværket.

#### Undernetmaske

Indtast den relevante undernetmaske for den valgte IP-adresse her.

#### Gateway-adresse

Hvis du ønsker, at enheden skal oprette forbindelse til en fjernplacering i et andet undernet, skal du indtaste gatewayens IP-adresse her. Ellers skal du lade feltet være **0.0.0.0**.

## 14.4

### Basistilstand: Indkoder

#### Profil, når der ikke optages

Du kan vælge en profil til kodning af videosignalet.

Du kan bruge denne til at tilpasse transmissionen af videodata til driftsmiljøet (f.eks. netværkets struktur, båndbredde, databelastning).

Der findes forprogrammerede profiler, som hver især prioriterer forskellige aspekter. Når du vælger en profil, vises der oplysninger i listefeltet.

Standardprofilnavn	Beskrivelse
HD-billede optimeret	For et HD-billede tilpasses videoens bithastighed og rammens kvalitet for at sikre, at billedkvaliteten er det vigtigste.
HD afbalanceret	For et HD-billede tilpasses videoens bithastighed og rammens kvalitet til en medianprofil til hverdagsbrug.
HD-bithastighed optimeret	For et HD-billede tilpasses videoens bithastighed og rammens kvalitet for at sikre, at bithastigheden er det vigtigste.
SD-billede optimeret	For et SD-billede tilpasses videoens bithastighed og rammens kvalitet for at sikre, at billedkvaliteten er det vigtigste.
SD afbalanceret	For et SD-billede tilpasses videoens bithastighed og rammens kvalitet til en medianprofil til hverdagsbrug.
SD-bithastighed optimeret	For et SD-billede tilpasses videoens bithastighed og rammens kvalitet for at sikre, at bithastigheden er det vigtigste.
DSL optimeret	Ideel til indkodning på en DSL-Uplink, hvor bithastighedens begrænsninger er kritiske.
3G optimeret	Ideel til indkodning på en 3G-Uplink, hvor bithastighedens begrænsninger er kritiske.

## 14.5

### Basistilstand: Lyd

**Bemærk: kun for MIC7000-kameraer:** Disse valgmuligheder er kun tilgængelige, hvis du har tilsluttet en VIDEOJET-tilslutningsenhed (VJC-7000-90) til dit kamera.

Du kan indstille lydsignalernes forstærkning, så den passer til dine specifikke behov. Det aktuelle videobillede vises i det lille vindue ved siden af skydebjælkerne, så du kan kontrollere lyd-kilden og forbedre tildelingerne. Ændringerne træder i kraft med det samme.

Hvis du opretter forbindelse via en webbrowser, skal du vælge indstillingen **Transmitter lyd** på siden **LIVE-funktioner**. (Se *LIVE-funktioner*, Side 53). Ved andre forbindelser afhænger transmissionen af lydindstillingerne for det pågældende system.

#### Lyd

Lydsignalerne sendes i en separat datastream parallelt med videodata, hvilket øger netværksbelastningen. Lyddata komprimeres i henhold til G.711 og kræver ekstra båndbredde på ca. 80 kbps for hver forbindelse i hver retning. Hvis du ikke ønsker at sende/modtage lyd-data, vælges **Fra**.

#### Indgang

Du kan indstille forstærkningen for indgangen med skydebjælken. Værdien er i intervallet 0 til 31. Standardværdien er 0.

#### Udgang

Du kan indstille forstærkningen for udgangen med skydebjælken. Værdien er i intervallet 0 til 79. Standardværdien er 0.

## 14.6

### Basistilstand: Optagelse

Du kan optage billederne fra kameraet på forskellige lokale lagringsmedier eller på et korrekt konfigureret iSCSI-system.

#### Lagermedie

1. Vælg det ønskede lagermedie på listen.
2. Klik på knappen **Start** for at starte optagelsen med det samme.

---

## 14.7 Basistilstand: Overblik over systemet

Dataene på denne side er kun til orientering og kan ikke ændres. Hav disse oplysninger parat, hvis du får brug for teknisk assistance.



### Oplysning!

Du kan vælge den nødvendige tekst på denne side med musen og kopiere den til udklipsholderen med tasterne [Ctrl]+[C], hvis du f.eks. vil sende den via e-mail.

---

## 15 Konfiguration via IP, avanceret tilstand

### 15.1 Avanceret tilstand: Generelt

Identifikation, Side 48

Adgangskode, Side 48

Dato/tid, Side 49

Visning af mærke, Side 50

### 15.2 Identifikation

#### Kameranavn

Kameranavnet gør det nemmere at identificere et kamera på en fjernplacering, f.eks. i tilfælde af en alarm. Det vises på videoskærmen, hvis den er konfigureret til det. Kameranavnet gør det nemmere at administrere flere kameraer i store videoovervågningssystemer, f.eks. vha. programmerne BVC eller Bosch Video Management Systems.

Indtast et entydigt navn på kameraet i dette felt. Du kan bruge begge linjer.

Brug ikke specialtegn, f.eks. **&**, i navnet. Specialtegn understøttes ikke af systemets interne styringsenhed.

Du kan bruge en anden linje til at angive ekstra tegn; disse kan vælges fra en tabel.

1. Klik på ikonet ved siden af den anden linje. Et nyt vindue med tegnoversigten åbnes.
2. Klik på det ønskede tegn. Tegnet indsættes i feltet **Resultat**.
3. Klik på ikonerne **<<** og **>>** i tegnoversigten for at skifte mellem de forskellige sider i tabellen eller vælge en side fra listefeltet.
4. Klik på ikonet **<** til højre for feltet **Resultat** for at slette det sidste tegn, eller klik på ikonet **X** for at slette alle tegn.
5. Klik nu på knappen **OK** for at anvende de valgte tegn på anden linje i parametrene **Kamera 1**. Vinduet lukkes.

#### Kamera-id

Hver enhed bør tildeles et unikt id, som kan indtastes her som en yderligere hjælp til identifikation.

#### Initieringsudvidelse

Tilføj tekst til et initieringsnavn for at gøre identifikationen lettere i store iSCSI-systemer. Denne tekst føjes til initieringsnavnet, adskilt fra det af et punktum. Du kan se initieringsnavnet på siden Systemoversigt.

### 15.3 Adgangskode

Kameraet er normalt beskyttet med en adgangskode for at forhindre uautoriseret adgang til enheden. Du kan begrænse adgangen vha. forskellige niveauer for brugervalidering.

#### Oplysning!



Korrekt beskyttelse med adgangskode kan kun garanteres, når alle højere autorisationsniveauer også er beskyttet med adgangskode. Hvis der f.eks. tildeles en adgangskode til **live**, skal der også tildeles en adgangskode til **service** og **bruger**. Ved tildeling af adgangskoder bør du derfor altid begynde på det højeste autorisationsniveau, **service**, og bruge forskellige adgangskoder.

#### Adgangskode

Kameraet har tre autorisationsniveauer: **service**, **bruger** og **live**.

Det højeste autorisationsniveau er **service**. Når den korrekte adgangskode er indtastet, har du adgang til alle funktionerne i kameraet og kan ændre alle konfigurationsindstillinger.



Med autorisationsniveauet **bruger** kan du for eksempel betjene enheden og styre kameraer, men du kan ikke ændre konfigurationen.

Det laveste autorisationsniveau er **live**. Det kan kun bruges til at se live-videobilleder og til at skifte mellem visning af de forskellige live-videobilleder.

Du kan angive og ændre en adgangskode for hvert autorisationsniveau, hvis du er logget ind som **service**, eller hvis enheden ikke er beskyttet med adgangskode.

Indtast adgangskoden for det gældende autorisationsniveau her.

#### **Bekræft adgangskode**

I hvert enkelt tilfælde skal du indtaste den nye adgangskode igen for at undgå tastefejl.



#### **Oplysning!**

En ny adgangskode gemmes først, når du klikker på knappen **Angiv**. Du skal derfor klikke på knappen **Angiv**, umiddelbart efter at du har indtastet og bekræftet en adgangskode.

## 15.4

### **Dato/tid**

#### **Datoformat**

Vælg det ønskede datoformat.

#### **Enhedens dato/enhedens klokkeslæt**



#### **Oplysning!**

Sørg for, at optagelsen er stoppet, før du synkroniserer til computeren.

Hvis dit system har flere enheder i brug, er det vigtigt, at deres interne ure synkroniseres. Det er f.eks. kun muligt at identificere og evaluere samtidige optagelser korrekt, hvis tidsindstillingerne er ens for alle enheder.

1. Indtast dags dato. Da enhedens klokkeslæt styres af det interne ur, behøver du ikke indtaste ugedag - den tilføjes automatisk.
2. Indtast det aktuelle klokkeslæt, eller klik på knappen **Synkroniser til PC** for at kopiere computersystemets tid til kameraet.

**Bemærk:** Det er vigtigt, at dato/tidspunkt for optagelse er korrekte. Forkert dato/tidspunkt kan forhindre korrekt optagelse.

#### **Enhedens tidszone**

Vælg den tidszone, som enheden er placeret i.

#### **Sommertid**

Det interne ur kan automatisk skifte mellem normaltid og sommertid (DST, Daylight Saving Time). Enheden indeholder allerede data til skift til og fra sommertid indtil år 2018. Du kan bruge disse data eller oprette andre sommertidsdata, hvis det er nødvendigt.



#### **Oplysning!**

Hvis du ikke opretter en tabel, skiftes der ikke automatisk til og fra sommertid. Vær opmærksom på, hvis du ændrer eller fjerner individuelle poster, at der normalt er to poster, der er forbundet med og afhænger af hinanden (skift til sommertid og tilbage til normaltid).

1. Kontroller først, om den rigtige tidszone er valgt. Hvis den ikke er korrekt, skal du vælge den rigtige tidszone for systemet og klikke på knappen **Angiv**.
2. Klik på knappen **Detaljer**. Der åbnes et nyt vindue med en tom tabel.
3. Vælg den region eller by på listen under tabellen, som er tættest på systemets placering.

4. Klik på knappen **Generer** for at generere data fra databasen i enheden og indsætte dem i tabellen.
5. Foretag ændringer ved at klikke på en post i tabellen. Posten fremhæves.
6. Hvis du klikker på knappen **Slet**, fjernes posten fra tabellen.
7. Vælg andre værdier på listerne under tabellen for at ændre posten. Ændringerne foretages med det samme.
8. Hvis der er tomme linjer i bunden af tabellen, f.eks. hvis du har slettet poster, kan du tilføje nye data ved at markere en række og vælge de ønskede værdier på listerne.
9. Klik nu på knappen **OK** for at gemme og aktivere tabellen.

#### Tidsserverens IP-adresse

Kameraet kan modtage tidssignalet fra en tidsserver vha. forskellige tidsserverprotokoller og derefter bruge det til at indstille det interne ur. Enheden rekvirerer automatisk tidssignalet én gang i minuttet.

Indtast en tidsservers IP-adresse her.

#### Tidsservertype

Vælg den protokol, der understøttes af den valgte tidsserver. Det anbefales at vælge **SNTP-server** som protokol. Den har et højt præcisionsniveau og kræves til specialprogrammer og senere funktionsudvidelser.

Vælg **Tidsserver** for en tidsserver, der arbejder med protokollen RFC 868.

## 15.5

### Visning af mærke

Forskellige overlejring eller "mærker" på videobillederne giver vigtige, yderligere oplysninger. Disse overlejring kan aktiveres enkeltvis og arrangeres på billedet på en tydelig måde.

Når du har angivet de nødvendige parametre, skal du klikke på linket **Visningsstyring** for at se, hvordan mærkningen vises på siden **LIVE**.

#### Mærkning af kameranavn

Dette felt angiver placeringen af overlejringen af kameranavnet. Overlejringen kan vises i **Top**, i **Bund** eller på en position efter eget ønske, som du kan angive med funktionen

**Brugertilpasning**. Du kan også angive indstillingen **Fra**, hvis der ikke skal vises overlejlrede oplysninger.

1. Vælg den ønskede indstilling på listen.
2. Hvis du vælger funktionen **Brugertilpasning**, vises der flere felter, hvor du kan angive den præcise position (**Position (XY)**).
3. Indtast værdierne for den ønskede position i felterne **Position (XY)**.

#### Logo

Klik på **Vælg fil** for at vælge en fil. Læg mærke til begrænsningerne for filformat, logostørrelse og farvedybde. Klik på **Upload** for at indlæse filen i kameraet.

Hvis der ikke er valgt noget logo, viser konfigurationen meddelelsen "No file chosen" (Ingen fil valgt).

#### Logoposition

Vælg logoets position på OSD'en: Left (Venstre) eller Right (Højre).

Vælg Off (Fra) (standardindstillingen) for at deaktivere logopositionering.

#### Tidsmærkning

Dette felt angiver tidsoverlejringens placering. Overlejringen kan vises i **Top**, i **Bund** eller på en position efter eget ønske, som du kan angive med funktionen **Brugertilpasning**. Du kan også angive indstillingen **Fra**, hvis der ikke skal vises overlejlrede oplysninger.

1. Vælg den ønskede indstilling på listen.
2. Hvis du vælger funktionen **Brugertilpasning**, vises der flere felter, hvor du kan angive den præcise position (**Position (XY)**).

3. Indtast værdierne for den ønskede position i felterne **Position (XY)**.

#### **Vis millisekunder**

Hvis det er nødvendigt, kan du også vise millisekunder. Disse oplysninger kan være praktiske til optagne videobilleder, men gør samtidig, at det tager længere tid for computeren at behandle billederne. Vælg **Fra**, hvis du ikke har brug for at vise millisekunder.

#### **Mærkning af alarmtilstand**

Vælg **Til** for at vise en overlejret tekstmeddelelse på billedet i tilfælde af en alarm.

Meddelelsen kan vises på en position, du selv vælger, vha. funktionen **Brugertilpasning**. Du kan også angive indstillingen **Fra**, hvis der ikke skal vises overlejrrede oplysninger.

1. Vælg den ønskede indstilling på listen.
2. Hvis du vælger funktionen **Brugertilpasning**, vises der flere felter, hvor du kan angive den præcise position (**Position (XY)**).
3. Indtast værdierne for den ønskede position i felterne **Position (XY)**.

#### **Alarmbesked**

Indtast den meddelelse, der skal vises i billedet i tilfælde af alarm. Den maksimale tekstlængde er 31 tegn.

#### **Titel-OSD**

Vælg **Til** for løbende at vise sektor- eller billedtiteloverlejringer på billedet. Vælg **Kortvarigt** for at vise sektor- eller billedtiteloverlejringer i nogle få sekunder. OSD-titler kan vises på en placering efter eget valg, eller de kan angives til **Fra**, hvis der ikke skal være overlejringsoplysninger.

1. Vælg den ønskede indstilling på listen.
2. Angiv den præcise position (**Position (XY)**).
3. Indtast værdierne for den ønskede position i felterne **Position (XY)**.

#### **Kamera-OSD**

Vælg **Til** for kortvarigt at vise oplysninger om kamerasvar, f.eks. overlejringer for digital zoom, iris åbne/lukke, og fokus nær/fjern på billedet. Vælg **Fra** for ikke at vise nogen oplysninger.

1. Vælg den ønskede indstilling på listen.
2. Angiv den præcise position (**Position (XY)**).
3. Indtast værdierne for den ønskede position i felterne **Position (XY)**.

#### **Transparent background (Gennemsigtig baggrund)**

Marker dette afkrydsningsfelt for at gøre mærkningen på billedet gennemsigtig.

#### **Videovandmærke**

Vælg **Til**, hvis de transmitterede videobilleder skal være "vandmærket". Når denne funktion aktiveres, markeres alle billeder med et grønt flueben. Et rødt flueben angiver, at sekvensen (live eller gemt) er blevet manipuleret.

#### **Videogodkendelse**

Vælg en metode til at kontrollere videoens integritet på rullelisten **Video authentication**.

Hvis du vælger **Watermarking**, markeres alle billeder med et ikon. Ikonet angiver, at sekvensen (live eller gemt) er blevet manipuleret.

Hvis du ønsker at føje en digital signatur til de transmitterede videobilleder for at sikre deres integritet, skal du vælge en af de kryptografiske algoritmer for denne signatur.

Indtast intervallet (i sekunder) mellem indsættelser af den digitale signatur.

#### **Signature intervals (Signaturintervaller)**

Vælg intervallet (i sekunder) for signaturen.

## 15.6

## Avanceret tilstand: Webinterface

*Visning, Side 52*

*LIVE-funktioner, Side 53*

Logning, Side 54

## 15.7

### Visning

På denne side kan du tilpasse webinterfacets udseende og ændre webstedets sprog, så det opfylder dine krav. Du kan eventuelt erstatte producentens logo (øverst til højre) og produktets navn (øverst til venstre) øverst i vinduet med andre billeder.



#### Oplysning!

Du kan bruge GIF- eller JPEG-billeder. Filstierne skal stemme overens med adgangsmetoden (f.eks. **C:\Images\Logo.gif** ved adgang til lokale filer eller **http://www.mitfirma.com/images/logo.gif** ved adgang via internet//intranet).

Hvis du får adgang til filerne via internettet/intranettet, skal du sørge for, at der altid er en forbindelse, så billederne kan vises. Billedfilen lagres ikke i kameraet.

#### Sprog på websted

Her kan du indstille brugerinterfacets sprog.

#### Virksomhedslogo

Indtast stien til en egnet grafikfil, hvis du vil udskifte producentens logo. Billedfilen kan lagres på en lokal computer, på lokalnetværket eller på en internetadresse.

#### Enhedslogo

Indtast stien til en egnet grafikfil, hvis du vil udskifte produktnavnet. Billedfilen kan lagres på en lokal computer, på lokalnetværket eller på en internetadresse.



#### Oplysning!

Hvis du vil anvende de originale grafikfiler igen, skal du blot slette indtastningerne i felterne **Virksomhedslogo** og **Enhedslogo**.

#### Vis VCA-metadata

Når analyse af videoindhold (VCA) er aktiveret, vises der yderligere oplysninger i livevideostreamen. For eksempel markeres sensorområderne til bevægelsesdetektering i Motion+-tilstand.

#### Vis VCA-baner

Når analyse af videoindhold (VCA) er aktiveret, skal du afkrydse dette punkt for at få vist yderligere oplysninger, som sporer stien af objekter.

#### Vis overlejringsikoner

Marker dette afkrydsningsfelt for at vise overlejringsikoner på livevideobilledet.

#### Videoafspiller

Vælg den ønskede videoafspiller på listen i rullemenuen. Mulighederne er "Autodetektering" (standard), Bosch Video SDK, Bosch Autoload-dekoder, JPEG

#### JPEG-størrelse

Du kan angive størrelsen af JPEG-billedet på siden **LIVE**. Du kan vælge mellem lille, medium, stor, 720p, 1080p og "Bedst mulig" (standard).

#### JPEG-interval

Du kan angive det interval, som de enkelte billeder skal genereres for M-JPEG-billedet med, på siden **LIVE**.

#### JPEG-kvalitet

Du kan angive den kvalitet, som JPEG-billeder vises med, på siden **LIVE**.

## 15.8 LIVE-funktioner

På denne side kan du tilpasse funktionerne på siden **LIVE** efter behov. Du kan vælge blandt en række forskellige indstillinger for visning af oplysninger og betjeningsenheder.

1. Marker afkrydsningsfelterne for de elementer, der skal vises på siden **LIVE**. De valgte elementer angives af et flueben.
2. Kontroller, om de ønskede funktioner er tilgængelige, på siden **LIVE**.

### Transmitter lyd

Du kan kun vælge denne indstilling, hvis lydtransmissionen er slået til (se *Lyd, Side 69*).

Lydsignalerne sendes i en separat datastream parallelt med videodata, så belastningen af netværket øges. Lyddata komprimeres i henhold til G.711 og kræver ekstra båndbredde på ca. 80 kbps for hver forbindelse i hver retning.

### Udlånstid [sek.]

Udlånstiden i sekunder bestemmer den tid, hvorefter en anden bruger har tilladelse til at styre kameraet, når ingen yderligere kontrolsignaler modtages fra den aktuelle bruger. Efter dette tidsinterval aktiveres kameraet automatisk.

### Vis alarmindgange

Alarmindgangene vises ved siden af videobilledet som ikoner sammen med deres tildelte navne. Hvis en alarm er aktiv, skifter det tilsvarende ikon farve.

### Vis alarmudgange

Alarmudgangene vises ved siden af videobilledet som ikoner sammen med deres tildelte navne. Hvis en alarmudgang er aktiv, skifter det tilsvarende ikon farve.

### Vis hændelseslog

Hændelsesmeddelelserne vises sammen med dato og klokkeslæt i feltet ved siden af videobilledet.

### Vis systemlog

Systemmeddelelserne vises sammen med dato og klokkeslæt i feltet ved siden af videobilledet og indeholder f.eks. oplysninger om oprettelse og afbrydelse af forbindelser.

### Tillad snapshots

Her kan du angive, om ikonet til lagring af individuelle billeder (snapshots) skal vises under livebilledet. Individuelle billeder kan kun gemmes, hvis dette ikon vises.

### Tillad lokal optagelse

Her kan du angive, om ikonet til lagring (optagelse) af videosekvenser i den lokale hukommelse skal vises under livebilledet. Videosekvenser kan kun gemmes, hvis dette ikon vises.

### I-frame kun stream

Her kan du angive, om siden **LIVE** skal vise en visningsfane til I-frame kun stream.

### Vis liste over scener.

Her kan du angive, om sektionen visningskontrol på siden **LIVE** skal vise en rullemenu med listen over scener i Avanceret tilstand > Kamera > Scener og Runder på siden **INDSTILLINGER**.

### Vis "Intelligent Tracking"

Her kan du angive, om siden **LIVE** skal vise knapperne til funktionen Intelligent sporing.

### Vis "Special Functions" (Specialfunktioner)

Her kan du angive, om siden **LIVE** skal vise sektionen Specialfunktioner.

### Sti til JPEG- og videofiler

1. Indtast stien til den placering, hvor du vil gemme de enkelte billeder og videosekvenser, der kan gemmes fra siden **LIVE**.
2. Klik om nødvendigt på **Gennemse** for at finde et passende bibliotek.

## 15.9 Logning

### Gem hændelseslog

Marker denne indstilling, hvis du vil gemme hændelsesmeddelelser i en tekstfil på din lokale computer. Du kan derefter se, redigere og udskrive denne fil med et hvilket som helst tekstredigeringsprogram eller almindelige kontorprogrammer.

### Fil til hændelseslog

1. Indtast stien til den placering, hvor hændelsesloggen skal gemmes, her.
2. Klik om nødvendigt på **Gennemse** for at finde et passende bibliotek.

### Gem systemlog

Marker denne indstilling, hvis du vil gemme systemmeddelelser i en tekstfil på din lokale computer. Du kan derefter se, redigere og udskrive denne fil med et hvilket som helst tekstredigeringsprogram eller almindelige kontorprogrammer.

### Fil til systemlog

1. Indtast stien til den placering, hvor systemloggen skal gemmes.
2. Klik om nødvendigt på **Gennemse** for at finde et passende bibliotek.

## 15.10 Avanceret tilstand: Kamera

*Installationsmenu, Side 54*

*Profil for indkoder, Side 55*

*Indkoderstreams, Side 58*

*Fortrolighedsmasker, Side 59*

*Billedindstillinger, Side 62*

*Optikindstillinger, Side 65*

*PTZ-indstillinger, Side 66*

*Belysning/vinduesvisker, Side 67*

*Scener og runder, Side 68*

*Sektorer, Side 69*

*Diverse, Side 69*

*Lyd, Side 69*

*Pixeltæller, Side 70*

## 15.11 Installationsmenu

### Application Variant (Programvariant)

- Hvis du opretter forbindelse til MIC-ALM-WAS-24, skal du vælge "[kameranavn] - IO" for at tillade, at kameraet genkender flere indgange og udgange fra denne enhed.
- Hvis du opretter forbindelse til VJC-7000-90, skal du vælge "[kameranavn] – VJC-7000" for at tillade, at kameraet genkender flere indgange og udgange fra denne enhed.
- Ellers skal du vælge "[kameranavn]".

### Basis billedhastighed

Denne indstilling gør det muligt at indstille den billedhastighed, kameraet bruger til at sende video med. Vælg enten 25 bps eller 30 bps. Hvis du vælger 25 bps, streamer kameraet video ved 25 eller 50 bps. Hvis du vælger 30 bps, streamer kameraet video ved 30 eller 60 bps, afhængigt af den valgte indstilling i indkoderstreamen.

### Maks. billedhastighed

Denne indstilling bestemmer den maksimale billedhastighed, hvormed kameraet streamer video. Vælg en af de følgende indstillinger:

Indstilling for maks. billedhastighed	Tilgængelige streamingindstillinger
25/30 bps (op til 1920 x 1080)	H.264 MP 720p25/30 fast H.264 MP 1080p25/30 fast
50/60 bps (op til 1280 x 720)	H.264 MP 720p50/60 fast



### Oplysning!

Ændring af Basis billedhastighed eller Maks. billedhastighed

En ændring af parametrene for Basis billedhastighed eller Maks. billedhastighed tager ca. 10-20 sekunder at gennemføre. I løbet af denne tid kan der ikke foretages ændringer. Billedpanelets billede fryser.

Dette afsnit viser også en grafik, der viser den relative billedstørrelsesforskel mellem et billede, der komprimeres ved 1280 x 720 og ved 1920 x 1080.

Kameraets retning. Indstillinger: Normal, omvendt, skråtstillet.

### SC-indstillinger

Klik på knappen Standard for at gendanne alle kameraindstillinger til de oprindelige standardindstillinger.

### SC-data

Klik på knappen Standard for at nulstille alle forudindstillinger, identitetsmasker og andre konfigurationsindstillinger, der er defineret i kameraets webserver, til deres standardværdier.

### Genstart enheden

Klik på knappen Genstart for at genstarte kameraet. Der er ti (10) sekunders pause, før kameraet starter sin målsøgningsfase. Under målsøgningsfasen finder kameraet de øvre og nedre hældningsgrænseværdier.

### Fabriksstandarder

Klik på knappen **Standardindstillinger** for at gendanne de konfigurationsindstillinger, der er defineret i kameraets webserver, til deres standardværdier. Der vises et skærmbillede til bekræftelse. Kameraet skal bruge 5 sekunder på at optimere billedet, når tilstanden er blevet nulstillet.

## 15.12

### Profil for indkoder

For indkodning af videosignalet kan du vælge en kodealgoritme, og du kan ændre profilernes forudindstillinger.

Du kan tilpasse videodatatransmissionen til driftsmiljøet (f.eks. netværkets struktur, båndbredde, databelastning). Til dette formål danner kameraet to datastreams samtidig (dobbelstreaming), og komprimeringsindstillingerne kan du vælge enkeltvis, f.eks. en indstilling til transmissioner til internettet og en indstilling til LAN-forbindelser.

Der er forprogrammerede profiler, som hver især prioriterer forskellige perspektiver.

Du kan ændre de enkelte parameterværdier for en profil, og du kan også ændre navnet. Du kan skifte mellem profilerne ved at klikke på de tilhørende faneblade.

**Bemærk:** I standardindstillingen transmitteres Stream 1 for alarmforbindelser og automatiske forbindelser.



### Oplysning!

Alle parametrene kombineres i en profil, og de er indbyrdes afhængige. Hvis du angiver en indstilling, der er uden for en bestemt parameters tilladte område, erstattes indstillingen med den tilladte værdi, der er tættest på den indtastede værdi, når indstillingerne gemmes.

**Profilnavn**

<b>Standardprofilnavn</b>	<b>Beskrivelse</b>
HD-billede optimeret	For et HD-billede tilpasses videoens bithastighed og rammens kvalitet for at sikre, at billedkvaliteten er det vigtigste.
HD afbalanceret	For et HD-billede tilpasses videoens bithastighed og rammens kvalitet til en medianprofil til hverdagsbrug.
HD-bithastighed optimeret	For et HD-billede tilpasses videoens bithastighed og rammens kvalitet for at sikre, at bithastigheden er det vigtigste.
SD-billede optimeret	For et SD-billede tilpasses videoens bithastighed og rammens kvalitet for at sikre, at billedkvaliteten er det vigtigste.
SD afbalanceret	For et SD-billede tilpasses videoens bithastighed og rammens kvalitet til en medianprofil til hverdagsbrug.
SD-bithastighed optimeret	For et SD-billede tilpasses videoens bithastighed og rammens kvalitet for at sikre, at bithastigheden er det vigtigste.
DSL optimeret	Ideal til indkodning på en DSL-Uplink, hvor bithastighedens begrænsninger er kritiske.
3G optimeret	Ideal til indkodning på en 3G-Uplink, hvor bithastighedens begrænsninger er kritiske.

Angiv et nyt navn til profilen efter behov.

**Måldatahastighed**

For at optimere brugen af båndbredden i netværket skal du begrænse kameraets datahastighed. Måldatahastigheden skal angives i forhold til den ønskede billedkvalitet for typiske scener med begrænset bevægelse.

Ved komplekse billeder eller hyppige skift i billedernes indhold pga. hyppige bevægelser kan denne grænse midlertidigt sættes op til den værdi, du angiver i feltet **Maks. datahastighed**.

**Maks. datahastighed**

Denne maksimale datahastighed overskrides ikke under nogen omstændigheder. Afhængigt af indstillingerne for videokvalitet for I- og P-billedrammer kan dette betyde, at enkelte billeder springes over.

Den værdi, der indtastes her, skal være mindst 10 % højere end den værdi, der indtastes i feltet **Måldatahastighed**. Hvis den indtastede værdi er for lav, justeres den automatisk.

**Indkodningsinterval**

Denne parameter bestemmer det interval, som billederne komprimeres og transmitteres med. Hvis du f.eks. indtaster eller vælger 4, komprimeres kun hvert fjerde billede, mens de næste springes over. Det kan især være nyttigt i netværk med lille båndbredde. Billedhastigheden i bps (billeder pr. sekund) vises ved siden af tekstfeltet eller skydebjælken.

**Videopløsning**

Vælg den ønskede opløsning for videobilledet.

**Ekspertindstillinger**

Brug om nødvendigt ekspertindstillingerne til at tilpasse I-billed- og P-billedkvaliteten til specifikke krav. Indstillingen er baseret på H.264-kvantiseringsparameteren (QP).

**GOP-struktur**

Vælg den struktur, som du har brug for til gruppen af billeder, afhængigt af om du lægger større vægt på at have den lavest mulige forsinkelse (kun IP-billeder) eller med så lidt båndbredde som muligt.



Indstillingerne er IP, IBP og IBBP.

### **Periode for gennemsnitsberegning**

Vælg den relevante periode for gennemsnitsberegning som en metode til at stabilisere bithastigheden på lang sigt.

### **I-frame-afstand**

Med denne parameter kan du angive de intervaller, som I-frames komprimeres med. Auto er automatisk tilstand, hvor videoserveren indsætter I-frames, når det er nødvendigt. Værdien er i intervallet 3 til 60. Værdien 3 angiver, at der genereres I-frames kontinuerligt. Værdien 4 angiver, at kun hvert fjerde billede er en I-frame og så videre. Frames ind imellem komprimeres som P-frames.

Bemærk, at værdierne, der understøttes, afhænger af GOP-strukturindstillingerne. Kun lige værdier understøttes f.eks. med IBP. Hvis du har valgt IBBP, understøttes kun 3 eller et multiplum af 3.

### **Min. P-frame KP**

Denne parameter giver dig mulighed for at justere billedkvaliteten for P-frame og at definere den nedre grænse for kvantiseringen af P-frames og dermed den maksimalt opnåelige kvalitet af P-frames. I H.264-protokollen angiver kvantiseringsparameteren (KP) graden af komprimering og dermed billedkvaliteten af hvert billede. Jo lavere kvantisering af P-frame (KP-værdi), jo højere komprimeringskvalitet (og dermed den bedste billedkvalitet) og lavere opdateringshastighed, afhængigt af indstillingerne for maks. datahastighed under netværksindstillingerne. En højere kvantisering værdi resulterer i en lav billedkvalitet og lavere belastning af netværket. Typiske KP-værdier ligger mellem 18 og 30.

Grundindstillingen Auto justerer automatisk kvaliteten i forhold til indstillingerne for videokvaliteten af P-frame.

### **I/P-frame delta KP**

Denne parameter angiver forholdet mellem I-frame-kvantisering (KP) og P-frame-kvantisering (QP). Du kan f.eks. angive en lavere værdi for I-frames ved at flytte skydeknappen til en negativ værdi. Således er forbedres kvaliteten af I-frames relativt i forhold til P-frames. Den samlede databelastning stiger, men kun i forhold til andelen af I-frames. Grundindstillingen Auto justerer automatisk, så den har den optimale kombination af bevægelse og billeddefinition (fokus).

For at opnå den højeste kvalitet ved den laveste båndbredde, selv i tilfælde af øget bevægelighed i billedet, skal du konfigurere kvalitetsindstillingerne på følgende måde:

1. Hold øje med dækningsområdet ved normal bevægelse i forhåndsvisningsbillederne.
2. Indstil værdien for **Min. P-frame KP** til den højeste værdi, så billedkvaliteten stadig opfylder dine behov.
3. Indstil værdien for **I/P-frame delta KP** til den lavest mulige værdi. Sådan sparer du båndbredde og hukommelse i normale scener. Billedkvaliteten bevares, selv i tilfælde af øget bevægelse, da båndbredden således fyldes op til den værdi, der er indtastet under **Maksimal bithastighed**.

### **Baggrunds-QP**

Vælg det relevante indkodningskvalitetsniveau for en baggrundsregion defineret i Indkoderregioner. Jo lavere QP-værdi, desto højere indkodningskvalitet.

### **Objekt-QP**

Vælg det relevante indkodningskvalitetsniveau for en objektregion defineret i Indkoderregioner. Jo lavere QP-værdi, desto højere indkodningskvalitet.

### **Standard**

Klik på **Standard** for at nulstille profilen til standardværdierne fra fabrikken.

## 15.13 Indkoderstreams

### Egenskab

Vælg en af H.264-standarderne for hver stream.

Stream 1 (optagelse)	Mulighederne er: - H.264 MP SD - H.264 MP 720p25/30 fast - H.264 MP 1080p25/30 fast, - H.264 MP 720p50/60 fast
----------------------	--

**Bemærk:** For at vælge indstillingen "H.264 MP 720p50/60 fast" her skal du indstille feltet

**Maks. billedhastighed** i avanceret tilstand: Kamera > Installatørmenu til "H.264 MP 720p50/60 fast" først.

Stream 2 (optagelse)	Mulighederne varierer afhængigt af valg af Stream 1. Muligheder med "H.264 MP 1080p25/30 fast" valgt til Stream 1: - Kopier Stream 1; - H.264 MP SD, - H.264 MP 720p8/10 fast, - H.264 MP 1080p4/5 fast, - H.264 MP opretstående (beskåret), - H.264 MP D1 4:3 (beskåret), Mulighederne med "H.264 MP 720p25/30 fast" valgt til Stream 1: - H.264 MP SD, - H.264 MP 720p25/30 fast, - H.264 MP opretstående (beskåret), - H.264 MP D1 4:3 (beskåret), - H.264 MP 1280 x 960 (beskåret) Mulighed med "H.264 MP SD" valgt til Stream 1: H.264 MP SD
----------------------	---

### Profil, når der ikke optages

Vælg én af følgende profiler for hver stream:

Standardprofilnavn	Beskrivelse
HD-billede optimeret	For et HD-billede tilpasses videoens bithastighed og rammens kvalitet for at sikre, at billedkvaliteten er det vigtigste.
HD afbalanceret	For et HD-billede tilpasses videoens bithastighed og rammens kvalitet til en medianprofil til hverdagsbrug.
HD-bithastighed optimeret	For et HD-billede tilpasses videoens bithastighed og rammens kvalitet for at sikre, at bithastigheden er det vigtigste.
SD-billede optimeret	For et SD-billede tilpasses videoens bithastighed og rammens kvalitet for at sikre, at billedkvaliteten er det vigtigste.
SD afbalanceret	For et SD-billede tilpasses videoens bithastighed og rammens kvalitet til en medianprofil til hverdagsbrug.
SD-bithastighed optimeret	For et SD-billede tilpasses videoens bithastighed og rammens kvalitet for at sikre, at bithastigheden er det vigtigste.

Standardprofilnavn	Beskrivelse
DSL optimeret	Ideel til indkodning på en DSL-Uplink, hvor bithastighedens begrænsninger er kritiske.
3G optimeret	Ideel til indkodning på en 3G-Uplink, hvor bithastighedens begrænsninger er kritiske.

**Bemærk:** Profiler (streams), der ikke optages, er kun I-frame.

### Forhåndsvisning

Klik på knappen **Forhåndsvisning** for at åbne et lille statisk eksempelvindue for hver stream. For at forstørre forhåndsvisningen og se live video, skal du klikke på knappen **1:1 livevisning**.

### JPEG-stream

Vælg opløsnings-, billedhastigheds- og billedkvalitetsparametre til M-JPEG-stream.

- **Opløsning:** Vælg den rette opløsning.
- **Maks. billedhastighed:** Vælg en af følgende billedhastigheder til at være maks.: 5, 10, 15, 20, 25 eller 30 bps.
- **Billedkvalitet:** Med denne indstilling kan du justere billedkvaliteten. Brug skydebjælken til at vælge kvalitet mellem lav og høj.

**Bemærk:** M-JPEG-billedhastigheden kan variere afhængigt af systembelastningen.

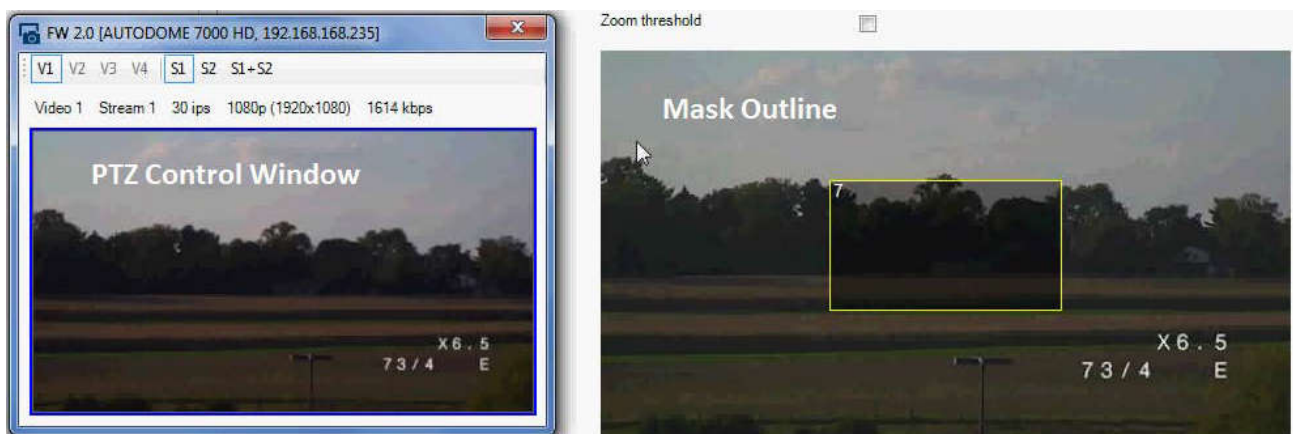
## 15.14

### Fortrolighedsmasker

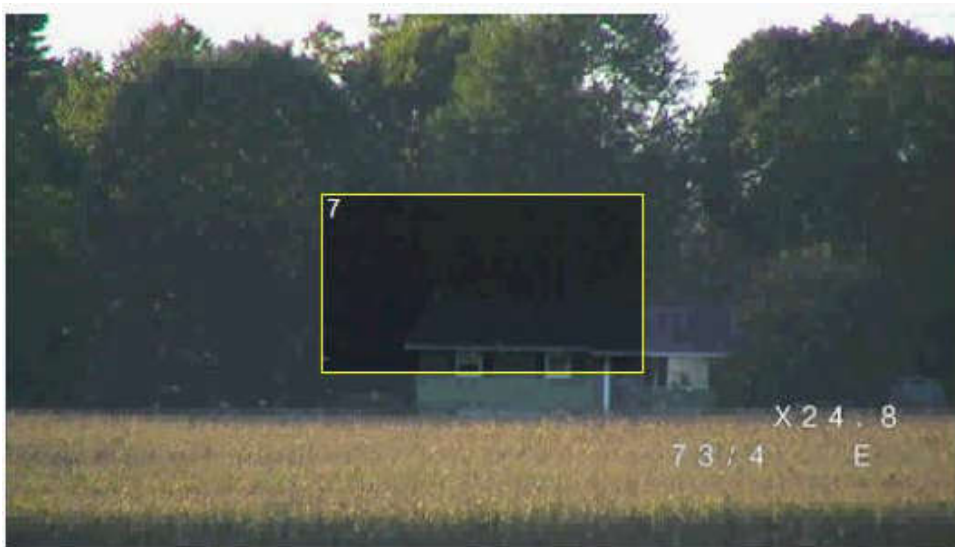
Fortrolighedsmasker bruges til at blokere et bestemt område af en scene fra at blive vist. Masker kan konfigureres som et gråt område med fire hjørner. Du kan definere i alt 24 fortrolighedsmasker.

Hvis du vil føje en fortrolighedsmaske til en scene ved brug af Configuration Manager, skal du følge disse trin. **Bemærk:** Disse trin gælder for AUTODOME 7000 og for MIC7000-kameraer.

1. Vælg antallet af fortrolighedsmasker, der skal anvendes på scenen. Vinduet til forhåndsvisning viser en grå firkant (Mask Outline/Maskeomrids) på scenen.
2. Klik på linket View Control (Vis kontrol). Videokontrolvinduet vises ved siden af vinduet til forhåndsvisning.



3. Naviger til den scene, hvor fortrolighedsmasken skal bruges.
4. Brug Zoom-kontrollerne til at zoome ind, så objektet, der skal dækkes, er ca. samme størrelse som maskeomridset.



5. Brug panorering og vipning) til at centrere objektet inden for maskeområdet.

**Bemærk:** Flyt ikke maskeområdet på dette tidspunkt. Det skal forblive i midten af forhåndsvisningsvinduet.

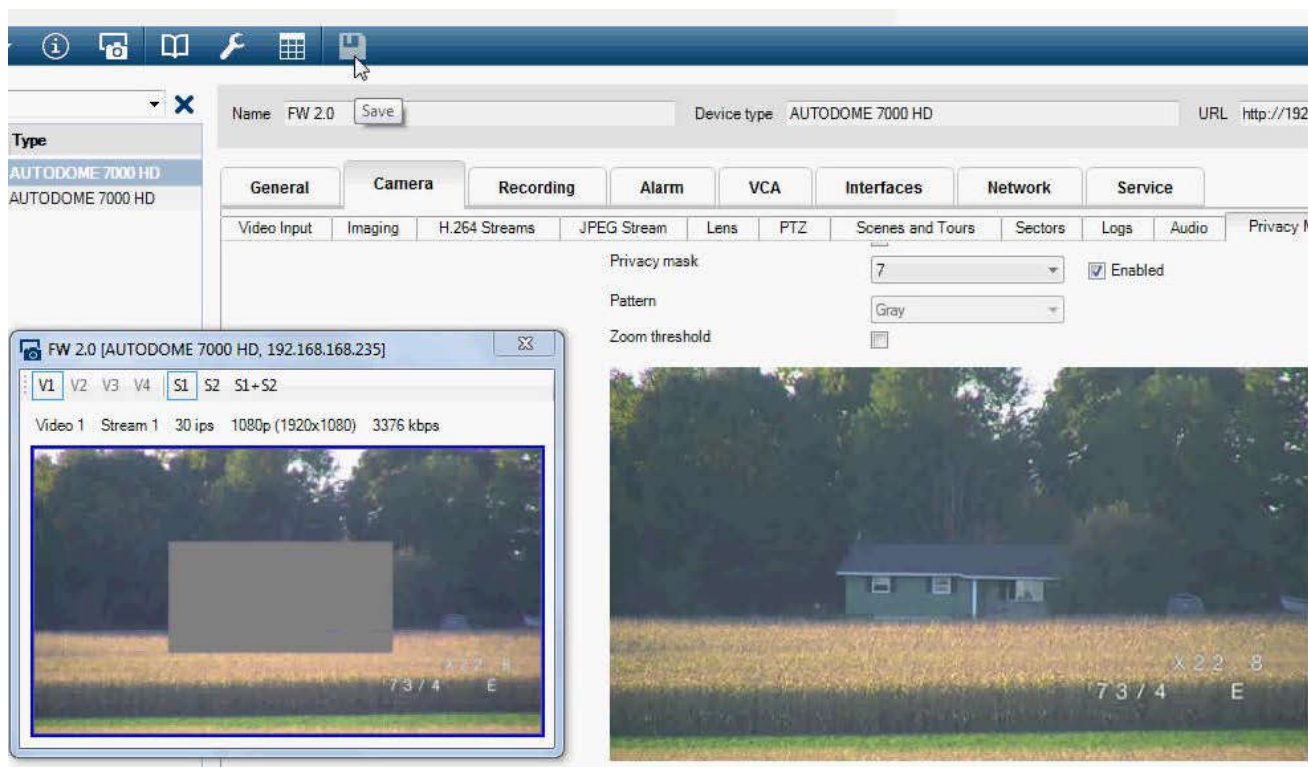


6. Placer eventuelt markøren i et hjørne eller på et knudepunkt på maskeringsrektangleret, og klik og træk derefter for at udvide eller formindske maskeområdet.

- Udvid ikke maskeområdet mere end to gange standardstørrelsen, så du undgår at skjule for meget af scenen.
- Du opnår mest muligt ud af maskeringsfunktionen ved ikke at gøre maskeområdet mindre end halvdelen af standardstørrelsen.



- 7. Marker afkrydsningsfeltet Enabled (Aktiveret) for fortrolighedsmasken.
- 8. Flyt fortrolighedsmasken, hvis du ønsker det. Placer markøren inden for fortrolighedsmaskeområdet i vinduet til forhåndsvisning, og klik og træk derefter for at flytte fortrolighedsmasken. **Bemærk:** Bevar den så tæt på midten af vinduet til forhåndsvisning som muligt.
- 9. Klik på ikonet SAVE disk (Gem disk) for at gemme fortrolighedsmaskens størrelse og position.



- 10. Masken udvides med 10 % i et par sekunder for at illustrere, hvor meget maskens størrelse forstørres ved panorering/vipning.



11. Hvis du vil skjule en individuel maske, skal du vælge maskenummeret og fjerne markeringen af afkrydsningsfeltet Enabled (Aktiveret).
12. Hvis du vil skjule alle masker fra en billedvisning, skal du markere afkrydsningsfeltet Disable Masks (Deaktiver masker).  
Bemærk: Hvis du vælger at skjule alle masker, skal du aktivere hver individuel maske for at få vist masken i scenen.
13. Hvis du vil have vist IVA bag fortrolighedsmasker, skal du markere afkrydsningsfeltet IVA behind masks (IVA bag masker).

**Oplysning!**

Træk masken 10 % større end objektet for at sikre, at masken dækker objektet helt, når kameraet zoomer ind og ud. Klik på grænsefeltet Zoom.

Træk masken ved 50 % optisk zoom eller mindre for at forbedre maskeringsydeevnen.

**Oplysning!**

Kameraet deaktiverer funktionen Privacy Mask (Fortrolighedsmaske), hvis kameraets position er indstillet til Inverted (Omvendt). Se for at få oplysninger om positionsindstillinger.

**Oplysning!**

Når MIC er skrånstillet, bør identitetsmasker ikke oprettes for sceneobjekter, der er mindre end 2 m væk fra kameraet.

## 15.15

### Billedindstillinger

**Aktuel tilstand**

Vælg en af de forprogrammerede brugertilstande, der er optimeret med de bedste indstillinger til en række typiske anvendelsesformål, som bedst definerer det miljø, hvor kameraet er monteret.

- Generel – Standardtilstand. Velegnet til de fleste anvendelser.
- Lavt lys – Optimeret ydelse til scener med lavt lysniveau.

- Bevægelse – Optimeret for at minimere bevægelsesartefakter, f.eks. ved overvågning af trafik eller genstande i hurtig bevægelse.
- Vibrerende – Giver forbedret kontrast, farvegengivelse og skarphed.
- Illuminator – Optimeret ydelse ved brug af MIC Illuminatortilbehør.

Tilpas om nødvendigt tilstanden til stedets særlige forhold ved at vælge forskellige værdier til felterne nedenfor.

I dette tilfælde skifter navnet på brugertilstanden til "Brugerdefineret".

#### Hvidbalance

Justerer farveindstillingerne for at opretholde kvaliteten i billedets hvide områder.

- **ATW:** Gør kameraet i stand til konstant at justere farvegengivelsen.
- **AWB hold:** Sætter ATW på pause og gemmer farveindstillingerne.
- **Udvidet ATW (standard):** Gør kameraet i stand til konstant at justere til optimal farvegengivelse.
- **Manuel:** Rød og blå forstærkning kan indstilles automatisk på en ønsket position.
- **Natriumlampe auto:** Justerer natriumdamplyset automatisk for at gendanne objekterne i deres oprindelige farve.
- **Natriumlampe:** Optimerer natriumdamplyset for at gendanne objekterne i deres oprindelige farve.

#### Rød forstærkning

Justering med rød forstærkning forskyder den fabriksindstillede hvidpunktsjustering (reduktion i rød giver mere cyan).

#### Blå forstærkning

Justering med blå forstærkning forskyder den fabriksindstillede hvidpunktsjustering (reduktion i blå giver mere gul). Det er kun nødvendigt at ændre det hvide punkts forskydning under specielle sceneforhold.

#### Mætning

Procentdelen af lys eller farve i videobilledet (kun HD). Værdierne ligger fra 60 % til 200 %. Standardværdien er 110 %.

#### Farvetone

Graden af farve i videobilledet (kun HD). Værdierne ligger fra -14 ° til 14 °. Standardværdien er 8 °.

#### Forstærkningskontrol

Justerer den automatiske forstærkningsregulering (AGC).

- **AGC (standard):** Indstiller automatisk forstærkningen til den lavest mulige værdi, der er nødvendig for at sikre et godt billede.
- **Fast:** Ingen forbedring. Denne indstilling deaktiverer muligheden for maks. forstærkningsniveau.  
Hvis du vælger denne indstilling, foretager kameraet automatisk følgende ændringer:
  - **Nattilstand:** Skifter til farve
  - **Auto iris:** Skifter til konstant

#### Fast forstærkning

Brug skydekontakten til at vælge det ønskede nummer til fast forstærkning. Standardindstillingen er 2.

#### Maks. forstærkningsniveau

Styrer den største værdi, som forstærkningen kan være i AGC-drift. For at indstille niveauet for maksimal forstærkning skal du vælge mellem:

- **Normal**
- **Middel**
- **Høj (standard)**

### AE-svarhastighed

Vælg svarhastighed for automatisk eksponering. Indstillinger er Super langsom, Langsom, Medium (standard), Hurtig.

### Skarphed

Justerer billedets skarphed. Indstilling af skarphed: Brug skydekontakten til at vælge et nummer. Standardindstillingen er 12.

### Lukkertilstand

- **Fast:** Lukkertilstanden er fastsat til en valgbar lukkerhastighed.
- **AutoSensUp:** Øger kameraets følsomhed ved at øge integrationstiden på kameraet. Dette opnås ved at integrere signalet fra en række fortløbende videooptagelser for at nedsætte signalstøjen.  
Hvis du vælger denne indstilling, foretager kameraet automatisk følgende ændringer:
  - **Auto iris:** Skifter til konstant
  - **Lukker:** Deaktiveres

### Lukker

Justerer den elektroniske lukkerhastighed (AES). Styrer den tidsperiode, hvor lyset samles af opsamlingsanordningen. Standardindstillingen er 1/60 sekund for NTSC- og 1/50 for PAL-kameraer. Indstillingsområdet er fra 1/1 til 1/10000.

### AutoSensUP-grænse

Dette begrænser integrationstiden, når AutoSensUP (billedintegration) er aktiv. Standardindstillingen er 1/4. Indstillingsområdet er fra 1/4 til 1/30.

### Lukkergrænse

Kameraet forsøger at holde denne lukkerværdi, så længe der er tilstrækkeligt omgivende lys på scenen.

Indstillingerne går fra 1/1 til 1/10000. Standardværdien er 1/2000 i alle tilstande, undtagen 'bevægelse' (standard 1/500).

### Modlyskompensation

Optimerer videoniveauet for det valgte billedområde. Dele uden for området kan være over- eller undereksponerede. Vælg Til for at optimere videoniveauet for billedets centrale område. Standardindstillingen er Fra.

### Høj følsomhed

Justerer intensitetsniveauet eller lux i billedet (kun HD). Vælg Fra eller Til.

### Stabilisering

Stabilisering reducerer kamerarystelser i både den lodrette og vandrette akse. Kameraet kompenserer for billedbevægelser med op til 2 % af billedstørrelsen. Denne funktion er ideel til kameraer, der er monteret på en pæl eller mast, eller på en anden placering, der ofte ryster.

- **Til** - Stabilisering er altid slået til.
- **Fra** - Stabilisering er deaktiveret.
- **Auto** - Stabilisering aktiveres automatisk, når kameraet registrerer flere vibrationer end den indstillede grænseværdi.

### Højt dynamisk område

Vælg Til for at aktivere bredt dynamisk område, som forbedrer billedgengivelsen i scener med ekstremt stor kontrast.

Vælg Fra for at deaktivere funktionen.

### Nattilstand

Vælger nattilstand (S/H) for at forbedre belysningen i scener med svag belysning. Vælg blandt følgende indstillinger:

- **Monokrom:** Tvinger kameraet til at forblive i nattilstand og sende monokrome billeder.
- **Farve:** Kameraet skifter ikke til nattilstand uanset omgivelsernes lysforhold.



- **Auto** (standard): Kameraet skifter væk fra nattilstand, når omgivelsernes lysniveau når en foruddefineret grænseværdi.

#### **Grænseværdi for nattilstand**

Justerer den lysstyrke, hvor kameraet automatisk skifter væk fra drift i nattilstand (S/H). Vælg en værdi mellem 10 og 55 (i trin af 5; standardværdien er 30). Jo lavere værdi, jo tidligere skifter kameraet til farvetilstand.

#### **Støjreduktion**

Tænder for 2D- og 3D-støjreduktionsfunktionen.

#### **Støjreduktionsniveau**

Justerer støjniveauet til et passende niveau for optagelsesforhold. Indtast en værdi mellem 1 og 5.

#### **Anti-tåge**

Med anti-tåge-funktionen kan sigtbarheden forbedres betydeligt ved registrering af tågede scener eller scener med lav kontrast.

- **Til** - anti-tåge-funktionen er altid aktiv.
- **Fra** - anti-tåge-funktionen er deaktiveret.
- **Auto** - anti-tåge-funktionen aktiveres automatisk efter behov.

## 15.16

## Optikindstillinger

#### **Autofokus**

Justerer kontinuerligt objektivet automatisk for at korrigere fokus, så det skarpeste billede opnås.

- **Ét skub** (standard, kaldes normalt "spotfokus"): Aktiverer autofokusfunktionen, når kameraet stopper med at bevæge sig. Når der opnås fokus, forbliver autofokus inaktiv, indtil kameraet igen bevæges.
- **Autofokus**: Autofokus er altid aktiv.
- **Manuel**: Autofokus er inaktiv.

For kameraer til indendørs brug er standardværdien 10 cm.

For kameraer til udendørs brug er standardværdien 3 m.

#### **Fokuspolaritet**

- **Normal (standard)**: Fokusstyreenhederne fungerer normalt.
- **Omvendt**: Fokusstyreenhederne vendes om.

#### **Fokuseringshastighed**

Brug skydebjælken (fra 1 til 8) til at kontrollere, hvor hurtigt autofokus justerer, når fokus bliver sløret.

#### **Auto-iris**

Justerer automatisk objektivet for at sikre den rigtige belysning for kameraets sensor. Denne type objektiv anbefales til brug, hvor der er svage eller skiftende lysforhold.

- **Konstant** (standard): Kameraet justerer konstant i forhold til skiftende lysforhold (standard).  
Hvis du vælger denne indstilling, foretager kameraet automatisk følgende ændringer:
  - **Forstærkning**: Skifter til AGC.
  - **Lukkerhastighed**: Skifter til standard.
- **Manuel**: Kameraet skal justeres manuelt for at kompensere for skiftende lysforhold.

#### **Irispolaritet**

Mulighed for at bytte om på iris-knappens funktion på styreenheden.

- **Normal** (standard): Styreenhederne for iris fungerer normalt.
- **Omvendt**: Styreenhederne for iris vendes om.

**Niveau for auto-iris**

Øger eller reducerer lysstyrken i forhold til lysmængden. Indtast en værdi mellem 1 og 15.

**IR focus correction** (IR-fokuskorrigerering)

Optimerer fokus for IR-belysning. Mulighederne er: On, Off (Til/Fra (standard)).

**Maksimal zoomhastighed**

Styrer zoomhastigheden.

**Zoompolaritet**

Mulighed for at bytte om på zoom-knappens funktion på styreenheden.

- **Normal** (standard): Styreenhederne for zoom fungerer normalt.
- **Omvendt**: Styreenhederne for zoom vendes om.

**Digital zoom**

Digital zoom er en metode til at mindske (indsnævne) den tilsyneladende synsvinkel for et digitalt videobillede. Det sker elektronisk uden nogen form for justering af kameraets optik, og ingen optisk opløsning opnås i processen. Vælg Fra for at deaktivere eller Til for at aktivere denne funktion. Standardindstillingen er Til.

## 15.17

### PTZ-indstillinger

**Hastighed af automatisk panorering**

Panorerer kameraet kontinuerligt med en bestemt hastighed mellem højre og venstre yderpunkt. Indtast en værdi mellem 1 og 60 (udtrykt i grader) inklusive. Standardindstillingen er 30.

**Inaktivitet**

Vælger perioden, indtil hændelsen med inaktivitet bliver udført.

- **Fra** (standard): Kameraet bliver på en aktuel scene på ubestemt tid.
- **Scene 1**: Kamera vender tilbage til Forudindstilling 1.
- **Forrige Aux**: Kamera vender tilbage til den forrige aktivitet.

**Periode for inaktivitet**

Bestemmer kuglekameraets adfærd, når dets styreenhed er inaktiv. Vælg en periode fra rullemenuen (3 sek. - 10 min.). Standardindstillingen er 2 minutter.

**Automatisk drejning**

Automatisk drejning vipper kameraet til lodret stilling, når kameraet drejes, så det bevarer den rigtige billedretning. Indstil automatisk drejning på Til (standard) for automatisk at dreje kameraet 180 °, når det følger en person, der går lige under kameraet. For at deaktivere denne funktion skal du klikke på Fra.

**Frys ramme**

Vælg Til for at fryse billedet, mens kameraet bevæger sig til en forudbestemt sceneposition.

**Turbotilstand**

Vælg Til for at indstille kameraet til turbotilstand, når en operatør panorerer eller vipper kameraet manuelt. I denne tilstand kan kameraet panorere med maks. 400 ° i sekundet og vippe med maks. 300 ° i sekundet.

**Grænseværdi for sporingszoom [%]**

Denne parameter definerer det procentvise zoomforhold, i forhold til hvilket kameraet zoomer ud, efter sporingstimeout stopper sporingen, eller hvis intelligent sporing mister et objekt, der spores, af syne. Dette gør det muligt for kameraet at genfinde målet i et nyt og større FOV. Indstillingsområdet går fra 0 til 100. Standardindstillingen er 50.

**Sporingstimeout [sek.]**

Denne parameter gør det muligt for kameraet at stoppe sporingen af visse genstandes bevægelse, som f.eks. et træ eller et flag, der svajer i vinden, i et begrænset område efter det angivne antal sekunder. Indstillingsområdet går fra 5 til 120. Standardindstillingen er 30.

### **Automatisk panorering - venstre grænse**

Angiver den venstre grænse for automatisk panorering. Brug eksempelvinduet til at flytte kameraet til den venstre grænse for panorering, og klik på knappen. Kameraet bevæger sig ikke forbi denne grænse, når det er i tilstanden for automatisk panorering mellem grænser (AUX 2 TIL).

### **Automatisk panorering - højre grænse**

Angiver den højre grænse for automatisk panorering. Brug eksempelvinduet til at flytte kameraet til den højre grænse for panorering, og klik på knappen. Kameraet bevæger sig ikke forbi denne grænse, når det er i tilstanden for automatisk panorering mellem grænser (AUX 2 TIL).

### **Grænse for vip op**

Angiver den øverste grænse for vipning af kameraet. Brug eksempelvinduet til at flytte kameraet til vippegrænsen, og klik på knappen.

### **Vippegrænser**

Klik på knappen Nulstil for at rydde den øverste vippegrænse.

### **Runde A/Runde B**

Starter og stopper optagelse af en optaget (vagt) runde.

Kameraet kan lave op til to (2) optagede runder. En optaget runde gemmer alle manuelle kamerabevægelser, der foretages under optagelsen, herunder dets panorerings-, vippe- og zoomhastigheder og andre ændringer i objektivindstillingerne. Runden optager ikke kameravideo under optagelsen af runden.

**Note 1:** Du kan gemme i alt 15 minutters optagede handlinger mellem de to runder.

For at optage en runde:

1. Klik på knappen Start optagelse. Du bliver spurgt, om du vil overskrive den eksisterende runde.
2. Klik på Ja for at overskrive den eksisterende rundes bevægelser.
3. Klik på linket Visningsstyring under billedpanelet for at få adgang til retnings- og zoomfunktioner.
4. Brug dialogboksen Visningsstyring til at foretage de nødvendige kamerabevægelser.
5. Klik på knappen Stop optagelse for at gemme alle handlinger.

### **Nord-punkt**

Klik på knappen Angiv for at overskrive det eksisterende nord-punkt.

Klik på knappen Standard for at nulstille nord-punktet til fabriksindstillingerne.

## **15.18**

## **Belysning/vinduesvisker**

Standardintensiteten for belysning (både IR og Hvidt lys) er 33 %.

### **Infrarøde lyskilder**

Styrer IR-lyskilderne. Når den er slået TIL, giver kameraet et meget bedre billede ved svage lysforhold.

Mulighederne er: Til, Fra, Auto.

### **IR-intensitet**

Vælg den procentvise intensitet af det infrarøde (IR) lys.

### **Lyskilder til hvidt lys**

Vælg Til for at aktivere lyskilderne for det hvide lys.

Vælg Fra for at deaktivere lyskilderne for det hvide lys.

### **Lysstyrke for hvidt lys**

Vælg intensitetsgraden for det hvide lys.

**Aktiver timeout for hvidt lys**

Vælg Til for at aktivere en timeout for hvidt lys-funktionen.

Vælg Fra for at deaktivere timeout.

Timeout slår de hvide lamper FRA, efter de har været slået TIL, men ikke brugt i et stykke tid, for at hjælpe med at opretholde lysdiodernes levetid.

**Timeout for hvidt lys [min]**

Vælg antallet af minutter (fra 1 til 30), hvorefter det hvide lys slukkes efter aktivering.

**IR focus correction** (IR-fokuskorrigerings)

Optimerer fokus for IR-belysning. Mulighederne er: On, Off (Til/Fra (standard)).

**Visker**

Styring af viskeren på MIC-kameraer. Valgmulighederne er:

- Fra: Deaktiverer viskeren.
- Til: Viskeren visker kontinuerligt, indtil den deaktiveres manuelt, eller indtil den har været tændt i fem minutter (hvorefter kameraet stopper viskeren automatisk).
- Periodisk: Visker to gange, og stopper så. Hvert 15. sekund: Denne cyklus gentages, indtil brugeren vælger en anden mulighed i dette felt.
- Et billede: Visker fem gange, og slukkes derefter.

**Visker/sprinkler**

Klik på Start for at starte viskeren/sprinkleren. Klik på Stop for at stoppe viskeren/sprinkleren.

## 15.19

### Scener og runder

Kameraet kan gemme op til 256 forudindstillede scener. Du kan definere de enkelte scener, der omfatter en **runde med forudindstilling**.

Du definere individuelt forudindstillede scener og derefter bruge disse scener til at definere den forudindstillede runde. Runden starter fra det laveste scenenummer i runden og fortsætter i rækkefølge til det højeste scenenummer i runden. Runden viser hver scene i en bestemt opholdstid, før der går videre til den næste scene.

Som standard er alle scener en del af den forudindstillede runde, medmindre de tages ud.

**For at definere og redigere en enkelt scene:**

1. Klik på linket Visningsstyring.  
Brug PTZ-styreenhederne til at flytte kameraet på plads.  
Naviger til den scene, du vil definere som en forudindstilling.
2. Klik på Tilføj scene ( "+") for at definere den forudindstillingen.
3. Vælg et nummer til scenen, fra 1 til 256.
4. Angiv et valgfrit navn til scenen, op til 20 tegn langt.
5. Klik på OK for at gemme scenen på listen over forudindstillinger.  
Stjernen (\*) til venstre for scenens navn angiver, at scenen er en del af den forudindstillede runde.
6. For at slette en scene fra listen, skal du vælge scenen og klikke på knappen Slet scene ("X").
7. Sådan overskrives en eksisterende scene:  
Klik på linket Visningsstyring for at få adgang til PTZ-styreenhederne.  
Brug PTZ-styreenhederne til at navigere til den nye scene.  
Klik på scenen på listen over forudindstillinger, som du vil overskrive.  
Klik på knappen Overskriv scene for at anvende den nye scene til den eksisterende forudindstilling.  
For at ændre navnet på scenen skal du dobbeltklikke på scenen på listen. Derefter skal du ændre navnet i dialogboksen Rediger scene og klikke på OK.
8. For at få vist en scene i eksempelvinduet skal du vælge en scene på listen og klikke på knappen Vis scene.

9. Se en scene fra siden LIVE:  
Klik på et scenenummer under PTZ-styreenhederne på fanen Visningsstyring.  
ELLER  
Brug tastaturet og knappen Vis billede på fanen Aux-styring.

**Sådan defineres en forudindstillet runde:**

1. Opret de enkelte scener.  
Som standard er alle scener på listen over forudindstillinger med i den forudindstillede runde.
2. For at fjerne en scene fra runden skal du vælge en scene på listen og fjerne markeringen feltet Medtag i standardrunde.
3. Vælg en opholdstid fra rullemenuen Standardforudindstillede runder.
4. Sådan startes en forudindstillet runde:  
Gå tilbage til siden LIVE.  
Klik på fanen Aux-styring.  
Indtast **8** i indlæsningsfeltet, og klik på knappen Aux Til.
5. For at stoppe runden skal du indtaste **8** og klikke på knappen Aux Fra.



**Oplysning!**

Se dokumentet "AUTODOME OperationGuidelines\_2014.pdf", hvis du ønsker retningslinjer for anvendelsen af dit kamera ved brug af vagtrunder og forudindstillede runder. Hvis du vil have adgang til dokumentet, skal du gå til [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com), navigere til produktsiden for dit kamera og derefter finde dokumentet under fanen Dokumenter.

## 15.20

### Sektorer

**Sektor**

Kameraets panoreringskapacitet er 360 ° og er opdelt i 16 lige store sektorer. Denne sektion giver dig mulighed for at anvende en titel for hver sektor og udpege eventuelle sektorer som en tom sektor.

**Sådan angives en titel til sektorer:**

1. Placer markøren i indtastningsfeltet til højre for sektornummeret.
2. Angiv en titel til sektoren, op til 20 tegn langt.
3. For at rydde sektoren skal du markere afkrydsningsfeltet til højre for sektorens titel.

**Intet hvidt lys**

Specielt for MIC-kameraer med lyskilde til IR/hvidt lys:

Marker dette afkrydsningsfelt for at forhindre aktivering af lyskilder til det hvide lys i de tilsvarende sektorer såsom dem, der omfatter motorveje/veje, hvor hvidt lys kan skabe en farlig situation, f.eks. ved at blænde en fører.

Når dette afkrydsningsfelt er markeret, er der ingen hvide lys, der vil blive aktiveret for forudindstillinger, der er gemt i den pågældende sektor.

## 15.21

### Diverse

**Hurtig adresse**

Denne parameter giver det pågældende kamera mulighed for at blive betjent via en numerisk adresse i styresystemet. Indtast et tal mellem 0000 og 9999, inklusive, for at identificere kameraet.

## 15.22

### Lyd

**Bemærk: kun for MIC7000-kameraer:** Disse valgmuligheder er kun tilgængelige, hvis du har tilsluttet en VIDEOJET-tilslutningsenhed (VJC-7000-90) til dit kamera.

Du kan indstille forstærkningen af lydsignalerne, så den passer til dine specifikke behov. Det aktuelle videobillede vises i det lille vindue ved siden af skydebjælkerne, så du kan kontrollere lydkilden og forbedre tildelingerne. Ændringerne træder i kraft med det samme. Hvis du opretter forbindelse via en webbrowser, skal du aktivere lydtransmissionen på siden **LIVE-funktioner**. (Se *LIVE-funktioner*, Side 53.) Ved andre forbindelser afhænger transmissionen af lydindstillingerne for det pågældende system.

### **Lyd**

Lydsignalerne sendes i en separat datastream parallelt med videodata, hvilket øger netværksbelastningen. Lyddata komprimeres i henhold til G.711 og kræver ekstra båndbredde på ca. 80 kbps for hver forbindelse. Hvis du ikke ønsker at sende lyddata, vælges **Fra**.

### **Indgangsvolumen**

Du kan indstille lydstyrken for indgangssignalet med skydekontakten (fra 0 til 31, med 0 som standard).

### **Indgang**

Du kan indstille forstærkningen af indgangssignalet med skydekontakten (fra 0 til 79, med 0 som standard). Sørg for, at displayet ikke overskrider den grønne zone under modulation.

### **Udgang**

Du kan indstille forstærkningen af udgangssignalet med skydekontakten (fra 0 til 79, med 0 som standard). Sørg for, at displayet ikke overskrider den grønne zone under modulation.

### **Optagelsesformat**

Vælg et format til lydoptagelse. Vælg L16 eller AAC (Advanced Audio Coding), hvis du ønsker en bedre lyd kvalitet med højere samplinghastigheder. Bemærk, at L16-standarden kræver ca. otte gange så stor båndbredde i formatet G.711.

## **15.23**

### **Pixeltæller**

Tæller antallet af pixel i et defineret billedområde. Pixeltælleren gør det nemt for montøren at kontrollere, at installationen af kameraet opfylder eventuelle myndigheds- eller kundespecifikke krav, f.eks. beregning af pixelopløsning på ansigtet af en person, der passerer en døråbning, som overvåges af kameraet.

## **15.24**

### **Avanceret tilstand: Optagelse**

*Lagerstyring, Side 70*

*Optagelsesprofiler, Side 72*

*Maksimal opbevaringstid, Side 73*

*Optagesskema, Side 74*

*Optagelsesstatus, Side 75*

## **15.25**

### **Lagerstyring**

Du kan optage billeder fra kameraet på forskellige lokale lagermedier (brugerleveret SD-, SDHC- eller SDXC-hukommelseskort) eller på et korrekt konfigureret iSCSI-system.

Du kan optage billederne fra kameraet på et korrekt konfigureret iSCSI-system.

Til langtidsoptagelser af autoritative billeder ved stationær brug er det meget vigtigt at bruge et iSCSI-system med tilstrækkelig plads.

Det er også muligt at lade VRM (Video Recording Manager, videooptagelsesadministratoren) styre al optagelse med adgang til et iSCSI-system. Det er et eksternt program, der anvendes til at konfigurere optagelsesopgaver til videoservere. For yderligere oplysninger henvises til den lokale kundeservice hos Bosch Security Systems Inc.

### Enhedshåndtering

Hvis du aktiverer indstillingen **Administreret af VRM** i dette skærmbillede, vil VRM Video Recording Manager administrere alle optagelser, og du vil ikke være i stand til at konfigurere yderligere indstillinger her.



### Forsigtig!

Aktivering eller deaktivering af VRM gør, at de aktuelle indstillinger går tabt; de kan kun genoprettes ved foretage konfigurationen igen.

### Optagemedier

Vælg de ønskede optagemedier her, så du kan aktivere dem og konfigurere optagelsesparametrene.

### iSCSI-medier

Hvis du vil bruge et **iSCSI-system** som optagemedie, skal du oprette forbindelse til det ønskede iSCSI-system og angive konfigurationsparametrene.



### Oplysning!

Det valgte iSCSI-lagringsystem skal være tilgængeligt på netværket og være fuldstændig konfigureret. Den skal bl.a. have en IP-adresse og være opdelt i logiske drev (LUN).

1. Indtast IP-adressen på den ønskede iSCSI-destination i feltet **iSCSI IP-adresse**.
2. Hvis iSCSI-destinationen er beskyttet med adgangskode, skal du indtaste det i feltet **Adgangskode**.
3. Klik på knappen **Læs**. Forbindelsen til IP-adressen oprettes. I feltet **Lagringsoversigt** kan du se de tilsvarende logiske drev.

### Lokale medier

De understøttede lokale optagemedier vises i oversigtsfeltet Lagring.

### Aktivering og konfiguration af lagringsmedier

Lagringsoversigten viser de tilgængelige lagringsmedier. Du kan vælge individuelle medier eller iSCSI-drev og overføre disse til listen **Administrerede lagringsmedier**. Du kan aktivere lagringsmedier i denne liste og konfigurere dem til lagring.



### Forsigtig!

Hvert lagringsmedie kan kun tilknyttes én bruger. Hvis et lagringsmedie allerede anvendes af en anden bruger, kan du frakoble brugeren og tilslutte drevet til kameraet. Kontroller inden frakoblingen, at brugeren ikke længere har behov for lagringsmediet.

1. I sektionen **Optagemedier** skal du klikke på fanerne **iSCSI-medier** og **Lokale medier** for at få vist de relevante lagringsmedier i oversigten.
2. I sektionen **Lagringsoversigt** skal du dobbeltklikke på det ønskede lagringsmedie, en iSCSI LUN eller en af de andre tilgængelige drev. Mediet føjes derefter til listen **Administrerede lagringsmedier**. I kolonnen **Status** angives nye medier med statussen **Ikke aktiv**.
3. Klik på knappen **Angiv** for at aktivere alle medier på listen **Administrerede lagringsmedier**. I kolonnen **Status** er disse angivet med statussen **Online**.
4. Marker afkrydsningsfeltet i **Rec. 1** eller **Rec. 2** for at angive, hvilken datastream, der skal registreres på det valgte lagringsmedie. **Rec. 1** gemmer Stream 1 **Rec. 2** gemmer Stream 2. Det betyder, at du f.eks. kan optage standarddatastreamen på en harddisk og optage alarmbilleder på det mobile CF-kort.

5. Marker afkrydsningsfeltet for **Overskriv gamle optagelser** for at angive, hvilke gamle optagelser der kan overskrives, når den tilgængelige hukommelse er blevet brugt. **Optagelse 1** svarer til Stream 1, **Optagelse 2** svarer til Stream 2.

**Forsigtig!**

Hvis gamle optagelser ikke må overskrives, når den tilgængelige hukommelse er brugt, vil den pågældende optagelse blive stoppet. Du kan angive begrænsninger for overskrivelse af gamle optagelser ved at konfigurere opbevaringstiden (se *Maksimal opbevaringstid, Side 73*).

**Formatering af lagringsmedier**

Du kan slette alle optagelser på et lagringsmedie på et hvilket som helst tidspunkt.

**Forsigtig!**

Kontroller optagelserne, før du sletter, og tag en backup til computerens harddisk af vigtige sekvenser.

1. Klik på et lagringsmedie på listen over **Administrerede lagringsmedier** for at vælge det.
2. Klik på knappen **Rediger** under listen. Et nyt vindue åbnes.
3. Klik på knappen **Formatering** for at slette alle optagelser i lagringsmediet.
4. Klik på **OK** for at lukke vinduet.

**Deaktivering af lagringsmedier**

Du kan deaktivere et lagringsmedie fra listen **Administrerede lagringsmedier**. Det anvendes herefter ikke længere til optagelser.

1. Klik på et lagringsmedie på listen over **Administrerede lagringsmedier** for at vælge det.
2. Klik på knappen **Fjern** under listen. Lagringsmediet deaktiveres og fjernes fra listen.

## 15.26

### Optagelsesprofiler

Du kan definere op til ti forskellige optagelsesprofiler. Optagelsesprofilerne bruges derefter i optagelsesskemaet, hvor de knyttes til de individuelle dage og klokkeslæt (se *Optagelsesskema, Side 74*).

**Oplysning!**

Du kan ændre eller føje til beskrivelsen af optagelsesprofilerne på fanebladene på siden **Optagelsesskema** (se ) *Optagelsesskema, Side 74*).

1. Klik på et af fanebladene for at redigere den tilhørende profil.
2. Klik om nødvendigt på knappen **Standard** for at nulstille alle indstillinger til standardværdierne.
3. Klik på knappen **Kopier indstillinger**, hvis du vil kopiere de indstillinger, der aktuelt vises, til andre profiler. Et nyt vindue åbnes, hvor du kan vælge de profiler, du vil kopiere indstillingerne til.
4. Klik på knappen **Angiv** for hver profil for at gemme indstillingerne i enheden.

**Standardoptagelse**

Her kan du vælge tilstanden for standardoptagelser.

Hvis du vælger **Kontinuerlig**, fortsætter optagelsen kontinuerligt. Hvis den maksimale hukommelseskapacitet er nået, vil ældre optagelser automatisk blive overskrevet. Hvis du vælger indstillingen **Før-alarm**, vil optagelsen kun finde sted i før-alarm-tiden, under alarmen og under den indstillede efter-alarm-tid.

Hvis du vælger **Fra**, finder der ingen automatisk optagelse sted.





### Forsigtig!

Du kan angive begrænsninger for overskrivning af gamle optagelser i tilstanden **Kontinuerlig** ved at konfigurere opbevaringstiden (se *Maksimal opbevaringstid, Side 73*).

### Standardprofil

I dette felt kan du vælge den komprimeringsprofil, der skal bruges til optagelsen (se ).



### Oplysning!

Optagelsesprofilen kan være forskellig fra standardindstillingen **Aktiv profil** og anvendes kun under aktiv optagelse.

### Før-alarm-tid

Du kan vælge den ønskede før-alarm-tid på listen.

### Efter-alarm-tid

Du kan vælge den ønskede efter-alarm-tid på listen.

### Efter-alarm-profil

Du kan vælge den profil for indkoder, der skal anvendes til optagelse i efter-alarm-tiden (se ). Indstillingen **Standardprofil** overtager valget øverst på siden.

### Alarmindgang/Analysealarm/Tabt signal

Her kan du vælge de alarmsensor, der skal udløse en optagelse.

### Virtuel alarm

Her kan du vælge de virtuelle alarmsensorer, der f.eks. skal udløse en optagelse via RCP+ - kommandoer eller alarmscripter.



### Oplysning!

Du kan finde flere oplysninger i venligst dokumentet Scriptsprog til alarmopgaver samt RCP+-dokumentationen. Dokumenterne kan hentes på den medfølgende produkt-cd.

### Optagelse omfatter

Du kan angive, om der skal laves optagelser ud over videodata og metadata (f.eks. alarmer, VCA-data og serielle data). Hvis metadata medtages, kan det gøre efterfølgende søgninger efter optagelser nemmere, men det kræver yderligere hukommelse.



### Forsigtig!

Uden metadata er det ikke muligt at medtage videoindholdsanalyse i optagelser.

## 15.27

## Maksimal opbevaringstid

Du kan angive en opbevaringsperiode for optagelser. Hvis den tilgængelige hukommelse på et medie er opbrugt, overskrives ældre optagelser kun, hvis den opbevaringstid, der er indtastet her, er udløbet.



### Oplysning!

Sørg for, at opbevaringstiden svarer til den tilgængelige hukommelse. En tommelfingerregel for hukommelsen er som følger: 1 GB for hver times opbevaringstid med 4CIF for fuld billedhastighed og høj billedkvalitet.

### Maksimal opbevaringstid

Indtast den ønskede opbevaringstid i timer eller dage for hver optagelse. **Optagelse 1** svarer til Stream 1, **Optagelse 2** svarer til Stream 2.

## 15.28 Optagelseskema

Med optagelseskemaet kan du knytte de oprettede optagelsesprofiler til de dage og klokkeslæt, hvor kameraets billeder skal optages i tilfælde af en alarm.

Du kan knytte et hvilket som helst antal intervaller på hver 15 minutter til optagelsesprofilerne for hver ugedag. Når du bevæger musemarkøren hen over tabellen, vises tidspunktet under den. Det gør det nemmere at orientere sig.

Ud over de almindelige ugedage kan du definere helligdage, som ikke findes i standardugeskemaet, hvor der skal foretages optagelser. På den måde kan du anvende et søndagsskema til andre dage med datoer, der falder på forskellige ugedage.

1. Klik på den profil, du vil tilknytte, i feltet **Tidsperioder**.
2. Klik på et felt i tabellen, hold museknappen nede, og træk markøren hen over alle de perioder, der skal tilknyttes til den valgte profil.
3. Du kan fravælge intervaller med den højre museknap.
4. Klik på knappen **Vælg alle** for at tilknytte alle tidsintervaller til den valgte profil.
5. Klik på knappen **Ryd alt** for at fravælge alle intervallerne.
6. Klik på knappen **Angiv**, når du er færdig, for at gemme indstillingerne i enheden.

### Helligdage

Du kan definere helligdage, som ikke findes i standardugeskemaet, hvor der skal foretages optagelser. På den måde kan du anvende et søndagsskema til andre dage med datoer, der falder på forskellige ugedage.

1. Klik på fanebladet **Helligdage**. De dage, der allerede er valgt, vises i tabellen.
2. Klik på knappen **Tilføj**. Et nyt vindue åbnes.
3. Vælg den ønskede dato i kalenderen. Du kan vælge flere fortløbende kalenderdage ved at holde museknappen nede. De vises senere som en enkelt post i tabellen.
4. Klik på **OK** for at acceptere valget. Vinduet lukkes.
5. Tilknyt de enkelte helligdage til optagelsesprofilerne som beskrevet ovenfor.

### Sletning af helligdage

Du kan når som helst slette helligdage, du selv har defineret.

1. Klik på knappen **Slet**. Et nyt vindue åbnes.
2. Klik på den dato, du vil slette.
3. Klik på **OK**. Posten slettes i tabellen, og vinduet lukkes.
4. Gentag fremgangsmåden, hvis du vil slette flere dage.

### Tidsperioder

Du kan ændre navnene på optagelsesprofilerne.

1. Klik på en profil og derefter på knappen **Omdøb**.
2. Indtast et navn efter eget valg, og klik derefter på knappen **Omdøb** igen.

### Aktivering af optagelse

Når konfigurationen er udført, skal du aktivere optagelseskemaet og starte optagelsen. Når optagelsen går i gang, deaktiveres siderne **Optagelsesprofiler** og **Optagelseskema**, og konfigurationen kan ikke ændres.

Du kan når som helst stoppe optagelsen og ændre indstillingerne.

1. Klik på knappen **Start** for at aktivere optagelseskemaet.
2. Klik på knappen **Stop** for at deaktivere optagelseskemaet. Igangværende optagelser stoppes, og konfigurationen kan ændres.

### Optagelsesstatus

Grafikken viser kameraets optagelsesaktivitet. Når en optagelse er i gang, vises der animeret grafik.

## 15.29 Optagelsesstatus

Visse oplysninger om optagelsesstatus vises her til orientering. Du kan ikke ændre disse indstillinger.

Hvis der opstår en fejl under optagelsen, kan statuslinjen for optagelsen vise informative ikoner, der giver yderligere oplysninger, når du peger på dem med musen.

## 15.30 Avanceret tilstand: Alarm

*Alarmforbindelser, Side 75*

*VCA, Side 77*

*Virtuelle masker, Side 81*

*Lydalarm, Side 81*

*Alarm-e-mail, Side 82*

*Alarm Task Editor, Side 83*

Alarmregler

## 15.31 Alarmforbindelser

Du kan vælge, hvordan kameraet skal reagere på en alarm. I tilfælde af en alarm kan enheden automatisk oprette forbindelse til en forudindstillet IP-adresse. Du kan indtaste op til ti IP-adresser, som kameraet vil forsøge at oprette forbindelse til i rækkefølge i tilfælde af en alarm, indtil der oprettes forbindelse.

### Opret forbindelse ved alarm

Vælg **Til**, så kameraet automatisk opretter forbindelse til en forudindstillet IP-adresse i tilfælde af en alarm.

Ved at vælge **Følger indgang 1**, opretholder enheden den forbindelse, der automatisk er blevet oprettet, så længe der er en alarm for indgang 1.



### Oplysning!

I standardindstillingen transmitteres Stream 2 for alarmtilslutninger. Vær opmærksom på dette, når du tildeler profilen (se ).

### Nummer på destinationens IP-adresse

Angiv numrene på de IP-adresser, der skal kontaktes i tilfælde af en alarm. Enheden kontakter de eksterne enheder en efter en i den angivne rækkefølge, indtil der er oprettet forbindelse.

### Destinationens IP-adresse

Indtast for hvert nummer den tilhørende IP-adresse på den ønskede eksterne enhed.

### Adgangskode til destinationen

Hvis den eksterne enhed er beskyttet med adgangskode, skal du indtaste adgangskoden her.

På denne side kan du gemme op til ti IP-destinationsadresser og dermed op til ti adgangskoder til oprettelse af forbindelse til eksterne enheder. Du kan gemme en generel adgangskode her, hvis det skal være muligt at oprette forbindelse til mere end ti eksterne enheder, f.eks. når der oprettes forbindelse via systemer på et højere niveau som for eksempel VIDOS eller Bosch Video Management System. Kameraet kan bruge den generelle adgangskode til at oprette forbindelse til alle eksterne enheder, der er beskyttet med samme adgangskode. Det kan du gøre på denne måde:

1. Vælg **10** på listen **Nummer på destinationens IP-adresse**.
2. Indtast adressen **0.0.0.0** i feltet **Destinationens IP-adresse**.
3. Indtast den valgte adgangskode i feltet **Adgangskode til destinationen**.

4. Definer adgangskoden som **brugeradgangskoden** for alle eksterne enheder, det skal være muligt at oprette forbindelse til.

**Oplysning!**

Hvis du angiver destinationens IP-adresse som 0.0.0.0 for destination 10, vil denne adresse ikke længere blive brugt til det tiende forsøg på at oprette forbindelse automatisk i tilfælde af en alarm. Parameteren anvendes i det tilfælde kun til at gemme den generelle adgangskode.

**Videotransmission**

Hvis enheden er bag en firewall, skal **TCP (HTTP-port)** vælges som overførselsprotokol. Vælg **UDP** ved brug i et lokalnetværk.

**Forsigtig!**

Bemærk, at i visse situationer skal der være større båndbredde til rådighed på netværket til yderligere videobilleder i tilfælde af en alarm, hvis multicast-drift ikke er mulig. For at gøre multicast-drift mulig skal du vælge indstillingen **UDP** for parameteren **Videotransmission** her og på siden **Netværk** (se *Netværksadgang, Side 86*).

**Stream**

Vælg nummeret på streamen i rullemenuen.

**Fjernport**

Vælg en browserport her, afhængigt af netværkskonfigurationen. Portene til HTTPS-forbindelser vil kun være til rådighed, hvis indstillingen **Til** vælges for den næste parameter, **SSL-kryptering**.

**Videoudgang**

Hvis du ved, hvilken enhed der benyttes som modtager, kan du vælge den analoge videoudgang, som signalet skal sluttes til. Hvis destinationsenheden er ukendt, anbefales det at vælge indstillingen **Første tilgængelige**. På denne måde placeres billedet på den første ledige videoudgang. Dette er en udgang, hvor der ikke er noget signal. Den tilsluttede skærm viser kun billeder, når der er udløst en alarm. Hvis du vælger en bestemt videoudgang og der er indstillet et delt billede til denne udgang på modtageren, kan du også vælge dekoderen i den modtager, der bruges til at vise alarmbilledet, under **Dekoder**.

**Oplysning!**

Se dokumentationen til destinationsenheden mht. billedvisningsindstillinger og tilgængelige videoudgange.

**Dekoder**

Vælg en dekoder på modtageren for at vise alarmbilledet. Den valgte dekoder har indflydelse på billedpositionen på en delt skærm. Via en VIP XD kan du f.eks. angive, at kvadratet øverst til højre skal bruges til at vise alarmbilledet, ved at vælge dekoder 2.

**SSL-kryptering**

Forbindelsens data, for eksempel adgangskoden, kan transmitteres sikkert ved hjælp af SSL-kryptering. Hvis du har valgt indstillingen **Til**, kan der kun vælges krypterede porte for parameteren **Fjernport**.

**Oplysning!**

Bemærk, at SSL-kryptering skal aktiveres og konfigureres i begge ender af en forbindelse. Det kræver, at de relevante certifikater uploades til kameraet.

Du kan aktivere og konfigurere kryptering af mediedataene (video og metadata) på siden **Kryptering** (se *Kryptering, Side 93*).

#### **Automatisk tilslutning**

Vælg indstillingen **Til** for automatisk at genetablere en forbindelse til en af de tidligere angivne IP-adresser efter hver genstart, efter afbrydelse af forbindelsen eller efter en netværksfejl.



#### **Oplysning!**

I standardindstillingen transmitteres Stream 2 for automatiske tilslutninger. Vær opmærksom på dette, når du tildeler profilen (se ).

#### **Lyd**

Vælg Til for at aktivere lydalarmer.

## 15.32

### **VCA**

Kameraet har indbygget analyse af videoindhold (VCA), som kan detektere og analysere ændringer i signalet på grundlag af billedbehandling. Sådanne ændringer kan skyldes bevægelser i kameraets synsfelt.

Du kan vælge forskellige VCA-konfigurationer og tilpasse disse til dit program efter behov. Silent MOTION+-konfigurationen er aktiv som standard. I denne konfiguration oprettes metadata for at lette søgning i optagelser, men ingen alarm udløses.

1. Vælg en VCA-konfiguration, og foretag de nødvendige indstillinger.
2. Klik om nødvendigt på knappen **Standard** for at nulstille alle indstillinger til standardværdierne.

#### **IDNR (Intelligent Dynamic Noise Reduction)**

IVA/VCA styrer IDNR-funktionen, som reducerer støj baseret på bevægelsesaktivitet i scenen. Når der ikke er nogen bevægelse i den forudindstillede scene, øges støjreduktion. Når der registreres bevægelse i den forudindstillede scene, øges støjreduktion for at reducere båndbredde og optimere lagerplads.

Hvis du vil deaktivere IDNR-funktionen, skal du vælge valgmuligheden OFF (FRA) i feltet **VCA configuration** (VCA-konfiguration).

Hvis du vil aktivere IDNR-funktionen, skal du vælge en profilnr. (1 – 16) eller Silent VCA (Lydløs VCA) i feltet **VCA configuration** (VCA-konfiguration). Hvis du vælger en bestemt profil, skal du også vælge MOTION+ i feltet **Analysis Type** (Analysetype).

#### **VCA-profiler**

Du kan konfigurere to profiler med forskellige VCA-konfigurationer. Du kan gemme profiler på computerens harddisk og indlæse gemte profiler derfra. Dette kan være praktisk, hvis du skal teste en række forskellige konfigurationer. Gem en konfiguration, der fungerer, og test nye indstillinger. Du kan til enhver tid gendanne de originale indstillinger ved hjælp af den gemte konfiguration.



#### **Oplysning!**

Hvis der er for lidt computerkraft, har live-billeder og optagelser altid højeste prioritet. Det kan påvirke analysen af videoindhold. Du bør derfor holde øje med processorbelastningen og optimere indkoderindstillingerne eller videoindholdsanalyse efter behov.

1. Vælg en VCA-profil, og angiv de ønskede indstillinger.
2. Klik om nødvendigt på knappen **Standard** for at nulstille alle indstillinger til standardværdierne.

3. Klik på knappen **Gem...** for at gemme profilindstillingerne i en anden fil. Et nyt vindue åbnes, hvor du kan angive, hvor du vil gemme filen, og hvilket navn du vil gemme den under.
4. Klik på knappen **Indlæs...** for at indlæse en gemt profil. Et nyt vindue åbnes, hvor du kan vælge profilens fil og angive, hvor du vil gemme filen.

#### VCA-konfiguration

Vælg en af profilerne her for at aktivere eller redigere den.

Du kan omdøbe profilen.

1. Hvis du vil omdøbe filen, skal du klikke på ikonet til højre for listefeltet og indtaste det nye profilnavn i feltet.
2. Klik på ikonet igen. Navnet på den nye profil er gemt.

#### Forudindstillet

Vælg Fra eller Test.

#### Alarmstatus

Alarmstatus vises her til orientering. Det betyder, at du kan kontrollere effekten af dine indstillinger med det samme.

#### Aggregeringstider

Brug skydebjælken (fra 0 (nul) til 20 (0 er standard)) for at vælge den aggregeringstiderne.

#### Analysetype

Vælg den ønskede analysealgoritme. Som standard er kun **MOTION+** tilgængelig - den indeholder en bevægelsesdetektor og grundlæggende sabotagegenkendelse.

#### Oplysning!



Flere analysealgoritmer med omfattende funktioner, som f.eks. IVMD og IVA, kan fås fra Bosch Security Systems Inc.

Hvis du vælger en af disse algoritmer, kan du indstille de tilsvarende parametre direkte her. Du kan finde oplysninger om dette i de respektive produktdokumenter på den medfølgende produkt-cd.

Der oprettes altid metadata til en analyse af videoindhold, medmindre dette specifikt udelades. Alt efter den valgte analysetype og den relevante konfiguration overlejres yderligere oplysninger på videobilledet i eksempelvinduet ved siden af parameterindstillingerne. Mulighederne er: MOTION+, IVA 5.6, IVA 5.6 Flow. Således vil der med analysetypen **MOTION+** blive vist rektangler på de sensorfelter, hvor der registreres bevægelse.



#### Oplysning!

På siden **LIVE-funktioner** kan du også aktivere overlejring af yderligere oplysninger for siden **LIVE** (se *LIVE-funktioner*, Side 53).

#### Bevægelsesdetektor (kun MOTION+)

Hvis detektoren skal fungere, skal følgende forhold være opfyldt:

- Analyse skal være aktiveret.
- Der skal være aktiveret mindst ét sensorfelt.
- De enkelte parametre skal være konfigureret efter driftsmiljøet og de ønskede reaktioner.
- Følsomheden skal være angivet til en værdi større end nul.



### Forsigtig!

Refleksioner fra lys (fra glasoverflader mm.), lys, der tændes og slukkes, eller ændringer i lysniveauet, der skyldes skyernes bevægelser på en solrig dag, kan udløse utilsigtede reaktioner fra bevægelsesdetektoren og generere falske alarmer. Kør en række test på forskellige tidspunkter af dagen og om natten for at sikre, at videosensoren fungerer efter hensigten.

Ved indendørs overvågning skal du sørge for, at områderne er konstant oplyste både dag og nat.

### Følsomhed (kun MOTION+)

Bevægelsesdetektorens grundlæggende følsomhed kan justeres efter kameraets omgivelser. Detektoren reagerer på variationer i videobilledets lysstyrke. Jo mørkere overvågningsområdet er, desto højere skal den valgte værdi være.

### Min. genstandsstørrelse (kun MOTION+)

Du kan angive det antal sensorfelter, som en genstand, der bevæger sig, skal dække, før en alarm genereres. Formålet er at forhindre, at for små genstande udløser en alarm. En minimumsværdi på **4** anbefales. Denne værdi svarer til fire sensorfelter.

### Udløsertid 1 sek. (kun MOTION+)

Udløsertiden har til formål at forhindre meget korte alarmhændelser i at udløse individuelle alarmer. Hvis indstillingen for udløsertid på 1 sek. aktiveres, skal alarmhændelsen vare mindst ét sekund for at udløse en alarm.

### Vælg område (kun MOTION+)

Du kan vælge, hvilke områder der skal overvåges af bevægelsesdetektoren. Videobilledet er underopdelt i 858 kvadratiske felter. Hvert af disse felter kan aktiveres eller deaktiveres enkeltvis. Hvis du ønsker at udelukke bestemte områder af kameraets synsfelt fra overvågning (f.eks. pga. kontinuerlige bevægelser fra træer, der svajer i vinden osv.), kan du deaktivere de relevante felter.

- ▶ Klik på **Vælg område** for at konfigurere sensorfelterne. Et nyt vindue åbnes.

  1. Klik om nødvendigt først på **Ryd alt** for at rydde det nuværende valg (felter markeret med gult).
  2. Venstreklik på de felter, der skal aktiveres. De aktiverede felter er markeret med gult.
  3. Klik om nødvendigt på **Vælg Alle** for at vælge at overvåge hele videobilledet.
  4. Højreklik på de felter, der skal deaktiveres.
  5. Klik på **OK** for at gemme konfigurationen.
  6. Klik på lukkeknappen **X** i vinduets titellinje for at lukke vinduet uden at gemme ændringerne.

### Følsomhed



### Oplysning!

Denne og de følgende parametre er kun tilgængelige, hvis referencekontrollen er aktiveret.

Følsomheden for detektering af sabotage kan justeres efter kameraets omgivelser. Algoritmen reagerer på forskellene mellem referencebilledet og det aktuelle videobillede. Jo mørkere overvågningsområdet er, desto højere skal den valgte værdi være.

**Forsinkelse af udløser (sek.)**

Du kan indstille forsinket alarmudløsning. Alarmen udløses først efter et angivet tidsinterval i sekunder og derefter kun, hvis det forhold, der udløste alarmen, stadig eksisterer. Hvis de originale forhold er genoprettet, før dette tidsinterval er gået, udløses alarmen ikke. På denne måde kan du undgå falske alarmer, der udløses af kortvarige ændringer, f.eks. rengøringsaktiviteter i kameraets direkte synsfelt.

**Global ændring**

Du kan indstille, hvor stor den samlede ændring i videobilledet skal være, før en alarm udløses. Denne indstilling er uafhængig af de detektorfelter, der er valgt under **Vælg område**. Angiv en høj værdi, hvis færre sensorfelter skal ændre sig for at udløse en alarm. Med en lav værdi skal ændringer opstå samtidig i mange sensorfelter for at udløse en alarm. Parameteren er uafhængig af bevægelsesalarmer og gør det muligt at detektere manipulation af et kameras retning eller placering, f.eks. hvis kameraets beslag drejes.

**Global ændring**

Aktiver denne funktion, hvis den globale ændring, der er indstillet med skydebjælken **Global ændring**, skal udløse en alarm.

**Scenen er for skarp**

Aktiver denne funktion, hvis sabotage i form af kraftigt lys (f.eks. en lommelygte, der rettes direkte mod objektivet) skal udløse en alarm. Scenens gennemsnitlige lysstyrke udgør en reference.

**Scenen er for mørk**

Aktiver denne funktion, hvis sabotage i form af tildækning af objektivet (f.eks. spraymaling) skal udløse en alarm. Scenens gennemsnitlige lysstyrke udgør en reference.

**Scenen er for støjende**

Aktiver denne funktion, hvis sabotage i form af elektromagnetisk interferens (f.eks. signaler med stærk interferens langs videokablerne) skal udløse en alarm.

**Referencekontrol**

Du kan gemme et referencebillede, der kontinuerligt sammenlignes med det aktuelle videobillede. Hvis det aktuelle videobillede på de markerede områder er forskelligt fra referencebilledet, udløses der en alarm. På denne måde kan du detektere sabotage, der ellers ikke ville blive detekteret, f.eks. hvis kameraet drejes.

1. Klik på **Reference** for at lagre det aktuelle videobillede som reference.
2. Klik på **Vælg område**, og vælg de områder på referencebilledet, der skal overvåges.
3. Marker afkrydsningsfeltet **Referencekontrol** for at aktivere løbende sammenligning. Det lagrede referencebillede vises i sort og hvid under det aktuelle videobillede, og de valgte områder markeres med gult.
4. Vælg indstillingerne **Usynlige kanter** eller **Synlige kanter** for at angive referencekontrollen endnu engang.

**Usynlige kanter**

Det valgte område på referencebilledet bør indeholde en karakteristisk struktur. Hvis strukturen er skjult, eller den er blevet flyttet, udløser referencekontrollen en alarm. Hvis det valgte område er for ensartet, således at der ikke ville blive udløst en alarm, hvis strukturen blev skjult eller flyttet, udløses der øjeblikkeligt en alarm for at angive, at referencebilledet er utilstrækkeligt.

**Synlige kanter**

Vælg denne indstilling, hvis det valgte område på referencebilledet indeholder en stort set ensartet overflade. Hvis der fremkommer strukturer i dette område, udløses en alarm.



### Vælg område

Du kan vælge de billedområder på referencebilledet, der skal overvåges. Videobilledet er underopdelt i 858 kvadratiske felter. Hvert af disse felter kan aktiveres eller deaktiveres enkeltvis.



### Oplysning!

Vælg kun de områder til overvågning, hvor der ikke er bevægelse, og som altid er oplyst på samme måde, da det ellers kan føre til udløsning af falske alarmer.

1. Klik på **Vælg område** for at konfigurere sensorfelterne. Et nyt vindue åbnes.
2. Klik om nødvendigt først på **Ryd alt** for at rydde det nuværende valg (felter markeret med gult).
3. Venstreklik på de felter, der skal aktiveres. De aktiverede felter er markeret med gult.
4. Klik om nødvendigt på **Vælg Alle** for at vælge at overvåge hele videobilledet.
5. Højreklik på de felter, der skal deaktiveres.
6. Klik på **OK** for at gemme konfigurationen.
7. Klik på lukkeknappen **X** i vinduets titellinje for at lukke vinduet uden at gemme ændringerne.

## 15.33

### Virtuelle masker

Virtuel masker giver brugere mulighed for at maskere dele af scenen, som ikke bør medtages i flowanalysen til udløsning af intelligent sporing. Dette tillader brugere at maskere baggrundsbevægelser i scenen, som f.eks. vind i træer, pulserende lys, trafikerede veje osv. Sådan skabes en virtuel maske:

1. Vælg den virtuelle maskes nummer. I eksempelvinduet til videovisning vises der et mørkegråt rektangel med teksten "Maske x," hvor "x" er nummeret på masken.
2. Vælg masken med musen. Flyt musen for at placere masken over det visningsområde, du vil maskere, og klik derefter på "Angiv". Teksten "VM-konfiguration aktiv!" vises i vinduet til visningskontrol.
3. Klik på Aktiveret for at aktivere den virtuelle maske. Det rektangel, der repræsenterer masken i eksempelvinduet, bliver rødt. Teksten "Virtuelle masker: AKTIVERET" vises i vinduet til visningskontrol.

Sådan deaktiveres virtuelle masker:

Marker afkrydsningsfeltet Deaktiver masker. Teksten "Virtuelle masker: DEAKTIVERET" vises i vinduet til visningskontrol.

## 15.34

### Lydalarm

**Bemærk: kun for MIC7000-kameraer:** Disse valgmuligheder er kun tilgængelige, hvis du har tilsluttet en VIDEOJET-tilslutningsenhed (VJC-7000-90) til dit kamera.

Kameraet kan generere alarmer ud fra lyd signaler. Du kan konfigurere signalernes styrke og frekvensområder på en sådan måde, at du undgår falske alarmer, som f.eks. kan opstå pga. larm fra maskiner eller baggrundsstøj.



### Oplysning!

Den normale lydtransmission skal indstilles, inden lydalarmerne konfigureres her (se *Lyd, Side 69*).

### Lydalarm

Vælg **Til**, hvis enheden skal generere lydalarmer.

**Navn**

Navnet gør det lettere at identificere alarmer i omfattende videoovervågningssystemer, f.eks. med programmerne VIDOS og Bosch Video Management System. Angiv et unikt og entydigt navn her.

**Forsigtig!**

Brug ikke specialtegn, f.eks. **&**, i navnet.

Specialtegn understøttes ikke af systemets interne optagelsesstyring og kan derfor medføre, at programmerne Player eller Archive Player ikke kan afspille optagelsen.

**Signalområder**

Du kan udelukke signalområder for at undgå falske alarmer. Det samlede signal opdeles derfor i 13 tonale områder (mel-skalaen). Marker eller fjern markeringen af afkrydsningsfelterne under grafikken for at inkludere eller ekskludere de enkelte områder.

**Grænseværdi**

Indstil grænseværdien på grundlag af signalet, der er synligt i grafikken. Du kan indstille grænseværdien med skydebjælken, eller alternativt kan du flytte den hvide streg direkte i grafikken med musen.

**Følsomhed**

Du kan bruge denne indstilling til at tilpasse følsomheden til lyd miljøet. Du kan effektivt undertrykke enkelte signaludsving. En høj værdi angiver en høj følsomhed.

**15.35****Alarm-e-mail**

Som et alternativ til automatisk forbindelse kan alarmtilstande også dokumenteres via e-mail. På denne måde er det muligt at advisere en modtager, der ikke har en videomodtager. I det tilfælde sender kameraet automatisk en e-mail til en foruddefineret e-mailadresse.

**Send alarm-e-mail**

Vælg **Til**, hvis du ønsker, at enheden automatisk skal sende en alarm-e-mail i tilfælde af en alarm.

**Mailserverens IP-adresse**

Indtast IP-adressen på en mailserver, der anvender SMTP-standarden (Simple Mail Transfer Protocol). Udgående e-mails sendes til mailserveren via den indtastede adresse. Ellers skal du lade feltet være tomt (**0.0.0.0**).

**SMTP-brugernavn**

Indtast et registreret brugernavn til den valgte mail-server her.

**SMTP-adgangskode**

Indtast adgangskoden til det registrerede brugernavn her.

**Format**

Du kan vælge alarmmeddelelsens dataformat.

- **Standard (med JPEG)** E-mail med en vedhæftet JPEG-billedfil.
- **SMS** En e-mail i SMS-format til en e-mail-til-SMS-gateway (hvis der f.eks. skal sendes en alarm via en mobiltelefon) uden et vedhæftet billede.

**Forsigtig!**

Hvis modtageren er en mobiltelefon, skal du sørge for at aktivere telefonens e-mail- eller SMS-funktion, afhængigt af formatet, så disse meddelelser kan modtages.

Du kan få flere oplysninger om betjening af mobiltelefonen fra din udbyder.

**Billedstørrelse**

Vælg den relevante billedstørrelse: Lille, medium, stor, 720p, 1080p.

### Vedhæft JPEG fra kameraet

Klik på afkrydsningsfeltet for at angive, at JPEG-billederne skal sendes fra kameraet. En aktiveret videoindgang er angivet med et flueben.

### Destinationsadresse

Indtast e-mail-adressen til alarm-e-mails her. Adressen kan maksimalt være på 49 tegn.

### Afsenderadresse

Indtast et unikt navn til afsenderen af e-mailen, f.eks. enhedens placering. Dette vil gøre det nemmere at identificere, hvor e-mailen kommer fra.

**Bemærk:** Navnet skal indeholde mindst to tegngrupper, der er adskilt af et tomt felt (f.eks. underjordisk garage) for at systemet genererer en e-mail ud fra navnet, som i "Fra underjordisk garage". Tekst med kun én gruppe af tegn (f.eks. indgangsparti) vil ikke generere en e-mail.

### Test-e-mail

Du kan teste e-mail-funktionen ved at klikke på knappen **Send nu**. Der oprettes og afsendes en alarm-e-mail med det samme.

## 15.36

### Alarm Task Editor



#### Forsigtig!

Redigering af scripts på denne side overskriver alle indstillinger og poster på de andre alarmsider. Proceduren kan ikke fortrydes.

For at kunne redigere denne side skal du have programmeringskendskab og have indgående kendskab til oplysninger i dokumentet Scriptsprog til alarmopgaver.

Som alternativ til alarmindstillingerne på de forskellige alarmsider kan du indtaste de alarmfunktioner, du ønsker, i script-form her. Dette vil overskrive alle indstillinger og poster på de andre alarmsider.

1. Klik på linket **Eksempler** under feltet Alarmopgaveredigering for at få vist nogle eksempler på scripts. Et nyt vindue åbnes.
2. Indtast nye scripts i feltet Alarmopgaveredigering eller foretag ændringer af eksisterende scripts iht. dine krav.
3. Klik på knappen **Angiv**, når du er færdig, for at transmittere disse scripts til enheden. Hvis overførslen lykkedes, vises meddelelsen **Scriptet blev fortolket** over tekstfeltet. Hvis den ikke lykkedes, vises der en fejlmeddelelse med yderligere oplysninger.

## 15.37

### Alarmregler

En alarm kan definere, hvilke(n) indgang(e), der aktiverer hvilke(n) udgang(e). Dybest set giver en alarmregel dig mulighed for at tilpasse kameraet, så det reagerer automatisk på forskellige alarmindgange.

For at konfigurere en alarmregel skal du angive en indgang fra en fysisk forbindelse, en udløsning af en bevægelsesdetektering eller fra en forbindelse til kameraets LIVE-side. Den fysiske indgangsforbindelse kan aktiveres af potentialfri kontaktenheder som f.eks. trykpuder, dørkontakter og lignende enheder.

Derefter skal du angive op til to (2) regeludgange eller kameraets reaktion på indgangen. Udgangsmulighederne omfatter en fysisk alarmudgang, en AUX-kommando eller en forudindstillet scene.

1. Marker afkrydsningsfeltet **Enabled** (Aktiveret) for at aktivere alarmen.
2. Klik på Input 1 (Indgang 1) (en fysisk alarmtilslutning).
3. Vælg den relevante indgang:

- Alarminput (Alarmindgang): Hvis du vælger denne mulighed, vises der et andet indgangs (en fysisk alarmtilslutning) til højre, med mulighederne 1: *Input 1 (Indgang 1)* eller 2: *Input 2 (Indgang 2)*.
- Dag/nat
- IVA/MOTION+: Hvis du vælger denne mulighed, starter der en alarm, når IVA eller bevægelsesdetektering aktiveres.
- Connection (Tilslutning): Hvis du vælger denne mulighed, starter der en alarm, når der gøres et forsøg på at få adgang til kameraets IP-adresse.
- Time (Tid): Hvis du vælger denne mulighed, vises der et indtastningsfelt til højre. I dette felt skal du angive tidspunktet for aktivering af alarmen i timer og minutter. (Standardværdien er 00:00.)
- Time range (Tidsinterval): Hvis du vælger denne mulighed, vises to indtastningsfelter til højre. I disse felter skal du angive tidsintervallet for aktivering af alarmen i timer og minutter. (Standardværdierne er 00:00 og 00:01.)

4. Vælg en af følgende udgangskommandoer for både Output 1 (Udgang 1) og Output 2 (Udgang 2):

- None (Ingen): Ingen kommando defineret.
- Alarm Output (Alarmudgang): Definerer en fysisk tilslutning fra open collector-alarmudgangen.
- AUX On (AUX Til): Definerer en ON-kommando på et standardtastatur eller et brugerdefineret tastatur.
- AUX Off (AUX Off): Definerer en OFF-kommando på et standardtastatur eller et brugerdefineret tastatur.
- Scene: Definerer en forvalgt scene fra optagelse 1-256.

5. Klik på Set (Indstil) for at gemme. Kameraets system aktiverer alarmreglerne.

Tabellen nedenfor identificerer valgmulighederne for Input (Indgang) og Output (Udgang) samt de yderligere felter, der vises, afhængigt af hvilke felter der er valgt.

Felt	Værdi	Yderligere indgangsfelt	Yderligere udgangsfelt	Bemærkninger
Indgang	Alarmindgang	1: Input 1 (Indgang 1) 2: Input 2 (Udgang 2)		
	Dag/nat			
	IVA/MOTION+			
	Connection (Tilslutning)			
	Time (Tid)	00:00		
	Time range (Tidsinterval)	00:00 00:00		
Output 1 / Output 2 (Udgang 1/ Udgang 2)	None (Ingen)			
	Alarm output (Alarmudgang)		1: Output 1 (Udgang 1)	

Felt	Værdi	Yderligere indgangsfelt	Yderligere udgangsfelt	Bemærkninger
	AUX on / AUX off (AUX Til/AUX Fra)		1: Scan 360° 7: Custom tour (Brugerdefineret runde) 8: Scene tour (Scenerunde) 18: Auto pivot (Automatisk drejning) 57: Night mode (Nattilstand) 60: On-screen display (Visning på skærm) 67: IR focus correction (IR-fokuskorrigerering) 80: Digital zoom	
	Scene		Scene 1 Scene 2	Ikke tilgængelig som Output (Udgang), hvis Input (Indgang) er "Time range" (Tidsinterval).

(Se Brugerkommandotabellen for at se en liste over alle AUX kommandoer.)

**Bemærk: kun for MIC7000-kameraer:**

Alarmudgang er kun tilgængelig, når feltet **Application Variant (Programvariant)** i *Application Variant (Programvariant)*, Side 54 er angivet til en af de følgende værdier:

- "[kameranavn] - IO" (for et kamera, der er tilsluttet MIC-ALM-WAS-24)
- "[kameranavn] - VJC-7000" (for et kamera, der er tilsluttet VJC-7000-90)

### 15.38 Avanceret tilstand: Interfaces

*Alarmindgange, Side 85*

*Alarmudgange, Side 85*

**Bemærk:** For et MIC-kamera er fysiske alarmtilslutninger kun tilgængelige, når kameraet er tilsluttet valgfri MIC-ALM-WAS-24 eller VJC-7000-90.

### 15.39 Alarmindgange

Vælg typen af indgang for hver fysiske alarm. Vælg enten fra **N.O.** (normalt åben) eller **N.C.** (normalt lukket), og giv et valgfrit navn for hver indgang.

### 15.40 Alarmudgange

Kameraet indeholder tre (3) åbne stikalarmer eller transistorudgange. Brug følgende indstillinger til at konfigurere relæet til alarmudgange.

**Inaktiv tilstand**

Angiv enten **Åben** eller **Lukket** inaktiv tilstand.

**Driftstilstand**

Vælg én af følgende driftstilstande: Bistabil, 0,5 sek., 1 sek., 5 sek., 10 sek. eller 60 sek.

**Navn på udgang**

Angiv et valgfrit navn til relætilslutningen, op til 20 tegn.

**Aktiver udgang**

Klik på den pågældende knap **Aktiver udgang** for at teste relæudgangen.

**15.41****Avanceret tilstand: Netværk**

*Netværksadgang, Side 86*

*DynDNS, Side 88*

*Avanceret, Side 89*

*Netværksstyring, Side 90*

*Multicasting, Side 91*

*Billedopslag, Side 92*

*Konti, Side 93*

*IPv4-filter, Side 93*

*Kryptering, Side 93*

**15.42****Netværksadgang**

Indstillingerne på denne side anvendes til at integrere kameraet i et eksisterende netværk. Nogle ændringer træder først i kraft, når enheden genstartes! I dette tilfælde skifter knappen

**Angiv til Angiv og Genstart** .

1. Foretag de ønskede ændringer.
2. Klik på knappen **Angiv og Genstart**. Kameraet genstarter, og de ændrede indstillinger aktiveres.

Hvis IP-adressen, undernetmasken eller gatewayadressen ændres, bliver enheden først tilgængelig via de nye adresser efter genstarten.

**Forsigtig!**

Hvis du ændrer IP-adressen, undernetmasken eller gateway-adressen, bliver kameraet først tilgængeligt via de nye adresser efter genstarten.

**Automatisk IP-tildeling**

Hvis en DHCP-server bruges på netværket til at tildele dynamiske IP-adresser, kan du vælge, at automatisk tildelte IP-adresser til kameraet accepteres.

Visse programmer (Bosch Video Management System, Archive Player og Configuration Manager) bruger IP-adressen til den unikke tildeling af enheden. Hvis du bruger disse programmer, skal DHCP-serveren understøtte den faste tildeling mellem IP-adresse og MAC-adresse og skal opsættes tilsvarende, så en IP-adresse anvendes, hver gang systemet genstartes, når den først er tildelt

**IPv4**

Udfyld de 3 felter i denne sektion af skærmen.

**IP-adresse**

Indtast den ønskede IP-adresse til kameraet i dette felt. IP-adressen skal være gyldig for netværket.

**Undernetmaske**

Indtast den relevante undernetmaske for den valgte IP-adresse her.

**Gateway-adresse**

Hvis du ønsker, at enheden skal oprette forbindelse til en fjernplacering i et andet undernet, skal du indtaste gatewayens IP-adresse her. Ellers skal du lade feltet være tomt (**0.0.0.0**).

## IPv6

Kontakt netværksadministratoren, før der foretages ændringer i denne sektion.

### IP-adresse

Indtast den ønskede IP-adresse til kameraet i dette felt. IP-adressen skal være gyldig for netværket. En typisk IPv6-adresse kan ligne følgende eksempel:

2001:db8: :52:1:1

Kontakt netværksadministratoren for at oprette en gyldig struktur for IPv6-adressen.

### Præfikslængde

En typisk IPv6-nodeadresse består af et præfiks og et interface-id (i alt 128 bits). Præfikset er en del af adressen, hvor bits har faste værdier eller er de bits, der definerer en undernetmaske.

### Gateway-adresse

Hvis du ønsker, at enheden skal oprette forbindelse til en fjernplacering i et andet undernet, skal du indtaste gatewayens IP-adresse her. Ellers skal du lade feltet være tomt (**0.0.0.0**).

### DNS-serveradresse 1/DNS-serveradresse 2

Det er nemmere at få adgang til kameraet, hvis enheden er registreret på en DNS-server. Hvis du f.eks. vil etablere en internetforbindelse til kameraet, er det tilstrækkeligt at indtaste det navn, enheden er tildelt på DNS-serveren, som URL i browseren. Indtast DNS-serverens IP-adresse her. Servere understøttes for sikker og dynamisk DNS.

### Videotransmission

Hvis enheden er bag en firewall, skal **TCP (HTTP-port)** vælges som overførselsprotokol. Vælg **UDP** ved brug i et lokalnetværk.



### Forsigtig!

Multicast-drift er kun muligt med UDP-protokollen. TCP-protokollen understøtter ikke multicast-forbindelser.

MTU-værdien i UDP-tilstand er 1.514 byte.

### TCP-hastighedskontrol

Vælg Til for at styre hastigheden på transmissionens styringsprotokol. Vælg Fra, hvis du ikke ønsker at styre TCP-hastigheden.

### HTTP-browserport

Vælg om nødvendigt en anden HTTP-browserport på listen. Standard-HTTP-porten er 80. Hvis du kun vil tillade sikre forbindelser via HTTPS, skal du deaktivere HTTP-porten. I det tilfælde skal du vælge **Fra**.

### HTTPS-browserport

Hvis du vil tillade browseradgang på netværket via en sikker forbindelse, skal du vælge en HTTPS-browserport på listen. HTTPS-standardporten er 443. Vælg indstillingen **Fra**, hvis du vil deaktivere HTTPS-porte, så der kun kan bruges ikke-sikre forbindelser.

Kameraet anvender krypteringsprotokollen TLS 1.0. Du skal muligvis aktivere protokollen i konfigurationen af browseren. Du skal også aktivere protokollen for Java-programmer (via Java-kontrolpanelet i Windows Kontrolpanel).



### Oplysning!

Hvis du kun vil tillade sikre forbindelser med SSL-kryptering, skal du vælge indstillingen **Fra** for hver af parametrene **HTTP-browserport**, **RCP+ port 1756** og **Telnet-support**. Derved deaktiveres alle ikke-sikre forbindelser. Derefter kan der kun oprettes forbindelse via HTTPS-porten.

Du kan aktivere og konfigurere kryptering af mediedataene (video og metadata) på siden **Kryptering** (se *Kryptering*, Side 93).

#### **RCP+ port 1756**

Du kan aktivere den ikke-sikre RCP+ port nr. 1756, hvis der skal udveksles forbindelsesdata. Hvis der kun skal transmitteres krypterede forbindelsesdata, skal du vælge indstillingen **Fra** for at deaktivere porten.

#### **Telnet support**

Hvis du kun vil tillade sikre forbindelser med krypteret datatransmission, skal du vælge indstillingen **Fra** for at deaktivere Telnet-support. Der er i det tilfælde ikke længere adgang til enheden via Telnet-protokollen.

#### **Grænsefladetilstand ETH**

Hvis det er nødvendigt, kan du vælge Ethernet-linktype til **ETH**-interfacet. Afhængigt af den tilsluttede enhed kan det være nødvendigt at vælge en speciel driftstype.

Mulighederne er:

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

Mulighederne er:

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

Mulighederne er:

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

#### **Netværks-MSS (Byte)**

Du kan indstille den maksimale segmentstørrelse til IP-pakkens brugerdata. På denne måde kan du justere størrelsen på datapakkerne til netværksmiljøet og optimere datatransmission. Overhold MTU-værdien på 1.514 bytes i UDP-tilstand.

#### **iSCSI-MSS (Byte)**

Du kan angive en højere MSS-værdi for en forbindelse til iSCSI-systemet end for anden datatrafik via netværket. Den potentielle værdi afhænger af netværksstrukturen. En højere værdi kan kun bruges, hvis iSCSI-systemet befinder sig på samme undernet som kameraet.

#### **Netværks-MTU (Byte)**

Værdien i dette felt er som standard 1514.

## 15.43

### **DynDNS**

#### **Aktiver DynDNS**

DynDNS.org er en DNS-værtstjeneste, der lagrer IP-adresser i en database klar til brug. Det giver dig mulighed for at vælge et kamera via internettet ved hjælp af et værtsnavn, uden at du er nødt til at kende enhedens aktuelle IP-adresse. Du kan aktivere denne tjeneste her. For at gøre dette, skal du have en konto hos DynDNS.org, og du skal have registreret det nødvendige værtsnavn for enheden på det sted.





### Oplysning!

Oplysninger om tjenesten, registreringsprocessen og tilgængelige værtsnavne kan findes på DynDNS.org.

### Udbyder

Værdien i dette felt er som standard dyndns.org. Vælg en anden indstilling efter behov.

### Værtsnavn

Indtast det værtsnavn, der er registreret på DynDNS.org for kameraet her.

### Brugernavn

Indtast det brugernavn, du registrerede hos DynDNS.org her.

### Adgangskode

Indtast den adgangskode, du registrerede hos DynDNS.org her.

### Gennemtving registrering nu

Du kan gennemtvinge registreringen af overførsel af IP-adresse til DynDNS-serveren. Poster, der ændres ofte, er ikke angivet i Domain Name System. Det er en god idé at gennemtvinge registreringen, når du konfigurerer enheden for første gang. Brug kun denne funktion, hvis det er nødvendigt, og ikke mere end en gang om dagen, for at undgå risikoen for at blive blokeret af tjenesteudbyderen. For at overføre kameraets IP-adresse skal du klikke på knappen

### Registrer.

### Status

Status for DynDNS-funktionen vises her til orientering. Du kan ikke ændre disse indstillinger.

### Besked via e-mail

Vælg Til for at indstille systemet til at levere e-mailmeddelelsen for domænerregistrering.

### E-mailadresse

Indtast e-mailadressen til meddelelsen.

## 15.44

## Avanceret

Indstillingerne på denne side anvendes til at implementere avancerede indstillinger for netværket.

### Drift

Driftstilstanden bestemmer, hvordan kameraet kommunikerer med Bosch' skybaserede sikkerhed og tjenester. Hvis du ønsker oplysninger om disse tjenester og deres tilgængelighed, kan du besøge:

<http://cloud.boschsecurity.com>

- Vælg **Auto** for at tillade kameraet at udføre polling til serveren nogle få gange. Hvis der ikke etableres kontakt, stoppes polling.
- Vælg **Til** for at udføre polling til serveren hele tiden.
- Vælg **Fra** for at blokere polling.

### RTSP-port

Vælg om nødvendigt en anden port til udveksling af RTSP-data, på listen. Standard-RTSP-porten er 554. Vælg **Fra** for at deaktivere RTSP-funktionen.

### Godkendelse

Hvis en RADIUS-server bruges i netværket til at administrere adgangsrettigheder, skal du her aktivere godkendelse af brugere, så der kan kommunikeres med enheden. RADIUS-serveren skal have de tilsvarende data.

Når enheden skal konfigureres, skal kameraet tilsluttes direkte til en computer med et netværkskabel. Det skyldes, at kommunikation via netværket ikke er muligt, før parametrene **Identitet** og **Adgangskode** er angivet og valideret.

**Identitet**

Skriv det navn, som RADIUS-serveren skal bruge til at identificere kameraet.

**Adgangskode**

Indtast den adgangskode, der er lagret på RADIUS-serveren.

**NTCIP**

Angiver et sæt regler og protokoller til organisering, beskrivelse og udveksling transportstyringsoplysninger mellem transportstyringsprogrammer og transportudstyr, så de kan arbejde sammen.

Vælg en port til **NTCIP** og **Adresse** fra de pågældende rullelister.

**Bemærk:** Dette felt vises ikke for kameraer uden en NTCIP-licens.

**TCP-port**

Enheden kan modtage data fra en ekstern TCP-afsender, f.eks. en hæveautomat eller POS-enhed og gemme den som metadata. Vælg en port til TCP-kommunikation. Vælg **Fra** for at deaktivere TCP-metadatafunktionen.

**Afsenders IP-adresse**

Indtast TCP-metadataafsenderens IP-adresse her.

**15.45****Netværksstyring****SNMP**

Kameraet understøtter SNMP V1 (Simple Network Management Protocol) til administration og overvågning af netværkskomponenter og kan sende SNMP-meddelelser (traps) til IP-adresser. Enheden understøtter SNMP MIB II i den integrerede kode. Hvis du ønsker at sende SNMP-traps, skal du indtaste IP-adresserne på en eller to modtagerenheder her.

Hvis du vælger **Til** for **SNMP**-parameteren og ikke indtaster en SNMP-værtsadresse, sender kameraet dem ikke automatisk, men svarer blot på SNMP-forespørgsler. Hvis du indtaster en eller to SNMP-værtsadresser, sendes SNMP traps automatisk. Vælg **Fra** for at deaktivere SNMP-funktionen.

**1. SNMP-værtsadresse/2. SNMP-værtsadresse**

Hvis du vil sende SNMP traps automatisk, skal du indtaste IP-adressen på en eller to destinationsenheder her.

**SNMP-traps**

Du kan vælge, hvilke traps der skal sendes.

1. Klik på **Vælg**. En liste åbnes.
2. Klik på afkrydsningsfelterne for at vælge de relevante traps. Alle de markerede traps vil blive sendt.
3. Klik på **Angiv** for at bekræfte valget.

**UPnP**

Du kan aktivere UPnP-funktionen (Universal Plug and Play). Hvis funktionen er slået til, vil enheden reagere på henvendelser fra netværket og automatisk registreres på de anmodende computere som en ny netværksenhed. Adgang til enheden kan derefter foretages f.eks. vha. Windows Explorer uden kendskab til enhedens IP-adresse.

**Oplysning!**

For at anvende UPnP-funktionen på en computer skal både Universal Plug and Play-enhedsværten og SSDP-genkendelsestjeneste være aktive i Windows XP og Windows 7.

**Servicekvalitet**

Kameraet har konfigurationsindstillinger for servicekvalitet (QoS) for at sikre hurtigt netværkssvar til PTZ-data og -billeder. Servicekvalitet (QoS) er et sæt teknikker til at håndtere netværksressourcer. QoS administrerer parametre for forsinkelse, forsinkelsesvariation

(signalsøgning), båndbredde og pakkeab for at sikre muligheden for et netværk, der kan levere forudsigelige resultater. QoS identificerer typen af data i en datapakke og deler pakker op i trafikklasser, som kan prioriteres til videresendelse.

Kontakt din netværksadministrator for at få hjælp til konfiguration af indstillingerne for **Lyd, Video, Styling og Alarm-video**, og vælg den pågældende **Efter-alarm-tid**.

Prioriteten af de forskellige datakanaler kan indstilles efter definition af DSCP (DiffServ Code Point). Angiv et tal mellem 0 og 252 som et multiplum af fire. For alarmvideo kan du angive en højere prioritet end for almindelig video, og du kan definere en efter-alarmtid, hvor denne prioritet bevares.

## 15.46

### Multicasting

Ud over en 1:1-forbindelse mellem en indkoder og en enkelt modtager (unicast) kan kameraet sætte flere modtagere i stand til at modtage videosignaler fra en indkoder samtidig. Enheden kopierer enten selve datastreamen og distribuerer den til flere modtagere (Multi-unicast), eller også sender den en enkelt datastream til netværket, hvor datastreamen distribueres samtidig til flere modtagere i en defineret gruppe (Multicast). Du kan angive en dedikeret multicast-adresse og port for hver stream. Du kan skifte mellem de forskellige streams ved at klikke på de relevante faneblade.



#### Oplysning!

Multicast-drift kræver et netværk, der er konfigureret til multicast og anvender protokollerne UDP og IGMP (Internet Group Management Protocol). Andre protokoller til gruppeadministration understøttes ikke. TCP-protokollen understøtter ikke multicast-forbindelser.

Der skal være konfigureret en særlig IP-adresse (klasse D-adresse), hvis multicast skal anvendes i et netværk.

Netværket skal understøtte IP-gruppeadresser og protokollen IGMP V2 (Internet Group Management Protocol). Adresseområdet er 225.0.0.0 til 239.255.255.255.

Multicast-adressen kan være den samme for flere streams. Det er dog nødvendigt at anvende forskellige porte, så flere datastreams ikke sendes samtidig via samme port og multicast-adresse.



#### Oplysning!

Indstillingerne skal foretages særskilt for hver stream.

#### Aktiver

Hvis du vil aktivere samtidig datamodtagelse på flere modtagere, skal multicast-funktionen aktiveres. Det gør du ved at markere afkrydsningsfeltet. Nu kan du indtaste multicast-adressen.

#### Multicast-adresse

Indtast en gyldig multicast-adresse for hver stream, som skal bruges i multicast-tilstand (kopiering af datastreams i netværket).

Med indstillingen **0.0.0.0** fungerer indkoderen for den relevante stream i multi-unicast-tilstand (kopiering af datastreams i enheden). Kameraet understøtter multi-unicast-forbindelser til op til fem tilsluttede modtagere samtidig.

**Oplysning!**

Kopiering af data udgør en stor belastning af enheden, og kan føre til, at billedkvaliteten forringes under visse omstændigheder.

**Port**

Tildel forskellige porte til hver datastream, hvis der er samtidige datastreams til den samme multicast-adresse.

Indtast relevante streams portadresse her.

**Streaming**

Klik på afkrydsningsfeltet for at aktivere multicast-streaming-tilstand for den relevante stream. En aktiveret stream angives med et flueben.

**Multicast-pakke-TTL**

Du kan indtaste en værdi for at angive, hvor længe multicast-pakker skal være aktive på netværket. Denne værdi skal være større end én, hvis multicast foregår via en router.

**15.47****Billedopslag**

Du kan gemme individuelle JPEG-billeder på en FTP-server med bestemte intervaller. Du kan derefter hente disse billeder senere, hvis du får brug for at rekonstruere alarmhændelser. For at konfigurere billedopslag og gemme og hente JPEG-billeder skal du oprette en konto til at gemme og få adgang til dem. Hvis du ikke har konfigureret en konto, vises følgende fejlmeddelelse øverst på denne side: "Der er ikke konfigureret en konto. Konfigurer konti." Klik på linket for at få adgang til *Konti*, Side 93 siden.

**Billedstørrelse**

Vælg størrelsen af de billeder, du ønsker at gemme:

- Lille
- Middel
- Stor
- 720p
- 1080p

**Filnavn**

Du kan vælge, hvordan filnavnene for de enkelte billeder, der transmitteres, skal oprettes.

- **Overskriv** Det samme filnavn anvendes altid, og alle eksisterende filer overskrives med den aktuelle fil.
- **Tilvækst** Der tilføjes et tal mellem 000 og 255 til filnavnet, og dette tal øges automatisk med 1. Når det når 255, startes der forfra med 000.
- **Dato-/tidssuffiks** Dato og tidspunkt tilføjes automatisk til filnavnet. Når du indstiller denne parameter, skal du altid kontrollere, at dato og tid er korrekt indstillet. Eksempel: Filen snap011005\_114530.jpg blev gemt 1. oktober 2005 kl. 11:45:30.

**Opslagsinterval**

Indtast det interval i sekunder, med hvilket billederne skal sendes til en FTP-server. Indtast 0 (nul), hvis du ikke vil sende billeder.

**Mål**

Vælg målet - navnet på kontoen på serveren - til at gemme billederne på.

**Aktiver**

Marker afkrydsningsfeltet for at aktivere ansigtsregistrering.

**Filformat**

Vælg filformatet, som du vil gemme billederne i. Indstillinger er JPEG (standard), YUV420, TIFF.

### **Mål**

Vælg målet - navnet på kontoen på serveren - til at gemme billederne på.

### **Timeouts**

Vælg antallet af timeouts for billedopslag. Standardværdien er 0 (ingen timeout).

### **Maksimal billedbredde**

Angiv et nummer for den maksimale bredde, i pixels, til de gemte billeder.

## **15.48**

### **Konti**

For at konfigurere billedopslag og gemme og hente JPEG-billeder skal du oprette en konto til at gemme og få adgang til dem. Du kan maksimalt oprette fire (4) konti.

#### **Type**

Vælg kontotype: FTP eller Dropbox.

#### **Kontonavn**

Indtast kontoens navn.

#### **IP-adresse**

Indtast IP-adressen på den server, hvorpå du vil gemme JPEG-billederne.

#### **Login**

Indtast login-id for serveren.

#### **Adgangskode**

Indtast den adgangskode, der giver dig adgang til serveren. For at bekræfte adgangskoden skal du klikke på kontrolknappen til højre.

#### **Sti**

Indtast den præcise sti til serveren, hvorpå billederne skal slås op. For at finde den rigtige sti skal du klikke på knappen Gennemse til højre.

#### **Maks. datahastighed**

Angiv den maksimale bithastighed til JPEG-billederne (i kbps).

## **15.49**

### **IPv4-filter**

Brug denne indstilling til at konfigurere et filter, der giver tilladelse til eller blokerer netværkstrafik, der passer til en bestemt adresse eller protokol.

#### **IP-adresse 1/2**

Angiv den IPv4-adresse, du vil tillade eller blokere

#### **Maske 1/2**

Indtast undernetmasken for den pågældende IPv4-adresse her.

## **15.50**

### **Kryptering**

Der kræves en speciel licens, sammen med hvilken der følger en tilsvarende aktiveringsnøgle til at kryptere brugerdata. Du kan indtaste aktiveringsnøglen for at frigive funktionen på siden **Licenser** (se *Licenser, Side 95*).

## **15.51**

### **Avanceret tilstand: Service**

*Service, Side 94*

*Licenser, Side 95*

Diagnosticering

Systemoversigt

## 15.52 Service

### Opgradering af dit kamera

Kameraet giver operatøren mulighed for at opdatere kameraets firmware via TCP/IP-netværket. Vedligeholdelsessiden tillader opdateringer af firmware.

For at få fat i den seneste firmware skal du gå til [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com), gå til produktsiden for dit kamera, og download software under fanen Software.

Den foretrukne metode til at opdatere dit kamera er via en direkte forbindelse mellem kameraet og en computer. Denne metode indebærer tilslutning af et Ethernet-kablet fra kameraet direkte til Ethernet-porten på computeren.

Hvis den direkte opkoblingsmetode ikke er praktisk mulig, kan du også opdatere kameraet via et lokalt netværk (LAN). Du kan dog ikke opdatere kameraet via et WAN (Wide Area Network) eller via internettet.

### Opdater server

Angiv stien til den server, som du gerne vil udføre opdateringen på. Klik på **Kontroller** for at verificere stien.

### Firmware

Kameraet er designet på en sådan måde, at enhedens funktioner og parametre kan opdateres med firmware. For at gøre dette skal du overføre den aktuelle firmwarepakke til enheden via det valgte netværk. Derefter installeres den automatisk.

På denne måde kan et kamera serviceres og opdateres eksternt, uden at en tekniker skal ændre installationen på stedet.

### Forsigtig!

Før du starter upload af firmware skal du kontrollere, at du har valgt den korrekte upload-fil. Hvis du uploader de forkerte filer, kan det føre til, at du ikke længere kan få adgang til enheden, hvorefter den skal udskiftes.

Du må aldrig afbryde installation af firmware. En afbrydelse kan medføre at flash-EPROM'en fejlprogrammeres. Dette kan så føre til, at enheden ikke længere kan adresseres, hvorefter den skal udskiftes. Selv skift til en anden side eller lukning af browservinduet resulterer i en afbrydelse.



### Upload

1. Indtast hele stien til den fil, der skal uploades, eller klik på **Gennemse** for at gå til den ønskede firmwarefil (\*.fw).
2. Sørg for, at den fil, der skal indlæses, kommer fra den samme type enhed som den enhed, du vil konfigurere.
3. Klik derefter på **Upload** for at starte overførslen af filen til enheden. Du kan følge overførslen vha. statusbjælken.
4. Klik på OK for advarselsmeddelelsen for at fortsætte upload af firmware, eller Annuller for at afbryde overførslen.

Siden viser en statuslinje, mens firmware uploades.

**Bemærk:** Når Statuslinjen når 100 %, åbner systemet nulstillingssiden. Lad nulstillingssiden færdiggøre sit arbejde.

Når uploaden er fuldført, aktiveres den nye konfiguration. Den resterende tid vises med meddelelsen **Nulstiller - opretter forbindelse igen om ... sekunder**. Enheden genstartes automatisk, når uploaden er vellykket.

### Download

1. Klik på knappen **Download**. En dialogboks åbnes.
2. Følg instruktionerne på skærmen for at gemme de aktuelle indstillinger.

### Konfiguration

Du kan gemme konfigurationsdata for kameraet på en computer og derefter indlæse gemte konfigurationsdata fra en computer til enheden.

### SSL-certifikat

Brug af en dataforbindelse med SSL-kryptering forudsætter, at begge ender af forbindelsen har de relevante certifikater. Du kan uploade SSL-certifikatet, der består af en eller flere filer, til kameraet.

Hvis du vil uploade flere filer til kameraet, skal du vælge dem en efter en.

1. Indtast hele stien til den fil, der skal uploades, eller klik på **Gennemse** for at vælge den ønskede fil.
2. Klik derefter på **Upload** for at starte overførslen af filen til enheden.
3. Enheden skal genstartes, når alle filer er uploadet uden fejl. Indtast kameraets IP-adresse efterfulgt af **/reset** i browserens adresselinje (f.eks. **192.168.0.10/reset**).

Det nye SSL-certifikat er gyldigt.

### Vedligeholdelseslog

Du kan downloade en intern vedligeholdelseslog fra enheden, for at sende den til kundeservice til support-formål. Klik på **Download**, og vælg det sted, filen skal gemmes.

## 15.53

### Licenser

Du kan indtaste aktiveringsnøgler for at aktivere flere funktioner eller software-moduler.



#### Oplysning!

Aktiveringsnøglerne kan ikke deaktiveres, og de kan ikke overføres til andre enheder.

## 15.54

### Diagnosticering

#### BIST

Adgang til den indbyggede selvtest (BIST). BIST viser en Vellykket eller Mislykket status på den seneste målsøgende hændelse.

Klik på knappen Start BIST for at initialisere BIST.

#### Logs

Denne sektion opdateres automatisk med kameraets historik og opretholder en log over alle hændelser, som f.eks. dem, der er anført nedenfor. Klik på knappen OPDATER for at genindlæse logdata.

- Lav spænding – et fald i indgående strøm under det niveau, hvor kameraet ikke længere vil fungere
- Høj temperatur – den indvendige temperatur overstiger specifikationerne
- Lav temperatur – den indvendige temperatur overstiger minimumsniveauerne
- Høj luftfugtighed – den indvendige fugtighed overstiger 70 %
- Høj vibration – det acceptable niveau for accelerationskræfter blev overskredet
- Det samlede antal timer, kameraet har været i funktion
- Illuminatorens aldershistorik
- Målsøgende hændelse
- strømafbrydelser (genstarter)
- tab af videosignal

## 15.55

### Systemoversigt

Dataene på denne side er kun til orientering og kan ikke ændres. Hav disse oplysninger parat, hvis du får brug for teknisk assistance.

**Oplysning!**

Du kan vælge den nødvendige tekst på denne side med musen og kopiere den til udklipsholderen med tasterne [Ctrl]+[C], hvis du f.eks. vil sende den via e-mail.

Nogle enheder leveres med labels, der identificerer et entydigt MAC-adresse for hver netværksenhed. Antallet af disse labels svarer til antallet i MAC-adresse-feltet på hver enkelt enheds **Systemoversigt**. Bosch anbefaler at du opbevarer dine MAC-adresse-labels et sikkert sted til fremtidig reference.



## 16 Drift

### 16.1 LIVE-siden

Når der er oprettet forbindelse, vises siden **LIVESIDE** indledningsvist. Den viser livevideobilleder i højre side af browservinduet. Afhængigt af konfigurationen vises forskellige overlejrrede tekster på livevideobilledet.

Der vises muligvis andre oplysninger ved siden af livevideobilledet. De elementer, der vises, afhænger af indstillingerne på siden **LIVEPAGE-funktioner**.

#### Visning af mærke

Forskellige -overlejringer eller "mærker" på videobillederne giver vigtige statusoplysninger. Overlejringer viser følgende oplysninger:



Afkodningsfejl. Billedet viser muligvis artefakter pga. afkodningsfejl. Hvis efterfølgende billeder henviser til dette ødelagte billede, viser de muligvis også afkodningsfejl, men de vil ikke være markeret med ikonet "Afkodningsfejl".



Et alarmflag er angivet på medieelementet



Kommunikationsfejl. Eventuelle kommunikationsfejl visualiseres med dette ikon. Årsagen kan være en tilslutningsfejl til lagringsmediet, en protokolovertrædelse med en underkomponent eller blot en timeout. Der igangsættes en procedure til automatisk genoprettelse af forbindelse i baggrunden for at udbedre denne fejl.



Mellemrum; ingen video optaget



Vandmærkning ikke gyldig



Et vandmærkningsflag er angivet på medieelementet



Der er angivet et bevægelsesflag på medieelementet.



Genfinding af hukommelse ikke afsluttet. Hvis oplysninger om en optaget video ikke er lagret, påbegyndes en genfindingsprocedure for finde alle optagede videoer. I denne periode vises "genfindings"-symbolet. Mens genfindingen udføres, vises eventuelt huller på steder, hvor genfindingen endnu ikke er nået til. Hullet erstattes automatisk den rigtige video, så snart de korrekte oplysninger er tilgængelige.

#### 16.1.1 Valg af billeder

##### Valg af billeder

Kamerabilledet kan ses med forskellige visninger.

- Klik på et af fanebladene **Stream 1**, **Stream 2** eller **M-JPEG** under videobilledet for at skifte mellem de forskellige visninger af kamerabilledet.

#### 16.1.2 Lager, CPU og netværksstatus

Når du får adgang til enheden med en browser, vises de lokale lager-, processor- og netværksstatusikoner øverst til højre i vinduet ved siden af Bosch-logoet.

Når der er et lokalt lagerkort til rådighed, skifter hukommelseskortikonet farve (grøn, orange eller rød) for at angive den lokale lageraktivitet. Hvis du holder musen hen over dette ikon, vises lageraktiviteten som en procentsats.

Hvis du holder musen hen over det midterste ikon, vises CPU-belastningen.

Hvis du holder musen hen over det højre ikon, vises netværksbelastningen.

Disse oplysninger kan være en hjælp ved problemløsning, eller når enheden skal finjusteres.

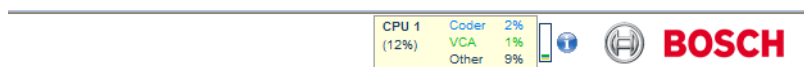
F.eks.:

- hvis lageraktiviteten er for høj, kan du ændre optagelsesprofilen.
- hvis CPU-belastningen er for stor, kan du ændre IVA-indstillingerne,
- hvis netværksbelastningen er for stor, kan du skifte indkoderprofil for at reducere bithastighed.



### Processorbelastning

Hvis kameraet betjenes via en webbrowser, vises indikatoren for processorbelastning øverst til venstre i vinduet ved siden af producentens logo.



Du kan få yderligere oplysninger om hjælp, når du foretager fejlfinding eller finjusterer enheden. Værdierne angiver andelen af de enkelte funktioner på indkoderbelastningen, vist i procent.

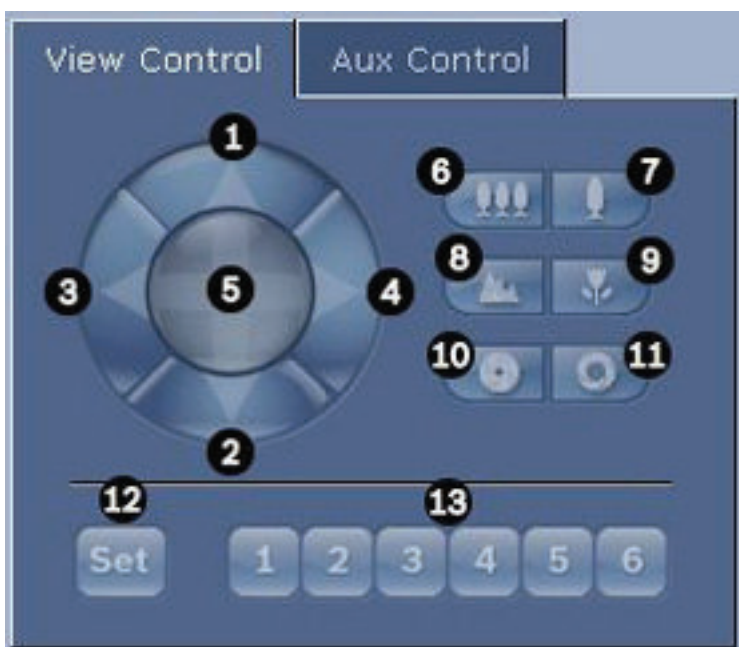
- ▶ Flyt markøren hen over den grafiske indikator. Nogle ekstra talværdier vises også.

## 16.1.3

### Vis styring

#### Vis styring

Fanen **Visningsstyring** giver dig mulighed for at styre kameraets funktioner (panorering, vipning, zoom, fokus og iris), navigere i menuer på skærmen og se forudindstillede scener (optagelser).



Ref.-nr.	Beskrivelse	Ref.-nr.	Beskrivelse
1	Vipper kameraet opad	8	Fokuserer fjernt <sup>2</sup>
2	Vipper kameraet nedad	9	Fokuserer tæt på <sup>2</sup>
3	Panorerer kameraet til venstre	10	Iris lukket <sup>2</sup>
4	Panorerer kameraet til højre	11	Iris åben <sup>2</sup>
5	Panorerer og vipper kameraet i alle retninger	12	Indstiller den forudindstillede scene til den tilsvarende knap 1, 2, 3, 4, 5 og 6
6	Zoom ud <sup>1</sup>	13	Flytter kameraet til de forudindstillede scenenumre 1, 2, 3, 4, 5 og 6
7	Zoom ind <sup>1</sup>		

<sup>1</sup> Funktionen er også tilgængelig vha. musens rullefunktion i Livevideobilledet.

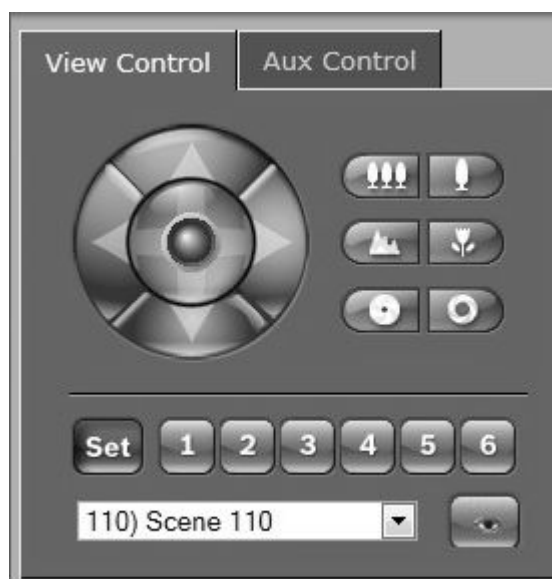
<sup>2</sup> Knappen bruges også som "Enter"-knappen til at vælge menupunkter fra fanen AUX.

For at styre en perifer enhed skal du følge disse trin:

1. Klik på de pågældende betjeningsenheder.
2. Bevæg musemarkøren hen over videobilledet. Der vises flere muligheder for styring af perifere enheder vha. musemarkøren.
3. For manuelt at panorere igennem hele billedområdet skal du flytte markøren hen over hvilken som helst del af livevideoen. Billedområdet viser en retningspil (←→↑↓↖↗↘↙), og klik derefter med og hold højre museknap nede for at panorere kameraet.

#### Listen over forudindstillede scener

Fanen Visningsstyring viser en liste over alle forudindstillede scener med deres titler, hvis de er defineret, under Forudindstillinger 1-6. For at flytte kameraet til en forudindstillet scene vælges den ønskede forudindstilling fra rullelisten. Se *Scener og runder*, Side 68 definition af en forudindstillet scene og angivelse af en titel til forudindstillingen.



Figur 16.1: Fanen Visningskontrol for liste med forudindstilling/scene

## 16.1.4

### AUIX-styring

#### Fanen Aux-styring

Fanen **AUX-styring** bruges til at angive forprogrammerede tastaturkommandoer. Disse kommandoer er sammensat af et kommandonummer samt den tilsvarende funktionstast (Vis scene, Angiv scene, AUX til, AUX fra). En gyldig kombination udsteder enten en kommando til kameraet eller viser en menu på skærmen.

For at få adgang til fanen **AUX-styring** skal du gå til siden **LIVE** og klikke på fanen **AUX-styring**. (Se Brugerkommandotabellen for at se en liste over alle AUX kommandoer.)

Som standard er enheden konfigureret til i alt 256 forudindstillinger.

Nogle ældre systemer understøtter muligvis ikke forudindstillinger over 99. I dette tilfælde kan du indstille kameraet til kun at anvende forudindstillingerne 1-99. Indtast 151 på tastaturet, og klik derefter på **AUX til**.



1	Kommandonummerfelt
2	Tastatur (tal 0-9)
3	Vis en forudindstillet scene
4	Angiv en forudindstillet scene
5	Starter en kommando
6	Sletter et nummer i kommandonummerfeltet
7	Bruges til at vælge et menupunkt
8	Stopper en kommando

#### For at indtaste en tastaturkommando:

1. Placer markøren i feltet Kommandonummer.
2. Klik på det ønskede kommandonummer via tastaturet på skærmen.
3. Klik enten på knappen Aux til eller på knappen Aux fra for at starte eller stoppe kommandoen.
4. Hvis kommandoen starter en menu, bruges pilene op/ned i Visningskontrol til at navigere i menuen. Klik på knappen Fokus eller Iris for at vælge et menupunkt.

## 16.1.5 Forudindstillinger

### Sådan indstilles et forudindstillet billede:

Forudindstillede optagelser (eller scener) er kamerapositioner, der er gemt i hukommelsen til senere brug.

1. Flyt markøren hen over det livebilledet og vent på, at området viser en retningspil.
2. Klik på og hold museknappen nede for at panorere til den ønskede position, som du vil gemme.
3. Klik på en vilkårligt nummerkombination fra 1-256 fra tastaturet på skærmen for at identificere scenenummeret.
4. Klik på knappen Angiv. Billedområdet viser en meddelelse, der angiver, hvilket optagelsesnummer der blev gemt.

### Sådan vises en forudindstillet optagelse:

1. Klik på nummeret på den scene, du vil have vist, ved hjælp af tastaturet på skærmen.
2. Klik på knappen Vis scene.



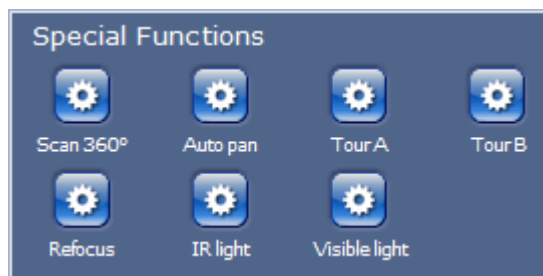
### Oplysning!

Du kan få yderligere oplysninger om kameraets indstillinger og kontrolfunktioner ved at klikke på linket **Hjælp på denne side?** for at åbne onlinehjælpen.

## 16.1.6 Specielle funktioner

### Specialfunktioner for LIVE-siden

Kameraet har særlige kommandoknapper på **LIVE**-siden.



#### Scan 360°

Klik på denne knap for at starte en kontinuerlig 360°-panorering. For at stoppe den kontinuerlige panorering skal du klikke på en retningsbetjeningsenhed i fanen Visningskontrol.

#### Automatisk panorering

Klik på denne knap for at panorere kameraet mellem brugerdefinerede grænser. For at angive venstre og højre panoreringsgrænser henvises til instruktionsbogen. For at stoppe den kontinuerlige panorering skal du klikke på en retningsbetjeningsenhed i fanen Visningskontrol.

#### Tour A (Runde A)/Tour B (Runde B)

Klik på en af disse knapper for at starte kontinuerlig afspilning af en optaget (vagt)-runde. En optaget runde gemmer alle manuelle kamerabevægelser, der er foretaget under optagelsen, herunder hastigheden for panorering, vipning og zoom samt og andre ændringer af optikindstillinger.

Hvis du vil stoppe en runde, skal du klikke på en retningsstyringskontrol på fanen View Control (Vis styring).

#### Find home (Find hjem)

Klik på denne knap for at få kameraet til at søge dets returposition. OSD'et viser meddelelsen "OSD: Finding Home Position". ("OSD: Finder returposition").

**Focus (Fokus)**

Klik på denne knap for at aktivere tilstanden Autofokus på kameraet.

OSD'et viser meddelelsen "OSD: Camera [number] / Auto Focus: ONE PUSH" ("OSD: Kamera [nummer]/Autofokus: ET TRYK").

**Refocus (Fokuser igen)**

Klik på knappen **Refocus** ((Fokuser igen)) for at udløse et tryks-fokuskommando. Et tryk aktiverer autofokusfunktionen, når kameraet stopper med at bevæge sig.

**NightMode (Nattilstand)**

Klik på denne knap for at aktivere/deaktivere nattilstand på kameraet. Efter et par sekunder skifter kameraet tilstand.

**IR light (IR-lys)**

Klik på knappen **IR light** (IR-lys) for at aktivere IR-lyset. Klik på knappen igen for at deaktivere lyset.

**Visible light (Synligt lys)**

Klik på knappen **Visible light** (Synligt lys) for at aktivere det synlige lys. Klik på knappen igen for at deaktivere lyset.

**Se også**

- *Optikindstillinger, Side 65*

**16.1.7****Digital indgang/udgang**

Alarmikonet er til orientering og indikerer status for en alarmindgang: Når en alarm udløses, lyser ikonet blå. Enhedens konfiguration bestemmer, om alarmen vises, samt flere andre detaljer. Se onlinehjælpen for at få yderligere oplysninger.

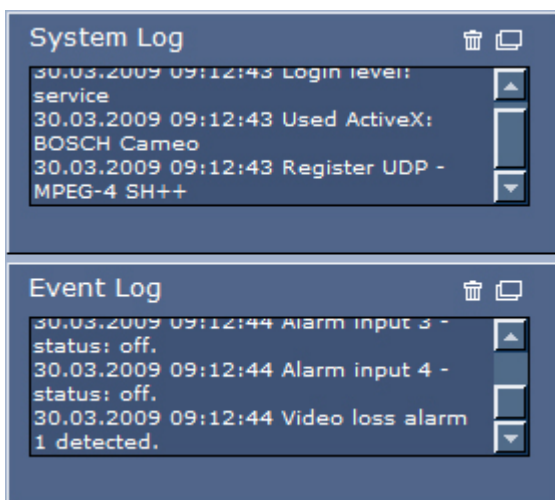
**Aktivering af relæ**

Du kan aktivere tilsluttede enheder vha. relæerne i kameraet (f.eks. lamper eller døråbnere).

- ▶ For at aktivere dette skal du klikke på ikonet for relæet ved siden af videobilledet. Ikonet lyser rødt, når relæet er aktiveret.

**16.1.8****Systemlog/hændelseslog****Systemlog**

Feltet **Systemlog** indeholder oplysninger om kameraets driftsstatus og forbindelse. Du kan gemme disse meddelelser automatisk i en fil (se onlinehjælpen).



Hændelser såsom udløsning af alarmer eller afslutning af dem vises i feltet **Hændelseslog**. Du kan gemme disse meddelelser automatisk i en fil (se onlinehjælpen).

1. Hvis du vil slette indtastningerne, skal du slette ikonet i øverste højre hjørne af det pågældende felt.
2. Hvis du vil have vist en detaljeret log, skal du klikke på ikonet i øverste højre hjørne af det pågældende felt. Et nyt vindue åbnes.

### 16.1.9

#### Lyd

##### Lydfunktion

Alle brugere, der har forbindelse til kameraet via webbrowser, kan modtage lydsignaler fra kameraet. Lydsignaler kan kun sendes til kameraet af den bruger, som opretter forbindelse til enheden først.

1. Klik et sted i nærheden af videobilledet på siden **LIVE** for at fjerne fokus fra ActiveX-objektet.
2. Hold tasten F12 nede for at oprette en stemmeforbindelse til kameraet. Meddelelsen Send lyd TIL vises i browserens statuslinje.
3. Slip tasten F12, når du vil stoppe med at sende lydsignaler til kameraet. Meddelelsen Send lyd FRA vises i browserens statuslinje.



##### Oplysning!

Når stemmekontaktforbindelsen til kameraet er afbrudt, kan den næste bruger til at oprette forbindelse til kameraet sende lydfiler til kameraet.

### 16.1.10

#### Lagring af snapshots

##### Lagring af snapshots

Du kan gemme individuelle billeder fra den videosekvens, der aktuelt vises på siden **LIVE** i JPEG-format på din computers harddisk. Ikonet for optagelse af enkeltbilleder er kun synligt, hvis enheden er konfigureret til at aktivere denne proces.

- ▶ Klik på ikonet. Det sted, billeder gemmes, afhænger af konfigurationen af kameraet.



### 16.1.11

#### Optagelse

##### Optagelse af videosekvenser

Du kan gemme dele af den videosekvens, der aktuelt vises på siden **LIVE** på din computers harddisk. Ikonet for optagelse af videosekvenser er kun synligt, hvis enheden er konfigureret til at aktivere denne proces.

- ▶ Klik på ikonet igen for at starte en optagelse. Det sted, billeder gemmes, afhænger af konfigurationen af kameraet. En rød prik i ikonet indikerer at optagelsen er i gang.



1. Klik på ikonet igen for at stoppe optagelsen.
2. For at ændre lagringsplaceringen for den video, der optages, vælges **Avanceret tilstand > Optagelse > Styling af lagring** fra siden **INDSTILLINGER**.

##### Billedopløsning

Sevenserne gemme i den opløsning, der er forudindstillet i konfigurationen for indkoderen (se *Basistilstand: Netværk, Side 45*).

## 16.1.12

### Afspilning

#### Adgang til optaget video fra siden Optagelser/AFSPILNING

Klik på **Optagelser** for at få adgang til siden **Optagelser** fra siden **LIVE** eller siden **INDSTILLINGER** (linket **Optagelser** er kun synligt, hvis der er valgt et lagringsmedie).

#### Valg af optagelser

Alle gemte sekvenser vises på en liste. Hver sekvens tildes et spornummer. Starttid, stoptid, optagelsens varighed, antallet af alarmer samt optagelsestypen vises.

Sådan afspiller du optagede videosekvenser:

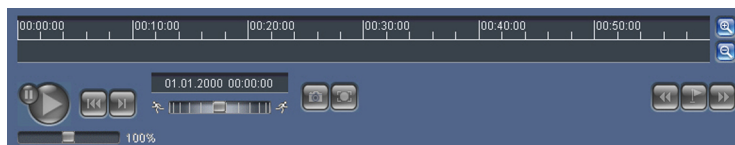
1. Vælg **Optagelse 1** eller **2** i rullemenuen. (Indholdet i 1 og 2 er identiske, kun kvaliteten og placeringen kan være forskellige.)
2. Brug pileknapperne til at gennemse listen.
3. Klik på et spor. Afspilning af den valgte sekvens starter.

#### Eksporter til FTP

Klik på **Eksporter til FTP** for at sende det aktuelle spor til FTP-serveren. Hvis det er nødvendigt, ændres tiderne inden for det valgte område.

#### Styring af afspilning

Der vises en tidsbjælke neden under videobilledet til hurtig orientering. Tidsintervallet, der er forbundet med sekvensen, vises i bjælken i gråt. Den grønne pil over bjælken angiver, hvor i sekvensen det aktuelt viste billede er placeret.



Der er flere muligheder for at navigere i og mellem sekvenser vha. tidsbjælken.

- Ændr tidsintervallet, der vises, ved at klikke på ikonerne plus eller minus. Visningen kan spænde over alt mellem to måneder og nogle få sekunder.
- Om nødvendigt kan du trække den grønne pil til det tidspunkt, afspilningen skal starte fra.
- Røde bjælker angiver de tidspunkter, hvor der blev udløst alarmer. Træk i den grønne pil for at gå til disse punkter hurtigt.

Styr afspilningen vha. knapperne under videobilledet. Knapperne har følgende funktioner:



Start/Sæt afspilningen på pause



Spring til begyndelsen af den aktive sekvens eller til den forrige sekvens



Spring til starten af den næste videosekvens på listen

Vælg hele tiden afspilningshastighed vha. hastighedsregulatoren (skydebjælke):



#### Bogmærker

Angiv markører i sekvenserne, såkaldte bogmærker, og gå direkte til disse. Bogmærkerne angives som små gule pile oven over tidsintervallet. Brug bogmærkerne således:



Spring til det forrige bogmærke



Angiv bogmærke



Spring til det næste bogmærke

Bogmærkerne kan kun anvendes på siden Optagelser; de gemmes ikke med sekvenserne. Alle bogmærker slettes, når siden forlades.

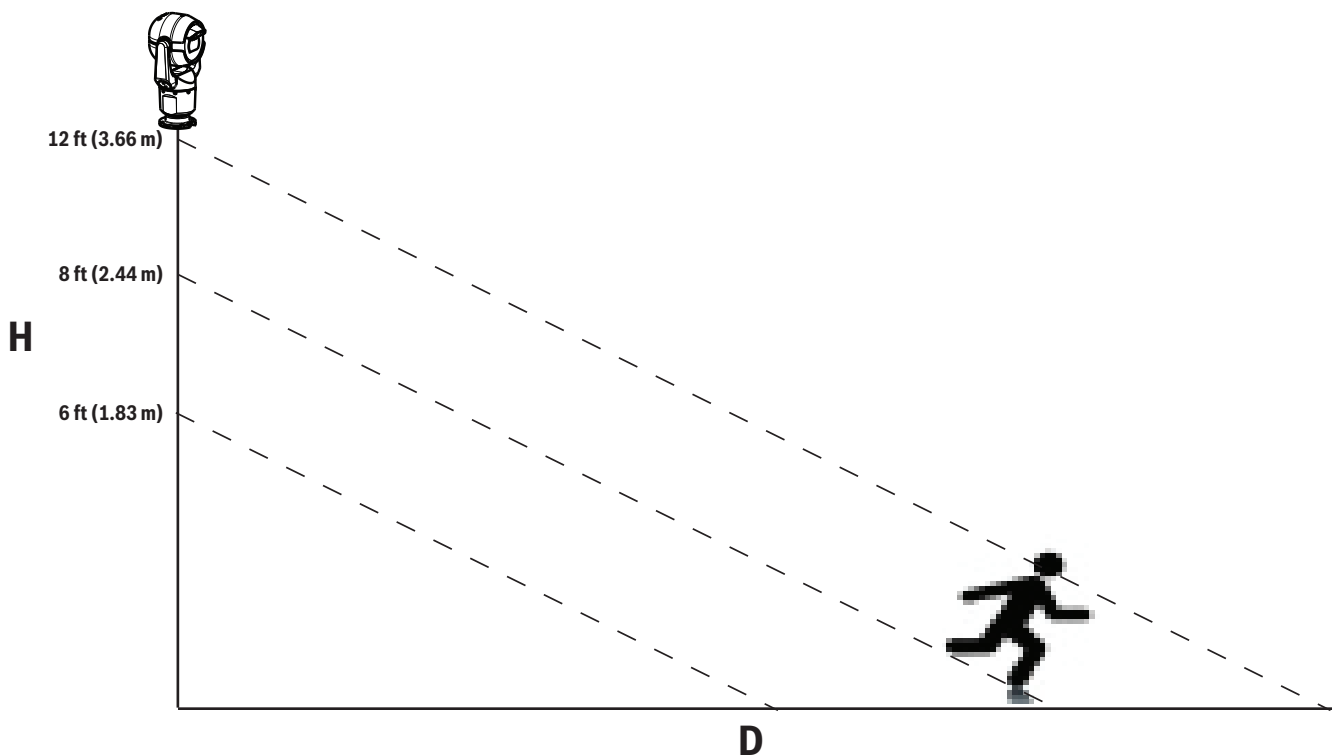


## 16.2 Brug af intelligent sporing

### Konfiguration af intelligent sporing

Kameraet benytter den indbyggede, intelligente videoanalyse (IVA) til løbende at følge en person eller genstand, selv hvis denne passerer bag en identitetsmaske eller en stationær genstand. Kameraet anvender objekter, der detekteres af IVA, i en stationær, forudindstillet position for at aktivere den intelligente sporingsfunktion.

Den intelligente sporingsfunktion muliggør kontinuerlig efterfølgelse af en person eller en genstand på skærmen. Denne funktion fungerer ved at genkende et objekt i bevægelse og zoomer ind til ca. 50 % (standardgrænse for sporingszoom) af synsfeltet i en gennemsnitlig målhøjde på seks meter. Denne funktion styrer kameraets panorerings-/vippe-/zoomhandlinger for at fastholde det valgte objekt i scenen.



For at aktivere den intelligente sporingsfunktion skal én af følgende betingelser være opfyldt:

- Den lydløse IVA-indstilling skal være valgt på siden VCA på fanen Indstillinger. Se VCA, Side 77.
- IVA skal være aktiv i mindst én forudindstillet scene på siden VCA på fanen Indstillinger. Hvis IVA er konfigureret til en scene, så har alle andre scener intelligent sporing aktiveret som standard. Hvis en scene har Motion+ i IVA Flow aktiveret, så er intelligent sporing dog deaktiveret for disse scener.



### Oplysning!

Følgende handlinger forekommer, hvis intelligent sporing er aktiv:

Alle andre IVA-objekter er deaktiveret i scener med intelligent sporing.

Kameraet deaktiverer automatisk visning af kompasretninger. Når intelligent sporing er sat til Fra, genoptager kameraet visning af kompasretningen. Se PTZ-indstillinger, Side 66 med hensyn til oplysninger om kompasfunktioner.

### Retningslinjer for implementering af intelligent sporing

Faktorer såsom betragtningsvinkel og uønsket bevægelse (f.eks. fra træer) kan forstyrre intelligent sporing. Brug de følgende anbefalinger til at sikre jævn intelligent sporing:

- **Monterings-/monteringsfladens stabilitet**
  - Monter kameraet i den mest stabile position. Undgå steder påvirket af vibrationer, såsom dem, der forårsages af et klimaanlæg på taget. Disse vibrationer kan medføre komplikationer, når kameraet zoomer ind på målet.
  - Brug om muligt monteringsbeslaget til pendelarmen. Dette monteringsbeslag giver det mest stabile kamera.
  - Brug barduner til at beskytte mod kraftig vind, hvis du bruger brystværnsbeslaget.
- **Synsfelt**
  - Vælg en placering og en betragtningsvinkel, som gør det muligt for folk at bevæge sig på tværs af kameraets synsfelt.
  - Undgå bevægelser, der bevæger sig direkte mod kameraet.
  - Undgå steder, der tiltrækker mange mennesker, som f.eks. forretninger eller vejkryds. Intelligent sporing er optimeret til scener med meget få bevægelige objekter.
- **Uønsket bevægelse**
  - Undgå neonlys, blinkende lys, natbelysning og reflekteret lys (f.eks. fra et vindue eller et spejl). Flimmer fra disse lys kan påvirke den intelligente sporing.
  - Undgå bevægelse fra bevægelige blade/grene, som giver en vedvarende fast bevægelse.

### Betjening af intelligent sporing

Den intelligente sporingsfunktion reagerer på én af følgende måder:

- **Kameraet registrerer et objekt i bevægelse og sporer automatisk objektet**  
Brugerhandlinger går altid forud for intelligent sporing. Hvis kameraet aktivt sporer et objekt og en bruger tager styringen, vil kameraet forsøge at spore objektet efter en periode med inaktivitet.
- **En IVA-alarm kan udløse intelligent sporing for at spore et registreret objekt**  
En regel, der udløser en IVA-hændelse skal indstilles. Følgende standardopgaver kan indstilles: Et objekt i feltet, krydser en linje, opholder sig på forbudte steder, ændring af forhold, følger rute, ind i feltet og forlader feltet. Se *IVA 5.60 Driftsmanual* for at få specifikke oplysninger.
- **En bruger vælger manuelt et objekt i livebilledets område, der skal spores**  
Den intelligente sporingsfunktion gør det muligt for en bruger at klikke på et objekt i bevægelse i live billedvisning inde på siden **LIVE** for at identificere et objekt, der skal spores.
- **Brug AUX-kommando 78 for at aktivere/deaktivere intelligent sporing**  
Brug AUX TIL 78 for at aktivere automatisk intelligent sporingstilstand. Denne kommando kan bruges sammen med regelmotoren.

### Brug af intelligent sporing

Brug følgende indstillinger på siden **LIVE** til at styre intelligent sporing:





**Bemærk:** Hvis du ikke ønsker at se disse betjeningsenheder på siden **LIVE**, skal du sørge for at funktionen **Vis " Sporing"** er aktiveret på siden **LIVE-funktioner**. Se *LIVE-funktioner, Side 53*.



- **Fra:** Deaktiverer intelligent sporing.

- **Auto:** I denne tilstand analyserer kameraet aktivt videoen for at detektere objekter i bevægelse. Hvis det registrerer bevægelse, begynder kameraet at spore objektet i bevægelse. Denne tilstand er yderst anvendelig til scenarier, hvor der ikke forventes bevægelse i scenen.
- **Klik:** I denne tilstand kan brugerne klikke på et objekt, der bevæger sig, i live-videooptagelsen for at aktivere kameraets sporing af det valgte objekts bevægelse. Denne tilstand er yderst anvendelig til scenarier, hvor der forventes normal aktivitet i scenen.

Hvis den intelligente sporingsfunktion er indstillet til Auto eller Klik, viser livevideobilledet et øje-ikon med et symbol, der angiver den intelligente sporingsfunktionens tilstand:

Grafisk	Beskrivelse	Forklaring
	Hvidt øje, blinkende	Intelligent sporing følger et mål aktivt.
	Gråt øje med et rødt "X"	Intelligent sporing har tabt det valgte mål af syne og venter på, at målet dukker op igen på den sidste kendte bane. I INAKTIV tilstand søger kameraet ikke andre objekter i bevægelse.
	Gråt øje uden et symbol	Intelligent sporing er inaktiv, venter på at spore et mål.
	Gråt øje med et "pause"-symbol	Intelligent sporing forsøger at spore et mål passivt, mens brugeren styrer kameraet.

#### Sporing udløst af IVA-regler

I denne tilstand analyserer kameraet kontinuerligt scenen for IVA-alarmer eller overtrædelse af IVA-regler. Hvis en IVA-regel overtrædes, udløser den en avanceret kamerasporingsfunktion for at starte med at følge det objekt/den person, der udløste alarmer. Dette giver kameraet mulighed for at spore interessante objekter i bevægelse, uden at det bliver distraheret af andre objekter i bevægelse i scenen.

For at aktivere denne tilstand skal du aktivere IVA ved at vælge enten IVA 5.6 eller IVA 5.6 Flow i feltet **Analysetype** på siden **VCA** (fra siden **INDSTILLINGER** vælges **Avanceret tilstand > Alarm > VCA**). Se *IVA 5.60 Driftsmanual* for at få specifikke oplysninger.

Hvis indstillingen **Vis VCA-metadata** er valgt i **LIVE-funktioner** (fra siden **INDSTILLINGER** vælges **Avanceret tilstand > Webinterface > LIVE Funktioner**), vil live-visning vise følgende metadataobjekter i sidevisningen **LIVE**:

- Objekter i bevægelse identificeres først i videoen.
- Aktivt sporet objekt i bevægelse identificeres i videoen.
- Når et objekt i bevægelse tabes af syne, vises en diamant, der udpeger det område, hvor målet blev tabt af syne.

Flere årsager kan medføre, at intelligent sporing stopper sporingen af et målobjekt:

- Målet har stoppet sin bevægelse, mens det blev fulgt af intelligent sporing.
- Målet har flyttet sig om bag et statisk objekt i scenen.

I disse tilfælde skifter intelligent sporing til dvaletilstand (pink øjeikon) og venter på, at målet dukke op på scenen igen. Kameraet genstarter sporingen, hvis et mål begynder at bevæge sig i samme område, hvor det oprindelige mål standsede, eller hvis kameraet registrerer et objekt, der bevæger sig langs den sidst kendte bane.

## 16.3 Anbefalet brug af dit MIC-kamera

Bosch anbefaler, at du overvejer følgende for at optimere dit Bosch-kameras levetid.

### 1. Vagtrunder og forudindstillede runder

Med dit kamera kan du dække hele 360° visning ved hjælp af kontinuerlige vagtrunder eller forudindstillede runder. Afhængigt af hvilken type kamerarunde der er valgte, kan kameraet enten være i kontinuerlig bevægelse (panorering, vipning eller begge) eller bevæge sig mellem udvalgte, forudindstillede positioner.

#### Kontinuerlige vagtrunder

Vagtrunder er en meget effektiv måde at overvåge hele scenen, men hvis de ikke konfigureres korrekt, kan kontinuerlige vagtrunder nedsætte dit kameras levetid betydeligt.

Kontinuerlige vagtrunder skal anvendes til formål, hvor det kræves, at turene kører i et fast tidsrum i løbet af dagen (ikke mere end tolv timer/dag). For at opnå de bedste resultater bør den kontinuerlige vagtrunde derudover anvendes i scener med tilstrækkeligt belysningsniveau (50 lux eller bedre), bør være af mindst 60 sekunders varighed, og bør have en jævn panorerings-/vippeafstand (uden uregelmæssige stop og starter), med objektivet indstillet på vidvinkel (uendelig fokus). Runden bør også omfatte mindst 10 ° vippebevægelse.

#### Forudindstillede runder

For scenarier der kræver, at kameraet er i konstant bevægelse det meste af dagen, Bosch anbefaler at du indstiller kameraet i en forudindstillet rundetilstand, der bevæger sig mellem et ønsket sæt forudindstillede runder. For at opnå de bedste resultater skal du altid sørge for, at hver forudindstilling har en opholdstid på mindst 5 sekunder.

### 2. Scenebelysning og fokusindstillinger

Kameraet bruger en højfølsom sensor og et objektiv i høj kvalitet med en præcis styreenhed til at opretholde den bedste billedfokus. Autofokusmekanismen forsøger konstant at få billedets detaljer til at vises skarpe. Under forhold med svag belysning og lav kontrast er autofokusalgoritmen muligvis ikke i stand til at finde de rigtige fokuspunkter pga. de manglende detaljer i scenen. I dette tilfælde vil den blive ved med at holde fokusmotoren i gang for at finde den bedste fokus. Hvis denne tilstand fortsætter i lang tid, kan dit kameras fokusmekanisme blive beskadiget så meget, at det ikke længere kan repareres.

Du opnår de bedste resultater ved at bibeholde scenebelysningen (synligt lys og/eller IR-belysning) på et niveau, der gør kameraet i stand til nemt at finde detaljerne i scenen.

Belysningsbehovet er sted-specifikt og bør afklares under installationen og konfigurationen af kameraet. For at opnå den bedste kameraydeevne skal scenen have en belysning på mindst 50 lux.

Til scener, hvor der ikke kan opretholdes et tilstrækkeligt luxniveau, skal kameraet bruges med et enkelt tryk ("spotfokus"), og du bør undgå at bruge kontinuerlige vagtrunder.

### 3. Power-over-Ethernet (PoE)

Brug kun godkendte High PoE-enheder - dem, som Bosch anbefaler eller dem, som Bosch tilbyder, såsom en High PoE midspan-enhed midspan eller VIDEOJET connect strømforsyning - mellem kameraet og dit PoE-netværk. En forkert netværksforbindelse kan medføre uregelmæssige genstarter af kameraet. Hvis kameraet genstarter hyppigt, skal du afprøve det med en anden strømforsyning.

## 16.4 Brug af visker/sprinkler (Bosch-protokol)

Den "fordefinerede position" for sprinkler-/viskerfunktionen er forudindstillet til 62.

Installatøren skal definere forvalgt 62 (anbefales hvor sprinklerdyse er placeret og kan lede sprinklervæske direkte mod kameravinduet), før sprinkler-/viskerfunktionen bruges.

**Hvis du vil aktivere sprinkler-/viskerfunktionen, skal du trykke på ON-105-ENTER (TIL-105-ENTER) og bekræfte denne rækkefølge:**

1. Viskeren flyttes til en foruddefineret placering.
2. Sprinkleren tændes i fem sekunder. Samtidig tændes viskeren og visker fem gange.
3. Sprinkleren slukkes. Viskeren slukkes.
4. Kameraet vender tilbage til dets forrige PTZ-placering (og til tilstanden Inaktiv, hvis det er relevant).

**Hvis du vil aktivere viskeren manuelt (eller hvis den tilhørende alarm blev aktiveret eller deaktiveret):**

Tryk på **ON-102-ENTER** (TIL-102-ENTER).

**Bemærk:** Viskeren slukkes automatisk efter 5 minutters brug.

**Hvis du vil aktivere periodisk visk:**

Tryk på **ON-103-ENTER** (TIL-103-ENTER). Viskeren visker to gange, vender tilbage til startposition og slukkes efter 15 sekunder.

**Hvis du vil aktivere viskeren til at viske fem (5) gange:**

Tryk på **ON-104-ENTER** (TIL-104-ENTER). Viskeren visker fem gange, vender tilbage til startposition og slukkes.



**Oplysning!**

Hvis strømmen svigter, mens viskeren er aktiveret, vender viskeren tilbage til dens startposition, efter strømmen er kommet igen, før den slukkes. Viskeren stopper ikke foran kameravinduet.

## 16.5

### Brug af visker/sprinkler (Pelco-protokol)

Hvis du vil aktivere sprinkleren/viskeren i Pelco-protokol, skal du Følg disse trin:

1. Fra siden **INDSTILLINGER** > Illumination/Wiper (Belysning/visker) > Wiper/washer (Visker/sprinkler), skal du klikke på Start og derefter afslutte menuen.
2. Placer kameraet, så sprinklerdysen sprøjter på kameravinduet.
3. Tryk på 62 og derefter på Preset (Forudindstillet). Tryk på og hold "Preset" nede i 2 sekunder, indtil teksten "Scene 62 Stored" (Scene 62 gemt) vises på OSD'et.

**Bemærk:** Hvis du allerede har en forudindstilling gemt på denne placering, bliver du bedt om at overskrive den aktuelle scene.

4. Aktiver sprinkler-/viskerfunktionen. Tryk på 1, og tryk derefter på AUX-ON (AUX-TIL) på tastaturet. Kameraet flyttes til forudindstilling 62. Dysen sprøjter rengøringsmiddel på kameravinduet, og derefter visker viskeren vinduet. Kameraet vender derefter tilbage til dets tidligere position, eller også fortsætter det med at udføre den runde, som det var ved, da du aktiverede sprinkler-/viskerfunktionen.



**Oplysning!**

Afhængigt af dine kameraindstillinger viser dit display måske et frosset billede af viskeren under eller ved slutningen af viskeracyklussen. Hvis du foretrækker ikke at se dette billede, kan du slukke for Freeze Frame (Frys billede) på Preposition (Forudindstil) i menuen PTZ Setup (PTZ-op sætning).

## 16.6 Konfiguration af indstillinger for IR-belysning

Følgende tabel indeholder de gyldige kombinationer af indstillinger for aktivering af IR-belysning. Hvis du vil aktivere IR-belysning, skal du indstille menuerne Night Mode (Nattilstand), IR Illuminator (IR-belysning), og IR Focus Correction (IR-fokuskorrigering) til de værdier, der er angivet i tabellen herunder, afhængigt af hvilke resultater du ønsker.

				RESULTATER	Bemærkninger
Menu	Night Mode (Nattilstand)	IR Illuminator (IR-belysning)	IR Focus Correction (IR-fokuskorrigering)		
Model: MIC-kamera <i>med</i> IR					
Indstilling	Auto	Auto	Auto (eller ON (TIL), hvis Auto ikke er tilgængelig)	Inden for 10 sekunder efter, du har skiftet til Nattilstand, tændes IR-lampen.	Dette er den anbefalede konfiguration.
	Auto	Off (Fra)	Auto (eller ON (TIL), hvis Auto ikke er tilgængelig)	IR-lamper tændes med Aux 54 eller alarmer.	Brug dette til manuel styring af IR-lamperne.
	Off (Fra)	Auto	Auto (eller ON (TIL), hvis Auto ikke er tilgængelig)	Kameraet skifter til nattilstand med Aux 57 eller alarmer.	Brug dette til manuel styring af nattilstand.
Model: MIC-kamera <i>uden</i> IR					
Indstilling	Auto	--	On (Til)	Når der bruges eksterne IR-lamper, skal brugeren styre IR-fokuskorrigering ved brug af Aux 67 eller alarmer.	Til styring af IR-fokuskorrigering med et MIC-kamera (ikke-IR).

Der findes ingen andre gyldige kombinationer. Enhver anden kombination kan forårsage, at kameraet får problemer med at fokusere ("fokuseringsproblemer"). Et eksempel på en ugyldig kombination er:

- Night Mode = Auto (Nattilstand = Auto)
- IR Illuminator = Auto (IR-belysning = Auto)
- IR Focus Correction = Off (IR-fokuskorrigering = Fra)

Denne kombination forårsager en sløret visning ved *vidvinkel*. (Når der zoomes ind (ved TELE-vinkel), er visningen fokuseret).

## 16.7 Upload af et brugerlogo

Kunder har mulighed for at uploade brugerdefinerede logoer, der vises på enhedens webbrowser.

Alle brugerlogobilleder skal være i overensstemmelse med følgende krav:

- Filformatet skal være en bitmap (.bmp).
- Højde og bredde må ikke overskride 128 pixel.
- Farvedybde skal være 8 bit (256-farvet bitmap).

### Upload af logofil

1. Åbn om nødvendigt browseren. Klik på **Configuration** (Configuration).
2. Klik på **General** (Generelt). Vælg **Display Stamping** (Display-mærkning).
3. Vælg feltet **Camera name stamping** (Mærkning af kameranavn). Vælg logoets position: *Bottom* (Nederst), *Top* (Øverst) eller *Custom* (Brugerdefineret).  
**Bemærk:** Hvis du vælger *Custom* (Brugerdefineret), vises der flere felter (**Position (XY)**), hvor du kan angive logoets præcise position. I felterne **Position (XY)**, skal du angive værdierne for den ønskede position (0 - 255).
4. Klik på **Logo Browse** (Søg efter logo) for at åbne en dialogboks til filsøgning. Vælg billedfilen (.bmp).
5. Klik på **Upload** for at overføre filen til kameraet.  
Meddelelsen "Upload successful" (Upload lykkedes) skulle blive vist.  
Det nye logo erstatter det forrige, hvis det er anvendeligt.
6. Vælg feltet **Logo position** (Logoposition). Vælg logoets position ved siden af kameranavnet: *Left* (Til venstre), *Right* (Til højre) eller *Logo only* (Kun logo).  
(standardværdien er *Off* (Fra)).
7. Klik på **Set** (Indstil) for at gemme.

### Indstil logogennemsigtighed (Valgfrit)

1. Marker afkrydsningsfeltet **Transparent background** (Gennemsigtig baggrund).
2. Klik på **Set** (Indstil) for at gemme.
3. Bemærk, at farven på hele første linje af logoet er den farve, som vil blive ændret til gennemsigtig i resten af logoet. Hvis den første linje f.eks. er hvid, så vil alle de identiske hvide farver på logobilledet blive gennemsigtige.

### Rediger kameratitlen

1. Klik på **General** (Generelt). Vælg **Identification** (Identifikation).
2. Slet al tekst i feltet **Camera name** (Kameranavn).
3. Omdøb kameraet, hvis du vil.
4. Klik på **Set** (Indstil) for at gemme.

## 16.8 Kameratitler med to linjer og med tre linjer.

Der er to valgmuligheder for at få vist kameratitler, men de skal ikke bruges sammen. Vælg en af følgende tilstande.

- Tilstand 1: Azimuth/Elevation/Compass/Zoom Options (Indstillinger for Azimut/Elevation/Kompas/Zoom)
- Tilstand 2: Kameratitel kombineret med Compass (Kompas)

### Tilstand 1: Azimuth/Elevation/Compass/Zoom Options (Indstillinger for Azimut/Elevation/Kompas/Zoom)

Vælg en af de følgende indstillinger:

- Vis Azimuth/Elevation og ZOOM-værdi (Optical/Digital-Optisk/Digital) nederst på skærmen. Brug kommandoen AUX ON-95-ENTER (AUX TIL-95-ENTER).

- Vis Azimuth/Elevation/Compass (Azimut/Elevation/Kompas) nederst på skærmen. Brug kommandoen AUX ON-96-ENTER (AUX TIL-96-ENTER).

### Tilstand 2: Kameratitel kombineret med Compass (Kompas)

Vælg en af de følgende indstillinger. Brugere kan skifte mellem de to valgmuligheder.

- Vis to (2) tekstlinjer øverst i videoen. Brug kommandoen AUX ON-75-ENTER (AUX TIL-75-ENTER).
- Vis tre (3) tekstlinjer øverst i videoen. Brug kommandoen AUX ON-76-ENTER (AUX TIL-76-ENTER).

### Om skrifttyper til kameratitler

- Standardskrifttypen er hvid tekst med en klar baggrund. Skriftstørrelsen kan ikke ændres.
- Ved brug af kommandoen AUX ON-77-ENTER (AUX TIL-77-ENTER) kan brugere ændre skriftfarven manuelt, når kameraet er i Day Mode (Dagtilstand). Skift tekstfarverne i følgende rækkefølge: hvid->gul->violet->rød->cyan->grøn->blå->hvid.
- Ved brug af kommandoen AUX OFF-77-ENTER kan brugere indstille farven tilbage til standardfarven hvid.
- Skriftfarven ændres automatisk til hvid, når kameraet går i Night Mode (Nattilstand).
- Når kameraet vender tilbage til Day Mode (Dagtilstand), bruger kameraet automatisk den valgte skriftfarve.

### Tilgængelige tegn

Tilladte tegn:

- A-Z (kun store bogstaver)
- 0-9
- Diverse tegn som f.eks. - [MELLEMRUM]! " \$ & ' , . / : ?

Ikke-tilladte tegn:

- Små bogstaver (a-z)
- Underscore (\_)
- Gem indstillingerne, så systemet og brugerværdierne kan blive gendannet ved en eventuel strømafbrydelse.

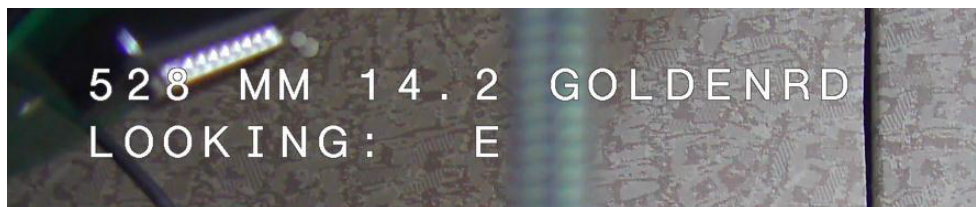
### Kameratitel med to linjer

Øverst i videoen er der to linjers tekst.

Linje 1 viser de første 20 tegn af kameraets navn/id. Brugere kan redigere denne tekst til at angive et navn på et sted, en kameraplacering, osv.

Linje 2 viser teksten "LOOKING: X" (RETNING) eller "LOOKING: XX" (RETNING) (uden citationstegn), hvor "X" eller "XX" er kompasretningen. Denne linje kan ikke redigeres af slutbrugeren.

- LOOKING vil altid vises på engelsk og vil være på en fast placering på OSD'et.
- X eller XX angiver kompasretningen, der opdateres automatisk, når kameraet panorerer. A identificerer "North" (Nord), "South" (Syd), "East" (Øst) eller "West" (Vest). AA identificerer "Northeast" (Nordøst) "Northwest", (Nordvest), "Southeast" (Sydøst), eller "Southwest" (Sydvest).



### Kameratitel med tre linjer

Linje 1 og 2 viser de første 20 tegn af begge linjer af kameraets navn/id. Brugere kan redigere begge linjer til at angive et navn på et sted, kameraplacering, osv.



Linje 3 viser teksten "RETNING: X" eller "RETNING: XX" (uden citationstegn), hvor "X" eller "XX" er kompasretningen. Denne linje kan ikke redigeres af slutbrugeren.



- LOOKING vil altid vises på engelsk og vil være på en fast placering på OSD'et.
- X eller XX angiver kompasretningen, der opdateres automatisk, når kameraet panorerer. A identificerer "North" (Nord), "South" (Syd), "East" (Øst) eller "West" (Vest). AA identificeres "Northeast" (Nordøst) "Northwest", (Nordvest), "Southeast" (Sydøst), eller "Southwest" (Sydvest).

## 16.9 Azimut, elevation og kompasretninger

Kameraet kan vise følgende data i nederste højre hjørne af billedvisningen:

- **Azimut** - Panoreringsvinklen fra nul til 359 grader i stigninger på en grad. En azimut på nul grader svarer til nord.
- **Elevation** - Vippepositionen fra nul (vandret) til -90 grader (kameraet peger lige nedad) i stigninger på en grad.
- **Kompas** - Kardinaltallet eller interkardinaltal (N, NE (NØ), E (Ø), SE (SØ), S, SW (SV), W (V), NW (NV)) som kameraet peger mod.

Brugerne kan få vist aflæsninger af azimut/elevation eller kun kompas aflæsningen eller begge aflæsninger på samme tid. Kameraet viser aflæsningerne af azimut/elevation og kompasretningen i et format som f.eks. "180 / -45 S", hvor:

- 180 er azimut- eller panoreringsplaceringen i grader.
- -45 er elevations- eller vippeplaceringen i grader.
- S er kompasretningen (kardinaltallet eller interkardinaltallet).

Kameraet bruger azimutten til at bestemme kompasretningen. Følgende tabel viser azimutintervallet og dets tilsvarende kompasretning:

Azimutinterval	Kompasretning
21° til 65° NE (nordøst)	66° til 110° E (Øst)
111° til 155° SE (sydøst)	156° til 200° S (syd)
201° til 245° SV (sydvest)	246° til 290° V (vest)
291° til 335° NV (nordvest)	336° til 20° N (nord)
21° til 65° NE (nordøst)	66° til 110° E (Øst)
111° til 155° SE (sydøst)	156° til 200° S (syd)
201° til 245° SV (sydvest)	246° til 290° V (vest)
291° til 335° NV (nordvest)	336° til 20° N (nord)

Kameraet bruger azimuth-nulpunktet, sædvanligvis indstillet til den magnetiske nordpol, som nul graders panoreringsposition og som kompasretningen nord. Kameraet viser derefter azimuth aflæsningen og kompasretningen baseret på antallet af grader fra azimuth-nulpunktet.

**Oplysning!**

Bosch anbefaler, at kun installatøren kalibrerer azimuth-nulpunktet. En recalibrering til azimuth-nulpunktet kan forårsage unøjagtige kompasretninger.

**Indstil azimuth-nulpunktet:**

1. Fastsæt den nordlige kompasretning, og flyt derefter kameraet til denne position.
2. Brug kommandoen AUX OFF-90-ENTER til at slukke for kommandolåsen (hvis aktiv).
3. Brug kommandoen AUX ON-94-ENTER (AUX TIL-94-ENTER) til at indstille azimuth-nulpunktet.

**Vis/skjul azimuth-/elevations aflæsningen:**

- Brug kommandoen AUX ON-95-ENTER (AUX TIL-95-ENTER) til at vise azimuth-/elevations aflæsningen.
- Brug kommandoen AUX OFF-95-ENTER til at skjule azimuth-/elevations aflæsningen.

**Vis/skjul kompasretningen:**

- Brug kommandoen AUX TIL-96-ENTER til at vise kompasretningen.
- Brug kommandoen AUX OFF-96-ENTER (AUX FRA-96-ENTER) til at skjule kompasretningen.

## 17

## Fejlfinding

## Skema med fejlfindingsproblemer

Nedenstående skema angiver problemer, der kan opstå med kameraet, og hvordan du afhjælper dem.

Problem	Spørgsmål/handlinger til afhjælpning af problemet
Ingen kamerastyring.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontroller, at LAN-kablet har god forbindelse og er sikret.</li> <li>- Opdater browseren, og sørg for, at videoen er opdateret.</li> <li>- Tænd og sluk for kameraet flere gange.</li> </ul>
Videoen ruller, støjer eller forvrænges.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontroller, at alle stik og Ethernet-kablets samlinger sidder korrekt.</li> </ul> <p>Hvis dette er OK, så:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontakt Bosch Teknisk Support.</li> </ul>
Kameraet bevæger sig, når du forsøger at flytte andre kameraer.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontroller, at kameraets IP-adresse er korrekt angivet.</li> </ul> <p>Hvis kameraets IP-adresse ikke er angivet, så:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brug Configuration Manager til at bekræfte, at to kameraer ikke har den samme IP-adresse. Hvis de har, ændres adressen på et af kameraerne.</li> </ul>
Ingen netværksforbindelse	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontroller alle netværksforbindelser.</li> <li>- Sørg for, at den maksimale afstand mellem to Ethernet-forbindelser er 100 m eller mindre.</li> </ul> <p>Hvis dette er OK, så:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hvis du er beskyttet af en firewall, skal du sikre, at videotransmissionstilstanden er angivet til UDP.</li> </ul>
Kameraet fungerer slet ikke, eller fungerer ikke som forventet, efter at have været udsat for ekstremt lave temperaturer (under -40° (-40 °F)).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lad kameraet få lov til at varme op. Kameraet kræver 60 minutters opvarmning forud for PTZ-funktioner.</li> <li>- Hvis kameraet ikke virker efter denne opvarmningsperiode, skal kameraet nulstilles. I URL-linjen i din webbrowser skal du skrive "/reset" i slutningen af kameraets IP-adresse.</li> </ul>
Kameraet genstarter hyppigt eller periodisk	Afprøv kameraet med en anden strømforsyning.
Der vises ingen OSD-meddelelser.	Bosch's Video SDK er påkrævet. Videostyringssoftware fra tredjeparter bruger ikke SDK.
Intet vises på skærmen.	Er netledningen og forbindelsen mellem kameraet og skærmen korrekt monteret?
Billedet på skærmen er sløret.	Er objektivglasset beskidt? Hvis det er tilfældet, skal objektivet rengøres med en blød, ren klud.

Kontrasten på skærmen er for svag.	Juster skærmens kontrastfunktion. Er kameraet udsat for stærkt lys? Hvis det er tilfældet, skal du ændre kameraets placering.
Billedet på skærmen flimrer.	Vender kameraet direkte mod solen eller lysstofrør? Hvis det er tilfældet, skal du flytte kameraet.
Skærbilledet er forvrænget.	Er strømfrekvensen indstillet korrekt i synkroniseringen? Hvis strømfrekvensen ikke er indstillet korrekt, kan Line Lock-synkroniseringstilstanden ikke anvendes. Indstil synkroniseringstilstanden til INT. (NTSC-modellens strømfrekvens i LL-tilstand: 60 Hz.)
Ingen video.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontroller, at stikkontakten til strømforsyningen er tændt.</li> <li>- IP-kameraer: Se, om du har en webside. Hvis du har, så prøv at tænde og slukke for kameraet flere gange. Hvis du ikke har, så har du muligvis en forkert IP-adresse. Brug Configuration Manager til at identificere den korrekte IP-adresse. Hvis dette er OK, så:</li> <li>- Kontroller, at der er 24 V udgang fra transformeren. Hvis dette er OK, så:</li> <li>- Kontroller, at alle kameraets ledninger og stik er forbundet korrekt.</li> </ul>
Billedet er mørkt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontroller, at forstærkningen er indstillet til Høj. Hvis dette er OK, så:</li> <li>- Kontroller, at auto-iris-niveauet er indstillet til et passende niveau. Hvis dette er OK, så:</li> <li>- Kontroller, at kameraets objektivdæksel er taget af. Hvis dette er OK, så:</li> <li>- Kontroller, at den maksimale Ethernet-kabelafstand ikke er overskredet. Hvis dette er OK, så:</li> <li>- Gendan alle kameraindstillinger.</li> </ul>
Baggrunden er for lys til at se objektet.	Tænd for modlyskompensering.

<p>"High Shock Event" (Kraftigt stød-hændelse) vises på engelsk i midten af OSD'et, indtil kameraet er nulstillet.</p>	<p>Kameraet blev udsat for en kraftigt stød-hændelse.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kontroller, at de mekaniske dele og skruerne er intakte (særligt på vippeakslens arme).</li><li>- Hvis der er tydelige og alvorlige skader, skal du stoppe med at bruge kameraet og kontakte dit Bosch-servicecenter for at få hjælp.</li><li>- Hvis der ikke er nogen tydelige skader, skal du gennemføre et af følgende trin:<ul style="list-style-type: none"><li>a) Sluk kameraet og tænd det igen.</li><li>b) Send kommando AUX OFF 65 (AUX FRA 65) for at fjerne OSD-meddelelsen.</li></ul></li><li>- Hvis der er konfigureret IVA på dit kamera, kan OSD-meddelelsen forstyrre IVA-betjening.</li></ul>
--	--

## 18 Service

**Rengøring** - Frakobl enhedens strømforsyning før rengøring. Normalt er det tilstrækkeligt at bruge en tør klud til rengøring, men en fugtig, fnugfri klud kan også bruges. Brug ikke rengøringsmidler i flydende form eller på spray.

**Ingen dele inde i apparatet kan serviceres af brugeren selv.**

Bortset fra det udvendige viskerblad, indeholder enheden ingen dele, der kan repareres af brugeren. Kontakt dit lokale Bosch-servicecenter vedrørende vedligeholdelse og reparation. I tilfælde af en fejl på enheden skal den fjernes fra stedet og sendes til reparation.

**Inspektion på stedet**

Det anbefales, at enheden inspiceres på stedet hvert halve år for at kontrollere monteringsboltens tilspændingsmoment, sikkerheden og eventuelle tegn på fysisk beskadigelse. Inspektion af denne enhed må kun udføres af veluddannet personale i overensstemmelse med de gældende regler for god praksis (f.eks. EN 60097-17).

**Oplysninger om kameraer med lyskilder**

Teksten i dette afsnit gælder kun for kameraer, der har ekstraudstyret Illuminatortilbehør. Når der udføres vedligeholdelse på enheden, skal strømmen til enheden afbrydes for at undgå eventuel eksponering for øjnene. Hvis strømmen til enheden ikke kan afbrydes, anvendes passende afskærmning til at blokere for lysdioderne eller passende øjenbeskyttelse.

**Fjernelse af lyskilde**

Hvis du skal fjerne lyskilden, fordi den er beskadiget eller defekt, skal du følge disse trin:

1. Fjern de tre (3) M4-torxskruer.
2. Monter adgangspropen (som kan være gemt i et hul på MIC DCA eller i vægmonteringsstilbehøret; hvis ikke, se bemærkning nedenfor.)
3. **Bemærk:** Hvis du ikke har en adgangsprop, må du ikke fjerne lyskilden, før du har anmodet om og modtaget en ny adgangsprop fra Bosch.

## 19 Demontering

### 19.1 Overførsel

Enheden bør kun overdrages sammen med installationsvejledningen.

### 19.2 Bortskaffelse



#### Udtjente elektro- og elektronikprodukter

Elektro- og elektronikprodukter skal samles sammen og indleveres på genbrugsstationen i henhold til de europæiske direktiver for elektronikaffald.

Anvend de nationale genanvendelses- og indsamlingssystemer for bortskaffelse af elektro- og elektronikaffald.

## 20

### Tekniske data

For specifikationer om produktet henvises til databladet for dit kamera, der findes på de relevante produksider i onlineproduktkataloget på [www.boschsecurity.dk](http://www.boschsecurity.dk)



## 21 Tastaturkommandoer i nummerrækkefølge

**Bemærk:** \* angiver en låst kommando.

Funktion stast	Kommandonummer	Kommando	Beskrivelse
On/Off (Til/fra)	1	Scan 360°/ Auto Pan (Continuous) (Automatisk panorering (Kontinuerlig))	Aktiverer/deaktiverer automatisk panorering uden grænser.
On/Off (Til/fra)	2	Autopan (within Limits) (Automatisk panorering (inden for grænser))	Aktiverer/deaktiverer automatisk panorering mellem grænser.
On/Off (Til/fra)	3*	Iris Control (Blændejustering)	Åbner menuen (auto, manuel) for blændejustering.
On/Off (Til/fra)	4*	Focus Control (Fokusstyring)	Åbner menuen (spot, auto, manuel) for fokusstyring.
On/Off (Til/fra)	7	Play Custom Pre-position Tour (Afspil brugerdefineret forudindstillet runde)	Aktiverer/deaktiverer afspilningen af en brugerdefineret, forudindstillet runde.
On/Off (Til/fra)	8	Play Pre-position Tour (Afspil forudindstillet runde)	Aktiverer/deaktiverer afspilningen af en forudindstillet runde.
On/Off (Til/fra)	9*	Inactivity Mode (Inaktiv tilstand)	Åbner menuen Inaktivitet (Off (Fra), Return to Scene 1 (Vend tilbage til scene 1), Recall Previous PTZ Command (Hent forrige PTZ - kommando)).
On/Off (Til/fra)	11*	Auto Iris Level Adjust (Automatisk justering af blændeniveau)	Åbner menuen Justering af blændeniveau.
On/Off (Til/fra)	14	Indstil Autopan (Automatisk panorering) og Scan Speed (Scanningshastighed)	Åbner skydebjælken Hastighedsjustering.
On/Off (Til/fra)	15	Set Pre-position Tour Period (dwell) (Indstil forudindstillet rundeperiode) (ophold)	Åbner skydebjælken Opholdsjustering.
On/Off (Til/fra)	18*	AutoPivot Enable (Aktiver AutoPivot)	Aktiverer/deaktiverer AutoPivot.
On/Off (Til/fra)	20	Backlight Comp (Modlyskompensation)	Slår Modlyskompensering (BLC) til eller fra.
On/Off (Til/fra)	23*	Electronic Shutter (Elektronisk lukker)	Åbner skydebjælken Lukkehastighed.
On/Off (Til/fra)	24	Stabilization (Stabilisering)	Slår elektronisk stabilisering til eller fra.

Funktion stast	Kommand onummer	Kommando	Beskrivelse
On/Off (Til/fra)	26	Wide Dynamic Range (Bredt dynamisk område)/High Dynamic Range (Højt dynamisk område)	Aktiverer/deaktiverer bredt dynamisk område/højt dynamisk område.
On/Off (Til/fra)	35*	White Balance Mode (Hvidbalance-tilstand)	Åbner menuen White Balance (Hvidbalance).
On (Til)	40*	Restore Camera Settings (Gendan kameraindstillinger)	Gendanner alle indstillinger til deres oprindelige standard.
On/Off (Til/fra)	43*	Auto Gain Control (Automatisk forstærkningskontrol)	Skifter AGC-tilstand (On, Auto, Off) (Til, Automatisk, Fra).
On/Off (Til/fra)	44*	Aperture Correction (Sharpness) (Blændekorrektion) (skarphed)	Åbner menuen Sharpness (Skarphed).
On (Til)	46*	Advanced Menu (menuen Avanceret)	Åbner menuen Main Setup (Hovedopsætning).
On (Til)	47	View Factory Settings (Vis fabriksindstillinger)	Viser alle menustandardindstillinger.
On/Off (Til/fra)	50	Playback Tour A (Afspil runde A)	Aktiverer/deaktiverer kontinuerlig afspilning A.
On/Off (Til/fra)	51	Playback Tour A (Afspil runde A)	Aktiverer/deaktiverer enkelt afspilning A.
On/Off (Til/fra)	52	Playback Tour B (Afspil runde B)	Aktiverer/deaktiverer kontinuerlig afspilning B.
On/Off (Til/fra)	53	Playback Tour B (Afspil runde B)	Aktiverer/deaktiverer enkelt afspilning B.
On/Off (Til/fra)	54	IR Illuminator (IR-belysning)	Controls IR Illuminators (On/Off) (Styrer IR-belysning (Til/Fra)).
On/Off/Auto (Til/Fra/Automatisk)	56	Menuen Night Mode (Nattilstand)	Åbner menuen Night Mode (On, Off, Auto (Day/Night only)) (Nattilstand) (Til, Fra, Automatisk (Kun dag/nat)).
On/Off (Til/fra)	57	Night Mode Control (Styring af nattilstand) (IR Filter In/Out) (IR-filter ind/ud)	Aktiverer/deaktiverer nattilstand (Dag = Fra/Nat = Til).
On/Off (Til/fra)	58*	Day/Night Threshold (Tærskel for dag/nat)	Aktiverer/deaktiverer tærsklen for dag/nat (Til-menu (kun dag/nat)).

Funktion stast	Kommand onummer	Kommando	Beskrivelse
On/Off (Til/fra)	59	Night Mode Priority (Prioritet for nattilstand)	Motion (Bevægelse) aktiverer nattilstand før lav lukkehastighed og bevarer fuld-billedintegration, når lyset dæmpes. Color (Farve) aktiverer lav lukkehastighed før nattilstand og bevarer farve længere, når lyset dæmpes.
On/Off (Til/fra)	60*	On Screen Display (Visning på skærmen)	On (Ti) aktiverer visning på skærmen. Off (Fra) deaktiverer visning på skærmen.
On (Til)	61*	OSD Display Adjust (Juster visning på skærmen)	Juster skærmvisningen.
On (Til)	62	Menuen Pre-position (Scene) (Forudindstillet (scene))	Åbner menuen Pre-position Title (Forudindstillet titel). Se .
On (Til)	63*	Menuen Zone/Sector Title (Zone/Sektor-titel)	Åbner menuen Zone Title (Zonetitel). Se .
On (Til)	64	Alarm Status (Alarmstatus)	Åbner menuen Alarm Status (Alarmstatus).
Off (Fra)	65	Alarm Acknowledge (Alarmbekræftelse)	Bekræfter alarm eller deaktiverer fysiske udgange.
On (Til)	66	Display Software Version (Vis softwareversion)	Viser nummeret på softwareversionen. Vælg en gang: præsenterer grundlæggende oplysninger. Vælg to gange (mens grundlæggende oplysninger vises): præsenterer yderligere oplysninger.
On/Off/ Auto (Til/Fra/ Automatisk)	67	IR Focus Correction (IR-fokuskorrigerig)	On (Til) (to gange) – aktiverer fokuskompensation, når der bruges IR-illuminatorer. Off (Fra) - deaktiverer fokuskompensation, når der bruges normal belysning. Auto - aktiverer/deaktiverer automatisk IR-fokuskorrigerig, når IR-illuminatorer slås til/fra.
On/Off (Til/fra)	68	White light illumination (Lamper med hvid belysning)	On (Til) - slår hvid belysning til. Off (Fra) - slår hvid belysning fra.
On/Off (Til/fra)	69*	Alarm Rule Activation/ Deactivation (Aktivering/ deaktivering af alarmregel)	On (Til) - aktiverer alle alarmregler. Off (Fra) - deaktiverer alle alarmregler.
On/Off (Til/fra)	75	1 Line Camera Title (Kameratitel med 1 linje)	Viser de første 20 tegn af kameraets navn/id. Det kan tage 5-10 sekunder, før titlen vises.
On/Off (Til/fra)	76	Kameratitel med 2 linjer	Viser de første 20 tegn af begge linjer af kameraets navn/id. Det kan tage 5-10 sekunder, før titlen vises.

Funktion stast	Kommand onummer	Kommando	Beskrivelse
On/Off (Til/fra)	77	OSD Camera Title Colors (OSD - farver på kameratitel)	Når AUX 75/76 er aktiveret, skiftes der mellem de forskellige farver. Der kan tage 5-10 sekunder, før farven ændres.
On/Off (Til/fra)	78	Intelligent Tracking	On (Til) - slår Intelligent Tracking til. Off (Fra) - slår Intelligent Tracking fra.
On/Off (Til/fra)	80*	Digital Zoom Lock (Digital zoomlås)	Slår digital zoom til og fra.
On/Off (Til/fra)	81	Alarm Output (Alarmudgang 1) Open Collector	On (Til) - aktiverer udgang. Off (Fra) - deaktiverer udgang.
On/Off (Til/fra)	82	Alarm Output 2 (Alarmudgang 2) Open Collector	On (Til) - aktiverer udgang. Off (Fra) - deaktiverer udgang.
On/Off (Til/fra)	83	Alarm Output 3 (Alarmudgang 3) Open Collector	On (Til) - aktiverer udgang. Off (Fra) - deaktiverer udgang.
On/Off (Til/fra)	84	Alarm Output 4 (Alarmudgang 4) Relay (Relæ)	On (Til) - aktiverer udgang. Off (Fra) - deaktiverer udgang.
On/Off (Til/fra)	86*	Sector Blanking (Sektorudviskning)/Masking (Maskering)	Åbner/lukker menuen Sector Blanking (Sektorudviskning).
On/Off (Til/fra)	87*	Privacy Masking (Fortrolighedsmasker)	Åbner/lukker menuen Privacy Masking (Fortrolighedsmasker).
On/Off (Til/fra)	89	Preposition Overwrite Confirmation (toggle) (Bekræftelse af overskrivelse af fordefineret position (skift))	On (Til) - udsteder en meddelelse, der beder om gokenelse til at overskrive en fordefineret position. Off (Fra) - ingen bekræftelsesmeddelelse udstedes.
On/Off (Til/fra)	90	Command Lock/Unlock (Kommando låst/ulåst)	On (Til) - lås til Off (Fra) - lås fra
On/Off (Til/fra)	91*	Zoom Polarity (Zoompolaritet)	On(Til) - omvendt Off (Fra) - normal
On/Off (Til/fra)	92*	Focus Polarity (Fokuspolaritet)	On(Til) - omvendt Off (Fra) - normal
On/Off (Til/fra)	93*	Iris Polarity (Blændepolaritet)	On(Til) - omvendt Off (Fra) - normal
On/Off (Til/fra)	94*	Set Azimuth Zero Point / Recalibrate Azimuth Compass (Indstil azimuth-nulpunktet/ Rekalibrer azimuth-kompas))	Indstiller panoreringsplaceringen til nul grader. Se .

<b>Funktion stast</b>	<b>Kommand onummer</b>	<b>Kommando</b>	<b>Beskrivelse</b>
On/Off (Til/fra)	95	Display Azimuth/Elevation Readings (Vis aflæsninger af azimuth/elevation)	On (Til) - viser aflæsninger af azimuth/elevation. Off (Fra) - skjuler aflæsninger af azimuth/elevation. Se .
On/Off (Til/fra)	96	Display Compass (Point) Readings (Vis aflæsninger af kompas (punkt))	On (Til) - viser kompasretning. Off (Fra) - skjuler kompasretning. Se .
On (Til)	99	Factory P/T Home Position (Returposition)	Rekalibrerer returposition, kan bruges som en alarmudgang.
On/Off (Til/fra)	100	Record Tour A (Optag runde A)	Starter/stopper optagelse af runde A.
On/Off (Til/fra)	101	Record Tour B (Optag runde B)	Starter/stopper optagelse af runde B.
On/Off (Til/fra)	102	Wiper On/Off (Visker Til/Fra)	On (Til): Kontinuerlig viskertilstand, stopper automatisk efter 5 minutter.
On/Off (Til/fra)	103	Wiper On/Off (Visker Til/Fra)	On (Til): Periodisk, visker to gange og slukker efter 15 sekunder. Denne cyklus gentages, indtil den slås FRA.
On/Off (Til/fra)	104	Wiper On/Off (Visker Til/Fra)	On (Til): Et sprøjt, visker fem gange og slukker.
On/Off (Til/fra)	105	Wash/Wipe On/Off (Sprinkler/visker Til/Fra)	On (Til): Kameraet flytter til den angivne sprinklerforudindstilling 62, visker og sprinkler starter automatisk.
On/-- (Til/--)	149	Reset Position Correction Counters (Nulstil positionskorrigeringsstællere)	On (Til): Nulstil positionskorrigeringsstællere.
On (Til)	606	Power Mode (Strømtilstand)	Viser midlertidigt den aktuelle strømtilstand "24 VAC:", "POE+", "POE++", eller "Ukendt").
On/Off (Til/fra)	700	Justering af proportional hastighedsstyring	On (Til) - øger proportional hastighed Off (Fra) - sænker proportional hastighed Der gives feedback på overlejring. Hastighedscyklus er Super Slow (Super langsom), Slow (Langsom), Medium (Middel), og Fast (Hurtig).
On/Off (Til/fra)	804	Mask Calibration Procedure (Procedure for maskeringskalibrering)	Manuel procedure til at kalibrere masker (fortrolig og virtuel).
On/Off (Til/fra)	908	Privacy Mask Enlargement (Forstørrelse af fortrolighedsmasker)	Slår forstørrelse af fortrolighedsmasker til/fra under PTZ-bevægelse.

Funktion stast	Kommand onummer	Kommando	Beskrivelse
On (Til)	911	Camera Reboot (Genstart kamera)	Tvinger kameraet til at slukke for strømmen ved startsskvens. AUTODOME-kameraer vil gennemføre "Finder returposition".
Set (Indstil)	62	Washer (Sprinkler)	Aktiver sprinkler.
Set (Indstil)	"1-99"	Pre-position Programming (Forudindstillet programmering)	Set ## (Indstil ##) - programmerer en forudindstillet visning.
Shot (Billede)	"1-99"	Pre-position Recall (Husk forudindstilling)	Shot ## (Billede ##) - husk programmeret forudindstilling.
Set (Indstil)	"1-256"	Pre-position Programming (Forudindstillet programmering)	Set ### (Indstil ###). Gemmer de aktuelle PTZ-værdier som en forudindstillet visning.
Shot (Billede)	"1-256"	Pre-position Recall (Husk forudindstilling)	Shot ### (Billede ###). Husker den tidligere gemte forudindstillede PTZ-position.
Set (Indstil)	100	Menuen Pre-position (Forudindstilling)	Åbner menuen Pre-position (Forudindstilling).
Set (Indstil)	110	Factory P/T Home Position (Returposition)	Set (Indstil) recalibrerer returposition.
Set (Indstil)	802*	Edit Password (Rediger adgangskode)	Åbner menuen Edit Password (Rediger adgangskode).
Set (Indstil)	899*	Reset ALL (Nulstil ALT)	Gendanner alle indstillinger til oprindelige standarder og rydder alle brugerprogrammerede indstillinger (undtagen brugerdefinerede kameratitler).
Set (Indstil)	900	Edit Tour 1 (Standard) (Rediger runde 1 (standard))	Åbner menuen Standard Tour Scene (Standardrunde).
Shot (Billede)	900	Edit Tour 2 (Custom) (Rediger runde 2 (brugerdefineret))	Åbner menuen Custom Tour Scene (Brugerdefineret runde).
Set/Shot (Indstil/ billede)	901-999	Tilføjer/fjerner et forudindstillet billede fra runde 1	Indstil ### - tilføjer forudindstilling. Billede ### - fjerner forudindstilling.



**Bosch Security Systems, Inc.**

850 Greenfield Road  
Lancaster, PA, 17601  
USA

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems, Inc., 2015

**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany