



VIDEOJET connect 7000

VJC-7000-90



BOSCH

nn Installation Manual

Innholdsfortegnelse

1	Sikkerhet	4
1.1	Om denne håndboken	4
1.2	Juridisk informasjon	4
1.3	Sikkerhetsregler	4
1.4	Viktige sikkerhetsinstruksjoner	5
1.5	Viktige merknader	6
1.6	Kundestøtte og service	8
2	Pakke ut	9
2.1	Deleliste	9
2.2	Ekstra nødvendige verktøy	9
2.3	Ekstra maskinvare som er nødvendig	9
2.4	Valgfritt tilleggsutstyr	9
3	Produktoversikt	10
3.1	Vanlig konfigurasjon – grunnleggende	11
3.2	Vanlig konfigurasjon – kjedekobling	11
3.3	Vanlig konfigurasjon – flere kameraer til hodeendenettverk	13
3.4	Vanlig konfigurasjon – mobilvisning	14
4	Tekniske data	15
4.1	Spesifikasjoner	15
4.2	Tegning med mål	16
5	Installering	17
5.1	Montering	17
5.2	Kanalinstallasjon	18
5.3	PCBA-tilkoblinger	20
5.4	Installasjon av strømkabel	21
5.5	Installasjon av Ethernet-kabler	21
5.6	Fiberinstallasjon	21
5.7	Alarminnganger	22
5.8	Alarmutganger	22
5.9	Skivepumpe	22
5.10	Lyd inn og ut	23
5.11	Lokalt lagringsmedium (CF-kort)	23
5.12	Siste trinn	23
6	Kontroll av tilkoblede enheter	24
6.1	Systemkrav	24
6.2	Konfigurasjonsoversikt	25
6.3	Om siden INNSTILLINGER	25
7	Feilsøking og vedlikehold	26
7.1	Feilsøking	26
7.2	Vedlikehold	26
8		28

1 Sikkerhet

1.1 Om denne håndboken

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

1.2 Juridisk informasjon

Copyright

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

Varemerker

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

1.3 Sikkerhetsregler

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



Fare!

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



Advarsel!

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



Forsiktig!

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



Merknad!

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

1.4 Viktige sikkerhetsinstruksjoner

Vedlegg – Bruk bare det tilbehøret/tilleggsutstyret som anbefales av produsenten. Endringer eller justeringer av utstyret som ikke er uttrykkelig godkjent av Bosch, kan gjøre brukerens garanti eller autorisasjonsavtale ugyldig.

Rengjøring – koble fra enheten før rengjøring. Det er vanligvis nok å bruke en tørr klut til rengjøring av enheten, men en fuktig, lofri klut kan også brukes. Ikke bruk flytende rengjøringsmidler eller spray.

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

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

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

Jording:

- Du må bare koble utendørsutstyr til enhetens innganger etter at jordterminalen til denne enheten er forsvarlig koblet til en jordet kilde.
- Koble enhetens inngangskontakter fra utendørsutstyret før du kobler fra jordterminalen.
- Følg gjeldende sikkerhetsregler, for eksempel for jording av en hvilken som helst utendørsenhet som kobles til denne enheten.

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

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

Installasjonssted – enheten er ment bare for installasjon på et sted med begrenset adgang.

Tordenvær – koble fra enheten og kabelsystemet, slik at enheten er ekstra beskyttet i tordenvær og når den skal stå lenge uten oppsyn eller uten å brukes. Dette forhindrer skade på enheten som skyldes lynnedslag og overspenning på strømlinjene.

Inntrengning av gjenstander og væske – skyv aldri gjenstander av noe slag inn gjennom åpninger på denne enheten. De kan berøre farlige spenningspunkter eller kortslutte deler, noe som kan føre til brann eller elektrisk støt. Søl eller tøm aldri væske av noe slag på eller i enheten. Ikke plasser væskefylte gjenstander, som vaser eller kopper, på enheten.

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

Overspenning – installasjonskategori (også kalt overspenningskategori) som angir nivået av overspenninger i strømnetspenningen som utstyret vil bli utsatt for. Kategorien avhenger av plasseringen av utstyret, og om ekstern overspenningsbeskyttelse er implementert. Utstyr i et industrimiljø, som er direkte koblet til hovedmaterie/korte forgreningskoblinger, faller inn under Installasjonskategori III. Hvis dette er tilfellet, kreves det en nedgang til Installasjonskategori II. Dette kan oppnås ved å bruke en isolasjonstransformator med en jordet skjerm mellom primær- og sekundærtransformatoren, eller ved å feste registrerte SPD-

er (Surge Protective Devices) fra Live til Nøytral og fra Nøytral til Jording. Registrerte SPD-er må være utformet for gjentatt begrensning av transiente overspenninger, og de må være hensiktsmessig rangert for driftsspenning og definert på følgende måte:

- Type 2 (permanent tilkoblede SPD-er ment for installasjon på belastningssiden av overspenningsenheten for serviceutstyret)
- Nominell utladingsstrøm (I_n) på 20 kA min.

Eksempel: FERRAZ SHAWMUT, STT2240SPG-CN, STT2BL240SPG-CN-rangert 120/240 VAC, ($I_n=20$ kA)

Strømfrakobling – en forskriftsmessig frakoblingsenhet skal formidles i tillegg til utstyret.

Strømkilder – bruk bare strømkilden som er angitt i denne brukerhåndboken eller på enhetsetiketten. Sørg for at strømklassifiseringen for strømkabelen er tilstrekkelig for enheten. Før du fortsetter, må du koble fra ledningen som skal settes i enheten.

- For eksterne strømforsyningsenheter bruker du bare anbefalte eller godkjente strømkilder.
- For begrensede strømkildeenheter må denne strømkilden være i samsvar med EN 60950. Andre deler kan skade enheten eller føre til brann eller støt.

– For 24 VAC-enheter må spenningen for enhetens strøminngang ikke overskride $\pm 10\%$ (eller 28 VAC). Brukerkabling må være i samsvar med lokale elektrisitetsforskrifter (strømnivåer i klasse 2). Ikke jord tilførselen ved terminalene eller ved enhetens strømforsyningsterminaler.

- Kontakt forhandleren eller elverket hvis du er usikker på hva slags strømforsyning du skal bruke.

Reservedeler – bruk bare reservedeler som er godkjent av produsenten. Bruk av reservedeler som ikke er godkjent, kan føre til brann, elektrisk støt eller andre farer.

Sikkerhetskontroll – sikkerhetskontroller skal utføres etter service eller reparasjoner på enheten for å sikre at den virker som den skal.

Overspenningsvern – bruk riktig overspenningsvern på video-, strøm-, lyd- og alarmkabler i nettverket.



Advarsel!

Enhet for beskyttelse mot kortslutning (overspenning) er obligatorisk
 Dette produktet bruker bygningens installasjon for beskyttelse mot kortslutning (overspenning). Kontroller at beskyttelsesenheten er registrert og ikke større enn 20 A.

1.5

Viktige merknader



Merknad!

Denne enheten er bare beregnet til bruk i offentlige områder.

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



Merknad!

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

FCC- og ICES-informasjon

(Gjelder kun modeller for USA og Canada)

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

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

MERK: Dette utstyret er testet og funnet å være i samsvar med grensene for digitalt utstyr i **klasse A**, slik disse fremgår av del 15 av FCCs regelverk og ICES-003 fra Industry Canada. Disse grensene er satt for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig interferens når utstyret brukes i et **bedriftsmiljø**. Utstyret genererer, bruker og utstråler radiofrekvensenergi og kan føre til skadelig interferens på radiokommunikasjon hvis det ikke installeres og brukes i henhold til instruksjonene. Bruk av utstyret i et boligområde kan forårsake skadelig interferens. I så fall må brukeren rette på dette for egen regning.

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

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

ULs ansvarsfraskrivelse

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

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

1.6 Kundestøtte og service

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

Servicesentre

USA

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

Faks: 800-366-1329

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

Kundeservice

Telefon: 888-289-0096

Faks: 585-223-9180

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

Teknisk støtte

Telefon: 800-326-1450

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

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

Reparasjonssenter

Telefon: 585-421-4220

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

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

Canada:

Telefon: 514-738-2434

Faks: 514-738-8480

Region for Europa, Midtøsten og Afrika

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

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

Asia og stillehavsområdet:

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

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

Mer informasjon

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

2 Pakke ut

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

2.1 Deleliste

Hver enhet leveres med følgende deler:

- Ett (1) VIDEOJET connect 7000 kabinett med tre (3) M16-plugger, tre (3) dekselplugger på ¾", og fem (5) låsemuttere med M16-nippel installert
- Delepose med:
 - én (1) terminalpluggkontakt, 2-pin [for tilkoblinger til valgfri vasker/spyler]
 - én (1) terminalpluggkontakt, 3-pin [for strøminngang for vekselstrøm]
 - én (1) terminalpluggkontakt, 6-pin [for alarminnganger]
 - én (1) terminalpluggkontakt, 7-pin [for alarmutganger og for den overvåkede alarminngangen]
 - tre (3) vanntette M16-kabelnipler med O-ringer
- Installasjonshåndbok

2.2 Ekstra nødvendige verktøy

Montører må formidle følgende elementer for å fullføre installasjonen av VIDEOJET connect 7000.

- Phillips-stjerneskrutrekker, M6, for de fire (4) sikrede skruene på lokket (M6 x 35), og for M6-monteringskruene (hvis montering er ønskelig)
- Ringklemmeverktøy (DHCR15 av Davico-typen eller lignende)

2.3 Ekstra maskinvare som er nødvendig

- Fire (4) M6-monteringskruer og -skiver (hvis montering er ønskelig)
- Strømkabel
- Ethernet-kabel (Cat5e/Cat6e rangert til 350 MHz)
- Metallkanal som er egnet for ekstra kabler til kabinettet
- Én (1) 2 200 ohm (Ω) avslutningsmotstand, linjeavslutning [for den overvåkede alarminngangen, hvis ønskelig]

2.4 Valgfritt tillegg utstyr

- SFP-baserte fiberoptikkmoduler (bare 1 GB) for eksempel:
 - Agilent, SFP-GE-SX-MM850-A HFBR5710LP 7
 - Cisco, GLC-LH-SM 1300 nm
 - Cisco, GLC-SX-MM 850 nm 8
 - Finisar, FTLF8519P2BTL 850 nm

3 Produktoversikt

Enheten VIDEOJET connect 7000 (VJC-7000-90) er en nettstrømforsyningsenhet med alle funksjoner som kan bruke en rekke Bosch PTZ-kameraer, for eksempel MIC7000. Enheten inkluderer én (1) HPoE-nettverkstilkobling, to (2) standard nettverksgrensesnitt for tilkoblinger til ekstra IP-enheter, ett (1) lokalt lagringsspor for et CompactFlash-minnekort (CF) (tilleggsutstyr), to (2) spor for bruk med SFP-baserte fiberoptikkmoduler, kontrollgrensesnitt for alarm/vask kontroll* og lyd inn/ut I/O* .

Enheten har følgende funksjoner:

- HD-Base T PoH dedikert for én RJ45 Ethernet-tilkobling mellom enheten og et Bosch IP-kamera styrt av PoE/High PoE
- en trykknapp på PBCA tillater brukere å aktivere/teste et tilkoblet vaske/spylepumpetilbehør* (tilleggsutstyr, anskaffes av brukeren)
- mulighet for å kontrollere tilkoblede kameraer ved hjelp av enhetens innebygde nettleser
- støtte for kjedekobling av maksimalt 50 enheter (basert på spesifikke betingelser)

* **Merk:** Denne funksjoner gjelder bare for et MIC7000-kamera "knyttet" til Kamera 1.

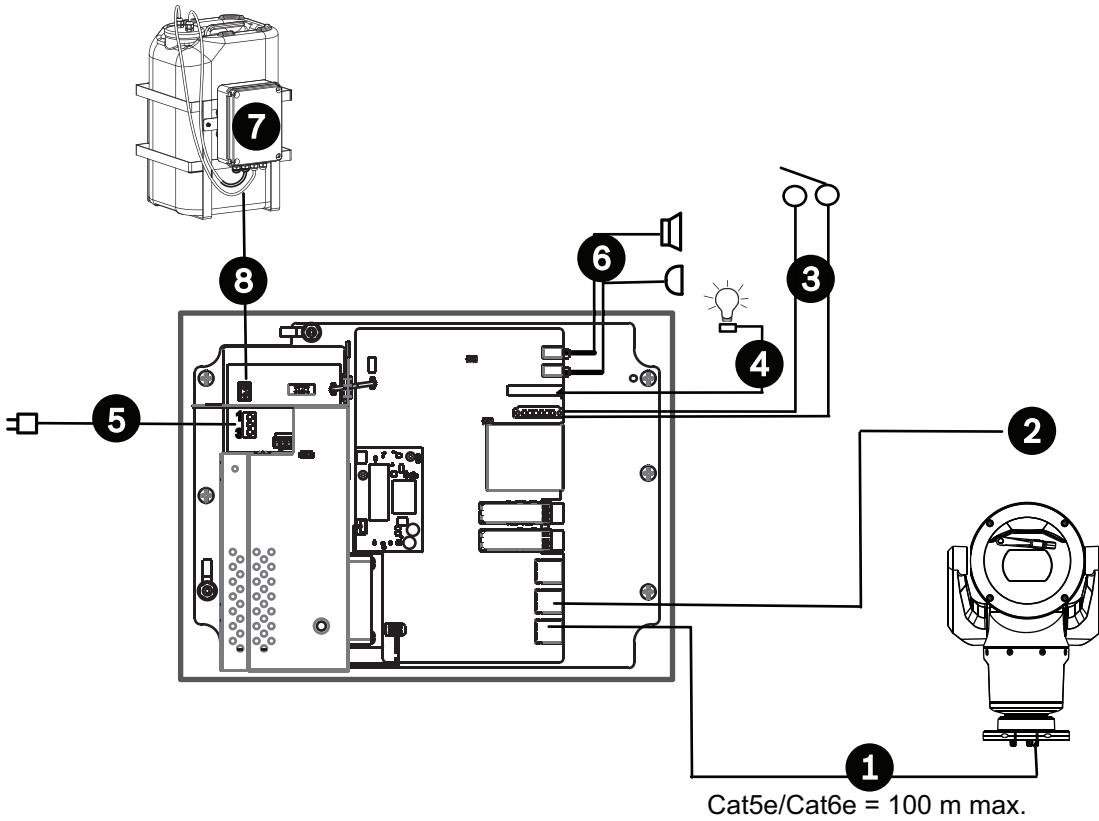


Merknad!

Et MIC7000-kamera som er koblet til VIDEOJET connect 7000, krever firmwareversjon 5.93 eller nyere slik at du får full funksjonalitet. Last ned firmwaren fra <https://downloadstore.boschsecurity.com>.

Merk: Hvis du vil oppnå en avstand på 100 m (328 ft) ved hjelp av Cat5e/Cat6e-kabelen, anbefales det å bruke en kabel med en minimumsklassifisering på 350 MHz.

3.1 Vanlig konfigurasjon – grunnleggende



Figur 3.1: Grunnleggende konfigurasjon med VIDEOJET connect 7000

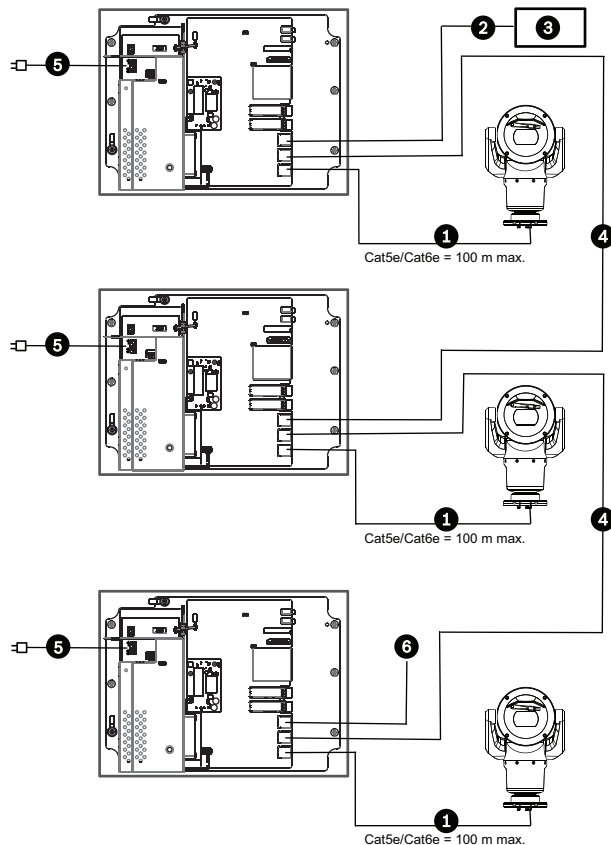
1	Ethernet-kabel (nettverkskabel) (Cat5e/Cat6e) (user-supplied) mellom et Bosch-kamera og PoE-porten på VIDEOJET connect 7000
2	IP-kabel bare for data (Cat5e/Cat6e) til hodeendenettverket Merk: Kabelen til hodeenden kan også være fiberoptisk fra ett av de to SFP-sporene.
3	Grensesnittkabler for alarminngang/-utgang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

3.2 Vanlig konfigurasjon – kjedekobling

VIDEOJET connect 7000 fungerer i en "kjedekoblet" nettverkskonfigurasjon, som vist i illustrasjonen nedenfor. Antall enheter som kan kobles til en enkelt nettverkstilkobling, avhenger av mange faktorer. For eksempel kan maksimalt 50 enheter kobles til når et enkelt MIC7000-kamera er koblet til hver VIDEOJET connect 7000 som er innstilt til å strømføre en enkelt direktevideo med 15 bilder i sekundet og en enkelt opptaksstrøm med 15 bilder i sekundet og bithastigheter er satt til maksimalt 7 Mbs.

Tilkobling av flere kameraer og økning av bithastigheten påvirker i sterk grad maksimalt antall enheter som kan kobles til en kjedekoblet nettverkskonfigurasjon. Uavhengig av individuelle enhetsinnstillinger er det viktig å holde den generelle nettverksbåndbredden lavere enn 700 Mhz.

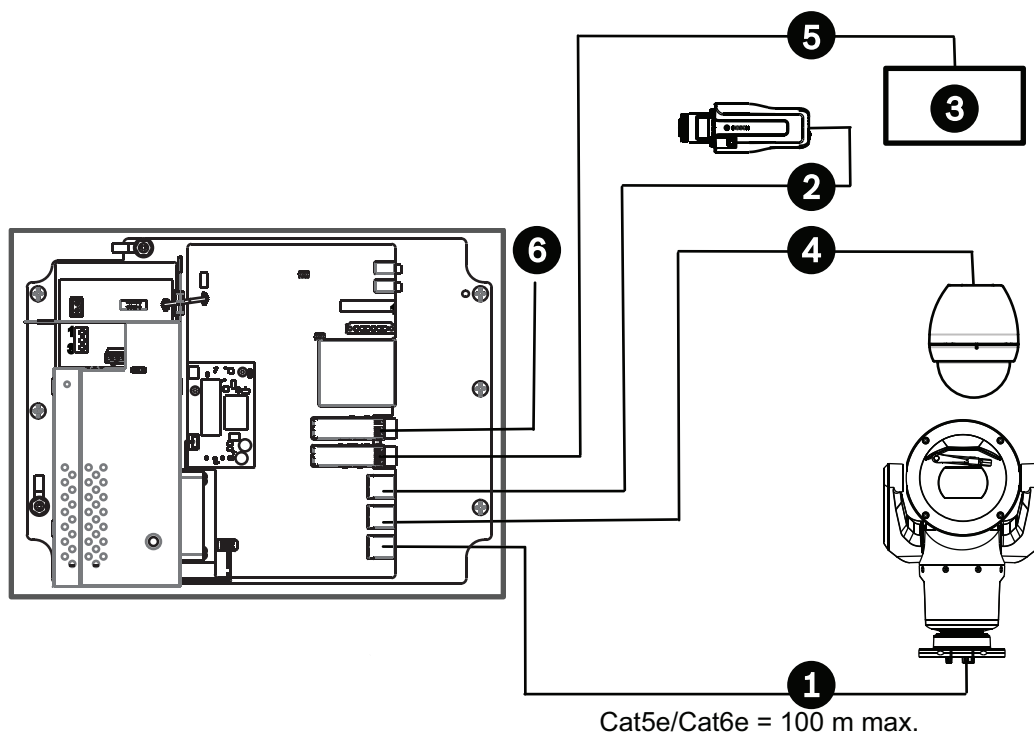
Påliteligheten til nettverkskommunikasjonen kan økes ved å koble begge ender av det kjedekoblede nettverket til hovedendesvitsjen. Ettersom avansert programmering (f.eks. RSTP) må opprettes i hovedendesvitsjen, anbefales denne konfigurasjonen bare for autoriserte nettverksbrukere. Flytkontroll for VIDEOJET connect 7000 er aktivert som standard. Bare autoriserte brukere bør vurdere å deaktivere flytkontrollen.



Figur 3.2: Vanlig konfigurasjon av kjedekobling for VIDEOJET connect 7000

1	Ethernet-kabel (nettverkskabel) (Cat5e/Cat6e) (anskaffes av brukeren) mellom et Bosch-kamera og PoE-porten på VIDEOJET connect 7000
2	IP-kabel bare for data (Cat5e/Cat6e) til hodeendenettverket Merk: Kabelen til hodeenden kan også være fiberoptisk fra ett av de to SFP-sporene.
3	Hodeendenettverk
4	IP-kabel bare for data for kjedekobling Merk: Kabelen til hodeenden kan også være fiberoptisk fra ett av de to SFP-sporene.
5	120/230 VAC, 50/60 Hz
6	IP-kabel bare for data for kjedekobling til den neste VIDEOJET connect 7000-enheten (vises ikke)

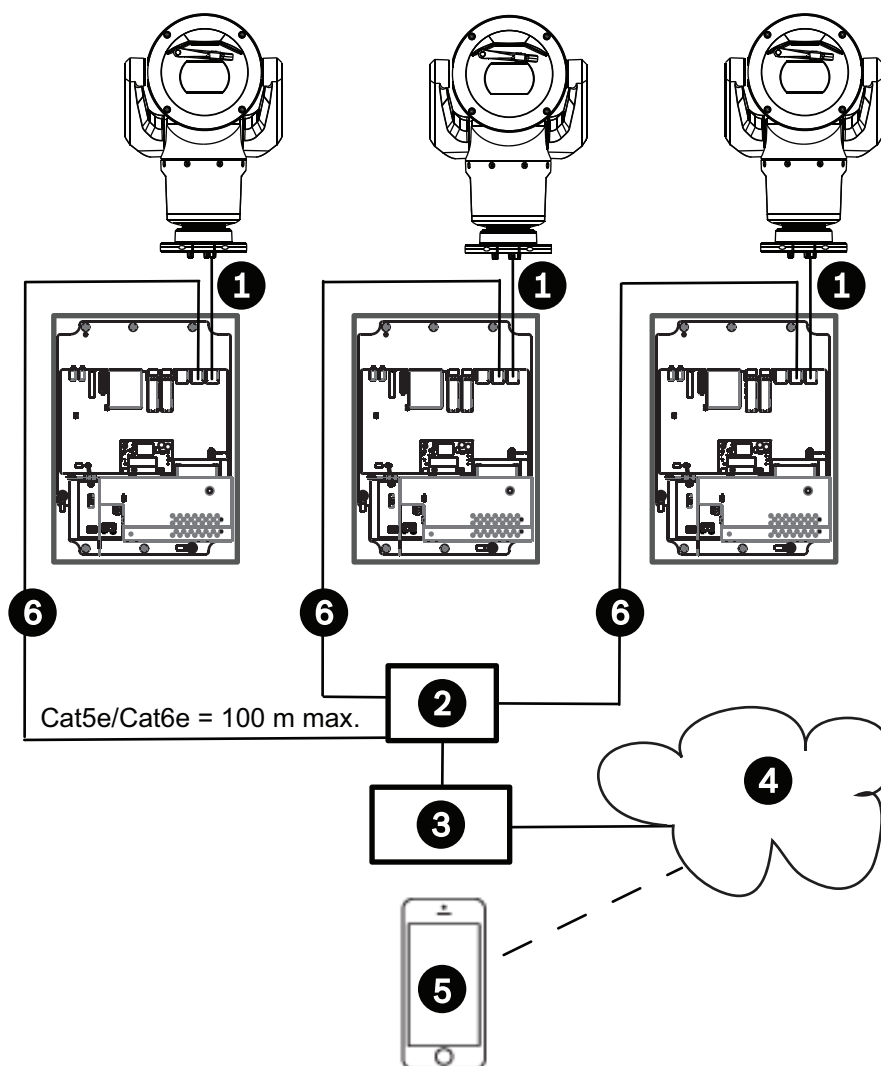
3.3 Vanlig konfigurasjon – flere kameraer til hodeendenettverk



Figur 3.3: Flere kameraer til VIDEOJET connect 7000

1	Ethernet-kabel (nettverkskabel) (Cat5e/Cat6e) (anskaffes av brukeren) mellom et Bosch-kamera og <i>PoE</i> -porten på VIDEOJET connect 7000
2	IP-kabel bare for data (Cat5e/Cat6e) mellom et Bosch IP-kamera og <i>ETH 2</i> -porten på VIDEOJET connect 7000
3	Hodeendenettverk
4	IP-kabel bare for data (Cat5e/Cat6e) mellom et Bosch-kamera og <i>ETH 1</i> -porten på VIDEOJET connect 7000
5	Fiberoptisk kabel til hodeendenettverket
6	Fiberoptisk kabel til den neste VIDEOJET connect 7000-enheten (hvis det er relevant)

3.4 Vanlig konfigurasjon – mobilvisning



Figur 3.4: Mobilvisning ved hjelp av den integrerte transkoderen for VIDEOJET connect 7000

1	Ethernet-kabel (nettverkskabel) (Cat5e/Cat6e) (anskaffes av brukeren) mellom et Bosch-kamera og <i>PoE</i> -porten på VIDEOJET connect 7000
2	Nettverkssvitsj (anskaffes av brukeren)
3	Hodeendenettverk
4	Internett ("skyen")
5	Mobil enhet med app for Bosch-videosikkerhet
6	IP-kabel bare for data til neste VIDEOJET connect 7000-enhet Merk: Kabelen kan også være fiberoptisk fra ett av de to SFP-sporene.

4 Tekniske data

4.1 Spesifikasjoner

Spesifikasjon	Verdi
Strømkrav	100 VAC - 240 VAC (90 VAC - 264 VAC med toleranse i mente), 50/60 Hz; 56 V-utgang
Alarminnganger*	Fire (4) normale tørrkontakter (N.O./N.C. kan velges) Overvåket alarminngang (Alarm 1), 2 200 ohm (Ω) avslutningsmotstand, linjeavslutning
Alarmutganger*	Tre (3) utganger for åpen kollektor, 32 VDC, 150 mA
Lyd*	Én (1) monolinjeinngang, én (1) monolinjeutgang
kontakt	3,5 mm stereokontakt
signallinjeinngang	9 Kohm (vanlig), 5,5 Vpp (maks. 25)
signallinjeutgang	3,0 Vpp med 10 Kohm (vanlig); 2,3 Vpp med 32 ohm (vanlig); 1,7 Vpp med 16 ohm (vanlig)
Driverutgang for vasker*	Tørt kontaktrelé, 250 V, 5 A
Vaskebryter*	Trykk på knappen for å aktivere/teste vaske/spyle reléet et kort øyeblikk
Kommunikasjon	Tre (3) 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-TX. Hvis fiberoptiske SFP-moduler installeres: to (2) 1000 BASE-FX
Lokal lagring	Ett (1) spor for valgfritt CompactFlash-minnekort (CF), Type I / Type II, True IDE Mode, 1 TB maks (anskaffes av brukeren)
SFP (small form-factor, pluggbar)	To (2) spor for bruk med SFP-baserte fiberoptikkmoduler (bare 1 GB), som anbefalt i delen <i>Valgfritt tilleggsutstyr, Side 9</i>
Klassifisering/standard for/sabotasjesbeskyttelse	IP66, IP67, NEMA Type 4

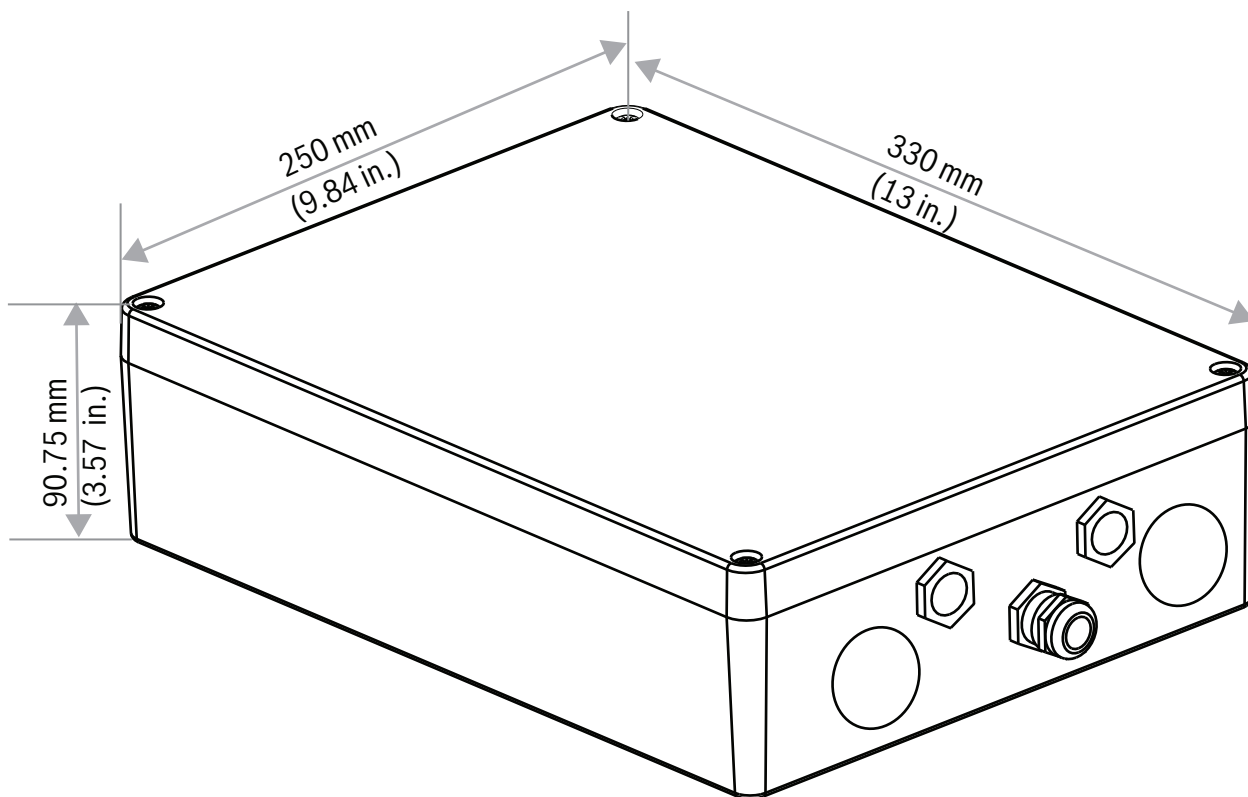
* **Merk:** Denne funksjoner gjelder bare for et MIC7000-kamera "knyttet" til Kamera 1.



Merknad!

Hvis et MIC7000-kamera tilordnes til Kamera 1 i Konfigurasjon av transkoder, blir det "bundet" til alarminngangene/-utgangene, lydinnngangen/-utgangen og vaskeutgangen på VIDEOJET connect 7000-enheten.

4.2 Tegning med mål



5 Installering



Forsiktig!

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



Advarsel!

Overspenningsfare

Dette produktet krever en SPD (surge protector device) eller overspenningsstopper som en del av installasjonen, for å håndtere overspenninger som overstiger Overspenningskategori II på 2500 Vpk.



Advarsel!

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



Merknad!

Hvis du vil opprettholde IP-klassifiseringen for strømforsyningskabinettet, installerer du bare registrerte eller anerkjente kanalsentre eller -beslag med den samme miljøklassifiseringen som kabinettet i samsvar med installasjonsinstruksjonen for sentret eller beslaget.

Merk: I denne fremgangsmåten refererer elementnumrene i parentes til numrene i illustrasjonen i *PCBA-tilkoblinger, Side 20*.

1. **Velg en trygg installasjonsplass** for enheten. Ideelt sett er dette en plass hvor enheten ikke kan bli forstyrret ved uhell eller med vilje og som vil sikre at miljøforholdene er innenfor de spesifiserte områdene.

Bosch anbefaler installerer enheten på et kjølig sted unna direkte sollys.

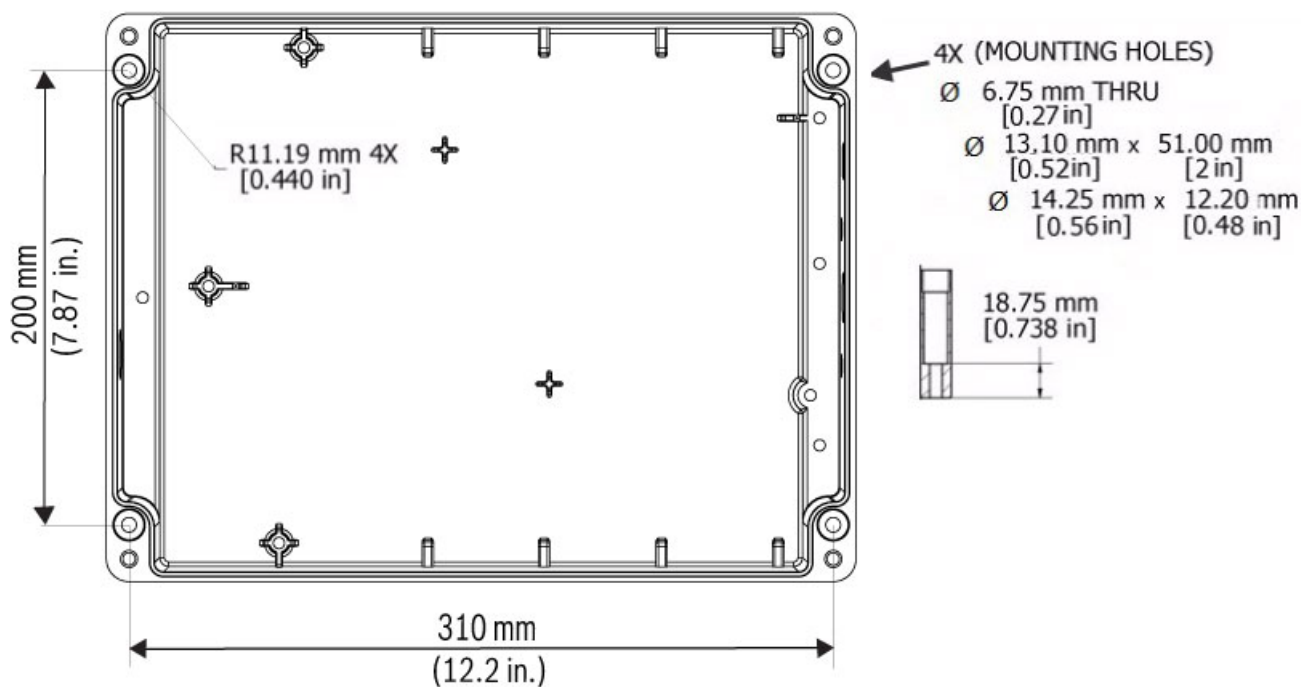
2. **Fjern lokket.** Skru løs de fire (4) skruene og fjern dekslet til kabinettet.

5.1

Montering

3. Dersom det er ønskelig, kan du montere enheten på en stabil overflate.

- Finn de fire (4) monteringshullene.
- Bor fire (4) hull i monteringsoverflaten for montering av forankringer for M6-skrue hvis det er relevant. Bruk figuren nedenfor som referanse.
- Fest kabinettet til monteringsoverflaten med fire (4) M6-skrue og skiver i rustfritt stål (følger ikke med), som passer i de store hullene i kabinettet.



Figur 5.1: Mål, monteringshull, VIDEOJET connect 7000



Merknad!

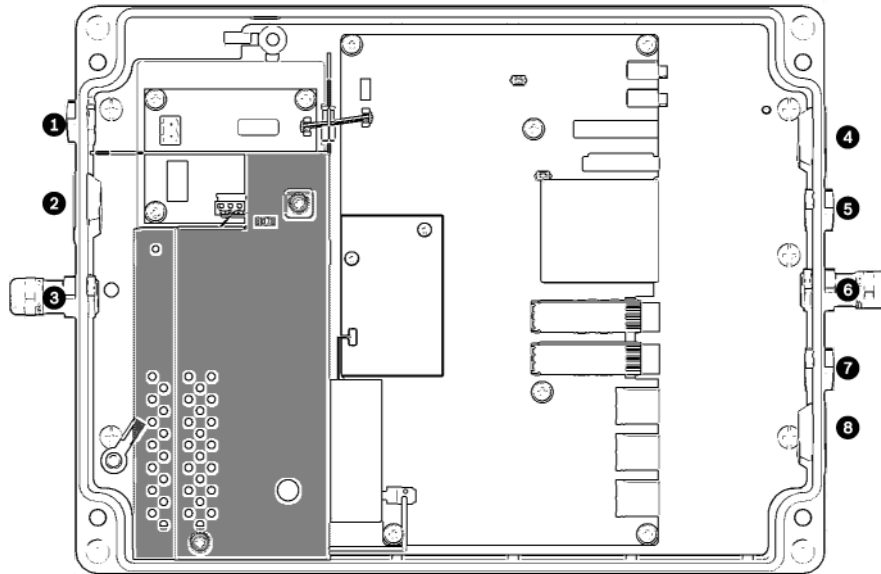
Hvis du fester kabinettet i vertikal posisjon (for eksempel på en vegg), bør én person holde kabinettlokket mens en annen person fester kabinetthuset. Dermed unngår man skade på deler av kabinettet og/eller skade på montørene.

5.2

Kanalinstallasjon

4. Installere kabelgjennomføringer.

- Basert på installasjonskravene må du installere kanal (leveres ikke), kabelnipler med O-ringer, og/eller plugger i kabinetthullene etter behov, ved hjelp av anbefalingene i figurene nedenfor.



Figur 5.2: Illustrasjon av VIDEOJET connect 7000-kabinettet

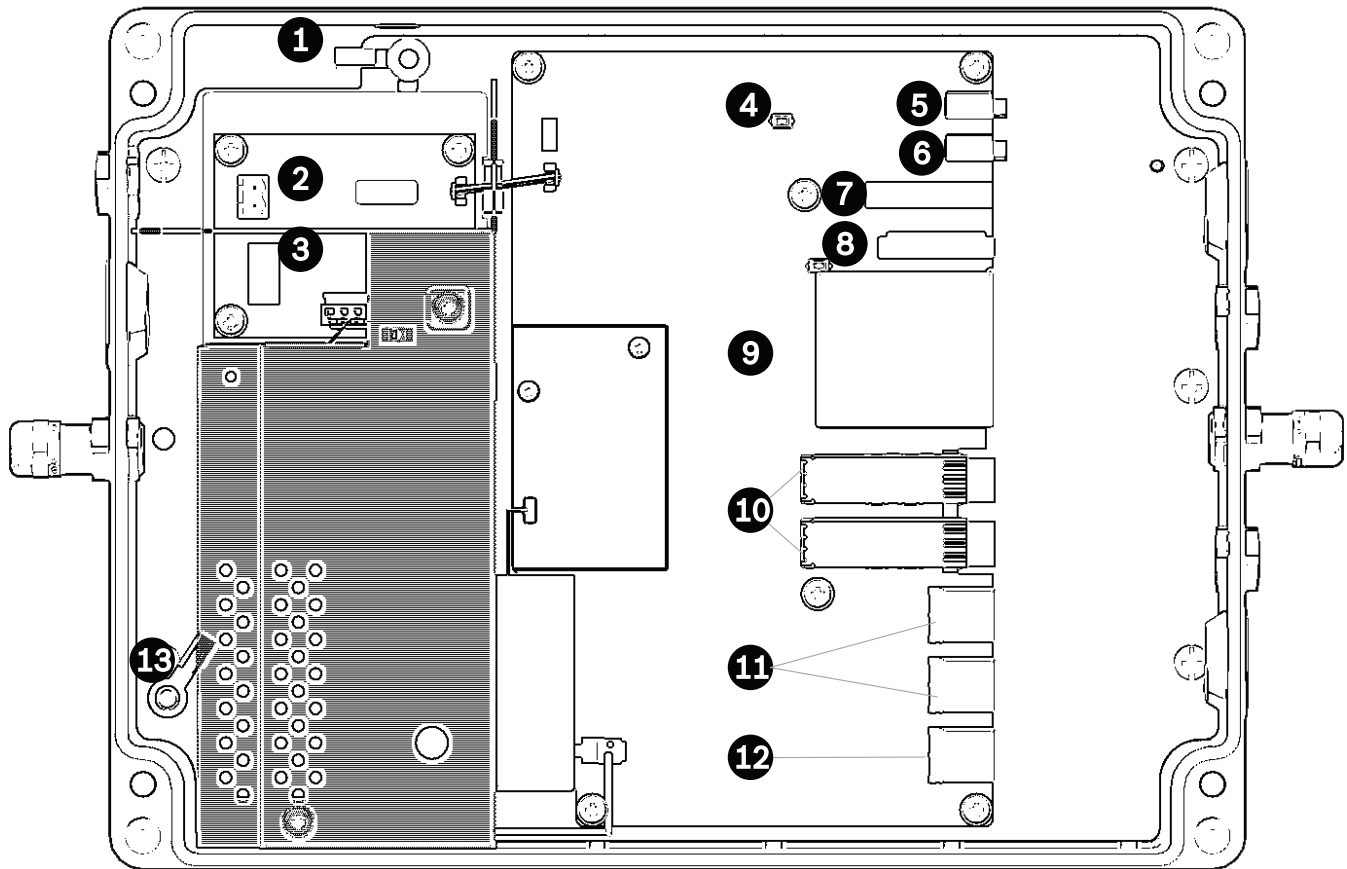
1	Valgfritt hull (størrelse M16 / ½"), plugget i, for kabelnippel ment for tilkoblinger til vaske/spyle*
2	Valgfritt hull (størrelse M25 / ¾"), plugget i, for kanal (anskaffes av brukeren) til vekselstrøm
3	Kabelnippel, størrelse M16 / ½", for kabel (anskaffes av brukeren) til vekselstrøm
4	Valgfritt hull (størrelse M25 / ¾"), plugget , for kabel (anskaffes av brukeren) for lyd* og/eller for alarminnganger/-utganger*, eller for fiberoptisk kabel (anskaffes av brukeren)
5	Valgfritt hull (størrelse M16 / ½"), plugget i, for kanal (anskaffes av brukeren) for lyd* og/eller for alarminnganger/-utganger*, eller for fiberoptisk kabel (anskaffes av brukeren)
6	Kabelnippel, størrelse M16 / ½", IP-kabel bare for data (Cat5e/Cat6e, anskaffes av brukeren) eller for fiberoptisk kabel (anskaffes av brukeren)
7	Valgfritt hull (størrelse M16 / ½"), plugget i, for kanal (anskaffes av brukeren) for IP-kabel bare for data (Cat5e/Cat6e, anskaffes av brukeren) eller fiberoptisk kabel (anskaffes av brukeren)
8	Valgfritt hull (størrelse M25 / ¾"), plugget i, for kanal (anskaffes av brukeren) for HPOE Ethernet-kabel (nettverkskabel) (Cat5e/Cat6e, anskaffes av brukeren) til IP-kamera

* **Merk:** Denne funksjoner gjelder bare for et MIC7000-kamera "knyttet" til Kamera 1.

– Fest kanalen som anbefalt av kanalprodusenten.

Merk: Bruk figuren av illustrasjonen av PCBA (Printed Circuit Board Assembly) på neste side som referanse når du fullfører trinn 5 til 13.

5.3 PCBA-tilkoblinger



Figur 5.3: Illustrasjon av VIDEOJET connect 7000 PCBA

1	Jordingstapp, vaske/spyleutgang (tillegg)
2	Terminalblokk, 2-pin [for tilkoblinger til valgfri vasker/spyler]
3	Terminalpluggkontakt, 3-pin [for strømningang for vekselstrøm]
4	Trykk på knappen for å aktivere/teste vaske/spylereløet et kort øyeblikk
5	Lyd UT
6	Lyd INN
7	Terminalpluggkontakt, 7-pin [for alarmutganger og for den overvåkede alarminngangen]
8	Terminalpluggkontakt, 6-pin[for alarminnganger]
9	Ett (1) spor for valgfritt CompactFlash-minnekort (CF), Type I / Type II, True IDE Mode, 1 TB maks (anskaffes av brukeren)
10	To (2) spor for bruk med SFP-baserte fiberoptikkmoduler (bare 1 GB) (anskaffes av brukeren)
11	To (2) RJ45 Ethernet-porter (hunnport) (merket <i>ETH1</i> , <i>ETH2</i>)
12	Én (1) RJ45 HPoE Ethernet-port (hunnport) (merket <i>PoE</i>)
13	Jordingstapp, vekselstrøm (påkrevd)

5.4 Installasjon av strømkabel

5.Koble til strømkabelen.

- Klargjør kabelen etter behov.
- Før kabelen gjennom den riktige kabelnippelen eller kanalhullet nær punktet der den 3-pinnede terminalpluggkontakten for nettstrømkabelen installeres på PCBA (element 3).
- Følg tabellen nedenfor for å koble kabledningene til kontakten.

Pin-kode	Beskrivelse / funksjon
1	Nøytralspanning
2	<i>Ingen tilkobling</i>
3	Nettspanning

- Nå kan du kontrollere at tilkoblingene er sikre.
- Trykk kontakten forsiktig på plass på riktig sted på PCBA.
- Jord chassiset.
 - Fjern messingmutteren og den øverste kobberskiven fra jordingstermineringsenheten (element 1 nærmest element 2), og legg dem til side.
 - Fjern ringterminalen (følger med).
 - Sett jordingskjernen fra hovedledningen inn i jordklemmen og klem den på plass.
 - Plasser jordklemmen på jordingstermineringsenheten på den nedre kobberskiven. (Jordklemmen vil være mellom de to (2) kobberskivene.)
 - Bytt den øverste kobberskiven. Fest med messingmutteren.

5.5 Installasjon av Ethernet-kabler

6.Koble til HPoE Ethernet-kabelen.

- Før en Ethernet-kabel fra IP-kameraet gjennom en egnet kabelnippel eller kanalhullet nær PoE-porten på PCBA (element 12).
- Koble kabelen til porten på PCBA.

7.Koble til Ethernet-nettverkskabler, hvis det er relevant.

- Før en Ethernet-kabel (Cat5e/Cat6e-klassifisert til 350 MHz) fra hodeendenettverket gjennom et egnet kabelnippel eller kanalhull nær RJ45 ETH1- og ETH2-porten (element 11).
- Koble kabelen til én av portene.
- Hvis du kobler til en annen nettverksenhet (for eksempel en sekundær VIDEOJET connect 7000-enhet), fører du en Ethernet-kabel gjennom en egnet kabelnippel eller kanalhull og kobler den til RJ45 ETH2-porten (element 11).

5.6 Fiberinstallasjon

8.Installer SFP-moduler, hvis det er relevant.

- Installer SFP-moduler i SFP-kontaktene (element 10). Se installasjonsinstruksjonene fra produsenten av den valgte SFP-modulen. Du finner anbefalinger i *Valgfritt tilleggsutstyr, Side 9-delen*.
- Før den fiberoptiske kabelen fra den eksterne enheten gjennom en egnet kabelnippel eller kanalhull nær SFP-kontaktene.
- Avslutt kabelen.
- Koble kabelen til de riktige SFP-kontaktene.

5.7 Alarminnganger

* **Merk:** Denne funksjoner gjelder bare for et MIC7000-kamera "knyttet" til Kamera 1.

9.Koble til alarminnganger, hvis det er relevant.

- Klargjør kabelen etter behov.
- Før kabelen gjennom den riktige kabelnippelen eller kanalhullet nær punktet der den 6-pinnede terminalpluggkontakten for alarminnganger installeres på PCBA (element 8).
- Følg tabellen nedenfor for å utføre tilkoblingene for alarminnganger (for eksterne enheter, for eksempel dørkontakter eller -sensorer) til kontakten.

Pin-kode	Beskrivelse / funksjon	Pin-kode	Beskrivelse / funksjon
1	Alarm 2	4	Alarm 4
2	Jording	5	Jording
3	Alarm 3	6	Alarm 5

Merk: Du kan bruke en nullpotensiallåsekontakt eller -bryter som aktuatoren. Hvis det er mulig, bør du bruke et støtfritt kontaktsystem som aktuator.

- Opprett tilkoblingen for den overvåkede alarminngangen (Alarm 1), hvis det er relevant, via pin 7 på den 7-pinnede terminalpluggkontakten for alarmutganger (element 7 på PCBA).
- Fest en 2 200 ohm (Ω) avslutningsmotstand, linjeavslutning (anskaffes av brukeren).
- Nå kan du kontrollere at tilkoblingene er sikre.
- Trykk kontakten forsiktig på plass på riktig sted på PCBA.

5.8 Alarmutganger

* **Merk:** Denne funksjoner gjelder bare for et MIC7000-kamera "knyttet" til Kamera 1.

10.Koble til alarmutganger, hvis det er relevant.

- Klargjør kabelen etter behov.
- Før kabelen gjennom den riktige kabelnippelen eller kanalhullet nær punktet der den 7-pinnede terminalpluggkontakten for alarmutganger installeres på PCBA (element 7).
- Følg tabellen nedenfor for å utføre tilkoblingene for releutganger (for bytte av eksterne enheter, for eksempel lamper eller alarmsirener) til kontakten.

Pin-kode	Beskrivelse / funksjon	Pin-kode	Beskrivelse / funksjon
1	Jording	4	Alarmutgang 2
2	Alarmutgang 1	5	Alarmutgang 3
3	Jording	6	Jording

- Nå kan du kontrollere at tilkoblingene er sikre.
- Trykk kontakten forsiktig på plass på riktig sted på PCBA.

5.9 Skivepumpe

* **Merk:** Denne funksjoner gjelder bare for et MIC7000-kamera "knyttet" til Kamera 1.

11.Koble til skivepumpedriveren, hvis det er relevant.

- Klargjør kabelen etter behov.
- Før kabelen gjennom kabelnippelen eller kanalhullet nær punktet der den 2-pinnede terminalpluggkontakten for vaskepumpetilkoblingene installeres på PCBA (element 2).
- Følg tabellen nedenfor for å utføre tilkoblingene til kontakten.

Pin-kode	Beskrivelse / funksjon
1	Reléet er vanligvis åpent
2	Vanlig relé

- Nå kan du kontrollere at tilkoblingene er sikre.
- Trykk kontakten forsiktig på plass på riktig sted på PCBA.

5.10

Lyd inn og ut

* **Merk:** Denne funksjoner gjelder bare for et MIC7000-kamera "knyttet" til Kamera 1.

Merk: Lyd UT er ikke tilgjengelig i opprinnelige produksjonsenheter. Det kreves en firmwareoppdatering, som forventes sommeren 2015.

12.Koble til Lyd INN og UT, hvis det er relevant.

- Klargjør kabelen etter behov.
- Før kabelen gjennom en egnet kabelnippel eller kanalhull nær kontaktene for Lyd INN og Lyd UT.
- Koble kabelen for Lyd INN (9 kohm (vanlig), 5,5 Vpp maks. 25) til den andre lydkontakten (element 6).
- Koble kabelen for Lyd UT (3,0 Vpp med 10 kohm (vanlig), 2,3 Vpp med 32 ohm (vanlig), 1,7 Vpp med 16 ohm (vanlig)) til den ytterste kontakten (element 5).
- Nå kan du kontrollere at tilkoblingene er sikre.

5.11

Lokalt lagringsmedium (CF-kort)

13.Installer et CF-kort for å lagre opptak lokalt, hvis det er relevant.



Forsiktig!

Det anbefales å slå av enheten før du setter inn eller tar ut et CF-kort.

Skv et Type I / Type II, True IDE Mode, 1 TB maks CF-kort forsiktig inn i kortspor (element 9) så langt det går til det klikker på plass.



Forsiktig!

Hvis kortet allerede er formatert, blir alle eksisterende data slettet fra kortet. Før du setter inn kortet, må du sjekke om kortet inneholder data som må sikkerhetskopieres.

(Hvis du vil ta ut et CF-kort, trekker du det forsiktig i **motsatt** retning av når du setter det inn, til kortet løsner fra sporet, og deretter tar du ut kortet.)

5.12

Siste trinn

14.Bekreft strøm til enheten.

- Koble enheten til strømkilden.
- Hvis du vil, kan du teste skiven ved å trykke på knappen på PCBA (element 4) for å aktivere skivepumpen. Merk at programvaren MIC7000i kameraet hindrer skiven fra å være på kontinuerlig i mer enn 10 sekunder for å hindre at flasken blir tom.

15.Fullfør installasjonen.

- Fest lokket på kabinettet.
- Skru fast de fire (4) skruene til lokket til 1,5-3 N m (13-26,5 in. lb) for å sikre at kabinettet er vanntett.

6 Kontroll av tilkoblede enheter

Den innebygde programvaren gir brukere muligheten til å kontrollere tilkoblede kameraer ved hjelp av en nettleser. Dette kapitlet inneholder informasjon om nettleseren.

6.1 Systemkrav

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

- en datamaskin med operativsystemet Microsoft Windows XP, Vista eller Windows 7, nettverkstilgang og nettleseren Microsoft Internet Explorer, versjon 8.0 eller nyere, eller
- en datamaskin med operativsystemet Microsoft Windows XP, Vista eller Windows 7, nettverkstilgang og mottaksprogramvare, f.eks. Bosch Video Management System eller Video Client, eller annen, tredjeparts videobehandlingsprogramvare for hodeenden, eller
- en kompatibel hardwaredekode fra Bosch Security Systems koblet til en videomonitor

Merknad!

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



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

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

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

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

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

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



Merknad!

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

6.2 Konfigurasjonsoversikt

Når det er opprettet en tilkobling, vises **SANNTIDSSIDE**-siden først. Tittellinjen i programmet viser tre elementer: **SANNTIDSSIDE, OPPTAK, INNSTILLINGER**.

Merk:

OPPTAK-koblingen er bare synlig hvis lagringsmediet har blitt konfigurert for opptak. (Med VRM-opptak er ikke dette alternativet aktivt.)

SANNTIDSSIDE-siden brukes til å vise direktevideostrømmen og å kontrollere enheten.

OPPTAK-siden brukes til å spille av innspilte sekvenser.

INNSTILLINGER-siden brukes til å konfigurere enheten og programgrensesnittet.

6.3 Om siden INNSTILLINGER

Starte konfigurasjonen

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

Navigasjon

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

Gjøre endringer

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

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



Forsiktig!

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

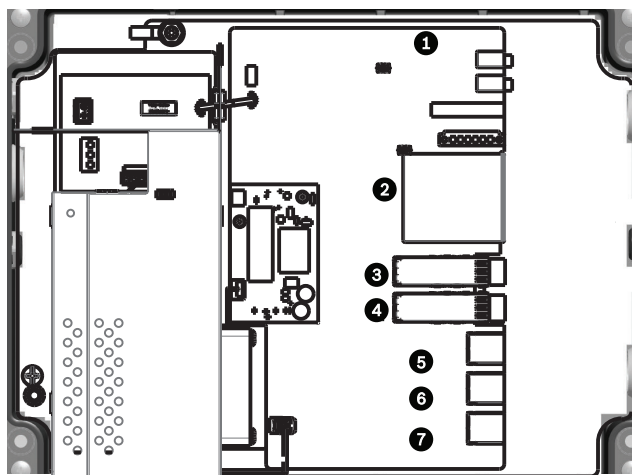
Når du klikker på **Angi**-knappen, lagres bare innstillingene i det gjeldende feltet. Eventuelle endringer i andre felt ignoreres.

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

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

7 Feilsøking og vedlikehold

7.1 Feilsøking



Figur 7.1: Lamper i VIDEOJET connect 7000

Tabellen nedenfor beskriver virkemåten for lampene på PCBA.

Lys dioder	Symbol	Funksjon	Farge/atferd
1	D100	Strøm	Av: Strømmen er ikke på Rød: Oppstart pågår Grønn: Strøm/enhet er aktivert Blinkende rødt: systemfeil (for eksempel, FW-opplasting mislyktes)
2	P3V3	Reservert	Kun for fabrikken. Oransje: Strømmen er på.
3	D1301	CF-opptak	Av: CF er ikke installert eller tar ikke opp Oransje: opptak aktivert
4/5	D403/D404	SFP1/SFP2	Av: SFP er ikke installert eller er ikke koblet til et nettverk Grønn: SFP installert og koblet til et nettverk Blinkende grønt: nettverkstrafikk
6-8	D400/D402/ D405	ETH1/ ETH2/POE	Av: ikke koblet til et nettverk / feil med kabel Grønn: koblet til et nettverk Blinkende grønt: nettverkstrafikk

7.2 Vedlikehold

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

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

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

8

Bosch Security Systems, Inc.

850 Greenfield Road
Lancaster, PA, 17601
USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2015

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany