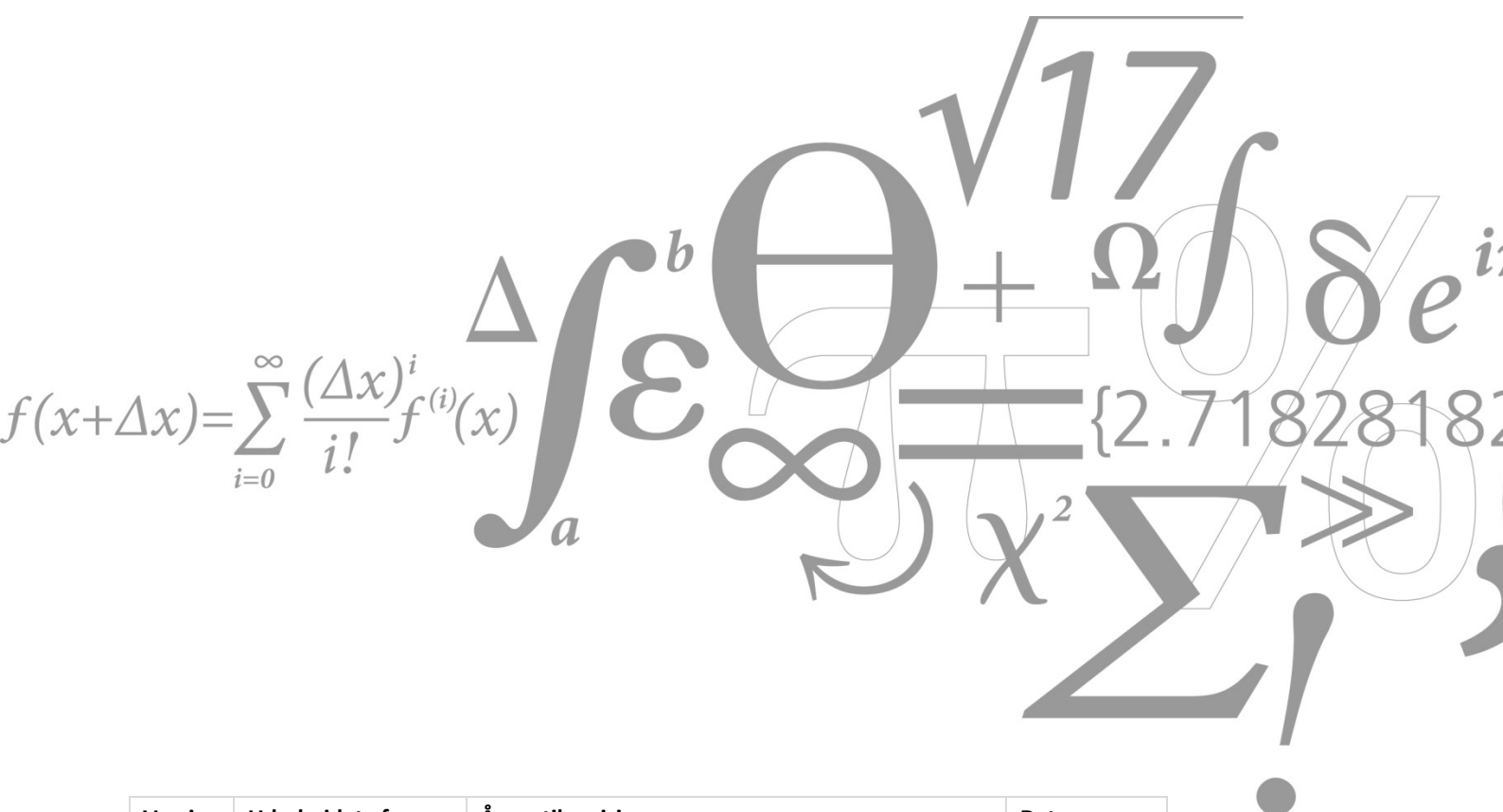


LYNGBY STANDARD FOR 462 Sikring – Bilag 04 TVO TV-OVERVÅGNINGSANLÆG



Version	Udarbejdet af:	Årsag til revision	Dato
1.0	Bo Carlsen	Nyt dokument	14.05.19

Indhold

1 FORORD:	3
2 FORMÅL:	3
3 HVILKE OMRÅDER ER OMFATTET?	3
3.1 Bygningens primære indgangsdør	3
3.2 Bygningens gangarealer	3
3.3 Bygningens trapperum	3
3.4 Fællesadministrerede områder	3
3.5 Institutter	3
3.6 Udearealer	4
3.7 Myndighedskrav	4
4 DEFINITIONER:	4
5 GENERELT:	4
6 ID NUMMERERING OG MÆRKNING	5
7 PRØVER	5
8 D&V MATERIALE	5
9 UDBUDSKONTROLPLANER	5
10 VEJLEDNINGER TIL INSTITUT:	5

1 Forord:

Denne standard er bilag til

- 462 DTU standard for Sikring

Krav i denne er derfor gældende sammen med kravene i nærværende bilag.

Denne standard skal sikre videoovervågning af områder i og ved bygninger på DTU, for at forebygge hærværk og tyveri samt medvirke til øget tryghed for studerende og personale. Samtidigt skal standarden sikre, at CAS fra centralt hold, kan monitorere og lagre billeder af de overvågede områder efter gældende lov om videoovervågning.

Nærværende standard er gældende hvor der skal foretages ny- eller ombygninger på DTU ejede lokationer. Standarden anvendes af beslutningstagere, rådgivere og entreprenører i forbindelse med projektering og installation af videoovervågning.

2 Formål:

At understøtte en ensartet overvågning af alle DTU's lokationer, bygninger og Institutter. Standarden indføres dels som del af de kriminalitetsforebyggende løsninger, dels for at sikre overvågning af alle primære indgangsdøre til terræn, trapperum med direkte eller indirekte adgang til terræn samt gangarealer i terrænniveau i DTU's bygninger, og for at på standardiseret vis at kunne monitorere og lagre billeder efter gældende lovgivning.

Denne politik understøtter, at kameraer opkobles på CAS videoovervågningssystem med fuld funktionalitet, og samtidigt sikre at overvågningssystemet kan betjenes af vagtpersonalet i vagtcentralen i Lyngby.

3 Hvilke områder er omfattet?

3.1 Bygningens primære indgangsdør

Der skal altid opsættes porttelefon med videoovervågning ved en bygnings primære adgangsdør. Der kan være flere naturlige adgangsdøre, denne standard kræver kun udvælgelse af én primær adgangsdør, men understøtter flere primære adgangsdøre.

3.2 Bygningens gangarealer

I alle gangarealer hvor at studerende og ansatte har adgang og hvor der er adgang til flere lokaler, skal der i terrænniveau etableres videoovervågning. Ved længere gangforløb opsættes dobbelt kamera.

3.3 Bygningens trapperum

I alle trapperum, med direkte eller indirekte adgang til terrænniveau der derved giver uautoriseret adgang til en bygnings lokaler, skal etableres videoovervågning.

3.4 Fællesadministrerede områder

Der kan i fællesadministrerede områder dvs. områder hvor det er krævet at studerende og ansatte har naturlig adgang, opsættes kameraovervågning hvis dette kan medvirke til kriminalitetsforebyggelse.

3.5 Institutter

Der er intet krav til kameraovervågning i Institutområder.

Såfremt det enkelte institut ønsker supplerende egen finansieret overvågning, skal det indgå som en del af det CAS-administrerede system.

3.6 Udearealer

Ved bomme etc. der opsættes til områder hvor uautoriseret færdsel vil begrænses, men hvor myndigheder skal have adgang f.eks. brandveje, opsættes stander med porttelefon og nøgleboks med alarm.

3.7 Myndighedskrav

Ved områder der er omfattet af myndighedskrav opsættes kameraer efter de gældende regler.

4 Definitioner:

Overvågningskamera:

Defineres som en enhed der videredistribuerer billeder til overvågnings- og optageudstyr.

Overvågnings – og optageudstyr:

Defineres som udstyr der modtager billeder fra overvågningskameraer, hvor at billeder kan vises og lagres.

Vagtpersonale:

Defineres som en eller flere personer med krævet adgangsrettigheder, der kan betjene overvågnings- og optageudstyr.

Porttelefon:

Defineres som en kombineret betjeningsenhed med adgangskontrollæser, kamera, lys mikrofon og højttaler. Adgangskontrollen anvendes ved direkte adgang til døren. Porttelefonen kommunikerer billeder og tale til CAS vagtcentralen i Lyngby, der har mulighed for at fjernåbne døren.

Porttelefonløsningen skal integreres med DTUs eksisterende porttelefonanlæg: Mobolix anlæg

5 Generelt:

Entreprenøren skal ud over det i MOLIOs arbejdsbeskrivelse allerede anførte pålægges at levere

- Oplysninger om TVO system, herunder systemkomponenter og plantegninger med angivelse af nøjagtig placering

Generelt for TVO anlæg stiller DTU krav om at:

- Alle komponenter der indgår i TVO anlægget, skal UPS forsynes fra DTU's centrale UPS forsyning.
- Overvågningskameraer og recordere, også kameraer med indbygget lagringsmedie, skal være fuldt kompatibelt med og fuldt integrerbart i Milestone Corporate X-protect video- managementsystem.
- Alle billeder, fejl og alarmer skal lagres og monitoreres via recording servere i vagtcentral og kunne betjenes i Milestone Corporate X-protect video-managementsystem
- Overvågningskameraer skal være netværksbaseret IP-kameraer og skal strømforsynes via POE. Ved specielle løsninger kan alternativ anvendes. Trådløse systemer må kun anvendes efter nærmere aftale med CAS sektionslederen.
- Overvågningskameraer skal streame og kunne betjenes som et "åbent" kamera, og som minimum være produceret iht. seneste version af ONVIF-standard, (streaming og kommunikation via lukkede/proprietære og autonome protokoller, Codecs mv. accepteres ikke). Såfremt der sker nedbrud på server eller netværk skal kamera billeder streames og lagres til failoverfunktion.
- Overvågningskameraer skal udføres som dome-løsning og placeres under hensyntagen til

overvågningsområde, blænding og under hensyntagen til direkte person-berøringsmulighed.

- Overvågningskameraer, der installeres, skal kunne leveres og serviceres af minimum 2 uafhængige danske leverandører
- Overvågningskameraer skal være til "identifikation" iht. Sikkerhedsbranchens Tekniske Specifikation for TV-overvågning. Kameraer skal min. Være gruppe 3.
- Alle TVO komponenter skal være ONVIF kompatible
- Installatører skal være certificerede til videoovervågning af Sikkerhedsbranchen, eller være registreret installatørvirksomhed under Forsikring & Pension
- DTU har et eksisterende Videomanager system som skal integreres i projektet.
- Videoovervågning skal skiltes. Skilte udleveres af CAS BMS. Andre skilte må ikke anvendes.
- Framerate skal dimensioneres til 15IPS pr kamera.

6 ID nummerering og mærkning

ID nummerering og mærkning skal ske i henhold til DTU s standard:

- 400 DTU Standard Bygningsinstallationer bilag 01 ID nummerering og mærkning af BMS el og it.

7 Prøver

Entreprenøren skal altid levere prøver af følgende komponenter

- Overvågningskameraer

Campus Service skal godkende alle prøver.

8 D&V materiale

D&V materialet skal som udgangspunkt opfyldefølge kravene i Molios/BIPS's arbejdsbeskrivelser. Desuden skal der leveres:

- Dokumentation fro Krydsfelter
- TVO modeller jf. bilag

Dokumentationen skal desuden omfatte plantegninger som viser komponenternes placering og ID nummerering.

9 Udbudskontrolplaner

Udbudsmaterialet skal indeholde krav til Entreprenørens dokumentation af anlægget. Som minimum skal der leveres de den dokumentation som fremgår af Molios/BIPS's paradigme. Desuden skal der for ADK anlæg altid stilles krav om:

- Oplysninger og fremlæggelse af om systemkomponenter jf. krav i denne standard)
- Plantegninger over placeringer (skal godkendes af sektionsleder i CAS før installation)
- Dokumentation for placering af kabling for sikringsinstallationer (at den er placeret på den mest sikre side af vægge, mure, døre i h t 3.6.10)

10 Vejledninger til institut:

Den projekterende skal vejlede institutter og brugere at anbefale at institutter foretager videoovervågning i lokaler, hvor der opbevares:

- serverudstyr
- værdifuldt udstyr
- farlige eller sundhedsskadelige materialer/væsker
- personfølsomme oplysninger
- klassificeret materiale/dokumenter