

OSID Linjedetektor

Prosjekterings- og
installasjonsmanual



Innhold

Innhold.....	2
Innledning.....	3
Du trenger:	3
Prinsipiell virkemåte.....	3
Valg av sender og mottaker	4
Montering, Justering og Tilkobling	5
Montering	5
Justering.....	5
Tilkobling	5
DIP-setting.....	6
Idriftsettelse ved hjelp av PC.....	7
Ekstrafunksjoner	8
Teknisk informasjon	9

Innledning

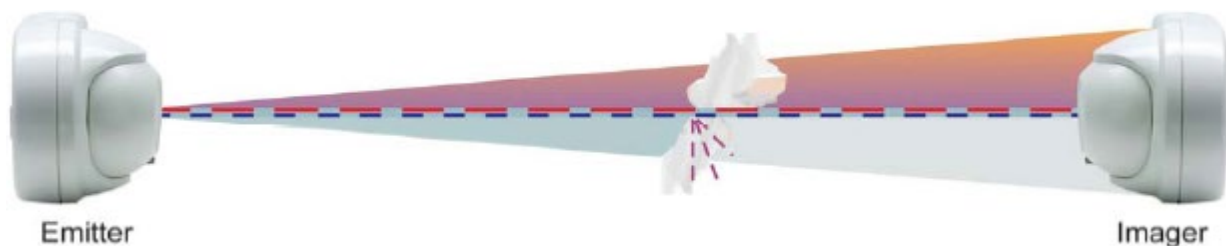
Du trenger:

- OSID Diagnostic Tool, lastes ned fra techzone.
- OSID installasjonskit. OSID-INST. Inneholder: lasersikte, optisk testfilter, PC kabel, renseklut for linse, reflekterende ark, manual.

Prinsipiell virkemåte

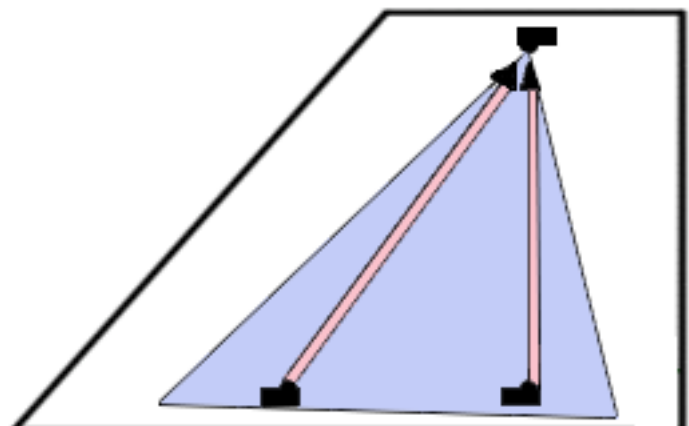
Alle linjedetektorer, inklusiv OSID, er å anse som en utstrekt punktdetektor, og må prosjekteres i henhold til gjeldende regelverk for punktdetektorer. Utstrekt punktdetektor vil si at detekteringen ikke kun er et punkt, men hele linjen mellom sender og mottaker. Detekteringspunktet vil alltid være i en rett linje mellom sender/mottaker, mens strålens spredning kun må anses som hjelpemiddel for innsikting, og for å hindre forandringer i bygget og lignende i å bryte forbindelsen mellom sender og mottaker.

OSID linjedetektor har forandret på mye av prinsippet bak den tradisjonelle linjedetektoren. Der tradisjonelle linjedetektorer kun registrerte demping av et optisk signal mellom sender og mottaker, har OSID kommet med multikriterie. Dette har de fått til ved at senderen sender både infrarøde og ultrafiolette stråler til mottaker. Forskjellige partikler demper disse strålene ulikt, og det er forholdet mellom disse dempingene som avgjør scenarioet.



De har også gjort det mulig å koble til mer enn en sender mot en mottaker. Senderen har en stråle på ca 5° og må, som tradisjonelt, rettes mot mottakeren.

Mottakerne finnes det tre typer av, med forskjellige synsvinkler. Disse fungerer som et kamera med samme bredde/høydeforhold som en 16:9 TV. Sendere rettet mot mottakeren innenfor mottakerens synsfelt vil kunne kobles sammen med mottakeren. Dette kan være aktuelt å benytte i arealer som avviker fra normalen:



Bilde: Blått viser mottakerens synsfelt, rødt viser senders stråler.

Valg av sender og mottaker

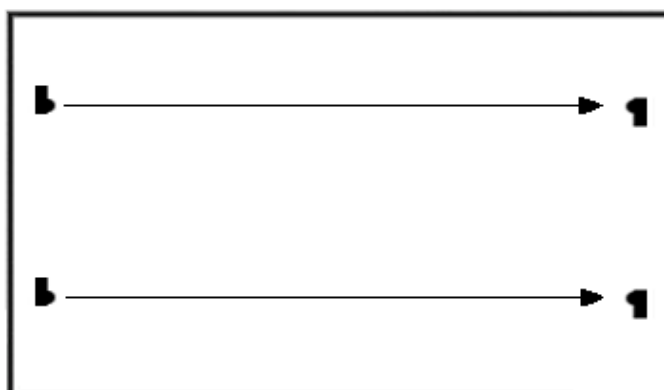
Det finnes forskjellige mottakere og sendere i OSID-serien. Disse er laget for å bedre kunne tilpasse seg området som skal overvåkes.

Det velges forskjellig mottaker og sendere basert på avstanden mellom sendere og mottaker, samt vinkelen sett fra mottaker til sendere. Tabellen nedenfor viser anbefalt valg av sender og mottaker til faktiske forhold. OSID-serien har overlappende egenskaper med hensyn på dekningsavstand og synsvinkel, andre valg kan vurderes fra anlegg til anlegg. Se datablad eller tabell på siste side.

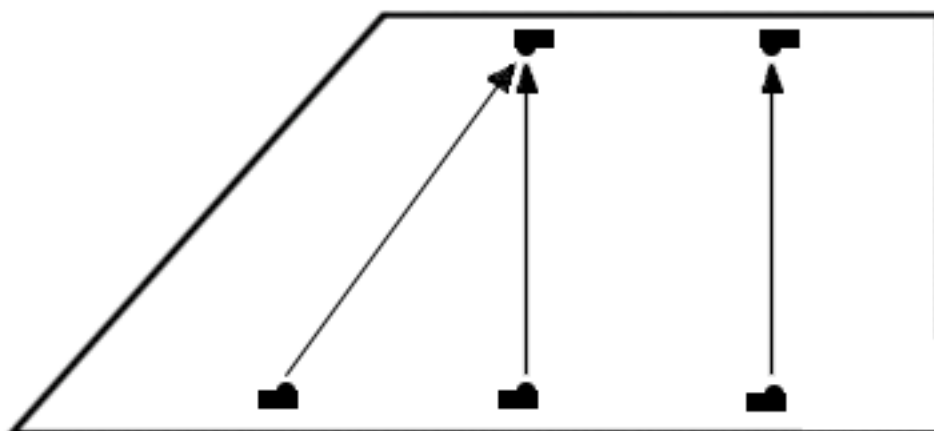
Antall sendere	Avstand min	Avstand max	Artikkelnr mottaker	Artikkelnr sender
1	6 meter	31 meter	OSI-90	OSE-SPW*
1	32 meter	150 meter	OSI-10	OSE-SPW *
Ved horisontal <math><80^\circ</math> og vertikal <math><48^\circ</math>:				
2-7	6 meter	33 meter	OSI-90	OSE-SPW *
2-7	34 meter	68 meter	OSI-90	OSE-HPW

*OSE-SPW kan erstattes med batteridrevet sender ved behov, art. nr. OSE-SP-01

Typiske installasjoner benytter vanlig ”en til en”-oppsett:



Arealer med spesielle vinkler som gjør det mulig å kombinere stråler innenfor gjeldende regelverk kan for eksempel se slik ut:



Montering, Justering og Tilkobling

Montering

Fest OSID sender/mottaker til vegg med medfølgende brakett.

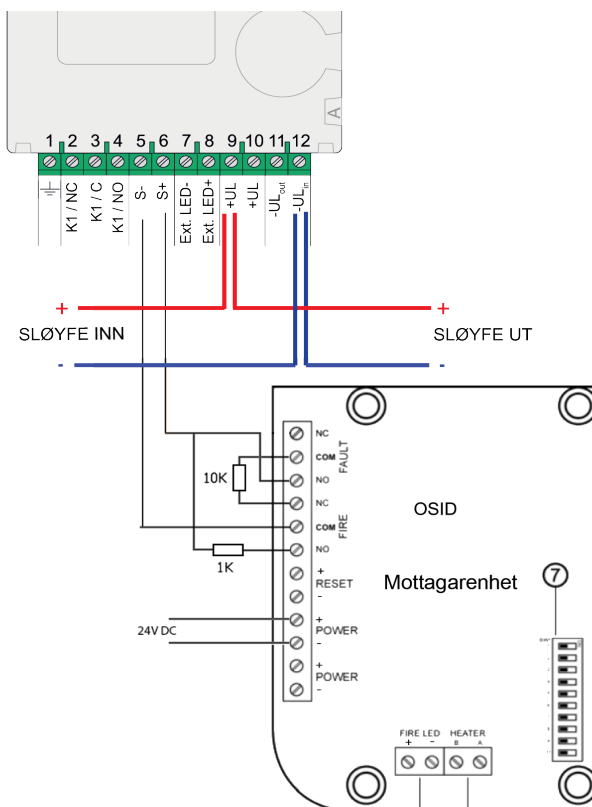
Justering

Sett laserpekeren som følger med i idriftsettelseskittet inn i hullet frempå mottaker/sender, og benytt denne for å stille inn mottaker og sender mot hverandre. De trenger ikke treffe perfekt. Det lønner seg å treffe så nøyaktig som mulig, men alltid innenfor en radius på 0,5 meter. Sendere skal peke mot mottaker. Dersom det kun er en sender siktes mottaker mot denne. Dersom det er flere sendere må mottakeren siktes inn mot et midtpunkt mellom senderne.

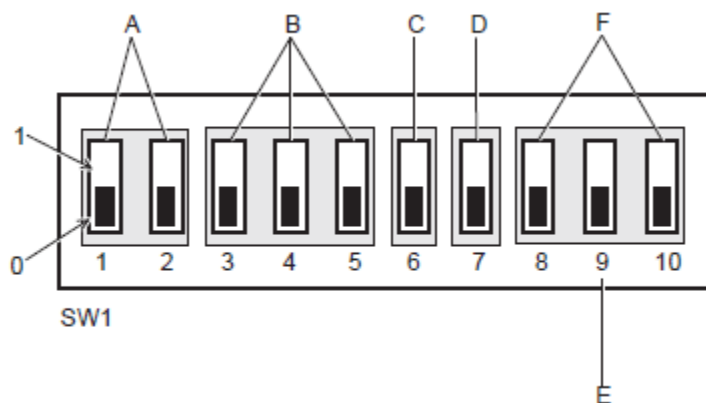
Når du er fornøyd med justeringen skal laserpenningen vrís med klokken til den stopper. Dette fester mottaker/sender i denne posisjonen, og skrur den på.

Tilkobling

Som en hovedregel kobles OSID til brannalarmanlegget via I/O-enhet, her vist med Esser IQ8FCT XS, art nr. 808606. Den kan også tilkobles mot andre adresseenheter som kan motta brann og feilmelding. Tilkobling til transponder gjøres i mottaker-enheten.



DIP-setting



Som default anbefaler vi:
10 XXX 01000

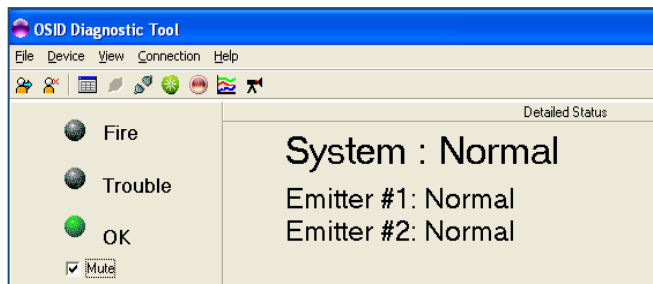
XXX må erstattes med setting for antall sendere. Se tabell under.

Dette gir høy følsomhet, med multikriteriesetting.

Table 4-3: DIP Switch Configuration Settings

A. Fire Alarm Thresholds (Switch no. 1 & 2)	00	Not Configured (Trouble/Fault signaled)
	10	Low (Highest Sensitivity)
	01	Medium (Medium Sensitivity)
	11	High (Lowest Sensitivity)
B. Number of Emitters (Switch no. 3, 4 & 5)	000	Not Configured (Trouble/Fault signaled)
	100	1 Emitter present
	010	2 Emitters present
	110	3 Emitters present
	001	4 Emitters present
	101	5 Emitters present
	011	6 Emitters present
	111	7 Emitters present
C. Alarm Latching (Switch no. 6)	0	Non-latching
	1	Latching
D. Dust Rejection (Switch no. 7)	0	Disabled
	1	Enabled (Increased tolerance to dust events resulting in fewer Faults signaled)
E. Enhanced Mode (Switch no. 9)	0	Disabled (EN54-12 Approved 8dB Alarm enabled) for UL 268 Approved units, set to 0
	1	Enabled (Not EN54-12 approved. Object intrusion producing 8dB attenuation gives a Fault instead of Alarm)
F. Not Used (Switch no. 8 & 10)	0	Unused DIP switches should be set to 0

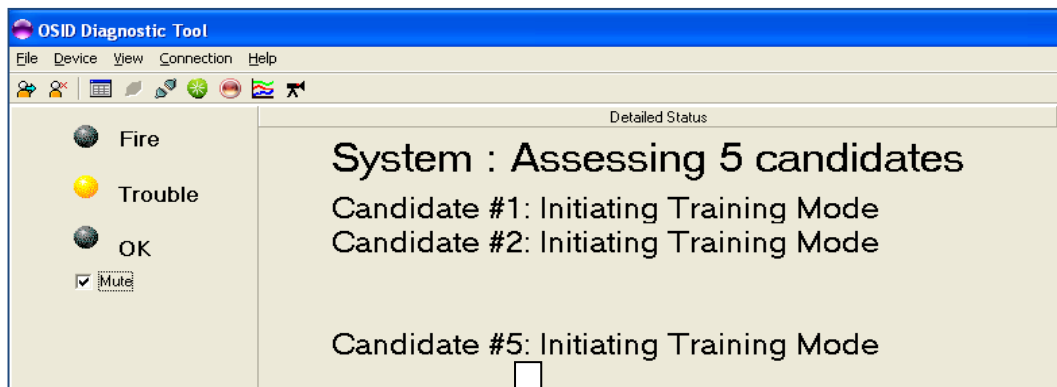
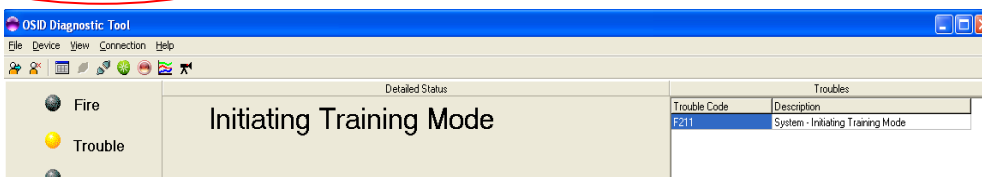
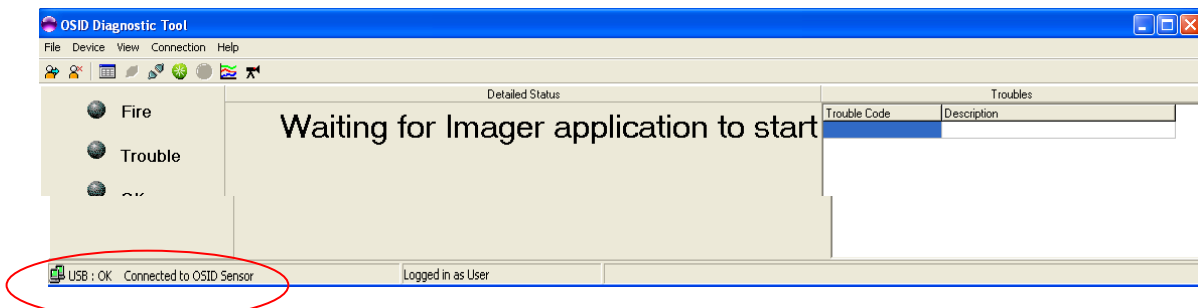
Idriftsettelse ved hjelp av PC



Obs! Det hender at det kommer ny firmware for enhetene sammen med oppdatert PC-program. For å oppdatere, logg på via "Connection – logon". Passord er 1413. Velg deretter det grønne ikonet som peker nedover. Du kan også

bli bedt om å oppgradere firmware ved første tilkobling med nyeste OSID software.

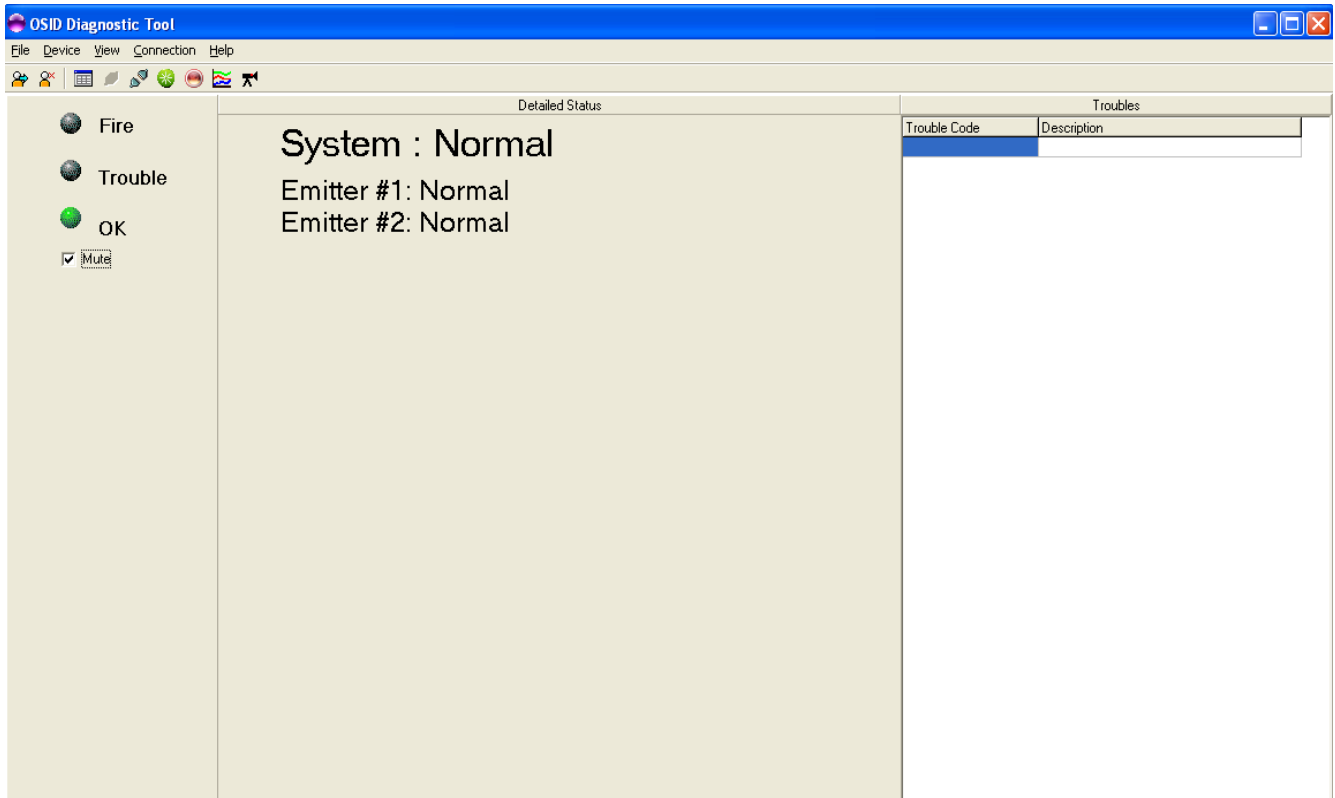
Ved oppstart av OSID-mottaker er dette bildene som møter deg dersom DIP-settingen stemmer med virkeligheten. Du trenger ikke gjøre noe, dette skjer automatisk. Sørg for at du ser "USB:OK Connected to OSID Sensor". Dersom ikke, må du sjekke installasjonen og kabelen.



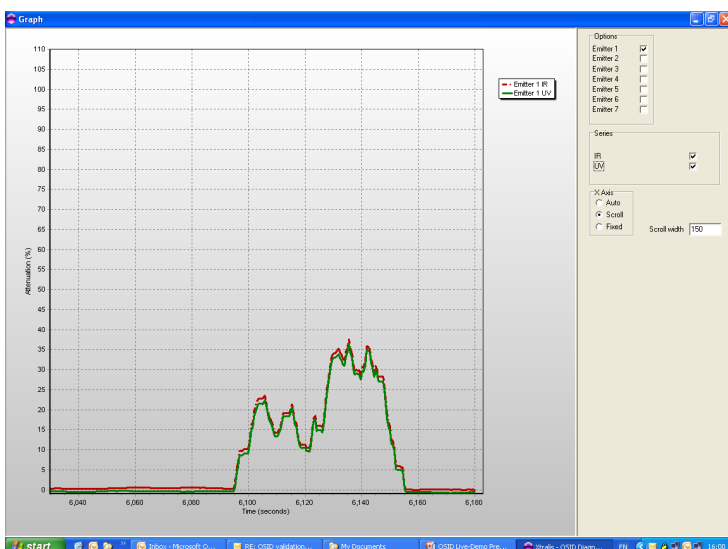
Når du kommer til dette bildet er OSID ferdig satt opp, og fungerer som den skal.

Ekstrafunksjoner

Siden OSID har en normal fotobrikke som mottaker for IR og UVlyset kan man også se bildet den ser. Trykk på det sorte videokamerasymbolet.



Det er også mulig å se måleresultatene for både UV og IR-strålene satt opp i et diagram. Forskjell i dempingen på strålene vil etter prefabrikerte innstillinger gi alarm eller feil iht dempingen. For å se dette må diagramsymbolet trykkes på.



Teknisk informasjon

Produktvarianter:

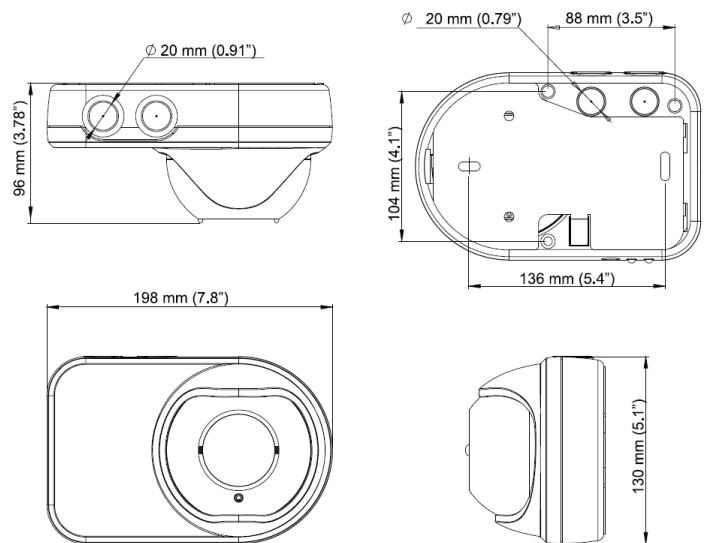
Mottakere					Sendere			
Art. Nr	Max ant. sendere	Beskrivelse	Synsvinkel		Art. Nr.	Beskrivelse	Avstand	
			Horisontal	Vertikal				
OSI-10	1	OSID mottaker 7 grader, 24VDC	7	4	OSE-SPW	OSID sender normal effekt, 24VDC	30-150m	Standard power*
OSI-90	1-7	OSID mottaker 80 grader, 24VDC	80	48	OSE-SPW	OSID sender normal effekt, 24VDC	6-34m	Standard power*
					OSE-HPW	OSID sender høy effekt 24VDC	12-68m	High power

- og installasjons- og idriftsettelseskit OSID-INST som inneholder : lasersikte, optisk testfilter, PC kabel, renseskut for linse, refleks hjelpeark og manual.

*Standard power sender, OSE-SPW, anbefales. Dersom det er vanskelig å få frem 24VDC til sender kan man benytte batteridrevet utgave, art. nr. OSE-SP-01. Denne må da være tilgjengelig for skifte av batteri.

Tekniske data

Driftsspennning	8–32 V DC
Effektforbruk (24V):	
- mottaker med en sender	80mW
- mottaker med 7 sendere	400mW
Sender effektforbruk (24V)	6mW
Sender batterilevetid	Ca 5 år (OSE-SP-01)
Alarmlnivåer:	Lav, Middels, Høy
Dimensjoner (LXBXH) mm	198x130x94
Temperaturområde	-10°C – +55°C
Vekt	Ca 880 gram
Materiale	PC/ABS/Nylon
Farge	Off white
Tetthetsgrad	IP44 brakett
Luftfuktighet	10 – 95% RH (n-c)
Sender bølgelengde	IR: 850nm UV: 405nm
Status indikatorer	Alarm (Red) Feil / Power (To-farge LED, gul/grønn)
EC DoC (CPD) sertifikat nr.	0333-CPD-075387
Krav til fri sikt:	25 cm fra vegg/tak. 20cm sirkulert ut fra senterlinje sender/mottaker til øvrige hindringer.



Opphavsrett ©: *Honeywell Life Safety AS*, Norge 2014
NS-EN ISO 9001:2000 Sertifikat nr. 900765
Sertifikatet omfatter ikke produkter.
Data kan endres uten varsel. Det tas forbehold om eventuelle trykkfeil.



4. utgave – 11.2019

Honeywell

