

FireRay 3000 beamdetectie

Kenmerken:

- o Aparte zender en ontvanger
- o Detectiebereik 5-120 meter
- o Geïntegreerde laser
- o 2-draads verbinding tussen controller en ontvanger
- o Enkele- en dubbele detector optie.
- o Aparte brand- en storingsrelais per detector
- o Systeemcontroller met LCD scherm op ooghoogte
- o Instelbare gevoeligheids- en vertraginginstellingen
- o Automatische driftcompensatie
- o First Fix concept voor zender, ontvanger en controller
- o Zender te voeden vanuit de controller of middels een separate voedingsunit
- o Diverse warteluitbreekpoorten voor eenvoudige bedrading
- o EN54-12 gekeurd

Toepassingen:

- o Atria
- o Magazijnen
- o Kerken
- o Musea
- o Winkelcentra
- o Productieruimtes

Keurmerken:

- o VdS certificaat nr. G 212034
- o CPD certificaat nr. 0786-CPD-21162

SenseTek B.V.
Abberdaan 162
1046 AB Amsterdam
T +31 (0)20 - 6131611
F +31 (0)20 - 6132212
W www.sensetek.nl
E info@sensetek.nl



De FireRay 3000 End to End infrarood optische beam rookdetector is ontworpen op basis van de nieuwste technologie en bevat moderne industriële, elektronische en softwaretechnieken. De detector biedt een prijsvriendelijke oplossing voor het bewaken van grote open ruimtes met hoge plafonds. De detector is tevens zeer geschikt voor toepassingen waar aan het plafond gemonteerde puntmelders praktische problemen veroorzaken.

De FireRay 3000 is ideaal voor toepassingen waar het detectiepad voor de IR-detectie klein is en waar reflecterende oppervlakken in een gebouw aanwezig zijn. Door de esthetische bouwwijze van de zender en ontvanger kan het systeem goed toegepast worden in moderne gebouwen en in historische panden waarbij de plafonds veelal zijn voorzien van ornamenten.

Het systeem bestaat uit een moderne zender welke een nauwe bundel infraroodlicht uitstuurt naar de identiek uitziende ontvanger en een separate controller welke op ooghoogte gemonteerd kan worden. Wanneer rook in het detectiepad komt, zal de signaalsterkte bij de ontvanger afnemen en uiteindelijk kunnen resulteren in een alarmmelding bij een vooraf ingesteld alarmniveau.

Beide detectordelen, zender en ontvanger, zijn voorzien van ingebouwde stelwielen voor eenvoudige uitlijning. Beide delen kunnen middels de stelwielen tot 10° versteld worden in beide richtingen. Wanneer grotere hoeken te verwachten zijn, kunnen de onderdelen voorzien worden van een verstelbare beugel. Hiermee kunnen de delen tot 90° in beide richtingen versteld worden. Ook is daarmee een 360° rotatie mogelijk.

De FireRay 3000 is zo ontworpen dat deze door één persoon gemonteerd en inbedrijf gesteld kan worden. Door de ingebouwde uitlijningslaser en uitlijnings-LED's is uitlijning zeer eenvoudig. De ingebouwde laser kan zowel op de controller als op de ontvanger ingeschakeld worden.

De zender en ontvanger kunnen vanuit de controller gevoed worden. Het is echter ook mogelijk om hiervoor separate voedingen in te zetten om op bedradingswerkzaamheden te besparen.

De controller, die op ooghoogte gemonteerd kan worden, bevat een LCD scherm waarop de systeemstatus zichtbaar is. Door het LCD scherm en de ingebouwde knoppen kan het systeem eenvoudig inbedrijf gesteld en onderhouden worden.

Het systeem biedt de mogelijkheid om twee zenders en ontvangers op één controller aan te sluiten mits deze in dezelfde zone gemonteerd zijn. Hierdoor kan bespaard worden op kosten voor controllers en bedradingswerkzaamheden. Voor beide zender-/ontvangercombinaties is een apart alarmrelais beschikbaar. Ook is het mogelijk om beide sets hetzelfde relais te laten schakelen.

FireRay 3000 beamdetectie

Technische gegevens:

Detectieafstand	5-120 meter
Voedingsspanning	12 – 36 Vdc ±10%
Stroom controller + 1 ontv.	8 mA
Stroom controller + 2 ontv.	14 mA
Stroom zender	8mA
Spanningsloosresettijd	>10 sec
Alarm- en storingsrelais	VFCO 2A@30Vdc
Werkings temperatuur	-10°C tot +55°C (niet condenserend of bevrozend)
Optische golflengte	850 nm
LED indicators:	
Controllen	rood = alarm amber= storing groen=systeem OK
Ontvanger	rood=alarm Uitrichtings-LED's voor uitlijning door één persoon
Beschermingsklasse	IP54
Relatieve vochtigheid	93% niet condenserend
Behuizingsmateriaal	UL94 V0 PC
Gewicht	606 gr. (controller) 207 gr. (zender) 207 gr. (ontvanger)
Maximale kabellengte tussen controller en detector	100 m
Kabeltype	2 aderig afgeschermd
Kabelmaat	0,5 – 1,5 mm ² / 24 – 14 AWG

Alarm & werkingsinstellingen:

	Min	Std.	Max
Alarmvertraging (in stappen van 1 sec)	2 sec	10 sec	30 sec
Storingsvertraging (in stappen van 1 sec)	2 sec	10 sec	30 sec
Laser time-out (in stappen van 1 min)	1 min	2 min	59 min
Reactiegevoeligheid (in stappen van 1%)	10%	35%	60%

Bestelgegevens:

Best.nr.	Omschrijving
B30101	FireRay 3000 systeem, inclusief controller
B30015	FireRay 3000 systeem, zonder controller
B30201	FireRay 3000 verstelbare beugel
B30202	FireRay 3000 inbouwmontageplaat
B00209	FireRay verduisteringstestfilter

