



# Fireray One

Fireray One je samostatný detektor kouře s optickým paprskem, který upřednostňuje jednoduchou instalaci, jelikož nevyžaduje žádné speciální nářadí ani znalosti.

Použití detektoru Fireray One vám poskytne všechny výhody detekce optickým paprskem tím nejjednodušším způsobem:

- **Jedna** minuta na automatické vyrovnání Auto-Alignment™ – pouze naniřte laser na reflektor a detektor se během okamžiku sám zarovná. 8krát rychleji než předchozí detektory
- **Jedna** osoba na instalaci – vše zvládne provést jedna osoba
- **Jeden** samostatný výrobek – není potřeba žádné zvláštní nářadí; vyžaduje minimum předchozích znalostí a školení



| Použití     | Výzva  | Fireray One   |
|-------------|--|---|
| Malé sklady | Nákladově efektivní ochrana  | Samostatný detektor kouře s optickým paprskem poskytující veškeré výhody detekce optickým paprskem Fireray Reflective       |
|             | Jednoduchá instalace   | Jedno místo pro elektrické zapojení i zprovoznění   |
| Nové budovy | Usazování budovy může u jiných detektorů kouře s optickým paprskem způsobit špatné vyrovnání a vést k planým poplachům | Funkce Building Movement Tracking™ automaticky kompenzuje přirozené pohyby budovy, aby neustále zachovala správné vyrovnání |

## Technická specifikace

| Detekční výkon                             |  |
|--|--|
| Detekční rozsah                            | 0 až 50 m<br>0 až 120 m se sadou pro dlouhou reflexní vzdálenost   |
| Metoda vyrovnání                           | Laserové vyrovnání Auto-Alignment™. Ruční vyrovnání – doplňkové nastavení  |
| Protokol vyrovnání Auto-Alignment™         | Kontrola pozadí, vyhledávání boxu, vyrovnání a vycentrování  |
| Funkce Building Movement Tracking™         | Kompenzuje přirozený posun vyrovnání v důsledku pohybu budovy*   |
| Kompenzace znečištění                      | Kompenzuje postupné usazování nečistot na optických površích   |
| Technologie Light Cancellation Technology™ | Kompenzuje vysoké množství slunečního záření a umělého osvětlení   |
| Optická vlnová délka – detekce kouře       | 850 nm blízko infračerveného světla (neviditelné)  |
| Integrovaný laser – laserové vyrovnání     | 650 nm (viditelný). Třída IIIa <5 mW   |
| Dynamické fázování paprsku                 | Umožňuje montáž detektorů kouře s optickým paprskem naproti sobě s reflektory umístěnými uprostřed. Eliminuje plané poplavy způsobené zkříženou komunikací mezi paprsky.   |
| Výstup signálu                             | Relé jednotlivých poplachů a chyb (VFCO) 2 A při 30V DC  |
| Programovatelné uživatelské nastavení      |  |
| Prahové úrovně odezvy poplachu             | 25 % (1,25 dB) – nejrychlejší odezva na kouř<br>35 % (1,87 dB) – výchozí hodnota<br>55 % (3,46 dB) – vysoká odolnost proti planým poplachům, pomalá odezva na kouř<br>85 % (8,23 dB) – nejvyšší odolnost proti planým poplachům, nejpomalejší odezva na kouř<br>Konfigurace prostřednictvím integrovaného uživatelského rozhraní |
| Prodleva poplachu                          | 10 sekund, pro krátkodobé částečné zablokování dráhy paprsku   |
| Prodleva chyby                             | 10 sekund, pro krátkodobé zablokování dráhy paprsku  |
| Prvky pro uživatele                        |  |
| Integrované uživatelské rozhraní           | Přepínač režimů vyrovnání, směrová tlačítka vyrovnání a konfigurační přepínače prahových hodnot odezvy poplachu.   |
| Signalizace stavu vyrovnání                | 2 zelené LED kontrolky a 1 žlutá LED kontrolka   |
| Signalizace stavu systému                  | Běžný provoz – zelená LED kontrolka bliká každých 10 sekund<br>Poplach – červená LED kontrolka bliká každých 10 sekund<br>Chyba – žlutá LED kontrolka bliká každých 10 sekund v případě zakrytí nebo každých 5 sekund v případě znečištění   |
| Čištění                                    | Plochá přední část s uzavřenou optikou. Čištění optiky nijak neovlivní vyrovnání   |

## Návrhové parametry

|   |   |
|---|---|
| Provozní vzdálenost mezi detektorem a reflektorem | 5 až 50 m   |
|   | 50 až 120 m se sadou pro dlouhou reflexní vzdálenost  |
| Volný prostor kolem dráhy paprsku                 | 1 mm v průměru od středové osy mezi detektorem a reflektorem  |
| Rozměry detektoru                                 | Šířka 130 mm × výška 181 mm × hloubka 134 mm (viz náčrtek)  |
| Rozměry reflektoru                                | Provozní vzdálenost až 50 m – samostatný reflektor 100 mm × 100 mm × 9 mm<br>Provozní vzdálenost až 120 m – čtyři reflektory rozmístěné do čtverce 200 mm × 200 mm × 9 mm |
| Hmotnost výrobku                                  | Detektor – 0,7 kg, reflektor – 0,1 kg   |
| Rozmístění více detektorů                         | Dynamické fázování paprsku umožňuje, aby detektory byly instalovány naproti sobě s reflektory umístěnými uprostřed.   |
| Barva krytu                                       | Bílá RAL9016, stabilní při UV záření  |

## Elektrická specifikace

|   |  |
|---|--|
| Provozní napětí   | 14 až 36 V DC  |
| Provozní proud (konstantní) při všech provozních režimech | Všechny provozní režimy – 5 mA, režim rychlého vyrovnání – 33 mA |

## Elektrické zapojení na místě instalace

|                     |  |
|---------------------|--|
| Typ a průřez kabelů | 2jádrový, vyhrazený, 0,5 až 1,6 mm (24 až 14 AWG)<br>Systém je kompatibilní s ohnivzdornými i neohnivzdornými kabely odpovídajícími místním instalačním normám |
| Kabelový vstup      | 3 vyražecí místa schopná pojmout přípojku M20, průchodky 1/2" nebo 3/4"<br>4 vyražecí místa schopná pojmout průchodky s průměrem až 21 mm                      |

## Zkouška a údržba

|                  |   |
|------------------|---|
| Zkouška poplachu | Optická zkouška poplachu pomocí doplňkové sady pro zprovoznění a údržbu |
|------------------|---|

## Specifikace prostředí

|   |
|---|
| Provozní teplota: -20 až +55 °C                           |
| Skladovací teplota: -40 až +85 °C                         |
| Relativní vlhkost (bez kondenzace i zamrznání): 0 až 93 % |
| Stupeň krytí: IP55  |
| Hořlavost krytu: UL94 V0 polykarbonát                     |

## Optické specifikace

|  |
|--|
| Úroveň chyby / rychlé zakrytí ( $\Delta \leq 2$ sekundy): $\geq 85$ %  |
| Maximální úhlové vyrovnání reflexního detektoru: $\pm 4,5^\circ$ ( $\pm 70^\circ$ s doplňkovou nastavovací konzolou) |
| Maximální chyba úhlového vyrovnání reflexního detektoru: $\pm 0,5^\circ$   |
| Maximální chyba úhlového vyrovnání reflektoru: $\pm 5^\circ$   |

Veškeré údaje jsou uvedeny pro teplotu 25 °C

## Informace k objednávání

| Číslo dílu | Popis  |
|------------|--|
| 6010-100   | Fireray One – detekční rozsah 50 m                           |
| 1010-000   | Sada pro dlouhou reflexní vzdálenost – detekční rozsah 120 m |

## Příslušenství

|          |   |
|----------|---|
| 1150-000 | Sada pro zprovoznění a údržbu                     |
| 1170-000 | Nastavovací konzola pro reflexní detektor         |
| 1100-000 | Ochranná klec detektoru Fireray One               |
| 1040-000 | Nastavovací konzola pro samostatný reflektor      |
| 1050-000 | Nastavovací konzola pro 4 reflektory              |
| 1030-000 | Nástěnná konzola pro reflektor – bílá             |
| 1031-000 | Nástěnná konzola pro reflektor – černá            |
| 1060-000 | Ohřívač proti kondenzaci na detektoru Fireray One |
| 1090-000 | Ohřívač proti kondenzaci na reflektoru            |
| 1260-000 | Zadní skříňka detektoru Fireray One               |

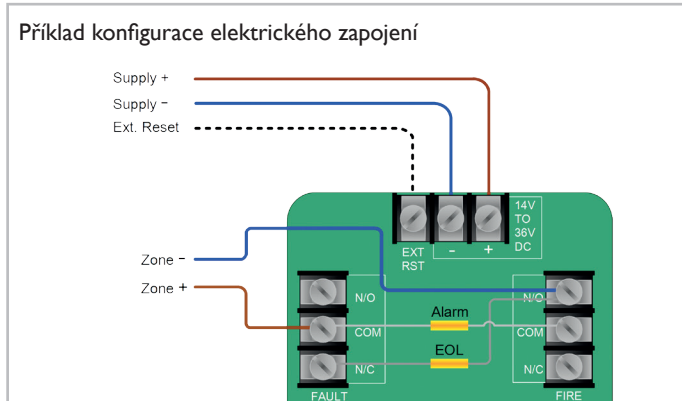
## Oficiální schválení

UL268  
0832-CPR-F2237  
Vds G 218070

Patenty:

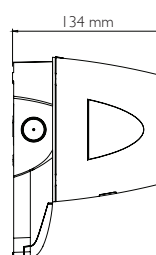
Patent na technologii Light Cancellation Technology™ č. GB2513366  
Podaná patentová přihláška na dynamické fázování paprsku  
Podaná patentová přihláška na automatické vyrovnání Auto-Alignment™

\* Při montáži v souladu s pokyny výrobce.

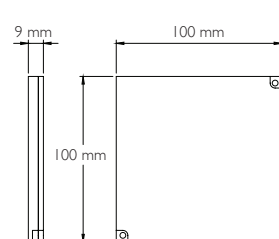


## Rozměry

### Fireray One



### Reflektor



web: [www.ffeuk.com](http://www.ffeuk.com)

tel.: +44 (0) 1462 444 740

e-mail: [sales@ffeuk.com](mailto:sales@ffeuk.com)