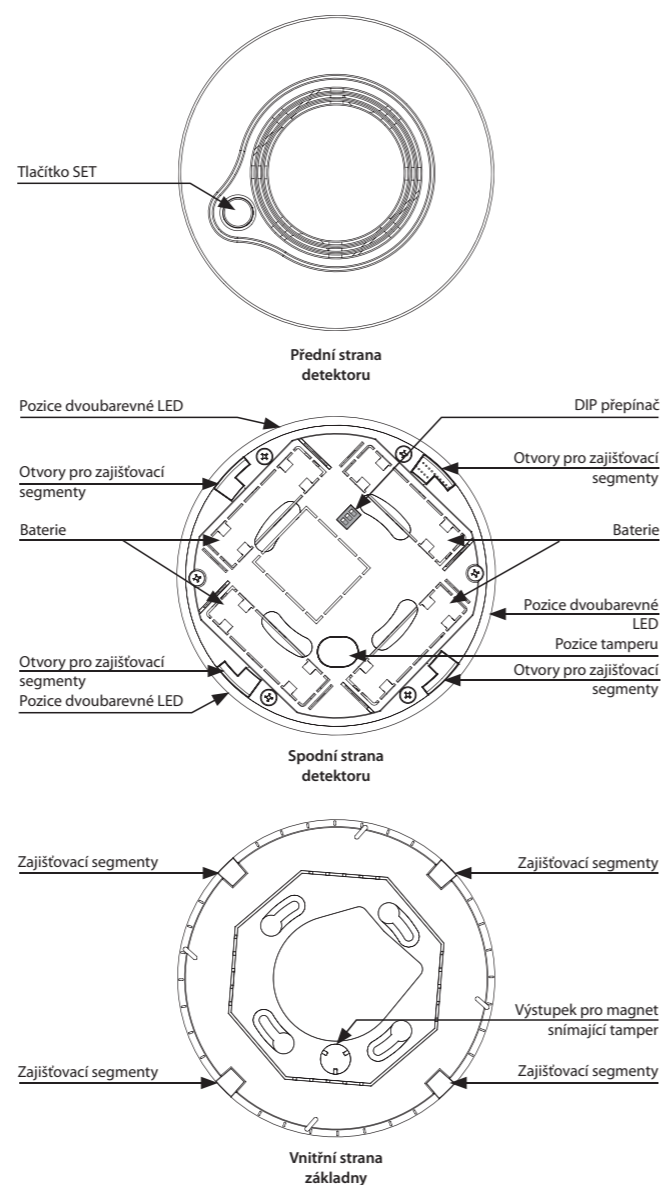




- Kouřový detektor slouží pro včasné varování před vznikajícím požárem v bytových i komerčních objektech. Mimo to také informuje o aktuální teplotě, vlhkosti a intenzitě osvětlení v daném prostoru.
- Detektor využívá metodu snímání pomocí optické komůrky, díky které má zvýšenou reakci na detekci kouře.
- Funkce autotestu upozorní na poruchu detektoru, čímž se eliminuje nefunkčnost v případě požáru.
- Anti-sabotážní funkce (Tamper) – při jakémkoliv sejmutí detektoru ze základny je odeslána zpráva na server.
- Díky bezdrátovému řešení a komunikaci Sigfox/LoRa/NB-IoT můžete pouze instalovat na zvolené místo a ihned provozovat.
- V případě detekce kouře jsou data zasílána na server, ze kterého mohou být následně zobrazena jako notifikace v Chytrém telefonu, aplikaci nebo Cloudu.
- Informace o stavu baterie je zasílána formou zpráv na server.
- Napájení: 4 x 1.5V AA.

Popis přístroje



* hodnoty jsou počítány za ideálních podmínek a můžou se lišit dle četnosti alarmu
 ** frekvenční pásma B1 / B3 / B5 / B8 / B20 / B28
 *** dle pokrytí jednotlivých sítí

Technické parametry	AirSD-100S	AirSD-100L	AirSD-100NB
Napájení			
Bateriové napájení:	baterie 4x 1.5 V AA		
Životnost baterie dle četnosti vysílání*:			
1x 10 minut	2.5 roku		
1x 60 minut	3.5 roku		
1x 12 hodin	3.5 roku		
1x 24 hodin	3.5 roku		
Detektory			
Detekce kouře:	vestavěným senzorem		
Detekční podnět:	kouř z hoření		
Detekční princip:	opticko-kouřová snímací technologie		
Doba reakce:	několik vteřin po kontaktu s kouřem		
Měření teploty:	vestavěným senzorem		
Citlivost:	-25 .. 70 °C		
Přesnost:	± 3 °C		
Měření vlhkosti:	vestavěným senzorem		
Citlivost:	0 .. 90 % RH		
Přesnost:	± 4 %		
Měření intenzity osvětlení:	vestavěným senzorem		
Rozsah:	0.045 - 188 000 Lx		
Nastavení			
Detekce alarmu:	zpráva na server, indikace LED, zvuková signalizace		
Zobrazení stavu baterie:	zpráva na server, indikace LED		
Tlačítko SET:	test / nastavení / signalizace		
Přepínač DIP:	pozice 1 - vypnutí signalizace snímání		
Ovládání			
Detekční plocha:	max. 40 m ³		
Doporučená montážní výška:	max. 4 m		
Akustický signál:	větší než 85 dB ve vzdálenosti 3 metry		
Testovací tlačítko:	ano		
Komunikace			
Komunikační standart:	Sigfox	LoRa	NB-IoT
Komunikační frekvence:	RCZ1 868 MHz	868 MHz	LTE Cat NB1**
Dosah na volném prostranství:	cca 50 km***	cca 10 km***	cca 30 km***
Vysílací výkon (max.):	25 mW / 14 dBm	25 mW / 14 dBm	200 mW / 23 dBm
Další údaje			
Provozní vlhkost:	až 92% relativní vlhkosti (RH) / 10% až 85% RH, žádná kondenzace, nebo námraza		
Pracovní teplota:	0...+40°C (dbát na pracovní teplotu baterií)		
Skladovací teplota:	-30...+70°C		
Pracovní poloha:	vodorovně (na strop) / svisle (na stěnu)		
Upevnění:	šrouby		
Krytí:	IP20		
Barva:	bílá		
Rozměr:	Ø 120 x 36 mm		
Hmotnost:	176 g (bez baterií)		

Funkce

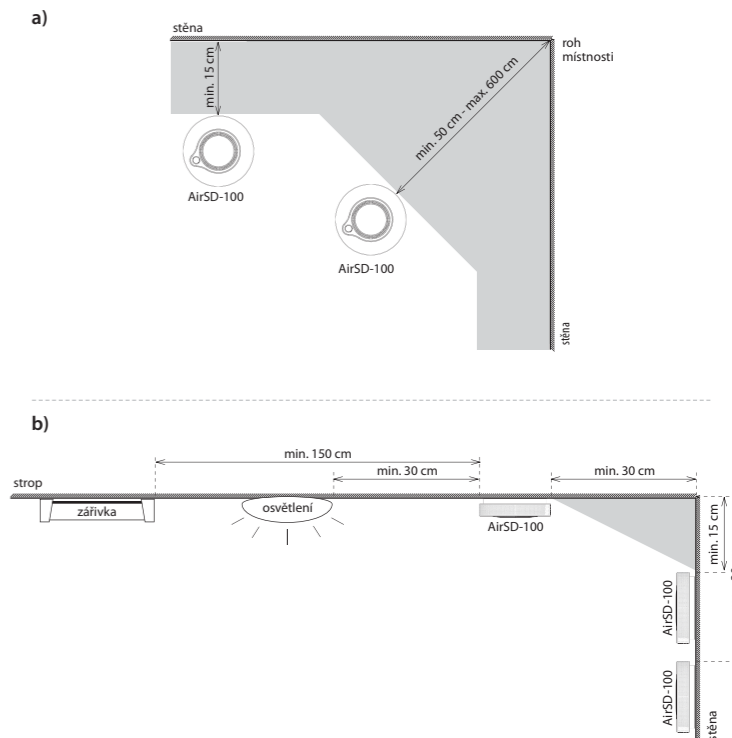
Interiérový, bateriemi napájený kouřový detektor slouží ke včasnému zjištění doutnajících a otevřených požárů z nichž uniká kouř. Je vybaven opticko-kouřovým snímacím prvkem pro detekci kouře. Příkladem doutnajícího ohně je hořící cigareta na gauči nebo povlečení, což bývá častou příčinou požárů.

Indikace a stavy detektoru

Po vložení baterií odešle detektor úvodní zprávu, obsahující naměřené hodnoty teploty, vlhkosti, intenzity osvětlení, stavu opticko-kouřového snímače a verzi firmware zařízení.

- Detektor snímá kouř každých 10 s, zelená LED problikává ve stejném intervalu (LED signalizaci lze vypnout DIP přepínačem). Každých 10 minut detektor snímá teplotu, vlhkost a intenzitu osvětlení. Datovou zprávu o naměřených hodnotách odesílá v šestihodinovém intervalu. V případě detekce kouře nebo prudké změny teploty okamžitě.
- Alarm - čidlo detekuje kouř, červená LED bliká v intervalu 1 s, detektor vydává hlasité přerušované „pípání“. Ukončení alarmu rozptýlením kouře. Zvukovou signalizaci lze vypnout testovacím tlačítkem, v případě pozitivní detekce kouře se zvuková signalizace po 5 minutách obnoví.
- Vybitá baterie:
 - odesílání zprávy na server
 - každých 5 vteřin 3x problikne červená LED na detektoru.
- Porucha detektoru:
 - odesílání zprávy na server
 - indikaci červené LED na detektoru a jedno krátké pípnutí každých 40 vteřin.
- Vyjmutí ze základny:
 - odesílání zprávy na server
 - každé 3 vteřiny 2x problikne červená LED na detektoru.

Umístění



Vhodné umístění

- V nových budovách instalujte kouřové detektory dle projektu.
- Kouř a ostatní zplodiny hoření stoupají ke stropu a rozšiřují se vodorovně. V obytných budovách doporučujeme instalaci detektorů kouře doprostřed stropu.
 - Detekční oblast detektoru je 40 m³. Dejte pozor na to, aby byl detektor kouře umístěn alespoň 15 cm od boční stěny a 50 cm od každého rohu místnosti (obr. a). Max. doporučená instalační výška je 4 m.
 - V místnostech se šikmým, špičatým nebo sedlovým stropem (např. půdní vestavby) se montují kouřové hlásiče na strop ve vzdálenosti 90 cm od nejvyššího bodu.
 - V případě instalace na stěnu, umístěte detektor ve vzdálenosti 15 - 30 cm pod stropem (obr. b). Spodní část detektoru by měla být umístěna nad horním okrajem všech dveří, oken a jiných otvorů.
 - I když se jako nejvhodnější pro instalaci požárního hlásiče jeví umístění nad rizikové místo, doporučujeme jej umístit do některé ze spojovacích místností, například na schodiště nebo do chodby. Spuštění alarmu sice přichází o něco později, ale dojde k omezení planých poplachů od kouře z připálené páneve nebo kouře z krbu.
 - Pro zvýšení bezpečnosti by měly být detektory instalovány v každé místnosti objektu.