

# Používateľská príručka CombiProtect

Updated April 22, 2022

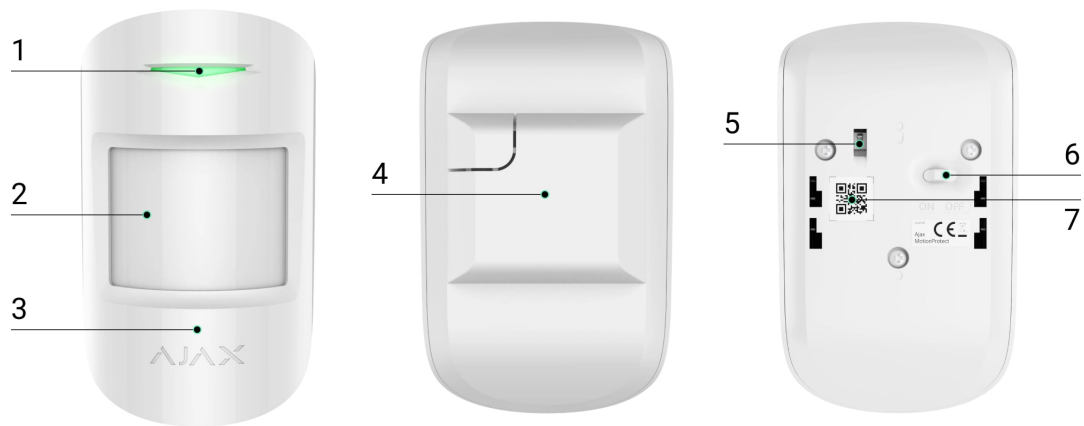


CombiProtect je bezdrôtový kombinovaný detektor pohybu s PIR senzorom s dosahom až 12 metrov, s funkciou ignorovanie pohybu domácich zvierat a detektorom rozbitia skla. CombiProtect je pripojený k bezpečnostnému systému Ajax prostredníctvom šifrovaného protokolu Jeweller s efektívnym komunikačným dosahom bez prekážok až 1 200 metrov. Životnosť batérie je až 5 rokov. CombiProtect je určený na vnútorné použitie.



**DÔLEŽITÉ:** Tento návod na použitie obsahuje všeobecné informácie o produkte Ajax KeyPad. Pred použitím zariadenia odporúčame preštudovať ďalšie informácie uvedené na webu: <https://support.ajax.systems/en/manuals/combiprotect/> (K dispozícii v angličtine)

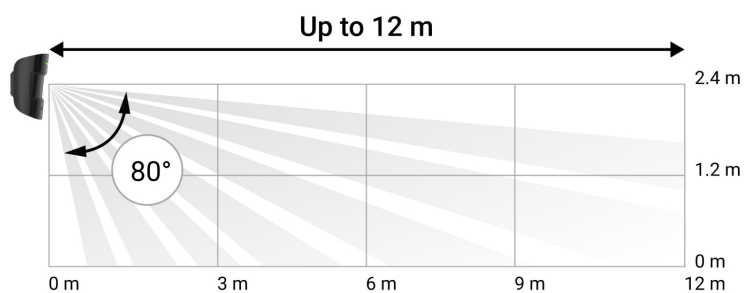
## Popis zariadenia

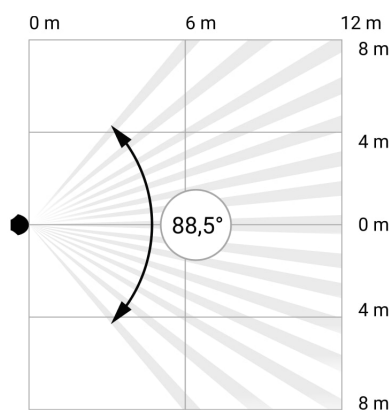


1. LED indikátor
2. Optika PIR senzora
3. Otvor pre mikrofón
4. Držiak SmartBracket (perforovaná časť je nevyhnutná pre aktiváciu sabotážneho kontaktu)
5. Sabotážny kontakt
6. Prepínač pre vypnutie / zapnutie
7. QR kód

## Voľba miesta inštalácie

Detektor by mal byť inštalovaný tak, aby predpokladaný smer pohybu narušiteľa bol kolmý k osi detektora. Detekčná charakteristika detektora je znázornená na nasledujúcich diagramoch.





## Neinštalujte detektor:

1. Vo vonkajšom prostredí.
2. V smere k oknu tak, že slnečné lúče budú dopadať na optiku (senzor) detektora.
3. Naproti akýmkoľvek objektom s rýchlo sa meniacou teplotou (napríklad elektrické alebo plynové radiátory).
4. Naproti akýmkoľvek pohyblivým predmetom s rovnakou alebo podobnou teplotou ako je teplota ľudského tela (záclony nad radiátormi).
5. V miestach s rýchlou cirkuláciou vzduchu (pri ventilátoroch, otvorených oknách alebo dverách).
6. V blízkosti kovových predmetov a zrkadiel spôsobujúcich zoslabenie rádiového signálu.
7. V priestoroch s teplotou alebo vlhkosťou presahujúcou hodnoty uvedené v technickej špecifikácii.



**Upozornenie:** Pred samotnou inštaláciou detektora odporúčame po jeho spárovaní s Hubom najprv vykonať testy kvality signálu a detekčných zón, ktoré je možné aktivovať v menu nastavenie detektora v mobilnej aplikácii.

| Stav indikátora                                | Úroveň signálu            |
|--|---------------------------|
| Svieti prerušovane každej 1,5 sekundy          | Vynikajúca úroveň signálu |
| Blikne 5-krát za sekundu                       | Dobrá úroveň signálu      |
| Blikne 2-krát za sekundu                       | Zlá úroveň signálu        |
| Na krátku dobu sa rozsvieti každej 1,5 sekundy | Žiadny signál             |

Detektor pohybu CombiProtect by mal byť inštalovaný na zvislom a stabilnom povrchu a s orientáciou do 90 ° voči chránenej presklenej ploche. Doporučená výška inštalácie je 2.4 m. V opačnom prípade dôjde k zmene detekčnej charakteristiky a môže byť narušená funkcia ignorovanie pohybu domácich zvierat.

## Montáž

1. Odstráňte držiak SmartBracket z detektoru.
2. Vyvrtajte prelisované otvory v držiaku podľa toho, či inštalujete detektor do rohu alebo na rovný povrch (pozri obrázky nižšie) a označte si pozíciu dier na povrchu. Tie potom vyvrtajte.
3. Pripevnite držiak detektora k povrchu pomocou priloženého spojovacieho materiálu.



**Upozornění:** Pri upevňovaní držiaka SmartBracket dbajte na to, aby nedošlo k oddeleniu perforovanej časti držiaku. V opačnom prípade bude narušená ochrana proti neoprávnenej manipulácii s detektorom.

4. Nasadte detektor na držiak SmartBracket a pohybom smerom dolu ho zaistite. Aktivácia ochrany proti neoprávnenej manipulácii bude signalizovaná bliknutím LED indikátora.



**Upozornění:** Použitie iného spojovacieho materiálu ako priloženého môže poškodiť držiak SmartBracket a znemožniť inštaláciu detektora. Súčasťou balenia sú tiež obojstranné lepiace pásky 3M, ktoré slúžia len na dočasné pripevnenie detektora. Nepoužívajte ich na trvalé upevnenie detektora. Lepidlo sa pôsobením tepla vysušuje a môže dôjsť k pádu detektora.

## Spárovanie a konfigurácia detektora

Detektor sa spáruje s Hubom pomocou mobilnej aplikácie Ajax. Otvorte mobilnú aplikáciu Ajax, na záložke Zariadenie stlačte tlačidlo Pridať zariadenie a postupujte podľa pokynov v sprievodcovi. Po vyzvaní prepnite prepínač v zadnej

časti detektora do polohy On. Aktivácia detektora je signalizovaná blikaním LED indikátora.



Poznámka: Ak dôjde pri procese spárovania k chybe, prepnite prepínač v zadnej časti detektora do polohy Off, počkajte minimálne 5 sekúnd a proces spárovania opakujte.



Poznámka: Ak nie je detektor spárovaný s akýmkoľvek Hubom, signalizuje detekciu pohybu, detekciu rozbitia skla či aktiváciu sabotážneho kontaktu (otvorenie krytu) 3 krátkymi bliknutiami. Po úspešnom spárovaní je LED indikátor aktívny iba v stave stráženia systému alebo pri testovaní.



Poznámka: Nastavenie citlivosti detekcie je možné v menu nastavenie detektora v mobilnej aplikácii Ajax.

| Úroveň citlivosti |   |
|-------------------|---|
| Vysoká            | Pre priestory s minimálnym množstvom rušivých elementov, veľmi rýchla detekcia pohybu     |
| Stredná           | Pre priestory s potenciálnymi rušivými elementami (okná, radiátory, klimatizácia, a pod.) |
| Nízka             | Nereaguje na pohyb zvierat s hmotnosťou pod 20 kg a výškou do 50 cm                       |

## Výmena batérií

Pri výmene batérie zložte detektor z držiaka SmartBracket, odskrutkujte trojicu skrutiek v zadnej časti detektora a otvorte jeho kryt. Batériu vyberte a nahradte novou batériou typu CR123A.



**Upozornenie:** Pri výmene batérie vždy dodržujte polaritu naznačenú na obrázku v kapitole 1 alebo na kryte detektora.

# Technické specifikace

|   |   |
|---|---|
| Detekčný element                            | PIR senzor, elektretový mikrofón  |
| Dosah detekcie (pohyb / rozbitie skla)      | Do 12 m / do 9 m  |
| Detekčný uhol (Horizontálne / Vertikálne)   | 88.5°/80°   |
| Funkcia ignorovanie pohybu domácich zvierat | Do hmotnosti 20 kg a výšky 50 cm  |
| Ochrana proti neoprávnenej manipulácii      | Áno (Tamper)  |
| Citlivosť detekcie (pohyb / rozbitie skla)  | 3 úrovne nastavenia (nízka / stredná / vysoká)  |
| Frekvenčné pásmo                            | 866,0 – 866,5 MHz<br>868,0 – 868,6 MHz<br>868,7 – 869,2 MHz<br>905,0 – 926,5 MHz<br>915,85 – 926,5 MHz<br>921,0 – 922,0 MHz<br>Závisí od regiónu predaja. |
| Efektívny vyžarovaný výkon                  | 8.60 dBm / 7,24 mW (do 20 mW)   |
| Modulácia                                   | GFSK  |
| Dosah rádiového signálu                     | Do 1 200 m (bez prekážok)<br><br><b><u>Ďalšie informácie</u></b>  |
| Napájanie                                   | 1 batéria CR123A, 3 V   |
| Životnosť batérie                           | Až 5 rokov  |
| Rozmedzie prevádzkovej teploty / vlhkosti   | Od -10°C do +40°C / do 75% bez kondenzácie  |
| Stupeň zabezpečenia podľa ČSN EN 50131-1    | 2. – nízke až stredné riziko  |
| Trieda prostredia podľa ČSN EN 50131-1      | I. – vnútorné   |
| Odporúčaná inštalačná výška                 | 2.4 m   |
| Rozmery                                     | 110 × 65 × 50 mm  |
| Hmotnosť                                    | 92 g  |

## Obsah balení

1. CombiProtect
2. Montážny panel SmartBracket
3. Batéria CR123A (predinštalovaná)
4. Spojovací materiál
5. Uživatelská příručka

## Záruka

Záručná lehota pre zariadenie od Ajax Systems Inc. trvá 2 roky od zakúpenia produktu a nevzťahuje sa na priloženú batériu.

Subscribe to the newsletter about safe life. No spam

**Subscribe**