

# DS950 és DS970 sorozatú nagy teljesítményű érzékelők

www.boschsecurity.hu



**BOSCH**

Életre tervezve



- ▶ Öt érzékelési szint, a lefelé néző zónát is beleértve
- ▶ Felügyelt mikrohullám és PIR
- ▶ Letakarás-védelem
- ▶ Választható PIR-érzékenység
- ▶ Ötféle szerelési mód

A DS950 és a DS970 érzékelők az öt különböző szintű érzékelésnek (beleértve a lefelé néző zónát), valamint a szabadalmaztatott passzív infravörös (PIR) és mikrohullámos jelfeldolgozásnak köszönhetően kiváló érzékelési hatékonyságot nyújtanak, miközben ezzel egyidejűleg kiküszöbölik a téves riasztásokat.

## Főbb funkciók

### Jelfeldolgozás

Az alkalmazott passzív infravörös és mikrohullámú jelfeldolgozás akkor vált ki riasztást, ha mindkét védelmi mechanizmus egyidejűleg kapcsol be.

Beállítható PIR- és mikrohullámú érzékenység.

- **PIR-jelfeldolgozás:** A Motion Analyzer II eljárás több határértéket és időzítő ablakot használ a jelek időbeli alakulásának, amplitúdójának, időtartamának és polaritásának az elemzéséhez, hogy megfelelőképpen dönthessen a riasztásról. A készülék nem riaszt fokozott mértékű és zavaró hő- és fényhatások miatt, melyeket hőforrások és légkondicionálók, meleg vagy hideg légáramlatok, napfény, villámlás és mozgó fényszórók okoznak. A Motion Analyzer II kétféle érzékenységi beállítást tesz lehetővé.

- **Mikrohullámú jelfeldolgozás:** A mintafelismerő áramkörök azonosítják és figyelmen kívül hagyják azokat a forrásokat, amelyek ismétlődően téves riasztást váltanak ki. Egy adaptív eljárás módosítja a rendszert a háttérzavaroknak megfelelően.

### Mikrohullámos kitakarásvédelem funkció

Felügyeleti hibajeleket küld, ha mikrohullámot visszaverő anyagot helyeznek el az érzékelő 30,5 cm-es területén belül.

### Tesztfunkciók

Három színű riasztási LED a riasztás, a PIR és a mikrohullám állapotát külön színekkel különbözteti meg. A belső zajfeszültség-mérő lábához normál, analóg mérőkészülék kapcsolódik, mely a felügyelendő hely pontos meghatározását és a háttérzavar mérését szolgálja. A hibamemória megőrzi a hibaeseményeket.

### Felügyelt mikrohullám és PIR

Szabadalmaztatott, teljes mértékben ellenőrzött mikrohullámú áramkör biztosítja a külön eljárásos lefedést abban az esetben, ha a mikrohullámú alrendszer működésképtelenné válik.

**Immunitás a légáramlatokkal és a rovarokkal szemben**

A lezárt optikai kamra megakadályozza, hogy rovarok és szennyeződések befolyásolják az érzékelő működését.

**Riasztásmemória**

Tárolt riasztásokat jelez több egységből álló alkalmazásokban történő használat esetén azáltal, hogy reteszeli a riasztó LED-et. A központról kapcsolható feszültség vezérli.

**Mikrohullám felfüggesztés**

A memóriabemenet használata esetén, az érzékelő mikrohullámú része kikapcsolható az élesítés megszüntetése során.

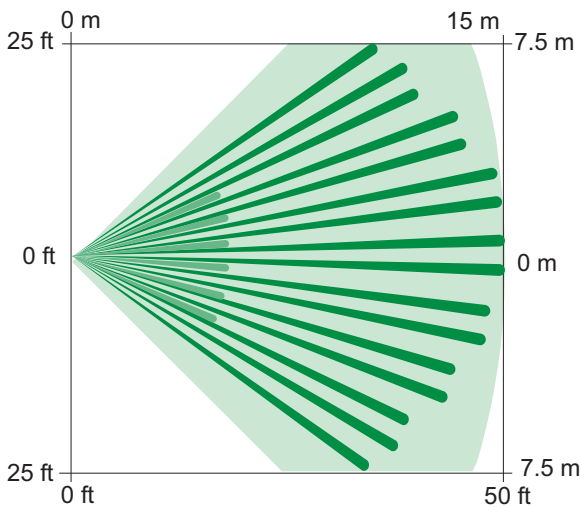
**Mozgásfelügyelet**

Kapcsolóval kiválasztható egy- vagy harmincnapos mozgásfelügyelet, amelyet időzítők ellenőriznek, hogy tisztán látja-e az érzékelő a védendő területet. A funkciót a memória-áramkör is vezérelheti.

**Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet**

**Szerelési útmutató**

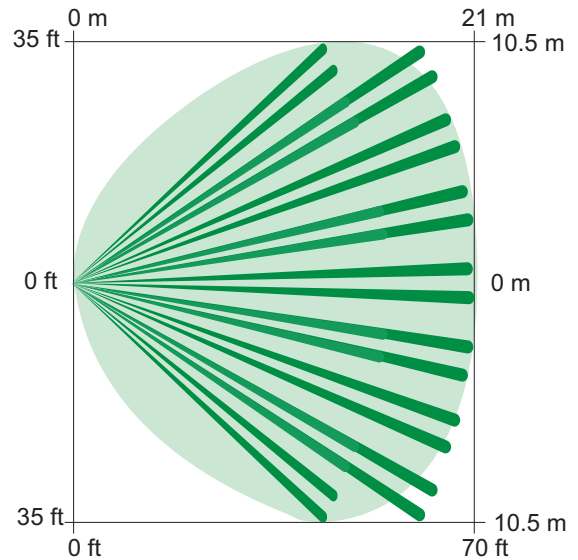
Az ajánlott szerelési magasság 2,3 m. Szabványos, egyszeres elektromos aljzatba szerelhető.



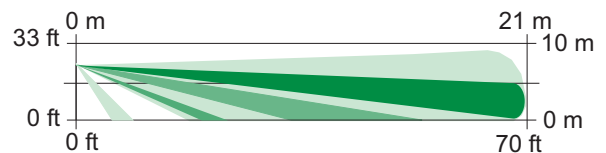
**Felülnézet**  
Normál széles lefedettség (DS950): 15 m x 15 m



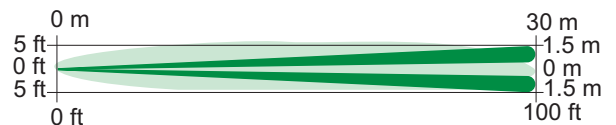
**Oldalnézet**  
Normál széles lefedettség (DS950): 15 m x 15 m



**Felülnézet**  
Normál széles lefedettség (DS970): 21 m x 21 m



**Oldalnézet**  
Normál széles lefedettség (DS970): 21 m x 21 m



**Felülnézet**  
Opcionális nagy hatótávolságú lefedés: 30 m x 3 m



**Oldalnézet**  
Opcionális nagy hatótávolságú lefedés: 30 m x 3 m

**Műszaki specifikációk**

**A ház kivitele**

Méreték:	12,7 cm x 7,1 cm x 5,6 cm
Anyag:	Fokozottan ütésálló ABS műanyag ház

**Környezeti feltételek**

Üzemi hőmérséklet:	-40°C...+49°C <i>UL-listázott jóváhagyott alkalmazásokhoz, 0°C - +49°C.</i>
Rádiófrekvenciás interferencia-ellenállás (RFI):	A készülék nem riaszt vagy érzékel a 26 MHz - 950 MHz kritikus frekvenciatartományban 50 V/m mellett.
DS950-A és DS970:	Megfelelőség: II. környezetvédelmi osztály (EN50130-5)

**Szerelés**

Hely:	Felszín vagy sarok
Belső állíthatóság:	+2° - 10° függőlegesen, ±10° vízszintesen (az egységet letakart, lefelé néző lencsével szállítja a cég).

**Kimenetek**

Riasztási:	„C” formátumú reed-jelfogó, 3,0 W névleges teljesítmény, 125 mA, 28 V DC feszültségen ohmikus terheléseknél.
Szabotázs:	Normál esetben zárt (felhelyezett fedéllel). Érintkezők, 28 V DC névleges feszültség, max. 125 mA áram
Hiba:	Elektronikus kimenet, rövidre zárva, föld felé (-), amikor az érzékelőn felügyeleti hibaállapot lépett fel. Maximális áramfelvétel: 25 mA, Vsat 10 mA = 0,5 V DC mellett.

**Tápellátás**

Áramfelvétel:	22 mA névleges 12 V DC mellett
Bemenő feszültség:	9 – 15 V DC

**Védjegyek**

A TriTech® a Bosch Security Systems Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

**Rendelési információ****DS950 érzékelő (10,525 GHz)**

Működési frekvencia: 10,525 GHz. 15 m x 15 m-es lefedettség. Öt érzékelési szint, felügyelt mikrohullám és PIR, letakarás-védelem, érzékenység-beállítás, ötféle szerelési mód, valamint rovar és szennyeződés elleni védelem.

Rendelési szám **DS950**

**DS950-BEL érzékelő (10,525 GHz)**

Működési frekvencia: 10,525 GHz. 15 m x 15 m-es lefedettség. Belgiumi használatra. Öt érzékelési szint, felügyelt mikrohullám és PIR, letakarás-védelem, érzékenység-beállítás, ötféle szerelési mód, valamint rovar és szennyeződés elleni védelem.

Rendelési szám **DS950-BEL**

**DS950-CAN érzékelő (10,525 GHz)**

Működési frekvencia: 10,525 GHz. 15 m x 15 m-es lefedettség. Kanadában történő használatra. Öt érzékelési szint, felügyelt mikrohullám és PIR, letakarás-védelem, érzékenység-beállítás, ötféle szerelési mód, valamint rovar és szennyeződés elleni védelem.

Rendelési szám **DS950-CAN**

**DS950-NEL érzékelő (10,525 GHz)**

Működési frekvencia: 10,525 GHz. 15 m x 15 m-es lefedettség. Hollandiai használatra. Öt érzékelési szint, felügyelt mikrohullám és PIR, letakarás-védelem, érzékenység-beállítás, ötféle szerelési mód, valamint rovar és szennyeződés elleni védelem.

Rendelési szám **DS950-NEL**

**DS950CH-SWI érzékelő (10,475 GHz)**

Működési frekvencia: 10,475 GHz. 15 m x 15 m-es lefedettség. Svájci használatra. Öt érzékelési szint, felügyelt mikrohullám és PIR, letakarás-védelem, érzékenység-beállítás, ötféle szerelési mód, valamint rovar és szennyeződés elleni védelem.

Rendelési szám **DS950CH-SWI**

**DS950-A érzékelő (10,687 GHz)**

Működési frekvencia: 10,687 GHz. 15 m x 15 m-es lefedettség. Öt érzékelési szint, felügyelt mikrohullám és PIR, letakarás-védelem, érzékenység-beállítás, ötféle szerelési mód, valamint rovar és szennyeződés elleni védelem.

Rendelési szám **DS950-A**

**DS950-B érzékelő (9,9 GHz)**

Működési frekvencia: 9,9 GHz. 15 m x 15 m-es lefedettség. Öt érzékelési szint, felügyelt mikrohullám és PIR, letakarás-védelem, érzékenység-beállítás, ötféle szerelési mód, valamint rovar és szennyeződés elleni védelem.

Rendelési szám **DS950-B**

**DS950B-FRA érzékelő (9,9 GHz)**

Működési frekvencia: 9,9 GHz. 15 m x 15 m-es lefedettség. Franciaországi használatra. Öt érzékelési szint, felügyelt mikrohullám és PIR, letakarás-védelem, érzékenység-beállítás, ötféle szerelési mód, valamint rovar és szennyeződés elleni védelem.

Rendelési szám **DS950B-FRA**

**DS950B-ITA érzékelő (9,9 GHz)**

Működési frekvencia: 9,9 GHz. 15 m x 15 m-es lefedettség. Olaszországi használatra. Öt érzékelési szint, felügyelt mikrohullám és PIR, letakarás-védelem, érzékenység-beállítás, ötféle szerelési mód, valamint rovar és szennyeződés elleni védelem.

Rendelési szám **DS950B-ITA**

**DS970 érzékelő (10,525 GHz)**

Működési frekvencia: 10,525 GHz. 21 m x 21 m-es lefedettség. Öt érzékelési szint, felügyelt mikrohullám és PIR, letakarás-védelem, érzékenység-beállítás, ötféle szerelési mód, valamint rovar és szennyeződés elleni védelem.

Rendelés szám **DS970**

**DS970-BEL érzékelő (10,525 GHz)**

Működési frekvencia: 10,525 GHz. 21 m x 21 m-es lefedettség. Belgiumi használatra. Öt érzékelési szint, felügyelt mikrohullám és PIR, letakarás-védelem, érzékenység-beállítás, ötféle szerelési mód, valamint rovar és szennyeződés elleni védelem.

Rendelés szám **DS970-BEL**

**DS970-CAN érzékelő (10,525 GHz)**

Működési frekvencia: 10,525 GHz. 21 m x 21 m-es lefedettség. Kanadában történő használatra. Öt érzékelési szint, felügyelt mikrohullám és PIR, letakarás-védelem, érzékenység-beállítás, ötféle szerelési mód, valamint rovar és szennyeződés elleni védelem.

Rendelés szám **DS970-CAN**

**DS970-NEL érzékelő (10,525 GHz)**

Működési frekvencia: 10,525 GHz. 21 m x 21 m-es lefedettség. Hollandiai használatra. Öt érzékelési szint, felügyelt mikrohullám és PIR, letakarás-védelem, érzékenység-beállítás, ötféle szerelési mód, valamint rovar és szennyeződés elleni védelem.

Rendelés szám **DS970-NEL**

**DS970CH-SWI érzékelő (10,525 GHz)**

Működési frekvencia: 10,525 GHz. 21 m x 21 m-es lefedettség. Svájci használatra. Öt érzékelési szint, felügyelt mikrohullám és PIR, letakarás-védelem, érzékenység-beállítás, ötféle szerelési mód, valamint rovar és szennyeződés elleni védelem.

Rendelés szám **DS970CH-SWI**

**DS970-A érzékelő (10,687 GHz)**

Működési frekvencia: 10,687 GHz. 21 m x 21 m-es lefedettség. Öt érzékelési szint, felügyelt mikrohullám és PIR, letakarás-védelem, érzékenység-beállítás, ötféle szerelési mód, valamint rovar és szennyeződés elleni védelem.

Rendelés szám **DS970-A**

**DS970-B érzékelő (9,9 GHz)**

Működési frekvencia: 9,9 GHz. 21 m x 21 m-es lefedettség. Öt érzékelési szint, felügyelt mikrohullám és PIR, letakarás-védelem, érzékenység-beállítás, ötféle szerelési mód, valamint rovar és szennyeződés elleni védelem.

Rendelés szám **DS970-B**

**DS970B-FRA érzékelő (9,9 GHz)**

Működési frekvencia: 9,9 GHz. 21 m x 21 m-es lefedettség. Franciaországi használatra. Öt érzékelési szint, felügyelt mikrohullám és PIR, letakarás-védelem, érzékenység-beállítás, ötféle szerelési mód, valamint rovar és szennyeződés elleni védelem.

Rendelés szám **DS970B-FRA**

**DS970B-ITA érzékelő (9,9 GHz)**

Működési frekvencia: 9,9 GHz. 21 m x 21 m-es lefedettség. Olaszországi használatra. Öt érzékelési szint, felügyelt mikrohullám és PIR, letakarás-védelem, érzékenység-beállítás, ötféle szerelési mód, valamint rovar és szennyeződés elleni védelem.

Rendelés szám **DS970B-ITA**

**ZX970 érzékelő (10,525 GHz)**

Működési frekvencia 10,525 GHz és 21 m x 21 m-es lefedettség. POPIT-modul a riasztás- és hibajelek átviteléhez. A POPIT megkönnyíti a szerelést (kevesebb vezetékre van szükség), és az áramfelvételt is csökkenti.

Rendelés szám **ZX970**

**Hardvertartozékok****B328 gömbcsuklós konzol**

Egyszerűen rögzíthető és lehetővé teszi az érzékelő forgatását. Rejtett kábelvezetéssel.

Rendelés szám **B328**

**B335-3 elfordítható, alacsony profilú konzol**

Elfordítható, alacsony profilú műanyag konzol, falra szereléshez. A függőleges elfordítási tartomány +10° és -20° közötti, míg a vízszintes tartomány ±25°. Három kiszerezésben kapható.

Rendelés szám **B335-3**

**Képviselő:**

**Hungary:**

Robert Bosch Kft.  
Gyömrői út 120.  
1103 Budapest  
Phone: +36 1 4313 200  
Fax: +36 1 4313 222  
hu.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.hu