

## H Használati útmutató

# Vezeték nélküli mozgásjelző RS2W

Rend.sz. 1270202

## Rendeltetésszerű használat

A vezeték nélküli mozgásjelzővel az RS2W vezeték nélküli rendszer erre alkalmas vevői (ill. a rácsatlakoztatott fogyasztók) vezeték nélkül be-, illetve kikapcsolhatók. A vezeték nélküli mozgásjelző működése két db AAA mikroelemmel történik. A termék csak száraz, zárt beltéri helyiségekben működhet, nem szabad nedvességgel vagy vízzel érintkeznie!

A termék különlegessége: a vezeték nélküli mozgásjelző LED-en keresztül visszajelzést ad, hogy az RS2W rendszer betanított vezeték nélküli vevői (max 5 db) a kapcsolási parancsokat vették-e, vagy nem.

Olvassa át figyelmesen a használati útmutatót, és őrizze meg. Ha a készüléket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

A fentiekől eltérő alkalmazás károsíthatja a készüléket, továbbá rövidzárlathoz, tűzhez, stb. vezethet. A készülék egyetlen részét sem szabad átalakítani, ill. átépíteni! A biztonsági előírásokat okvetlenül be kell tartani!

A készülék teljesíti az európai és a nemzeti törvényi előírásokat. Az összes előforduló cégnev és készülékmegnevezés az adott tulajdonos védjegye. Minden jog fenntartva.

## A szállítás tartalma

- Vezeték nélküli mozgásérzékelő
- Műanyag lefedés a PIR érzékelő fényszóró lemezéhez
- 2 db mikroelem
- Használati útmutató

## A szimbólumok magyarázata, feliratok



A háromszögbe foglalt felkiáltójel a termék ápolása, használata vagy kezelése közben fellépő rendkívüli veszélyekre figyelmeztet.



A „nyíl”-szimbólum különleges tanácsokra és kezelési tudnivalókra utal.

## Biztonsági előírások



**A jelen használati útmutatóban foglaltak figyelmen kívül hagyásából származó károk esetén megszűnik a szavatosság/garancia! A következőkben károkért nem vállalunk felelősséget!**

### felelősséget!

**A szakszerűtlen kezeléssel vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából eredő anyagi károkért vagy személyi sérülésekért nem vállalunk felelősséget! Ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság/garancia.**

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) nem megengedett a készülék önkényes átépítése és/vagy megváltoztatása.
- A termék nem játékszer, gyermekek kezébe nem való!
- Ne használja a készüléket kórházban, vagy más gyógyászati intézményben. Bár az RS2W rendszer adói csak viszonylag gyenge rádiójeleket bocsátanak ki, ezek a jelek a létfenntartó rendszerek működési zavaraihoz vezethetnek. Ugyanez vonatkozik esetleg más területekre is.
- A terméket nem érheti víz vagy nedvesség! A termék csak száraz, zárt beltéri helyiségekben szerelhető fel.
- Ne használja a terméket olyan helyiségekben vagy olyan kedvezőtlen környezeti feltételek mellett, ahol éghető gázok, gőzök vagy porok vannak vagy lehetnek jelen! Robbanásveszély!
- Ne tegye ki a terméket szélsőséges hőmérséklet, erős rezgések behatásának, vagy erős mechanikai igénybevételnek.
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, mert a gyerekek számára veszélyes játékszerré válhatnak.
- Bánjon óvatosan a készülékkel, lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.

## Elem/akku tudnivalók

- Az elemek/akkumulátorok nem valók gyerekek kezébe.
- Az elemeket/akkumulátorokat ne tárolja szabadon, mert fennáll annak a veszélye, hogy gyerekek vagy háziállatok lenyelik őket. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz.
- A kimerült elemeket/akkukat időben cserélje ki, mivel a kiürült vagy elöregedett elemek/akkuk kifolyhatnak.
- A kifolyt vagy sérült elemek/akkuk a bőrrel való érintkezéskor felmarhatják a bőrt, használjon ezért ilyen esetben megfelelő védőkesztyűt.
- Az elemekből/akkumulátorokból kifolyó folyadék kémiaiag nagyon agresszív. A tárgyakat vagy felületeket, amelyekkel érintkezésbe kerül, részben erősen károsíthatja.

- Az elemeket és akkukat nem szabad rövidre zární vagy tűzbe dobni. Robbanás veszélye állhat fenn!
- Hagyományos (nem újratölthető) elemeket nem szabad feltölteni, ez robbanásveszélyt idézhet elő!
- Elemeket és akkukat soha ne keverjen.
- Ne használjon keverten különböző töltöttségi állapotú (pl. tele és félig tele elemet/akkut).
- Mindig egyszerre cserélje le az összes elemet, ill. akkut.
- Az elemek/akkuk berakásakor ügyeljen a helyes polarításra (plusz/+ és mínusz/-).

→ A vezeték nélküli mozgásjelző akkukkal is üzemeltethető. Mindenesetre a kisebb feszültség (elem = 1,5 V, akku = 1,2 V) miatt lecsökken az üzemeltetést.

Ezért azt ajánljuk, hogy a készülék működtetéséhez kizárólag jóminőségű alkáli elemeket alkalmazzon, és ne használjon akkukat.

## A működés leírása

A vezeték nélküli mozgásjelzőbe épített PIR érzékelő az észlelési tartományon belüli hőmérsékletváltozásokra reagál, azaz ha pl. egy olyan ember vagy állat kerül az észlelési területre, amelynek a hőmérséklete eltér a környezetétől.

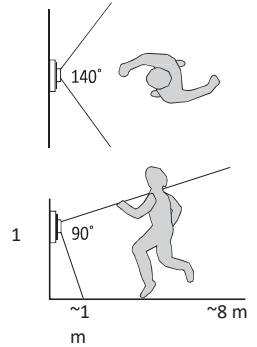
A mozgás észleléséhez szükséges hatótávolság több tényezőtől is függ:

- A vezeték nélküli mozgásjelző szerelési magasságától (kb. 1 - 1,5 m az ajánlott magasság).
- A hőmérséklet különbségtől a mozgó tárgy vagy személy és a háttér (környezet) között.
- A mozgó objektum méretétől
- Az objektum távolságától a mozgásjelzőhöz képest.
- A mozgás iránya és sebessége
- Környezeti hőmérséklet

Az észlelési tartomány korlátozható, úgy, hogy a PIR érzékelő körbefutó észlelő ablakára egy nem átlátszó borítót helyezünk. (pl. a vele szállított műanyag borítót, ld. a képet a jobboldalon).

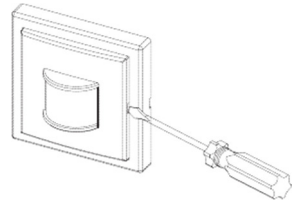
Egy tolokapszóval 4 fokozatban beállítható, milyen mértékű környezeti világosságtól legyen a PIR érzékelő aktív, és egy hőváltozástól az észlelési tartományban aktiválja a bejelentett vezeték nélküli vevőt.

Egy további tolokapszó a bejelentett vezeték nélküli vevő beállítására szolgál ( beállítható 6 másodpercre, 15 másodpercre, 1 percre és 5 percre).



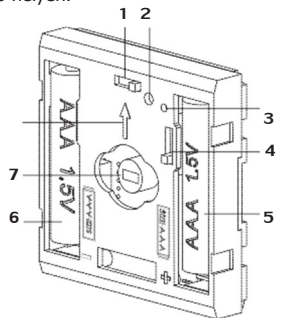
## Kezelőszervek

Vegye le a borítást a PIR ablakkal, úgy, hogy egy lapos csavarhúzóval a keret és a borító közé szorít be, és a borítást óvatosan leveszi. Jegyezze meg a ház részeinek az irányát.



Tárolja ezért az elemeket/akkumulátorokat megfelelő helyen.

- 1 Tolókapszó a bekapcsolási idő beállítására (6 másodperc, 15 másodperc, 1 perc és 5 perc)
- 2 LED
- 3 Kezelő nyomógomb
- 4 Tolókapszó a környezeti fényerő 8 beállítására
- 5 Elemtartó rekesz 1
- 6 Elemtartó rekesz 2
- 7 PIR-érzékelő (ne érintse meg!)
- 8 Nyíl a korrekt szerelési helyzet kijelzésére: a nyílnek felfelé kell mutatnia)



## Elemek berakása, elemcsere

- Először vegye le - amint a "Kezelő szervek" fejezetben leírtuk - a borítót.
- Tegyen be két AAA típusú mikroelemet a pólusokra ügyelve a két elemtartó rekeszbe (lásd az ábrát az elemtartók mellett).

→ Mielőtt a házat ismét összerakja, vegye figyelembe a következő fejezeteket: "Szerelés" és "Kezelés".

- Pattintsa ismét fel a borítót, ügyeljen közben a helyes irányulásra.
- Elemcsere akkor szükséges, ha a vezeték nélküli mozgásjelző hatótávolsága észrevehetően csökken, vagy ha már nem idéz elő kapcsolásokat a bejelentett rádiós vevő készüléken.

## Felszerelés

→ Vizsgálja meg a vezeték nélküli mozgásjelző és a bejelentett vezeték nélküli vevő működését, mielőtt a vezeték nélküli mozgásjelzőt fixen felszereli.

Vegye figyelembe a helyet szereléshez okvetlenül a nyíl jelölést a házon belül; Ennek felfelé kell mutatni.

A vezeték nélküli mozgásjelzőt 1 - 1,5 m magasságba ajánlatos felszerelni. Ahhoz, hogy a készülék optimálisan felismerje a mozgást, a vezeték nélküli mozgásjelzőt úgy kell elhelyezni, hogy az észlelendő objektum ne a mozgásjelző irányába mozogjon, hanem az észlelési tartományon balról jobbra, vagy jobbról balra keresztül lépkedjen.

## • Ragasztós rögzítés

Alkalmazzon kétoldalas ragasztószalagot, hogy a vezeték nélküli mozgásjelzőt a megfelelő helyen rögzítse. A rögzítés helyének simának, por- és zsírintesnek kell lennie.

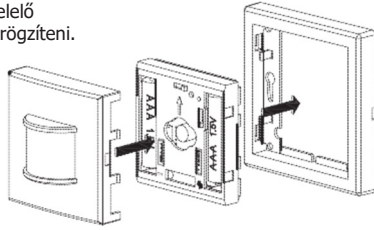
## • Csavaros felszerelés

Vegye le a borítást a PIR ablakkal, úgy, hogy egy lapos csavarhúzóval a keret és a borító közé szorít be, és a borítást óvatosan leveszi. Jegyezze meg a ház részeinek irányát (az ábra az "Elemek berakása, elemcsere" fejezetben látható).

Vegye le a középső (az elektronikát tartalmazó) részt a keretről, az oldalsó csipetők oldásával. A keretet csak 2 - 4 db megfelelő csavarral, és adott esetben tiplivel lehet rögzíteni.

Vigyázzon a fűrésznél ill. csavarozásnál arra, hogy a falban lévő kábelek vagy vezetékek ne sérüljenek meg.

Rakja össze a vezeték nélküli mozgásjelzőt ismét fordított sorrendben össze.



## Kezelés

→ Tartson be a vezeték nélküli mozgásjelző és az alkalmazott vezeték nélküli vevő között egy legalább 20 - 30 cm-es távolságot.

### a) Reset a vezeték nélküli mozgásjelzőnél

Az első üzembe helyezésnél először egy reset-et (gyári helyzetre visszaállítás) kell végezni, és csak ezután betanítani a vezeték nélküli vevőket.

Egy Reset ezen kívül kitörli az összes betanított/elmentett vezeték nélküli vevőt (pl. ha a vezeték nélküli mozgásjelzőt a gyártási állapotába akarja visszaállítani).

A Reset végrehajtásánál a következőket kell tennie:

- Tartsa a vezeték nélküli mozgásjelző kezelő nyomógombját (3) addig nyomva (kb. 3 másodpercig), amíg a LED (2) nem kezd villogni. Engedje megint fel a gombot. A LED (2) tovább villog.
- Tartsa a kezelő nyomógombot (3) még egyszer kb. 6 másodpercig nyomva. A LED (2) ezen idő alatt rövid időre kialszik, majd néhányszor villog, és ismét kialszik. Most engedje fel a gombot.

### b) Egy megfelelő vezeték nélküli vevő tanítása egy vezeték nélküli mozgásjelzőhöz.

→ Az RS2W rendszer minden vezeték nélküli adójára max. 5 különböző vezeték nélküli vevő (pl. vezeték nélküli kapcsolható dugaszoló alj) tanítható be. Egy dimmert viszont nem lehet a vezeték nélküli mozgásjelzőre betanítani.

- Kapcsolja ki az RS2W vezeték nélküli vevőjét, amit be akar tanítani, a kezelőgombjával (lásd az alkalmazott vezeték nélküli vevő használati útmutatóját).
- Tartsa a vezeték nélküli mozgásjelző kezelő nyomógombját (3) addig nyomva (kb. 3 másodpercig), amíg a LED (2) nem kezd villogni. Engedje megint fel a gombot.
- Tartsa a kezelőgombot a vezeték nélküli vevőn addig nyomva, amíg a betanítási folyamat a vezeték nélküli mozgásérzékelőn be nem fejeződik; ekkor kialszik a LED (2).
- A vezeték nélküli vevő bekapcsolódik, hogy a betanítási folyamat végét jelezze.

→ Ha már 5 db vezeték nélküli vevő be van tanítva a vezeték nélküli mozgásérzékelőre, a LED (2) egy további vezeték nélküli vevő betanítási kísérleténél felvillan a fentiekben leírtak szerint.

A vezeték nélküli vevő viszont nem lesz betanítva, és a vezeték nélküli mozgásjelző parancsaira nem reagál.

### c) Egy vezeték nélküli vevő kitörlése a vezeték nélküli mozgásjelzőből

→ Járjon el ugyanúgy, mint a betanítási eljárásnál.

### d) Funkcióteszt (manuális be-/kikapcsolás)

Nyomja meg röviden a kezelő nyomógombot (3), ekkor a betanított vezeték nélküli vevő be- ill. kikapcsolódik. Ilyen módon egy funkciótesztet végezhet el. Vegye ehhez figyelembe a LED funkciójának leírását, lásd a g) szakaszt később.

### e) A kapcsolási küszöb beállítása a környezeti világításhoz

A környezeti fényerő tolokapszólójával (4) 4 fokozatban beállítható, hogy milyen mértékű környezeti fényerőnél a PIR érzékelő a vezeték nélküli mozgásjelzőben aktiválódjon, és megkezdje az észlelési tartományában a hőváltozások felismerését.

Minél tovább tolja a tolokapszólót a hold szimbólum irányába, annál sötétebbnek kell a környezetnek lennie, hogy a PIR érzékelő működjön; a betanított vezeték nélküli vevő ekkor csak éjszaka aktiválódik.

Ha a tolokapszólót egészen a nap szimbólum irányába toljuk, a vezeték nélküli mozgásjelző nappal is működik.

### f) A bekapcsolási időtartam beállítása

A tolokapszólóval (1) a bejelentett vezeték nélküli vevő bekapcsolási időtartama kiválasztható (beállítható idő: 6 másodperc, 15 másodperc, 1 perc, és 5 perc).

### g) Funkció

Ha a PIR érzékelő a meleg megváltozását észleli az észlelési tartományban, akkor a vezeték nélküli mozgásjelző aktiválja a betanított vezeték nélküli vevőt (a beállított környezeti fényerő kapcsolási küszöbértékétől, lásd fent) a beállított bekapcsolási időtartamra. A beállított időtartam lefutása után a vezeték nélküli vevő ismét kikapcsolódik.

→ Ha több mint egy vezeték nélküli vevő lett betanítva a vezeték nélküli mozgásjelzőre (max. 5 db lehetséges), az összes vezeték nélküli vevő be- vagy kikapcsolódik.

Ha a vezeték nélküli vevő egy kapcsolási parancsot felismer, a mozgásjelzőnek egy nyugtázó visszajelzést ad; itt a vezeték nélküli mozgásjelző LED-je 1 x röviden felvillan. Ha nem érkezik nyugtázás, akkor a vezeték nélküli mozgásjelző LED-je többször villog.

Ilyen módon mindig látja egy pillantással, hogy a vezeték nélküli vevő (pl. egy rádiójel vezérlésű konnector) a gomb parancsát teljesítette-e.

Ez a Conrad Szimbóluma Klaus Conrad Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Ha egyetlen több vevő van betanítva a vezeték nélküli mozgásjelzőre, (max. 5 db lehetséges), az összes vevő be van tanítva. Mindenféle másolat, pl. fotokópia, mikrofilm, vagy az elektronikus adatfeldolgozó eszközökkel készült másolatok, illetve a másolatok készítése tilos. Az útmutatókat kizárólag a termék mellékelésében tartjuk meg. © Copyright 2015 by Conrad Electronic AG.

### h) Egy hibás / elveszett vezeték nélküli vevő törlése

Egy hibás vagy elveszett vezeték nélküli vevő esetén természetesen a törlés a vezeték nélküli mozgásjelzőből (lásd fent a c) pontot) már nem lehetséges.

Végezzen a vezeték nélküli mozgásjelzőn egy Reset-et (lásd fent a) pontban). Itt minden más betanított vezeték nélküli vevő ugyancsak törlődik a vezeték nélküli mozgásjelzőből, és azokat újból be kell tanítani.

## Karbantartás és tisztítás

A készülék az időnkénti elemcsereétől eltekintve a felhasználó számára karbantartásmentes. A terméket puha, tiszta és száraz kendővel tisztítsuk.

Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószerrel vagy oldószerrel, mert megtámadhatják a készülékházat, vagy káros hatással lehetnek a működésre.

## Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

A Conrad Electronic cég, Klaus Conrad-Strasse 1, D- 92240 Hirschau, ezennel kijelenti, hogy a jelen készülék megfelel az 1999/5/EU Irányelv alapvető követelményeinek és egyéb lényeges előírásainak.

→ A termék megfelelőségi nyilatkozata az alábbi weblapon található: [www.conrad.com](http://www.conrad.com)

## Hatótávolság

A vezeték nélküli mozgásjelző és a vezeték nélküli vevő közötti rádiójelátvitel hatótávolsága optimális körülmények között max. 150 m.

→ A hatótávolságok megadásánál tulajdonképpen az ún. "szabadtéri" hatótávolságról van szó (azaz az adó és vevő közvetlenül látják egymás, zavaró behatások nélkül).

A valós körülmények között az adó és a vevő között falak, födémek stb. vannak a hatótávolságot mind csökkentik.



Mivel a rádióátvitelt különböző dolgok befolyásolják, sajnos nem lehet határozott hatótávolságot garantálni. Normál esetben a használat egy családi házban problémamentes.

### A hatótávolságot jelentősen csökkenthetik az alábbi tényezők:

- Falak, vasbeton mennyezetek, fémszerkezetekkel erősített falak,
- bevont, gőzölt szigetelő ablaküvegek,
- fém- és elektromosan vezető tárgyak közelsége (pl. fűtőtestek),
- emberi test közelsége,
- Más készülékek, melyek azonos frekvencián működnek (pl. fejhallgatók, vezeték nélküli hangszórók stb.)
- Villanymotorok, transzformátor, hálózati tápegység, számítógép közelsége


## Eltávolítás

### a) Általános tudnivalók

-  Az elhasználatott készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.
-  Vegye ki a készülékből az elemeket, és a terméktől elkülönítve távolítsa el őket.

### b) Használt elemek és akkuk selejtezése

Önt, mint végfelhasználót törvény kötelezi minden elhasznált elem és akku leadására; Tilos ezeket a háztartási szemétkébe dobni!

-  A károsanyag tartalmú elemek az itt látható szimbólumokkal vannak jelölve, amelyek a háztartási szeméttel együtt való eltávolítás tilalmára utalnak. A legfontosabb nehézfémekre vonatkozó jelölések: Cd = kadmium, Hg = higany, Pb = ólom.

Az elhasznált elemek/akkuk ingyenesen leadhatók a lakóhely gyűjtőhelyein, fiókjainkban, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket/akkukat forgalmaznak.

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségének, és hozzájárul környezetének védelméhez!

## Műszaki adatok

Áramellátás.....	2 db mikroelem AAA típus
Adó-/vevő frekvencia.....	868,3 MHz
Hatótáv .....	max. 150 m (lásd a "Hatótávolság" c. fejezetet). A vevők max. száma 5
PIR hatótávolság.....	max. 8 m (lásd a "Funkció leírása" fejezetet)
PIR észlelési szög .....	vízszintesen 140°, függőlegesen 90°
Bekapcsolási időtartam.....	beállítható, 6 mp, 15 mp, 1 perc, 5 perc; Kapcsolási küszöb a környezeti fényerőhöz ..... beállítható, 4 fokozatban
Környezeti körülmények.....	Hőmérséklet 0°C ... +45°C; Légnedvesség: 0% ... 90% relatív, nem kondenzálódó
Méreték (Szé x Ma x Mé).....	80 x 80 x 27,5 mm
Súly.....	kb.57 g (elemek nélkül)