

Panasonic®

Ръководство за инсталиране

Система за домашна мрежа

Датчик за движение

Модел: **KX-HNS102FX**



Благодарим ви, че избрахте този продукт на Panasonic.

Това ръководство обяснява как да инсталирате правилно датчика за движение.

Относно използването на системата, вижте Ръководство на потребителя (страница 14).

Преди да използвате този продукт, моля прочетете внимателно настоящото ръководство, и го запазете да бъдете справки.

Въведение

Информация принадлежности.3

Важна информация

За тази система4

За вашата безопасност 4

Указания за безопасност 5

За най-високо качество5

Друга информация6

Инсталиране

Описание на компонентите 7

LED индикатор7

Инсталиране - преглед7

Поставяне на батериите 8

Регистриране на датчика

за движение8

Информация за функциите

на датчика 9

Проверка на работната среда.11

Монтаж на стена12

Приложение

Изпробване на датчика

за движение 14

Настройване на

чувствителността на датчика..14

Функции при използване на

приложението [Home Network].14

Ръководство на потребителя..14

Спецификации 15

Информация за принадлежностите

Предоставени принадлежности

№	Принадлежност	Количество
①	Батерии*1	2
②	Монтажен адаптер за стена*2	1
③	Винтове за монтаж на стена (25 mm)	2

*1 При смяна на батерията, вижте характеристиките на батерията, описани в “Електрозахранване” от “Спецификации” на страница 15.

*2 Датчикът за движение може да се монтира на стена със или без монтажния адаптер за стена (страница 12).



Друга информация

- Дизайнът и спецификациите могат да се променят без предизвестие.
- Илюстрациите в тази инструкция може леко да се различават от действителния продукт.

Търговски марки

- iPhone и iPad са търговски марки на Apple Inc., регистрирани в САЩ и други страни.
- Android е търговска марка на Google Inc.
- Microsoft, Windows и Internet Explorer са търговски марки или регистрирани търговски марки на Microsoft Corporation в САЩ и/или други страни.
- Всички други търговски марки са притежание на съответните им собственици.

За тази система

- Тази система е спомагателна система. Тя не е проектирана за осигуряване на пълна защита на имуществото. Panasonic не носи отговорност в случай на загуба на имущество по време на работа на тази система.
- Безжичните функции на тази система могат да бъдат смущавани, затова функционалността не е гарантирана във всички ситуации. Panasonic не носи отговорност за наранявания или имуществени вреди, възникнали при проблеми в безжичната комуникация.

За вашата безопасност

За да предотвратите наранявания, смърт или имуществени вреди, и за безопасно използване на уреда, моля прочетете внимателно тези указания.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Електрическо захранване

- Използвайте само посочения източник на електрозахранване.
- Не свързвайте нестандартни и неспецифични устройства.

Инсталиране

- За да елиминирате опасността от възникване на пожар или токов удар, не излагайте този уред на дъжд и влага.
- Не използвайте уреда близо до автоматизирани устройства, като

противопожарна аларма, автомат за врата и др. Радиовълните, излъчвани от уреда, могат да повредят или смущават тези устройства, и да възникне инцидент.

- Пазете малките детайли (винтове и др.) извън достъпа на деца. Съществува риск от поглъщане. В случай на поглъщане, незабавно се обърнете към лекар.

Предпазни мерки

- Не разглобявайте уреда.

Медицинска апаратура

- Преди да използват този уред, хората с пейсмейкъри, слухови апарати и други подобни устройства трябва да се консултират с производителя на съответното устройство, за да се уверят, че то не се смущава от радиовълни. DECT функцията на този уред работи между 1.88 GHz и 1.90 GHz, с пикова мощност 250 mW.
- Този уред не трябва да се ползва близо до медицинска или друга апаратура, или до оборудване, чувствително към радиовълни. В болниците, поликлиниките и др. може да има такова оборудване. Бъдете внимателни.



ВНИМАНИЕ

Батерии

- Батериите трябва да се използват правилно. Иначе може да изтече електролит и да повреди уреда.
- Не зареждайте, не разглобявайте, не допускайте късо съединение и не нагрявайте батериите.
- Не хвърляйте батериите в огън.

- При смяна на батериите, извадете всички батерии.
- Не комбинирайте стара и нова, или различни видове батерии.
- Препоръчваме ви да сменяте батериите ежегодно.
- Пазете батериите на места, които са недостъпни за деца. Има опасност от поглъщане. Ако батерия бъде погълната, незабавно се обърнете към лекар.
- Извадете батерията, ако тя стане неизползваема. Иначе може да изтече електролит, батерията да прегрее или да се разруши. Не се опитвайте да използвате батерия, ако от нея изтича електролит.
- Не сипвайте вода върху батерията и не я мокрете. Има опасност от пожар или задимяване. Ако батерията се намокри, незабавно я извадете и се обърнете към оторизиран сервизен център.

Важни указания за безопасност

За предпазване от пожар или токов удар, при използване на този уред трябва да бъдат спазвани базовите указания за електрическа безопасност, включително следните:

1. Не използвайте този уред близо до вода, например до легени, вани, кухненски мивки, басейни и други влажни или мокри места.
2. Използвайте само посочените тук батерии. Не хвърляйте батериите в огън, поради опасност от експлозия. При изхвърляне на батериите, спазвайте местното законодателство.

ЗАПАЗЕТЕ ТЕЗИ УКАЗАНИЯ

За най-високо качество

Оптимално разположение на хъба

Хъбът и другите съвместими устройства Panasonic комуникират помежду си чрез радиовълни.

- За максимално покритие и за минимален шум при комуникацията, разположете хъба:
 - на удобно, високо и централно място, без наличие на близки прегради между хъба и другите устройства
 - далече от електрически устройства, като телевизори, радиоапарати, мобилни или безжични телефони, и др.
 - избягвайте насочени радио-или телевизионни антени (например антени на клетки за мобилни телефони). Бъдете внимателни, когато поставяте хъба близо до прозорец.
- При наличие на смущения в комуникацията, преместете хъба на друго, по-подходящо място.

Околна среда

- Пазете уреда далече от източници на радиосмущения, като електромотори, луминесцентни лампи и др.
- Пазете уреда от замърсявания, дим, прах, висока температура, влага и вибрации.
- Не излагайте уреда на пряка слънчева светлина.
- Не поставяйте тежки предмети върху този уред.
- Този уред трябва да бъде далече от топлинни източници, като печки, радиатори и др., и не трябва да се инсталира в стаи, температурата

Важна информация

в които е под 0 °C или над 40 °C. Влажни сутерени и други подобни също трябва да бъдат избягвани.

- Използването на този уред близо до електроуреди може да причини смущения. Отдалечете го от електроуредите.

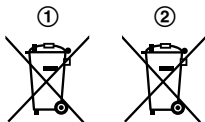
Друга информация

ВНИМАНИЕ: Опасност от експлозия при неправилна смяна на батерията. Изхвърлете старите батерии според указанията.

Рутинна поддръжка

- Бършете повърхността на уреда с леко навлажнено парче мек плат.
- Не използвайте ацетон, бензин, спирт и други силни разтворители, както и абразивни препарати.

Изхвърляне на старото оборудване и батерии (Само за Европейския съюз и страни със системи за рециклиране)



Тези символи (①, ②), поставени върху продукта, опаковката му и/или съпътстващите го документи, означават, че използваните електрически и електронни уреди, и батерии не трябва да се смесват с общите домакински отпадъци.

За правилната обработка и рециклиране на старите уреди и използ-

ваните батерии, моля предайте ги в събирателните пунктове, съобразно местното законодателство. Правилното изхвърляне и грижа за уредите и батериите ще спомогне за спестяване на ценни ресурси и предотвратяване на потенциални негативни ефекти върху човешкото здраве и околната среда.

Моля, обърнете се към местните власти за повече информация относно събирането и рециклирането на отпадъци.

Може да бъдете санкционирани при неправилно изхвърляне на отпадъци, съобразно местното законодателство.

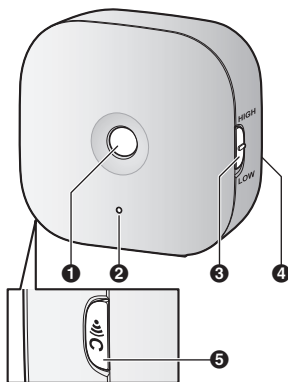
Забележка за символа за батериите

Този символ (②) може да се ползва в комбинация с химическия символ. В такъв случай продуктът трябва да се третира и според Директивата за съответния химикал.

Забележка относно изваждането на батерията

Вижте "Поставяне на батериите" на страница 8.

Описание на компонентите



- 1 Инфрочервен сензор
- 2 LED индикатор
- 3 [HIGH]/[LOW]
За превключване на чувствителността на датчика (страница 14).
- 4 Заден капак
- 5 [●)C]
Използва се за проверка на състоянието на датчика или за регистриране на датчика в хъба.

LED индикатор

Можете да натиснете [●)C] и да проверите състоянието на датчика чрез LED индикатора.

След като проверите състоянието на датчика, препоръчваме ви да изключите LED индикатора, като натиснете [●)C] възможно най-скоро, за да пестите енергията на батерията.

Индикатор	Състояние
Зелен, свети	Не е отчетено движение
Червен, свети	Отчетено е движение
Червен, мига	Датчикът е извън обхвата на хъб
Зелен, мига бавно	Режим на регистриране (натиснато и задържано [●)C])
Не свети	Изтощени батерии

Забележка:

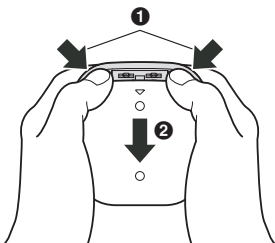
- LED индикаторът не показва състоянието на датчика, ако датчикът не е регистриран (страница 8).

Инсталиране - преглед

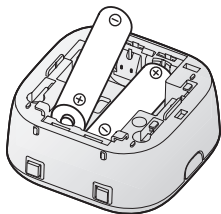
- 1 **Подготовка**
Уверете се, че имате достъп до системата от вашето мобилно устройство. За повече информация, вижте системното ръководство на хъба.
- 2 **Поставете батериите**
Датчикът за движение се захранва от батерии.
- 3 **Регистриране**
Необходимо е, само ако датчикът за движение е закупен отделно (а не като системен комплект).
- 4 **Проверете работната среда**
Прочетете информацията в тази инструкция и се уверете, че средата е подходяща за правилната работа на уреда.
- 5 **Инсталиране**
Монтирайте датчика за движение на желаното място.

Поставяне на батериите

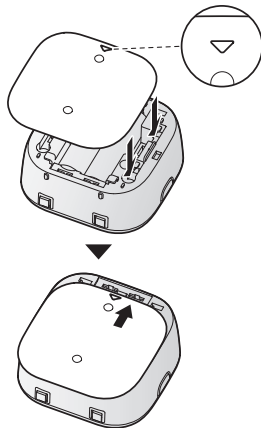
- ИЗПОЛЗВАЙТЕ САМО алкални батерии, размер AA (LR6).
 - НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ манганови/ Ni-Cd/Ni-MH батерии.
 - Проверете поляритета (+, -).
- 1 Свалете задния капак, като натиснете горните страни на капака (1) и го плъзнете надолу (2).



- 2 Поставете батериите.



- 3 Поставете задния капак.
 - Поставете го със символа "▽" нагоре и го плъзнете.



Регистриране на датчика за движение

Необходимо е само за устройства, които са закупени отделно (а не като част от системния комплект).

Преди да използвате датчика, трябва да го регистрирате в хъба. Когато купувате устройства отделно (отделно от системния комплект), трябва да ги регистрирате в хъба.

Може да регистрирате устройство, като ползвате бутони за регистриране или приложението [Home Network].

Използване на бутоните

1 Хъб:

Натиснете и задръжте **[•)]C** **OTHER DEVICE**], докато LED индикаторът започне да мига бавно в зелено.

2 Датчик за движение:

Натиснете и задръжте **[•)]C**], докато LED индикаторът започне да мига бавно в зелено. (стр. 7).

- Когато регистрирането приключи, хъбът ще възпроизведе един дълъг звуков сигнал.

Забележки:

- За отмяна, без регистриране на датчика, натиснете **[•)]C**] на хъба и на датчика отново.
- Ако регистрирането не е успешно, хъбът ще възпроизведе няколко къси звукови сигнала.

Използване на приложението

Когато регистрирате датчика с приложението **[Home Network]**, може да зададете имена на устройствата и да ги групирате по места. За повече информация, вижте Ръководство на потребителя (стр. 14).

Информация за функциите на датчика

Датчикът за движение използва инфрачервен сензор (т.е. топлинен сензор). Моля прочетете долната информация, преди да решите къде да монтирате датчика.

Забележка:

- Функцията за отчитане на движение на датчика не е предназна-

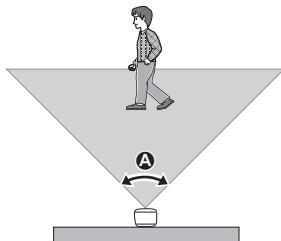
чена за приложения, при които се изисква висока надеждност. Не ви препоръчваме да я използвате в такива случаи.

- Panasonic не носи отговорност за наранявания или щети, причинени в резултат на използването на датчика за движение.

Отчитане на движението чрез топлина

Инфрачервеният сензор на датчика за движение отчита движението чрез разпознаване на температурните разлики, възникващи в обхвата на отчитане. Той прави това чрез улавяне на инфрачервените лъчи, естествено излъчвани от хора, животни и др. Обхватът на отчитане е показан на долните илюстрации като сива зона пред датчика.

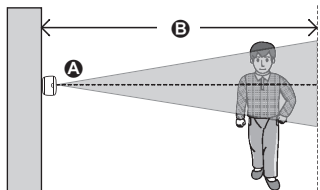
Обхват на отчитането, погледнат отгоре



- A** Хоризонтален обхват на отчитане: приблизително 90°

Инсталиране

Обхват на отчитането, погледнат от страни



- A** Вертикален обхват на отчитане: приблизително 20°
- B** Разстояние на отчитане: приблизително 5 m

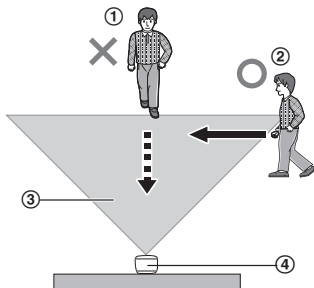
Забележки:

- Отчитането се затруднява, когато разликата в температурите на обектите и обкръжението им е малка, например през лятото. Обратно, отчитането е по-лесно, когато разликата в температурите на обектите и обкръжението им е по-голяма, например през зимата или през нощта.
- Отчитане не се извършва, ако пред инфрачервения сензор има прегради. Отстранете преградите или преместете датчика.

Посока на движението

По-лесно се отчита движението на обекти, които се движат странично пред датчика, а по-трудно се отчита

движението на обекти, които се движат фронтално към датчика.



- ① По-трудно се отчита движението на обекти, които се движат фронтално към датчика.
- ② По-лесно се отчита движението на обекти, които се движат странично пред датчика.
- ③ Обхват на отчитането
- ④ Датчик за движение

Проверка на работната среда

Обхват на безжичната комуникация

Обхватът на безжичната комуникация от хъба до всяко устройство в системата е около 50 m на закрито и около 300 m на открито.

Безжичната комуникация може да бъде смущавана, ако следните прегради се намират между хъба и другите устройства:

- Метални врати или паравани
- Стени, в които има алуминиеви изолационни материали
- Стени, направени от бетон или гофрирана ламарина
- Прозорци с двойни стъклопакети
- Много стени
- При използване на устройствата в различни сгради или на различни етажи

Забележка:

- Можете да проверите комуникационния статус на датчика, като натиснете **[•)C]**. Ако LED индикаторът свети зелено или червено, датчикът комуникира правилно с хъба. Ако LED индикаторът мига в червено, датчикът е извън обхвата на хъба.

Предупреждения относно работната среда

Използването на датчика за движение в следните зони и на следните места може да доведе до деформация или повреда:

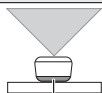
- На пряка слънчева светлина

- Зони, изложени на много дим и мазнини, например кухни
- Близко до огън или отоплителни уреди
- Близко до източници на магнитни полета (като микровълнови фурни, магнити и др.)
- Зони, в които има значителни температурни промени, например близо до климатик и др.
- Зони с обекти, отразяващи светлина, например стъкла и др., които могат да смущават отчитането на температурните промени
- Зони, в които температурата се повлиява от източници на силна светлина (като луминесцентни лампи)
- Близко до устройства, излъчващи радиовълни, като мобилни телефони

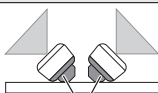
Монтаж на стена

Можете да монтирате датчика за движение на стена по два начина. Ако искате да монтирате датчика легнал на стената, използвайте задния капак. Ако искате датчикът да е завъртян на 45° наляво или надясно, използвайте монтажния адаптер за стена.

Примери за монтаж*1 на задния капак и монтажния адаптер



① Заден капак



② Монтажен адаптер за стена

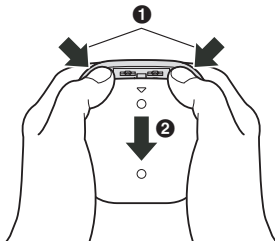
*1 Изглед отгоре

Забележки:

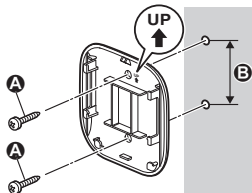
- Монтирайте датчика за движение на стабилно място, което може да издържи неговата тежест.
- Не монтирайте датчика за движение върху мек материал. Датчикът може да падне и да се счупи или да причини нараняване.
- Не монтирайте датчика за движение на следните места: гипскартон, автоклавен клетъчен бетон (газобетон), бетонен блок, шперплат, по-тънък от 25.4 mm и др.

Използване на задния капак

- 1 Свалете задния капак, като натиснете горните страни на капака (1) и го плъзнете надолу (2).

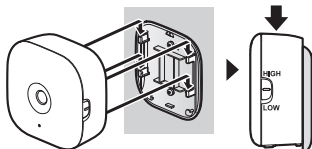


- 2 Закрепете задния капак на стената с винтовете (A).
 - Позиционирайте задния капак със символа "UP" нагоре.
 - B 37 mm



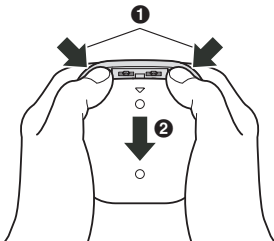
3 Закрепете датчика за движение върху задния капак.

- Позиционирайте жлебовете на датчика върху 4-те щифта на задния капак и натиснете надолу датчика.



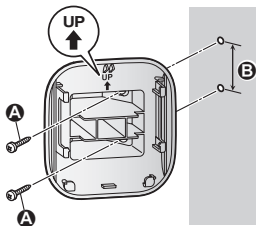
Използване на монтажния адаптер за стена

1 Свалете задния капак, като натиснете горните страни на капака (1) и го плъзнете надолу (2).



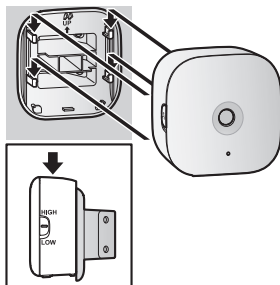
2 Закрепете монтажния адаптер на стената с винтовете (A).

- Позиционирайте монтажния адаптер със символа "UP" нагоре.
- **B** 21 mm



3 Закрепете датчика за движение върху монтажния адаптер.

- Позиционирайте жлебовете на датчика върху 4-те щифта на монтажния адаптер и натиснете надолу датчика.



Изпробване на датчика за движение

Като наблюдавате LED индикатора, можете да изпробвате работата на датчика за движение.

- 1 Натиснете **[••]C**.
- 2 Преместете се близо до датчика за движение.
- 3 Движете се близо до датчика и наблюдавайте LED индикатора.
 - При отчитане на движение, LED индикаторът светва червено.
- 4 Обърнете внимание на зоните, в които се отчита движение.
- 5 Натиснете отново **[••]C**.

Настройване на чувствителността на датчика

С ключа **[HIGH]/[LOW]** (страница 7) можете да настройвате чувствителността на датчика за движение. Ако датчикът много често отчита несъществуващи движения, например на места с чести промени на температурата, превключете ключа на **[LOW]**.

Забележка:

- Когато ключът е на **[LOW]** (ниска чувствителност), обхватът на отчитане на датчика се намалява наполовина, в сравнение с **[HIGH]** (висока чувствителност).


Функции при използване на приложението [Home Network]

По-долу са изброени някои от функциите, налични при използване на приложението **[Home Network]**. За повече информация, вижте Ръководството на потребителя (стр. 14).


- **Алармена система**
Можете да активирате или деактивирате алармената система, и да проверите състоянието на датчика и регистрираните събития.
- **Интегриране на датчика**
Можете да конфигурирате датчика за движение да задейства други функции, например запис от камера, включване на друго устройство (като лампа) и др. (нужно е съответно устройство).
- **Известяване по телефона**
Можете да конфигурирате системата да се обажда на предварително зададен телефонен номер при задействане на датчика.

Ръководство на потребителя

Ръководството на потребителя е набор от онлайн документация, с помощта на която можете да извлечете повече от приложението **[Home Network]**.

- 1 **iPhone/iPad**
Чукнете  при началния екран на приложението.

Android™ устройства

Чукнете  или натиснете бутона за менюто на вашето мобилно устройство при началния екран на приложението.

2 Чукнете [User's Guide].

Забележки:

- Microsoft® Windows® Internet Explorer® 8 и по-стари версии не се поддържат,
- Препоръчва се Android 4.1 или по-нова версия.
- Можете да получите достъп до Ръководството на потребителя и от следния уеб сайт:



www.panasonic.net/pcc/support/tel/homenetwork/manual/

Спецификации

- **Стандарти**
DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications)
- **Честотен обхват**
DECT: 1.88 GHz – 1.90 GHz
- **Мощност на предавателя**
DECT: Приблизително 10 mW (средна мощност на канал)
- **Електрозахранване**
AA (LR6) Алкални батерии (2 × 1.5 V)
- **Работни условия**
0 °C – 40 °C
- **Принцип на работа на датчика**
Пироелектричен инфрачервен сензор (топлинен сензор)

- **Обхват на отчитане на датчика**
Хоризонтален: приблизително $\pm 45^\circ$
Вертикален: приблизително $\pm 10^\circ$
Разстояние*1:
приблизително 5 m, ако ключът за чувствителност е на **[HIGH]**
приблизително 2.5 m, ако ключът за чувствителност е на **[LOW]**
 - **Живот на батерията**
До 1 година (при отчитане на движение по 50 пъти на ден и при околна температура приблизително 25 °C)
 - **Размери (височина x ширина x дълбочина)**
 - С поставен заден капак:
Приблизително 72 mm × 73 mm × 39 mm
 - С поставен адаптер за стенов монтаж:
Приблизително 72 mm × 73 mm × 61 mm
 - **Тегло**
 - С поставен заден капак:
Приблизително 70 g, без батериите
 - С поставен адаптер за стенов монтаж:
Приблизително 77 g, без батериите
- *1 Когато околната температура е приблизително 25 °C.

За бъдещи справки

Препоръчваме ви да попълните и запазите долната информация, която ще ви е необходима при евентуални гаранционни ремонти.

Сериен номер	Дата на покупката
(намира се в гнездото на батериите)	
Име и адрес на търговския представител	

Прикрепете тук фактурата за покупката.
--

C €0470

Panasonic System Networks Co., Ltd.

1-62, 4-chome, Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japan

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2016

PNQP1189ZA CC0216WK0