

Panasonic®

Telepítési útmutató

Otthoni hálózati rendszer
Kültéri kamera

Típus **KX-HNC600FX**



Köszönjük, hogy Panasonic terméket vásárolt.

Ez a dokumentum azt ismerteti, hogy a kültéri kamerát hogyan kell megfelelően felszerelni. A rendszer használatával kapcsolatos részletekért lásd: Használati útmutató (27. oldal).

Kérjük, használat előtt olvassa el ezt a dokumentumot, és őrizze meg, mert a későbbiekben is hasznos lehet, ha valaminek utána kíván nézni.

Bevezetés

Információk a tartozékokról	3
-----------------------------------	---

Fontos információk

A rendszerrel kapcsolatos tudnivalók	5
Az Ön biztonsága érdekében	5
Fontos biztonsági előírások	6
A legjobb működés érdekében	6
Személyes adatok védelme és portréjogok	7
További információk	7

A telepítés helye

A vezeték nélküli kommunikáció hatótávolsága	9
Az érzékelőfunkciókkal kapcsolatos tudnivalók	9
Információ az éjszakai üzemmódról	11
Példa a telepítés helyére	12
Ne telepítse a kamerát a következő helyekre	14

Beállítás

Terméknevek és funkciók	16
LED kijelző	16
Beállítások áttekintése	16
A kamera regisztrálása	16
A telepítés helyének megerősítése	17
Telepítés	18

Függelék

A mozgásérzékelési tartomány tesztelése	23
Az infravörös érzékelő tartományának beállítása	23
A(z) [Home Network] alkalmazás használatával elérhető funkciók	27
A Használati útmutató elérése	27
Műszaki adatok	28

Információk a tartozékokról

Mellékelt tartozékok

Szám	Tartozék tételek/Típuszám	Mennyiség
①	Hálózati adapter/PNLV236CE	1
②	Kameratalpazat	1
③	25 mm-es csavarok falra szereléshez	4
④	Felfüggesztő drótkötéles eszköz <ul style="list-style-type: none"> – Biztonsági drótkötél: 1 – Csavaralátétek: 2 Kis méretű csavaralátét a biztonsági drótkötél kamerához való rögzítéséhez ø12 mm Nagy méretű csavaralátét a biztonsági drótkötél falhoz való rögzítéséhez ø16 mm – Csavarok: 2 Kis méretű csavar a biztonsági drótkötél kamerához való rögzítéséhez 10 mm Nagy méretű csavar a biztonsági drótkötél falhoz való rögzítéséhez 25 mm 	1
⑤	Érzékelési tartományt szabályozó sapka	1



Kiegészítő tartozékok

Kérjük, hogy a kereskedelmi információkkal kapcsolatban vegye fel a kapcsolatot a hivatalos Panasonic forgalmazóval.

Tartozék tétel	Rendelési szám
DC hosszabbítókábel*1	PNJA1159Z



*1 Csak beltéri használatra. Szabadban ne használja.

További információk

- A kivétel és a műszaki adatok minden külön értesítés nélkül változhatnak.

Bevezetés

- Az ebben a kezelési útmutatóban használt ábrázolás kissé eltérhet a termék valóságos megjelenésétől.

Védjegyek

- A microSDHC az SD-3C, LCC védjegye.
- Az iPhone és az iPad az Apple Inc. Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegye.
- Az Android a Google Inc. védjegye.
- A Microsoft, a Windows és az Internet Explorer a Microsoft Corporation Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett vagy nem bejegyzett védjegyei.
- Az ebben az útmutatóban található, összes egyéb védjegy az adott kereskedelmi védjegy birtokosainak saját tulajdona.

Megjegyzés

- A hub microSD és microSDHC memóriakártyákat támogat. A dokumentumban használt „microSD kártya” kifejezés alatt az összes, támogatott kártya értendő.

A rendszerrel kapcsolatos tudnivalók

- Ez a rendszer segédrendszer – nem szolgáltat az anyagi veszteség ellen teljes védelmet. A Panasonic nem vállal felelősséget a rendszer működése közben elszendvedett anyagi veszteségekért.
- A rendszer vezeték nélküli funkciói zavarásnak lehetnek kitéve, ezért minden körülmény között nem garantálható a működésük. A Panasonic nem vállal felelősséget a vezeték nélküli kommunikáció hibája vagy meghibásodása esetén bekövetkező személyi sérülésekért vagy dologi károkat.

Az Ön biztonsága érdekében

A súlyos sérülések és életveszélyes helyzetek elkerülése érdekében figyelmesen olvassa el ezt a részt, mielőtt használatba venné a készülékét, hogy annak biztonságos és megfelelő működtetése biztosítva legyen.

FIGYELMEZTETÉS

Hálózati csatlakoztatás

- Csak a készüléken feltüntetett tápforrást használja.
- Ne terhelje túl a hálózati csatlakozót és a hosszabbító zsinórokat. Ez tüzet vagy áramütést okozhat.
- Dugja be ütközésig a hálózati adaptert/ csatlakozódugót a hálózati aljzatba. Ha nem így csatlakoztatja, az áramütést és/vagy túlmelegedést okozhat, ami tűzhöz vezethet.
- Rendszeresen távolítsa el mindenféle port stb. a hálózati adatterről/tápcsatlakozóról oly módon, hogy kihúzza a fali aljzatból, majd egy száraz ruhadarabbal letörli. A felgyülemlett por a beszívott nedvesség stb. miatt károsíthatja a szigetelést, és tüzet okozhat.
- Húzza ki a készüléket a fali aljzatból, ha az füstöt, kellemetlen szagot vagy szokatlan hangot bocsát ki. Ezek a körülmények tüzet vagy áramütést okozhatnak. Ellenőrizze, hogy a

készülék már nem füstöl, és vegye fel a kapcsolatot egy szerződött szervizzel.

- Húzza ki a készüléket a fali aljzatból, és soha ne érintse meg a készülék belsejét, ha az a ház sérülése miatt hozzáférhetővé vált, mert áramütés érheti.
- Soha ne nyúljon a csatlakozóhoz nedves kézzel, mert áramütés érheti.
- Ne csatlakoztasson nem megengedett eszközöket.
- A beszerelés vagy huzalozás falmunkái során, illetve a tápvezeték rögzítése során ügyeljen arra, hogy ne sértse meg a meglévő huzalozást és csővezetékeket.
- Ne hagyja a tápkábel külső környezeti hatásoknak kitéve.

Telepítés

- Ne helyezze, illetve ne használja a készüléket olyan automatikus vezérlésű eszközök közelében, mint például az automatikus ajtók és tűzriasztók. A készülékből kibocsátott rádióhullámok az ilyen eszközök hibás működését okozhatják, ami balesetet eredményezhet.
- Ne hagyja, hogy a tápkábel túlzottan megfeszüljön, megtörjön, vagy nehéz tárgyak alá kerüljön.
- Ne szerelje föl a konzolt instabil, rezgésnek gyakran kitett helyre, mennyezetre vagy gyenge falra. (Ne szerelje fel gipszkarton falra, betontömbre, külső környezeti hatásoknak kitett faanyagú elemekre, durva felületű falakra, illetve a fali felszerelést elősegítő konzol szélességénél keskenyebb falakra.) A termék leesése, illetve a víz esetleges termékbe jutása miatt bekövetkező tűz vagy áramütés személyi sérülést okozhat.
- Tartsa távol a gyermekektől a kis méretű alkatrészeket (pl. microSD cardok, csavarok, csavaralátétek, érzékelési tartományt szabályozó sapkák stb.). Lenyelés veszélye áll fenn. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Használat közbeni biztonsági előírások

- Tisztítás előtt húzza ki a készüléket a konnektorból. Ne használjon folyékony vagy aeroszolos tisztítószert.
- Ne szerelje szét a készüléket.
- Az érzékelési tartományt szabályozó sapkák gyermekektől távol tartandók. Lenyelés veszélye

áll fönn. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz.

- Soha ne dugjon fémtárgyakat a termékbe. Ha a termékbe fémtárgyak kerülnek, kapcsolja ki az áramkört megszakítót, és forduljon márkaszervizhez.

Égésügy

- Ha gyógyászati segédeszközt használ (például pacemaker, vagy hallókészüléket), kérjen felvilágosítást a gyógyászati segédeszköz gyártójától arra vonatkozóan, hogy ezek az eszközök megfelelően ármélyülve vannak-e rádiófrekvenciás szempontból. A DECT funkciók 1,88 GHz és 1,90 GHz frekvencián működnek, 250 mW maximális adási teljesítménnyel.
- Ne használja ezt a készüléket egészségügyi intézményekben, ha erre bármilyen szabályzati tájékoztató utal. A kórházak, illetve az egészségügyi intézmények használhatnak olyan berendezéseket, amelyek érzékenyek lehetnek a rádiófrekvenciára.

VIGYÁZAT

Telepítés és elhelyezés

- Soha ne telepítsen vezetékét villámlásos vihar idején.
- Bár a termék megfelel az IPX5* minősítésnek, ne tegye ki szándékosan víznek.
*Az IPX5 minősítés azt jelenti, hogy a termék vízsugár ellen védett: a terméket egy 6,3 mm-es fúvókán keresztül minden szögéből 12,5 liter/perces áramlási sebességgel és 30 kN/m²-es víznyomással 3 percig locsolják 3 méter távolságból.
- A hálózati adapter használatos fő megszakító eszközként. Biztosítsa, hogy a hálózati aljzat a készülék közelében, könnyen hozzáférhető helyen legyen telepítve.
- Föld alatti huzalozás esetén ne alakítson ki csatlakozásokat a föld alatt.
- Föld alatti huzalozás esetén ügyeljen arra, hogy a tápkábel és az egyéb huzalozás megfelelő vízszigetelést biztosító kábelvezető csőben legyen vezetve.

Balesetek és sérülések elkerülése

- A termék felszerelésekor kötelező a biztonsági drótkötelet használni. A termék leesése sérülést okozhat.
- Ne tegye a fülét a hangszórhoz, mivel a hangszóróból kibocsátott nagy hangerő halláskárosodást okozhat.

Fontos biztonsági előírások

Készülékének használatakor mindig tartsa be az alapvető elővigyázatossági intézkedéseket tűz, áramütés vagy személyi sérülés elkerülése érdekében, beleértve a következőket:

1. Csak az ebben a dokumentumban megadott tápkábel használja.

ŐRIZZE MEG EZT AZ ÚTMUTATÓT

A legjobb működés érdekében

A hub pozicionálása/a zaj elkerülése

A hub és a további, kompatibilis Panasonic eszközök rádióhullámok segítségével kommunikálnak egymással.

- A maximális hatótávolság és a zajmentes működés eléréséhez a hub-ot helyezze:
 - egy megfelelő, magas és központi helyre, ahol a termék és a hub között nincs akadály a belső környezetben.
 - távol más elektromos készülékektől, pl. tévétől, rádiótól, személyi számítógéptől, vezeték nélküli berendezéstől vagy egy másik telefontól.
 - oly módon, hogy ne nézzen rádiófrekvenciás adóberendezések, például mobiltelefon cellaállomásainak külső antennái felé (ne helyezze a hub-ot ablakfülkébe, illetve ablak közelébe).
- Ha a hub egy adott helyszínrre telepítése után nem kielégítő a vétel, helyezze át a hub-ot a jobb vétel érdekében.

Környezet

- Tartsa távol a készüléket olyan elektromos zajt keltő eszközöktől, mint pl. a fénycsövek és motorok.
- A készüléket óvni kell a túlzott füsttől, szennyeződéstől, a párától, a magas hőmérséklettől és a rázkódástól.
- Ne tegye ki a terméket hosszan tartó közvetlen napsütésnek vagy erős fény más formáinak (pl. halogénfények), mert azok tönkretelhetik a képérzékelőt.
- Ne tegyen nehéz tárgyakat a készülék tetejére.
- Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, húzza ki a hálózati csatlakozóját a fali csatlakozóaljzattól (konnektorból).
- A készüléket tartsa távol a hő sugárzó tárgyaktól, pl. radiátoroktól, tűzhelyektől stb. Ne tartsa olyan helyiségben, ahol a hőmérséklet -20 °C alatt vagy 50 °C felett van. A nyirkos alagsorok szintén kerülendők.
- Ne hagyja, hogy a lencsevédő vagy az infravörös érzékelő karcossá váljon vagy összekoszolódjon. (Ez gyengébb képminőséghez, helytelen érzékeléshez, hibás működéshez, illetve a lencsevédő és az infravörös érzékelő sérüléséhez vezethet.)
- Ha a készüléket elektromos berendezések közelében üzemelteti, az interferenciát okozhat. Távolítsa el az elektromos berendezések közeléből.

Személyes adatok védelme és portréjogok

A kamera felszerelésekor, illetve használatakor vegye figyelembe mások személyiségi jogait. Általánosságban kijelenthető, hogy a „személyes adatok védelme” azt jelenti, hogy egy személy vagy csoport képes megakadályozni, hogy a róluk szóló információk illetéktelenekhez kerüljenek. A „portréjogok” egy személy azon jogait jelentik, hogy beleegyezése nélkül nem készíthetők és nem használhatók fel tetszőlegesen olyan képek, melyeken szerepel az illető.

További információk

Karbantartás

- A helytelen érzékelés megelőzése érdekében a karbantartás végzése előtt válassza le a termék áramellátását.
- Törölje át a készülék külső felületét egy puha, nedves ruhadarabbal.
- Ne használjon benzint, hígítót, vagy más súrolószert.
- Ne irányítson folyó vizet a termékre.

A kamera képminősége

- Előfordulhat, hogy a kameraképekkel a következők tapasztalhatók:
 - A képek színei eltérhetnek a valós színektől.
 - Ha fény van a fotóalany mögött (azaz hátfény), az arcok sötétekek lehetnek.
 - Sötét helyeken a képminőség gyengébb lehet.
 - Kültéri világítás használata esetén a képek homályosak lehetnek.

A felvételek védelme

- A microSD kártya olvasása vagy írása közben ne vegye ki a microSD kártyát, illetve ne válassza le a hub hálózati adapterét, ellenkező esetben a kártyán lévő adatok sérülhetnek.
- MicroSD kártya meghibásodása vagy elektromágneses hullámoknak, illetve sztatikus elektromosságnak való kitétsége esetén a kártyán tárolt adatok megsérülhetnek vagy törölődhetnek. Ezért azt javasoljuk, hogy fontos adatairól készítsen biztonsági mentést számítógépére vagy más eszközre.

Az elhasznált készülékek ártalmatlanítása (csak az Európai Unió és újrahaznosítási rendszert működtető országok esetén)



Ha ez a szimbólum szerepel a termékeken, a csomagoláson és/vagy a mellékelt dokumentumokon, az elhasznált elektromos és elektronikus termékeket nem szabad keverni az általános háztartási szeméttel.

Az elhasználadott készülékek megfelelő kezelése, helyreállítása és újrahasznosítása céljából kérjük, hogy az ország törvényeinek megfelelően juttassa el azokat a kijelölt gyűjtőhelyekre.

Ezek előírászerű ártalmatlanításával Ön hozzájárul az értékes erőforrások megővéséhez, és megakadályozza az emberi egészség és a környezet károsodását. A begyűjtéssel és újrahasznosítással kapcsolatos információkért kérjük forduljon a helyi önkormányzathoz.

E hulladékok szabálytalan elhelyezését a nemzeti jogszabályok büntethetik.

Az Európai Unió üzleti felhasználói számára

Ha az elektromos vagy elektronikus berendezésétől meg kíván szabadulni, kérjük, további tájékoztatásért forduljon a forgalmazójához vagy a szállítójához.

Hulladékkezelési tájékoztató az Európai Unión kívüli egyéb országokban

Ez a szimbólum csak az Európai Unióban érvényes. Ha meg kíván szabadulni a termékektől, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal vagy a kereskedővel, és kérdezze meg őket a hulladékelhelyezés megfelelő módjáról.

A vezeték nélküli kommunikáció hatótávolsága

A rendszerben használt egyes eszközök vezeték nélküli kommunikációjának hub-tól számított hatótávolsága beltérben nagyjából 50 m, kültérben pedig nagyjából 300 m. Ha a hub és az egyéb rendszereszközök között a következő akadályok találhatók, a kommunikáció megbízhatatlanná válhat.

- Fémajtók vagy képernyők
- Alumíniumlemez szigetelésű falak
- Beton- vagy hullámvaslemez-fal
- Duplarétegű üveglakok
- Több fal
- Ha az egyes eszközöket más emeleten vagy más épületben használják

Megjegyzés:

- Ha a kamera kívül esik a hub hatótávolságán, a kamera LED kijelzője piros fényel villog. Ebben az esetben ellenőrizze az összes csatlakozást (a hub csatlakozásait is).

Az érzékelőfunkciókkal kapcsolatos tudnivalók

A kamera 2 mozgásérzékelésre szolgáló érzékelővel rendelkezik: egy vizuális érzékelővel és egy infravörös érzékelővel (azaz hőérzékelővel).

Kérjük, mielőtt döntene a kamera telepítési helyéről, olvassa el a következőket.

Megjegyzés:

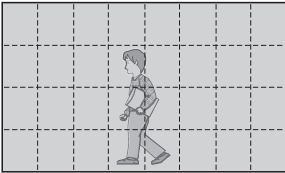
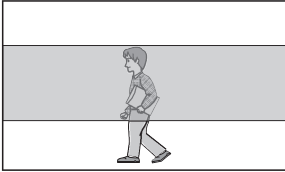
- A kamera érzékelőfunkciói nem nagy megbízhatóságot igénylő helyzetekben való alkalmazásra lettek tervezve. Nem javasoljuk, hogy az érzékelőfunkciókat ilyen helyzetekben használja.
- A Panasonic nem vállal felelősséget a kamera érzékelőfunkcióinak használata által okozott sérülésekért, illetve károkért.

Az érzékelés módja

Vizuális érzékelő	Infravörös érzékelő
<p>A kamera érzékeli a megjelenített képen bekövetkező változásokat.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A kamera érzékeli a mozgó tárgyak fényszintjeiben bekövetkező változásokat. 	<p>A kamera érzékeli a megjelenített képen szereplő tárgyak hőmérsékletében bekövetkező változásokat.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Az infravörös érzékelő a hőmérséklet-különbségeket a hatósugarán belüli emberek, állatok stb. által természetes módon kibocsátott infravörös sugarak érzékelésével állapítja meg.

A telepítés helye

Érzékelési tartomány

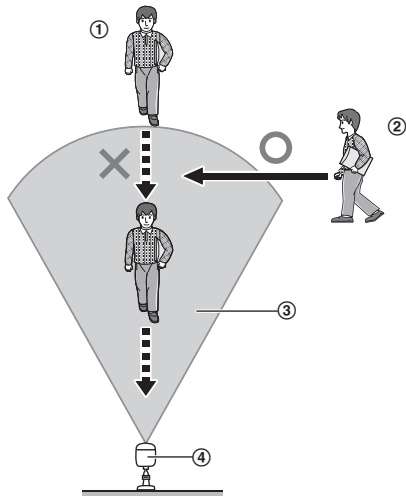
Vizuális érzékelő	Infravörös érzékelő
<p>A mozgást a látótérben bárhol képes érzékelni.</p>  <ul style="list-style-type: none">• Az érzékelési terület a vizuális érzékelővel állítható. További részletekért lásd: Használati útmutató (27. oldal).	<p>A mozgást csak a látótér egy részében (itt: szürkén jelzett terület) képes érzékelni.</p>  <ul style="list-style-type: none">• Az érzékelési terület az infravörös érzékelővel állítható. Lásd: „Az infravörös érzékelő tartományának beállítása”, 23. oldal.• Ha akadályok vannak az infravörös érzékelő előtt, nem történik érzékelés. Távolítsa el az akadályokat, vagy szerelje föl a kamerát más helyre.

Fő jellemzők

Vizuális érzékelő	Infravörös érzékelő
<p>Könnyedén érzékeli a nappal vagy világos környezetben történő mozgást.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ha a mozgó tárgy és a háttér ugyanolyan színű, a mozgásérzékelés helytelen lehet.• Ha az általános fényszintek hirtelen változnak (pl. külső világítások használata esetén), a mozgásérzékelés helytelen lehet.	<p>Könnyedén érzékeli a mozgást, ha a tárgyak és a környezet hőmérséklete között nagy különbség van (pl. télen vagy késő éjszaka).</p> <ul style="list-style-type: none">• Ha a tárgyak és a környezet hőmérséklete között nincs különbség (pl. nyáron vagy nappal), az érzékelő nem tud könnyen érzékelni.• Ha a kamera út felé néz, az elhaladó autók hője által okozott zavaró jel helytelen érzékeléshez vezethet.

A mozgás iránya

A kamera előtt oldalirányban haladó tárgyak könnyebben, míg a közvetlenül a kamera előtt a kamera felé haladó tárgyak nehezebben érzékelhetők.



- ① A közvetlenül a kamera előtt a kamera felé történő mozgás nehezen érzékelhető.
- ② A kamera előtt oldalirányban történő mozgás könnyen érzékelhető.
- ③ Érzékelési tartomány
- ④ Kamera

Információ az éjszakai üzemmódról

A kamera egy sor infravörös LED-del rendelkezik, amelyek gyenge megvilágítás esetén automatikusan bekapcsolnak, így a kamera képei akkor is jól láthatók, ha a környező terület sötét.

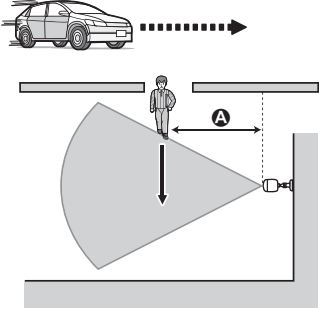
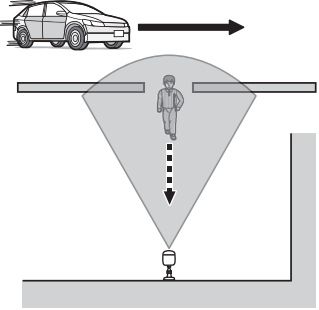
Megjegyzés:

- Ha az éjszakai mód be van kapcsolva, akkor a kameraképek színei a valóstól eltérően jelenhetnek meg.
- Amikor az éjszakai mód be van kapcsolva, a kamera lenszéje körüli infravörös LED-sor halvány piros fénnel világítani kezd, ami a sötétben látható.
- Ha a kamerát egy ablak elé telepítették, és közvetlenül az ablak felé néz, akkor a képek gyenge minőségűek lehetnek, ha az éjszakai mód be van kapcsolva.

Példa a telepítés helyére

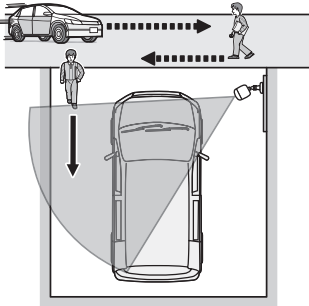
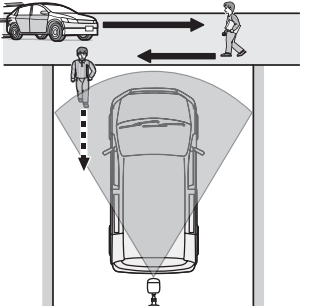
A házhoz közelítő látogatókat szeretném érzékelni

A bejárati ajtóhoz vagy kapuhoz közelítő látogató utcai forgalomtól mentes érzékeléséhez tekintse meg az alábbi táblázatot.

Ideális példa	Rossz példa
 <p>The diagram shows a car moving from left to right, indicated by a dotted arrow. A person is walking towards a building entrance. A camera is mounted on the wall, pointing towards the person. A dashed line labeled 'A' indicates a distance of approximately 3 meters between the person and the camera. The camera's field of view is shown as a shaded cone that covers the person and the entrance.</p> <p>A Kb. 3 m A látogatók a kamera előtt oldalirányban haladnak el, az utcai autóforgalom nagy valószínűséggel nem fog hibás érzékelést generálni.</p>	 <p>The diagram shows a car moving from left to right, indicated by a solid arrow. A person is walking towards a building entrance. A camera is mounted on the ground in front of the entrance, pointing towards the person. The camera's field of view is shown as a shaded cone that covers the person and the entrance. The car is positioned directly in the path of the camera's field of view.</p> <p>Az utcai autóforgalom nagy valószínűséggel fog hibás érzékelést generálni.</p>

A garázsba belépő embereket szeretném érzékelni

A garázsba belépő látogató utcai forgalomtól mentes érzékeléséhez tekintse meg az alábbi táblázatot.

Ideális példa	Rossz példa
 <p>The diagram shows a car on a street with a pedestrian walking towards a garage. A camera is mounted on the garage wall, pointing outwards. The camera's field of view is shown as a shaded area that covers the pedestrian's path. Dotted arrows indicate the pedestrian's movement towards the camera. A solid arrow shows the car moving away from the camera. A vertical arrow points down from the camera to the car's position, indicating the camera's angle.</p>	 <p>The diagram shows a car on a street with a pedestrian walking towards a garage. A camera is mounted on the garage floor, pointing upwards. The camera's field of view is shown as a shaded area that covers the car's position. A dashed arrow points down from the camera to the car's position, indicating the camera's angle. The pedestrian is walking past the car, but the camera's field of view does not cover their path.</p>
<p>A látogatók a kamera előtt oldalirányban haladnak el, az utcai autóforgalom nagy valószínűséggel nem fog hibás érzékelést generálni.</p> <ul style="list-style-type: none">• Az arcok magas járművek általi eltakarásának elkerülése érdekében válasszon megfelelő telepítési helyet és megfelelő kameraszögöt.	<p>Az utcai autóforgalom nagy valószínűséggel fog hibás érzékelést generálni.</p>

Ne telepítse a kamerát a következő helyekre

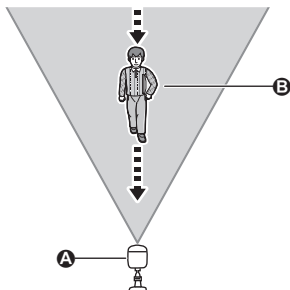
Az alábbi helyekre történő telepítés a termék deformálódásához, elszíneződéséhez, hibás működéséhez, illetve elromlásához vezethet

- Közvetlen napsütésnek kitétt helyre, vagy közvetlenül kültéri világítás alá (akkor is, ha a környezet megfelelő üzemihőmérséklet-tartományban van, a termék vagy annak részegységei felforrósodhatnak)
- Gyakori rezgésnek, ütésnek vagy ütődésnek kitétt területekre
- Tűz, fűtőberendezések, mágneses mezők (pl. mágnesek közelében) vagy légkondicionálók (ideértve a kültéri egység kompresszorát is) mellé
- Zsírnak, illetve gőznek kitétt területre
- Erős rádióhullámokat kibocsátó eszközök (pl. mobiltelefonok) közelébe
- Szélsőséges hőmérséklet-változásoknak kitétt területekre (ami páralecsapódáshoz vezethet)
- Tengerparti szeleknek kitétt partok, illetve kénes, meleg vízi források közelébe (a sónak való kitettség rövidítheti a termék élettartamát)
- Tévék, rádiók, automata irodai berendezések (pl. számítógépek), légkondicionálók, vízmelegítő-panelek (kommunikációval) vagy otthoni biztonsági berendezések közelébe, mert ezek zavart okozhatnak
- Műholdas vevőegységek (pl. hangolóegységek, beépített műholdas hangolóegységgel ellátott tévék) és felvevőegységek közelébe, mert a sugárzott jel minősége torzulhat
- Hidrogén-szulfidnak, ammóniának, pornak, illetve mérgező gázoknak kitétt területekre

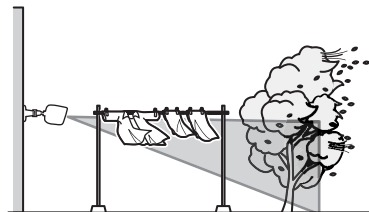
A következő területekre történő telepítés hibás érzékeléshez vezethet

- Területek, ahol az emberek a kamera előtt a kamera felől vagy felé haladnak (pl. keskeny járdák)

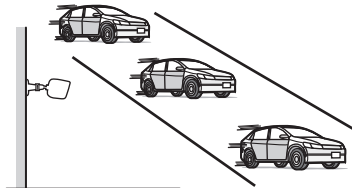
- A** Kamera
- B** Nehezen érzékelhető



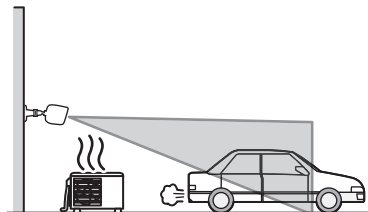
- Területek, ahol szél által mozgatott tárgyak (pl. fák vagy felakasztott ruhaneműk) találhatók – a hőmérséklet-változás és a mozgás hibás érzékeléshez vezethet



- A nagy autóforgalmú utakon – az elhaladó autók akkor is hibás érzékelést okozhatnak, ha az autók több mint 5 m-re mentek el

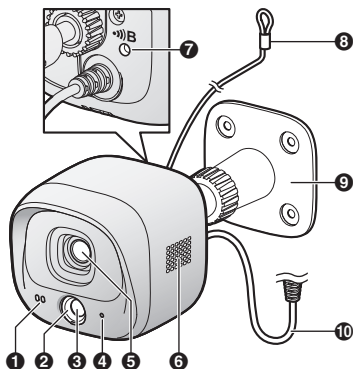


- Ventilátorok, légkondicionáló-kompresszorok, vízmelegítők vagy autókipufogók szellőjének kitétt területek – az erős hőmérséklet-ingadozások hibás érzékelést okozhatnak



- Olyan területek, amelyek nehéz időjárási körülményeknek vannak kitéve, pl. erős szélnek (a kamera rázkódása hibás észleléseket okozhat) vagy esőnek (az erős esőt a kamera előtte mozgó tárgyként is észlelheti)
- Fényvisszaverő tárgyakat (pl. üveg) tartalmazó területek, ami a hőmérséklet-változás érzékelését megzavarhatja
- Gyakori fényességváltozásnak kitétt területek (ahol délután árnyékok jelennek meg, éjszaka pedig bekapcsol a világítás)
- Hátfénynek kitétt területek – ilyen esetben az arcok sötétben látszódnak, és nehezen lehet őket azonosítani – pl. ilyen területek a következők:
 - Olyan területek, ahol a háttér túlnyomó részét az égbolt adja
 - Olyan területek, ahol a közvetlen napsütés fehér falról vagy a háttér valamely eleméről visszatükröződik
 - Világos területek (pl. közvetlen napsütésnek kitétt területek)

Terméknevek és funkciók



- 1** Mikrofon
- 2** Érzékelési tartományt szabályozó sapka (normál)
- 3** Infravörös érzékelő
- 4** LED kijelző
- 5** Lencseegység
- 6** Hangszóró
- 7** [(••)B]
A kamera hub-ra való regisztrálásakor használatos.
- 8** Biztonsági drótkötél
- 9** Kameratalpat
- 10** DC kábel

LED kijelző

A LED kijelző a kamera állapotának ellenőrzésére használható.

Kijelző	Állapot
Ki	Nincs áram, vagy a LED kijelző ki van kapcsolva*1
Zöld, világít	Normál működés*1
Zöld, lassan villog	Regisztrációs mód
Piros	Mozgásérzékelés történt

Kijelző	Állapot
Piros, lassan villog	Élő képek megtekintése vagy rögzítése folyamatban van
Piros, villog	A kamera kívül esik a hub hatótávolságán, vagy a készülékben működési hiba történt
Narancssárga, lassan villog	A kamera nincs regisztrálva hub-ra

*1 A kamera beállítható úgy, hogy a LED kijelző ne világítson a normál működés során. További részletekért lásd: Használati útmutató (27. oldal).

Beállítások áttekintése

- 1 Kezdeti beállítás**
Győződjön meg arról, hogy mobilkészülékén keresztül hozzá tud férni a rendszerhez. Részletekért tekintse meg a hub-hoz mellékelt Rendszerbeállítási útmutató tartalmát.
- 2 Bejelentkezés (Regisztráció)**
Csak akkor szükséges, ha a kamera külön lett megvásárolva (azaz nem csomag részeként).
- 3 A telepítés helyének ellenőrzése**
Ellenőrizze, hogy a dokumentumokban foglaltak alapján a kívánt telepítési hely alkalmas-e a megfelelő használatra.
- 4 Telepítés**
Szerelje fel a kamerát a kívánt helyre, és csatlakoztassa az elektromos aljzathoz.
- 5 Az infravörös érzékelő tartományának beállítása**
Győződjön meg az érzékelési területről, és ha szükséges, a mellékelt érzékelési tartományt szabályozó sapkával állítsa be megfelelően.

A kamera regisztrálása

Csomag részét képező eszközök esetén nincs szükség erre az eljárásra.

A kamerát a használata előtt regisztrálni kell a hub-ra.

Ha a kamera nincs regisztrálva hubra, a kamera LED-kijelzője lassan, narancssárgán villog.

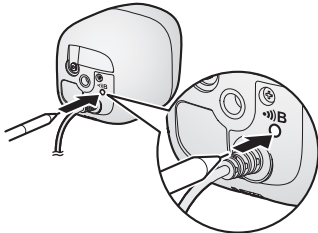
Az egyes eszközök regisztrálása a regisztráló gombokkal vagy a(z) **[Home Network]** alkalmazással végezhető el.

Megjegyzés:

- A kamera regisztrálása előtt győződjön meg arról, hogy a hub hálózati adapterei és a kamera csatlakoztatva vannak, valamint hogy minden eszköz áram alatt van.

A regisztráló gombok használata

- 1 Hub:**
Tartsa lenyomva a **[••]B CAMERA]** gombot mindaddig, amíg a LED kijelző zölden nem villog.
- 2 Kamera:**
Egy vékony hegyű eszközzel tartsa lenyomva a **[••]B]** gombot mindaddig, amíg a LED kijelzője lassan zölden nem villog (16. oldal).
 - A regisztrálás végeztével a hub egyszer hosszan sípol.



Megjegyzés:

- A kamera regisztrálása nélküli kilépéshez nyomja meg újból a hub és a kamera **[••]B]** gombját.
- Ha a regisztráció nem sikerül, a hub többször röviden sípol.

Az alkalmazás használata

Ha a kamerát a(z) **[Home Network]** alkalmazás használatával regisztrálja, az eszközeit elnevezheti, és a helyük alapján csoportba rendezheti.

További részletekért lásd: Használati útmutató (27. oldal).

A telepítés helyének megerősítése

A kamera telepítési helyének kiválasztása előtt a telepítési hely és irány megfelelőségének ellenőrzése végett alaposan olvassa el az útmutató 9. oldalán kezdődő „A telepítés helye” c. fejezetet.

Telepítés

Telepítési óvintézkedések

- Ne szerelje fel a kamerát mennyezetre.
- A kábelek és huzalozás átvezetésének útját a falban ki kell alakítani. A Panasonic nem vállal felelősséget az ilyen falmunkákkal kapcsolatos problémákért.
- Gondoskodjon a fali átvezetések vízszigeteléséről.
- A kamera leesés elleni biztosítása végett mindenképpen csatlakoztassa a biztonsági drótkötelet.
- Ne használjon ütve-csavarbehajtót, ellenkező esetben a csavarok tönkremehetnek vagy túlhűződnek.
- A kamerát olyan szilárd helyre szerelje fel, ahol az egységet a telepítéskor megfelelően meg lehet tartani.
- A hálózati adaptert függőlegesen (pl. falon) elhelyezett vagy földre szerelt hálózati aljzatba kell bedugni. Ne csatlakoztassa a hálózati adaptert mennyezetre szerelt hálózati aljzatba, mert az adapter a súlya miatt kicsúszhat belőle.
- Ne szerelje fel a kamerát puha anyagra. Ha így tesz, az leeshet, eltörhet vagy sérülést okozhat.

A fal anyagával kapcsolatos tudnivalók

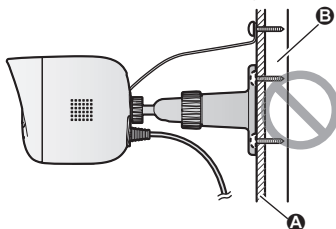
Homlokzatburkolat

- Használja a mellékelt, $\varnothing 4 \text{ mm} \times 25 \text{ mm}$ méretű csavarokat. Ügyeljen arra, hogy az egyes csavarok húzási teherbírása legalább 294 N (30 kgf) legyen.
- Ha a kamera tömegét csak a homlokzatburkolat tartja, a homlokzatburkolat megsérülhet. Ügyeljen arra, hogy olyan helyre szereli fel a kamerát, ahol a kamera tömegét a homlokzatburkolat mögötti szerkezet is viselni tudja. Ha a homlokzatburkolat vastagsága miatt ez nem lehetséges, használjon kereskedelmi forgalomban kapható, $\varnothing 4 \text{ mm} \times 25 \text{ mm}$ -nél hosszabb méretű csavarokat.
- A homlokzatburkolat típusának megfelelő fúrófejjel fúrjon egy próbafuratot. A próbafurat kifűrése után távolítsa el az esetleges

törmelékét. Ne fúrjon bele a homlokzatburkolat mögötti szerkezetbe.

Rossz példa

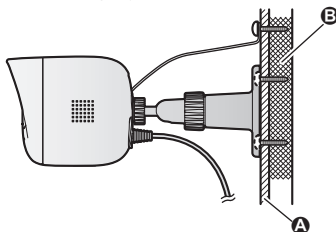
Nincs teherbírás a külső burkolat mögött



- A** Homlokzatburkolat
- B** Szabad tér – nincs teherbírás

Ideális példa

A szerkezet megtartja a külső burkolatot

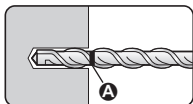


- A** Homlokzatburkolat
- B** Homlokzatburkolat mögötti szerkezet

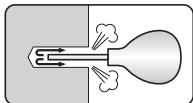
Beton

- Ne használja a mellékelt csavarokat. Használjon betonfalhoz való csavarűbekeket (csavar \varnothing : 4 mm).
- Alaposan olvassa el a dübelekhez mellékelt használati útmutatót. Tartsa be a fúrófej átmérőjére, furatmélységre stb. vonatkozó előírásokat.
- Fúrjon egy próbafuratot. A próbafurat kifűrése után távolítsa el az esetleges törmelékét.

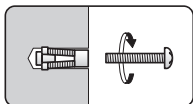
- 1 Jelölje be a furatmélységet a fűrőfejen (A), majd alakítsa ki a próbafuratot.



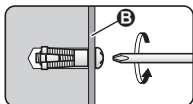
- 2 Távolítsa el a törmelékot.



- 3 Helyezze be a dübelt, húzza meg a csavart, majd a dübel fixálásához távolítsa el a csavart.



- 4 Illessze be a csavart, és húzza meg.



B Kameratalpazat

- Szigetelje a próbafuratot kereskedelmi forgalomban kapható vízálló szigeteléssel.

Egyéb anyagok (habarcs, csempe stb.)

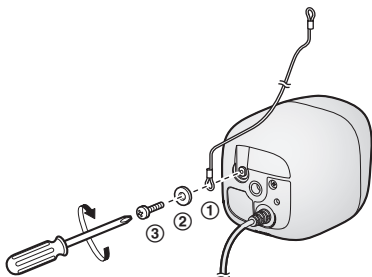
- Ne használja a mellékelt csavarokat.
- A telepítés helyéhez és anyagához illő dübeltípus megállapítása érdekében forduljon az építőhöz vagy képezett szakemberhez.
- Ne telepítsen gipszkarton falra vagy betontömbre.

ALC (könnyűsúlyú, autoklávózott sejtbeton)

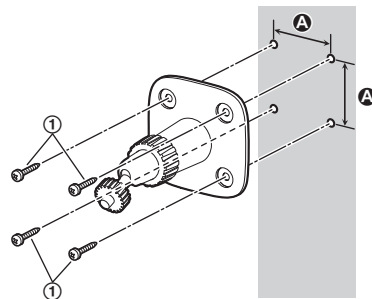
- Az ALC panel típusától függően előfordulhat, hogy nem rögzíthető fel a kamera. Vegye fel a kapcsolatot az ALC panel gyártójával.
- Ne használja a mellékelt csavarokat. Az ALC panel gyártójával való kapcsolatfelvételt követően csak kereskedelmi forgalomban kapható, ALC panelekhez való fémcsvár-dübeleket használjon (csavar \varnothing : 4 mm).
- Alaposan olvassa el a dübelekhez mellékelt használati útmutatót. Tartsa be a fűrőfej átmérőjére, furatmélységre stb. vonatkozó előírásokat.
- Fúrjon egy próbafuratot. A próbafurat kifúrása után távolítsa el az esetleges törmelékot.

A kamera telepítése

- 1** Csatlakoztassa a biztonsági drótkötélet a kamerához.
- Helyezze a biztonsági drótkötél gyűrűjét (1) a csavarfurat fölé.
 - Helyezzen egy csavaralátétet (2) a biztonsági drótkötél gyűrűje fölé.
 - Húzza meg a biztonsági drótkötél csavarját (3) a csavaralátét fölé.

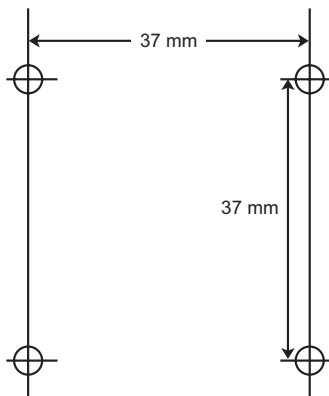


- 2** Rögzítse fel a kameratalpazatot egy kültéri falra.
- A 4 csavar (1) meghúzásával rögzítse a talpazatot a falhoz.
 - **A** 37 mm



Megjegyzés:

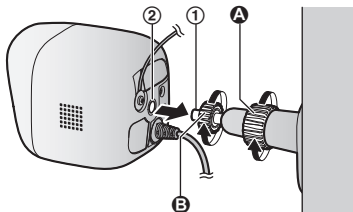
- Az alábbi sablon szerint jelölje be a csavarfuratok helyét.



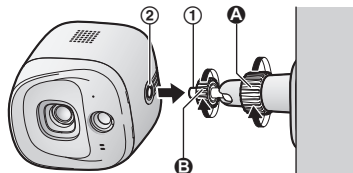
- 3 A kamera tájolásától függően a kamera hátoldalán vagy alján található normál csatlakozófuratok segítségével csatlakoztassa a kamerát a talpazatra.

- Lazítsa meg a csavart (A).
- Illessze be a talpazat csúcsát (1) a kamera hátoldalán vagy alján található talpazat csatlakozófuratába (2).
- A csavar (B) meghúzásával rögzítse a kamerát.

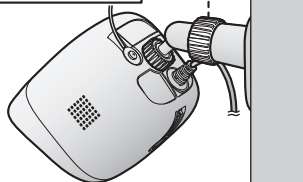
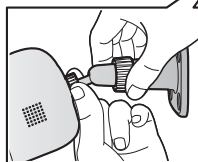
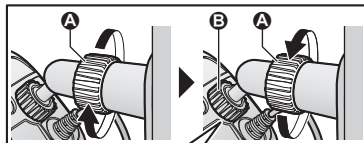
Rögzítés a hátoldali furathoz



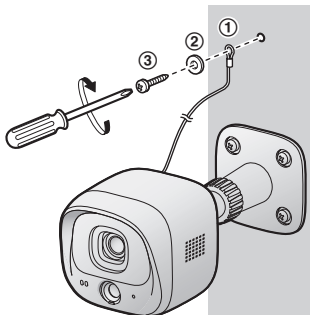
Rögzítés az alsó furathoz



- 4 Állítsa be a kamera szögét.
- Lazítsa meg a csavart (A), majd állítsa a kamerát a kívánt szögbe.
 - A csavar (B) egy helyben tartása mellett húzza meg a csavart (A) mindaddig, amíg a kamera biztosítva nincs.



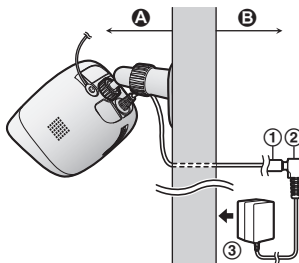
- 5** Csatlakoztassa a biztonsági drótkötelet a falhoz.
- Helyezze a biztonsági drótkötél gyűrűjét (1) a falra.
 - Helyezze a csavaralátétet (2) a biztonsági drótkötél gyűrűje fölé.
 - Húzza meg a biztonsági drótkötél csavarját (3) a csavaralátét fölött.



Megjegyzés:

- A biztonsági drótkötelet hajlított állapotban rögzítse.
- A biztonsági drótkötelet a fal magasabb pontjához rögzítse, hogy ha a kamera leválna a falról, nehegy megüthessen valakit.
- Ne lógasson le semmit a kameráról vagy a talpazatról.

- 6** Csatlakoztassa a DC kábelt a hálózati adapterhez.
- Húzza be a beltérbe a DC kábelt, és csatlakoztassa a DC kábelcsatlakozót (1) a hálózati adapter csatlakozójához (2).
 - Csatlakoztassa a hálózati adaptert (3) az elektromos aljzatba.
- A** Beltér
B Kültér



Megjegyzés:

- Csak a készülékhez kapott Panasonic PNLV236CE hálózati adaptert használja.
- A DC kábelcsatlakozót mindenképpen beltérben csatlakoztassa a hálózati adapter csatlakozójához.

Tápcsatlakozásokkal kapcsolatos megjegyzés

Hálózati adapter csatlakozása

- A hálózati adapternek mindig csatlakoznia kell. (Az adapter használat közben melegszik. Ez nem jelent hibát.)
- A hálózati adaptert függőlegesen (pl. falon) elhelyezett vagy földre szerelt hálózati aljzatba kell bedugni. Ne csatlakoztassa a hálózati adaptert mennyezetre szerelt hálózati aljzatba, mert az adapter a súlya miatt kicsúszhat belőle.

Áramkimaradás

- Áramkimaradás alatt a kamera nem működik.

A mozgásérzékelési tartomány tesztelése

Miután telepítette mobiltelefonjára a(z) **[Home Network]** alkalmazást, mobil eszközének segítségével tesztelheti a kamera mozgásérzékelési funkcióit.

Az ezekkel a műveletekkel kapcsolatos részletekért lásd: Használati útmutató, 27. oldal.

- 1 Indítsa el a(z) **[Home Network]** alkalmazást, és jelenítse meg a kamera élő képeit.
- 2 Menjen a kamera látómezőjének egyik pontjára.
- 3 A kamerához közelítve ellenőrizze mobil eszközén, hogy Ön a látómezőben hol van éppen, amikor a kamera mozgásérzékelés funkciója aktiválódik.
 - A mozgásérzékelés funkció aktiválódásakor a kamera LED kijelzője kb. 3 másodpercig pirosan fog világítani.
- 4 Jegyezze fel, hogy a látómező mely területein van mozgásérzékelés, majd végezze el a szükséges beállításokat.

Megjegyzés:

- Az érzékelési terület a vizuális érzékelővel állítható. További részletekért lásd: Használati útmutató (27. oldal).
- Az érzékelési terület az infravörös érzékelővel állítható. Lásd: „Az infravörös érzékelő tartományának beállítása”, 23. oldal.

A mikrofon tesztelése

A mikrofon teszteléséhez beszéljen hangosan és érthetően a mikrofonba, miközben a mobil eszköz felhasználója figyeli a kamera élő képeit.


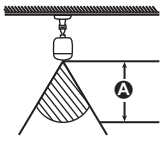
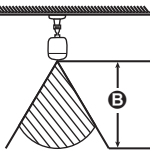
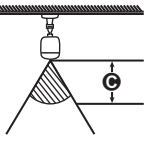

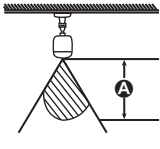
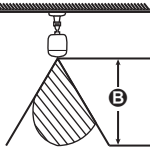
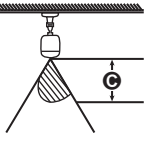

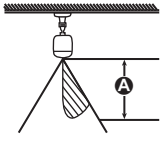
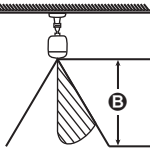
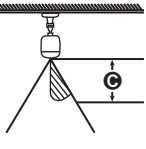

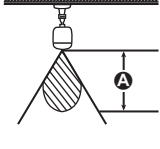
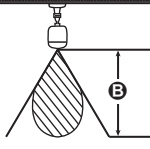
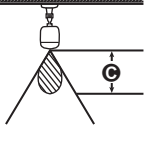

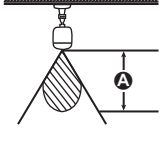
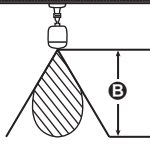
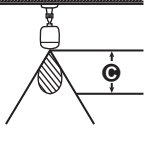
Az infravörös érzékelő tartományának beállítása

Ha azt szeretné, hogy az infravörös érzékelő bizonyos tárgyakat ne érzékeljen, az érzékelési terület módosításához helyezze fel az érzékelési tartományt szabályozó sapkákat.

Az érzékelési tartományt szabályozó sapkák típusai és az érzékelési terület

Az érzékelési tartományt szabályozó normál sapkán (ez már a kamerán van) kívül 4 féle sapkatípus (1–4. sapka) áll rendelkezésre. Minden egyes sapka az érzékelőtartomány más területeit zárja le, és 45 fokos lépésközzel illeszthetők fel. Olvassa el az alábbi tudnivalókat, és tegye föl a megfelelő sapkát a megfelelő szögben.

- Az alább bemutatott érzékelési területek azt a helyzetet demonstrálják, amikor a(z) **[Infra-érzékelő]** beállítás **[Normál]** értékre van állítva. További részletekért lásd: Használati útmutató (27. oldal).
- Az érzékelési terület az érzékelési tartományt szabályozó sapka szögének megfelelően fordul el.

Helyzet és sapkatípusok	Hozzávetőleges érzékelési tartomány (felülnézet) *1		
	20 °C	0 °C	30 °C
<p>Ha a kamera mindkét oldalán érzékelni szeretne Normál sapka (a kamerára helyezve)</p> 	 <p>A 5 m</p>	 <p>B 6 m</p>	 <p>C 4 m</p>
<p>Ha a kamera egyik oldalán nem szeretne érzékelni 1. sapka</p> 	<p>(Példa) 1. sapka</p>  <p>A 5 m</p>	<p>(Példa) 1. sapka</p>  <p>B 6 m</p>	<p>(Példa) 1. sapka</p>  <p>C 4 m</p>
<p>2. sapka</p> 	<p>(Példa) 3. sapka</p>  <p>A 5 m</p>	<p>(Példa) 3. sapka</p>  <p>B 6 m</p>	<p>(Példa) 3. sapka</p>  <p>C 4 m</p>
<p>3. sapka</p> 	<p>(Példa) 4. sapka</p>  <p>A 5 m</p>	<p>(Példa) 4. sapka</p>  <p>B 6 m</p>	<p>(Példa) 4. sapka</p>  <p>C 4 m</p>
<p>Ha a kamera egyik oldalán sem szeretne érzékelni 4. sapka</p> 	<p>(Példa) 4. sapka</p>  <p>A 5 m</p>	<p>(Példa) 4. sapka</p>  <p>B 6 m</p>	<p>(Példa) 4. sapka</p>  <p>C 4 m</p>

*1 A kamera telepítési helyén tapasztalható környezeti hőmérséklettől függően változó lehet. A feltüntetett értékek hozzávetőlegesek. Az érzékelési területet  jelöli.

Az érzékelési tartományt szabályozó sapka felhelyezési szögével kapcsolatos tudnivalók

1. példa

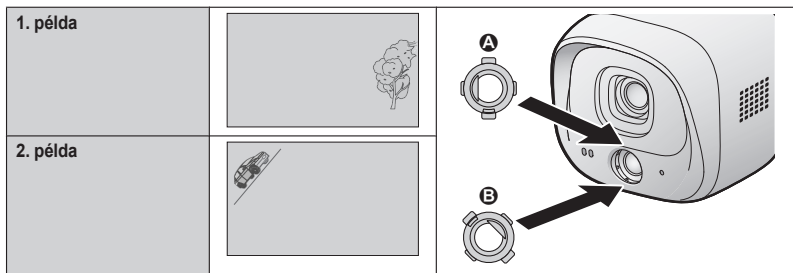
Ha a látómező jobb oldalán olyan tárgy található, amit nem szeretne érzékelni (pl. fák):

Helyezze föl az 1–3. sapka egyikét a példában (A) látható módon, aszerint, hogy melyik területet nem szeretné érzékelni.

2. példa

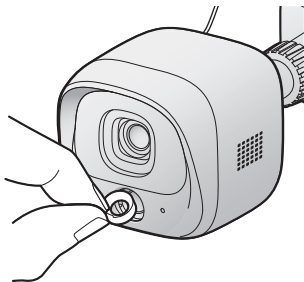
Ha a látómező bal felső oldalán olyan tárgy található, amit nem szeretne érzékelni (pl. utcai autóforgalom stb.):

Helyezze föl az 1–3. sapka egyikét a példában (B) látható módon, aszerint, hogy melyik területet nem szeretné érzékelni.



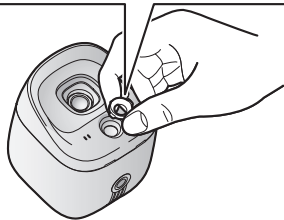
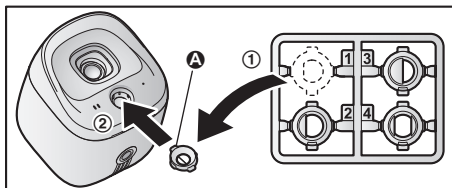
Az érzékelési tartományt szabályozó sapkák kicserélése

- 1 Vegye le a kamerára felhelyezett normál sapkát.



- 2 Vegye ki a kívánt érzékelési tartományt szabályozó sapkát a 4 típus (①) közül, és tegye fel az érzékelőre (②).

- A felhelyezéskor forgassa el a sapkán található fület (A) fölfelé, vagy 45 fokban, a sapka típusának vagy az iránynak megfelelően, majd a következő ábra szerint helyezze föl a sapkát a kamerára.



A(z) [Home Network] alkalmazás használatával elérhető funkciók

Az alábbiakban a kamera [Home Network] alkalmazással elérhető bizonyos funkcióit soroljuk fel. További részletekért lásd: Használati útmutató (27. oldal).

- **Riasztórendszer**
Az alkalmazással be- vagy kikapcsolhatja a riasztórendszert, ellenőrizheti az érzékelő pillanatnyi állapotát, és megtekintheti a korábbi események naplóját.
- **Élő kamerafelügyelet**
A kamera élő képei otthonától távol is megtekinthetők.
- **Távbeszélő**
A mobilszekőzt használva beszélgethet a kamera mikrofonjának és hangszórójának hatótávolságában lévőkkel.
- **Érzékelőbeállítás**
Beállíthatja a kamera mozgásérzékelő jellemzőit, mint pl. az észlelés érzékenységét és az észlelési területet.
- **Érzékelőintegrálás**
A kamera érzékelőfunkciója beállítható úgy, hogy az más rendszerek eseményeit aktiválja (pl. kamerafelvétel indítása*¹, elektromos eszköz (pl. lámpa) bekapcsolása stb.). (Ehhez megfelelő eszköz szükséges.)
*¹ A hub-ba kereskedelmi forgalomban kapható microSD kártyát kell helyezni, hogy a készülék a képeket rögzíteni tudja.
- **Értesítés**
A kamera beállítható úgy, hogy mozgásérzékelés esetén értesítést küldjön a(z) [Home Network] alkalmazásnak.

A Használati útmutató elérése

A Használati útmutatót azon online dokumentumok gyűjteménye, melynek segítségével Ön a legtöbbet hozhatja ki a(z) [Home Network] alkalmazásból.

- 1 iPhone/iPad**
Érintse meg az alkalmazás kezdőképernyőjén található ☰ gombot.
Android™ eszközök
Érintse meg a ☰ gombot, vagy nyomja meg a mobilkészítőjén az alkalmazás kezdőképernyőjén található menügombot.
- 2** Érintse meg a(z) [Felhasználói útmutató] lehetőséget.

Megjegyzés:

- A Microsoft® Windows® Internet Explorer® 8 és a korábbi verziók nem támogatottak.
- Javasoljuk, hogy használja az Android 4.1 vagy újabb verzióját.
- A Használati útmutató az alábbi weboldalon is elérhető.



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

Műszaki adatok

- **Szabványok**
DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications - Továbbfejlesztett digitális zsinórnélküli távközlés)
- **Frekvenciatartomány**
1,88 GHz – 1,90 GHz
- **Rádiófrekvenciás adási teljesítmény**
Kb. 93 mW (csatornánkénti átlagteljesítmény)
250 mW (max.)
- **Áramforrás**
220 – 240 V AC, 50/60 Hz
- **Teljesítményfelvétel**
Készenlét: 2,3 W
Működés közben:
3,1 W (ha a LED kijelző nem világít)
4,5 W (ha a LED kijelző világít)
- **Működési feltételek**
-20 °C – 50 °C
Max. 90% relatív páratartalom (nem lecsapódó)
- **Hatótávolság**
Kb. 50 m beltérben
Kb. 300 m kültérben
- **Képerzékelő**
0,3 megapixel CMOS
- **Szükséges minimális fényerő**
0 lux*1
- **Fókusz távolság**
Rögzített (0,4 m – végtelen)
- **Szöges látómező (kameraszög)**
Vízszintes: kb. 70°
Függőleges: kb. 50°
- **A mozgásérzékelés módja**
Piroelektromos infravörös érzékelő (PIR érzékelő) és vizuális érzékelő
- **A PIR érzékelő érzékelési tartománya (25 °C-os környezeti hőmérséklet esetén)**
Vízszintes: kb. 70°
Függőleges: kb. 20°
Érzékelési tartomány: kb. 5 m
- **A vizuális érzékelő érzékelési tartománya**
Vízszintes: kb. 70°
Függőleges: kb. 50°
- **IP védettség**
IP55*2
- **Állítható felszerelési szögek**
Vízszintes: ±90°
Függőleges: előre néző – kb. 60°-ban lefele néző (szereléskor állítható)
- **Méretek (magasság x szélesség x mélység)**

Kb. 75 mm × 75 mm × 173 mm

- **Súly (tömeg)**
Kb. 305 g
- *1 A kamera lenszójét körülvevő infravörös LED-ek gyenge fényviszonyok esetén világítani fognak.
- *2 A vízállóság csak akkor biztosított, ha a kamera a(z) Telepítési útmutató utasításainak megfelelően van felszerelve, és a víz elleni védelmet szolgáló megfelelő óvintézkedések meg lettek téve.

Egy későbbi hivatkozáshoz

Javasoljuk, hogy jegyezze fel az alábbiakban biztosított helyre azokat az információkat, amelyek segítségére lesznek, amikor bármilyen garanciális javítást igényel.

Gyári szám	Vásárlás kelte
(az egység hátulján található) A kereskedő neve és címe	

Csatolja ide a vásárláskor kapott nyugtát.

Panasonic Corporation

1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, Japan

<http://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2016

PNQP1176YA CC0216WK1126