

Hama

**BC-439 Baba-ellenőrző
kamera- és monitorrendszer**

Használati útmutató

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy a „BC-439” Baba-ellenőrző rendszert választotta. Ez a korszerű kamera- és monitorrendszer segítséget nyújthat ahhoz, hogy folyamatosan figyelemmel kísérje a gyermekszobában zajló eseményeket, amikor Önnek egy másik helyiségben van elfoglaltsága. Kérjük, olvassa át figyelmesen ezt a használati útmutatót, hogy új készülékét rendeltetésének megfelelően használhassa.

Általános ismertető

- A baba-ellenőrző rendszer bárhol használható, ha rendelkezésre áll a megfelelő tápáram-ellátás.
- A kamera és a monitor egyaránt üzemeltethető elemről és hálózati tápegységről.
- A baba-ellenőrző rendszer könnyű, hordozható és egyszerűen üzembe helyezhető.
- A kamera és a monitor egyszerűen felállítható a szobai berendezésekre vagy falra szerelve rögzíthető.
- A színes képközvetítő kamera nem igényel külön környezeti megvilágítást: nappali fénynél és szobai világításnál színes képet közvetít; éjszaka, gyér fénynél fekete-fehér képet ad.
- A beépített infravörös érzékelő biztosítja, hogy éjszaka is jól látható képet adjon a monitorra.
- A kamerában beépített mikrofon van, a hang közvetítéséhez.
- Az 1,5 coll képátlójú színes TFT-LCD monitor nappali fénynél is jól látható képet jelenít meg a kameráról.
- A képátvitelt beépített, szabályozható hangérzékelő aktiválja, amely akkor lép működésbe, ha a környezetben valamilyen hanghatás (pl.: zörej, zaj, gyermeksírás) keletkezik.
- A monitoron kijelző mutatja a tápfeszültség-szintet.
- A monitorra érkező videó- és hangjel egy csatlakoztatott videómagnóval rögzíthető.
- A kameraformátum kialakítása lehetővé teszi a flexibilis beállítást: a dönthetőséget és az elfordíthatóságot. Ezáltal a kamera elhelyezésekor beszabályozható az optimális látószög a megfigyelni kívánt területre.
- A közvetítési kapcsolat 2,4 GHz-es frekvencián jön létre a kamera és a monitor között.
- Átviteli hatótávolság kb. 100 méter körkörösön, ha nincs leárnyékoló tényező a két készülék között.
- Átviteli csatornák száma: 3
- A tápellátáshoz szükséges elemek nem tartozékok, külön beszerzendők.
- Elemkészlet a kamerához: 4 db AA típ. szárazelem
- Elemkészlet a monitorhoz: 4 db AA típ. szárazelem

A csomag tartalma

- 1 db kamera
- 1 db monitor
- 1 db hálózati tápegység a kamerához: 230 V (AC)/9 V (DC), 300 mA
- 1 db hálózati tápegység a monitorhoz: 230 V (AC)/6 V (DC), 600 mA
- 1 db falra szerelhető rögzítő szerelvény (rögzítő csavarral és tiplivel)
- 1 db AV-kábel

Megjegyzés

A hálózati tápegységek külsőleg könnyen összetéveszthetők. Emiatt figyelmesen válassza ki a kamerához és a monitorhoz szükséges tápegységet. Vegye figyelembe, hogy a kamerához a 230 V (AC)/9 V (DC), 300 mA-es, a monitorhoz pedig a 230 V (AC)/6 V (DC), 600 mA-es tápegységet kell csatlakoztatni!

A monitor kezelőszervei

(Kérjük, hogy az azonosításhoz használja az idegen nyelvű útmutató 1. ábráját.)

1. Hang-érzékenység szabályozó
2. Tápellátás/Hangerő-szabályozó
3. Automata üzemmód (hangérzékelő, -aktiváló üzemmód)
4. Csatornaváltó kapcsoló (a csatornaváltáshoz nyomja meg egyszer a csatornaváltó gombot). **Megjegyzés:** a kamerán és a monitoron külön-külön kell beállítani az átviteli csatornát.

5. Üzem mód-kijelző
6. LED-es csatorna-kijelző
7. Fényerősség-szabályozó (a fényerősség 7 fokozatban állítható a monitoron. A szabályozó gombot + vagy – oldalon nyomva növelhető vagy csökkenthető a képernyő fényerőssége. Amíg a gombot nyomja, villog az üzem mód-kijelző.)
8. Kulcslyuk
9. Elemtartó
10. Külső tápegység csatlakozás (6 V DC)
11. AV kimeneti csatlakozó (csak monó)

A kamera kezelőszervei

(Kérjük, hogy az azonosításhoz használja az idegen nyelvű útmutató 2. ábráját.)

1. Infravörös LED
2. Objektív
3. Objektívfej
4. Mikrofon
5. Kulcslyuk
6. Elemtartó
7. Üzem mód-kijelző
8. Be-/kikapcsoló, /éjszakai közvetítéshez be-/kikapcsoló
9. Csatornaváltó kapcsoló (a csatornaváltáshoz nyomja meg egyszer a csatornaváltó gombot). **Megjegyzés:** a kamerán és a monitoron külön-külön kell beállítani az átviteli csatornát.
10. Külső tápegység csatlakozás (9 V DC)

Felszerelés és üzembe helyezés

1. A kamera felszerelése és üzembe helyezése

1.1 A tápfeszültség-ellátás

A kamera működtetéséhez használható az elemfészekbe helyezett 4 db AA típusú, hosszú életű alkáli elem, vagy a 230 V (AC)/9 V (DC), 300 mA-es, hálózati tápegység.

Az elemek behelyezése az elemtartóba

Ha elemmel akarja üzemeltetni a kamerát, be kell tennie 4 db 1,5 V-os AA típusú elemet a kamera elemtartójába. (Az elem behelyezéséhez használja az idegen nyelvű útmutató 3. ábráját.)

1. Fordítsa a kamerát a hátoldalára és nyissa fel az elemtartó fedelét.
2. Helyezze be az elemet az elemfészekbe úgy, hogy a pozitív pólusa a + jelzett oldallal megegyezően helyezkedjen el.
3. Ha meggyőződött arról, hogy az elemek polaritás-helyesen vannak benn, zárja be az elemtartó fedelét.
4. Állítsa a tápellátás-kapcsolót „ON” állásba. A kigyulladó LED jelzi, hogy a kamera üzemkész állapotban van.

Megjegyzés

1. Csak egyformán új elemeket tegyen az elemfészekbe és ne keverje régebbiekkel.
2. Ha hosszabb időn át nem használja a kamerát, vegye ki az elemeket az elemtartóból.

A hálózati tápegység csatlakoztatása a kamerához

Ha hálózatról akarja üzemeltetni a kamerát, csatlakoztatnia kell hozzá a 230 V (AC)/9 V (DC), 300 mA-es, hálózati tápegységet. (A csatlakoztatáshoz használja az idegen nyelvű útmutató 4. ábráját.)

1. Keresse meg a kamera alján a tápegység egyenáramú csatlakozó aljzatát. Ide csatlakoztassa a tápegység egyenfeszültségű kimeneti dugaszát. A tápegység hálózati dugaszát csatlakoztassa be egy 230 V-os fali konnektorba.
2. Állítsa a tápellátás-kapcsolót (8) „ON” állásba. A kigyulladó LED jelzi, hogy a kamera üzembesz állapotban van.

Megjegyzés

A kamera működtetéséhez csak a 230 V (AC)/9 V (DC), 300 mA-es, hálózati tápegység használható!

1.2 A kameraoptika finom beállításának ellenőrzése

Mielőtt a végső működési helyre állítaná a kamerát, ellenőrizze az optika szabályozhatóságát. Ehhez a művelethez üzembe kell helyeznie a kamerát is és a monitort is. Kapcsolja be a kamerát és a monitort és ellenőrizze, hogy a nagyfrekvenciás kapcsolat létrejött-e. Ha ez megfelelő, irányítsa a kamerát egy jól megvilágított közeli tárgyra (2-3 m-nyire) és forgassa el az objektívfejet úgy, hogy az élesség szemmel láthatóan optimális legyen. A kameraoptika finom beállításának ellenőrzéséhez az idegen nyelvű útmutató 5. ábrája ad támpontot.

1.3 A kamera felszerelése a falra

Megjegyzés

A kamera falra szerelését csak akkor kezdje el, ha már végleges helyet jelölt ki a megfigyelő rendszer számára. Ha előzetes próbákkal meghatározta, hogy a megfigyelés helyszínén (pl.: a babaszobában) melyik az a pont, ahonnan a kamera látószöge a legoptimálisabb megfigyelési körzetet mutatja, válassza ki a falon azt a felületet, ahová a kamerát felszerelheti a mellékelt fali tartó szerelvénnyel.

Mielőtt a szerelést elkezdené, kapcsolja be a készülékeket és a kamerát illessze ahhoz a falrészhez, ahová szerelni akarja. Ellenőrizze, hogy a közvetítési kapcsolat megfelelő-e a kamera és a monitor között. Előfordulhat ugyanis, hogy a falban lévő közmű vezetékek káros interferenciát okozhatnak, amely rossz minőségűvé teheti a kapcsolatot. Ilyen esetben új helyet kell választani a kamerának.

A szerelés műveletei

1. Első műveletként a mellékelt fali tartót illessze a kiválasztott falfelülethez és jelölje be a falon egy jól fogó filctollal a szükséges 2 furat helyét. A furathelyek bejelölésekor vegye figyelembe, hogy a fali tartó felszereléséhez a bal és jobb furatot úgy kell kialakítani, hogy a teljes szerelvény egyenesen álljon a rögzítéskor, a két szélső furat 65 mm-nyire legyen egymástól.
2. Egy 5 mm-es falfúróval fúrjon be a falon bejelölt pontok közepén, kb. 40 mm-nyi mélységben. A kész furatokba tegye be a mellékelt tipliket és a rögzítő csavarokkal erősítse fel a fali tartót. A kameratartó szereléséhez az idegen nyelvű útmutató 6. ábrája ad támpontot.
3. Ha ellenőrizte, hogy a kameratartó megfelelően stabilan áll a falra szerelve, illessze hozzá a kamera hátoldalán lévő rögzítő vátokat a falra szerelt tartó hornyolt szegmenseihez és enyhé, de határozott nyomással pattintsa össze. Ezzel a művelettel a kamera falra rögzített állapotban van és működtethető.

1.4 Az éjszakai képközvetítés

A színes képközvetítő kamerába beépített hat db infravörös LED biztosítja, hogy éjszaka is jól látható képet adjon a monitorra. Azonban, míg a nappali fénynél és szobai világításnál színes képet közvetít, az éjszakai gyér fénynél – az infrasugaras képközvetítésnél – fekete-fehér képet ad.

Ha aktiválni akarja az infrasugaras – éjszakai – képközvetítést, kapcsolja át a főkapcsolót „Night” állásba, a kamera alján (lásd a 8. ábrát). Ez a kapcsoló akkor is kezelhető, ha a kamerát már felszerelte a fal tartóra.

Megjegyzés

1. Ha a kamera alján átállította a főkapcsolót „Night” állásba, a monitoron automatikusan átvált a kép fekete-fehérré.
2. Éjszakai üzemmódban – energiatakarékosság miatt – állítsa a kamerát készenléti állapotba, ha nincs szükség rá.

2. A monitor üzembe helyezése

2.1 A tápfeszültség-ellátás

A monitor működtetéséhez használható az elemfészekbe helyezett 4 db AA típusú, hosszú életű alkáli elem, vagy a 230 V (AC)/6 V (DC), 600 mA-es, hálózati tápegység.

Az elemek behelyezése az elemtartóba

Ha elemmel akarja üzemeltetni a monitort, be kell tennie 4 db 1,5 V-os AA típusú elemet a monitor elemtartójába. (Az elem behelyezéséhez használja az idegen nyelvű útmutató 9. ábráját.)

1. Fordítsa a monitort a hátoldalára és nyissa fel az elemtartó fedelét.
2. Helyezze be az elemet az elemfészekbe úgy, hogy a pozitív pólusa a + jelzett oldallal megegyezően helyezkedjen el.
3. Ha meggyőződött arról, hogy az elemek polaritás-helyesen vannak benn, zárja be az elemtartó fedelét. Állítsa a tápellátás-kapcsolót „ON” állásba. A felvillanó LED jelzi, hogy a monitor üzemkész állapotban van.

Megjegyzés

1. Csak egyformán új elemeket tegyen az elemfészekbe és ne keverje régebbiekkel.
2. Ha hosszabb időn át nem használja a monitort, vegye ki az elemeket az elemtartóból.

A monitor bekapcsolása

Kapcsolja be a monitort. Bekapcsolás után a kijelző minden esetben az 1. csatornát mutatja. Ha csatornát akar váltani, nyomja meg a csatornaváltó gombot és a kijelző a következő csatornát jelzi (lásd: idegen nyelvű útmutató 9. ábra.)

A hálózati tápegység csatlakoztatása a monitorhoz

Ha hálózatról akarja üzemeltetni a monitort, csatlakoztatnia kell hozzá a 230 V (AC)/6 V (DC), 600 mA-es, hálózati tápegységet. (A csatlakoztatáshoz használja az idegen nyelvű útmutató 10. ábráját.)

1. Keresse meg a monitor hátoldalán a tápegység egyenáramú csatlakozó aljzatát.

2. Ide csatlakoztassa a tápegység egyenfeszültségű kimeneti dugaszát. A tápegység hálózati dugaszát csatlakoztassa be egy 230 V-os fali konnektorba.

Állítsa a tápellátás-kapcsolót „ON” állásba. A kigyulladó LED jelzi, hogy a monitor üzemkész állapotban van.

Megjegyzés

A monitor működtetéséhez csak a 230 V (AC)/6 V (DC), 600 mA-es, hálózati tápegység használható!

További alkalmazási tudnivalók

A kamera által közvetített kép felvétele videómagnóval

A monitorra érkező videó- és hangjel egy csatlakoztatott videómagnóval rögzíthető. A rögzítéshez a következő előkészületeket kell tennie.

1. Keresse meg a monitor hátoldalán az AV-kimeneti csatlakozó aljzatot (AV = Audio-Video). Ehhez kell csatlakoztatnia a felvevő videómagnót.
2. Csatlakoztassa a monitor hátoldalán lévő AV-kimeneti csatlakozó aljzathoz egy mini dugasszal az AV-kábelt, majd a másik oldali csatlakozót a videómagnó AV-bemenetére. (A csatlakoztatáshoz használja az idegen nyelvű útmutató 11. ábráját.)
Ha a csatlakoztatás kész, elindíthatja a felvételi üzemmódot a videómagnón.

Automata üzemmód (hang-aktiváló üzemmód)

A megfigyelő rendszernél lehetőség van arra is, hogy a képátvitelt beépített, szabályozható hangérzékelő aktiválja, amely akkor lép működésbe, ha a környezetben valamilyen hanghatás (pl.: zöreij, zaj, gyermeksírás) keletkezik. A hang-aktiváló üzemmód beállítása a következő módon lehetséges.

1. Állítsa be a monitor érzékenységszabályozóját a kívánt értékű szintre (lásd: 12. ábra).
Megjegyzés: az érzékenységi szint 0 és 9 között fokozatonként változtatható. Egy fokozat a 0-tól fölfelé, alapérzékenységi szintnek felel meg. A 9-es fokozat maximális érzékenységi szintnek felel meg.
2. Nyomja meg az „Auto” jelű gombot a monitor előlapján. Ezután kapcsolja ki a képernyőt. Ezt követően csak az üzemmód-kijelző világít.
3. Ha a megfigyelő kamera körzetében hangot érzékel a kamera mikrofonja (pl.: felsír a baba), a beállított érzékenységi szintnek megfelelően automatikusan bekapcsol a képernyő. A bekapcsolási reakcióidő 30 másodperc.

Megjegyzés: a hang-aktiváló üzemmód beállítása csak egy kamerakapcsolattal lehetséges. Ha esetleg több megfigyelő kamerát használ, egy monitorral nem lehetséges a hang-aktiválás.

Hibakeresés

Általános hibalehetőségek

- **Hiba:** nincs kép a monitoron.
Oka: nincs bekapcsolva a monitor vagy a kamera, vagy mindkettő.
Elhárítása: ellenőrizze, hogy mindkét készülék be van-e kapcsolva. Ha valamelyik nincs bekapcsolva, kapcsolja be.

- **Hiba:** nincs kép a monitoron.
Oka: a monitor vagy a kamera, nem kap tápfeszültséget.
Elhárítása: ellenőrizze, hogy mindkét készülékben van-e elem vagy be van-e dugaszolva a hálózati tápegységük (ha nem elemről akarja működtetni).
- **Hiba:** nincs kép a monitoron.
Oka: a monitor vagy a kamera, nem kap tápfeszültséget.
Elhárítása: ellenőrizze, hogy mindkét készülékben jó minőségű elemek vannak-e. (Az ellenőrzéshez használjon elemvizsgáló műszert.) Ha rossz elemet talál valamelyik készülékben, valamennyit cserélje ki újra. Vegyesen ne használjon régi és új elemet.
- **Hiba:** nincs kép a monitoron.
Oka: a monitoron nem megfelelően van beállítva a csatorna.
Elhárítása: próbálja ki a vételt a többi csatornán is.

Egyéb, vételi hibalehetőségek

- **Hiba:** a monitoron erősen zavarteli a kép.
Oka: zavarjelet kelthet egy közeli mikrohullámú sütő működése.
Elhárítása: ha valóban működik a közelben mikrohullámú sütő, kapcsolja ki.
- **Hiba:** gyenge a kép a monitoron.
Oka: leginkább ott fordulhat elő (ha egyébként közel van egymáshoz a kamera és a monitor), ahol vasbeton falak választják el egymástól az egységeket és ezek jelentősen leárnyékolják a vételt.
Elhárítása: először próbálja ki a vételt a többi csatornán is, majd keressen közelebbi helyet a monitornak.
- **Hiba:** gyenge a kép a monitoron.
Oka: ott fordulhat elő ha távol van egymástól a kamera és a monitor. A kamerába épített adó hatósugara 100 m.
Elhárítása: először próbálja ki a vételt a többi csatornán is, majd keressen közelebbi helyet a monitornak.
- **Hiba:** nem működik a hang-aktiváló üzemmód.
Oka: nincs bekapcsolva a monitoron a hang-aktiváló kapcsoló.
Elhárítása: kapcsolja be a hang-aktiváló kapcsolót.

Biztonsági tudnivalók

- Az ellenőrző rendszer pontos felszereléséhez előzetesen tanulmányozza a mellékelt szakszerű vázlatokat.
- Ellenőrizze, hogy az üzembe helyezéshez meg van-e minden tartozék a csomagban.
- Amíg nem tud minden részletet azonosítani, ne kezdje el a szerelést.
- Ha a teljes használati útmutató elolvasása után úgy véli, hogy az ellenőrző rendszer felszerelése és üzembe helyezése meghaladja az Ön felkészültségét, vegye igénybe szakember segítségét.
- Figyelem! A készüléket ne adja kisgyermek kezébe üzemeltetésre!
- A babaszobában csak olyan helyre szerelje fel, ahol a kisgyermek nem érheti el.
- Csak a használati útmutatóban megjelölt célokra használja ezt az ellenőrző rendszert.
- A babaszobában csak akkor használjon hálózati tápegységet a kamerához, ha a tápegység hálózati zsinórját úgy tudja elhelyezni, hogy azt a kisgyermek nem érheti el.
- Ha a kamera vagy a monitor hálózati tápegysége zárlatossá válik, ne hagyja a fali

konnektorba csatlakoztatva, mert tüzet okozhat.

- Védje a készülékeket a szennyezéktől, a nedvességtől és túlzott hőhatásoktól. Csak száraz környezetben működtesse.
- Óvja a készülékeket a különböző folyadékoktól: ügyeljen rá, hogy ne essen bele kézmosó vízbe, fürdővízbe.
- Amikor nem használja a készülékeket, ne hagyja a hálózathoz csatlakoztatva, hanem szüntesse meg a csatlakozást.
- Ha a kamerát vagy a monitort hálózati tápegységgel működtette és megszüntetni akarja a csatlakozást, ezt minden esetben úgy tegye, hogy ne csak a kamerából vagy monitorból húzza ki a tápcsatlakozót, hanem a tápegységet is távolítsa el a konnektorból.
- Ha hosszabb ideig (több hónapon át) nem kívánja használni készülékeket, vegye ki belőlük az elemet.
- Ne tárolja a készülékeket erős mágneses hatású eszköz közelében.
- A készülékeket ne szedje szét és ne üzemeltesse sérülés esetén.
- Ha bármelyik egység működésképtelenné válik, ne próbálja meg házilag javítani.
- Az esetleges hibákat csak szakemberrel javíttassa meg!
- A Hama GmbH & Co.KG nem vállal felelősséget, ha az ajánlottól eltérő módon és körülmények között alkalmazzák ezt az ellenőrző rendszert és ebből eredően vagy a szakszerűtlen felszerelésből következően bármilyen kár származik.

Karbantartás és tisztítás

- Ha a készülék üzemeltetésével vagy karbantartásával kapcsolatban kérdései merülnek fel vagy problémája van, forduljon a szakkereskedőjéhez.
- Ügyeljen rá, hogy az objektív beállításánál ne érintse meg a felületét az ujjával, mert az ujjlenyomatok csökkentik a képélességet. Az ujjlenyomat eltávolításához mikroszálas optikatisztító kendőt használjon.
- Fokozott gondossággal óvja a kamerát a szennyezéktől, a nedvességtől és túlzott hőhatásoktól. A nedvesség korróziót okozhat az elektronikai alkatrészek között, ami házilag nem megszüntethető.
- Ne használja a készülékeket fürdőkád mellett, kültéri fürdőmedencénél és egyéb kültéri fürdőzésnél.
- A készülék tisztításához száraz törülőkendőt használjon.
- Ha tisztítani akarja, minden esetben vegye ki az elemet vagy húzza ki a tápegység-csatlakozót.
- Leggyakrabban a kamera objektívje igényel tisztítást. Az objektívről heti rendszerességgel törölje le a port és a ráakódott egyéb légszennyező anyagokat. A tisztításhoz mikroszálas optikatisztító kendőt használjon.
- Ha a kamerából vagy a monitorból kiveszi a kimerült elemeket, ne dobja a háztartási szemétkbe, hanem vigye el a legközelebbi gyűjtő helyre vagy a szakkereskedésbe és ott adja le.