

## Megfigyelő kamera képtárolóval, fényszóróval és mozgásérzékelővel

Megrend. szám: 75 09 87

### Kezelési útmutató

### Tartalomjegyzék

1.	Bevezetés .....	1
2.	Rendeltetésszerű használat.....	1
3.	Szimbólumok magyarázata.....	1
4.	Szállítás tartalma .....	1
5.	Biztonsági tudnivalók .....	1
6.	Kezelő elemek .....	2
7.	Szerelés és üzembe helyezés .....	2
8.	Alapbeállítások.....	3
a.	Időpont és dátum beállítása .....	3
b.	Hálózati frekvencia.....	4
c.	Szenzor teszt .....	4
9.	Különleges funkciók .....	4
a.	Általános .....	4
b.	Foto- vagy videó üzemmód beállítása.....	4
c.	A felbontás megválasztása .....	4
d.	A felvételek közötti idő beállítása .....	4
e.	Lámpa üzemmód beállítása .....	5
f.	A Különleges funkciók menü elhagyása.....	5
10.	A „TIME” és „LUX” szabályozók beállítása.....	5
a.	„TIME” .....	5
b.	„LUX” .....	5
11.	Adatok törlése .....	5
12.	Csatlakoztatás a számítógéphez .....	5
a.	Az adatok kiolvasása .....	5
b.	Működtetése Webcamként.....	5
13.	Fényforrás csere .....	5
14.	Kezelése .....	6
15.	Karbantartás és tisztogatás.....	6
16.	Ártalmatlanítás .....	6
17.	Műszaki adatok .....	6

### 1. Bevezetés

A termék megfelel a vonatkozó európai törvényi követelményeknek. A Kezelési útmutató a termékhez tartozik, az üzembe helyezésre és kezelésre fontos utasításokat tartalmaz. Ezért ha a terméket harmadik személyeknek tovább adjuk gondoljunk erre.

### 2. Rendeltetésszerű használat

A felügyeleti kamera védett kültérre van szánva (IP44), és ott képeket és videókat rögzít. Beépített mozgásérzékelője aktiválja a nagyfényerejű halogén lámpát (max. 500W). Az elektromos hálózatról kapja a tápfeszültséget (230V~/50Hz). A regisztrált képek, videók tárolhatók a belső tárolóban, ahonnan USB kábellel kiolvashatók, vagy ami messze kényelmesebb, egy könnyen cserélhető SD kártyán (max. 2 Gb-ot, nem része a szállításnak, külön kell rendelni). A fent leírtaktól eltérő használat a terméket károsíthatja, ezen kívül veszélyeket is jelenthet.



**Vegyük figyelembe a kezelési útmutató biztonsági és szerelési utasításait.**

### 3. Szimbólumok magyarázata



A háromszögben a villám jelképet akkor használjuk, ha az egészséget károsító veszély, pl. elektromos áramütés veszélye áll fenn.



A háromszögben lévő felkiáltójel az üzemeltetés és kezelés során adódó különös veszélyekre hívja fel a figyelmet.



A „kéz” szimbólumot a kezelésre vonatkozó különleges ötleteknél, tanácsoknál találjuk.

### 4. Szállítás tartalma

- Megfigyelő kamera csatlakozó kábellel és fényforrással
- USB csatlakozó kábel
- CD szoftver
- Kezelési útmutató

### 5. Biztonsági tudnivalók



**A kezelési utasítás figyelmen kívül hagyásából eredő károknál elvesz a garancia. Következményi károktól nem felelünk. A szakszerűtlen kezelésből eredő anyagi károktól és személyi sérülésektől nem felelünk, és a garanciára vonatkozó igény is érvényét veszti.**



▪ Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a termék önkényes átépítése, módosítása nem megengedett. Ezzel a garancia is érvényét veszti.



▪ A termék nem játékszer. A gyerekek nem képesek felismerni az elektromos készülékek használatában rejlő veszélyeket.

▪ Gyerekek jelenlétében különös gondossággal járjunk el, mivel a gyerekek szeretnek nyílásokba mindenféle eszközöket bedugni. Itt életveszélyes elektromos áramütés veszélye áll fenn.

▪ A termék belső helyiségekben vagy védett kültéren (pl. előtető alatt) való használatra alkalmas.

▪ A termék az I. érintésvédelmi osztálynak megfelelően van felépítve. A védővezetőt csatlakoztatni kell hozzá, mivel egyébként hiba esetén elektromos áramütés miatt életveszély áll fenn.

▪ Ha hideg helyről megre visszük, pl. szállítás során, pára kondenzálódhat a termékre. Bekapcsoláskor áramütés veszélye áll fenn. Hagyjuk, hogy felvegye a környezet hőmérsékletét, mielőtt felszereljük és üzembe helyezzük.

▪ A terméket csak mérsékelt égövi klímán használjuk. Trópusi klímán nem!

▪ A kábel ne törjön meg és ne helyezzünk rá semmilyen tárgyat.

▪ Ha a hálózati kábel sérült, ne nyúljunk hozzá, kapcsoljuk le a hálózatról, pl. a hozzá tartozó kis-automatával.

▪ Szakemberrel cseréltessük ki a kábelt.

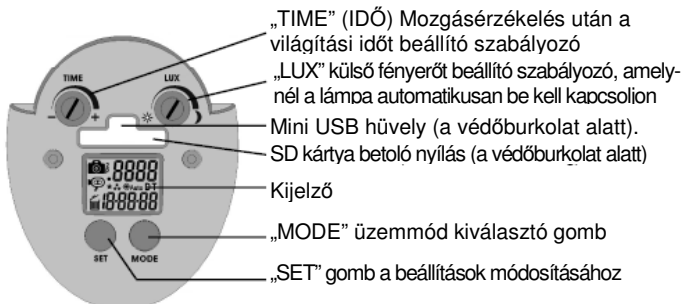
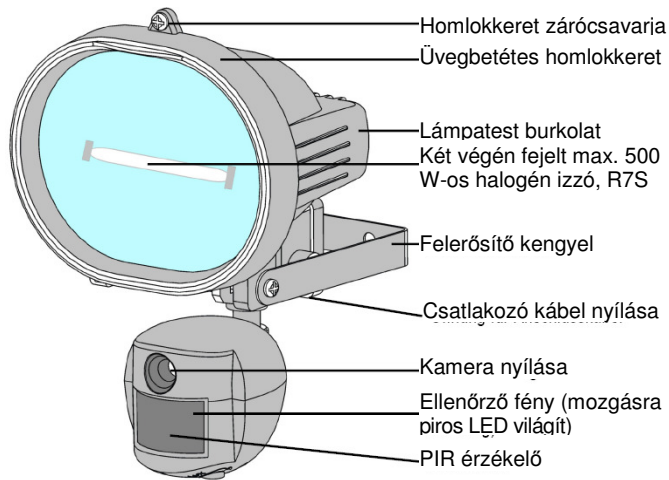
▪ A megfigyelő kamera lámpájának háza használat közben igen felforrósodik - égési sérülés veszély! Ha a kamera helyzetét meg akarjuk változtatni, először óvatosan ellenőrizzük a burkolat hőmérsékletét, mielőtt megfognánk. Ugyanez áll a fényforrás cseréje is.

▪ Fényforrás cserénél először a kamerát válasszuk le a hálózatról (pl. a kisautomata lekapcsolásával). A házat hagyjuk lehűlni. Csak ezután szabad a házat felnyitni, és a két végén fejt halogén izzót egy újjal kicserélni. Vegyük figyelembe, hogy legfeljebb egy max. 500 W-os két végén fejt halogén izzót szabad behelyezni. Üzembe helyezés előtt a védő üveget és a takaró keretet gondosan rögzítve vissza kell helyezni.

▪ Amennyiben a lámpa védőüvege sérült, a terméket nem szabad használni! Kapcsoljuk ki a hálózati feszültséget és biztosítsuk újbóli bekapcsolás ellen. Sérült üvegen keresztül nedvesség hatolhat be a készülékbe, ezért áramütés veszélye állhat fenn. Az újbóli üzembe helyezés előtt cseréljük ki a védőüveget.

- Tartsunk kellő – legalább 1 m-es - távolságot a készülék és a megvilágított felület között, a tűzveszély elkerülésére. A fénysugarat ne irányítsuk éghető, vagy könnyen gyulladó tárgyakra.  
Ne szereljük a kamerát éghető felületre! Tartsunk kellő távolságot az ilyen anyagoktól.
- Ne nézzünk bele közvetlenül a világító testbe, mivel a nagy fényerő maradandó szem-sérüléseket okoz.
- A kamera felszerelése előtt tájékozódjunk az érvényes jogi keretokről, feltételekről. Érdeklődjük meg, hogy a kívánt terület megfigyelése és felvételek ill. videók készítése megengedett-e.

## 6. Kezelő elemek



1 kép üzemmód: a felügyeleti kamera mozgás érzékelésekor egy képet tárol.

2 kép üzemmód: közvetlenül egymás után két kép készül és kerül a tárolóba.

kép/videó számláló állása

SD kártya használatát mutató állapotjelző

videó üzemmód: mozgás érzékelésekor egy 10 másodperces videó kerül a tárolóba.

a nagy felbontás jele

a normális felbontás jele

törlés üzemmód jele

**Auto** A beépített lámpa szimbóluma.  
Ha a szimbólum látszik: a lámpa bekapcsolódik, amikor a kamera túl kevés fényt érzékel.  
Ha a szimbólum nem látszik: a lámpa bekapcsol, amikor a PIR érzékelő mozgást észlel, és a mért fény a „LUX” beállító szabályozón beállított bekapcsolási érték alatt van.

időpont/dátum jelzés

Amikor ez a kép megjelenik, a „SET” gomb megnyomásával elhagyhatjuk a pillanatnyi kijelzési módot.

## 7. Szerelés és üzembe helyezés

A megfigyelő kamerát csak szakképzett személy (pl. villanszerelő) szerelheti fel, aki ismeri a vonatkozó előírásokat.

Az elektromos hálózaton végzett szakszerűtlen munkával nemcsak magunkat, hanem másokat is veszélyeztetünk.

Amennyiben szakismeretekkel nem rendelkezünk, a szerelést ne magunk végezzük, hanem bizzunk meg vele szakembert.

A kamerát az elosztó hálózaton 10/16 A-re kell biztosítani. Ez elé egy hibaáram védőkapcsolót (FI-relét) kell beépíteni.

A felügyelő kamerát csak feszültségmentes állapotban szabad szerelni. Ehhez nem elég a villanykapcsoló kikapcsolása. A biztosítékot kivéve, ill. a kismegszakítót lekapcsolva kapcsoljuk feszültségmentessé a hálózatot. Biztosítsuk ezeket jogtalan újból bekapcsolás ellen, pl. figyelmeztető táblával.

Ellenőrizzük a csatlakozó vezeték feszültségmentességét pl. egy alkalmas műszerrel.

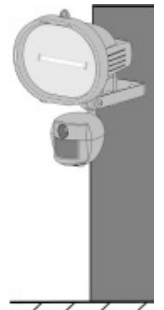
A felügyelő kamerát beltéren, vagy a szabadban védett helyen lehet felszerelni. Ez utóbbi azt jelenti, hogy ne legyen csapadék hatásának közvetlenül kitéve, hanem pl. eresz alá legyen szerelve.

A szereléshez válasszunk egy kellő magasságban (2 – 4 m) lévő helyet, ahonnan a lámpa és a kamera majd ferdén lefelé néz.

A felügyeleti kamera szerelése során vegyük figyelembe az érvényes jogi előírásokat, hogy az adott terület felügyelete és képek ill. videók készítése megengedett-e.

A pontos pozícióba állításhoz néhány próbálkozás és próbafelvételek szükségesek (vegyük figyelembe a 12b fejezetben leírtakat).

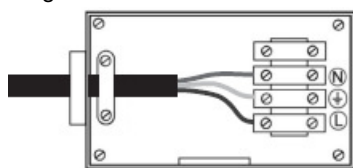
A lámpa legyen kellő távolságban (legalább 1 m-re) bármilyen besugárzott felülettől, mivel egyébként tűzveszély állhat fenn. Ne irányítsuk a fénysugarat éghető vagy könnyen lángra lobbanó tárgyakra. A



kamerát ne szereljük közvetlenül könnyen gyulladó felületre. Tartsunk kellő távolságot ilyen anyagoktól. Üzem közben a lámpa hátoldala is igen meleg lesz, ami tűzveszélyt jelent. A hőbehatás ezen kívül elszínezheti a szerelési helyet.

A szerelő kengyelt a könnyebb szerelhetőség érdekében leszerelhetjük a lámpa jobb- és baloldalán lévő csavarok és anyák kicsavarásával. (Figyeljük meg jól az alátétek és a biztosító gyűrűk helyét és pozícióját).

A felügyeleti kamerát relatíve nagy súlya miatt stabil helyre, pl. egy falra kell szilárdan felszerelni. Használjunk megfelelő csavarokat és tipliket, a fúrásnál és a becsavarásnál ügyeljünk, nehogy kábeleket, csöveket és vezetékeket megromláljunk. Amennyiben a hálózati csatlakozó kábel nincs a szállításkor előre felszerelve, úgy azt a felügyeleti kamerában lévő csavaros szorítókhöz kell csatlakoztatni. Ehhez csavarjuk ki a ház fedelén lévő négy csavart, és vegyük le a fedelet. Toljuk át a kábelt a ház belsejébe az előzőleg fellazított csavaros tömszelencén keresztül. Csatlakoztassuk a hálózati kábel három vezetékét a megfelelő csavaros szorítókhöz.



A vezetékek:  
kék = nulla (N)  
zöld/sárga = védővezető, föld (PE)  
barna = fázis (L)

Amennyiben a 3 csavaros szorítóban már kábeleket találunk, azokat a kábellel együtt a csavaros szorító csavarjaival jól rögzíteni kell, mivel azok látják el a kamerát és a mozgásérzékelőt árammal.

A kábelt vezessük keresztül a húzást felvevő bilincsen, és rögzítsük a rajta lévő két csavarral. Ezután húzzuk meg a tömszelence hollandi anyáját, hogy a berendezés védve legyen a nedvességtől.

Végül helyezzük vissza a ház fedelét, és rögzítsük a négy csavarral.

A hálózati kábel másik végét csatlakoztassuk egy megfelelő csatlakozó dobozhoz (kék = nulla, barna = fázis, zöld/sárga = védővezető, föld). Használjunk hozzá megfelelő sorkapcsokat. Ezután kapcsoljuk össze a felügyeleti kamerát az elektromos hálózattal (230V~/50Hz).

A kamerán lévő lámpa kigyullad, és kb. 1 percig világít (önellenőrzés). Ezután a kamera üzemkész, és képeket vesz fel, ha a PIR érzékelő mozgást észlel.



A PIR érzékelő nem érzékel minden mozgást (pl. egy lehulló falevelet, mozgó tárgyat), hanem csak a mozgó hőforrásokat, vagyis pl. embert vagy állatot egy eltérő hőmérsékletű háttér előtt.



A beépített memória nem áll teljes terjedelmében rendelkezésre - egy része a képfeldolgozáshoz szükséges. Ezért ajánljuk egy kiegészítő SD memória-kártya használatát (nem része a szállításnak; max. 2Gb-ot behelyezésére van lehetőség). Ha SD memória kártyát helyezünk be, a felügyeleti kamera saját memóriája kikapcsolódik.

Ha a belső tároló vagy az SD memória-kártya megtelt, a program szerint a régi adatokat az újak felülírják. Feszültség kimaradásnál a belső tároló adatai elvesznek. Az SD kártyán lévő adatok ugyanakkor fennmaradnak.

A felügyeleti kamerának ugyan van USB csatlakozója, de ennek használhatósága korlátozott: például amikor a kamera egy ház falára van felszerelve, akkor egy repeater nélküli USB kábel legfeljebb 5 m hosszú lehet. Ajánljuk ezért inkább az SD kártya használatát, amit könnyen ki lehet venni és a számítógépen ki lehet olvasni.



### Vegyük figyelembe:

Ha SD kártyát helyezünk be, az ("\*") SD kártya szimbólum csak akkor jelenik meg, amikor a mozgásérzékelő az első mozgást érzékelt, és felvett egy képet vagy videót.



Ehhez vegyük figyelembe a 9d fejezetet. Az ott beállított időközöt, pl. 5 percet, ki kell várjuk, míg a mozgásérzékelő újra aktívvá válik és mozgást újra érzékel – csak ekkor bonyolódik le a memóriába vitel folyamata és ekkor ismeri fel a készülék a memória kártyát - vagyis ne csodálkozzunk, ha a memória kártya szimbólum ("\*") nem jelenik meg azonnal a kártya betolásával.

Ha az SD kártyát eltávolítjuk, a behelyezett kártyát jelző "\*" szimbólum a képernyőről csak akkor tűnik el, ha a mozgásérzékelő mozgást érzékelt és egy képet vagy videót beírt a memóriába



Itt is figyelembe kell venni, hogy a 9d fejezet szerint beállítható idő le kell fusson.



Az SD memória kártyát a kamera működése közben is behelyezhetjük és kivethetjük. A fent leírtak szerint esetleg kissé tovább tarthat, amíg a készülék felismeri, és a ("\*") szimbólum, a 9 d) fejezet szerint beállított időtartam függvényében, a kijelzőn megjelenik (ill. újból eltűnik).

Igen ritkán előfordulhat, hogy a megfigyelő kamera a kártya behelyezése, vagy kivétele alatt a kártyára írta (pl. beírta egy videót mozgásérzékelés hatására).

Előfordulhat, hogy ilyenkor az SD kártya adatállománya sérül, és a legutolsó adatbevitel nem olvasható.

Példa: ha a kártya kivétele céljából a kamerához közeledünk, és videó felvételt programoztunk, az SD kártyára éppen rögzítés folyhat. Ha a kártyát most kihúzzuk, ez az utolsó felvétel természetesen nem kerülhetett teljes egészében a memóriába. Ezután esetleg szükségessé válhat, hogy az SD memóriakártyát, miután átmásoltuk belőle a hibátlan felvételeket, a számítógépen újra formázzuk (csak FAT-tal ill. FAT32-vel, és nem NTFS-el!) mielőtt visszahelyeznénk a kamerába.

Csak szokványos, 2Gb-ot-os SD kártyát szabad használni. Az ú.n. SDHC kártya nem helyezhető be.

## 8. Alapbeállítások

A megfigyelő kamera sok beállítását módosíthatjuk. Vegyük figyelembe, hogy minden módosítás után, a PIR érzékelő mögötti ellenőrző LED villog, ezen kívül a PIR szenzor csak 60 másodperc múlva aktív újra, hogy kellő időt biztosítson számunkra a megfigyelt terület elhagyására (a felesleges felvételek elkerülésére).

### Beállítás

Beállítás	Beállítható
Idő	HH: MM (óra : perc)
Dátum	MM : DD : YY (hónap : nap : év)
Hálózat frekvenciája	50/60 Hz
Felvételek közötti időköz	1 – 60 perc
Felbontás	magas / alacsony
Felvételi mód	videó / foto
Lámpa funkció	be / ki

### a. Időpont és dátum beállítása

Az időpontra és a dátumra a képek tárolásánál van szükségünk. Később megállapíthatjuk, hogy egy kép vagy videó mikor lett felvéve (a képen megjelenik az időpont és a dátum). Ha SD memóriakártyát akarunk használni, akkor helyezzük azt most be. Ezután kapcsoljuk be a feszültséget.

Figyelem! Röviddel azután a lámpa is bekapcsol; ne nézzünk a lámpába, mert károsodhat a szemünk!

- A tesztelés üzemmódba való belépéshez nyomjuk meg egyidejűleg röviden a 'SET' és a 'MODE' gombokat (a kijelzőn fenn „TEST” látható).
- Nyomogassuk a 'MODE' gombot, amíg a kijelzőn "T" és baloldalon lenn az időpont '00 – 00' villogni nem kezd.
- A 'SET' gombot ismételten megnyomva állíthatjuk be az óra értéket.
- A beállítást erősítsük meg a „MODE” gomb megnyomásával.
- A 'SET' gomb többszöri megnyomásával állíthatjuk be a perc értéket.
- A beállítást erősítsük meg a „MODE” gombbal.
- A kijelzőn most a dátum látható (a gyári beállításban, pl. 04:01:06; HH:NN:ÉÉ, hónap, nap, év).
- A 'SET' gomb többszöri megnyomásával állíthatjuk be a hónap értéket, amit a „MODE” megnyomásával erősítünk meg.
- Ugyanígy állítsuk be a dátumot és az évet.



A rögzített felvételek időponttal és dátummal együtt kerülnek a tárolóba, úgy, hogy a rögzítés időpontja pontosan megállapítható legyen.

Vegyük figyelembe, hogy a beállításokat feszültség kimaradás után vagy a memória kártya kivétele / behelyezése után újra végre kell hajtani.

- z év beállítása után automatikusan közvetlenül a hálózati frekvencia beállítás módba jutunk (lásd b.).  
A teszt üzemmód közvetlen elhagyásához nyomjuk meg egyidejűleg röviden a „SET” és a „MODE” gombokat (vagy várjunk 5 percet, gombnyomás nélkül).

## b. Hálózati frekvencia

Itt adhatjuk be az elektromos hálózat frekvenciáját (Európában általában 50 Hz). Fénycsöves lámpák esetében – eltérésnél - a lámpa villoghat, vagy a képek túlexponáltak lehetnek.

- Ha a kamera nem lenne még a teszt üzemmódban, a teszt mód aktiválásához egyidejűleg nyomjuk meg röviden a „SET” és a „MODE” gombokat - ezután a kijelzőn „TEST” felirat látható.
- Nyomogassuk a „MODE” gombot, amíg a kijelzőn a '60 Hz' ill. az '50 Hz' nem villog.
- Erősítsük meg a '60 Hz-es' ill. az '50 Hz-es' beállítást a „SET” gombbal - a kijelzőn „DONE” (készen) látható.
- A teszt üzemmód közvetlen elhagyásához nyomjuk meg egyidejűleg röviden a „SET” és a „MODE” gombokat (vagy várjunk 5 percet, gombnyomás nélkül).

## c. Szenzor teszt

Miután a felügyelő kamerát csatlakoztattuk az elektromos hálózathoz, kb. 60 másodperc múlva a kamera PIR érzékelője normál funkciója is aktiválódik.

- A teszt mód aktiválásához egyidejűleg nyomjuk meg röviden a „SET” és a „MODE” gombokat, ezután a kijelzőn „TEST” felirat látható.
- A teszt üzemmódban a PIR érzékelőn jobboldalt fenn található LED ég, amikor mozgást észlel. Járkáljunk a megfigyelni kívánt területen fel és alá, és figyeljük meg a LED be- és kikapcsolását. A 7 fejezetben említettek szerint a PIR érzékelő csak a változó hőmérséklettartományokra reagál, és nem reagál olyan tárgy mozgására, amelynek a hőmérséklete azonos a környezetével.
- Állítsuk a felügyelő kamera, ill. a PIR szenzor helyzetét úgy, hogy a teszt LED a megfigyelni kívánt területen mindenütt kigyulladjon.
- A teszt üzemmód elhagyásához nyomjuk meg egyidejűleg röviden a „SET” és a „MODE” gombokat (vagy várjunk 5 percig, gomb megnyomása nélkül).
- A PIR szenzor csak 60 másodperc múlva lesz ismét aktív, hogy kellő idő álljon rendelkezésre a megfigyelt terület elhagyására anélkül, hogy felesleges képek készüljenek.

## 9. Különleges funkciók

### a. Általános

Tartsuk nyomva a „MODE” gombot, amíg a kamera szimbólum villogni nem kezd. A „MODE” gombot röviden nyomjuk meg újra, hogy bejussunk a különleges funkciók menübe.

A „Különleges funkciók” menü elhagyásához nyomogassuk a „MODE” gombot, amíg a kijelzőn az „ESC” felirat meg nem jelenik. Ekkor nyomjuk meg a „SET-et”, ezzel a felügyelő kamera ismét normál üzemmódjába kerül vissza (ezután még 60 másodpercbe telik, amíg a PIR szenzor is aktiválódik).

### b. Foto- vagy videó üzemmód beállítása

- Nyomogassuk a „MODE” gombot, amíg a kijelzőn a kamera szimbólum (2p-vel vagy anélkül) vagy a videó szimbólum meg nem jelenik.



Foto üzemmód - minden érzékeléskor egy kép.



Foto üzemmód - érzékeléskor két kép egymás után.



Videó üzemmód - egy 10 másodperces videoklip készül a PIR szenzor érzékelése után

- A beállított funkciót nyugtázzuk a „SET” gombbal - a kijelzőn „DONE” (elvégezve) olvasható.
- A következő beállításba belépéshez nyomjuk meg röviden a „MODE” gombot, a „Különleges funkciók” elhagyásához pedig addig nyomogassuk a „MODE” gombot, amíg a kijelzőn az „ESC” felirat meg nem jelenik – ezt a „SET-el” erősítsük meg.

### c. A felbontás megválasztása

Két felbontási fokozat áll rendelkezésre. Az alacsonyabb felbontásnál több kép, ill. videó tárolható, ezzel szemben a kép minősége gyengébb.

- Nyomogassuk a „MODE” gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a három csillagból álló szimbólum (nagy felbontás - 2 megapixel), vagy az egy csillag szimbólum (kis felbontás - 1.3 megapixel).
- A választást igazoljuk a „SET” gomb megnyomásával – a kijelzőn „DONE” (elvégezve) olvasható.
- A következő beállításba lépéshez nyomjuk meg röviden a „MODE” gombot, a „Különleges funkciók” elhagyásához pedig addig nyomogassuk a „MODE” gombot, amíg a kijelzőn az „ESC” felirat meg nem jelenik – ezt a „SET-el” erősítsük meg.

### d. A felvételek közötti idő beállítása

A felügyeleti kamera ennyi ideig vár, mielőtt egy újabb PIR szenzor észlelés hatására újabb felvételt készítene. Ezzel kívánja megelőzni, hogy a tároló túl hamar megteljen.

- A „Különleges funkciókba” való belépéshez, a fent leírtaknak megfelelően, addig tartuk a „MODE” gombot megnyomva, amíg a kamera szimbólum nem villog.
- Nyomogassuk a „MODE” gombot, amíg a kijelző alsó sorában „to-xx” meg nem jelenik, ahol az „xx” helyett egy szám olvasható, ami a felvételek közötti percekben mért időtartamot jelenti.
- A „SET” gombbal az időtartam 1 és 60 perc között állítható (ha a gombot nyomva tartjuk, gyorsabban futnak a számok). A beállított időérték automatikusan a memóriába kerül, amikor a következő menüpontba lépünk.
- A következő beállításba lépéshez nyomjuk meg röviden a „MODE” gombot, a „Különleges funkciók” elhagyásához pedig addig nyomogassuk a „MODE” gombot, amíg a kijelzőn az „ESC” felirat meg nem jelenik – ezt a „SET-el” erősítsük meg.

## e. A lámpa üzemmódjának beállítása

- Nyomogassuk a „MODE” gombot, amíg a kijelzőn az „AUTO” vagy az „OFF” felirat nem villog.  
Az „AUTO” üzemmódban a lámpa akkor kapcsol be, ha a kamera nem kap elég fényt a felvételhez.  
Az „OFF” üzemmódban a lámpa akkor kapcsol be, ha a megvilágítás a „LUX” alatt beállított érték alá csökken. Az „AUTO” szimbólum ennél az üzemmódnál nincs a kijelzőn.
- Erősítsük meg a választást a „SET” gombbal, a kijelzőn „DONE” látható.
- A következő beállításba lépéshez nyomjuk meg röviden a „MODE” gombot, a „Különleges funkciók” elhagyásához pedig addig nyomogassuk a „MODE” gombot, amíg a kijelzőn az „ESC” felirat meg nem jelenik – ezt a „SET-tel” erősítsük meg.

## f. A Különleges funkciók menü elhagyása

- Nyomogassuk a „MODE” gombot, amíg a kijelzőn az „ESC” nem villog.
- Röviden nyomjuk meg a „SET” gombot - a felügyelő kamera újra a normál üzemmódjában lesz.

## 10. A „TIME” és „LUX” szabályozók beállítása

### a. „TIME”

Ezzel a szabályozóval állítjuk be, hogy a lámpa mennyi idővel a kamera vagy a PIR érzékelő által kiváltott bekapcsolás után kapcsoljon ki.



Az óramutató járásának irányába való forgatás (+ irány) növeli, az óramutató járásával ellentétes forgatás csökkenti a bekapcsolási időtartamot.

### b. „LUX”

A szabályozóval azt a megvilágítási határértéket állítjuk be, amelynél a lámpa be kell kapcsoljon.



Ha az óramutató járásának irányában (a Hold jelkép irányban) forgatjuk el a trimmert, a lámpa csak erősebb besötétedéskor kapcsol be; ha pedig az óramutató járásával ellentétesen, a Nap jelkép irányában forgatjuk, akkor megfelelően korábban.

## 11. Adatok törlése



Az SD memóriakártyát célszerű a számítógépben törölni (egy kártyaolvasóban). Másoljuk át a felügyeleti kamera által felvett és az SD kártyán tárolt adatokat (képeket) egy a merevlemezen lévő könyvtárba, majd a sikeres másolás után töröljük a memóriakártya teljes tartalmát, mielőtt a felügyeleti kamerába ismét visszahelyeznénk.

A kamera belső tárolóját és az SD kártyát a következőképp töröljük (ha SD memóriakártyát használunk, a belső tároló nem törölhető):

- A teszt üzemmód aktiválásához nyomjuk meg egyidejűleg a „SET” és a „MODE” gombokat (a kijelzőn TEST látható).
- Nyomogassuk a „MODE” gombot, amíg a szeméttároló edény meg nem jelenik. A „ONE” felirat esetében a legutolsó felvétel töröljük, az „ALL-nál” a memória teljes tartalmát. A „MODE” gomb megnyomásával válthatunk a „ONE”-ről az „ALL”-ra.
- Erősítsük meg a törlési szándékunkat a „SET” gomb megnyomásával; a sikeres törlés után „DONE” olvasható a kijelzőn.
- A teszt üzemmód közvetlen elhagyásához nyomjuk meg egyidejűleg röviden a „SET” és a „MODE” gombokat (vagy várjunk 5 percig, gombnyomás nélkül).

## 12. Csatlakoztatás a számítógéphez

### a. Az adatok kiolvasása

A felügyeleti kamerának egy mini USB csatlakozója van, amelyen keresztül a belső tároló vagy a behelyezett SD memóriakártya adatai kiolvashatók.



A kamerának a számítógéphez való csatlakoztatása előtt telepítsük a gépre a CD-n lévő szoftvert. Ha a telepítő program a CD behelyezésével automatikusan nem indul el, akkor indítsuk el a CD fő tartalomjegyzékében lévő „Autorun.exe” programot. Ha a felügyeleti kamerát szabadban használjuk, inkább SD memóriakártya használata javasolt, mivel az USB kábel, repeater nélkül, legfeljebb 5 m hosszú lehet.

A szoftver telepítése után a kamerát a vele szállított USB kábellel csatlakoztassuk a számítógép valamely szabad USB portjához.

A Windows felismeri az új hardvert, és befejezi a meghajtó telepítését.

Új meghajtó jelenik meg a fájl kezelőn, amelyen keresztül a felügyeleti kamera belső memóriája, ill. az SD memóriakártya adatai kiolvashatók.

### b. Működtetés Webcamként

A felügyeleti kamera-egység kamera része közönséges Webcamként is használható.



Ezt a funkciót a kamera által ellenőrzött terület beállításához használhatjuk, amit később a felvételen megőrizhetünk.

#### A Webcam üzemmódot a következőképp aktiváljuk:

- Kapcsoljuk ki a felügyeleti kamera elektromos tápellátását. Ebben az esetben a belső tároló adatai elvesznek (az SD kártya adatai fennmaradnak) a beállításokkal együtt, pl. az idő és dátum is.
- Telepítsük a szállított CD-n lévő meghajtót (lásd 12 a. fejezet), amennyiben ez még nem történt volna meg.
- A meghajtó telepítése után kössük össze a felügyeleti kamera USB csatlakozóját a számítógép egy szabad USB portjával. A hardver felismerés most egy Webcam-ot talál, a meghajtó telepítése befejeződik.



A felügyeleti kamerára ebben az esetben nem szabad rákapcsolni a hálózati feszültséget, mivel akkor nem működik a berendezés Webcam-ként. A Webcam a feszültséget a számítógép USB portján keresztül kapja (amelyik képes kell legyen 500 mA áramot szolgáltatni - ilyen pl. a számítógép USB portja, vagy egy USB-Hub hálózati adapterrel).

- A Webcam funkció kipróbálásához pl. a vele szállított szoftver is felhasználható (pl. „Ulead Photo-Explorer” vagy az „Amcap” a startmenüben).



Mielőtt a hálózati feszültséget a felügyeleti kamerára visszkapcsolnánk, szüntessük meg a számítógép és a felügyeleti kamera közötti USB csatlakozást.

## 13. Fényforrás csere



### FIGYELEM!

**Fényforrás cserét csak feszültségmentes állapotban szabad végezni. Egyébként életveszélyes áramütés lehetősége áll fenn!**

**Kapcsoljunk feszültségmentesre a biztosíték betétek eltávolításával vagy a kisautomata lekapcsolásával az elektromos betáplálást. Biztosítsuk jogosulatlan visszakapcsolás ellen pl. egy figyelmeztető táblával. Ellenőrizzük a betápláló vezeték feszültségmentességét pl. egy megfelelő mérőműszerrel.**

- Először helyezzük biztonságba a belső tároló adatait.
- Válasszuk le a felügyeleti kamerát az elektromos hálózatról.

Mielőtt megfogjuk, hogy a fényforrást kicseréljük, hagyjuk kellőképpen lehűlni a kamera házát és a fényforrást, mert egyébként égési sérülést szenvedhetünk. A fényforrás és a kamera háza üzem közben jelentősen felforrósodik.

- Csavarjuk ki a homlok fedőkeret egyik rögzítő csavarját, és óvatosan vegyük le a keretet és az üveglapot. Vigyázat, az üveglap kieshet!
- Húzzuk ki a fényforrást a foglalatából. Ne erőltessük, mert eltörhet és sérülést okozhat. Esetleg húzzunk megfelelő védőkesztyűt.
- Helyezzünk be egy megfelelő R7S fényforrást (két végén fejtelt halogén izzót). Ne érjünk pusztán kézzel az izzó üvegéhez, használjunk megfelelő védőeszközt. Ellenkező esetben a fényforrás később, üzem közben elszíneződhet. Csak legfeljebb 500 W-os fényforrást szabad használni. Kisebb teljesítményűt természetesen bármikor behelyezhetünk, ha nincs szükségünk olyan erős megvilágításra.

## 14. Kezelés



**Vegyük figyelembe a Kezelési Útmutatóban leírt összes biztonsági tudnivalót!**

**A terméket csak száraz belső térben, vagy a szabadban védetten szabad használni.**



**Ne nyúljunk a készülékhez vizes vagy nedves kézzel! Elektromos áramütés veszélye áll fenn.**

- Kerüljük a kedvezőtlen környezeti körülményeket. a szerelés helyén és a szállítás során. Ilyenek:
  - közvetlen csapadék,
  - szélsőséges hideg vagy forróság,
  - közvetlen erős napsugárzás
  - por, vagy éghető gázok, gőzök vagy oldószerek
  - erős rázkódások
  - erős mágneses mezők, gépek, hangszórók közelsége.
- Gondoskodjunk a felügyeleti kamera megfelelő szellőzéséről. Úgy legyen felszerelve, hogy körülötte szabad legyen a levegőáramlás. Legyen kellő távolságban éghető vagy könnyen gyulladó anyagoktól. Legyen legalább 1 m távolságra a besugárzott felülettől.
- A szerelésnél ügyeljünk, hogy a hálózati csatlakozó kábel ne törjön meg és ne legyen becsípve.
- Használat előtt ellenőrizzük a termék épségét. Ha sérüléseket találunk rajta, nem szabad az elektromos hálózathoz csatlakoztatni, mert életveszély léphet fel!
- Veszélytelen üzemre nincs mód, ha a
  - berendezésen látható sérülések vannak
  - a készülék nem működik
  - hosszabb ideig tárolták kedvezőtlen körülmények között
  - szállítási károsodásnál.
- A terméket a jelen Kezelési Útmutatóban leírt felszerelési és fényforrás csere munkákon túlmenően nem szabad felnyitni. A termék belsejében nincsenek karbantartásra szoruló elemek.

## 15. Karbantartás és tisztogatás

Mielőtt a felügyeleti kamerát kívülről tisztítanánk, a belső tárolójában lévő adatok mentése után, kapcsoljuk le az elektromos hálózatról.

Várjuk meg, amíg a ház megfelelően lehül.

A külső tisztogatáshoz elégséges egy tiszta, száraz, puha kendő. Erősebb szennyeződések eltávolításához a kendőt langyos vízzel enyhén benedvesíthetjük.

A kamera lencséjét és a PIR érzékelőt igen óvatosan tisztítsuk, mivel könnyen megkarcolhatjuk.

## 16. Ártalmatlanítás

Elektromos és elektronikus termékeknek nincs helye a háztartási szemétben.

A terméket használati idejének végén ártalmatlanítsuk a törvényes előírások szerint.

## 17. Műszaki adatok

Tápfeszültség: .....	230V~/50Hz
PIR szenzor látószöge:.....	52°
PIR hatósugara:.....	9 m-ig
A kamera érzékelője:.....	1,3 megapixel, CMOS; videó felbontás 320x240 pixel, 10 kép/s
Kamera látószöge:.....	48°
Belső tároló:.....	16Mbájt (teljesen nem kihasználható, a kamera elektronikája igénybe veszi).
Külső tároló:.....	betölthető SD, 2GB-ig lehetséges
Fényforrás:.....	R7S, max. 500 W
Üzemi hőmérséklet: .....	-10°C és +40°C között
Tárolási hőmérséklet: .....	-20°C és +55°C között
Páratartalom üzem/tárolás:.	20 – 85%, nem kondenzálódó