

JA-120PC adatbuszra csatlakoztatható vezetékes PIR mozgásérzékelő kamerával

A JA-120PC mozgásérzékelő kamerával a JABLOTRON rendszer. Feladata az emberi test mozgásának érzékelése és vizuális riasztás hitelesítése a védett épületek belsejében. Az érzékelőbe épített fényképezőgép maximum 640 x 480 pixel felbontású színes felvételek készítésére alkalmas. A felvételeket a kamera a mozgásérzékelő aktiválásakor készíti, így a védett területen illetéktelenül tartózkodó személyek által kiváltott riasztási jelzést fényképfelvétel is igazolja. A kamera tartozéka egy látható fénnel működő villanó, melynek használatával teljes sötétségben is készíthető felvétel. A képeket az érzékelő először eltárolja saját memóriájában, majd továbbítja a központi egység felé. Ezután a központi egység továbbítja azokat a MyJABLOTRON Web Ügyfélkapu Felhő szerverére, valamint a Felügyeleti központba (ha van ilyen programozva). A kamera a felhasználó utasítására akkor is tud felvételt készíteni, ha a belső mozgásérzékelőt nem aktiválták. Az érzékelő egy pozíciót foglal el a rendszerben. Javasoljuk, hogy az érzékelő telepítését bízza a Jablotron Alarms a.s. helyi képviselője által kiképzett és levizsgázott telepítőre.



A fényképes riasztás hitelesítés és a közvetlen parancsra történő felvétel készítési funkció csak a rendszer MyJABLOTRON rendszerbe történő regisztrációját követően vagy a Felügyeleti szolgáltatás igénybevétele esetén használható.

Telepítés

Az érzékelő telepíthető sík falfelületre, vagy a szoba sarkába is. Ügyeljen rá, hogy az érzékelési területen belül ne legyen gyorsan változó hőmérsékletű tárgy (elektromos fűtőtest, gázmelegítő, légkondicionáló stb.). Az emberi test hőmérsékletével közel azonos hőmérsékletű, mozgó objektumok (pl. függöny a radiátor felett, kutya, macska stb.) szintén téves riasztást okozhatnak. Ne irányítsa az érzékelőt közvetlenül az ablak irányába, mert az autók reflektora, vagy a visszaverődő napsugarak téves riasztást okozhatnak. Ugyanígy a nagyobb légmozgások, huzat által keltett hőmozgás is téves riasztást okozhat. Ellenőrizze, hogy az érzékelési tartomány egyes részeit nem "takarják ki" olyan objektumok, melyek az érzékelő látóterébe esnek.



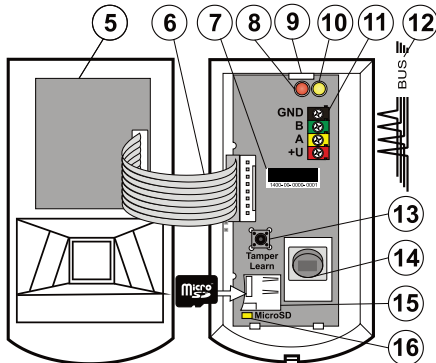
Az érzékelőnek az adatbuszra csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a tápfeszültséget

1. A rögzítő nyelv benyomásával (4) nyissa fel az érzékelő fedelét. Ügyeljen rá, hogy ne érjen a PIR elem (14) felületéhez.



2. Emelje ki a készülék áramköri lapját, amit egy belső rögzítő nyelv (9) tart.
3. Törje ki a szükséges helyeken a rögzítő csavarok átvezetésére szolgáló furatokat a műanyag hátlapon. Az érzékelő ajánlott telepítési magassága 2,5 m a padlószinthez képest.
4. Fűzze át az adatbusz vezetékét a hátlapon, majd a rögzítse a hátlapot a mellékelt csavarokkal a falfelülethez (függőleges helyzetben a rögzítő nyelv lefelé néző helyzetében).
5. Helyezze vissza az áramköri lapot, majd kösse be az adatbusz vezetékét a sorcsatlakozóba (11).

1. ábra: 1 – villanófény; 2 – a fényképezőgép objektívje; 3 – a PIR mozgásérzékelő lencséje; 4 – az érzékelő fedelének rögzítő nyelve;



5. ábra: 5 – kamera modul; 6 – csatlakozó vezeték; 7 – gyártási szám; 8 – piros LED; 9 – az áramköri lap rögzítő nyelve; 10 – sárga LED; 11 – adatbusz sorcsatlakozó; 12 – adatbusz vezeték; 13 – sabotázs kapcsoló; 14 – PIR érzékelő; 15 – mikro SD kártya; 16 – a mikro SD kártya sárga visszajelző LEDje.

6. Folytassa a telepítési eljárást a központ telepítési utasításában leírtak szerint. Az alapvető eljárás a következő:
 - a. Amikor az érzékelő be van kapcsolva, a sárga színű visszajelző LED (10) villogása jelzi, hogy az eszköz még nincs letárolva a rendszerben.
 - b. Lépjen be az F-Link programba, az **Eszközők** ablakban válassza ki azt a pozíciót, ahová az érzékelőt letárolni szeretné, majd indítsa el a letárolási műveletet a **Letárolás** nyomógombra kattintva.
 - c. Kattintson a **Pálesztás** nyomógombra, kettős kattintással válassza ki a JA-120PC érzékelőt - az érzékelő ekkor letárolódik a kiválasztott pozícióba, és a sárga visszajelző LED (10) kialszik.

- d. Ha az érzékelőt, mint a rendszerben letárolt első PIR kamerát rögzíti, vagy a központi egység nincs regisztrálva a MyJABLOTRON Felhőben, az F-Link program egy párbeszéd ablakot nyit meg, az alábbi kérdéssel: "Kép átvitelének engedélyezése az IMG szerverre? Nyomatékosan javasoljuk, hogy ezt az opciót csak a felhasználó tudtával és beleegyezésével engedélyezze, és hogy a rendszer átadásakor készített jegyzőkönyvben a felhasználónak ezt a jóváhagyó nyilatkozatát írásban is rögzítse, és a felhasználóval írassa alá. Megjegyzés: Ha a képek átvitelét nem engedélyezi, az elkészült képek csak az érzékelő belső memóriájába és a központi egységbe kerülnek mentésre. Ezután már nem lehetséges a képek továbbítása a MyJABLOTRON Felhőbe, vagy a Felügyeleti központba.
7. Helyezze vissza az érzékelő fedelét.

Megjegyzések:

- Az érzékelő letárolásának egy másik lehetséges módja, hogy a gyártási sorozatszámot (7) egy kezelőegységgel (vagy vonalkód olvasóval), vagy az F-Link program használatával rögzítjük a központi memóriájában. A letároláskor valamennyi, a vonalkód alatt levő karaktert (beleértve az elválasztó jeleket is) be kell írni (1400-00-0000-0001).
- Az érzékelő letárolható még a rendszerben szabotázskapcsoló (13) megnyomásával.
- Amennyiben az érzékelőt el szeretné távolítani a rendszerből, ne feledkezzen meg róla, hogy a központi egység memóriájából is törölje.
- Amennyiben a rendszernek meg kell felelnie az EN 50131-3 szabvány előírásainak az érzékelő fedelét rögzíteni kell az érzékelő fedelének nyelvét (4) rögzítő mellékelt csavarral.

Az érzékelő működési jellemzőinek beállítása

Az érzékelő működési paramétereit az F-Link program az **Eszközők** fül adatlapján lehet beállítani. Az érzékelő által elfoglalt memória pozícióban állva használja a **Belső beállítások** menüpontot a paraméterek beállítási párbeszéd ablakának megnyitásához:

Mozgás érzékelés visszajelző LED: *Engedélyezve. Lehetővé teszi a felhasználó számára a piros aktiválás visszajelző LED működésének letiltását.

A PIR érzékelő téves riasztásokkal szembeni védettségi szintje: Az érzékelő téves riasztások elleni védelmének szintjét állítja be. A **Normál** beállítás a kiváló téves riasztások elleni védelmet kombinálja a gyors működéssel. Az **Emelt védelem** beállítás nagyobb védelmet biztosít a téves riasztások ellen, de cserébe az érzékelő lassabban érzékeli a mozgást.

Aktíváló PG kimenet kiválasztása: válassza ki azokat a PG kimeneteket, melyeknek aktiválásakor a fényképezőgép elkészíti a felvételeket. (*Nem beállításnál a kamera nem követi a PG kimenet változásait).

További információkat a **Telepítési, elővigyázatossági szempontok** című részben talál:

PG állapotváltozás által indított képrögzítés: Villanófény nélkül, *Villanófényvel

Fénykép készítése a belépési késleltetés alatt: *Villanófény nélkül, Villanófényvel

Fénykép készítése riasztáskor: Villanófény nélkül, *Villanófényvel
Villanófény fényereje: Alacsony, *Közepes, Magas – amennyiben a vakuval készült felvétel (pl. a helyiség kis mérete miatt) jelentősen túlvilágított, a villanófény fényereje a kívánt szintre csökkenthető, de nagyobb terek esetén növelhető is.

Vigyázat: Ha több olyan érzékelő van, amely egyszerre képes nagy intenzitású vakuval fényképet készíteni a rendszerben (pl. amikor a PG kimenet aktiválva van), fennáll a veszélye annak, hogy az adatbusz pillanatnyi túlterhelése rövid távú áramkimaradást okozhat. Ezért javasoljuk, hogy a vezetékezés terhelésének kiszámításakor vegye figyelembe a fényképezőgép érzékelők egymáshoz képesti elhelyezkedését is.

Több felvétel készítése riasztáskor: Ennek a paraméternek az engedélyezése értelemszerűen jelentősen megnöveli az adatátvitel mennyiségét az érzékelő és a központi egység között, valamint a központi egység és a MyJABLOTRON Felhő vagy Riasztásfogadó központ között. Ez a paraméter meghatározott piacokra vonatkozik ezért nem javasoljuk, hogy alapértelmezés szerint engedélyezze.

Riasztást megelőző kép elküldése: A paraméter engedélyezett állapotában az érzékelő az élesített területről készült felvételeket már akkor elküldi, amikor a riasztási jelzés még nem következett be, amennyiben a hitelesített riasztási működési mód engedélyezve van. Például a belépési késleltetés során akár 2 felvétel is készülhet és kerülhet továbbításra még akkor is, ha közben a rendszer sikeresen hatástalanították.

A funkció használata jelentősen megnöveli a MyJABLOTRON szerverre küldött adatmennyiséget. Abban az esetben, ha a rendszer nem hatástalanítja, és riasztási jelzés következik be, az elkészült felvételek a paraméter beállításától függetlenül továbbításra kerülnek.

Teszt: Egy próbafelvételt készíthet villanófényvel, amely felvételt az F-Link programban megtekinthető. A **Részletek** gomb megnyomásakor az F-Link az elkészült képet 640x480 pixel felbontásban megmutatja.

A kamera és az érzékelő alap működési módjai

Az, a folyamat, hogy a kamera hogyan készíti el a felvételeket, függ az F-Link program **Eszközők** fülén található paraméterek beállításától. Az egyes érzékelők működési módjai (Reakciója) az érzékelő beállításait tartalmazó sorban határozhatók meg.

Azonnali: Egy riasztási ciklus alatt a kamerát maximum 3 alkalommal lehet aktiválni (majd automatikusan kizárásra kerül). Minden érzékelt mozgás maximum 3 fényképfelvétel elkészítését eredményezi, de ez az érzékelt mozgástól és

JA-120PC adatbuszra csatlakoztatható vezetékes PIR mozgásérzékelő kamerával

beállítások is függ. Ezután az elkészült felvételeket az érzékelő a központi egységbe továbbítja (maximum 9 felvételt).

Készletleltet: Az első aktiválás (belepési késleltetés) legfeljebb 2 fénykép elkészítését eredményezi az érzékelt mozgástól függően, majd az érzékelő a felvételeket elmenti belső memóriájában (*Feltételezve, hogy a riasztást megelőző képküldési funkció le van tiltva*). Riasztás esetén a fényképeket az érzékelő a memóriából a központi egységbe másolja. Ezután az érzékelő működése megegyezik az azonnali működési módnál leírtakkal (maximum 11 felvétel erejéig).

Vigyázat: Amikor a **Beállítások/Paraméterek** beállításokban a "Kizárás a 3. aktiválás után" funkció engedélyezve van, a felvételek készítése a 3. ismétlődés után leáll. Az elkészített és továbbított felvételek száma háromszor nagyobb lehet.

Telepítési ajánlások, figyelmeztetések

A rendszerbe több fényképezőgépes PIR mozgásérzékelő is telepíthető. Több érzékelő egyidejű aktiválásakor azonban a fényképeknek a központi egységre és a MyJABLOTRON Felhőbe történő átvitelének ideje meghosszabbodik. A teljes átvitel akár több percet is igénybe vehet.

A PG kimenet által indított felvétel készítéséhez az **F-Link** program **PG kimenetek** fül adataiban válassza ki az **"Impulzus" funkciót**, és állítsa be az időt legalább 1 percre. Az érzékelő beépített korlátozással rendelkezik, amely szerint percenként 1 fényképet készít, ha PG kimenet vezérlésével erre utasítja.

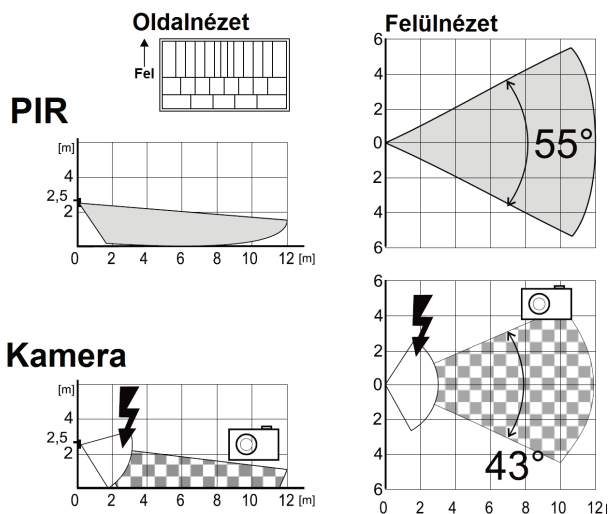
A PG kimenet vezérlésével kezdeményezett felvételek maximális száma napi 40 fotóra korlátozódik. A felvételek számlálója 00:00 órakor nullázódik. Ezek a korlátozások nem érintik a riasztás közben készült felvételeket és a MyJABLOTRON alkalmazásból indított fényképfelvételek készítését.

Az elkészült felvételek a MyJABLOTRON Web Ügyfélkapu **Képtár** almenüjében és a JA-100 Link programból megtekinthetők.

Az érzékelő érzékelési jellemzői

A JA-120PC érzékelővel szállított alaplcscse térítő karakterisztikájú, és 55°-os látószögben 12 méter távolságig érzékeli a mozgást – az alábbi ábrának megfelelően. Az érzékelési tartománynak meghatározó szerepe van a kamera rész működésében. A lencsét nem szükséges más típusra cserélni.

A kamera állandó látószöge 43°, míg a villanófény hatótávolsága 3 méter.



Felvételek mentése és tallózása

Minden felvétel kétszer készül el, először alacsony felbontásban (LQ = 320 x 240 pixel), másodszor magas felbontásban (HQ = 640 x 480 pixel).

A felvételeket az érzékelő saját belső memóriájába (az érzékelő áramköri lapján elhelyezett mikro SD kártyára) menti el, külön (Foto_LQ és Foto_HQ) alkönyvtárakba. Amikor a kártya megtelik, az új felvételek felülírják a legrégibben készült felvételeket. A mikro SD kártyára mentett képeket ezután egy szokásos számítógépes böngészőprogrammal lehet tallózni. **Megjegyzés:** Némely antivírus program bejegyzéseket tesz az SD kártyára. Az érzékelő automatikusan megformálja az SD kártyát és törli ezeket a bejegyzéseket. Az SD kártya formázása törli az összes korábban a kártyára mentett adatot. A kártya formázásával kapcsolatban bővebb információkat az **A mikro SD kártya formázása** című fejezetben talál.

A képeket az érzékelő alacsony felbontásban továbbítja a központi egységnek. A központi egységben tárolt képek között az **F-Link** és **JA-100-Link** programokkal tallózhat (Az eseménynaplóban kattintson az **Új kép** eseményre). A képeket a program alapértelmezésben alacsony felbontásban mutatja, azonban a **Részletek** gombra kattintva a nagy felbontású képek is megtekinthetők. A képek között keresni és tallózni a Windows Intéző vagy kép böngészőprogramokkal lehet. A képek megtekintéséhez szükség van az **F-Link** vagy **JA-100-Link** program elindítására, a programmal a központhoz történő csatlakozásra és a központhoz telepítői vagy adminisztrátori jogosultságú felhasználóként való bejelentkezésre. Az érzékelő által a központi egységnek küldött alacsony felbontású képek és a felhasználó által a **Részletek** gomb megnyomásával lekérdezett nagy felbontású képek a **Flexi_log/Foto** alkönyvtárban vannak eltárolva.

A képek továbbítása a MyJABLOTRON Felhő szerverhez

Ha a központi egység GSM kommunikátorába egy a készülék forgalmazója által biztosított SIM-kártyát vagy a Jablotron Alarm a.s. által biztosított SDC kártyát használ, és a Telepítő a Felhasználót regisztrálta a MyJABLOTRON Felhő adatbázisába, akkor a fényképekhez való hozzáférés automatikusan engedélyezett. A központi egységnek a képek továbbításához szükséges beállításai a központi Felhőbe történő regisztrációja során automatikusan megtörténnek. Az összes fénykép elmentésre kerül és láthatóvá válik a MyJABLOTRON Web Ügyfélkapuban. A képeket gyári alapbeállítás szerint LQ felbontásban lehet megtekinteni, de a Felhasználó kérésére a HQ felbontású kép is gombnyomásra letölthető. A MyJABLOTRON Web Ügyfélkapuban lehetőség van értesítési telefonszámok (SMS-hez és PUSH üzenetekhez) vagy e-mail címek megadására, hogy a Felhasználó értesítést kapjon a felvételek elkészültéről. A MyJABLOTRON Felhő használatával lehetőség van új képet kérni a PG-kimenet aktiválása nélkül is (lásd **Telepítési ajánlások, figyelmeztetések**).

A MyJABLOTRON alkalmazás használata során tiszteltetben tartjuk a Felhasználók személyiségi jogait a Felhasználók partíciókhoz való hozzáférési jogainak megfelelően (pl. az 1. partíció vezérlésére jogosult Felhasználó nem tekintheti meg a 2. partícióhoz rendelt kamerák által készített felvételeket).

VIGYÁZAT: Mivel az érzékelő a rendszer hatástalanított állapotában lehetőséget tesz fényképfelvételek készítését a felhasználó által kívánt időpontban PG kimenet állapotváltozásával vagy az Ügyfélkapun keresztül, a gyártó nyomatékosan figyelmezteti az érzékelő felhasználóit, hogy az érzékelő telepítésekor és használatakor tartsák szem előtt az ide vonatkozó törvényeket és előírásokat, különös tekintettel a személyiségi jogok védelmére.

Az érzékelő használatakor ugyanakkor figyelembe kell venni a személyi adatok védelméről szóló jogszabályokat, és a gyártó javasolja, hogy a felhasználó ismerkedjen meg a CCTV rendszerek használatával kapcsolatos kötelezettségekkel is. Javasoljuk továbbá, hogy a rendszer Felhasználója ismerkedjen meg a JABLOTRON Felhő általános szerződési feltételeivel és az adatvédelmi irányelvekkel (<https://gdpr.jablotron.cz>).

A jogszabályoknak az értelmében a telepítőnek, illetve felhasználónak rendelkeznie kell azoknak a személyeknek a hozzájárulásával, akik az érzékelő érzékelési tartományába kerülve a felvételekre kerülhetnek, illetve tájékoztató táblákon közzé kell tenni azt az információt, hogy az adott területen elképázíthet történhet.

A mikro SD kártya formattálása

Az érzékelőt egy beépített és megformált SD kártyával szállítjuk (15). Normál érzékelési módban a visszajelző LED (16) működése le van tiltva. A LED lassú villogása jelzi, hogy fényképfelvételek rögzítése történt az SD kártyára, vagy hogy az SD kártyát kicserélték. Az érzékelő az új SD kártyával csak akkor működik, ha az érzékelő végrehajtotta a kártya megfelelő formátumúra formattálását. A formattálási műveletet a szabotázs kapcsoló (13) megnyomásával lehet aktiválni, és a folyamatban levő műveletet a visszajelző LED (16) gyors villogása mutatja. A formattálás során az SD kártyán tárolt valamennyi felvétel törlődik.

Műszaki adatok

Tápfeszültség	a központ 12V-os adatbuszáról (9-15 V)
Névleges áramfelvétel	5 mA
Maximális áramfelvétel a vezeték méretezéséhez	250 mA
Javasolt telepítési magasság	2,5 m a padló felett
Érzékelési tartomány:	55°/12 m (alaplcscsével)
A kamera horizontális látószöge	43
A villanófény hatótávolsága	max. 3 méter
A kamera képfelbontása	LQ 320*240; HQ 640*480 pixel
Átlagos fájlméret LQ/HQ	2-10 kB/2-64 kB (6 kB/35 kB)
Átlagos kép átviteli idő a központi egységbe LQ/HQ	20 mp (10 mp)
Átlagos kép átviteli idő a szerverre LQ	15 mp/GPRS; 2 mp/LAN
Átlagos működési páratartalom	75% RH, nem kondenzálódó
Méret, súly (elemek nélkül)	110 x 60 x 55 mm, 102 g
Működési hőmérsékletartomány	-10 °C ~ +40 °C
Működési környezet	az EN 50131-1 szerinti általános beltéri
Minősítő testület	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
Biztonsági osztályba sorolás	az EN 50131-1 szerinti 2. biztonsági osztály
Környezeti osztályba sorolás	általános beltéri
További megfelelések	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 50581
Javasolt csavar típus	2 x Ø 3,5 x 40 mm (süllyesztett fejű)



A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy a JA-120PC megfelel a vonatkozó uniós harmonizációs jogszabályoknak: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU foglalt irányelveknek. A tanúsítvány megtekinthető a www.jablotron.com - Letöltések oldalon.

Megjegyzés: A termék megfelelő ártalmatlanításával elősegíti a benne lévő értékes anyagok megmentését, illetve az egészségre és a környezetre potenciálisan negatív hatások megelőzését, amelyek a helytelen hulladékezelés miatt léphetnek fel. Kérjük, vigye vissza a terméket a kereskedőhöz, vagy vegye fel a kapcsolatot a helyi hatósággal az Önhöz legközelebbi, kijelölt gyűjtőpont információért.