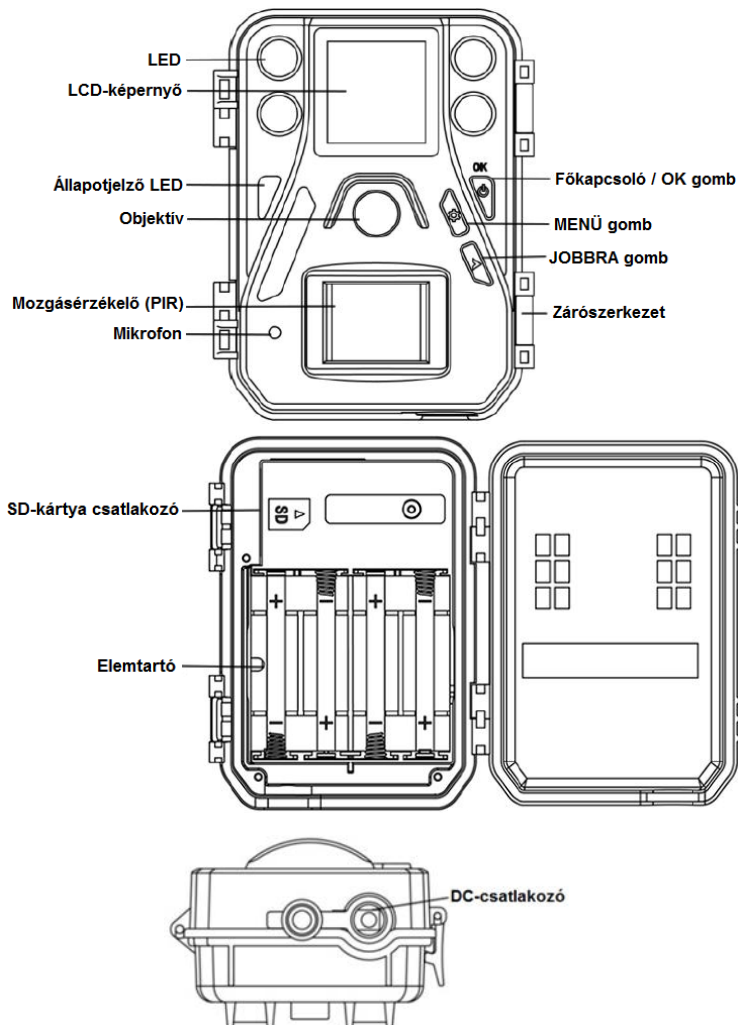


Infravörös Digitális vadkamera Használati útmutató SG520-DB



1. A készülék bemutatása

1.1 A készülék részei és kezelőszervei



1.2 A készülék legfőbb jellemzői

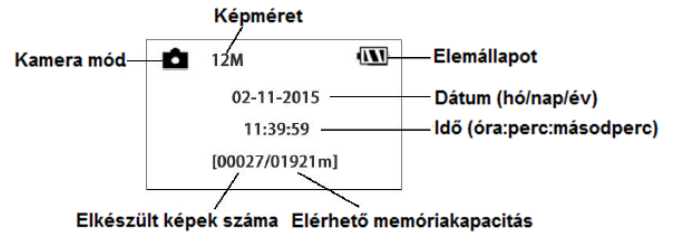
Az SG520-DB digitális infravörös vadkamera 2db 940nm-es láthatatlan fényű LED-del és 2db fehérfényű LED-del van ellátva. A beépített PIR-típusú (passzív infravörös) mozgásérzékelő hatókörén belül észlelt bármilyen állat vagy ember mozgásának hatására

kiold. Kioldáskor a kamera automatikusan magas minőségű fényképeket vagy videofelvételeket készít a gyári vagy a felhasználó által megadott beállításoknak megfelelően. A fehérfényű LED-ek segítségével színes vagy éjszakai viszonyok közepette a 940nm-es LED-ek jóvoltából fekete-fehér fényképeket vagy videofelvételeket rögzít.

A vadkamera megfelelően védett esővíztől és hótól, akár hordozható digitális fényképezőgépként is használható.

1.3 A felvételi információkat tartalmazó LCD-képernyő

A vadkamera beállítására 1,44 hüvelykes (3,66 cm) LCD-képernyő és három darab nyomógomb szolgál. A bekapcsolt vadkamera LCD-képernyőjén az alábbi információk találhatóak meg:



1.4 Fényképek és videofelvételek mentése

A vadkamera a fényképeket (.jpg) és a videofelvételeket (.avi) szabvány SD-kártyára menti. Maximum 64GB SD- és SDHC- (nagykapacitású) kártyák használata támogatott. Az SD-kártya behelyezése előtt ellenőrizze, hogy a kártya írásvédelem kapcsolója ne legyen lezárva (Lock). Ha igen, szüntesse meg az írásvédelmet (tolja Unlock állásba a kapcsolót)!

FONTOS! A vadkamera SD-kártya nélkül nem működik!

1.5 Fontos tudnivalók

- A vadkamera 4db „AA”-típusú elemről vagy 6V-os DC-adaptorról működtethető. Az elemek érintkezőinek az elemtartóban található jelzéseknek megfelelő irányba kell lenni.
- Az SD-kártyát még bekapcsolás előtt helyezze be a kamerába. A kamera nem rendelkezik beépített memóriával, így megfelelően behelyezett SD-kártya nélkül nem működik. Az SD-kártya nélkül bekapcsolt vadkamera automatikusan kikapcsol.
- Ne vegye ki az SD-kártyát, amíg a kamera bekapcsolt állapotban van, mert a kamera és/vagy a kártyán lévő adatok károsodhatnak.
- Az első alkalommal használt SD-kártyát ajánlott megformázni a vadkamerában.
- Bekapcsolt vadkamera 60 másodperc elteltével automatikusan „vadászat” módra áll, ha egyetlen beállítást sem végez a felhasználó. A JOBBRA gomb megnyomásával a vadkamera már 5 másodperc múlva „vadászat” módra kapcsolható. A vadkamera felébresztése az OK gomb megnyomásával érhető el.

2. A készülék használatnak gyors összefoglalása

2.1 Energiaellátás

A kamera 4db „AA”-típusú elemmel vagy 6V-os külső tápforrásról működtethető. Nagykapacitású és nagyteljesítményű alkáli elemek (ajánlott), tölthető lítium, vagy Ni-MH elemek használatára van lehetőség.

2.2 Az SD-kártya behelyezése

Nyissa fel a zárószervezetet és hajtsa szét a vadkamera házát. Helyezze be az SD-kártyát a kártyacsatlakozó vajatba. Az SD-kártya behelyezése előtt ellenőrizze, hogy a kártya írásvédelem kapcsolója ne legyen lezárva (Lock). Ha igen, szüntesse meg az írásvédelmet (tolja Unlock állásba a kapcsolót)! Ennek elmulasztá-

sa esetén a vadkamera nem tud megfelelően működni. A vadkamera SD-kártya nélkül nem működik, mivel nincs beépített memóriája.

2.3 Bekapcsolás

Bekapcsolás előtt ügyeljen az alábbiakra:

1. Ügyeljen, hogy a vadkamera előtt területen ne fordulhasson elő téves kioldást okozó gyors hőmérsékletingadozás és zavaró mozgásra képes érdektelen téma, pl. nagyméretű levél, függöny, légkondicionáló, szellőzőnyílás, kémény és más egyéb hőforrás.
2. A vadkamera felszíntől mért magassága legyen összhangban a megfigyelni kívánt téma méretével. Az ajánlott kihelyezési magasság 1-2 méter között van.

Az OK gomb hosszan tartó lenyomásával bekapcsolható a vadkamera és elvégezhető a szükséges beállítások. Ha 20 másodpercen át egyetlen műveletet sem végez a felhasználó, a vadkamera 20 másodperc elteltével „vadászat” módra áll. Mielőtt megtörténik az átkapcsolás, kb. 10 másodpercig villog az előlapon lévő állapotjelző LED (vörös), majd a LED kialszik. Ez alatt az idő alatt, még mielőtt a kamera aktív állapotba kerülne, lehetőség van a kamera pozíciójának szükség szerinti módosítására és a távozásra.

2.4 Egyedi beállítások

A menübeállítások funkcióba való belépéshez nyomja meg a MENÜ gombot. Ezt követően a felhasználó elvégezheti az LCD-képernyőn megjelenő beállítások módosítását.

A JOBBRA gomb megnyomásával manuálisan készíthet fényképeket vagy videofelvételeket. A JOBBRA gomb újabb megnyomásával állítható le a videofelvétel rögzítése.

Az egyes gombokhoz tartozó funkciók:

- **OK / Főkapcsoló:** Bekapcsolás, beállítások mentése, továbblépés, képek/videofelvételek megtekintése előnézet módban, kamera felébresztése vadászat módban.
- **MENÜ:** A beállítás módba való belépés és a beállítás módból való kilépés.
- **► / Jobbra:** Előnézet módban manuális kioldás fénykép vagy videofelvétel készítéséhez, továbblépés a következő opcióra.

2.5 Kikapcsolás

Az OK gomb hosszan tartó lenyomásával kapcsolható ki a vadkamera. Ne feledje, hogy a készülék kikapcsolt állapotban is fogyaszt kismennyiségű energiát. Amennyiben hosszabb ideig nem kívánja használni a készüléket, vegye ki az elemeket.

3. Kamera beállítások

3.1 Kameramenü

A kamera beállítások menü megtekintéséhez nyomja MENÜ gombot a menübeállításokba való belépéshez. A ► (Jobbra) gomb megnyomásával választható ki a kívánt beállítás. A beállítás elmentéséhez és a továbblépéshez nyomja meg az OK gombot, majd a kamera beállítások menüből való kilépéshez nyomja meg a MENÜ gombot.

Beállítás	Leírás
Nyelv (Language)	Válassza a kívánt nyelvet: angol, cseh, francia, spanyol, svéd, finn, norvég, dán, olasz, orosz Alapbeállítás: angol (English)
Kamera mód (Camera Mode)	Három kameramód: Photo (Fénykép): fénykép készítése Video (Videó): videofelvétel készítése Picture + Video (Fénykép+Videó): fénykép

	és videofelvétel együttes készítéséhez. Ha ez a beállítás van érvényben, a sorozatkép (Fotó száma) funkció (Photo Burst) le van tiltva. Alapbeállítás: Photo (Fénykép)
Kép méret (Photo Size)	Válassza a kívánt képméret beállítást. Alapbeállítás: 4MP
Fotó száma (Photo Burst)	Válassza ki, hogy kioldás után hány fénykép készüljön: 1 kép, 2 kép, 3 kép. Fénykép+Videó kamera módban beállítás-tól függetlenül csak 1 kép készül. Alapbeállítás: 1 kép
Videó méret (Video Size)	Válassza a kívánt videó méret beállítást: Alapbeállítás: VGA
Videó hossza (Video Length)	Válassza ki a videofelvétel hosszát. Az érték 5-60 másodperc tartományban állítható 5 másodperces késleltetéssel. Alapbeállítás: 10mp
Képtípus (Picture Type)	A fehérfényű LED-ek segítségével színes vagy éjszakai viszonyok közepette a 940nm-es LED-ek jövöltából fekete-fehér fényképeket vagy videofelvételeket rögzít. Alapbeállítás: Fekete-fehér (Black&White)
Óra beállítás (Set Clock)	Állítsa be a dátumot és az időt. Szükség esetén beállítható a készüléken a dátum és az idő. A dátumformátum nap/hónap/év , az időformátum óra: perc: másodperc .
Time Lapse (Időkihagyás)	A „Time Lapse” beállítással érhető el az, hogy a kamera a beállítás szerinti időintervallum leteltével a mozgásérzékelőtől függetlenül készít fényképeket vagy videofelvételeket. Nullától eltérő érték megadásakor a Time Lapse funkció bekapcsolt állapotba kerül és a beállítás szerinti időintervallumnak megfelelően készülnek a képek. Ne feledje! Amennyiben a Mozgás (PIR) (PIR Trigger) funkció „Ki” (Off) opció van, a Time Lapse nem állítható „Ki” (Off) opcióra, azaz nem kapcsolható ki, különben egyetlen felvétel sem készül. Alapbeállítás: „Ki” (Off)
Mozgás (PIR) (PIR Trigger/ Sensitivity)	Itt adható meg a PIR (mozgásérzékelő) érzékenysége. Négy érzékenységi beállítás érhető el: Magas, Normál, Alacsony és Ki (High, Normal, Low, Off). A magasabb szintű érzékenységi beállítás azt eredményezi, hogy kisebb intenzitású mozgás is kiváltja a felvételek készítését, így több fénykép és videofelvétel készül. Beltérben és kevés zavaró tényezővel jellemzett környezetben magasabb, míg kültéren és sokféle zavaró körülmény (pl. szél, füst, ablak közelsége) esetén alacsonyabb érzékenységi beállítás használata ajánlott. Ezen felül a mozgásérzékelő érzékenysége nagyban függ a hőmérséklettől is. A magasabb hőmérséklet alacsonyabb érzékenységet eredményez, ezért magas külső hőmérséklet esetén célszerű növelni a mozgásérzékelő érzékenységi beállítását. Ne feledje! Amennyiben a Time Lapse „Ki” (Off) opció van, a Mozgás (PIR) (PIR Trigger) funkció nem állítható „Ki” (Off) opcióra, azaz nem kapcsolható ki, különben nem készülnek felvételek Alapbeállítás: „Normál” (Normal)

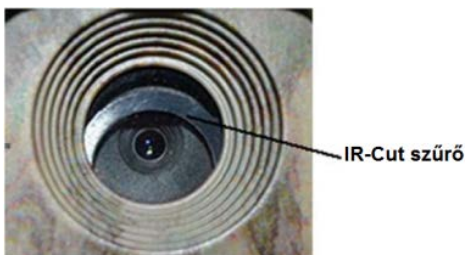
Két felv. közti idő (PIR Interval)	Itt adható meg, hogy az egyes kioldások után mennyi ideig legyen letiltva a mozgásérzékelő (PIR = Passive Infrared motion sensor – passzív infravörös mozgásérzékelő) „Be” (On) módban. Ez alatt az időintervallum alatt a kamera nem reagál semmilyen érzékelt mozgásra sem. Az intervallum 0 másodperc és 1 óra között állítható. Alapbeállítás: 10mp
Működési nap (Work Day)	Itt választhatja ki, hogy a hét mely napjain lépjen működésbe a kamera. A beállítás csak vadászat módban érhető el. Alapbeállítás: „Mindegyik” (All)
Munkaóra (Work Hour)	Itt adhatja meg, hogy a nap folyamán mikor működjön a kamera. A megadott munkaóra idején a kamera „felébred”, míg attól eltérő időben „alszik”. Beállítás 00:00 és 23:59 közötti tartományban adható meg. A Munkaóra (munkaidő) beállítás „Ki” (Off) opcióra állításakor a kamera egész nap aktív, azaz „ébreden van”. Ha az időzítés kapcsolója „Be” (On) állásban van, a kamera csak a beállításnak megfelelő időintervallumban működik. Alapbeállítás: „Ki” (Off)
Felülírás (Recycle Storage)	Ha vadászati (Hunting) módban az SD-kártya megtelik, az első, azaz a legrégebbi kép vagy videofelvétel felülírásra kerül az új felvétel mentéséhez. Erre csak vadászati módban kerül sor. Alapbeállítás: „Ki” (Off)
Időbélyeg (Time Stamp)	Bekapcsolt funkció esetén a kamera időt és logót nyomtat az elkészült videóra. Alapbeállítás: „Be” (On)
SD formázás (Format SD)	Az SD-kártyán lévő összes kép és videofelvétel törlődik. Mielőtt elvégezné az SD-kártya formázását, töltsen le a megtartani kívánt fájlokat egy másik adathordozóra.
Alapértelmezett (Default Settings)	Minden egyes felhasználói beállítás törlődik és visszatérnek a gyári alapbeállítások.

3.2 Lejátszás mód

A lejátszás módba való belépéshez nyomja meg az OK gombot. A fényképek a vadkamera LCD-képernyőjén jeleníthetők meg. A videofelvételek csak számítógépen játszhatók le. A számítógépes tennivalókra ebben az útmutatóban nem térünk ki az egyszerűség kedvéért. Az OK és a JOBBRA gombokkal lehet mozogni a képek között.

4. Esetlegesen előforduló hibák és megoldásuk

1. Valami van a kameralencse előtt. Összetört a kamera?



- A kamera nem tört össze, ez csak az IR-Cut szűrő. A kamera bekapcsolásakor az IR-Cut szűrő alaphelyzetbe áll és lefedi a lensét. Az IR-Cut szűrő csak a kamera kikapcsolása után kerül egy véletlenszerű helyzetbe.

2. A kamera nem működik.

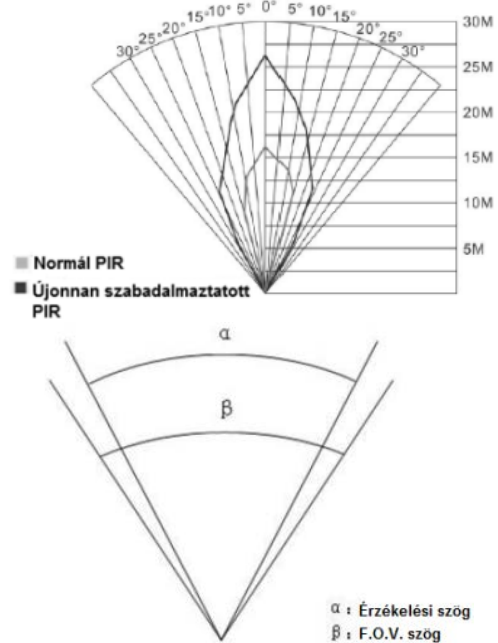
- Valószínű, hogy nem lett megfelelően behelyezve az SD-kártya a kamera bekapcsolása előtt. Kérjük, ellenőrizze, hogy bekapcsolás előtt be lett-e helyezve egy működőképes SD-kártya.

3. A képernyő hirtelen elsötétül.

- A kamera vadászat módra állt. Nyomja meg az OK gombot a kamera „felébresztéséhez”, ha folytatni kívánja a kamera beállításainak módosítását.

5. A mozgásérzékelő érzékelési zónája

A vadkamera ideális megfigyelési körülmények esetén akár 26 méteres érzékelési tartománnyal rendelkező új fejlesztésű, szabadalmaztatott PIR mozgásérzékelőt kapott. A lenti ábrán a normál és az újonnan szabadalmaztatott PIR mozgásérzékelők érzékelési tartományának összehasonlítása látható.



A PIR érzékelési szög (α) kisebb, mint a látómező (FOV) szögértéke (β). Ennek előnye, hogy csökken az üres képek aránya, de az esetek többségében, a mozgó téma meg lesz örökítve.

6. Műszaki adatok

Szenzor	4MP-es CMOS
Objektív	F/NO = 2,2 FOV = 55°
IR-LED-es vaku	940nm
PIR érzékelési távolság	max. 26m
Kijelző	3,66cm; LCD
A mozgásérzékelő (PIR) érzékenysége	Állítható: magas/normál/alacsony/ki
Tömeg (elemek nélkül)	180gramm (elemek nélkül)
Működési / tárolási hőmérséklet	-20°C - +60°C / -30°C - +70°C
Energiaellátás	4db x AA elem; akku vagy DC 6V külső tápforrás
Hangrögzítés	igen
Méret	107x76x40mm
A biztonságos működéshez szükséges külső páratartalom	5% - 90%
Biztonsági minősítések	FCC, CE, RoHS

Az előzetes értesítés nélküli változtatás jogát a gyártó fenntartja!

7. A csomagolás tartalma

- 1db – Vadkamera
- 1db – Heveder
- 1db – Használati útmutató
- 1db – Garancialevél

Garancia

Gyártó által vállalt garancia: 2 év

Fogyasztói jótállás: 24 hónap

Fogyasztónak NEM minősülő személyek (például, de nem kizárólag Gazdálkodó Szervezetek) számára: gyártó által vállalt garancia, valamint 12 hónap kellékszavatosság.

Figyelem!

A terméket használata során ne tegye ki semmilyen elkerülhető kémiai, fizikai behatásnak, sokknak, amelyről seíthető vagy ismert, hogy a károsodását okozhatja. Kerülje el, hogy a terméket karbantartás elmaradása vagy más mulasztásjellegű hatás vagy kár érje.

Úgy a szállítás, tárolás, mint a használat során vigyázzon az eszközre. Óvja a rázkódástól, súrlódástól, ütődéstől, sugárzásoktól (pl. de nem kizárólag víz, napsugárzás, elektromos, hő vagy mágneses hatás). Ne engedje, hogy vegyi anyag vagy más behatás érje, mindig használja tiszta kézzel.

Gyártói információ

BOLY

Tartalom

1. A készülék bemutatása	1
1.1 A készülék részei és kezelőszervei	1
1.2 A készülék legfőbb jellemzői	1
1.3 A felvételi információkat tartalmazó LCD-képernyő	1
1.4 Fényképek és videofelvételek mentése	1
1.5 Fontos tudnivalók	1
2. A készülék használatnak gyors összefoglalása	1
2.1 Energiaellátás	1
2.2 Az SD-kártya behelyezése	1
2.3 Bekapcsolás	2
2.4 Egyedi beállítások	2
2.5 Kikapcsolás	2
3. Kamera beállítások	2
3.1 Kameramenü	2
3.2 Lejátszás mód	3
4. Esetlegesen előforduló hibák és megoldásuk	3
5. A mozgásérzékelő érzékelési zónája	3
6. Műszaki adatok	3
7. A csomagolás tartalma	4
Garancia	4
Figyelem!	4
Gyártói információ	4