

GER

DENVER®

Vadmegfigyelő kamera

DENVER WCT-5003

## Használati útmutató

[WWW.DENVER-ELECTRONICS.COM](http://WWW.DENVER-ELECTRONICS.COM)



# Tartalomjegyzék

1.	Használati útmutatók.....	3
1.1	Általános leírás.....	3
1.2	Csatlakozók.....	3
1.3	Kezelő szervek és funkciók.....	3
1.4	Távirányító.....	3
1.4.1	Navigáció.....	4
1.5	Kijelző.....	5
1.6	Támogatott formátum.....	5
2.	Biztonsági tudnivalók.....	5
3.	Általános kezelési tudnivalók.....	6
3.1	Tápáramellátás.....	6
3.2	SD kártya berakása.....	6
3.3	Bekapcsolás.....	6
3.4	TEST mód előhívása.....	7
3.4.1	Személyre szóló beállítások.....	7
3.4.2	Manuális felvétel.....	7
3.4.3	Képek vagy videók lejátszása.....	7
3.5	Kikapcsolás.....	7
4.	Bővített kezelési tudnivalók.....	8
4.1	Beállítás menü.....	8
4.1.1	Fénykép beállítások.....	9
4.1.2	Videó beállítások.....	9
4.1.3	Rendszer beállítások.....	10
4.1.4	Standard beállítás.....	11
4.1.5	Általános beállítások.....	11
4.1.6	Kamera üzemmód beállítás.....	11
4.1.7	SD kártya formátálás.....	11
4.1.8	Képméret beállítás.....	12
4.1.9	Videó méret beállítás.....	12
4.1.10	Dátum és óraidő beállítás.....	12
4.1.11	Többszörös kép beállítás.....	12
4.1.12	ISO beállítás.....	13
4.1.13	Videó időtartam beállítás.....	13
4.1.14	Audio beállítás.....	13
4.1.15	Késleltetés beállítás.....	13
4.1.16	Időzítő beállítás.....	13
4.1.17	Jelszó beadás.....	14
4.2	Lejátszás.....	14
4.2.1	Fotó vagy videó lejátszás.....	14
4.2.2	Fotó vagy videó törlése.....	14
4.3	Fájlok számozása.....	14
4.4	Firmware aktualizálás.....	14
I.	Függelék: Műszaki adatok.....	15
II.	Függelék: Részek listája.....	17

# 1. Útmutatók.

## 1.1 Általános leírás

Ez a digitális vadfigyelő kamera egy automatikusan működő felügyelő kamera. A kamera működését az emberek (vagy állatok) mozgása egy meghatározott területen belül váltja ki, amely területet egy nagyon érzékeny passzív infravörös (PIR) mozgásérzékelő folyamatosan felügyel; a kamera nagyon értékes képeket (12 Megapixel-ig) vesz fel, ill. 1080p HD (WVGA vagy QVGA) videóklipet rögzít.

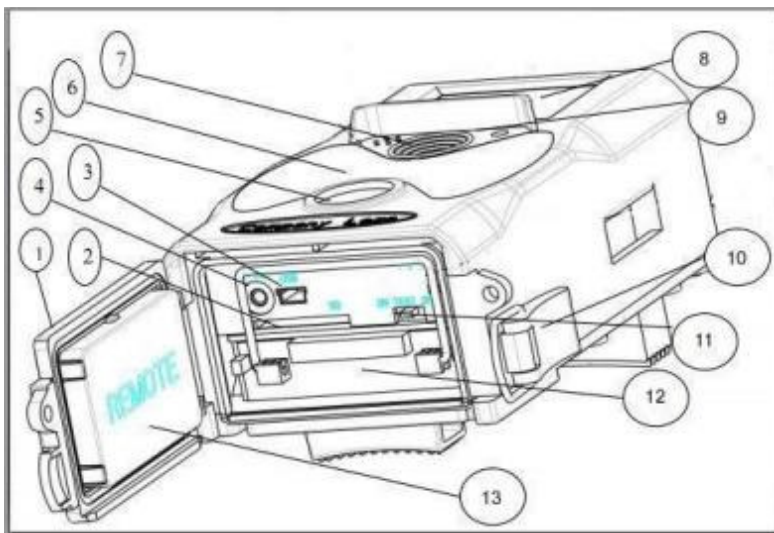
Kielégítő erősségű megvilágításnál (napkelte után) a készülék a képeket és videókat színesben veszi fel, éjjel pedig a fényképeket és videókat infravörös fényvel fekete/fehérben rögzíti.

A kamera kezelése egyszerű, és egy 2 collos színes LCD monitorral rendelkezik. Külső felvételeknél víz és hó ellen védett.

## 1.2 Csatlakozók

A kamera a következő csatlakozókkal rendelkezik: USB port, SD kártyanyílás, TV kimenet. Kérjük, szánjon némi időt arra, hogy a kamera kezelő elemeivel és kijelzőjével alaposan megismerkedjen. Tegyen ebbe a fejezetbe egy könyvjelzőt, hogy mindig vissza tudjon lapozni a tudnivalókhoz.

## 1.3 Kezelő szervek és funkciók



- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1) Ház alsó része           | 8) 2 collos színes kijelző |
| 2) SD kártyanyílás          | 9) Mikrofon                |
| 3) USB port                 | 10) Zár                    |
| 4) TV-kimenet               | 11) Be-/kikapcsoló         |
| 5) PIR mozgásérzékelő       | 12) Elemtartó rekesz       |
| 6) Infravörös éjszakai fény | 13) Hordozható távirányító |
| 7) Objektív                 |                            |

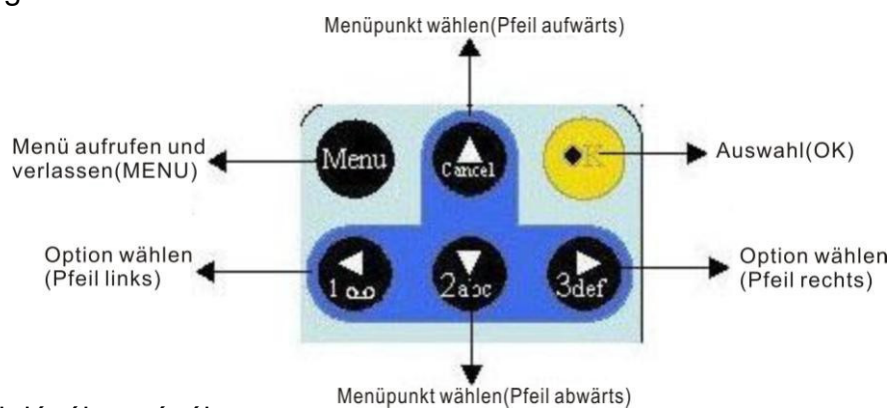
## 1.4 Távirányító

A távirányító a kamera beadó, vezérlő készüléke, és főleg arra szolgál, hogy a beállításokat és a jelszó beadást személyessé tegye. A távirányító infravörös üzemmódban vezérli a kamerát. A hatótáv 9 m. A távirányítón 15 db gomb található. (Megjegyzés: A távirányító a kamerában található.)



### 1.4.1 Navigáció

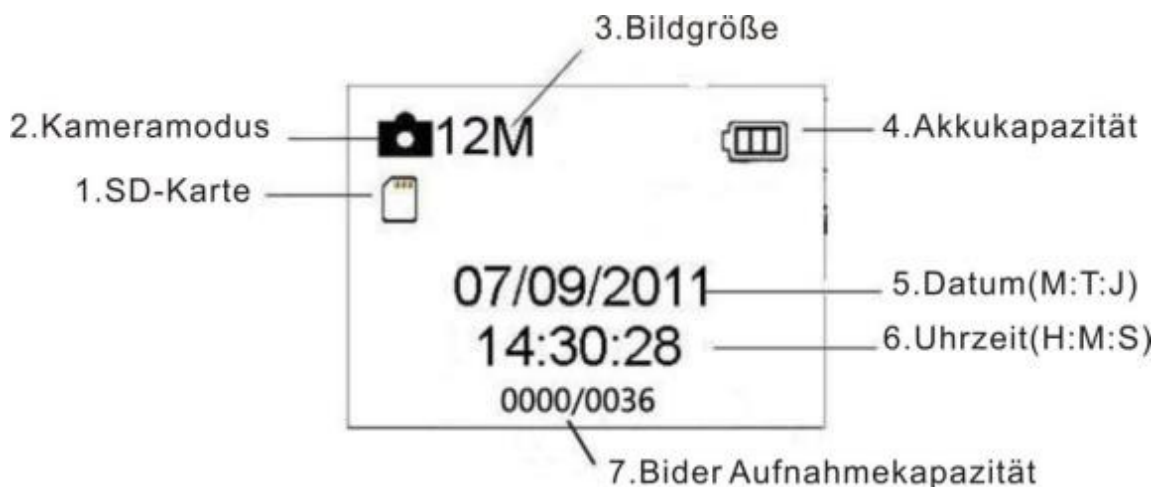
Nyomja a felfelé vagy lefelé nyilat a menüpont kiválasztásához vagy jelöléséhez, és nyomja a balra vagy jobbra nyilat az opció kiválasztásához, majd nyomja meg az OK gombot



a beállítások jóváhagyásához.

## 1.5 Kijelző

Bekapcsolt kameránál (be-kikapcsoló TEST-en) a felvételi információk a kijelzőn láthatók.



## 1.6 Támogatott formátum

Fogalom	Formátum
Fotó	JPG
Videó	AVI
Fájlformátum	FAT32

Kérjük, vegye figyelembe a következő fontos tudnivalókat. Nem kell törődnie a fájlrendszer formátumával, csak akkor, ha az SD kártya olvasásánál problémák adódnak. Ilyen esetben formátálja az SD kártyát legelőbb a kamerában vagy a számítógépben.

## 2. Biztonsági előírások

A kamera üzemi feszültsége 6,0 V. A kamerát négy vagy nyolc AA ceruzaakkival szállítjuk.

Reteszelve ki az írásvédelmet, mielőtt az SD kártyát beteszi. Az SD kártyát kikapcsolt kamera mellett tegye be.

Ha a kamera bekapcsolt állapotban van, semmiképpen ne tegye be vagy vegye ki az SD kártyát.

Formatálja az SD kártyát az első használat előtt a kamerában.

A kamera a számítógép USB portjához való csatlakozáskor USB módban van.

Ebben az esetben az SD kártyát a számítógép cserélhető adathordozóként jelzi ki.

Figyeljen a kielégítő energiaellátásra, ha a firmware-t aktualizálja, mert az aktualizálás egyébként megszakad. A megszakított aktualizálás a kamera hibás működéséhez vezethet.



### 3. Általános kezelési tudnivalók

#### 3.1 Tápáramellátás

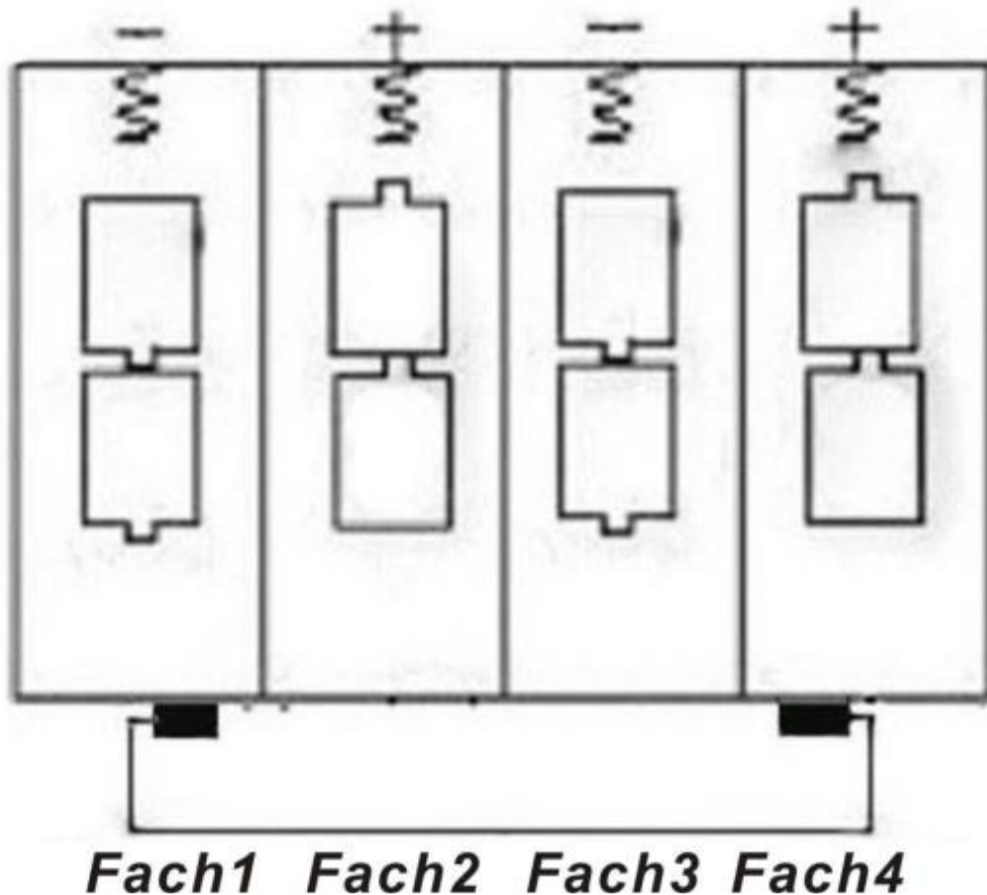
A kamera áramellátásához négy vagy nyolc AA ceruzaakku vagy -elem szükséges.

Nyissa fel a készülékházat alul. Győződjön meg arról, hogy a kamera ki van kapcsolva (átkapcsoló jobboldalt), mielőtt az akkut kiveszi. Helyezze a feltöltött akkukat korrekt polaritással a tartórekeszbe, amint azt a következő ábra mutatja. Zárja vissza az elemtartó rekeszt. A következő 1,5-V-os elemek használhatók:

1. Nagy teljesítményű alkáli elemek (alkáli elem ajánlott)
2. NiMH akkuk

A kamerának négy elemtartó rekesze van. Az 1. és 2. rekesz alkotja az egyik csoportot („1“-el jelölve), és a 3. és 4. rekesz a másik csoportot („2“-vel jelölve); mindegyik csoport külön átveheti az energiaellátás feladatát.

Teszt üzemmódban a kamera energiatakarékosság céljából automatikusan 3 perc nyugalmi helyzet után kikapcsolódik; az aktiválása egy mozgás felismerése által következik be. Lemerült akku esetén a kamera szintén automatikusan kikapcsolódik. Cserélje ki időben az elemeket/akkukat, ill. töltsse fel az akkukat.



#### 3.2 SD kártya berakása

Rakja be az SD kártyát a tartórekeszbe úgy, hogy a jelölt oldala felül legyen. Az SD kártyát csak egy irányban lehet berakni. Figyeljen arra, hogy az SD memóriakártya írásvédelme inaktív legyen.

#### 3.3 Bekapcsolás

Bekapcsolás előtt figyeljen a következőkre:

1. Kerülje a hőmérséklet és mozgás által okozott zavarokat, melyeket állat vagy ember okozhat, vagy akár fák, amelyek a közvetlen napsugárzásnak ki vannak téve, és más melegforrásokat is. Ezek a véletlenszerű

bekapcsolódáshoz vezethetnek.

2. A kamera a talaj fölött kb. 1 m-rel legyen elhelyezve. Ez a magasság például a megfelelő magasság az erdei vadakhoz. Általánosságban a magasság 1 - 2 m között legyen.

Tolja a be-kikapcsolót ON-ra, a kamera bekapcsolásához. A kamera bekapcsolása után a mozgásjelző LED (piros) kb. 15 másodpercig villog. Ez a 15 másodperc az ún. puffer-idő, mielőtt az automatikus képek vagy videók felvételre kerülnek, arra a célra, hogy pl. a házat lezárja, a kamerát felállítsa, és elmenjen az adott helyről.

A bekapcsolt kamera képeket vagy videókat vesz fel automatikusan, a standardnak megfelelő vagy a személyre szóló beállításokhoz igazodva. A kamera egy mikrofonnal is rendelkezik, így a hang a videóklippel együtt kerül felvételre.

### **3.4 TESZT mód előhívása**

Tolja a be-/kikapcsolót a TEST állásba, hogy a TESZT módot előhívja. A TEST módban a következő funkciók állnak rendelkezésre: személyre szóló beállítások, manuális felvételek, előnézet.

#### **3.4.1 Személyre szóló beállítások**

Nyomja a MENU gombot, a menü beállítások előhívására. A kamera kézzel is beállítható; a beállításokat a kamera kijelzőjén, vagy egy külső monitoron ki lehet jelezteni. A kezelés részletesen le van írva a „Bővített kezelési tudnivalók” c. fejezetben.

#### **3.4.2 Manuális felvétel**

Nyomja meg az OK gombot, hogy egy képet kézzel vegyen fel, vagy egy videót rögzítsen.

#### **3.4.3 Képek vagy videók lejátszása**

A felvett fényképeket vagy videókat kétféle módon lehet megmutatni:

1. A kamera LC kijelzőjén.
2. Egy televízió készüléken, amelyet egy TV kábellel a kamerához csatlakoztat.

Állítsa az átkapcsolót jobbra, hogy az LC kijelzőn vagy egy televízión képeket mutasson be. Nyomja a felfelé nyilat, ha az előző képet, és lefelé nyilat, ha a következő képet kívánja megmutatni. Részletes kezelési utasításokat (pl. a képek vagy videók törlése) a "Bővített kezelési tudnivalók" c. fejezetben találhat.

### **3.5 Kikapcsolás**

Tolja a be-kikapcsolót OFF-ra, a kamera kikapcsolásához. Vegye figyelembe, hogy ha maga a kamera van kikapcsolva, még van egy csekély áramfogyasztás a  $\mu$ A tartományban.

Ezért az akkukat/elemeket ajánlatos kivenni, ha a kamerát hosszabb ideig nem használja.

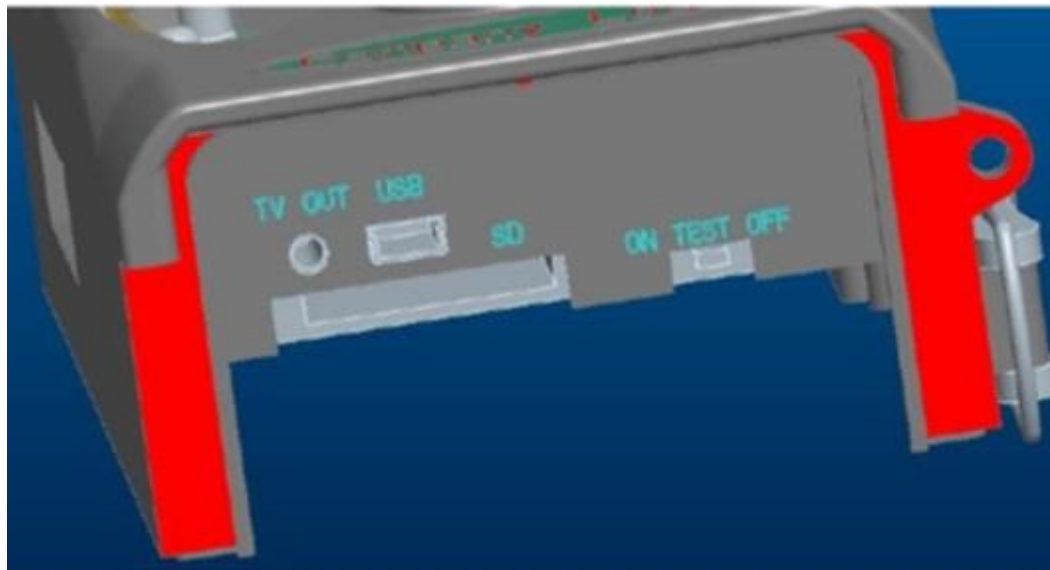
## 4. Bővített kezelési tudnivalók

A kamera általános kezelési utasításaiból az előző fejezetekben már megismerkedett három alapvető üzemmóddal:

1. KI (AUS): A be-/kikapcsoló OFF helyzetben van (jobbaldalon).
2. BE (EIN): A be-/kikapcsoló ON helyzetben van (baloldalon).
3. TESZT (TEST): A be-/kikapcsoló TESZT helyzetben van (középen).

A kikapcsolt helyzet a biztos, ha az SD kártyát vagy akkukat/elemeket cserélni akarja, vagy a kamerát szállítja.

Ez a fejezet leírja a bővített kezelési útmutatásokat, a kamera beállítások személyes jellegűvé tételéhez. A beállítások csak TEST módban tehetők személyessé a távirányítóval.

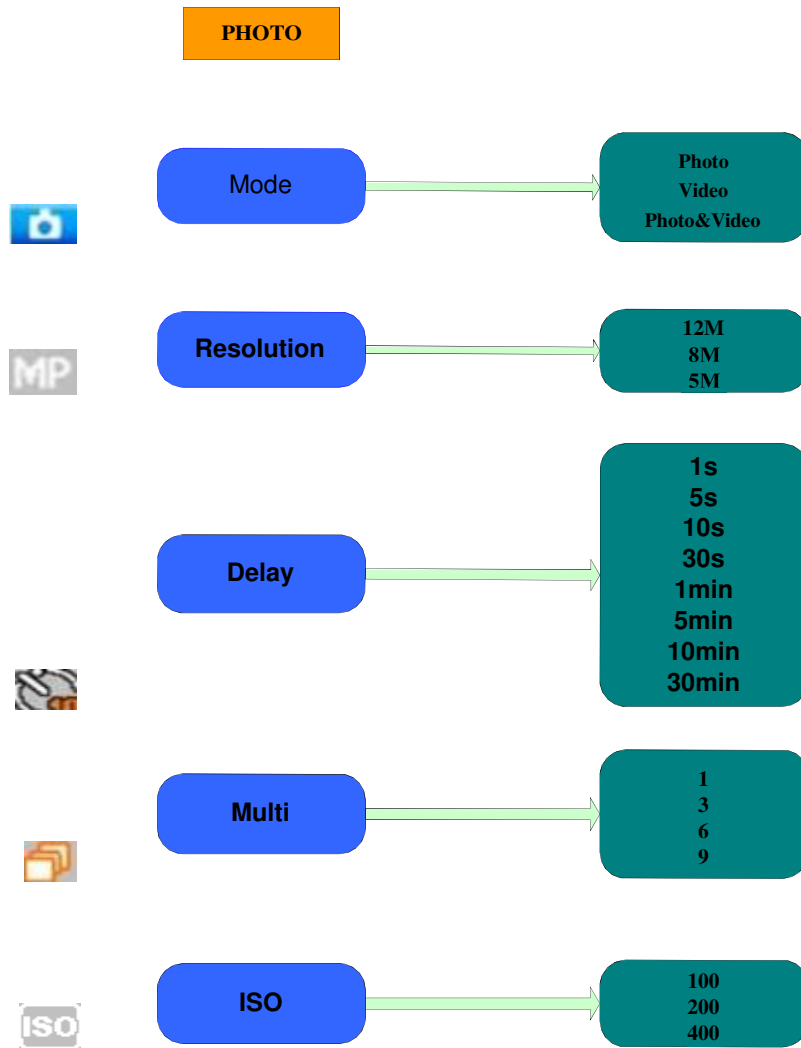


### 4.1 Beállítás menü

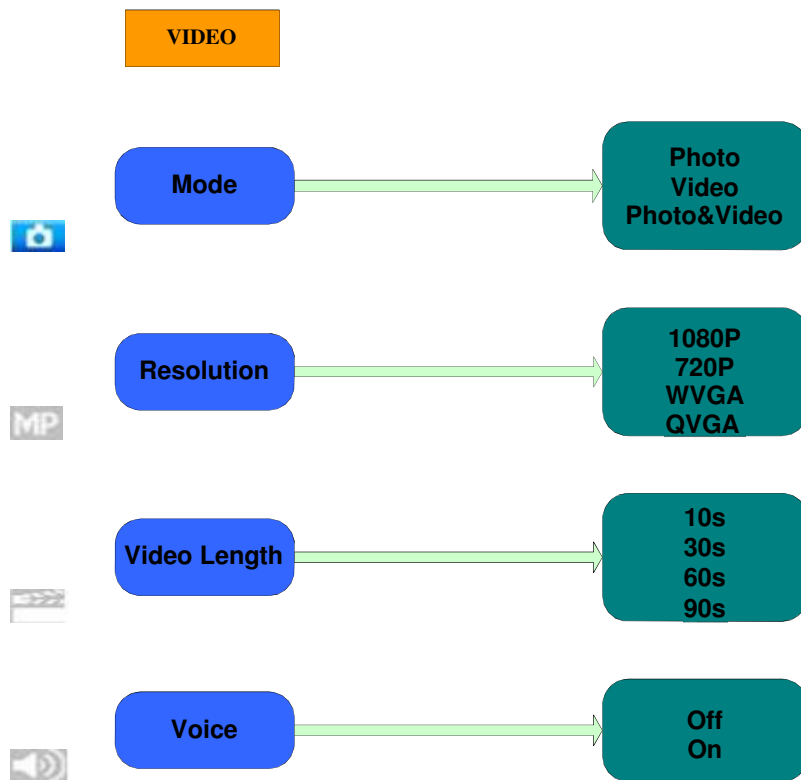
A kamera beállítás menüjének kijelzéséhez nyomja TEST módban a MENU gombot. A beállítás menü a kamera LC kijelzőjén, vagy egy külső monitoron lesz kijelezve.



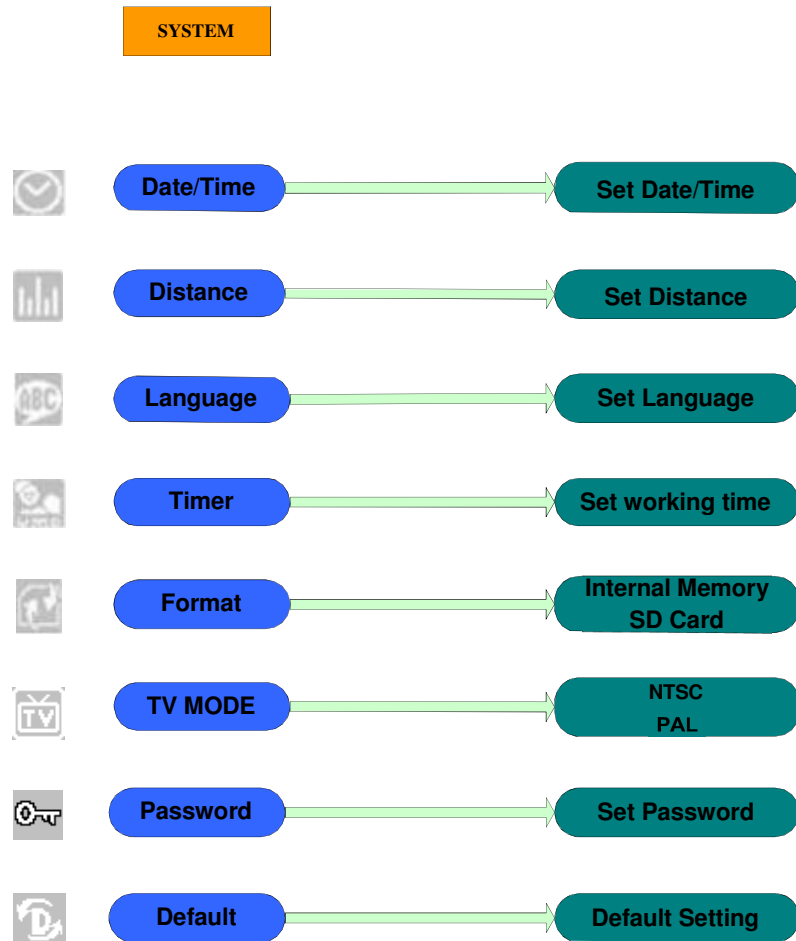
### 4.1.1 Fénykép beállítások



### 4.1.2 Videó beállítások



### 4.1.3 Rendszer beállítások



#### 4.1.4 Standard beállítás

A standard beállításokat a következőkben mutatjuk be:

Beállítás	Standard beállítás	Menüpontok
Mód	Kamera	Kamera, videó, kamera és videó
Felbontás (kamera)		12 MP, 8 MP, 5 MP interpolált
Késleltetés	5 másodperc	5-30 másodperc, 1-30 perc
Többes kép	Egyes kép	Egyes kép, 3, 6, 9 kép
ISO	200	100, 200, 400
Felbontás (videó)	1080p	1080p, 720p, WVGA, QVGA
Video	10 másodperc	10 mp, 30 mp, 60 mp, 90
Dátum/időpont	Mint az előbbi beállítás	JJ/MM/TT(ÉÉ/HH/NN)
Távolság	Nagy	Nagy, normál, kicsi
Nyelv	angol	angol, francia, német, spanyol és orosz
Időzítő	000 - 23:59:59	Beállítás
Formátum	Belső memória	Belső memória, SD kártya
TV	NTSC	NTSC, PAL
Jelszó	Ki	Ki, Be

#### 4.1.5 Általános beállítások

A lépések a következő menüpontokra érvényesek: kamera üzemmód, képméret, videóméret, több kép, videó időtartam, késleltetés és időzítő.

#### 4.1.6 Kamera mód beállítása

Három kameramód áll rendelkezésre: kamera, videó és kamera valamint videó. A kamera beállítása a beállítás menüben történik.

A kamera átállítása a fényképező módból a videó módba a következőképpen történik:

- Nyomja meg a MENÜ gombot, a beállítások menü behívásához.
- Nyomja a lefelé nyilat a mód kiválasztásához.
- Nyomja a jobbra nyilat a videó választásához.
- Nyomja az átkapcsolót, a beállítás elmentéséhez. Nyomja a MENU gombot, a beállítás elvetésére és az

információs kijelzőhöz való visszatérésre.

#### 4.1.7 SD kártya formátálása

A rendszer a formátálás közben minden képet és videót letöröl az SD kártyáról. Először állítson elő időben biztonsági másolatokat.

- Nyomja meg a MENU gombot, a beállítások menü behívásához.
- Nyomja a jobbra nyilat a rendszer kiválasztásához.
- Nyomja a lefelé nyilat a formátum kiválasztásához.
- Nyomja a jobbra nyilat az SD kártya kiválasztásához.
- Nyomja az átkapcsolót Enter kiválasztásához, az almenü előhívására.
- Nyomja a lefelé nyilat az OK kiválasztásához. OK megjelenik.
- Nyomja OK-t az SD kártya formátálásához. A formátálás alatt „Please Wait“ (kérjük, várjon) jelződik ki.

**Please Wait!**

Nyomja a MENU gombot, a beállítás elhagyására és az információs kijelzőhöz visszatérésre.

#### **4.1.8 Képméret beállítás**

Ehhez a paraméterhez három érték áll rendelkezésre: 12 Mp, 8 Mp és 5 Mp. A standard érték 5 megapixel. A pixel méret beállításához 12 Mp-re a következőképpen járjon el:

- a) Nyomja meg a MENU gombot, a beállítások menü behívásához.
- b) Nyomja a lefelé nyilat a felbontás kiválasztásához.
- c) Nyomja a jobbra nyilat a 12 Mp kiválasztásához.
- d) Nyomja meg az átkapcsolót a beállítás elmentésére, majd nyomja a MENU gombot, az információs kijelzőhöz visszatérésre.

Nyomja a MENU gombot, a beállítás elhagyására és az információs kijelzőhöz visszatérésre.

#### **4.1.9 Videó méret beállítása**

Ehhez a paraméterhez ugyancsak három érték áll rendelkezésére: 1080p, WVGA, QVGA.

A standard érték 1080p. A videóméret átkapcsolásához 720p-ről WVGA-ra járjon el a következőképpen:

- a) Nyomja meg a MENU gombot, a beállítások menü behívásához.
- b) Nyomja a lefelé nyilat a felbontás kiválasztásához.
- c) Nyomja a jobbra nyilat a WVGA kiválasztásához.
- d) Nyomja meg az átkapcsolót a beállítás elmentésére, majd nyomja a MENU gombot, az információs kijelzőhöz visszatérésre.

Nyomja a MENU gombot, a beállítás elhagyására és az információs kijelzőhöz visszatérésre.

#### **4.1.10 Dátum és óraidő beállítás**

A készüléken beállíthatja a dátumot és óraidőt, például egy elemcsere után. A dátum kijelzés formátuma: nap/hónap/év, az óraidő formátuma:

óra/perc/másodperc. Az évszámok 2010 és 2050 között állíthatók be.

A dátum és óraidő beállításához - példaként 2011. november 15-re - az alábbi lépéseket kell megtenni:

- a) Nyomja meg a MENU gombot, a beállítás menü behívásához.
- b) Nyomja a jobbra nyilat a rendszer kiválasztásához.
- c) Nyomja a lefelé nyilat a Date/Time kiválasztására.
- d) Nyomja a jobbra nyilat az óraidő és dátum kijelzésére, majd nyomja a felfelé nyilat ill. lefelé nyilat az értékek módosításához.
- e) Nyomja meg az átkapcsolót a beállítás elmentésére, majd nyomja a MENU gombot, az információs kijelzőhöz visszatérésre.

Nyomja a MENU gombot, a beállítás elhagyására és az információs kijelzőhöz visszatérésre.

#### **4.1.11 Többszörös kép beállítás**

Ezzel a paraméterrel beállítható a képek száma, amelyek a kioldó nyomásakor kamera módban felvételre kerülnek. Négy érték áll rendelkezésére:

„1 kép“ „3 kép“ „6 kép“ és „9 kép“. Az alapbeállítás: 1 kép. Az átállítás egyes képfelvételről 3 kép felvételére a következőképpen történik:

- a) Nyomja meg a MENU gombot, a beállítás menü behívásához.
- b) Nyomja a lefelé nyilat a Multi ( többszörös kép) kiválasztásához.
- c) Nyomja a jobbra nyilat a 3 fotó kiválasztásához.
- d) Nyomja meg az átkapcsolót a beállítás elmentésére, majd nyomja a MENU gombot, az információs kijelzőhöz visszatérésre.

Nyomja a MENU gombot, a beállítás elhagyására és az információs kijelzőhöz visszatérésre.

#### **4.1.12 ISO beállítása**

Ebben a menüben egy jobb képminőséget állíthat be az éjszakai felvételekhez, 3 érték áll rendelkezésére: 100, 200 és 400.

- a) Nyomja meg a MENU gombot, a beállítás menü behívásához.
- b) Nyomja a lefelé nyilat az ISO érték kiválasztásához.
- c) Nyomja meg az átkapcsolót a beállítás elmentésére, majd nyomja a MENU gombot, az információs kijelzőhöz visszatérésre.

Nyomja a MENU gombot a menü elvetéséhez és elhagyásához.

#### **4.1.13 Videó időtartam beállítása**

A videó időtartamának átkapcsolására 10 másodpercről 30 másodpercre a következőket kell tenni:

- a) Nyomja meg a MENU gombot, a beállítás menü behívásához.
- b) Nyomja a lefelé nyilat a Video Length (videó hossz) kiválasztásához.
- c) Nyomja meg az átkapcsolót a beállítás elmentésére, majd nyomja a MENU gombot, az információs kijelzőhöz visszatérésre.

Nyomja a MENU gombot a menü elvetéséhez és elhagyásához.

#### **4.1.14 Audio (hang) beállítása**

A hang aktiválására/deaktiválására a videófelvételhez a következőket kell tenni:

- a) Nyomja meg a MENU gombot, a beállítás menü behívásához.
- b) Nyomja a lefelé nyilat a "Voice" (hang) kiválasztásához.
- c) Nyomja a jobbra nyilat a hang menü előhívására.

#### **4.1.15 Késleltetés beállítása**

Ezzel a paraméterrel állítja be a PIR (passzív infravörös) mozgásérzékelő késleltetését a kioldó megnyomása után. Ezen időtartam alatt a mozgásérzékelő még nem reagál az emberek (vagy állatok) mozgására. A legkisebb időköz 5 másodperc. A leghosszabb időköz 30 perc. A standard érték 5 másodperc. A késleltetési időtartam átkapcsolására 5 másodpercről 1 percre a következőket kell tenni:

- a) Nyomja meg a MENU gombot, a beállítás menü behívásához.
- b) Nyomja a lefelé nyilat a Delay (késés) kiválasztásához.
- c) Nyomja a jobbra nyilat az időköz beállítás előhívására.
- d) Nyomja a lefelé nyilat, az 1 perc kiválasztására.
- e) Nyomja meg az átkapcsolót a beállítás elmentésére, majd nyomja a MENU gombot, az információs kijelzőhöz visszatérésre.

Nyomja a MENU gombot, a beállítás elvetésére és az információs kijelzőhöz visszatérésre.

#### **4.1.16 Időzítő beállítása**

Ez a paraméter meghatároz egy bizonyos időközt, amelyben a kamera aktív, és kioldható. A megmaradó idő alatt a készülék kikapcsolva marad. Az órákra vonatkozó érték beállítható 0 és 23 óra között, a percek értéke 0 és 59 perc között.

A kamera aktiválásához 08:00 és 17:00 óra között kövesse a következő lépéseket:

- a) Nyomja meg a MENU gombot, a beállítás menü behívásához.
- b) Nyomja a lefelé nyilat az időzítő kiválasztásához.
- c) Nyomja a jobbra nyilat a menüpont kiválasztásához, majd nyomja a felfelé nyilat, ill. a lefelé nyilat, az érték beállításához a kezdő időhöz 8-ra, és a végső időhöz 17-re.
- d) Nyomja meg az átkapcsolót a beállítások elmentésére, majd nyomja a MENU gombot, az információs kijelzőhöz visszatérésre.

Nyomja meg a MENU-t, az előző menübe való visszatéréshez.

#### 4.1.17 Jelszó beadása

Ha a jelszó beállítás aktiválva van, akkor a kamera bekapcsolása után be kell adnia a jelszót. Standard szerint a jelszó nincs aktiválva. Az aktiváláshoz a következő lépéseket kell megtenni:

- a) Nyomja meg a MENU gombot, a beállítás menü behívásához.
- b) Nyomja a lefelé nyilat a jelszó kiválasztásához.
- c) Nyomja a felfelé nyilat az ON kiválasztására, majd a jobbra nyilat egy 4 jegyű jelszó beadásához.
- d) Nyomja meg OK-t az elmentéshez, majd nyomja a MENU gombot, az információs kijelzőhöz visszatérésre.
- e) A kamera következő bekapcsolásánál felszólítást fog kapni a jelszó beadására.

Nyomja meg a MENU gombot a beállítás elvetésére és az előző menübe való visszatéréshez.

#### 4.2 Lejátszás

A lejátszás üzemmódban a képeket vagy videókat bemutathatja és letörölheti. A képek és videók a következőképpen mutathatók be: a kamera LC kijelzőjén, vagy egy TV kábel által csatlakoztatott televízión. Az egyszerűség kedvéért itt egy számítógépen való lejátszás nincs leírva.

##### 4.2.1 Fotó vagy videó lejátszás

- a) Kapcsoljon a TEST üzemmódba, és hívja elő az információs kijelzőt.
- b) Nyomja meg a jobbra nyilat az utolsó kép (vagy videó) bemutatására a kamera LC kijelzőjén, televízión, vagy egy TV bemenettel rendelkező monitoron.
- c) Nyomja meg a nyilat balra, a videólejátszás indítására.
- d) Nyomja meg ismét a nyilat balra, a videólejátszás befejezéséhez.
- e) Nyomja meg a felfelé nyilat, az utolsó kép (vagy videó) bemutatására, vagy a lefelé nyilat, a következő kép/videó bemutatására.
- f) Nyomja meg az átkapcsolót az információs kijelzőre való visszatéréshez. A képek bemutatása közben az összes kép száma az SD kártyán, és a tartalom ismertetés jelződik ki.

##### 4.2.2 Fotó vagy videó törlése

A törléshez a következőképpen járjon el:

- a) Nyomja meg a jobbra nyilat a fotók és videók bemutatására.
- b) Nyomja meg a MENU gombot a "Delete" (törlés) kiválasztására.
- c) Nyomja meg a jobbra nyilat a Delete Current vagy Delete All (aktuális törlése vagy minden törlése) kiválasztására.
- d) Nyomja meg az OK gombot; a kijelző Cancel-t és OK-t ajánlja fel.
- e) Nyomja meg OK-t a fotók vagy videók törléséhez.

Nyomja meg Cancel-t a törlés elvetésére, majd nyomja a MENU gombot és az átkapcsolót az információs kijelzőre való visszatéréshez.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy egy törölt kép- vagy videófájl többé nem állítható helyre! Minden kép és videóklip törléséhez az SD kártyáról ajánlatos az SD kártya formátálása.

#### 4.3 Fájlok számozása

A kép- és videófájlok a mappában elválasztva (104MEDIA) tárolódnak. A fájlok száma minden új kép/videó számára hátul hozzáadódik. A fájlnévek példaképpen a következők: PTDC0001.JPG vagy PTDC0001.AVI. A fájl végződés alapján felismerhető, hogy egy képfájlról (.jpg kiterjesztés) vagy videófájlról (avi kiterjesztés) van-e szó.

#### 4.4 Firmware aktualizálás

A kamera egy automatikus aktualizálási funkcióval van ellátva. Egy aktualizálás (frissítés) akkor szükséges, ha egy javított firmware

áll rendelkezésre. A törléshez a következőképpen járjon el:

1. Csomagolja ki a frissítőfájlt.
2. Másolja le a FW18NA.bin fájlt az SD kártyára.
3. Helyezze be az SD kártyát ezután a kamerába.
4. Kapcsolja be a kamerát TEST üzemmódban.
5. A kamera automatikusan kiolvassa az aktualizálást A kamera aktualizálása alatt a kijelző fekete marad.
6. A kijelző az aktualizálás befejezése után bekapcsolódik.
7. Húzza le az SD kártyát és dugja be a számítógépbe. Itt törölje az FW18NA. bin fájlt az SD kártyán (ha ezt elmulasztja, a kamera bekapcsoláskor ismét az aktualizáló módban lesz).
8. Helyezze be az SD kártyát ezután ismét a kamerába.

## I. Függelék: Műszaki adatok

Képezékelő (True Megapixel)	5 Megapixeles színes CMOS
Memória	SD kártya 8 MB - 32 GB
Objektív	F=3.1; FOV=60°
Méret:	145 mm x 80 mm x 55 mm
IR szűrő:	Teljesen automatikus IR szűrő
TFT kijelző:	2,0 coll
<b>PIR érzékenység</b>	<b>3 érzékenységi fokozat: Nagy/normál/kicsi</b>
PIR érzékelő látószög	100°
PIR hatótávolság	20 m
Az IR-LED-ek száma	36 LED fekete/fehér
Max. hatótávolság éjjellátás	20 m
Kioldás sebesség	1,1 másodperc
Akkukapacitás kijelzés	Igen
Kioldási időköz:	1 másodperc - 60 perc között (standard beállítás 5 másodperc)
Képfelbontás:	12 MP, 8 MP, 5 MP interpolálva
- többszörös felvétel	1/3/6/9 kép
<b>Videófelbontás</b>	<b>1080p/720p/VGA</b>
Fájlformátum	JPEG/AVI
Dátum-/óraidő bélyegző	Igen
Holdfázis bélyegző	Igen
Megvilágítás	AUTO
Sorozatszám	4 számjegy és 26 betű beállítható
Visszatérő felvétel	1 másodperctől 24 óráig
Áramfogyasztás készenléti üzemben	0,2 mA
Stand-by-idő	3 hónap (8 AA elem/akku)
Csatlakozók	TV-kimenet (NTSC/PAL) USB port; SD kártyanyílás
Rögzítés	Öv, állvány
Üzemi hőmérséklet	-30 ... +70°C (-22 ... +158°F)
Áramellátás	8 x AA vagy 4 x AA elem/akku
Állvány csatlakozó	Igen
Víz ellen védett	IP54

Vegye figyelembe! A következő esetben nem a kamera hibájáról van szó:  
Erős esőzésnél, ködben és szitáló esőben (sötétben) legtöbbször csak fehér  
fotók készülnek alakzatok nélkül



MINDEN JOG FENNTARTVA, SZERZŐI JOGOK: DENVER  
ELECTRONICS A/S

**DENVER**<sup>®</sup>

[www.denver-electronics.com](http://www.denver-electronics.com)



Elektromos- és elektronikus készülékek olyan anyagokat, építőelemeket tartalmaznak, amelyek az Ön egészségének vagy a környezetnek árthatnak, ha a hulladékanyag (a kiselejtezett elektromos- és elektronikus készülékek) eltávolítása nem az előírásoknak megfelelően történik.

Az elektromos és elektronikus készülékek általában egy áthúzott szemetestartállyal vannak megjelölve. Ez a szimbólum azt jelenti, hogy az elektromos és elektronikus készülékeket nem a szokásos háztartási szeméttel együtt, hanem attól elkülönítve kell eltávolítani.

Minden városban vannak gyűjtőhelyek, amelyeken az elektromos és elektronikus készülékek vagy ingyenesen újrafelhasználó helyeken leadhatók, vagy közvetlenül begyűjtésre kerülnek. További információkat a városa illetékes hatóságaitól szerezhet be.

Kérjük, vezesse fel a jelen készülék modellszámát későbbi használat érdekében az erre szolgáló üres helyre.

Importőr:  
DENVER ELECTRONICS A/S  
Stavneagervej 22, DK-8250 EGAA, DENMARK  
[www.facebook.com/denverelectronics](http://www.facebook.com/denverelectronics)