



# KÄYTTÖOPAS

## Retki Riistakamera 3G

Tuotenumero: R5577



**Skannaa QR-koodit alta ladataksesi SOVELLUKSEN**

**3G-mallin etäohjaustoiminnoille.**



**iOS-SOVELLUS**



**Android-SOVELLUS**

# Sisällys

|                                                    |                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>KÄYTTÖOPAS.....</b>                             | <b>Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.</b> |
| <b>Sisällys .....</b>                              | <b>- 1 -</b>                                   |
| <b>1. Pikaopas.....</b>                            | <b>- 1 -</b>                                   |
| 1.1 Mitä pakkaus sisältää? .....                   | - 1 -                                          |
| 1.2 Pikaopas.....                                  | - 1 -                                          |
| 1.3 Kameran oletusasetukset punaisella .....       | - 2 -                                          |
| <b>2. Kokonaiskuva ja tiedot kamerasta .....</b>   | <b>- 3 -</b>                                   |
| 2.1 Kuva 1: Kamera edestä .....                    | - 3 -                                          |
| 2.2 Kuva 2: Kamera pohjasta .....                  | - 4 -                                          |
| 2.3 Kuva 3: Kamera sisältä, sivulta ja takaa ..... | - 5 -                                          |
| 2.4 Toimintopainikkeet ja muut tiedot.....         | - 6 -                                          |
| <b>3. Johdanto .....</b>                           | <b>- 7 -</b>                                   |
| 3.1 Johdatus toimintoihin .....                    | - 7 -                                          |
| 3.2 Käyttökohteet.....                             | - 8 -                                          |
| 3.3 Virtalähde .....                               | - 8 -                                          |
| 3.4 SD-kortin valinta .....                        | - 9 -                                          |
| 3.5 USB-liitäntä.....                              | - 10 -                                         |
| 3.6 Huomioitavaa.....                              | - 10 -                                         |
| 3.7 Tärkeimmät ominaisuudet .....                  | - 11 -                                         |
| <b>4. Luettelo toiminnoista .....</b>              | <b>- 12 -</b>                                  |
| 4.1 Videon/valokuvien toisto .....                 | - 12 -                                         |
| 4.2 Poistaminen.....                               | - 12 -                                         |
| 4.3 SD-kortin formatointi.....                     | - 12 -                                         |
| 4.4 Automaattinen virrankatkaisu .....             | - 12 -                                         |
| 4.5 Toimintovalikko .....                          | - 13 -                                         |
| <b>5. Tekniset tiedot .....</b>                    | <b>- 19 -</b>                                  |

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| <b>6. Vianmäärittäminen .....</b>                       | <b>- 21 -</b> |
| 6.1 Kohde ei tallennettu valokuvaan .....               | - 21 -        |
| 6.2 Kamera lakkaa ottamasta kuvia tai ei ota kuvia..... | - 21 -        |
| 6.3 Yönäkösalamman kantama ei täytä odotuksia .....     | - 22 -        |
| 6.4 Kohde ei tallennettu valokuvaan .....               | - 22 -        |

# 1. Pikaopas

## 1.1 Mitä pakkaus sisältää?



1\* Riistakamera

1\* Nailonhihna

1\* USB-kaapeli

1\* TV-kaapeli

1 Paperinen käyttöopas

1\* Antenni (vain 3G-mallissa)

## 1.2 Pikaopas

### Vaihe 1: Asenna antenni

### Vaihe 2: Aseta paristot

Avaa kameran molemmin puolin olevia salpoja hieman ja kierrä sitten auki pohjassa oleva paristolokeron kansi. Paina "PAINOKANTTA" ja aseta sitten ensimmäinen 4 kpl:n sarja AA-paristoja kameraan oikean suuntaisesti. Aseta toinen sarja paristoja avaamalla paristolokero ja asettamalla paristot sisään alla olevan mukaisesti.

**Huomautus:** Käytä molemmissa sarjoissa samanlaisia paristotyyppisiä (alkali- tai NiMH-paristoja) paristojen käyttöiän pidentämiseksi.



(1)



(2)



(3)



(4)

### Vaihe 3: Aseta SIM-kortti (vain 3G-mallissa) ja SD-kortti



### Vaihe 4: Ota kamera käyttöön

1) Kytke 1. ja 4. painike asentoon "ON" (Päällä) ja paina sitten "OK"-painiketta; LED-näyttö syttyy. Kameran hakusignaali käynnistyy automaattisesti noin 30–40 sekunnin kuluessa. Tämän jälkeen näet signaalipalkin LED-näytön

vase



2) Kamera syöttää automaattisesti MMS- ja 3G-asetukset, kun SIM-kortti asetetaan. Jos näytölle tulee näkyviin ponnahdusviesti **"SIM Automatch failed, pls enter setups manually"** (SIM-kortin automaattinen yhteensovitus epäonnistui, syötä asetukset manuaalisesti), vaihda **"SIM Auto Match"** (SIM-kortin automaattinen yhteensovitus) -tila **"Manual"** (Manuaalinen) -tilaksi ja syötä sitten MMS- ja 3G-asetukset kohdassa **"Manual Setup"** (Manuaalinen asetus).

3) Multimediasivustojen varten syötä matkapuhelinnumerosi kohtaan "Send to" (Vastaanottaja) "phone 1&2" (puhelin 1 ja 2).

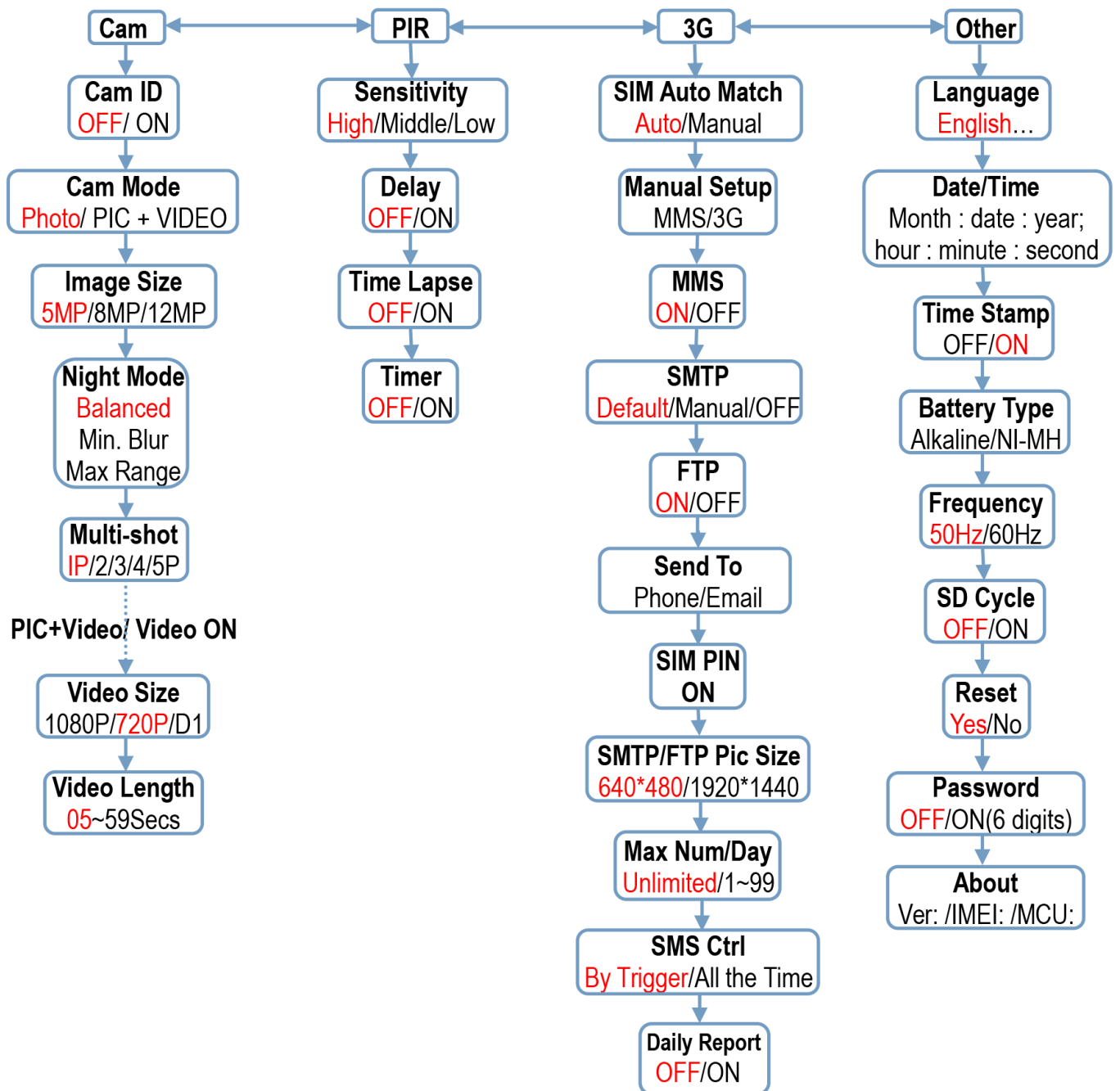
Sähköpostiviestejä varten syötä sähköpostiosoitteesi kohtaan "Send to" (Vastaanottaja) "email 1&2" (sähköposti 1 ja 2).

Huomautus: Katso valikon yksityiskohtaiset asetukset ohjeista kappaleesta 4.

4) Kun olet saanut kaikki asetukset valmiiksi, paina "M"-painiketta näytön käynnistämiseksi. Paina sitten "OK"-painiketta ja pidä sitä pohjassa 3 sekuntia, jolloin LED-näyttö sammuu ja kamera siirtyy liikkeentunnistustilaan.

\* Liikkeentunnistustilassa kamera ottaa valokuvia ja videoleikkeitä automaattisesti ja lähettää valokuvat matkapuhelimeesi tai sähköpostiisi kustakin liikkeentunnistuksen aiheuttamasta laukeamisesta.

### 1.3 Kameran oletusasetukset punaisella

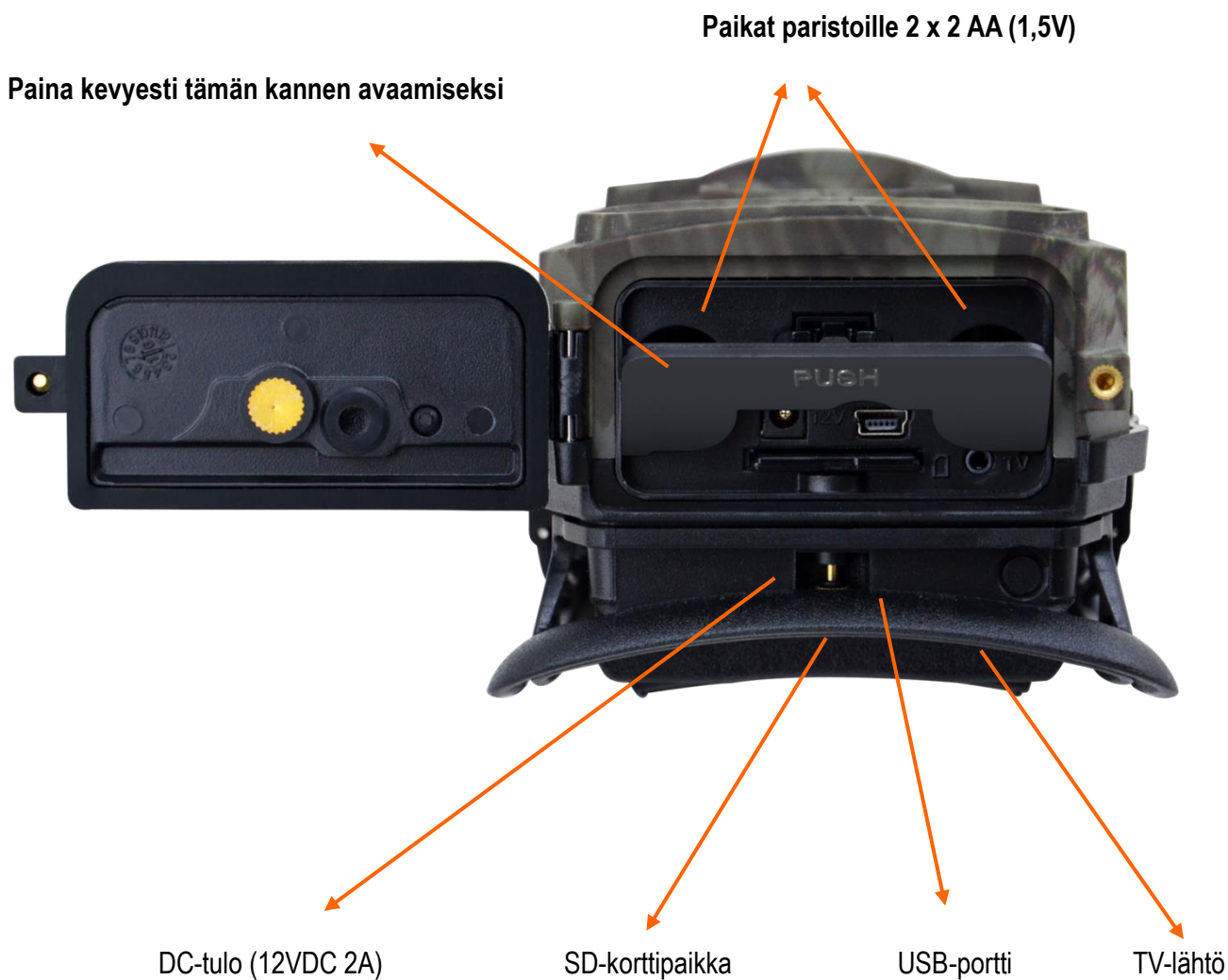


## 2. Kokonaiskuva ja tiedot kamerasta

### 2.1 Kuva 1: Kamera edestä



## 2.2 Kuva 2: Kamera pohjasta

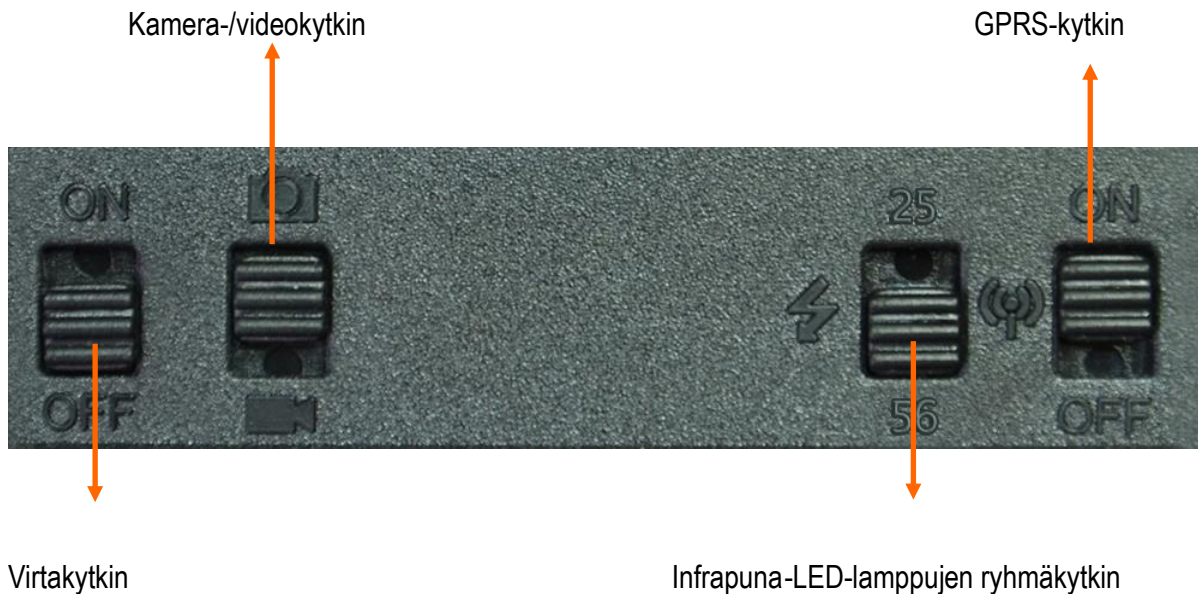


### 2.3 Kuva 3: Kamera sisältä, sivulta ja takaa



## 2.4 Toimintopainikkeet ja muut tiedot

### 2.4.1 Kytkeinpainikkeet



|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Virtakytkin                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Kytke päälle (ON), jotta kamera voisi toimia.<br/>Huomautus: Merkkivalo vilkkuu 5 kertaa ennen kuin kamera alkaa toimia PIR-liiketunnistinta käyttäen (<b>automaattisessa liikkeentunnistustilassa</b>).</li> <li>2) Kytke päälle (ON) ja paina sitten "OK" kerran kameran LCD-näytön herättämiseksi ja <b>asetustilaan siirtymiseksi</b>.</li> <li>3) Paina "OK"-painiketta ja pidä sitä painettuna 3 sekuntia palataksesi <b>automaattiseen liikkeentunnistustilaan</b>.</li> <li>4) Kytke pois päältä (OFF) — Kamera lakkaa toimimasta.</li> </ol> |
| Vaihtaminen videon/valokuvan välillä | <p>Kytke päälle (ON) <b>Valokuva</b>-kuvakkeen näyttämiseksi — Valokuvaustila tai VALOKUVA + Video -tila</p> <p>Kytke alas <b>Video</b>-kuvakkeen näyttämiseksi — Videotallennustila</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Infrapuna-LED-lamppujen ryhmäkytkin  | <p>Kytke ylös: <b>25</b> — yläosan 25 infrapuna-LED-lamppua toimii</p> <p>Kytke alas: <b>56</b> — kaikki 56 infrapuna-LED-lamppua toimii</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| GPRS-kytkin<br>(vain 3G-malli)       | <p>Kytke ylös: Päällä (<b>On</b>) — GPRS-toiminto käytössä</p> <p>Kytke alas: Pois päältä (Off) — GPRS-toiminto pois käytöstä</p> <p><b>Huomautus: Jos käyttäjä haluaa konfiguroida kameran asetuksia, suosittelemme ottamaan GPRS-toiminnon pois käytöstä LCD-näytön herättämiseksi nopeasti.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 2.4.2 Painikkeet



## 3. Johdanto

Edellisten sivujen sisältöjen perusteella uskomme, että olet jo saanut jonkinlaisen käsityksen siitä, kuinka tämä kamera toimii. Ennen tarkempien tietojen esittämistä haluamme kiittää sinua siitä, että olet valinnut helppokäyttöisen, laadukkaan tuotteen. Voit nyt nauttia tämän tuotesarjan erinomaisista ominaisuuksista. Olemme kehittäneet tämän digitaalisen 12MP HD -riistakameran tutkimuksen ja tuotekehityksen pohjalta sekä niiden palautteiden ja toiveiden perusteella, joita olemme saaneet asiakkailta ympäri maailmaa. Toivottavasti myös sinä meidän laillamme nautit ja pidät tästä tuotteesta. Yrityksemme on kuitenkin aina avoin uusille luoville ideoillesi ja halukas toteuttamaan niitä.

### 3.1 Johdatus toimintoihin

Niiden toimintojen lisäksi, joita voit kokea missä tahansa muussa vastaavassa tuotteessa. Tämän digitaalisen kameran tarkoituksena on tarjota käyttäjälle mahdollisimman helppo käyttökokemus monin erityisin ominaisuuksin. Tällaisia ovat mm. 100 astetta kääntyvä FOV-linssi, 56 kpl 60 asteen infrapuna-LED-lamppua, 0,4 sekunnin laukaisuaika, moniotos 1 valokuva/sek. (enint. 5 valokuvaa laukaisua kohden) kohteen täydellistä seuranta varten sekä käyttäjäystävällinen toimintovalikko.

## 3.2 Käyttökohteet

Tämä digitaalinen kamera on ihanteellinen tuote kodinturvaan, varastonvalvontaan ja villieläinten seurantaan maastokuviointinsa ja mukavan muotonsa ansiosta. Se on kätevä asentaa tai kiinnittää. Sillä voidaan ottaa valokuvia manuaalisesti ja kuvata pitkäkestoisia videoita asetustilassa.

- 1) Pikavalvontakamera kotiin, toimistoon, rakennustyömaalle, varastoon jne.;
- 2) Liikkeestä laukeava infrapuna-pimeänäkövalvonta;
- 3) Eläinten tarkkailu ja metsästys.

## 3.3 Virtalähde

### 3.3.1 Paristot

Kamera toimii 8 AA-kokoisella paristolla (**12 V:n virtalähde kameran kaikkien toimintojen toimivuuden varmistamiseksi**). Kamerassa voidaan käyttää alkaliparistoja tai laadukkaita ladattavia NiMH-paristoja. Suosittelemme kuitenkin käyttämään kameraa NiMH-paristoilla, sillä alkaliparistojen suorituskyky on paljon NiMH-paristoja heikompi.

Paristot tulee asettaa paristolokeron sisällä olevien merkkien mukaisesti. Ylösalaisin paristojen elektrodit voivat aiheuttaa laitteen toimintahäiriön. Suosittelemme myös vaihtamaan paristot, kun kameran näytöllä oleva virtakuvake tai valokuvamerkki on tyhjä.

**Huomautus: Älä käytä ladattavia ja alkaliparistoja yhdessä! Jos kamerassa käytetään erilaisia paristotyyppisiä, se voi aiheuttaa pysyviä vaurioita. Se rikkoo myös takuukäytäntöjä!**

Erilaisten asetusten, kohteiden toimien kameran havaitsemisalueella, erimerkkisten ja -laatuisten paristojen sekä käyttöympäristön tai muiden vastaavien tekijöiden vuoksi emme pysty sanomaan kameran ottamien valokuvien ja videoiden tarkkaa lukumäärää. Alla oleva taulukko esittää siis vain valokuvien ja videoiden keskimääräisen lukumäärän, jonka kamera pystyy ottamaan 8 AA-alkaliparistoa käyttäen. Paremmen suorituskyvyn saa 8 ladattavalla AA-NiMH-paristolla.

|                                                                                                                    |           |               |                            |             |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|----------------------------|-------------|---------------|
| Testiolosuhteet: LCD-näyttö pois päältä. Tila: "Virta päällä" _älykäs PIR-liiketunnistin monitoroi automaattisesti |           |               |                            |             |               |
| 8 AA-alkaliparistoa (malli ilman langatonta lähetystilaa)                                                          |           |               |                            |             |               |
|                                                                                                                    |           |               |                            |             |               |
| Valokuvia / päivä                                                                                                  |           | Toiminta-aika | Videoleikkeitä / päivä     |             | Toiminta-aika |
| Infrapuna LED-lamput palavat                                                                                       |           |               |                            |             |               |
| Maks.kanta ma                                                                                                      | 100 kuvaa | 36 päivää     | 10 sekunnin videoleikkeitä | 10 leikettä | 37 päivää     |
| Tasapainot ettu                                                                                                    | 100 kuvaa | 31 päivää     |                            |             |               |
| Min.liike-epätarkkuus                                                                                              | 100 kuvaa | 21 päivää     |                            |             |               |
| Infrapuna LED-lamput eivät pala                                                                                    |           |               |                            |             |               |
| Kuva                                                                                                               | 100 kuvaa | 89 päivää     | 10 sekunnin videoleikkeitä | 10 leikettä | 179 päivää    |

### 3.3.2 Aurinkopaneeli

Paremmen käyttökokemuksen tarjoamiseksi tämä kamera on suunniteltu toimimaan useimpien aurinkokennojen kanssa, joissa on sisäänrakennettu 12 V:n / 2 A:n vakiolitiumparisto. Koska ladattavien AA-NiMH-paristojen lataus vaatii korkeampaa jännitettä, tämä aurinkopaneeli ei pysty lataamaan paristoja, kun sitä käytetään kameran paristolokerossa.

### 3.3.3 Virta-adapteri – turvavalvontaan

Tämä kamera voi saada virtansa myös ulkoisesta 12 V:n / 2 A:n DC-adapterista. Suosittelemme ottamaan AA-kokoiset paristot pois, kun virta-adapteria käytetään. Turvavalvontaan suosittelemme käyttämään sähkövirtaa.

## 3.4 SD-kortin valinta

Kameran käyttö edellyttää muistikorttia. Jos kameran ollessa päällä ("ON") muistikorttia ei ole asetettu, näyttö antaa viestin "Pls insert memory card" (Aseta muistikortti). Kameran SD-korttipaikassa muistikapasiteettia on 8 Mt - 32 Gt. Ennen muistikortin asettamista tai poistamista kamera on kytkettävä pois päältä ("OFF"). Jos niin ei tehdä, muistikortilla jo olevat kuvat voivat hävitä tai vioittua. Kun SD-kortti on täynnä, katselunäyttö ilmaisee "Memory Full" (Muisti täynnä). Seuraava taulukko ilmaisee keskimääräisen lukumäärän valokuvia, jotka kameralla voidaan taltioida muistikortin kapasiteetista riippuen.

Alla oleva taulukko näyttää erikokoisten SD-korttien keskimääräisen kapasiteetin. Tarkista tästä, minkä kokoinen kortti sopii tarpeisiisi parhaiten.

| <b>SD<br/>Koko<br/>Kapasiteetti</b> | <b>1 Gt</b> | <b>2 Gt</b> | <b>4 Gt</b> | <b>8 Gt</b> | <b>16 Gt</b> | <b>32 Gt</b> |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| <b>Valokuvia</b>                    |             |             |             |             |              |              |
| <b>5 MP</b>                         | 869         | 1631        | 3585        | 7492        | 15307        | 30936        |
| <b>8 MP</b>                         | 556         | 1041        | 2294        | 4798        | 9794         | 19795        |
| <b>12 MP</b>                        | 391         | 733         | 1613        | 3371        | 6887         | 13919        |
| <b>Videota (tunteina)</b>           |             |             |             |             |              |              |
| <b>640x480</b>                      | 00:05:27    | 0:10:13     | 0:22:28     | 0:46:57     | 1:35:56      | 3:13:52      |
| <b>HD</b>                           | 0:03:56     | 0:07:23     | 0:16:13     | 0:33:53     | 1:09:14      | 2:19:56      |
| <b>FHD</b>                          | 0:02:04     | 0:03:53     | 0:08:31     | 0:17:48     | 0:36:20      | 1:13:21      |

### 3.5 USB-liitäntä

Kun kamera liitetään USB-kaapelilla, näyttöön tulee näkyviin "MSDC". Kun painat kohtaa "Menu" (Valikko) kerran, "MSDC"-ilmoitus muuttuu ilmoitukseksi "PC Cam", jolloin kameraa voi käyttää PC-kamerana. Kun painat kohtaa "Menu" (Valikko) uudestaan, kamera poistuu PC-kameratilasta. Huom! USB on vain tiedonsiirtoa varten.

### 3.6 Huomioitavaa

- 1) Aseta SD-muistikortti oikein; kamera ei tue SD-kortin vaihtamista (asettamista) kameran ollessa päällä (hot swap -tekniikkaa).
- 2) Käytä laadukkaita AA-paristoja, jotta vuotava happo ei syövyttäisi niitä.
- 3) Käytä virran syöttöön oikeaa, tämän kameran adapteria (12 V / 2 A), äläkä laita elektrodeja väärinpäin paristoja asettaessasi.
- 4) Asetustilassa kamera siirtyy automaattisesti automaattiseen liikkeentunnistustilaan, jos mitään painiketta ei paineta 60 sekuntiin. Kytke virta päälle (ON) manuaalisesti, jos haluat jatkaa asetusten määrittämistä.
- 5) Älä katkaise virransyöttöä järjestelmäpäivityksen aikana. Palauta laite takaisin tehtaalle, jos se ei toimi päivityksen jälkeen.
- 6) Älä aseta tai poista SD-korttia tai paristoa tai adapteria toistuvasti kameran ollessa päällä.
- 7) Älä anna liikkuvien tai heiluvien esineiden, kuten lehtien tai nauhojen, tulla kameran 3 metrin liikkeentunnistusalueelle, jotta kamera ei vahingossa ottaisi valokuvia tai videoita.
- 8) Älä pidä kameraa lähellä käytön kannalta epäolennaisia kuumia esineitä, kuten ilmastointilaitteen

tuuletusaukkoja ja lamppuja, jotta kamera ei vahingossa ottaisi valokuvia tai videoita.

- 9) Laajakulmamallissa on 100 astetta kääntyvä FOV-linssi, minkä vuoksi salamaa tarvitaan enemmän parempien yökuvien saamiseksi kuin kaupallisesti saatavilla olevalla keskiverrolla 52 astetta kääntyvällä FOV-linssillä. Tämän vuoksi tässä kamerassa on 56 kpl 60 astetta kääntyvää infrapuna-LED-lamppua. On kuitenkin huolehdittava siitä, että nämä 56 infrapuna-LED-lamppua antavat riittävästi salamavaloa laajakulmalinssin tueksi. Tästä syystä on käytettävä laadukkaita AA-paristoja, jotta ampeerimäärä olisi valonlähteelle riittävän suuri ja yhdenmukainen pimeässä ympäristössä.
- 10) Ohjelmoitava päivämäärä/kellonaika voidaan tallentaa kameraan 12 tunniksi, mikäli varmistetaan, että kamerassa riittää virtaa 1 tunniksi yli ohjelmoidun ajan.

### 3.7 Tärkeimmät ominaisuudet

- 1) **0,4 sekunnin** laukaisunopeus;
- 2) Laajakulmalinssimalli: **100 astetta kääntyvä FOV-linssi; 110 astetta kääntyvä PIR-liiketunnistimen kulma;**
- 3) Tavallinen linssimalli: **52 astetta kääntyvä FOV-linssi; 52 astetta kääntyvä PIR-liiketunnistimen kulma;**
- 4) 12MP/ 1080P@30FPS;
- 5) Ohjelmoitava 5/8/12 megapikselin korkea-laatu resoluutio;
- 6) **56 kpl huomaamattomia infrapuna-LED-lamppuja** mahdollistaa 20 metrin näkyvyyden pimeässä;
- 7) kristallinkirkas valokuva-/videolaatu sekä päivällä että yöllä;
- 8) **1 kuvapulssi sekunnissa kohteen koko liikkeen taltioimiseksi;**
- 9) Tukee useita toimintoja: PIR-liiketunnistimen herkkyys säädettävissä, moniotos (1~5 valokuvaa / laukaisu), ohjelmoitava viive liikkeen välillä, intervallikuvaus (ajastettu valokuvaus, Time Lapse), ajastin, TV-lähtö, jokaiseen valokuvaan aikaleima (kameran tunnus, pvm/klonaika, lämpötila, kuun vaihe);
- 10) Käyttölämpötila: -25 °C – 60 °C;
- 11) Sisäänrakennettu 2,0":n TFT-väri näyttö

#### \* Alla olevat tiedot koskevat vain 3G-mallia

- 12) MMS/3G/SMTP/FTP-toiminnolla kamera voi siirtää valokuvia 1–2 esiasetettuun matkapuhelimeen ja 1–2 sähköpostiin laukaisua kohden.
- 13) Tekstiviesti ilmaisemaan erilaisia etäkonfigurointeja;
- 14) Tekstiviesti, jotta kamera voi ottaa kuvan ja lähettää sen välittömästi;
- 15) Tukee useimpia 2G- ja 3G-SIM-kortteja;
- 16) **Vaihtoehtoisesti pieni (640\*480) tai suuri koko (1920\*1440) valokuville, jotka lähetetään**

sähköpostin/FTP-protokollan kautta;

17) **SOVELLUS** saatavilla IOS- ja Android-sovelluskaupoista.

## 4. Luettelo toiminnoista

### 4.1 Videon/valokuvien toisto

Kytke päälle (ON) "virtakytkin". Paina "OK" kerran siirtyäksesi asetustilaan ja paina nuolipainiketta "↑" siirtyäksesi toistotilaan. Valitse toistettava sisältö painikkeilla "←" ja "→" ja paina "OK" valokuvan/videon toistamiseksi.

- 1) Poistu painamalla uudelleen painiketta "↑".
- 2) Paina toistotilassa "Menu" (Valikko) -painiketta tiedostojen poistamiseksi tai SD-kortin formatoimiseksi. Poistu painamalla uudelleen "Menu" (Valikko) -painiketta.

### 4.2 Poistaminen

- 1) Poista yksi: poista valittu valokuva/video;
- 2) Valitse poistettava sisältö painamalla ensin "OK" ja sitten "↑" ja "↓". Vahvista painamalla "Yes" (Kyllä) tai palaa edelliselle sivulle painamalla "No" (Ei).
- 3) Poista kaikki.

### 4.3 SD-kortin formatointi

- 1) Ei
- 2) Kyllä: formatoi SD-kortti kameran kautta.
- 3) Valitse painikkeilla "←" ja "→". Vahvista painamalla "Yes" (Kyllä) tai palaa edelliselle sivulle painamalla "No" (Ei).

### 4.4 Automaattinen virrankatkaisu

Asetustilassa kamera siirtyy automaattisesti automaattiseen liikkeentunnistustilaan, jos mitään painiketta ei paineta 60 sekuntiin. Kytke virta päälle (ON) manuaalisesti, jos haluat jatkaa asetusten määrittämistä.

**Huomautus:** Kamera pysyy asetustilassa, jos kamera on valikon konfigurointisivuilla.

## 4.5 Toimintovalikko

Paina asetustilassa kerran "Menu" (Valikko) -painiketta siirtyäksesi kameran asetusvalikkoon. Navigoi asetuskäyttöliittymässä painikkeilla "←", "↑", "→" ja "↓" ja tee valinta painamalla "OK". Paina "Menu" (Valikko) -painiketta palataksesi edelliselle sivulle ja paina "Menu" (Valikko) -painiketta vaihtaaksesi kirjainten ja numeroiden välillä.

**Huomautus:** Joidenkin asetusten kohdalla käyttäjän on painettava "Menu" (Valikko) -painiketta tallentaakseen asetuksen ja poistuaakseen siitä sen jälkeen, kun hän on vahvistanut painamalla "OK" (Kameran tunnus, Viive, Intervallikuvaus (Time Lapse), Ajastin, Salasana).

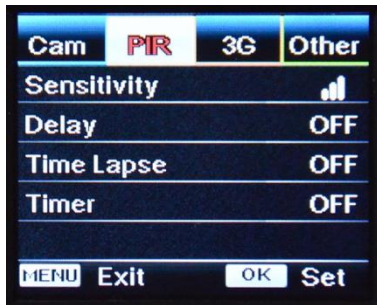
- Kamera



| Asetukset      | Ohjelmoitavat asetukset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kameran tunnus | Valitse "ON" ja paina "OK" asettaaksesi 4 numeroa/kirjainta kullekin kameralle. Tämä toiminto auttaa käyttäjää tunnistamaan, mistä kamerasta kuvat ovat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kameratila     | Valokuva, VALOKUVA+VIDEO, video <ol style="list-style-type: none"><li>1) Kytke päälle (ON) <b>Valokuva</b>-kuvakkeen näyttämiseksi — Valokuvaustila tai VALOKUVA + Video -tila;</li><li>2) Valitse "VALOKUVA+VIDEO", kamera ottaa ensin valokuvan(-kuvia) ja nauhoittaa sitten samalla laukaisulla videota käyttäjän määrittämien <b>videon pituuden</b> ja <b>moniotoksen</b> mukaisesti.</li><li>3) Kytke alas <b>Valokuva-/video</b>-kuvakkeen näyttämiseksi — Videotallennustila</li></ol> |
| Kuvan koko     | 5 MP (2592*1944), 8 MP (3264*2448), 12 MP (4032*3024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Yötila         | <ol style="list-style-type: none"><li>1) <b>Min.liike-epätarkkuus:</b> Lyhyt valotusaika, jotta liike-epätarkkuus olisi mahdollisimman vähäinen ja kuvanlaatu parempi; lyhyempi infrapunasalaman kantama;</li><li>2) <b>Maksimikantama:</b> Pidempi valotusaika infrapunasalaman kantaman laajentamiseksi, jotta näkyvyys olisi parempi pimeällä; alaisempi kuvanlaatu;</li></ol>                                                                                                              |

|               |                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
|               | 3) <b>Tasapainotettu:</b> 2 edellä mainitun vaihtoehdon yhdistelmä. |
| Moniotos      | Ohjelmoitavissa 1~5 valokuvaa laukaisua kohden                      |
| Video päällä  |                                                                     |
| Videon koko   | 1280*720, 640*480, 1920*1080                                        |
| Videon pituus | 5~59 sekuntia                                                       |

● PIR



| Asetukset        | Ohjelmoitavat asetukset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Herkkyys         | <p>Korkea, keskimääräinen, alhainen</p> <p>Korkealla herkkyydellä 1) havaitaan paremmin pienten kohteiden liikkeit; 2) havaitsemisetaisyys on pidempi; 3) anturin on helpompi havaita ero kehon lämpötilan ja ulkolämpötilan välillä; 4) kamera laukeaa helpommin kuvan taltioimiseksi. Ympäristöissä, joissa on <b>korkea lämpötila</b>, kameran on vaikea havaita kohteiden kehon lämpötilaa ja ympäristön lämpötilaa; suosittelemme käyttämään asetusta <b>“High”</b> (Korkea).</p>                                                                                        |
| Viive            | <p>Valitse “ON” ja paina “OK” asettaaksesi sen aikavälin, jonka haluat valokuvien/videoiden välille kameran havaitessa liikettä. Tällä asetuksella vältetään se, että kamera ottaisi liikaa valokuvia tai videoita.</p> <p><b>Esimerkki:</b> Kamera odottaa 1 minuutin valokuva-/videotallenteiden välillä sen havaitessa liikettä, jos esiasetettu aikaväli on 00:01:00.</p> <p><b>Määritettävissä oleva viiveaika:</b> 00:00:03~23:59:59.</p> <p><b><u>Huomautus: Älä kytke päälle (ON) intervallikuvausta (Time Lapse -toimintoa) ja viivettä samanaikaisesti!</u></b></p> |
| Intervallikuvaus | <p>Valitse “ON” ja paina “OK” intervallin asettamiseksi; <b>kameran PIR-anturi kytketään pois päältä</b>; kamera ottaa valokuvia tai taltioi videoleikkeitä automaattisesti käyttäjän asettaman aikavälin mukaisesti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p><b>Määritettävissä oleva intervalli:</b> 00:00:03~23:59:59.</p> <p><b><u>Huomautus: Älä kytke päälle (ON) intervallikuvausta (Time Lapse -toimintoa) ja viivettä samanaikaisesti!</u></b></p>                                                   |
| Ajastin | <p>Valitse "ON" ja paina "OK" asettaaksesi alkamis- ja päättymisajan (tunnit/minuutit); tällöin kamera toimii vain käyttäjän asettamana ajanjaksona.</p> <p>Ts.: 15:00–18:00; kamera on käynnissä vain klo 15:00 ja klo 18:00 välisenä aikana.</p> |

● 3G



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>SIM-kortin automaattinen yhteensovitus</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Kamera siirtyy automaattisesti MMS- ja 3G-asetuksiin, kun SIM-kortti asetetaan;</li> <li>2) Jos näytölle tulee näkyviin ponnahdusviesti <b>"SIM Auto Match failed, pls enter setups manually"</b> (SIM-kortin automaattinen yhteensovitus epäonnistui, syötä asetukset manuaalisesti), vaihda <b>"SIM Auto Match"</b> (SIM-kortin automaattinen yhteensovitus) -tila <b>"Manual"</b> (Manuaalinen) -tilaksi ja syötä sitten MMS- ja 3G-asetukset kohdassa <b>"Manual Setup"</b> (SIM-kortin automaattinen yhteensovitus).</li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Manuaalinen asetus</b></p> <p><b>(Syötä alla olevat asetukset manuaalisesti "Manual" (Manuaalinen) -tilassa, jos paikallinen operaattorisi ei voi automaattisesti sovittaa kameraa yhteen.)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| MMS-asetus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Ota yhteyttä operaattoriisi saadaksesi tiedot koskien <b>URL:ää / APN:ää / IP-osoitetta / porttia (tarvittaessa käyttäjätunnus ja salasana)</b>; ja syötä nämä tiedot manuaalisesti.</p> <p><b>Huomautus: 1. Kun MMS-asetukset on lisätty, kamera voi lähettää valokuvia esiasetettuihin puhelimiin / sähköpostiosoitteisiin. Jos MMS-tiedot on syötetty väärin, matkapuhelimet / sähköpostitilit eivät voi vastaanottaa valokuvia kamerasta.</b></p> <p><b>2. Sähköpostilaatikko voi vastaanottaa valokuvia kamerasta SMTP-protokollan kautta vain, jos SMTP on päällä (ON).</b></p> |
| 3G-asetukset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Syötä paikallisen operaattorisi 3G APN -tiedot sekä vastaavat käyttäjätunnus ja salasana.</p> <p><b>Huomautus: SMTP- ja FTP-toiminnot toimivat vain, jos 3G-asetukset on lisätty.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Huomautus: APN:n käyttäjätunnusta ja salasanaa ei tarvitse syöttää. Jotkin operaattorit saattavat kuitenkin edellyttää salasanan syöttämistä GPRS-toiminnon mahdollistamiseksi. Kysy tarkemmat tiedot paikalliselta operaattoriltasi. |
| MMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ON/OFF<br>Voit päättää sallia, että valokuvat lähetetään matkapuhelinnumeroosi multimediateksteinä helposti kytkemällä MMS-toiminnon päälle / pois päältä (ON / OFF) tästä.                                                           |
| <b>SMTP-asetus</b><br><br><b>Kamerassa on SMTP-oletusasetukset; sinun tarvitsee vain syöttää vastaanottavat sähköpostitilit kohtaan "Send to" (Vastaanottaja).</b><br><br><b>Määritä alla olevat asetukset, jos haluat käyttää SMTP-palvelintasi.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1) Syötä sähköpostilaatikkosi palvelimen IP-osoite;<br><br>Ts.: Hotmailin IP-osoite: smtp.live.com;<br><br>Gmailin IP-osoite: smtp.gmail.com;<br><br>2) Syötä sähköpostilaatikkosi portti;<br><br>Useimpien sähköpostien portti on 25; syötä oman sähköpostilaatikkosi portti.<br><br>3) Syötä sähköpostilaatikkosi salasanatiedot.<br><br>Huomautus: 1. SMTP-protokollan kautta lähetetään valokuvia vain esiasetettuihin sähköpostiosoitteisiin; jos SMTP-tiedot on syötetty väärin, sähköpostitilit eivät voi vastaanottaa valokuvia kamerasta.<br><br>2. Valokuvien lähetyks multimediateksteinä lakkaa, kun SMTP asetetaan käyttöön. |                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>FTP-asetus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1) Syötä FTP-palvelimen IP-osoite;<br><br>Ts.:<br><br>FTP-palvelimen IP-osoite: ftp://dianwan2008.gicp.net/<br><br>Syötä: dianwan2008.gicp.net<br><br><b>Gmailin IP-osoite:</b> smtp.gmail.com;<br><br>2) Syötä FTP-palvelimen portti;<br><br>Useimpien FTP-palvelimien portti on 21; syötä oman FTP-palvelimesi portti.<br><br>3) Syötä FTP-palvelimesi salasanatiedot.<br><br><b>Huomautus: FTP-protokollan kautta ladataan valokuvia vain esiasetetulle FTP-tilille; jos FTP-tiedot on syötetty väärin, FTP-tili ei voi vastaanottaa valokuvia kamerasta.</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Vastaanottaja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Puhelin:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Syötä vastaanottajan puhelinnumerot (1~2)      |
| Sähköposti:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Syötä vastaanottajan sähköpostiosoitteet (1~2) |
| <b>SIM-kortin PIN-koodi</b><br><br><b>Voit jättää alla olevan kuvauksen huomiotta, jos SIM-korttisi on jo aktivoitu.</b><br><br><b>(Vaihe “Pls input PIN-Code” (Syötä PIN-koodi) ei ponnahtaa esiin signaalihaun jälkeen, jos SIM-korttisi on aktivoitu.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                |
| 1) Kamera tarkistaa signaalihaun aikana “Test” (Testi) -tilassa, onko asetettu SIM-kortti jo aktivoitu;<br>2) Jos SIM-korttia ei ole aktivoitu, näytölle tulee näkyviin ponnahtusviesti “Pls input PIN-Code” (Syötä PIN-koodi);<br>3) “SIM PIN” (SIM-kortin PIN-koodi) -asetuksen voi tämän jälkeen määrittää valikon sivulla “3G”;<br>4) Syötä PIN-koodi kohdassa “SIM PIN” (SIM-kortin PIN-koodi) ja tallenna poistuaksesi; kun käynnistät kameran uudelleen sen jälkeen, kun olet syöttänyt PIN-koodin, kamera aktivoi SIM-kortin automaattisesti signaalihaun aikana;<br><br>Huomautus:<br>1) “Pls input PIN-Code” (Syötä PIN-koodi) -viesti ponnahtaa uudelleen näkyviin, jos syötetty PIN-koodi on väärä;<br>2) Yritä syöttää PIN-koodi uudelleen, jos signaalihaun jälkeen näkyviin tulee viesti “Pls input PIN-Code” (Syötä PIN-koodi);<br>3) Tavallisesti SIM-kortin aktivointiyritykset on rajoitettu 3 kertaan; kortti lukittuu, jos PIN-koodi syötetään väärin kolmannen kerran. PIN-koodi kannattaa siis varmistaa ennen kuin sen yrittää syöttää uudelleen.<br>4) Jos PIN-koodi on syötetty väärin 3. kerran edellä, aseta SIM-kortti puhelimeesi sen avaamiseksi PUK-koodin avulla. |                                                |
| <b>SMTP / FTP, kuvan koko</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                |
| SMTP- ja FTP-protokollan kautta lähetettävien kuvien koko on joko 640*480 tai 1920*1440.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
| <b>Huomautus:</b><br><br>1) Kamera lähettää valokuvia ainoastaan esiasetettuihin puhelinnumeroihin multimediasivesteinä;<br>2) Kamera lähettää valokuvia ainoastaan esiasetettuihin sähköpostiosoitteisiin multimediasivesteinä, jos SMTP:tä ei ole konfiguroitu;<br>3) Kamera lähettää valokuvia ainoastaan esiasetetuille sähköpostitileille SMTP-protokollan (GPRS) kautta, jos SMTP on asetettu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>Maksimimäärä / päivä</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |
| Oletus: rajoittamaton;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |

Valinnainen: 1~99

Ts.: jos käyttäjä valitsee asetukseksi 50, kamerat lähettävät vain 50 kuvaa päivässä. Kaikki loput valokuvat tallennetaan SD-kortille.

### Tekstiviestien hallinta

1) Laukeamisesta: (Suosituksena AA-paristoteho)

Kamera pystyy muuttamaan ja tallentamaan asetuksia etänä ainoastaan silloin, kun kamera laukeaa ottaakseen valokuvia / taltioidakseen videoita.

2) Koko ajan: (Suositellaan käytettäväksi silloin, kun virta-adapteri on liitettyä, sillä tämä vaihtoehto kuluttaa runsaasti paristotehoa.)

Kameran GPRS-moduuli on koko ajan valmiustilassa; joten kameran asetuksia voi muuttaa ja tallentaa joka kerran, kun lähetät tekstiviestitse asetuskomentoja etänä.

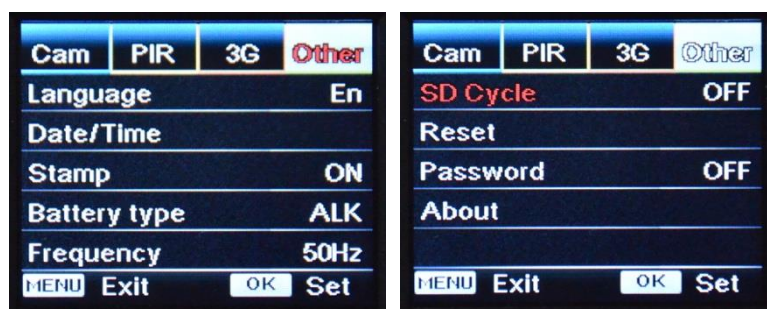
### Päivittäinen raportointi

1) POIS PÄÄLTÄ;

2) PÄÄLLÄ; valitse PÄÄLLÄ siirtyäksesi asettamaan ajan, jolloin haluat kameran lähettävän sinulle päivittäisen raportin;

**Päivittäiseen raporttiin sisältyvät tiedot:** Laitteen IMEI-numero, CSQ (signaalin voimakkuus): 0~31, kameran tunnus, lämpötila, päivämäärä ja kellonaika, jäljellä oleva pariston kesto, SD-kortin tiedot, kameran ottamien kuvien määrä yhteensä, kameran lähettämien kuvien määrä.

● Muu



|                         |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kieli                   | Englanti, Saksa, Ranska, Suomi, Venäjä, Italia, Slovakia, Ruotsi, Puola, Norja                                                                                  |
| Päivämäärä / kellonaika | Kuukausi : päivämäärä : vuosi : tunti : minuutit : sekunnit<br><b>Huomautus:</b> Säädä kameran päivämäärä/kellonaika sen varmistamiseksi, että jotkin toiminnot |

|                  |                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | toimivat niin kuin pitää.                                                                                                                             |
| Leima            | Merkitsee valokuvaan ohjelmoidun kameran tunnuksen, kuun vaiheen, lämpötilan, päivämäärän ja kellonajan.                                              |
| Paristotyyppi    | Alkali / NiMH<br><br>Valitse oikea paristotyyppi käytettäväksi kamerassa, jotta kamera toimii paremmin.                                               |
| Taajuus          | 50 Hz, 60 Hz; väärä asetus voi saada kameran näytön välkkymään.                                                                                       |
| SD-kortin sykli: | Valitse "ON" (Päällä) ja paina "OK", jolloin kamera ottaa valokuvia / taltioi videoita edelleen poistamalla varhaisimmat valokuvat tai videoleikkeet. |
| Resetointi       | Valitse "Yes" (Kyllä) palauttaaksesi kameran takaisin tehtaan oletusasetuksiin.                                                                       |
| Salasana         | Valitse "ON" (Päällä) ja paina "OK" ottaaksesi käyttöön salasanasuojauksen kameraasi; tukee yhteensä 6 numeron / kirjaimen pituista salasanaa.        |
| Tietoa           | Kameran laiteohjelmaversio (versio: / IMEI: / MCU:)                                                                                                   |

## 5. Tekniset tiedot

|                                     |                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Kuvakenno                           | 5 megapikselin värillinen CMOS                                         |
| Teholliset pikselit                 | 2560x1920                                                              |
| Päivä-/yötila                       | Kyllä                                                                  |
| Infrapunakantama                    | 20 m                                                                   |
| Infrapunalamput                     | Ylhäällä: 25 LED-lamppua, alhaalla: 31 LED-lamppua                     |
| Muisti                              | SD-kortti (8 Mt – 32 Gt)                                               |
| Toimintopainikkeet                  | 10                                                                     |
| Linssi ( <b>laajakulmalinssi</b> )  | F=3.0; FOV=100°; Auto IR-Cut-Remove (yöllä)                            |
| Linssi ( <b>tavallinen linssi</b> ) | F=3.0; FOV=52°; Auto IR-Cut-Remove (yöllä)                             |
| LCD-näyttö                          | 2" TFT, RGB, 262k                                                      |
| PIR-liiketunnistimen herkkyys       | 3 herkkyystasoa: Korkea / Normaali / Alhainen                          |
| PIR-liiketunnistimen kantama        | 20 m                                                                   |
| PIR-liiketunnistimen kulma          | <b>Laajakulmalinssimalli:</b> 110°; <b>tavallinen linssimalli:</b> 52° |

|                              |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kuvan koko                   | 5 MP / 8 MP / 12 MP = 2592x1944/3264x2448/4032x3024                             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kuvamuoto                    | JPEG                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Videon resoluutio            | 1080P (1920x1080): 15FPS, 720P (1280x720), 640x480                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Videoformaatti               | AVI                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Videon pituus                | 5–59 s, ohjelmoitavissa                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Otettavien kuvien määrä      | 1–5                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Laukaisuaika                 | 0,35~0,45 s                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Laukaisuväli                 | 4–7 s                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kamera + video               | Kyllä                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Laitteen sarjanro            | Kyllä                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Intervallikuvaus             | Kyllä                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| SD-kortin sykli              | ON/OFF                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Käyttöteho                   | Paristot: 12 V; DC: 12 V                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Paristotyyppi                | 8 AA                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ulkoinen tasavirtalähde      | 12 V                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Valmiustilan virrankulutus   | 0,173 mA                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Valmiustila-aika             | 4~6 kuukautta (4×AA~8×AA)                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Automaattinen virrankatkaisu | Automaattinen kytkentä pois päältä 60 sekunnin kuluessa ilman mitään toimintoja |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Virrankulutus                | Infrapuna-LED-lamput eivät pala                                                 | Valokuva: 120 mA; video: 110 mA                                                                                                                                                                                                                                        |
|                              | Infrapuna-LED-lamput palavat                                                    | Tavallinen linssi, valokuva:<br>Maks.kantama: 670 mA<br>Tasapainotettu: 850 mA<br>Min.liike-epätarkkuus: 1050 mA<br>Video: 670 mA<br>Laajakulmalinssi, valokuva:<br>Maks.kantama: 850 mA<br>Tasapainotettu: 1050 mA<br>Min.liike-epätarkkuus: 1250 mA<br>Video: 670 mA |

|                                         |                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Paristojen vähäisen varauksen<br>ilmais | 8,8 V (8,8 V: hälytys; 8,6 V: virta katkeaa)<br>DC: virta katkeaa: 7 V |
| Liitäntä                                | TV-lähtö/USB/SD-kortti/DC-portti                                       |
| Asennus                                 | Jalustahihna; kolmijalka                                               |
| Käyttölämpötila                         | -25 °C – 60 °C                                                         |
| Säilytyslämpötila                       | -25 °C – 70°C                                                          |
| Käyttökosteus                           | 5–90 %                                                                 |
| Suojausluokka                           | IP54                                                                   |
| Mitat                                   | 131,42 x 98,72 x 77,44 mm                                              |
| Paino                                   | 404 g                                                                  |
| Sertifiointi                            | CE, FCC, RoHs                                                          |
| SOVELLUS                                | IOS ja Android                                                         |

## 6. Vianmääritys

### 6.1 Kohde ei taltioidu valokuvaan

- 1) Tarkista "Sensor Level" (Anturin taso) (PIR-liiketunnistimen herkkyys) -parametrin asetus. Lämpimässä ympäristössä määritä Sensor Level (Anturin taso) -asetukseksi "High" (Korkea) ja kylmällä säällä käytettäessä määritä sen asetukseksi "Low" (Alhainen).
- 2) Aseta kamera sellaiseen paikkaan, jossa lämmönlähteitä ei ole kameran näkökentällä.
- 3) Jos kamera asetetaan veden läheisyyteen, kamera saattaa ottaa joissakin tapauksissa kuvia ilman, että kohteet näkyisivät niissä. Yritä kohdistaa kamera maanpinnan yläpuolelle.
- 4) Aseta kamera vakaaseen ja järkähtämättömään paikkaan, esim. suuriin puihin.
- 5) Yöllä liikkeentunnistin voi havaita infrapunavalon kantaman ulkopuolella. Vähennä kantamaa säätämällä anturin herkkyyttä.
- 6) Auringonnousu tai -lasku voi laukaista anturin. Kamera on suunnattava uudelleen.
- 7) Jos henkilö/eläin liikkuu nopeasti, se saattaa liikkua pois kameran näkökentästä ennen kuvan ottamista. Siirrä kamera kauemmas taakse tai suuntaa se uudelleen.

### 6.2 Kamera lakkaa ottamasta kuvia tai ei ota kuvia

- 1) Varmista, että SD-kortti ei ole täynnä. Jos kortti on täynnä, kamera lakkaa ottamasta kuvia. Voit myös kytkeä päälle ylikirjoitus-toiminnon (Cycle Recording) tämän ongelman välttämiseksi.

- 2) Tarkista, että paristot ovat alkali- tai NiMH AA -paristoja, joissa on riittävästi virtaa jäljellä, jotta kamera voisi toimia.
- 3) Varmista, että kameran virtakytkin on "On"-asennossa (päällä), eikä "Off" (pois päältä) -asennossa tai "Setup" (Asetus) -tilassa.
- 4) GPRS-toiminnon ollessa päällä kamera pitää noin 1 minuutin välin valokuvan lähettämisen ja seuraavan kuvan ottamisen välillä. Kytke GPRS pois päältä, jotta kamera voi ottaa valokuvia jatkuvalla tahdilla.
- 5) Formatoi SD-kortti kameralla ennen sen käyttöä tai jos kamera lakkaa ottamasta kuvia.

### **6.3 Yönäkösalamien kantama ei täytä odotuksia**

- 1) 4 kpl AA-paristoja ei kykene tukemaan kameran yönäkökykyä; asenna 8 kpl AA-paristoja;
- 2) Tarkista, että paristojen varaus on täynnä tai että niissä on riittävästi virtaa jäljellä;
- 3) "Max Range" (Maks.kantama) mahdollistaa paremman infrapunasalaman kantaman. Annetut infrapunasalaman kantama-arvot perustuvat Max Range (Maks.kantama) -asetukseen; säädä siis Night Mode -yötilan asetukseksi Max Range (Maks.kantama) parantaaksesi yönäkösalamien kantamaa;
- 4) Laadukkaat ladattavat 1,5 V:n NiMH AA -paristot voivat myös parantaa infrapunasalaman kantamaa; alkaliparistojen ampeerimäärä ei riitä järjestelmällisen tehon antamiseen valonlähteelle yöllä;
- 5) Yökuvien tarkkuuden ja laadun takaamiseksi asenna kamera pimeään ympäristöön, jossa ei ole selkeitä valonlähteitä;
- 6) Tiedetyt kohteet (kuten puut, seinät, maanpinta) salaman kantama-alueella saattavat parantaa yökuvien laatua; älä suuntaa kameraa täysin avoimelle kentälle, jossa infrapunasalaman kantama-alueella ei ole mitään sellaista, mikä heijastaisi salaman takaisin; tällöin salama ikään kuin vain säkenöi yötaivaalla näkemättä mitään; myöskään kamera ei näe mitään.

### **6.4 Kohde ei taltioidu valokuviiin**

- 1) Tarkista "Sensor Level" (Anturin taso) (PIR-liiketunnistimen herkkyys) -parametrin asetus. Lämpimässä ympäristössä määritä Sensor Level (Anturin taso) -asetukseksi "High" (Korkea) ja kylmällä säällä käytettäessä määritä sen asetukseksi "Low" (Alhainen).
- 2) Aseta kamera sellaiseen paikkaan, jossa lämmönlähteitä ei ole kameran näkölinjalla.
- 3) Jos kamera asetetaan veden läheisyyteen, kamera saattaa ottaa joissakin tapauksissa kuvia ilman, että kohteet näkyisivät niissä. Yritä kohdistaa kamera maanpinnan yläpuolelle.
- 4) Vältä kameran asettamista pieniin puihin, joita voimakkaat tuulet huojuttavat helposti.
- 5) Poista oksat, jotka ovat suoraan kameran linssin edessä.

Tuotteen takuu on voimassa 1 vuoden ostopäivästä.

Takuu ei ole voimassa, jos tuotetta käytetään muihin tarkoituksiin kuin sen alkuperäiseen tarkoitukseen tai jos tuotetta käytetään kaupalliseen / ammatilliseen tai vuokrauskäyttöön.

Takuu ei kata luonnonolosuhteista aiheutuvia vahinkoja eikä vaurioita, jotka johtuvat virheellisestä säilytyksestä.

Takuuasioissa ota yhteys jälleenmyyjään.

Valmistaja:

Blue Import BIM Oy

Hampuntie 12-14, 36220 Kangasala



## Bruksanvisning

### Åtelkamera

Produkt: R5577

Var god skanna QR-koderna här nedan för att hämta APPEN

för fjärrstyrning av 3G-modeller.



För IOS APP



För Android APP

# Innehåll

|                                                             |               |
|-------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Bruksanvisning .....</b>                                 | <b>- 24 -</b> |
| <b>Innehåll .....</b>                                       | <b>- 1 -</b>  |
| <b>1. Snabbstart .....</b>                                  | <b>- 1 -</b>  |
| 1.1 Vad finns i kartongen? .....                            | - 1 -         |
| 1.2 Snabbstart .....                                        | - 1 -         |
| 1.3 Kamerans standardinställningar med röda bokstäver ..... | - 1 -         |
| <b>2. Översikt och kamerans detaljer .....</b>              | <b>- 2 -</b>  |
| 2.1 Figur 1: Kamerans framsida: .....                       | - 2 -         |
| 2.2 Figur 2: Kamerans undersida: .....                      | - 3 -         |
| 2.3 Figur 3: Kamerans insida, sida och baksida .....        | - 4 -         |
| 2.4 Funktionsknappar och andra detaljer .....               | - 5 -         |
| <b>3. Introduktion .....</b>                                | <b>- 6 -</b>  |
| 3.1 Komplet introduktion till funktionalitet .....          | - 6 -         |
| 3.2 Applikation .....                                       | - 6 -         |
| 3.3 Kraftförsörjning .....                                  | - 7 -         |
| 3.4 Val av SD-kort .....                                    | - 8 -         |
| 3.5 USB-anslutning .....                                    | - 9 -         |
| 3.6 Observera .....                                         | - 9 -         |
| 3.7 Nyckelegenskaper .....                                  | - 9 -         |
| <b>4. Handhavande .....</b>                                 | <b>- 10 -</b> |
| 4.1 Video-/fotouppspelning .....                            | - 10 -        |
| 4.2 Ta bort .....                                           | - 10 -        |
| 4.3 Formatera SD-kortet .....                               | - 11 -        |
| 4.4 Automatisk avstängning .....                            | - 11 -        |
| 4.5 Funktionsmeny .....                                     | - 11 -        |
| <b>5. Specifikation .....</b>                               | <b>- 17 -</b> |
| <b>6. Felsökning .....</b>                                  | <b>- 19 -</b> |
| 6.1 Foton fångar inte intressanta objekt .....              | - 19 -        |

|                                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------|--------|
| 6.2 Kameran upphör att ta bilder eller tar inga bilder.....            | - 20 - |
| 6.3 Mörkerseendets blixtområde tillmötesgår inte förväntningarna ..... | - 20 - |
| 6.4 Foton fångar inte intressanta objekt .....                         | - 20 - |

# 1. Snabbstart

## 1.1 Vad finns i kartongen?



Åtelkamera

1× Nylonrem

1× USB-kabel

1× TV-kabel

1× Bruksanvisning

1× Antenn (endast 3G-modeller)

## 1.2 Snabbstart

### Steg 1: Fäst antennen

### Steg 2: Sätt i batterier

Öppna låsen på kamerans två båda sidor något. Skruva därefter ut skruven vid batterifackets lock nedre kant. Öppna lockat och sätt i första omgången 4 st. batterier i kameran med rätt polaritet. Var god öppna batterifacket och sätt i andra omgången batterier som visas nedan.

**Observera:** var god ställ in den batterityp du använder (alkaline eller NiMH) för att erhålla längre batteritid.



(1)



(2)



(3)



(4)

### Steg 3: Sätt i SIM-kortet (endast 3G-modeller) och SD-kort



### Steg 4: Starta kameran

5) Ställ 1:a och 4:e knapparna i läge "ON" och tryck därefter på knappen "OK" varvid LED-skärmen tänds. Kameran söker automatiskt efter en signal vilket tar cirka 30 - 40 sekunder. Du kommer därefter att se signalstapeln i LED-skärmens övre vänstra hörn.



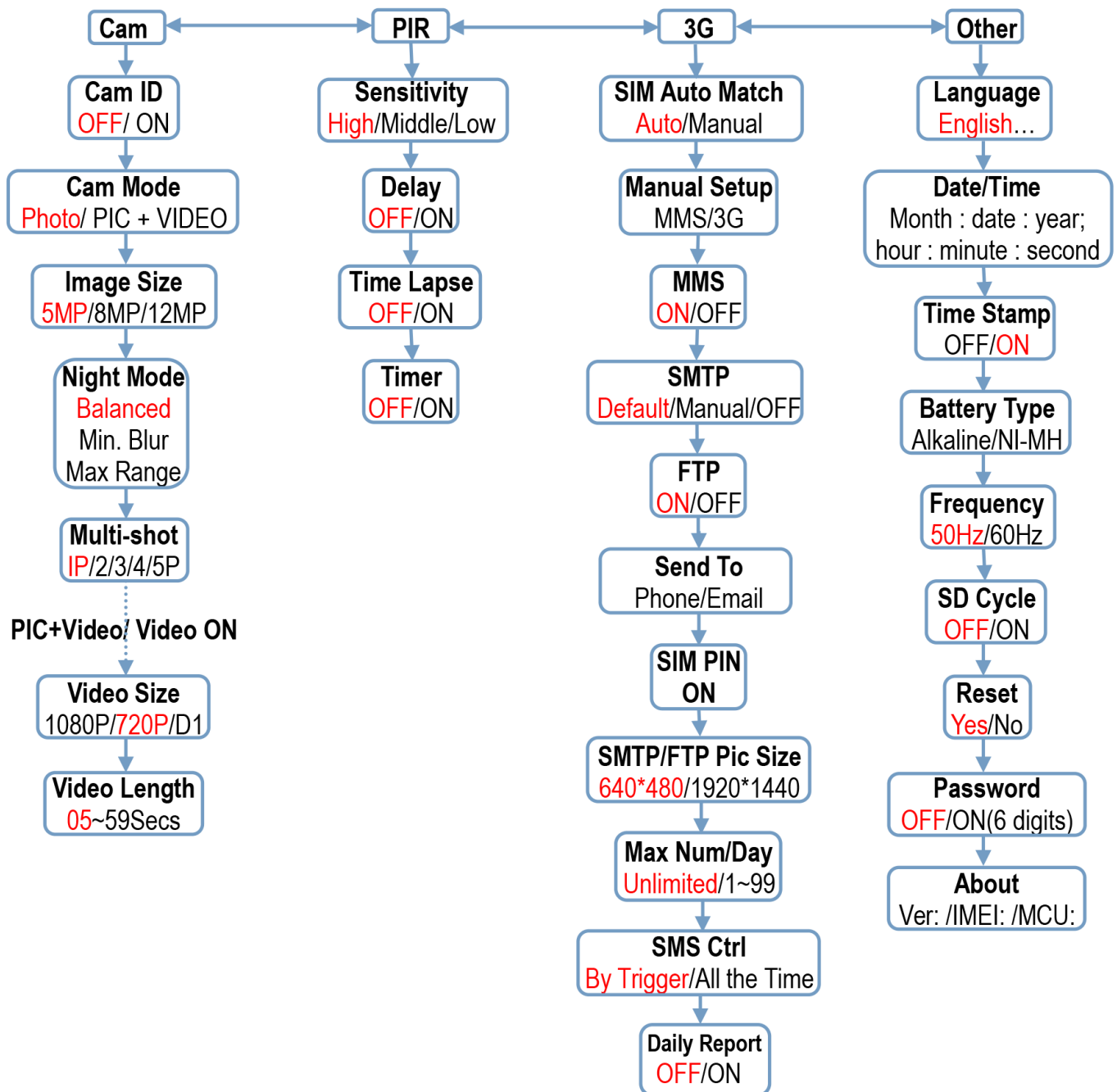
- 6) Kameran kommer automatiskt att öppna inställningsmenyn för MMS och 3G när SIM-kortet sätts i. Om **"SIM Automatch failed, pls enter setups manually"** visas på skärmen, var god ställ **"SIM Auto Match"** i läge **"Manual"**. Öppna därefter inställningsmenyn för MMS och 3G i **"Manual Setup"**.
- 7) För MMS, var god skriv in ditt mobiltelefonnummer i "Send to " "phone 1&2".  
För E-post, var god skriv in din E-postadress i "Send to " "email 1&2".

Anmärkning: Se anvisningarna i kapitel 4 angående detaljerade menyinställningar.

- 8) När du utfört samtliga inställningar, tryck på knappen "M" för att återvända till startskärmen. Tryck in och håll knappen "OK" intryckt i 3 sekunder. LED-skärmen släcks och kameran ställs i läge Rörelsedetektering.

\* I läge Rörelsedetektering kommer kameran att automatiskt ta bilder och spela in videoklipp och skicka dessa till din smarttelefon eller E-post vid varje rörelseutlösning.

### 1.3 Kamerans standardinställningar med röda bokstäver

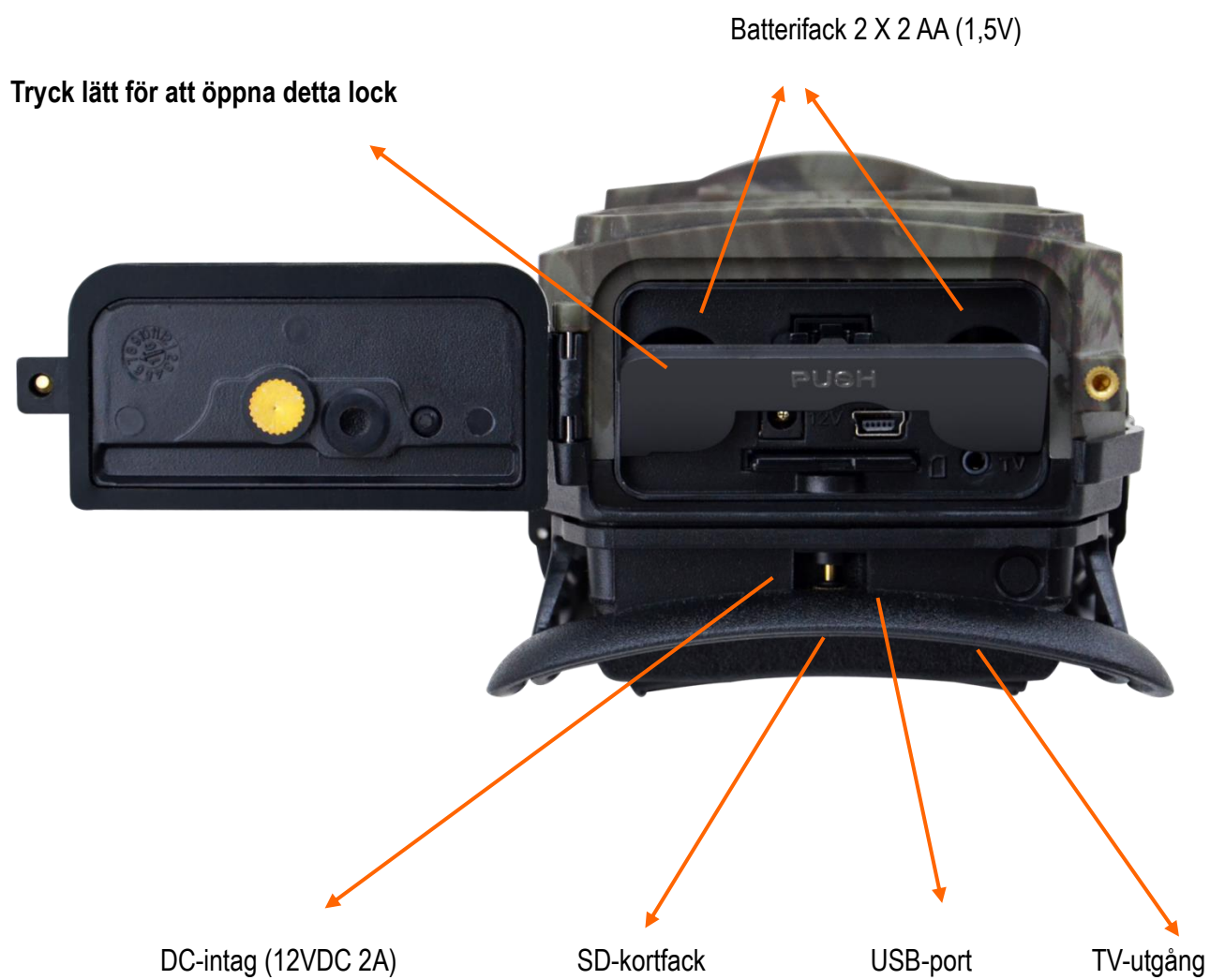


### 3. Översikt och kamerans detaljer

#### 2.1 Figur 1: Kamerans framsida:



## 2.2 Figur 2: Kamerans undersida:



## 2.3 Figur 3: Kamerans insida, sida och baksida



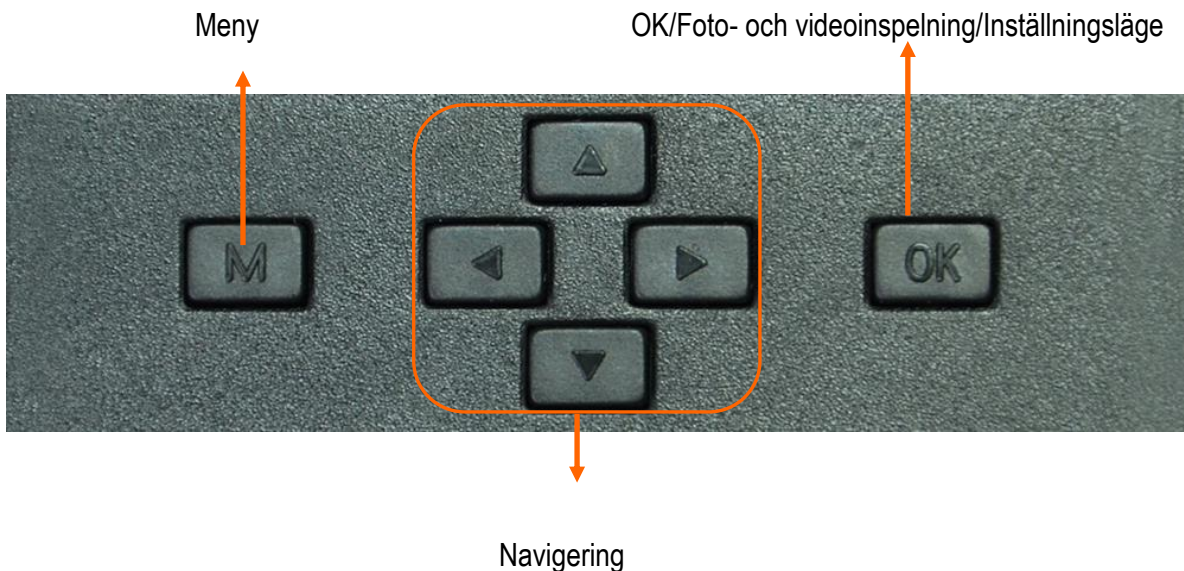
## 2.4 Funktionsknappar och andra detaljer

### 2.4.1 Väljarknappar



|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strömbrytare                               | <p>5) Slå TILL för att starta kameran.</p> <p>Anmärkning: indikeringslampan blinkar 5 gånger innan kameran ställs i läge PIR (<b>läge Automatisk rörelsedetektering</b>)</p> <p>6) Slå TILL och tryck därefter en gång på "OK" för att tända kamerans LCD-skärm för att öppna läge <b>Inställning</b>.</p> <p>7) Tryck in och håll knappen "OK" intryckt i 3 sekunder för att återvända till läge <b>Automatiskt rörelsedetektering</b>.</p> <p>8) Stäng <b>AV</b> – Kameran slutar arbeta.</p> |
| Väljaren<br>Video/Fotografi                | <p>Ställ väljaren uppåt till symbolen <b>Pic</b> – läge Fotografering eller läge PIC + Video</p> <p>Ställ väljaren nedåt till symbolen <b>Video</b> – läge Videoinspelning</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IR LED-gruppväljare                        | <p>Väljaren uppåt: <b>25</b> – de övre 25 IR LED-lamporna tänds</p> <p>Väljaren nedåt: <b>56</b> – alla 56 IR LED-lamporna tänds</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| GPRS-omkopplare<br>(endast<br>3G-modeller) | <p>Väljaren uppåt: <b>On</b> – GPRS-funktionen aktiverad.</p> <p>Väljaren nedåt: Från – GPRS-funktionen avaktiverad.</p> <p><b>Anmärkning: Om användaren önskar konfigurera kamerans inställningar rekommenderar vi att avaktivera GPRS-funktionen för att tända LCD-skärmen.</b></p>                                                                                                                                                                                                           |

### 2.4.2 Knappar



## 3. Introduktion

Vi tror att du, med innehållet på föregående sidor, redan har en idé om hur denna kamera fungerar. Innan du fortsätter vill vi tacka för ditt val av våra lätthanterliga, högkvalitativa produkter. Du kan nu uppleva excellensen som återspeglas i denna produktserie. Denna 12 MP HD digitalkamera har helt utvecklats av våra flitiga och smarta ingenjörer med ledning av feedback och krav från kunder över hela världen. Du kan även njuta av och beundra denna produkt på samma sätt som vi gör. Och vårt företag är alltid lyhört och villigt att införa dina kreativa idéer.

### 3.1 Komplette introduktion till funktionalitet

Vid sidan om alla funktioner du kan finna på andra liknande produkter. Denna kamera tillhandahåller användaren det enklaste handhavandet med många extraordinära egenskaper såsom ett objektiv med 100° synfält, 56 st. 60° IR LED-lampor, 0,4 sekunders utlösningstid och 1 bild/sekund upp till 5 bilder per utlösning) flerbildstagnning för att fånga ett objekts hela passage, användarvänlig meny, etc.

### 3.2 Applikation

Denna digitalkamera är en idealisk produkt för hemmets säkerhet, övervakning av lager och övervakning av vilda djur med dess kamouflerade yttre och tilltalande utformning. Den är enkelt att installera eller fästa och kan användas för att ta bilder manuellt och för långa videos i läge Inställning.

- 4) Snabb övervakningskamera för hemmet, kontoret, byggnadsplatsen och lagret etc.

5) Rörelseutlöst infraröd övervakning om natten.

6) Observation av djur och jakt.

### 3.3 Kraftförsörjning

#### 3.3.1 Batterier

Kameran drivs med 8 st. batterier storlek AA (**12 V kraftaggregat för att säkerställa att kamerans alla funktioner fungerar korrekt**) och kan arbeta med alkaline- och högkvalitativa laddningsbara NiMH-batterier. Vi föreslår dock att driva kameran med endast NiMH-batterier eftersom alkalinebatterier tillhandahåller avsevärt lägre prestanda.

Batterierna ska sätta i enligt anvisningarna i batterifacket. Felaktigt insatta batterier kan leda till att enheten felfungerar. Vi rekommenderar även på det bestämdaste att byta batterier när kraftsymbolen på kamerans skärm eller fotomärkning är tom.

**Obs! Blanda inte batterier av olika typer! Olika batterier i kameran kan resultera i permanent skada och strider mot garantipolicyn!**

Till följd av olika inställningar, objektens aktiviteter inom kamerans detekteringsområde, olika märken och kvalitet på batterier och användningsmiljön mm. kan vi inte exakt ange hur många bilder och videos kameran kan fånga. Nedanstående tabell visar ungefärligt antal bilder eller videos som kameran kan ta med 8 alkalinebatterier storlek AA. 8 laddningsbara NiMH-batterier kan tillhandahålla bättre prestanda.

| Provförhållande: Släckt LCD-skärm. Läge: "Kraft Till" – Automatisk PIR intelligent övervakning |            |          |                          |          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------------------------|----------|-----------|
| 8 AA alkalinebatterier (icke cellulär modell)                                                  |            |          |                          |          |           |
|                                                                                                |            |          |                          |          |           |
| Bilder per dag                                                                                 |            | Drifttid | Antal videoklipp per dag |          | Drifttid  |
| IR LED-lampor Till                                                                             |            |          |                          |          |           |
| Max. räckvidd                                                                                  | 100 bilder | 36 dagar | 10 sekunders videoklipp  | 10 klipp | 37 dagar  |
| Balanserat                                                                                     | 100 bilder | 31 dagar |                          |          |           |
| Min. oskärpa                                                                                   | 100 bilder | 21 dagar |                          |          |           |
| IR LED-lampor Från                                                                             |            |          |                          |          |           |
| Bild                                                                                           | 100 bilder | 89 dagar | 10 sekunders videoklipp  | 10 klipp | 179 dagar |

### 3.3.2 Solpanel

För att ge användaren en bättre upplevelse konstruerade våra ingenjörer denna kamera till att arbeta med flertalet standard 12 V/2 A solpaneler med inbyggt litiumbatteri. Eftersom laddningsbara NiMH-batterier storlek AA kräver högre laddningsspänning än solpanelerna kan leverera kan panelerna inte ladda batterierna när dessa är installerade i kameran.

### 3.3.3 Kraftadapter – För säkerhetsövervakning

Denna kamera kan även kraftförsörjas från en 12 V/2 A DC-adapter. Vi rekommenderar att ta ut batterierna storlek AA när kraftadaptern används. Nätspänningsmatning rekommenderas vid säkerhetsövervakning.

## 3.4 Val av SD-kort

Kameran kräver användning av ett minneskort för att fungera. När kameran är "TILL" och inget minneskort är installerat visas "Pls insert memory card" på skärmen. Kamerans SD-fack har 32 GB minneskapacitet. Kameran måste stängas "AV" innan minneskortet installeras eller avlägsnas. Underlåtenhet att göra detta kan medföra förlust eller skada på redan inlagrade bilder på minneskortet. När SD-kortet är fullt visas "Memory Full" på skärmen. Följande data visar ett ungefärligt antal bilder som kameran kan spara avhängigt minneskortets kapacitet.

Nedanstående tabell visar ungefärlig kapacitet för olika storlekar SD-kort. Var god kontrollera vilken kortstorlek som bäst tillmötesgår dina behov.

| <b>SD-kortets storlek<br/>Kapacitet</b> | <b>1 GB</b> | <b>2 GB</b> | <b>4 GB</b> | <b>8 GB</b> | <b>16 GB</b> | <b>32 GB</b> |
|-----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| <b>Foto (bilder)</b>                    |             |             |             |             |              |              |
| <b>5 MP</b>                             | 869         | 1 631       | 3 585       | 7 492       | 15 307       | 30 936       |
| <b>8 MP</b>                             | 556         | 1 041       | 2 294       | 4 798       | 9 794        | 19 795       |
| <b>12 MP</b>                            | 391         | 733         | 1 613       | 3 371       | 6 887        | 13 919       |
| <b>Video (timmar)</b>                   |             |             |             |             |              |              |
| <b>640x480</b>                          | 00:05:27    | 00:10:13    | 00:22:28    | 00:46:57    | 01:35:56     | 03:13:52     |
| <b>HD</b>                               | 00:03:56    | 00:07:23    | 00:16:13    | 00:33:53    | 01:09:14     | 02:19:56     |
| <b>FHD</b>                              | 00:02:04    | 00:03:53    | 00:08:31    | 00:17:48    | 00:36:20     | 01:13:21     |

### 3.5 USB-anslutning

När kameran är ansluten via USB-kabel visas "MSDC" på skärmen. Tryck en gång på "Meny" varvid "MSDC" växlar till "PC Cam". Kameran kan nu användas som en datorkamera. Tryck åter på "Meny" varvid kameran lämnar läge datorkamera.

### 3.6 Observera

- 11) Sätt in SD minneskortet korrekt. Kameran stöder inte byte under körning (insättning).
- 12) Var god använd högkvalitativa AA-batterier för att undvika att battericellerna läcker frätande syra.
- 13) Använd rätt adapter (12 V/2 A) för kraftförsörjning till denna kamera, och förväxla inte polariteten när batterierna sätts in.
- 14) I läge Inställning kommer kameran att automatiskt öppna läge Automatisk rörelsedetektering om ingen knapp trycks in inom 60 sekunder. Var god ställ den i manuellt läge om du önskar utföra ytterligare konfiguration.
- 15) Bryt inte kraftförsörjningen under uppdatering av systemet. Var god returnera kameran till fabriken om den inte fungerar efter uppdatering.
- 16) Sätt inte i eller ta ut SD-kortet och batterierna eller anslut och koppla bort adaptern när kameran är tillslagen.
- 17) Ha inte "flytande" föremål såsom löv, trådar eller band i rörelsedetekterings 3M-zon för att undvika onödiga bilder eller videos.
- 18) Placera inte kameran nära heta, icke relevanta föremål, luftutlopp från luftkonditionering, och ljus etc. för att undvika onödiga bilder eller videos.
- 19) Vidvinkelmodeller med ett 100° FOV-objektiv kräver mer blixtljus för att erhålla bättre nattbilder än det normal 52° FOV-objektivet på marknaden. Därför används 56 st. IR LED-lampor på denna kamera. Men för att säkerställa att dessa 56 IR LED-lampor kan ge tillräcklig blixtljus tillbaka till vidvinkelobjektivet måste högkvalitativa AA-batterier användas för att tillhandahålla tillräckligt amperetal för att konsekvent kraftförsörja belysningen i mörka miljöer.
- 20) Programmerad Datum/Tid kan sparas i kameran i 12 timmar under förutsättning att kameran startades 1 timme i förväg.

### 3.7 Nyckelegenskaper

- 18) **0,4 sekunder** utlösningshastighet;
- 19) Modell med vidvinkelobjektiv: **100 graders FOV-objektiv; 110 graders PIR-vinkel;**
- 20) Modell med normalobjektiv: **52 graders FOV-objektiv; 52 graders PIR-vinkel;**
- 21) 12 MP/1080 P@30 FPS;

- 22) Programmerbar 5/8/12 Megapixel högkvalitativ upplösning;
- 23) **56 st. osynliga IR LED-lampor** tillhandahåller 20 meter (65 fot) verklig mörkerräckvidd;
- 24) kristallklar foto-/videokvalitet dag och natt;
- 25) **1 bildsekvens per sekund för att erhålla full rörelseavbildning av objektet;**
- 26) Stöder flerfaldiga funktioner: justerbar PIR-känslighet, flerbild (1 - 5 bilder per utlösning), programmerbar fördröjning mellan rörelser, time lapse, timer, TV-utgång, märkning med kamerans ID, datum/tid, temperatur, månens fas på varje bild.
- 27) Tillgänglig arbetstemperatur: -25°C till 60°C;
- 28) Inbyggd 2,0" TFT färgskärm;

**\* Nedanstående gäller endast 3G-modeller**

- 29) Med MMS/3G/SMTP/FTP-funktion kan kameran skicka bilderna till 1 - 2 förinställda mobiltelefoner och 1 - 2 E-postadresser per utlösning.
- 30) SMS för verkställande av olika fjärrkonfigurationer;
- 31) SMS för att aktivera kameran att ta en bild och omedelbart skicka den tillbaka;
- 32) Stöder flertalet 2G och 3G SIM-kort;
- 33) **Valmöjlighet för små (640×480) och stora (1 920×1 440) foton för E-mail/FTP;**
- 34) **APP tillgänglig i IOS och Android App Store**

## **4. Handhavande**

### **4.1 Video-/fotouppspelning**

Ställ "Strömbrytaren" i läge TILL. Tryck en gång på "OK" för att öppna läge Inställning. Tryck på knappen "↑" för att öppna Uppspelning. Tryck på "←" och "→" för att välja. Tryck på "OK" för att spela upp foto/video.

- 3) Tryck åter på knappen "↑" för att avsluta.
- 4) I läge Uppspelning, tryck på knappen "Meny" för att ta bort filer eller formatera SD-kortet. Tryck åter på "Meny" för att avsluta.

### **4.2 Ta bort**

- 4) Ta bort en: ta bort valt foto/video;

- 5) Tryck på "OK" för att välja. Tryck på "↑" och "↓" för att välja, "Yes" för att bekräfta och "No" för att återvända till föregående sida.
- 6) Ta bort alla.

### 4.3 Formatera SD-kortet

- 4) No
- 5) Yes: för att formatera SD-kortet via kameran.
- 6) Tryck på "←" och "→" för att välja, "Yes" för att bekräfta och "No" för att återvända till föregående sida.

### 4.4 Automatisk avstängning

I läge Inställning kommer kameran att automatiskt ställas i läge Automatisk rörelsedetektering om ingen knapp trycks in inom 60 sekunder. Var god ställ den i manuellt läge om du önskar utföra ytterligare konfiguration.

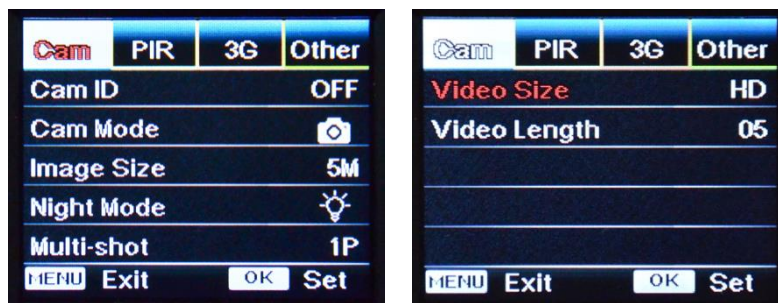
**Obs!** Var god stanna kvar i läge "Inställning" om kameran är på Meny konfigureringsidor.

### 4.5 Funktionsmeny

I läge inställning, tryck en gång på "Meny" för att öppna kamerans inställningsmeny. Navigera inställningsgränssnittet genom att trycka på "←", "↑", "→" eller "↓". Tryck på "OK" för att välja, "Meny" för att återvända till föregående sida och "Meny" för att växla alfabetiska/siffer-/teckensymboler.

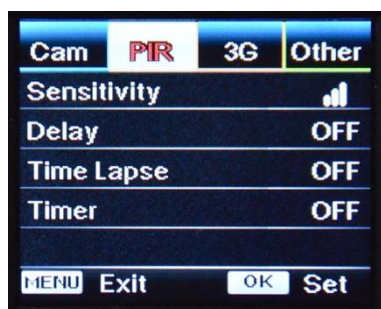
**Observera:** För vissa inställningar måste användaren trycka på "Meny" för att spara och avsluta konfigurationen efter att ha tryckt på "OK" för bekräftelse (Cam ID, Time lapse, Lösenord).

- Cam



| Inställningar | Programmerbara alternativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cam ID        | Välj "ON", tryck på "OK" för att ställa in 4 siffror/ bokstäver för varje kamera. Denna funktion kan hjälpa användaren att identifiera varifrån bilderna är och från vilken kamera.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Läge Cam      | Foto, BILD + VIDEO, Video<br><br>4) Ställ väljaren "Foto/Video" i läge <b>Pic</b> – Fotograferings- eller PIC + Video-läge.<br><br>5) Välj "PIC+VIDEO" varvid kameran först tar bilder och därefter video efter samma utlösande händelse baserat på av användaren konfigurerad <b>Videolängd</b> och <b>Flerbild</b> .<br><br>6) Ställ väljaren "Foto/video" nedåt till symbolen <b>Video</b> – läge Videoinspelning |
| Bildstorlek   | 5 MP (2 592×1 944), 8 MP (3 264×2 448), 12 MP (4 032×3 024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Läge Natt     | 4) <b>Min. oskärpa:</b> Kort exponeringstid för att minimera rörelseoskärpa för bättre bildkvalitet. Kortare IR blixträckvidd.<br><br>5) <b>Max. räckvidd:</b> Längre exponeringstid för att utöka IR blixträckvidd för bättre mörkerseende. Lägre bildkvalitet.<br><br>6) <b>Balanserad:</b> kombination av ovanstående 2 alternativ.                                                                               |
| Flerbild      | Programmerbart 1 - 5 bilder per utlösning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Video Till    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Videostorlek  | 1 280×720, 640×480, 1 920×1 080,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Videolängd    | 05 - 59 sekunder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

● PIR



| Inställningar | Programmerbara alternativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Känslighet    | <p>Hög, Medel, Låg</p> <p>Högre känslighet är 1) mer känslig för små objekts rörelser; 2) längre detekteringsavstånd; 3) lättare för sensorn att detektera skillnad mellan kroppsvärme och utomhustemperatur; 4) lättare att utlösa kameran för inspelning. I miljöer med <b>hög temperatur</b> har kameran svårt att särskilja kroppsvärmen från objektet och temperaturen i miljön. Vi föreslår därför inställning <b>“Hög”</b>.</p>                                                  |
| Fördröjning   | <p>Välj “ON”, tryck på “OK” för att ställa in önskat tidsintervall mellan foton/videos vid detekterad rörelse. Detta hindra kameran från att ta alltför många bilder eller videos.</p> <p><b>Exempel:</b> Kameran kommer att vänta 1 minut mellan foton/videos med rörelse om det förinställda tidsintervallet är 00:01:00.</p> <p><b>Konfigurerbar fördröjningstid:</b> 00:00:03 - 23:59:59.</p> <p><b><u>Obs! Var god aktivera inte Time lapse och Fördröjning samtidigt!</u></b></p> |
| Time Lapse    | <p>Välj “ON” och tryck på “OK” för att ställa in intervallet. <b>Kamerans PIR-sensor kommer att avaktiveras.</b> Kameran kommer att automatiskt ta bilder eller videos med det av användaren inställda intervallet.</p> <p><b>Konfigurerbart intervall:</b> 00:00:03 - 23:59:59.</p> <p><b><u>Obs! Var god aktivera inte Time lapse och Fördröjning samtidigt!</u></b></p>                                                                                                              |
| Timer         | <p>Välj “ON” och tryck på “OK” för att ställa in starttiden och sluttiden (timme/minut). Kameran kommer endast att arbeta under den av användaren inställda tidsperioden.</p> <p>T.ex.: 15:00 – 18:00: kameran arbetar endast mellan 15:00 och 18:00.</p>                                                                                                                                                                                                                               |

● 3G



### SIM Auto Match

- 3) Kameran kommer automatiskt att öppna inställningarna för MMS och 3G när SIM-kortet sätts in.
- 4) Om **"SIM Auto Match failed, pls enter setups manually"** visas på skärmen, var god växla läge **“SIM Auto**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Match” till “Manual” och öppna därefter MMS och 3G inställningar i “Manual Setup”.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Manuell inställning</b><br><b>(Var god utför nedanstående inställningar i läge ”Manual” om din lokala leverantör inte kan automatisk matchas av kameran.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| MMS inställning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Var god kontakta leverantören angående <b>URL/APN/IP/Port (användarnamn och lösenord krävs)</b>, och skriv in denna information manuellt.</p> <p><b>Obs! 1. När MMS är inställd kan kameran skicka bilder till förinställda telefoner/E-postadresser. Om MMS-information skrivs in felaktigt kommer telefonerna-/E-postkontona inte att kunna motta bilder från kameran.</b></p> <p><b>2. Bilder kan endast skickas från kameran via SMTP när denna funktion är aktiverad.</b></p> |
| 3G inställning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Skriv in din lokala leverantörs 3G APN och tillhörande användarnamn och lösenord.</p> <p>Obs! Funktionerna SMTP och FTP fungera endast när 3G inställningar har utförts.</p> <p>Observera: användarnamn och lösenord behöver inte skrivas in för APN. Vissa leverantörer kräver emellertid lösenord för tillgång till GPRS-funktionen. Var god kontakta din lokala leverantör angående detaljer.</p>                                                                               |
| MMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p><b>TILL/FRÅN</b></p> <p>Du kan helt enkelt välja att tillåta bilder att skickas till ditt telefonnummer via MMS genom att ställa MMS-funktionen TILL/FRÅN här.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>SMTP inställning</b><br><b>Kameran levereras med standard SMTP inställningar. Du behöver endast skriva in mottagarens E-postadress i ”Send to”.</b><br><b>Var god utför nedanstående inställningar om du önskar använda din egen SMTP-server.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>4) Skriv in din E-postservers IP.</p> <p>T.ex.: Hotmail IP: smtp.live.com;<br/>Gmail IP: smtp.gmail.com;</p> <p>5) Skriv in din E-postport.</p> <p>Flertalet E-postadresser använder port 25. Var god skriv in den till din E-post hörande porten.</p> <p>6) Skriv in E-postkontots lösenord.</p> <p>Obs! 1. SMTP skickar endast foton till förinställda E-postadresser. Om fel SMTP-information skrivs in kommer E-postkontot inte att kunna motta foton från kameran.</p> <p>2. MMS upphör att skicka foton till E-postadressen när SMTP aktiveras.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>FTP inställning</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

4) Skriv in din FTP-servers IP.

T.ex.:

FTP-servers IP: ftp://dianwan2008.gicp.net/

Skriv in: dianwan2008.gicp.net

**Gmail IP:** smtp.gmail.com;

5) Skriv in din FTP-servers port;

Flertalet FTP-servers använder port 21. Var god skriv in den till din FTP-server hörande porten.

6) Skriv in FTP-servers lösenord.

**Obs! FTP laddar endast upp foton till ett förinställt FTP-konto. Om fel FTP-information skrivs in kommer FTP-kontot inte att kunna motta foton från kameran.**

#### Skicka till

|         |                                             |
|---------|---------------------------------------------|
| Telefon | Skriv in mottagarens telefonnummer (1 - 2)  |
| E-post  | Skriv in mottagarens E-postadresser (1 - 2) |

#### SIM PIN

**Du kan ignorera nedanstående beskrivning om ditt SIM-kort redan har aktiverats.**

**(Fasen "Pls input PIN-Code" kommer inte att visas efter signalsökningen om ditt SIM-kort är aktiverat.)**

5) Kameran kommer att kontrollera om den insatta SIM-kortet är aktiverat under signalsökning i läge "Prov".

6) Om SIM-kortet inte är aktiverat kommer "Pls input PIN-Code" att visas på skärmen efter signalsökningen.

7) "SIM PIN" kommer därefter att vara konfigurerbart på sidan "3G" i menyn.

8) Skriv in PIN-koden i "SIM PIN" och spara för att avsluta. När du återstartar kameran efter inskrivning av PIN-koden kommer kameran att automatiskt aktivera SIM-kortet under signalsökningen.

Observera:

5) "Pls input PIN-Code" visas åter om fel PIN-kod skrivs in.

6) Var god skriv åter in din PIN-kod om du ser "Pls input PIN-Code" efter signalsökningen.

7) SIM-kort är normalt begränsade till 3 aktiveringar. Det kommer att spärras om fel PIN-kod skrivs in 3 gånger i följd. Vi föreslår därför att du dubbelkontrollerar din PIN-kod innan du försöker igen.

8) Var god sätt in SIM-kortet i din telefon för att låsa upp det med användning av PUK-koden efter 3 försök att aktivera det enligt ovan angivna steg.

#### SMTP/ FTP bildstorlek

Bilder som skickas via SMTP och FTP är av valfri storlek såsom 640×480 eller 1 920×1 440

**Observera:**

- 4) kameran kommer endast att skicka foton till förinställda telefonnummer via MMS;
- 5) kameran kommer endast att skicka foton till förinställda E-postadresser via MMS om SMTP inte är konfigurerad;
- 6) kameran kommer endast att skicka foton till förinställda E-postadresser via SMTP (GPRS) om SMTP är inställd.

**Max. antal/dag**

Standard: obegränsat.

Valbart: 1 - 99

Dvs. att om användaren väljer 50 kommer kameran att skicka 50 bilder varje dag. Resterande foton kommer endast att sparas på SD-kortet.

**SMS-styrning**

- 3) Med utlösning: (vi rekommenderar kraftförsörjning med AA batterier)

Kameran kommer endast av kunna ändra och spara fjärrinställningar när den utlöses för att ta foton/videos.

- 4) Alltid: (vi rekommenderar kraftförsörjning från elkraftadapter eftersom detta alternativ kommer att dra hög ström.)

Kamerans GPRS-modul är alltid i läge beredskap varför inställningarna i kameran kan ändras och sparas när du skickar fjärrinställningskommandon via SMS.

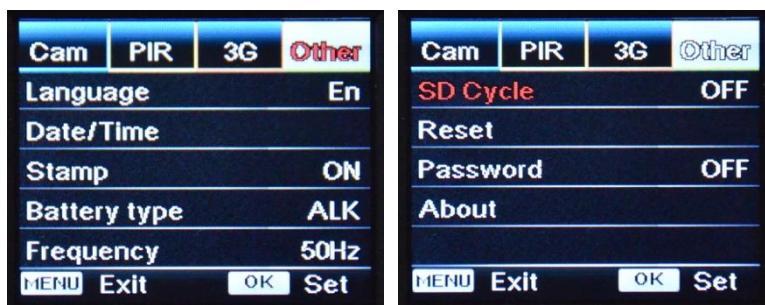
**Daglig rapport**

- 3) FRÅN;

- 4) TILL; Välj TILL för att ställa in den tid på vilken du önskar att kameran ska skicka den dagliga rapporten till dig.

**Innehållet i den dagliga rapporten:** Enhetens IMEI-nummer, CSQ (signalstyrka): 0 - 31, kamerans ID, temperatur, datum och tid, återstående batterikapacitet, information om SD-kort, totala antalet av kameran tagna bilder, av kameran skickade bilder.

- Övrigt



|               |                                                                                                                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Språk         | Engelska, franska, tyska, finska, ryska, italienska, slovak, svenska, polska, norska                                                                            |
| Datum/Tid     | Månad:datum:år; timme:minut:sekund<br><br><b>Observera: Var god justera kamerans datum/tid för att säkerställa att vissa funktioner fungerar som förväntat.</b> |
| Stämpel       | Märkning med den programmerade kamerans ID, månens fas, temperatur, datum och tid på bilden                                                                     |
| Batterityp    | Alkaline/NiMH<br><br>Välj korrekt batterityp för användning i kameran för att erhålla bättre kameraprestanda.                                                   |
| Frekvens      | 50 HZ, 60 HZ; fel inställning kan förorsaka flimmer på kamerans skärm.                                                                                          |
| SD-cykel      | Välj "ON" och tryck på "OK" varvid kameran kommer att fortsätta spara bilder/videos genom att ta bort de äldsta bilderna eller videoklippen.                    |
| Återställning | Välj "Yes" för att återställa kameran till fabriksinställningarna.                                                                                              |
| Lösenord      | Välj "ON" och tryck på "OK" för att aktivera lösenordsskydd för din kamera. Lösenordet kan innehålla upp till 6 siffror/bokstäver.                              |
| Om            | Den i kameran inbyggda programvarans version (Version: /IMEI: /MCU:)                                                                                            |

## 5. Specifikation

|                                                  |                                                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Bildsensor                                       | 5 megapixlars färg-CMOS                             |
| Effektiva pixlar                                 | 2 560x1 920                                         |
| Läge Dag/Natt                                    | Ja                                                  |
| IR-räckvidd                                      | 20 m                                                |
| IR-inställning                                   | Övre: 25 LED-lampor, Undre 31 LED-lampor            |
| Minne                                            | SD-kort (8 MB – 32 GB)                              |
| Manövertangenter                                 | 10                                                  |
| Objektiv ( <b>modell med vidvinkelobjektiv</b> ) | F=3.0; FOV=100°; Automatisk IR-släckning (nattetid) |
| Objektiv ( <b>modell med normalobjektiv</b> )    | F=3.0; FOV=52°; Automatisk IR-släckning (nattetid)  |

|                                 |                                                                           |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LCD-skärm                       | 2" TFT, RGB, 262 k                                                        |                                                                                                                                                  |
| PIR-känslighet                  | 3 känslighetsnivåer: Hög/Normal/Låg                                       |                                                                                                                                                  |
| PIR-räckvidd                    | 20 m                                                                      |                                                                                                                                                  |
| PIR-vinkel                      | <b>Modell med vidvinkelobjektiv: 110°; Modell med normalobjektiv: 52°</b> |                                                                                                                                                  |
| Bildstorlek                     | 5 MP/8 MP/12 MP = 2 592x1 944/3 264x2 448/4 032x3 024                     |                                                                                                                                                  |
| Bildformat                      | JPEG                                                                      |                                                                                                                                                  |
| Bildupplösning                  | 1080 P (1 920x1 080): 15 FPS, 720 P (1 280x720), 640x480                  |                                                                                                                                                  |
| Videoformat                     | AVI                                                                       |                                                                                                                                                  |
| Videolängd                      | 5 - 59 sekunder, programmerbar                                            |                                                                                                                                                  |
| Antal bilder                    | 1 - 5                                                                     |                                                                                                                                                  |
| Utlösningstid                   | 0,35 - 0,45 s                                                             |                                                                                                                                                  |
| Utlösningsintervall             | 4 - 7 s                                                                   |                                                                                                                                                  |
| Kamera + video                  | Ja                                                                        |                                                                                                                                                  |
| Enhetens serienr:               | Ja                                                                        |                                                                                                                                                  |
| Time Lapse                      | Ja                                                                        |                                                                                                                                                  |
| SD-kortets cykel                | TILL/FRÅN                                                                 |                                                                                                                                                  |
| Matningsspänning                | Batteri: 12 VDC; 12 V                                                     |                                                                                                                                                  |
| Batterityp                      | 8 st. storlek AA                                                          |                                                                                                                                                  |
| Yttre DC                        | 12 V                                                                      |                                                                                                                                                  |
| Strömförbrukning i standby-läge | 0,173 mA                                                                  |                                                                                                                                                  |
| Standby-tid                     | 4 - 6 månader (4×AA - 8×AA)                                               |                                                                                                                                                  |
| Automatisk avstängning          | Automatisk avstängning från läge "TILL" efter 60 sekunder utan aktivitet  |                                                                                                                                                  |
| Strömförbrukning:               | IR LED-lampor Från                                                        | Foto: 120 mA; Video: 110 mA                                                                                                                      |
|                                 | IR LED-lampor Till                                                        | Foto med normalobjektiv:<br>Max. räckvidd: 670 mA<br>Balanserat: 850 mA<br>Min. oskärpa: 1 050mA<br>Video: 670 mA<br>Foto med vidvinkelobjektiv: |

|                                 |                                                                    |                                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                                                    | Max. räckvidd: 850 mA<br>Balanserat: 1 050 mA<br>Min. oskärpa: 1 250 mA<br>Video: 670 mA |
| Varning om låg batterikapacitet | 8,8 V (8,8 V: varning; 8,6 V: avstängning)<br>DC: Avstängning: 7 V |                                                                                          |
| Gränssnitt                      | TV-utgång/USB/SD-kort/DC-intag                                     |                                                                                          |
| Montering                       | Rem; Stativ                                                        |                                                                                          |
| Användningstemperatur           | -25°C till 60 °C                                                   |                                                                                          |
| Förvaringstemperatur            | -25 °C till 70 °C                                                  |                                                                                          |
| Fuktighet vid användning        | 5 % - 90 %                                                         |                                                                                          |
| Kapplingsklass                  | IP54                                                               |                                                                                          |
| Dimensioner                     | 131,42 x 98,72 x 77,44 mm                                          |                                                                                          |
| Vikt                            | 404 g                                                              |                                                                                          |
| Certifiering                    | CE FCC RoHS                                                        |                                                                                          |
| APP                             | IOS och Android                                                    |                                                                                          |

## 6. Felsökning

### 6.1 Foton fångar inte intressanta objekt

- 8) Kontrollera inställningen för "Sensornivå" (PIR-känslighet). I varma miljöförhållanden bör sensornivån ställas in till "Hög" och i kallt väder till "Låg".
- 9) Försök använda din kamera i områden där inga värmekällor finns i kamerans synfält.
- 10) Om kameran används nära vatten kan kameran ta bilder där inga objekt förekommer. Försök att rikta kameran över fast mark.
- 11) Försök att fästa kameran på stabila och orörliga föremål, t.ex. stora träd.
- 12) Nattetid kan rörelsedetektorn detektera objekt utanför IR-belysningens räckvidd. Minska räckvidden genom att justera sensorkänsligheten.
- 13) Solens upp- eller nedgång kan utlösa sensorn. Kameran måste då omorienteras.
- 14) Om personer/djur rör sig snabbt kan de hinna utanför kamerans synfält innan fotot tas. Flytta kameran bakåt eller ändra dess riktning.

## **6.2 Kameran upphör att ta bilder eller tar inga bilder**

- 6) Var god säkerställ att SD-kortet inte är fullt. Kameran slutar ta bilder när kortet är fullt. Användaren kan använda Cykelinspelning för att undvika detta problem.
- 7) Kontrollera batterierna för att säkerställa att alkaline- eller NiMH-batterierna har tillräcklig kapacitet kvar för kameran att arbeta.
- 8) Säkerställ att kamerans strömbrytare står i läge "Till" och inte i läge "Från" eller "Inställning".
- 9) När GPRS-funktionen är aktiverad behöver kameran cirka 1 minut för att skicka fotot innan nästa foto kan fångas. När GPRS-funktionen är avaktiverad kan kameran ta bilder kontinuerligt.
- 10) Var god formatera SD-kortet med kameran innan det används eller när kameran slutar att ta bilder.

## **6.3 Mörkerseendets blixtområde tillmötesgår inte förväntningarna**

- 7) 4 st. batterier storlek AA kan inte stöda kamerans mörkerseende. Var god installera 8 st. batterier storlek AA.
- 8) Var god säkerställ att batterierna är fulladdade eller återstående kapacitet är tillräcklig.
- 9) "Max. räckvidd" tillhandahåller bättre IR-blixträckvidd. Den erhållna IR-blixträckvidden baseras på inställningen Max. räckvidd. Var därför god justera läge Natt till Max. räckvidd för bättre räckvidd för mörkerseendets blix.
- 10) Högkvalitativa 1.5 V laddningsbara NiMH-batterier storlek AA kan även tillhandahålla bättre IR-blixträckvidd. Alkalinebatterier kan inte leverera tillräcklig ström för konsekvent kraftförsörjning nattetid.
- 11) För att säkerställa noggrannhet och kvalitet för nattbilder, var god montera kameran i mörk omgivning utan synliga ljuskällor.
- 12) Vissa omgivningar (såsom träd, väggar, mark, etc.) inom blixstens räckvidd kan ge bättre nattbilder. Var god rikta inte kameran mot ett helt öppet fält där inget finns inom IR-räckvidden som kan reflektera blixten tillbaka. Det är som att lysa med en ficklampa mot natthimlen. Du ser ingenting. Det är samma sak med kameran.

## **6.4 Foton fångar inte intressanta objekt**

- 6) Kontrollera inställningen för "Sensornivå" (PIR-känslighet). I varma miljöförhållanden bör sensornivån ställas in till "Hög" och i kallt väder till "Låg".
- 7) Försök använda din kamera i områden där inga värmekällor finns i kamerans synfält.
- 8) Om kameran används nära vatten kan kameran ta bilder där inga objekt förekommer. Försök att rikta kameran över fast mark.
- 9) Undvik att fästa kameran på små träd som lätt svajar i kraftig vind.
- 10) Avlägsna grenar som eventuellt finns framför kamerans objektiv.

Produktgarantin gäller i ett år från inköpsdatum.

Garantin gäller inte om produkten används för andra ändamål än det ursprungliga ändamål, eller om produkten används för kommersiell/professionell eller hyra bruk.

Garantin gäller inte med skador som orsakats av naturförhållanden, inga skador på grund av felaktig förvaring.

Tillverkare:

Blue Import BIM Oy

Hampuntie 12-14, 36220 Kangasala



# KASUTUSJUHEND

## Rajakaamera

Toode: R5577

Skannige allolevad QR-koodid, et laadida alla rakendus

3G-mudeli kaugjuhtimisfunktsioonide jaoks.



IOSi rakendus



Androidi rakendus

# Sisukord

|                                                       |               |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| <b>KASUTUSJUHE</b>                                    | <b>- 22 -</b> |
| <b>Sisukord</b>                                       | <b>- 1 -</b>  |
| <b>1. Lühülevaade</b>                                 | <b>- 1 -</b>  |
| 1.1 Pakendi sisu                                      | - 1 -         |
| 1.2 Alustamine                                        | - 1 -         |
| 1.3 Kaamera vaikesätteid on tähistatud punase värviga | - 1 -         |
| <b>2. Kaamera üldvaade ja osad</b>                    | <b>- 2 -</b>  |
| 2.1 Joonis 1. Kaamera eestvaade                       | - 2 -         |
| 2.2 Joonis 2. Kaamera altvaade                        | - 3 -         |
| 2.3 Joonis 3. Kaamera seest-, kül- ja tagantvaates    | - 4 -         |
| 2.4 Funktsiooniklahvid ja muud osad                   | - 5 -         |
| <b>3. Sissejuhatus</b>                                | <b>- 6 -</b>  |
| 3.1 Sissejuhatus kõigi funktsioonide kasutamiseks     | - 6 -         |
| 3.2 Kasutusala                                        | - 6 -         |
| 3.3 Toide                                             | - 7 -         |
| 3.4 SD-kaardi valik                                   | - 8 -         |
| 3.5 USB-ühendus                                       | - 9 -         |
| 3.6 Tähelepanu!                                       | - 9 -         |
| 3.7 Põhifunktsioonid                                  | - 9 -         |
| <b>4. Toimingute loend</b>                            | <b>- 10 -</b> |
| 4.1 Video/foto taasesitus                             | - 10 -        |
| 4.2 Kustutamine                                       | - 11 -        |
| 4.3 SD-kaardi vormindamine                            | - 11 -        |
| 4.4 Automaatne väljalülitus                           | - 11 -        |
| 4.5 Toimingute menüü                                  | - 11 -        |
| <b>5. Tehnilised andmed</b>                           | <b>- 18 -</b> |

|                                                              |               |
|--------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>6. Tõrkeotsing.....</b>                                   | <b>- 20 -</b> |
| 6.1 Fotodele ei ole jäädvustatud huvipakkuvaid objekte ..... | - 20 -        |
| 6.2 Kaamera ei tee pilte või lõpetab piltide tegemise .....  | - 20 -        |
| 6.3 Öövaatluse väklambi tööraadius ei vasta ootustele.....   | - 20 -        |
| 6.4 Fotodele ei ole jäädvustatud huvipakkuvaid objekte ..... | - 21 -        |

# 1. Lühüülevaade

## 1.1 Pakendi sisu



1\* Rajakaamera

1\* Nailonist rihtm

1\* USB-juhe

1\* TV-juhe

1\* Paberkandjal kasutusjuhend

1\* Antenn (ainult 3G-mudelil)

## 1.2 Alustamine

### 1. samm. Antenni kinnitamine

### 2. samm. Patareide paigaldamine

Avage ettevaatlikult kaamera mõlemal küljel olevad klambrid ja seejärel kruvige lahti põhja all asuv patareipesa kate. Vajutage katet („PUSH“) ja asetage esimesed 4 AA-tüüpi patareid õiget pidi kaamerasse. Teise patareikomplekti paigaldamiseks avage patareipesa ja asetage patareid kohale, nagu allpool kirjeldatud.

**Märkus!** Valige kasutamiseks ühte tüüpi patareid (leelis- või NiMH-patarei), et patareid kauem vastu peaks.



(1)



(2)



(3)



(4)

### 3. samm. SIM-kaardi (ainult 3G-mudel) ja SD-kaardi sisestamine



### 4. samm. Kaamera töölepanemine

2) Lülitage 1. ja 4. nupp sisse („ON“), seejärel vajutage nuppu „OK“, LED-ekraan hakkab tööle. Kaamera teeb automaatselt signaaliotsingu, mis võtab umbes 30–40 sekundit, seejärel näete LED-ekraani vasakpoolses ülanurgas signaaliriba.



10) SIM-kaardi sisestamisel avab kaamera automaatselt MMSi ja 3G seadistused. Kui ekraanile ilmub teade „**SIM Automatch failed, pls enter setups manually**“ (SIM-kaardi automaatne vastendamine ebaõnnestus, tehke seadistused käsitsi), lülitage „**SIM Auto Match**“ režiimile „**Manual**“ (käsitsi), seejärel sisestage MMSi ja 3G seadistused jaotises „**Manual Setup**“ (käsitsi seadistamine).

11) MMSi puhul sisestage oma mobiiltelefoni numbrid jaotises „Send to“ (saada) „phone 1&2“ (telefon 1 ja 2).

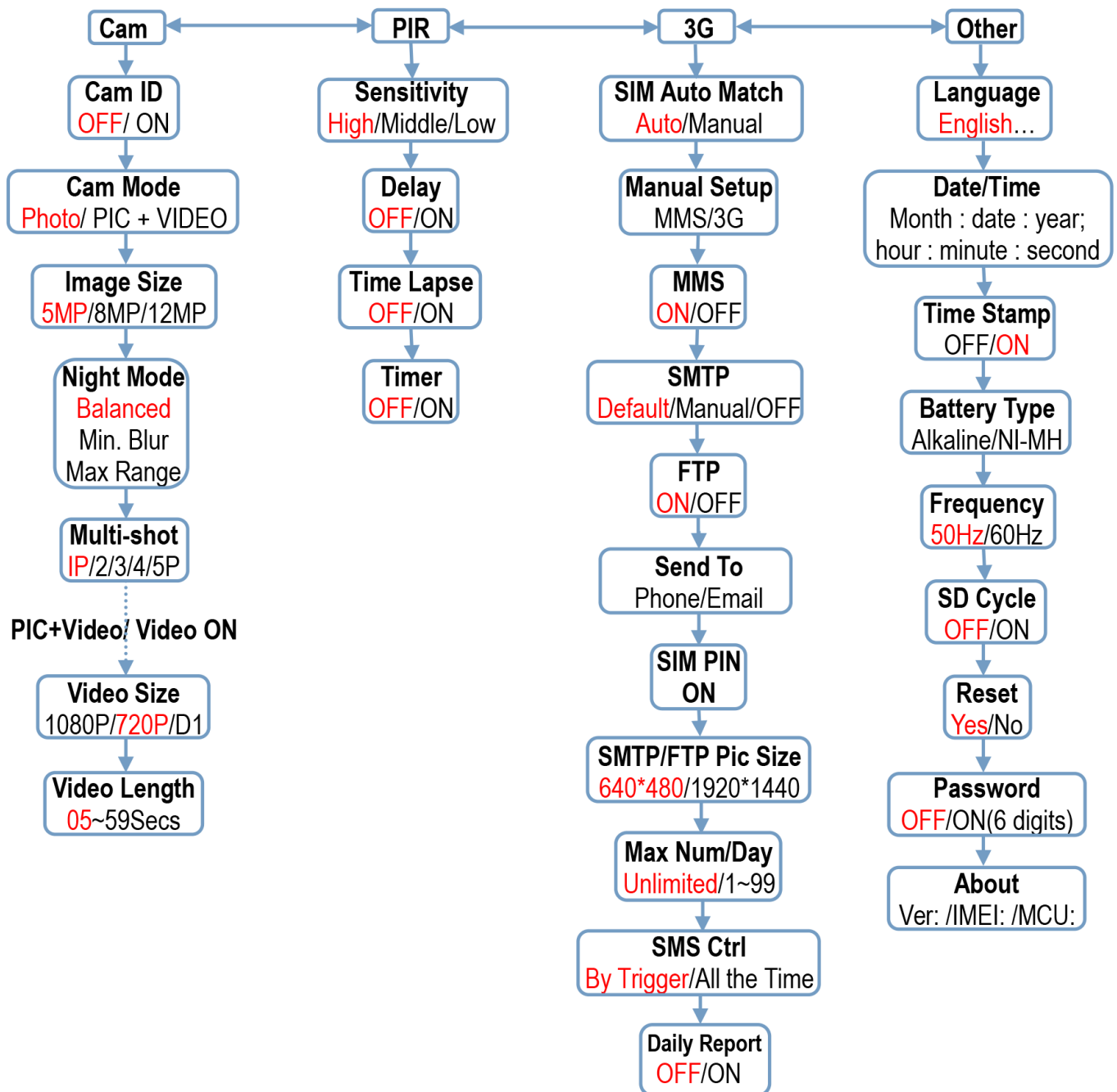
Meilide puhul sisestage oma meiliaadress jaotises „Send to“ (saada) „email 1&2“ (meil 1 ja 2).

Märkus! Täpsemate menüüsätete kohta leiate juhised 4. peatükist.

12) Kui kõik seadistused on tehtud, vajutage avakuvale naasmiseks nuppu „M“, seejärel hoidke nuppu „OK“ 3 sekundit all, LED-ekraan kustub ja kaamera lülitub liikumistuvastuse režiimile.

\* Liikumistuvastuse režiimis teeb kaamera fotosid ja videoklippe automaatselt ja saadab fotod teie mobiiltelefonile või meiliaadressile iga kord, kui päästik liikumisanduri toimet rakendub.

### 1.3 Kaamera vaikesätted on tähistatud punase värviga

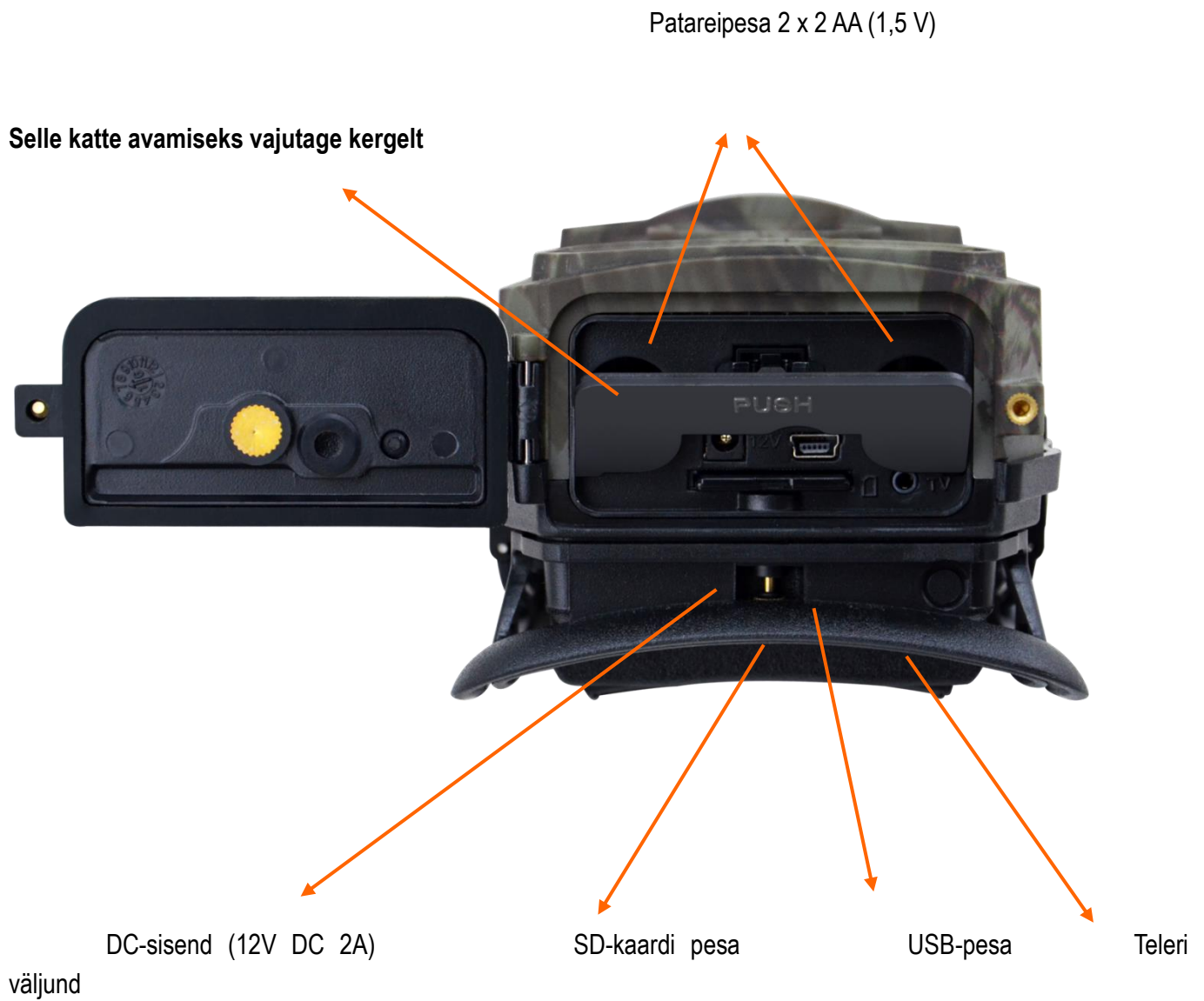


## 4. Kaamera üldvaade ja osad

### 2.1 Joonis 1. Kaamera eestvaade



## 2.2 Joonis 2. Kaamera altvaade



## 2.3 Joonis 3. Kaamera seest-, külg- ja tagantvaates



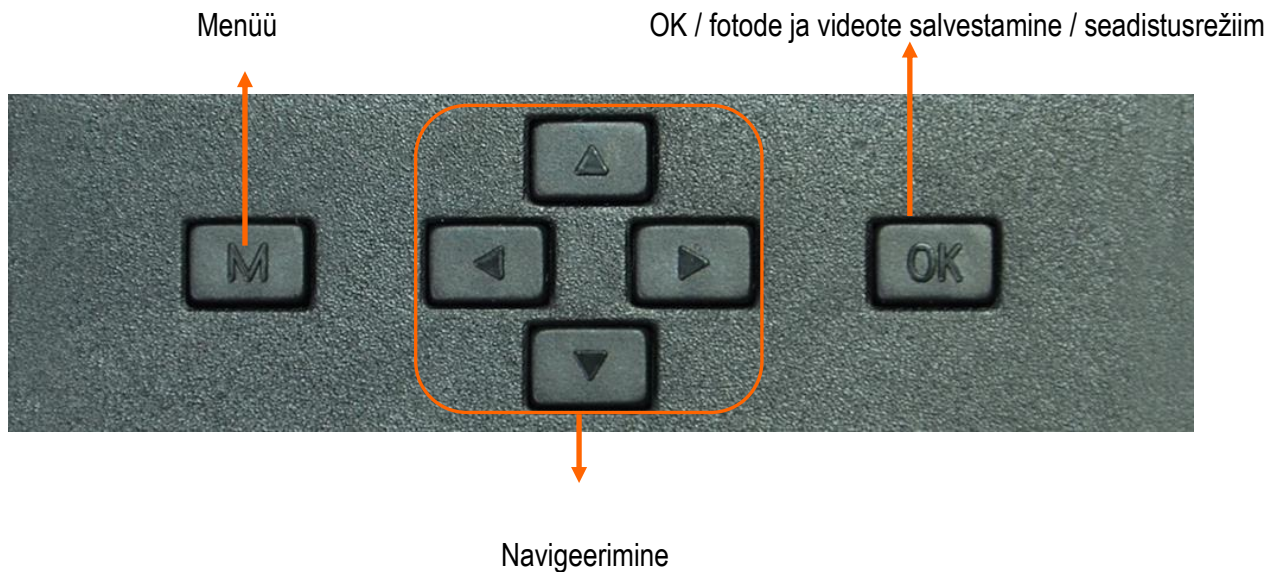
## 2.4 Funktsiooniklahvid ja muud osad

### 2.4.1 Lülitusnupud



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toitelüliti                      | <p>9) Viige lüliti asendisse ON, et kaamera tööle hakkaks.</p> <p>Märkus! Märgutuli vilgub 5 korda, enne kui kaamera hakkab tööle PIR-režiimis (<b>automaatse liikumistuvastuse režiim</b>).</p> <p>10) Viige lüliti asendisse ON ja seejärel vajutage üks kord nuppu „OK“, et aktiveerida kaamera LCD-ekraan ja <b>siseneda häälestusrežiimi</b>.</p> <p>11) Automaatse liikumistuvastuse režiimi (<b>Auto Motion Detection Mode</b>) naasmiseks hoidke nuppu „OK“ 3 sekundit all.</p> <p>12) Viige lüliti asendisse <b>OFF</b> – kaamera lõpetab töö.</p> |
| Video/foto lüliti                | <p>Lülitage sisse pildiikooniga (<b>Pic</b>) – fotografeerimisrežiim või PIC+video režiim</p> <p>Viige lüliti alla <b>video</b> ikoonile – videosalvestuse režiim</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Infrapuna LED-ide rühma lüliti   | <p>Lüliti üleval: <b>25</b> – ülemised 25 infrapuna LED-i töötavad</p> <p>Lüliti all: <b>56</b> – kõik 56 infrapuna LED-i töötavad</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| GPRS-lüliti<br>(ainult 3G-mudel) | <p>Lüliti üleval: <b>sisse lülitatud</b> – GPRS-funktsioon on lubatud.</p> <p>Lüliti all: välja lülitatud – GPRS-funktsioon on keelatud.</p> <p><b>Märkus! Kui kasutaja soovib seadistada kaamera sätteid, soovitame GPRS-funktsiooni keelata, et vedelkristallekraan kiiresti sisse lülituks.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 2.4.2 Nupud



## 3. Sissejuhatus

Olles tutvunud eelnevate lehekülgede sisuga, on teil ilmselt on juba mõningane ettekujutus, kuidas see kaamera töötab. Enne täiendavate üksikasjade esitamist tahame teid siinkohal tänada, et valisite meie kergesti käsitsetava kõrgetasemelise toote. Nüüd saate nautida selle sarja toote suurepäraseid omadusi. Selle 12 MP digitaalkaamera töötasid välja meie teadus- ja arendusosakonna töökad ja targad insenerid, tuginedes klientide tagasisidele ja vajadustele kogu maailmas. Soovime, et ka teie naudiksite ja armastaksite seda toodet nii nagu meigi. Meie ettevõtte on alati valmis ära kuulama ja teoks tegema teie loomingulisi ideid.

### 3.1 Sissejuhatus kõigi funktsioonide kasutamiseks

Lisaks kõigile funktsioonidele, mis võivad olla teistel sarnastel toodetel. Selle digitaalkaamera eesmärk on pakkuda kasutajale kõige lihtsamat kasutuskogemust paljude erakordsete funktsioonidega, nagu 100° vaateväljaga objektiiv, 56 60° infrapuna LED-i, 0,4-sekundiline päästiku reageerimisaeg ja sarivõte 1 foto/s (kuni 5 fotot päästikuvajutuse kohta) objekti kogu teekonna jäädvustamiseks, kasutajasõbralik toimingute menüü jne.

### 3.2 Kasutusala

See digitaalkaamera oma

kamufleerimise ja kena kujuga sobib ideaalselt koduseks turvakaameraks, laoruumide valvakaameraks ja metsloomade jälgimiseks. Seda on mugav paigaldada või kinnitada, seda saab kasutada fotode tegemiseks käsitsi ja pikkade videote tegemiseks seadistusrežiimis.

- 7) Kohese andmeedastusega valvekaamera koju, kontorisse, ehitusplatsile, lattu ja mujale.
- 8) Liikumisanduriga käivituv infrapuna-öövaatlussüsteem.
- 9) Loomade jälgimine ja jahindus.

### 3.3 Toide

#### 3.3.1 Patareid

Kaamera töötab 8 AA-tüüpi patareiga (**12 V toide, et tagada kaamera kõigi funktsioonide toimimine**); sobivad nii leelis- kui ka kvaliteetsed NiMH-patareid. Siiski soovitame kasutada kaamerat NiMH-patareidega, kuna leelispatareide jõudlus on palju kehvem kui NiMH-patareidel.

Patareid tuleb sisestada nii, nagu on näidatud patareipesa siseküljel. Valet pidi paigaldatud patareide elektroodid võivad põhjustada seadme talitlushäireid. Samuti soovitame tungivalt vahetada patareid, kui kaamera ekraanil olev toiteikoon või fototempel on tühi.

**Märkus! Ärge kasutage korraga eri tüüpi patareisid! Kaameras korraga eri tüüpi patareide kasutamine võib põhjustada pöördumatuid kahjustusi, ühtlasi on see vastuolus garantiitingimustega!**

Arvestades erinevaid sätteid, objektide tegevust kaamerate tuvastustsoonis, eri marki ja kvaliteediga patareisid, kasutuskeskkonda jms, ei saa me välja tuua täpset fotode ja videote arvu, mida kaameraga on võimalik teha. Seega näitab alljärgnev tabel ainult ligikaudset fotode ja videote arvu, mida kaamera võimaldab teha 8 AA-tüüpi leelispatareiga; 8 AA-tüüpi laetava NiMH-patareiga võib jõudlus olla parem.

|                                                                                                       |           |          |                             |           |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------|-----------|----------|
| Testimise tingimus: LCD-ekraan välja lülitatud. Režiim: toide sees – PIRi arukas automaatne jälgimine |           |          |                             |           |          |
| 8 AA-tüüpi leelispatareid (kärghstruktuurita mudel)                                                   |           |          |                             |           |          |
|                                                                                                       |           |          |                             |           |          |
| Fotode arv päevas                                                                                     |           | Tööaeg   | Videoklippide arv päevas    |           | Tööaeg   |
| Infrapuna LED-id sisse lülitatud                                                                      |           |          |                             |           |          |
| Max ulatus                                                                                            | 100 pilti | 36 päeva | 10-sekundilised videoklipid | 10 klippi | 37 päeva |
| Tasakaalustatud                                                                                       | 100 pilti | 31 päeva |                             |           |          |
| Min hägusus                                                                                           | 100 pilti | 21 päeva |                             |           |          |
| Infrapuna LED-id välja lülitatud                                                                      |           |          |                             |           |          |

|      |           |          |                             |           |           |
|------|-----------|----------|-----------------------------|-----------|-----------|
| Foto | 100 pilti | 89 päeva | 10-sekundilised videoklipid | 10 klippi | 179 päeva |
|------|-----------|----------|-----------------------------|-----------|-----------|

### 3.3.2 Päikesepaneel

Parema kasutuskogemuse pakkumiseks on seda kaamerat tänu meie inseneride tööle võimalik kasutada enamiku standardsete 12 V / 2 A liitumpatareidega, mida laetakse sisseehitatud päikesepaneelidega. Kuna laetavad AA-tüüpi NiMH-patareid vajavad laadimiseks kõrgemat pinget, ei suuda see päikesepaneel kaamera patareipesas olevaid patareisid kasutamise ajal laadida.

### 3.3.3 Toiteadapter – turvakaamera funktsioon

Seda kaamerat saab kasutada ka välise 12 V / 2 A alalisvooluadapteriga. Toiteadapteri kasutamisel on soovitatav AA-tüüpi patareid eemaldada. Turvalisuse huvides on soovitatav kasutada elektritoidet.

## 3.4 SD-kaardi valik

Kaamera kasutamiseks on vaja mälukaarti. Kui kaamera on sisse lülitatud ja mälukaarti ei kasutata, ilmub ekraanile teade „Pls insert memory card“ (sisestage mälukaart). Kaamera SD-kaardi mälumaht on 32 GB. Enne mälukaardi sisestamist või eemaldamist tuleb kaamera välja lülitada („OFF“). Kui seda ei tehta, võivad juba mälukaardile salvestatud pildid kaotsi minna või kahjustada saada. Kui SD-kaart on täis, ilmub ekraanile teade „Memory Full“ (mälu täis). Järgmised andmed näitavad ligikaudset fotode arvu, mida kaamera saab salvestada sõltuvalt mälukaardi mahutavusest.

Alljärgnevas tabelis näete erineva suurusega SD-kaartide ligikaudset mahutavust. Vaadake järele, millise suurusega kaart teie vajadustele kõige paremini sobib.

| <b>SD-kaardi<br/>mälumaht<br/>Suurus</b> | <b>1 GB</b> | <b>2 GB</b> | <b>4 GB</b> | <b>8 GB</b> | <b>16 GB</b> | <b>32 GB</b> |
|------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| <b>Fotod (pildid)</b>                    |             |             |             |             |              |              |
| <b>5 MP</b>                              | 869         | 1631        | 3585        | 7492        | 15307        | 30936        |
| <b>8 MP</b>                              | 556         | 1041        | 2294        | 4798        | 9794         | 19795        |
| <b>12 MP</b>                             | 391         | 733         | 1613        | 3371        | 6887         | 13919        |
| <b>Videod (h)</b>                        |             |             |             |             |              |              |
| <b>640 x 480</b>                         | 00:05:27    | 00:10:13    | 00:22:28    | 00:46:57    | 01:35:56     | 03:13:52     |

|            |          |          |          |          |          |          |
|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>HD</b>  | 00:03:56 | 00:07:23 | 00:16:13 | 00:33:53 | 01:09:14 | 02:19:56 |
| <b>FHD</b> | 00:02:04 | 00:03:53 | 00:08:31 | 00:17:48 | 00:36:20 | 01:13:21 |

### 3.5 USB-ühendus

Kui kaamera on ühendatud USB-juhtmega, on ekraanil kuvatud „MSDC“. Kui vajutate üks kord nuppu „Menu“ (menüü), ilmub „MSDC“ asemel „PC Cam“ (arvutikaamera) ja nüüd saab kaamerat kasutada arvutikaamerana. Vajutades uuesti nuppu „Menu“, väljub kaamera arvutikaamera režiimist.

### 3.6 Tähelepanu!

- 21) Sisestage SD-mälukaart õigesti, kaamera ei toeta SD-kaardi jooksvat vahetamist (sisestamist).
- 22) Palun kasutage kvaliteetseid AA-tüüpi patareisid, et vältida patareielementide korrodeerumist lekkinud happe tagajärjel.
- 23) Kasutage kaamerale sobivat toiteadapterit (12 V / 2 A) ja paigaldage patareide elektroodid õiget pidi.
- 24) Kui seadistusrežiimis 60 sekundi jooksul ühtki nuppu ei vajutata, lülitub kaamera automaatse liikumistuvastuse režiimile. Lülitage see käsitsi sisse, kui soovite seadistada veel mõnda muud konfiguratsiooni.
- 25) Ärge katkestage toidet süsteemi uuendamise ajal. Kui seade pärast uuendamist ei tööta, saatke see tehasesse tagasi.
- 26) Ärge sisestage ega eemaldage pidevalt SD-kaarti ja patareisid ja ärge ühendage ega eemaldage adapterit, kui kaamera on sisse lülitatud.
- 27) Et kaamera ei teeks valehäire alusel fotosid või videoid, tuleb jälgida, et kaamera 3M liikumisanduri tööraadiuses ei oleks õhus hõljuvaid objekte, näiteks lehti, nõore või paelu.
- 28) Ärge hoidke kaamerat tuliste esemete, õhukonditsioneeride väljalaskevõrkude, valgusallikate vms läheduses, et vältida valehäire alusel fotode või videote tegemist.
- 29) Lainurkmudelil on 100° vaateväljaga objektiiv, mis tähendab, et keskmise turul oleva 52° vaateväljaga objektiiviga võrreldes paremate öiste piltide saamiseks on vaja tugevamat välklampi. Seetõttu on selles kaameras kasutusel 56 60° infrapuna LED-i. Samas tuleb tagada, et need 56 infrapuna LED-i võimaldavad lainurkobjektiivile piisavalt välklambi valgust, kasutades kvaliteetseid AA-tüüpi patareisid, mille voolutugevusest piisab valgusti püsivaks töötamiseks pimedas keskkonnas.
- 30) Programmeeritud kuupäeva/kellaaja saab kaameras salvestada 12 tunniks, eeldusel et kaamera töötab 1 tund kauem.

### 3.7 Põhifunktsioonid

- 35) Päästiku rakendumise kiirus **0,4 sekundit**

- 36) Lainurkobjektiiviga mudel: **100-kraadise vaateväljaga objektiiv; 110-kraadine PIR-nurk**
- 37) Tavalise objektiiviga mudel: **52-kraadise vaateväljaga objektiiv; 52-kraadine PIR-nurk**
- 38) 12 MP / 1080 P @ 30 kaadrit/s
- 39) Programmeeritav 5/8/12-megapiksline kõrge kvaliteediga eraldusvõime
- 40) **56 nähtamatut infrapuna LED-i** pakuvad reaalselt öövaatluse võimalust 20 meetri (65 jalga) raadiuses
- 41) Kristallselge kvaliteediga foto/video nii päeval kui öösel
- 42) **Sarivõte 1 foto sekundis, et jäädvustada liikuva objekti täielik teekond**
- 43) Mitme funktsiooni tugi: reguleeritav PIR-tundlikkus, sarivõte (1–5 fotot ühe päästikuvajutuse kohta), programmeeritav viivitus liikumiste vahel, aegvõte, taimer, teleri väljund, andmete (kaamera ID, kuupäev/kellaaeg, temperatuur, kuufaas) märkimine igale fotole
- 44) Töötemperatuur: –25 °C kuni 60 °C
- 45) Sisseehitatud 2,0-tolline värviline TFT-ekraan

**\* Alltoodud andmed kehtivad ainult 3G-mudeli kohta**

- 46) MMS/3G/SMTP/FTP-funktsiooniga saab kaamera edastada fotosid iga päästikuvajutuse puhul 1–2 eelseadistatud mobiilinumbrile ja 1–2 meiliaadressile
- 47) SMS erinevate kaugkonfiguratsioonide teostamiseks
- 48) SMS võimaldab kaameral pildistada ja foto kohe tagasi saata
- 49) Toetab enamikku 2G- ja 3G-SIM-kaarte
- 50) **Valida saab väikeste (640 x 480) ja suurte (1920 x 1440) meilile/FTP-serverisse saadetavate fotode vahel**
- 51) **Rakendus saadaval IOSi ja Androidi rakenduste poes**

## **4. Toimingute loend**

### **4.1 Video/foto taasesitus**

Lülitage toitelüliti sisse („ON“), vajutage nuppu „OK“, et siseneda seadistusrežiimi, vajutage noolenuppu „↑“, et avada taasesitus; valiku tegemiseks vajutage nuppe „←“ ja „→“ ning foto/video esitamiseks nuppu „OK“.

- 5) Väljumiseks vajutage uuesti nuppu „↑“.
- 6) Taasesitusrežiimis vajutage nuppu „Menu“ (menüü), et kustutada faile või vormindada SD-kaarti; väljumiseks vajutage uuesti nuppu „Menu“.

## 4.2 Kustutamine

- 7) Kustuta üks: valitud foto/video kustutamine
- 8) Valimiseks vajutage nuppu „OK“, valiku tegemiseks nuppe „↑“ ja „↓“, kinnitamiseks nuppu „Yes“ (jah), eelmisele lehele tagasi pöördumiseks nuppu „No“ (ei).
- 9) Kustuta kõik.

## 4.3 SD-kaardi vormindamine

- 7) Ei
- 8) Jah: SD-kaardi vormindamine kaamera kaudu.
- 9) Valiku tegemiseks vajutage nuppe „←“ ja „→“, kinnitamiseks nuppu „Yes“ (jah), eelmisele lehele tagasi pöördumiseks nuppu „No“ (ei).

## 4.4 Automaatne väljalülitus

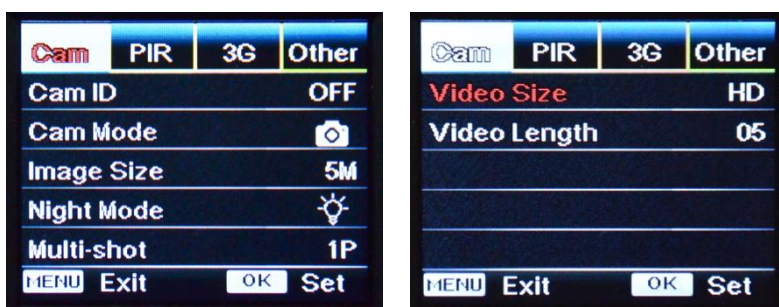
Kui seadistusrežiimis 60 sekundi jooksul ühtki nuppu ei vajutata, lülitub kaamera automaatse liikumistuvastuse režiimile. Lülitage see käsitsi sisse, kui soovite seadistada veel mõnda muud konfiguratsiooni.

**Märkus!** Kui kaamera on menüü konfiguratsioonilehtedel, jääb see seadistusrežiimile „Setup“.

## 4.5 Toimingute menüü

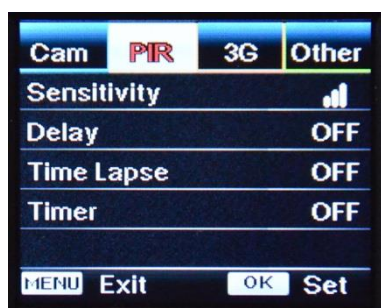
Seadistusrežiimis vajutage üks kord nuppu „Menu“ (menüü), et siseneda kaamera seadistusmenüüsse; seadistusliidese avamiseks vajutage nuppu „←“, „↑“, „→“ või „↓“ ja valiku tegemiseks nuppu „OK“, eelmisele lehele tagasi pöördumiseks nuppu „Menu“ ja tähtede/numbrite/sümbolite vahetamiseks nuppu „Menu“.

**Märkus!** Mõningate sätete puhul peab kasutaja vajutama nuppu „Menu“ (menüü), et salvestada ja väljuda konfiguratsioonist pärast nupu „OK“ vajutamist kinnitamiseks (Cam ID, Delay, Time Lapse, Timer, Password) (kaamera ID, viivitus, aegvõte, taimer, parool).



- Kaamera

| Sätted                         | Programmeeritavad valikud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cam ID<br>(kaamera ID)         | Valige „ON“, vajutage nuppu „OK“, et määrata iga kaamera jaoks 4 numbrit/tähte. See funktsioon võib aidata kasutajal tuvastada, kus ja millise kaameraga on fotod tehtud.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Cam Mode<br>(kaamerarežiim)    | Foto, PIC+VIDEO, Video<br><br>7) Lülitage foto/video lüliti sisse pildiikooniga ( <b>Pic</b> ) – fotografeerimisrežiim või PIC+video režiim<br><br>8) Valige „PIC + VIDEO“, kaamera teeb kõigepealt foto(d), seejärel lisaks ka video, mis põhineb kasutaja konfigureeritud video pikkuse ( <b>Video Length</b> ) ja sarivõtte ( <b>Multi-shot</b> ) seadistustel.<br><br>9) Viige foto/video lüliti alla <b>video</b> ikooni juurde – videosalvestuse režiim |
| Image Size<br>(pildi suurus)   | 5 MP (2592*1944), 8 MP (3264*2448), 12 MP (4032*3024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Night Mode<br>(öörežiim)       | 7) <b>Min. Blur (min hägusus):</b> Lühike säriaeg liikumisest tingitud hägususe minimeerimiseks ja parema pildikvaliteedi saavutamiseks; lühendatud infrapunavälgu ulatus<br><br>8) <b>Max. Range (max ulatus):</b> Pikem säriaeg infrapunavälgu tööraadiuse suurendamiseks ja nähtavuse parandamiseks öisel ajal; madalam pildikvaliteet<br><br>9) <b>Balanced (tasakaalustatud):</b> kahe ülaltoodud variandi kombinatsioon                                 |
| Multi-shot<br>(sarivõtte)      | Programmeeritav 1–5 fotot päästikuvajutuse kohta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Video On (video sees)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Video Size<br>(video suurus)   | 1280*720, 640*480, 1920*1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Video length<br>(video pikkus) | 05–59 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



- PIR

| Sätted                      | Programmeeritavad valikud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensitivity<br>(tundlikkus) | <p>Kõrge, keskmine, madal</p> <p>Kõrgem tundlikkus tähendab 1) suuremat tundlikkust väiksemate objektide liikumise suhtes; 2) pikemat tuvastuskaugust; 3) seda, et anduril on lihtsam teha vahet kehasoojusel ja välistemperatuuril; 4) seda, et kaamera alustab kergemini salvestamist. <b>Kõrge temperatuuriga</b> keskkonnas on kaameral raske eristada vaatlusobjektide kehasoojust keskkonnatemperatuurist, mistõttu soovime sätet „<b>High</b>“ (kõrge).</p>                        |
| Delay (viivitus)            | <p>Valige „ON“, vajutage nuppu „OK“, et määrata, millise intervalliga soovite liikumise ajal fotosid/videoid teha. See valik ei lase kaameral teha liiga palju fotosid ja videoid.</p> <p><b>Näide.</b> Kui eelseadistatud intervall on 00:01:00, teeb kaamera liikumise ajal fotosid ja videosalvestisi 1-minutilise intervalliga.</p> <p><b>Konfigureeritav viivitusaeg:</b> 00:00:03–23:59:59.</p> <p><b><u>Märkus! Ärge lülitage aegvõtet ja viivitust samaaegselt sisse!</u></b></p> |
| Time Lapse<br>(aegvõte)     | <p>Valige „ON“, vajutage intervalli määramiseks nuppu „OK“, <b>kaamera PIR-andur lülitub välja</b>; kaamera teeb pilte või videoklippe automaatselt kasutaja määratud intervalli järel.</p> <p><b>Konfigureeritav intervall:</b> 00:00:03–23:59:59.</p> <p><b><u>Märkus! Ärge lülitage aegvõtet ja viivitust samaaegselt sisse!</u></b></p>                                                                                                                                               |
| Timer (taimer)              | <p>Valige „ON“, vajutage nuppu „OK“, et määrata algusaeg ja lõpuaeg (tunnid/minutid); kaamera töötab ainult kasutaja määratud ajal.</p> <p>St: 15:00–18:00; kaamera töötab ainult ajavahemikus 15.00–18.00</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |

- 3G



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIM Auto Match (SIM-kaardi automaatne vastendamine)</b><br><br>5) SIM-kaardi sisestamisel avab kaamera automaatselt MMSi ja 3G seadistused.<br><br>6) Kui ekraanile ilmub teade „ <b>SIM Automatch failed, pls enter setups manually</b> “ (SIM-kaardi automaatne vastendamine ebaõnnestus, tehke seadistused käsitsi), lülitage „ <b>SIM Auto Match</b> “ režiimile „ <b>Manual</b> “ (käsitsi), seejärel sisestage MMSi ja 3G seadistused jaotises „ <b>Manual Setup</b> “ (käsitsi seadistamine). |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Manual Setup (käsitsi seadistamine)</b><br><br><b>(Sisestage alltoodud parameetrid käsitsi režiimis „Manual“, kui kohalikku teenusepakkuja ei saa kaamera abil automaatselt vastendada.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| MMS Setup<br>(MMSi seadistus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p><b>URL/APN/IP/pordi (vajadusel kasutajanime ja parooli)</b> saamiseks võtke ühendust teenusepakkujaga ja sisestage need andmed käsitsi.</p> <p><b>Märkus! 1. Lisatud MMS-seadistustega saab kaamera saata fotosid eelnevalt määratud telefoninumbritele/meiliaadressidele. Kui MMS on sisestatud valede andmetega, ei jõua fotod kaamerast telefonile/meilile.</b></p> <p><b>2. Fotod saadetakse kaamerast meiliaadressile SMTP kaudu ainult siis, kui SMTP on sisse lülitatud.</b></p> |
| 3G Setup (3G seadistus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Sisestage kohaliku teenusepakkuja 3G APN ning vastav kasutajanimi ja parool.</p> <p>Märkus! SMTP- ja FTP-funktsioonid töötavad ainult juhul, kui lisatud on 3G seadistused.</p> <p>Märkus! APNi kasutajanime ja parooli sisestamine pole kohustuslik. Samas võivad mõned teenusepakkujad GPRS-funktsiooni lubamiseks nõuda seda parooli. Täpsema teabe saamiseks võtke ühendust kohaliku teenusepakkujaga.</p>                                                                          |
| MMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p><b>ON/OFF (SEES/VÄLJAS)</b></p> <p>Võite lihtsalt lubada piltide saatmise MMSiga oma telefoninumbrile, lülitades MMS-funktsiooni siin sisse/välja.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>SMTP Setup (SMTP seadistus)</b><br><br><b>Kaameral on SMTP vaikeseadistused; teil tuleb vaid sisestada saajate meiliaadressid jaotises „Send to“ (saada adressaadile).</b><br><br><b>Kui soovite kasutada enda SMTP-serverit, seadistage alltoodud parameetrid.</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7) Sisestage oma postkasti serveri IP.<br><br>St: Hotmaili IP: smtp.live.com<br><br>Gmaili IP: smtp.gmail.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

8) Sisestage oma postkasti port.

Enamiku postkastide port on 25; sisestage oma postkasti vastav port.

9) Sisestage oma postkasti parool.

Märkus! 1. SMTP saadab fotosid ainult eelnevalt seadistatud meiliaadressidele; kui SMTP on sisestatud valede andmetega, ei jõua fotod kaamerast meilile.

2. Kui SMTP on tööle pandud, lõpetab MMS fotode saatmise meilile.

#### **FTP Setup (FTP seadistus)**

7) Sisestage oma FTP-serveri IP.

St:

FTP-serveri IP: ftp://dianwan2008.gicp.net/

Sisestage dianwan2008.gicp.net

**Gmaili IP:** smtp.gmail.com

8) Sisestage oma FTP-serveri port.

Enamiku FTP-serverite port on 21; sisestage oma FTP-serveri vastav port.

9) Sisestage FTP-serveri parool.

**Märkus! FTP-funktsioon laadib fotosid ainult eelnevalt seadistatud FTP-kontole. Kui FTP-konto on sisestatud valede andmetega, ei jõua fotod kaamerast FTP-kontole.**

#### **Saada**

|              |                                         |
|--------------|-----------------------------------------|
| Telefon      | Sisestage saajate telefoninumbrid (1–2) |
| Meiliaadress | Sisestage saajate meiliaadressid (1–2)  |

#### **SIM PIN (SIM-kaardi PIN-kood)**

**Kui SIM-kaart on juba aktiveeritud, võite allpool olevat kirjeldust ignoreerida.**

**(Kui teie SIM-kaart on aktiveeritud, ei kuvata pärast signaaliotsingut teadet „Pls input PIN-Code“ (sisestage PIN-kood)).**

9) Signaaliotsingu ajal režiimis „Test“ kontrollib kaamera, kas sisestatud SIM-kaart on aktiveeritud.

10) Kui SIM-kaart ei ole aktiveeritud, ilmub pärast signaaliotsingut ekraanile teade „Pls input PIN-code“ (sisestage PIN-kood).

11) Seejärel muutub „SIM PIN“ menüü lehel „3G“ seadistatavaks.

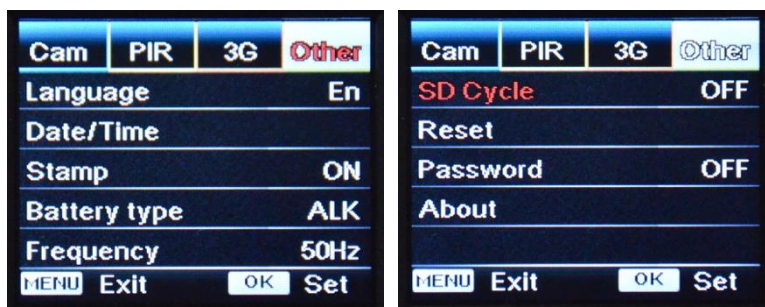
12) Sisestage PIN-kood jaotises „SIM PIN“ (SIM-kaardi PIN-kood) ja salvestage, et väljuda. Kui pärast PIN-koodi sisestamist kaamera taaskäivitatakse, aktiveerib kaamera signaaliotsingu ajal automaatselt SIM-kaardi.

Märkus!

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>9) Vale PIN-koodi sisestamisel kuvatakse uuesti teade „Pls input PIN-Code“ (sisestage PIN-kood).</p> <p>10) Kui pärast signaaliotsingut kuvatakse teade „Pls input PIN-Code“ (sisestage PIN-kood), sisestage oma PIN-koodi uuesti.</p> <p>11) SIMi saab tavaliselt aktiveerida kuni 3 korda; kui kõigil kolmel korral sisestatakse vale PIN-kood, siis kaart lukustatakse. Seetõttu soovitame teil enne uuesti sisestamist oma PIN-kood kindluse mõttes üle kontrollida.</p> <p>12) SIM-kaardi avamiseks PUK-koodiga pärast seda, kui olete seda eespool toodud juhiste kohaselt 3 korda tulutult aktiveerida üritanud, sisestage SIM-kaart telefoni.</p> |
| <b>SMTP/ FTP Pic Size (SMTP/FTP pildi suurus)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| SMTP ja FTPga saadetud piltide suuruseks saab valida kas 640 x 480 või 1920 x 1440.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Märkus!</b></p> <p>7) Kaamera saadab fotosid MMSiga ainult etteantud telefoninumbritele.</p> <p>8) Kaamera saadab fotosid etteantud meiliaadressi(de)le ainult MMSi kaudu, kui SMTP ei ole konfigureeritud.</p> <p>9) Kui SMTP on määratud, saadab kaamera SMTP (GPRS) kaudu fotosid ainult eelnevalt seadistatud meiliaadressidele.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Max Num/Day (maksimaalne arv päevas)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Vaikimisi: piiramatult.</p> <p>Valikuline: 1–99</p> <p>St kui kasutaja valib 50, saadab kaamera iga päev ainult 50 pilti. Kõik ülejäänud fotod salvestatakse ainult SD-kaardile.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>SMS Ctrl (SMSi teel juhtimine)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>5) Päästiku rakendumisel: <b>(Soovitav, kui toiteallikaks on AA-tüüpi patareid)</b></p> <p>Kaamera seadistusi saab kaugjuhtimise teel muuta ja salvestada ainult siis, kui kaamera on pandud fotosid/videoid salvestama.</p> <p>6) All the Time (kogu aeg): <b>(Seda võimalust on soovitatav kasutada juhul, kui toiteadapter on ühendatud, sest selle valiku puhul kulub väga palju patareid.)</b></p> <p>Kaamera GPRS-moodul on kogu aeg ooterežiimis, võimaldades kaamera seadistusi muuta ja salvestada kaugjuhtimise teel SMSiga seadistuskäsklusi saates.</p>                                                                                       |
| <b>Daily Report (igapäevane aruanne)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>5) OFF (välja lülitatud)</p> <p>6) ON (sisse lülitatud): valige suvand ON ja määrake kaamerast igapäevase aruande saatmise aeg.</p> <p><b>Igapäevase aruande sisu:</b> seadme IMEI-number, CSQ (signaali tugevus): 0–31, kaamera ID, temperatuur, kuupäev ja kellaaeg, aku täituvus, SD-kaardi info, kaameraga tehtud piltide koguarv, kaameraga saadetud</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

pildid.

- Muud



|                                  |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Language<br>(keel)               | Inglise, saksa keel, prantsuse keel, soome keel, vene keel, itaalia keel, slovaki keel, rootsi keel, poola keel, norra keel                                                                                 |
| Date/Time<br>(kuupäev/kella aeg) | Month: date : year; hour : minute : second (kuu: kuupäev : aasta; tunnid : minutid : sekundid)<br><b>Märkus! Seadistage kaamerale õige kuupäev/kellaaeg, et mõned funktsioonid töötaksid ootuspäraselt.</b> |
| Stamp<br>(tempel)                | Programmeeritud kaamera ID, kuufaasi, temperatuuri, kuupäeva ja kellaaaja märkimine fotole                                                                                                                  |
| Battery Type<br>(patarei tüüp)   | Alkaline/Ni-MH (leelis-/NiMH-patareid)<br>Õige patareitüübi valimine parandab kaamera tööd.                                                                                                                 |
| Frequency<br>(sagedus)           | 50 Hz, 60 Hz; vale seadistus võib põhjustada kaamera ekraani värelemist                                                                                                                                     |
| SD Cycle (SD tsükkel)            | Valige „ON“ ja vajutage nuppu „OK“, kaamera jätkab fotode/videote salvestamist, kustutades kõige varasemad fotod või videoklipid.                                                                           |
| Reset<br>(lähtesta)              | Kaamera lähtestamiseks tehase vikesätetele valige „Yes“ (jah).                                                                                                                                              |
| Password<br>(parool)             | Valige „ON“, vajutage nuppu „OK“, et lubada oma kaamera kaitsmine parooliga; parool peab koosnema 6 numbrist/tähest.                                                                                        |
| About (teave)                    | Kaamera püsivara versioon (versioon: / IMEI: / MCU:)                                                                                                                                                        |

## 5. Tehnilised andmed

|                                                  |                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Pildiandur                                       | 5-megapiksliline värviline CMOS                                                 |
| Efektivsed pikslid                               | 2560 x 1920                                                                     |
| Päeva-/öörežiim                                  | Jah                                                                             |
| Infrapuna ulatus                                 | 20 m                                                                            |
| Infrapunaseadistus                               | Üleval: 25 LED-i, all: 31 LED-i                                                 |
| Mälu                                             | SD-kaart (8 MB kuni 32 GB)                                                      |
| Funktsiooniklahvid                               | 10                                                                              |
| Objektiiv ( <b>lainurkobjektiiviga mudel</b> )   | F = 3,0; FOV = 100°; Auto IR – lõikamine – eemaldamine (öösel)                  |
| Objektiiv ( <b>tavalise objektiiviga mudel</b> ) | F = 3,0; FOV = 52°; Auto IR – lõikamine – eemaldamine (öösel)                   |
| LCD-ekraan                                       | 2" TFT, RGB, 262k                                                               |
| PIR-tundlikkus                                   | 3 tundlikkusastet: kõrge/tavaline/madal                                         |
| PIR-kaugus                                       | 20 m                                                                            |
| PIR-nurk                                         | <b>Lainurkobjektiiviga mudel:</b> 110°; <b>tavalise objektiiviga mudel:</b> 52° |
| Pildi suurus                                     | 5 MP / 8 MP / 12 MP = 2592 x 1944 / 3264 x 2448 / 4032 x 3024                   |
| Pildi vorming                                    | JPEG                                                                            |
| Video eraldusvõime                               | 1080 P (1920 x 1080): 15 kaadrit/s, 720 P (1280 x 720), 640 x 480               |
| Video vorming                                    | AVI                                                                             |
| Video pikkus                                     | 5–59 s, programmeeritav                                                         |
| Võtete arv                                       | 1–5                                                                             |
| Päästiku rakendumise aeg                         | 0,35–0,45 s                                                                     |
| Päästiku rakendumise intervall                   | 4–7 s                                                                           |
| Kaamera + video                                  | Jah                                                                             |
| Seadme seerianr                                  | Jah                                                                             |
| Aegvõte                                          | Jah                                                                             |
| SD-kaardi tsükkel                                | SEES/VÄLJAS                                                                     |
| Töörežiimi toide                                 | Patarei: 12 V; DC: 12 V                                                         |

|                          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Patarei tüüp             | 8 AA                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Väline DC                | 12 V                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ooterežiimi toide        | 0,173 mA                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ooterežiimi aeg          | 4–6 kuud (4 × AA – 8 × AA)                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Automaatne väljalülitus  | Automaatne lülitumine režiimile „ON“ 60 sekundi jooksul, kui seadet ei kasutata |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Energiatarve             | Infrapuna LED-id<br>välja lülitatud                                             | Foto: 120 mA; video: 110 mA                                                                                                                                                                                                                       |
|                          | Infrapuna LED-id<br>sisse lülitatud                                             | Tavalise objektiiviga foto:<br>Max ulatus: 670 mA<br>Tasakaalustatud: 850 mA<br>Min hägusus: 1050 mA<br>Video: 670 mA<br><br>Lainurkobjektiiviga foto:<br>Max ulatus: 850 mA<br>Tasakaalustatud: 1050 mA<br>Min hägusus: 1250 mA<br>Video: 670 mA |
| Tühja patarei hoiatus    | 8,8 V (8,8 V: hoiatus; 8,6 V: väljalülitus)<br>DC: väljalülitus: 7 V            |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Liides                   | TV-väljund/USB/SD-kaart/DC-port                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Paigaldus                | Rihm; statiiv                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Töötemperatuur           | –25 °C kuni 60 °C                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hoiutemperatuur          | –25 °C kuni 70°C                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Õhuniiskus töökeskkonnas | 5–90%                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Veekindluse klass        | IP54                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mõõdud                   | 131,42 x 98,72 x 77,44 mm                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kaal                     | 404 g                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Sertifitseerimine | CE FCC RoHS    |
| APP               | IOS ja Android |

## 6. Tõrkeotsing

### 6.1 Fotodele ei ole jäädvustatud huvipakkuvaid objekte

- 15) Kontrollige parameetri „Sensor Level“ (PIR-tundlikkus) seadistust. Soojas keskkonnas seadke anduri tasemeks „High“ (kõrge) ja külma ilmaga „Low“ (madal).
- 16) Proovige oma kaamera üles seada piirkonnas, kus kaamera vaateväljas pole soojusallikaid.
- 17) Vee lähedale paigaldatud kaamera võib mõningatel juhtudel teha pilte, millel pole objekte. Proovige suunata kaamera maapinna kohale.
- 18) Proovige seada kaamera stabiilsetele ja liikumatutele objektidele, nt suurtele puudele.
- 19) Öösel võib liikumisanduri tööraadius ulatuda infrapuna-valgustusest kaugemale. Vähendage seadistatud kaugust, reguleerides anduri tundlikkust.
- 20) Tõusev päike või päikeseloojang võib anduri tööle panna. Kaamera tuleb ümber suunata.
- 21) Kui inimene/loom liigub kiiresti, võib see enne pildistamist kaamera vaateväljast kaduda. Nihutage kaamerat tahapoole või muutke suunda.

### 6.2 Kaamera ei tee pilte või lõpetab piltide tegemise

- 11) Veenduge, et SD-kaart pole täis. Kui kaart on täis, lõpetab kaamera pildistamise. Samuti saab kasutaja sisse lülitada tsüklilise salvestamise, et seda probleemi vältida.
- 12) Kontrollige AA-tüüpi leelis- või NiMH-patareide laetust, et kaamera tööks oleks piisavalt toidet.
- 13) Veenduge, et kaamera toitelüliti on sisselülitatud (asendis „On“), mitte väljalülitatud või seadistusrežiimis („Off“ või „Setup“).
- 14) Kui GPRS-funktsioon on sisse lülitatud, jääb kaameral enne järgmise foto tegemist foto saatmiseks umbes 1 minut aega. Lülitage GPRS välja, kaamera saab teha pilte katkematult.
- 15) Enne kasutamist või kui kaamera pildistamise lõpetab, vormindage SD-kaart kaameraga.

### 6.3 Öövaatluse välklambi tööraadius ei vasta ootustele

- 13) 4 AA-tüüpi patareist ei piisa kaamera öövaatlusvõime tagamiseks; paigaldage 8 AA-tüüpi patareid.
- 14) Veenduge, et patareid oleksid täis või piisavalt laetud.

- 15) „Max Range“ (maksimaalne ulatus) võimaldab infrapunavälgu suuremat tööraadiust. Toodud infrapunavälgu tööraadiuse väärtused põhinevad maksimaalse ulatuse seadistusel, seega valige öörežiimi puhul maksimaalne ulatus, et valgusvihk ulatuks öövaatlusel kaugemale.
- 16) Kvaliteetsed laetavad 1,5 V AA-tüüpi NiMH-patareid võivad anda palju parema infrapunavälgu tööraadiuse, samas kui leelispatareid ei suuda tagada piisavalt voolutugevust, et valgusti öösel ühtlaselt põleks.
- 17) Öise kujutise täpsuse ja kvaliteedi tagamiseks paigaldage kaamera pimedasse keskkonda, kus puuduvad igasugused nähtavad valgusallikad.
- 18) Välklambi piirkonnas võib teatud ümbrus (näiteks puud, seinad, maapind jne) anda paremaid öiseid pilte. Ärge suunake kaamerat täiesti lagedale väljale, kus infrapunavälgu tööraadiuses ei leidu midagi, mis välku tagasi peegeldaks. See on nagu öösel taskulambi valgusvihi suunamine taevasse – näha pole mitte midagi. Sama kehtib ka kaamera kohta.

#### **6.4 Fotodele ei ole jäädvustatud huvipakkuvaid objekte**

- 11) Kontrollige parameetri „Sensor Level“ (PIR-tundlikkus) seadistust. Soojas keskkonnas seadke anduri tasemeks „High“ (kõrge) ja külma ilmaga „Low“ (madal).
- 12) Üritage seada kaamera üles piirkonnas, kus selle vaateväljas ei ole soojusallikaid.
- 13) Vee lähedale paigaldatud kaamera võib mõningatel juhtudel teha pilte, millel pole objekte. Proovige suunata kaamera maapinna kohale.
- 14) Püüdke vältida kaamera paigaldamist väikestele puudele, mis tugeva tuule käes kõiguvad.
- 15) Eemaldage kõik oksad, mis on otse kaamera objektiivi ees.

Garantii kehtib ühe (1) aasta alates ostupäevast.

*Garantii ei kehti, kui toodet kasutatakse muul kui selle algsel eesmärgil või kui seda kasutatakse ärilisel/ professionaalsel või rentimise eesmärgil.*

Garantii ei kehti loodusnähtuste ning vale hoiustamise poolt põhjustatud kahjustuste korral.

Tootja: Blue Import BIM Oy, Hampuntie 12-14, 36220 Kangasala



# Instruction MANUAL

## Trail Camera

Product R5577

Pls scan QR codes below to download APP

for remote control functions of 3G model.



For IOS APP



For Android APP

# Contents

|                                                            |               |
|------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>1. Quick Start .....</b>                                | <b>- 1 -</b>  |
| 1.1 What in the Box? .....                                 | - 1 -         |
| 1.2 Quick Start.....                                       | - 1 -         |
| 1.3 Camera Default Settings in Red Letter .....            | - 3 -         |
| <b>2. Whole View and Details of Camera.....</b>            | <b>- 4 -</b>  |
| 2.1 Figure 1: Front View of Camera;.....                   | - 4 -         |
| 2.2 Figure 2: Bottom View of Camera;.....                  | - 5 -         |
| 2.3 Figure 3: Internal, Side and Back View of Camera ..... | - 6 -         |
| 2.4 Function Keys & Other Details .....                    | - 7 -         |
| <b>3. Introduction .....</b>                               | <b>- 8 -</b>  |
| 3.1 Fully Functionality Introduction .....                 | - 8 -         |
| 3.2 Application .....                                      | - 9 -         |
| 3.3 Power Supply .....                                     | - 9 -         |
| 3.4 SD Card Selection .....                                | - 10 -        |
| 3.5 USB Connection .....                                   | - 11 -        |
| 3.6 Attention.....                                         | - 11 -        |
| 3.7 Key Features .....                                     | - 11 -        |
| <b>4. Operation List.....</b>                              | <b>- 12 -</b> |
| 4.1 Video/Photo Playback .....                             | - 12 -        |
| 4.2 Delete .....                                           | - 13 -        |
| 4.3 Format of SD Card .....                                | - 13 -        |
| 4.4 Auto Power Off .....                                   | - 13 -        |
| 4.5 Operation Menu.....                                    | - 13 -        |
| <b>5. Specification .....</b>                              | <b>- 19 -</b> |
| <b>6. Trouble Shooting.....</b>                            | <b>- 21 -</b> |
| 6.1 Photos Do Not Capture Subject of Interest.....         | - 21 -        |

|                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------|--------|
| 6.2 Camera Stops Taking Images or Won't Take Images .....   | - 21 - |
| 6.3 Night Vision Flash Range Doesn't Meet Expectation ..... | - 22 - |
| 6.4 Photos Do Not Capture Subject of Interest.....          | - 22 - |

## 1. Quick Start

### 1.1 What in the Box?



1\* Trail camera

1\* Nylon bandage

1\* USB cable

1\* TV cable

1\* Paper instruction manual

1\* Antenna (3G Model Only)

### 1.2 Quick Start

#### Step 1: Fix the antenna

#### Step 2: Insert the batteries

Open the latches on camera two sides slightly, then unscrewing the battery door at the bottom. Press the “PUSH” cover and put the first set 4AA batteries into camera in correct direction. For the second set batteries, please open the battery case and put inside as below.

**Note:** pls set battery type to the one (Alkaline or Ni-MH) you’re using for longer battery life.



(1)



(2)



(3)



(4)

### Step 3: Insert SIM card (3G Model Only) and SD card



### Step 4: Get camera working

3) Switch the 1st and 4th button to "ON", then press "OK" button, LED screen will be lightened. Camera search signal automatically which takes around 30-40sec, then you will see the signal bar displayed in the top left corner of LED screen.



14) Camera will automatically enter MMS & 3G setups when the SIM card is inserted; If **"SIM Automatch failed, pls enter setups manually"** pops up on screen, pls switch **"SIM Auto Match"** to **"Manual"** mode, then enter MMS & 3G setups in **"Manual Setup"**;

15) For MMS, please enter your cellphone numbers in "Send to" "phone 1&2";

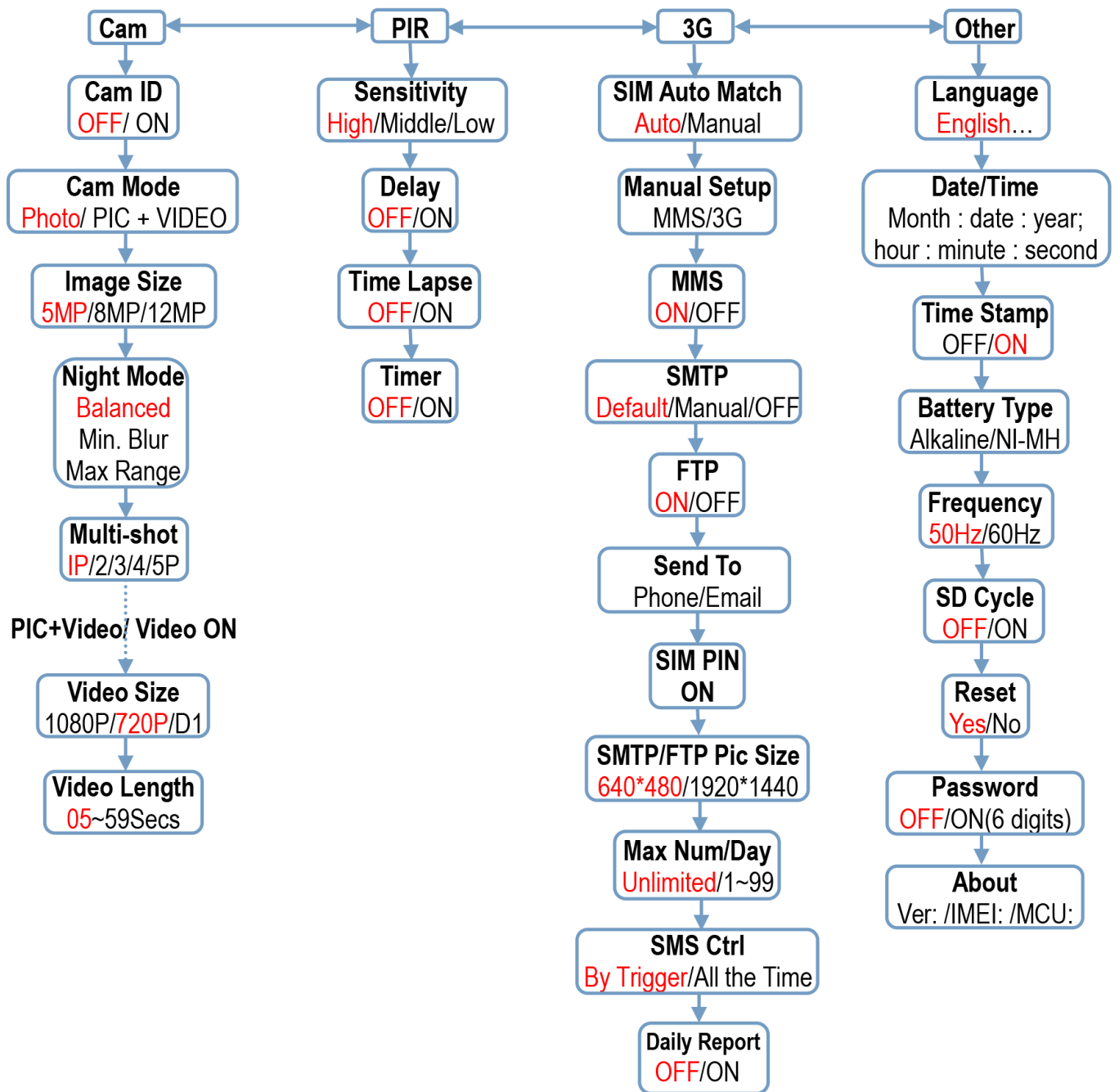
For Emails, please enter your email address in "Send to" "email 1&2".

Note: For detailed menu settings, please refer to instructions in Chapter 4.)

16) After you finish all setup, press "M" button to back to start screen, then press and hold "OK" button for 3 seconds, LED screen will be turned off, and camera enter Motion detection mode.

\* In Motion Detection mode, camera will take photos and video clips automatically and send photos to your cellphone or email upon each motion trigger.

### 1.3 Camera Default Settings in Red Letter

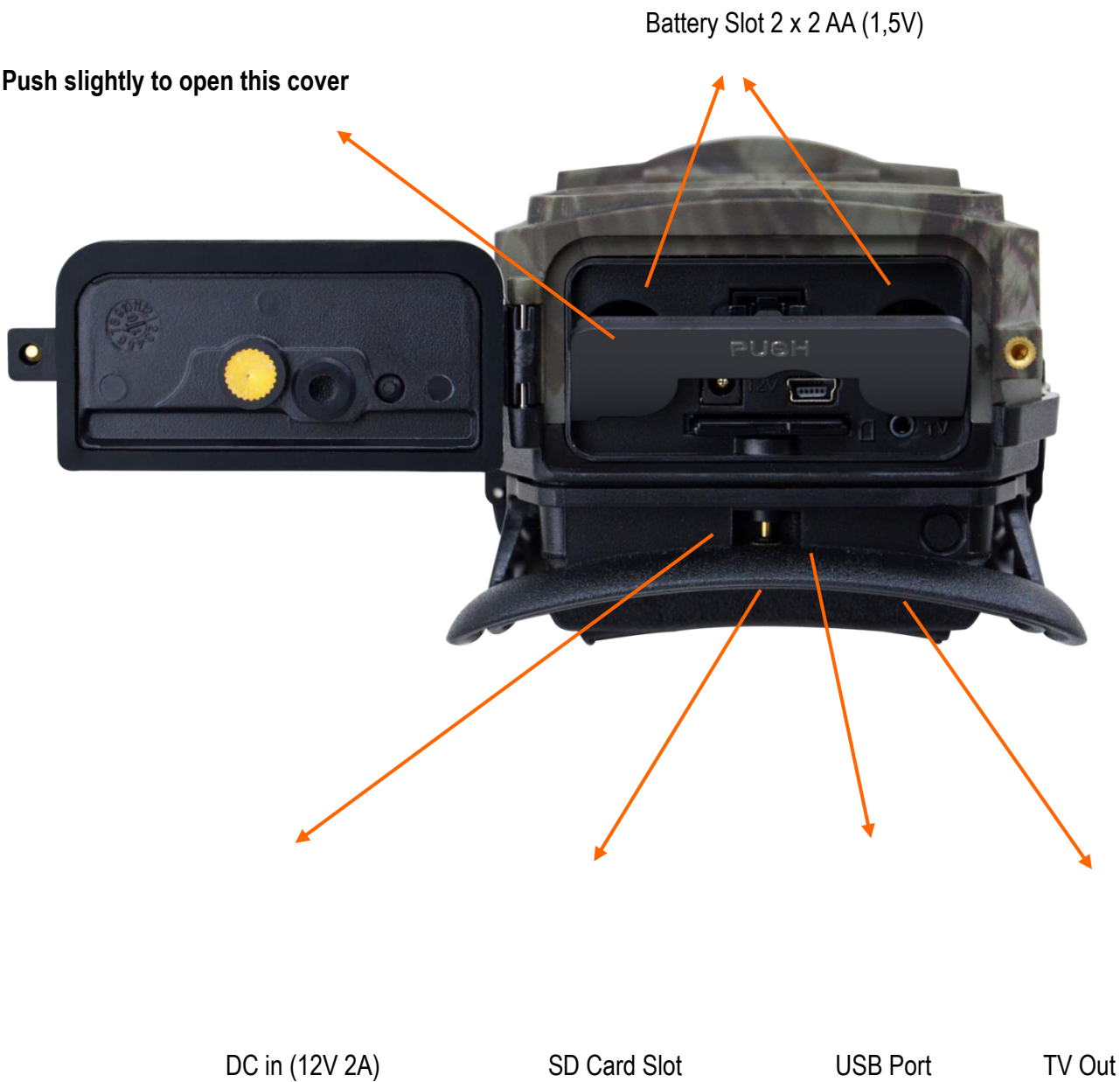


## 5. Whole View and Details of Camera

### 2.1 Figure 1: Front View of Camera;



2.2 Figure 2: Bottom View of Camera;

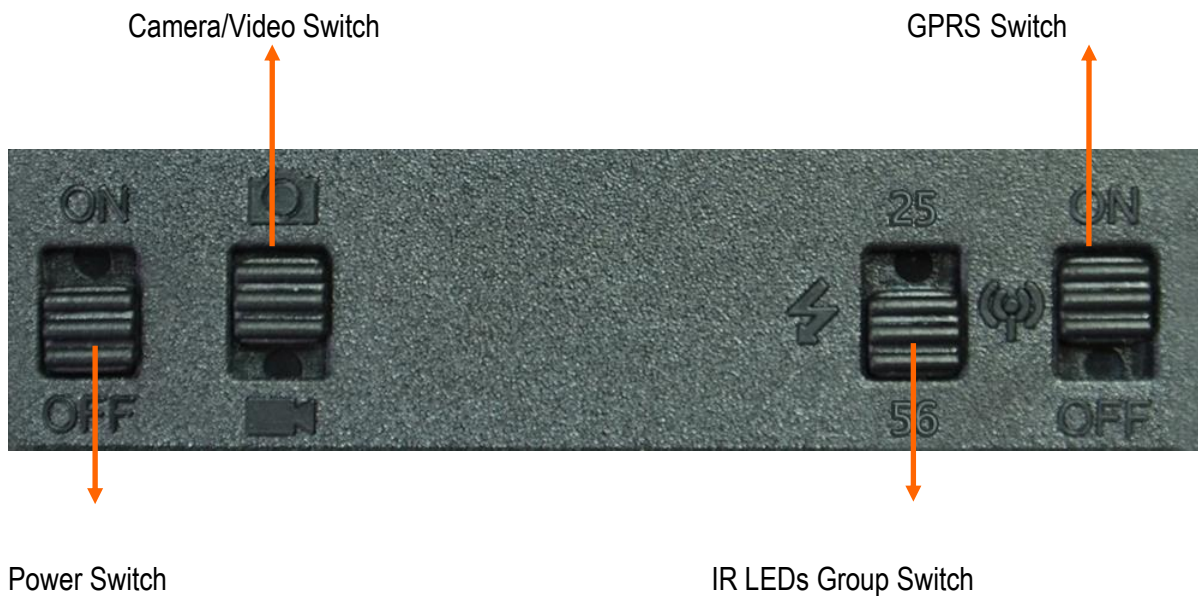


### 2.3 Figure 3: Internal, Side and Back View of Camera



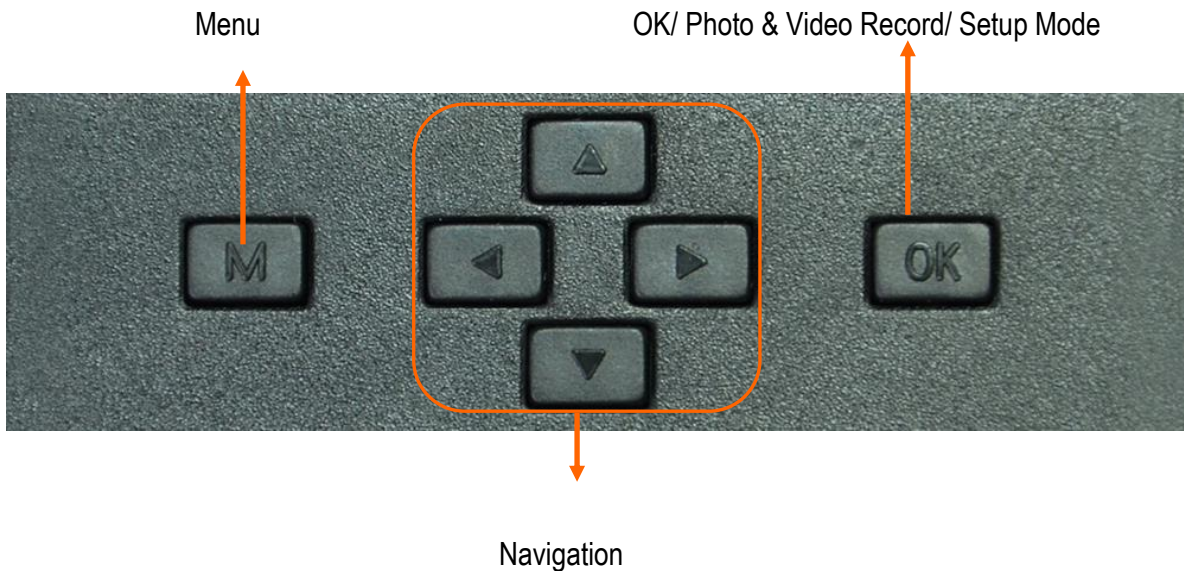
## 2.4 Function Keys & Other Details

### 2.4.1 Switch Buttons



|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Power Switch                   | <p>13) Switch <b>ON</b> to enable camera to work;</p> <p>Note: indicator light flashes 5 times before camera starts to work on PIR (<b>Auto Motion Detection Mode</b>)</p> <p>14) Switch <b>ON</b>, then press “OK” once to wake up camera LCD screen to <b>enter Setup Mode</b>;</p> <p>15) Press and hold button “OK” for 3 sec to get back to <b>Auto Motion Detection Mode</b></p> <p>16) Switch <b>OFF</b>—Camera stops working.</p> |
| Video/Photo Switch             | <p>Switch <b>ON</b> to <b>Pic</b> icon—Photographing mode, or PIC + Video mode</p> <p>Switch <b>Down</b> to <b>Video</b> icon—Video Recording mode</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| IR LEDs Group Switch           | <p>Switch up: <b>25</b>—upside 25 pcs IR LEDs work</p> <p>Switch down: <b>56</b>—all 56 pcs IR LEDs work</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| GPRS Switch<br>(3G Model Only) | <p>Switch up: <b>On</b>—GPRS function enabled;</p> <p>Switch down: <b>Off</b>—GPRS function disabled.</p> <p><b>Note: When user wants to configure camera settings, suggest disabling GPRS function to quick wake up LCD screen.</b></p>                                                                                                                                                                                                  |

## 2.4.2 Buttons



## 3. Introduction

With contents in previous pages, believe you've already got a brief idea about how this camera works. Before more details presented, here we want to thank you for choosing one of our easy operation highly qualified products. You now may enjoy the excellences reflected on this series product. This 12MP HD digital camera was totally R&D by our diligent and smart engineers based on feedbacks and requirements from customers globally. May you also enjoy and adore this product as we do. And our company is always open-minded with willing to adopt creative ideas from you.

### 3.1 Fully Functionality Introduction

Besides all the functions you may experience from any other similar product. This digital camera is aimed to offer user the easiest to use experience with many extraordinary features, like 100°FOV lens, 56pcs 60° IR LEDs, 0.4 seconds trigger time, and 1 photo/sec (up to 5 photos per trigger) multi-shot to capture the whole track of object, user friendly operational menu, etc.

## 3.2 Application

This digital camera is an ideal product for housing security, warehouse surveillance, and monitoring wild animals with its camouflage appearance and nice shape. It is convenient to install or fasten, could be used to take photographs manually and carry on long-time videos in Setup Mode.

- 10) Instant surveillance camera for home, office, construction site, and warehouse, etc
- 11) Motion-triggered infra-red night vision surveillance;
- 12) Animal observation and hunting.

## 3.3 Power Supply

### 3.3.1 Batteries

Camera runs on 8 AA size batteries (**12V power supply to ensure camera well performance of all functions**); can work with alkaline and high-quality NiMH rechargeable batteries. But we suggest to run camera with NiMH batteries only as performance of alkaline batteries is much poorer than NiMH batteries.

Batteries should be inserted as indicated inside the battery case. Upside down batteries electrode may cause device malfunction. Also, we strongly recommend changing the batteries when power icon on camera screen or photo stamp is empty.

**Note: Don't mix batteries types! Different batteries to be used in camera may cause permanent damage which also violates warranty policy!**

Due to different settings, objects activities within camera detection zone, different brands and quality of batteries, and using environment, etc.; we're not able to list out exact number of photos and videos that camera can achieve. So given table below only shows approximate number of photos or videos camera can take with 8AA alkaline batteries; better performance can be given by 8 AA rechargeable NiMH batteries.

|                                                                                            |          |              |                          |          |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------------------|----------|--------------|
| Test Condition: LCD screen off. Mode: “Power On” _PIR intelligent automatically monitoring |          |              |                          |          |              |
| 8AA Alkaline Batteries (None cellular model)                                               |          |              |                          |          |              |
|                                                                                            |          |              |                          |          |              |
| Photos shot per day                                                                        |          | Working time | Video clips shot per day |          | Working time |
| IR LEDs On                                                                                 |          |              |                          |          |              |
| Max.Range                                                                                  | 100 pics | 36 days      | 10secs video clips       | 10 clips | 37 days      |

|                    |          |         |                    |          |          |
|--------------------|----------|---------|--------------------|----------|----------|
| Balanced           | 100 pics | 31 days |                    |          |          |
| Min. Blur          | 100 pics | 21 days |                    |          |          |
| <b>IR LEDs Off</b> |          |         |                    |          |          |
| Photo              | 100 pics | 89 days | 10secs video clips | 10 clips | 179 days |

### 3.3.2 Solar Panel

To bring users better using experience, our engineers designed this camera to be able to work with most standard 12V/2A lithium battery build-in solar panels. However, as rechargeable AA NiMH batteries need higher voltage for charging that solar panel can't charge the batteries in using in camera batteries cases.

### 3.3.3 Power Adaptor—Security Surveillance Purpose

This camera can also be powered by an external 12V/ 2A DC adapter. Recommend to remove the AA size batteries when power adaptor is used. Electrical power is recommended for security purposes.

## 3.4 SD Card Selection

Using a memory card is required to operate the camera. When the camera is "ON" and no memory card is used, the screen displays "Pls insert memory card". The SD slot of the camera has a 32 GB memory capacity. Before inserting or removing the memory card, the camera must be turned "OFF". Failing to do so may cause loss of or damage the pictures already recorded from the memory card. When the SD card is full, the viewing screen indicates "Memory Full". The following data shows an approximate quantity of photos which can be recorded by the camera depending on the memory card capacity.

Chart below will show you the approximate capacity of different size SD cards. Pls check to see which size card can fit your needs best.

| <b>SD<br/>Size<br/>Capacity</b> | <b>1GB</b> | <b>2 GB</b> | <b>4 GB</b> | <b>8 GB</b> | <b>16 GB</b> | <b>32 GB</b> |
|---------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| <b>Photo (pictures)</b>         |            |             |             |             |              |              |
| <b>5MP</b>                      | 869        | 1631        | 3585        | 7492        | 15307        | 30936        |
| <b>8 MP</b>                     | 556        | 1041        | 2294        | 4798        | 9794         | 19795        |
| <b>12 MP</b>                    | 391        | 733         | 1613        | 3371        | 6887         | 13919        |
| <b>Video (hours)</b>            |            |             |             |             |              |              |

|                |          |          |          |          |          |          |
|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>640x480</b> | 00:05:27 | 00:10:13 | 00:22:28 | 00:46:57 | 01:35:56 | 03:13:52 |
| <b>HD</b>      | 00:03:56 | 00:07:23 | 00:16:13 | 00:33:53 | 01:09:14 | 02:19:56 |
| <b>FHD</b>     | 00:02:04 | 00:03:53 | 00:08:31 | 00:17:48 | 00:36:20 | 01:13:21 |

### 3.5 USB Connection

When camera is connected via USB cable; screen display “MSDC”, press “Menu” once, “MSDC” turns to “PC Cam”, camera now can be used as a PC camera; press “Menu” again, camera exits PC camera mode.

### 3.6 Attention

- 31) Insert the SD memory card correctly, camera does not support SD card hot swap (insertion).
- 32) Please use high-quality AA batteries in order to prevent battery cells from corrosion of leaked acid.
- 33) Use right adaptor (12V/2A) of this camera to supply power, and do not invert the electrode when put in batteries.
- 34) In Setup Mode, camera will automatically enter Auto Motion Detection Mode if no keypad touching within 60 sec. Please manually turn ON it as if you want to do some further configuration.
- 35) Don't interrupt power supply during system upgrade, please deliver it back to factory if the device doesn't work after upgrading.
- 36) Do not frequently insert or pull out SD card and battery or plug in and out the adaptor when the camera is on.
- 37) Do not have any floating objects, such as leaves, strings, or ribbons in the 3M motion detection zone of cameras, to avoid mistaking photograph or videos.
- 38) Do not keep camera next to hot irrelevant objects, air conditioner exhaust vents, and light, etc. to avoid mistaking photos or videos.
- 39) Wide angle model is with a 100° FOV lens which means more flash is needed to get better night time images than the average 52° FOV lens from market; that's why 56pcs 60° IR LEDs are used on this camera. But ensure these 56pcs IR LEDs can give enough flash to back the wide angle lens up that high qualified AA batteries must be applied accordingly to deliver enough amperage to power the illuminator consistently in dark environments.
- 40) Programmed Date/Time can be saved in camera for 12 hours as long as camera was powered 1 hour above.

### 3.7 Key Features

52) **0.4 seconds** trigger speed;

53) Wide lens model: **100 degree FOV lens; 110 degree PIR angle;**

- 54) Regular lens model: **52 degree FOV lens; 52 degree PIR angle;**
- 55) 12MP/ 1080P@30FPS;
- 56) Programmable 5/8/12 Megapixel high-quality resolution;
- 57) **56pcs invisible IR LEDs** offer 20 meters (65 feet) real night vision distance;
- 58) crystal clear day & night photo/video quality;
- 59) **1 photo burst per second to get full moving track of object;**
- 60) Support multiple functions: adjustable PIR sensitivity, Multi-shot (1~5 photos per trigger), programmable delay between motions, Time Lapse, Timer, TV out, stamp of (camera ID, date/time, temperature, moon phase) on every single photo;
- 61) Available operation temperature: -25°C to 60°C;
- 62) Built-in 2.0" TFT color screen;

**\* Below are for 3G Model only**

- 63) With MMS/3G/SMTP/FTP function, camera can transmit photos to 1-2 preset mobile phones and 1-2 email per trigger.
- 64) SMS to realize various remote configurations;
- 65) SMS to enable camera to shoot a photo and send back instantly;
- 66) Support most 2G and 3G SIM cards;
- 67) **Optional small size (640\*480) and large size (1920\*1440) Email/FTP photos ;**
- 68) **APP available in IOS & Android APP store.**

## **4. Operation List**

### **4.1 Video/Photo Playback**

Switch ON "Power Switch", Press "OK" once to enter Setup Mode, press arrow button "↑" to enter Playback; press "←" and "→" for selection, "OK" to play photo/video.

- 7) Press button "↑" again to exit.
- 8) In Playback Mode, press "Menu" button to delete files, or format SD card; press "Menu" again to exit.

## 4.2 Delete

- 10) Delete one: delete selected photo/video;
- 11) Press “OK” to choose, press “↑” and “↓” for selection, “Yes” to confirm, “No” to exit to previous page.
- 12) Delete All.

## 4.3 Format of SD Card

- 10) No
- 11) Yes: to format SD card via camera.
- 12) Press “←” and “→” for selection, “Yes” to confirm, “No” to exit to previous page.

## 4.4 Auto Power Off

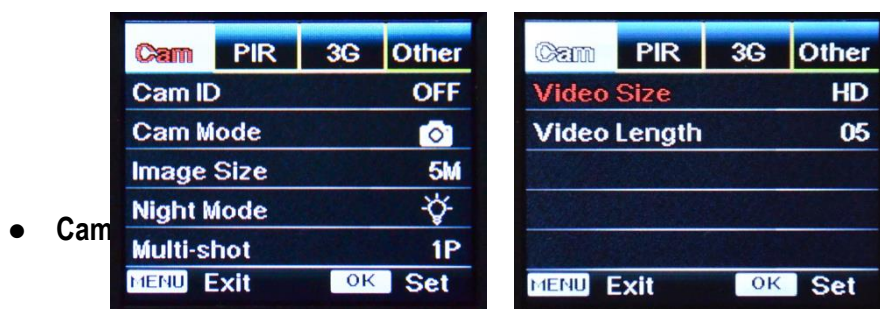
In Setup Mode, camera will automatically enter Auto Motion Detection mode if no keypad touching within 60 sec. Please manually turn ON it as if you want to do some further configuration.

**Note:** camera stay in “Setup” mode if camera is in Menu configuration pages.

## 4.5 Operation Menu

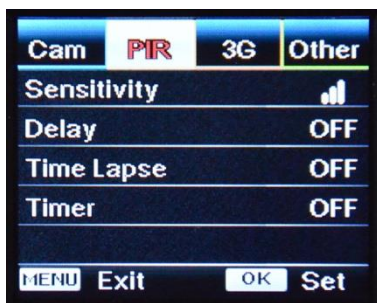
Setup Mode, Press “Menu” once to enter camera setting menu; to navigate setting interface by pressing “←”, “↑”, “→”, or “↓”, press “OK” for selection, “Menu” to exit to previous page, and “Menu” to switch alpha/ digits/ symbols.

**Note:** For some settings, user needs to press “Menu” to save & exit the configuration after pressing “OK” to confirm; (Cam ID, Delay, Time Lapse, Timer, Password)



| Settings     | Programmable Options                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cam ID       | Select "ON", press "OK", to set 4 digits/ alphabets for each camera. Such function can help user to identify photos are from where and which camera.                                                                                                                                                                                                                        |
| Cam Mode     | Photo, PIC+VIDEO, Video<br>10) Switch ON "Photo/Video Switch" to <b>Pic</b> icon—Photographing mode, or PIC + Video mode;<br>11) Select "PIC+VIDEO", camera shoots photo(s) first, then video upon same trigger event based on <b>Video Length</b> and <b>Multi-shot</b> user configured.<br>12) Switch Down "Photo/Video Switch" to <b>Video</b> icon—Video Recording mode |
| Image Size   | 5MP (2592*1944), 8MP (3264*2448), 12MP (4032*3024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Night Mode   | 10) <b>Min. Blur</b> : Short exposure time to minimize motion blur for better image quality; shortened IR flash range;<br>11) <b>Max. Range</b> : Longer exposure time to extend IR flash range for better night vision; lower image quality;<br>12) <b>Balanced</b> : combination of above 2 options;                                                                      |
| Multi-shot   | Programmable 1~5 photos per trigger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Video On     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Video Size   | 1280*720, 640*480, 1920*1080,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Video length | 05~59 Secs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

● PIR



| Settings | Programmable Options |
|----------|----------------------|
|----------|----------------------|

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensitivity | <p>High, Middle, Low</p> <p>Higher sensitivity is 1) more sensitive to movements by smaller subjects; 2) longer detection distance; 3) easier for sensor to detect difference between body heat and outdoor temperature; 4) easier to trigger camera to record. In <b>high temperature</b> environment, body heat of subjects and environment temperature is hard to tell by camera, suggest setting <b>"High"</b>.</p>                           |
| Delay       | <p>Select "ON", press "OK", to set a time interval that you desire between photos/videos upon motion. This option avoid camera taking too many photos or videos.</p> <p><b>Example:</b> Camera will wait 1 minute between photo/video recordings with motion if pre-set time interval is 00:01:00</p> <p><b>Configurable delay time:</b> 00:00:03~23:59:59.</p> <p><b><u>Note: Pls don't turn ON Time Lapse and Delay simultaneously!</u></b></p> |
| Time Lapse  | <p>Select "ON", press "OK", to set the interval; <b>PIR sensor of camera will be turned off</b>; camera will shoot pics or video clips automatically upon the interval user set.</p> <p><b>Configurable interval:</b> 00:00:03~23:59:59.</p> <p><b><u>Note: Pls don't turn ON Time Lapse and Delay simultaneously!</u></b></p>                                                                                                                    |
| Timer       | <p>Select "ON", press "OK", to set the beginning time and end time (hour/minute); camera will only work during the time period user set.</p> <p>i.e.: 15:00 – 18:00; camera only works during 15:00 – 18:00</p>                                                                                                                                                                                                                                   |

● 3G



### SIM Auto Match

- 7) Camera will automatically enter MMS & 3G setups when the SIM card is inserted;
- 8) If **"SIM Auto Match failed, pls enter setups manually"** pops up on screen, pls switch **"SIM Auto Match"** to **"Manual"** mode, then enter MMS & 3G setups in **"Manual Setup"**;

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Manual Setup</b><br>(Pls enter setups below manually in “Manual” mode if your local operator can’t be automatically matched by camera itself.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| MMS Setup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pls contact your operator for <b>URL/ APN/ IP/ Port (Username &amp; Password if required)</b> ; and enter these information manually.<br><br><b>Note: 1. With MMS setups added, camera can send photos to preset phones/ email. If MMS is with wrong information entered, then phones/ email accounts will not be able to receive photos from camera.</b><br><br><b>2. Email box receive photos from camera via SMTP only when SMTP is ON.</b> |
| 3G Setup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Enter your local operator’s 3G APN, and corresponding Username and Password.<br><br>Note: Only with 3G setups added, can SMTP and FTP functions work.<br><br>Note: it’s not a must to enter Username and Password of APN. But some operators may require this password access to enable GPRS function. For details, pls contact your local operator.                                                                                           |
| MMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ON/OFF<br><br>You can simply choose to allow pics to be sent to your phone number via MMS by switch ON/ OFF MMS function here.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>SMTP Setup</b><br><b>Camera comes with default SMTP setups; you only need to enter receiving email accounts in “Send to”</b><br><b>Pls finish setups below if you’d like to use your own SMTP server.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10) Enter your mailbox server IP;<br>i.e.: Hotmail IP: smtp.live.com;<br>Gmail IP: smtp.gmail.com;<br>11) Enter your mailbox port;<br>Port of most mailbox is 25; Pls enter your mailbox corresponding port.<br>12) Enter your mailbox password access.<br><br>Note: 1. SMTP only send photos to preset emails; if SMTP is with wrong information entered, then emails will not be able to receive photos from camera.<br><br>2. MMS stops sending photos to email when SMTP is set to work. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>FTP Setup</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10) Enter your FTP server IP;<br>i.e.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

FTP Server IP: ftp://dianwan2008.gicp.net/

Enter: dianwan2008.gicp.net

**Gmail IP:** smtp.gmail.com;

11) Enter your FTP server port;

Port of most FTP server is 21; Pls enter your FTP server corresponding port.

12) Enter your FTP server password access.

**Note: FTP only upload photos to preset FTP account; if FTP is with wrong information entered, then FTP account will not be able to receive photos from camera.**

### Send To

|       |                                       |
|-------|---------------------------------------|
| Phone | Enter recipients' phone numbers (1~2) |
| Email | Enter recipients' email accounts(1~2) |

### SIM PIN

**You can ignore description below if your SIM has been activated already.**

**(Phase "Pls input PIN-Code" will not pop up after signal search if your SIM is activated.)**

13) Camera will check if inserted SIM card is activated during signal search in "Test" mode;

14) If SIM is not activated, "Pls input PIN-Code" will pop up on screen after signal search;

15) Then "SIM PIN" will turn to be configurable in "3G" page of Menu;

16) Enter PIN code in "SIM PIN" and save to exit; when you restart the camera after you enter the PIN code, camera will activate SIM card automatically during signal search;

Note:

13) "Pls input PIN-Code" will pop up again if wrong PIN code is entered;

14) Pls re-try your PIN code as if you see "Pls input PIN-Code" after signal search;

15) SIM is normally limited to be activated 3 times; it'll be locked if PIN code entered are all wrong during these 3 times trial. So we suggest you to double confirm your PIN code before you try again.

16) Pls insert SIM card into your phone to unlock it by using its PUK code after 3 times trial of activation based on steps above.

### SMTP/ FTP Pic Size

Pictures sent via SMTP and FTP are in optional size as 640\*480, or 1920\*1440

### Note:

10) camera will only send photos to preset phone numbers via MMS;

- 11) camera will only send photos to preset email(s) via MMS if SMTP is not configured;
- 12) camera will only send photos to preset email accounts via SMTP (GPRS) if SMTP is set.

### Max Num/Day

Default: unlimited;

Optional: 1~99

i.e.: user chooses 50, then cameras will only send 50 pics every day. All the rest photos will only be stored in SD card.

### SMS Ctrl

- 7) By Trigger: **(Suggest for AA battery power)**

Camera will only be able to change & save setups remotely when camera is triggered to shoot photos/videos.

- 8) All the Time: **(Suggest using when Power adapter connected as this option will consume huge battery power.)**

Camera GPRS module stand-by all the time; so camera setups can be changed and saved whenever you sent the remote SMS setup commands.

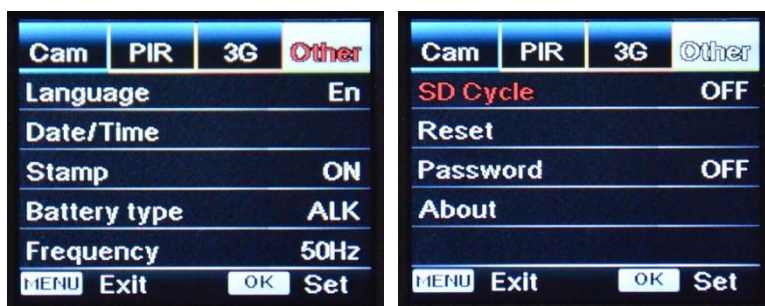
### Daily Report

- 7) OFF;

- 8) ON; Choose ON to enter to set up a time when you want camera to send you the Daily Report;

**Contents contain in Daily Report:** Device IMEI Number, CSQ (Signal Strength): 0~31, Camera ID, Temperature, Date & Time, Battery Left Volume, SD Card Info, Total Pics Taken by Cam, Pics Sent by Cam.

### Other



|           |                                                                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Language  | English, German, French, Finnish, Russian, Italian, Slovak, Swedish, Polish, Norwegian                                                |
| Date/Time | Month: date : year; hour : minute : second<br><br><b>Note: Pls adjust camera date/time to ensure some functions work as expected.</b> |

|              |                                                                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stamp        | Imprints of programmed camera ID, moon phase, temperature, date, and time on photo                                                |
| Battery Type | Alkaline/ NI-MH<br><br>Choose correct battery type of used batteries in camera makes camera perform better.                       |
| Frequency    | 50HZ, 60HZ; improper setting may cause camera screen flicker                                                                      |
| SD Cycle     | Select "ON", press "OK", camera will continue to record photos/videos by deleting earliest photos or video clips.                 |
| Reset        | Select "Yes" to reset camera back to factory default settings.                                                                    |
| Password     | Select "ON", press "OK", to enable password protection for your camera; support totally 6 digits/ alphabets long password access. |
| About        | Firmware version in camera (Version: / IMEI: / MCU:)                                                                              |

## 5. Specification

|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Image Sensor                       | 5 Mega Pixels Color CMOS                                     |
| Effective Pixels                   | 2560x1920                                                    |
| Day/Night Mode                     | Yes                                                          |
| IR range                           | 20m                                                          |
| IR Setting                         | Top: 25 LED, Foot: 31LED                                     |
| Memory                             | SD Card (8MB – 32 GB)                                        |
| Operating keys                     | 10                                                           |
| Lens ( <b>Wide lens model</b> )    | F=3.0; FOV=100°; Auto IR-Cut-Remove (at night)               |
| Lens ( <b>Regular lens model</b> ) | F=3.0; FOV=52°; Auto IR-Cut-Remove (at night)                |
| LCD Screen                         | 2" TFT, RGB, 262k                                            |
| PIR Sensitivity                    | 3 sensitive levels: High / Normal / Low                      |
| PIR distance                       | 20m                                                          |
| PIR Angle                          | <b>Wide lens model:</b> 110°; <b>Regular lens model:</b> 52° |
| Picture size                       | 5MP/8MP/12MP = 2592x1944/3264x2448/4032x3024                 |

|                   |                                                        |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Picture Format    | JPEG                                                   |                                                                                                                                                                                                    |
| Video resolution  | 1080P (1920x1080): 15FPS, 720P (1280x720), 640x480     |                                                                                                                                                                                                    |
| Video Format      | AVI                                                    |                                                                                                                                                                                                    |
| Video Length      | 5-59secs. programmable                                 |                                                                                                                                                                                                    |
| Shooting Numbers  | 1-5                                                    |                                                                                                                                                                                                    |
| Trigger Time      | 0.35~0.45s                                             |                                                                                                                                                                                                    |
| Trigger Interval  | 4s-7s                                                  |                                                                                                                                                                                                    |
| Camera + Video    | Yes                                                    |                                                                                                                                                                                                    |
| Device Serial No. | Yes                                                    |                                                                                                                                                                                                    |
| Time Lapse        | Yes                                                    |                                                                                                                                                                                                    |
| SD Card cycle     | ON/OFF                                                 |                                                                                                                                                                                                    |
| Operation Power   | Battery: 12V; DC: 12V                                  |                                                                                                                                                                                                    |
| Battery Type      | 8AA                                                    |                                                                                                                                                                                                    |
| External DC       | 12V                                                    |                                                                                                                                                                                                    |
| Stand-by Current  | 0.173mA                                                |                                                                                                                                                                                                    |
| Stand-by Time     | 4~6 months (4×AA~8×AA)                                 |                                                                                                                                                                                                    |
| Auto Power Off    | auto switch to mode "ON" in 60s without any operations |                                                                                                                                                                                                    |
| Power Consumption | IR LEDs Off                                            | Photo: 120mA; Video: 110mA                                                                                                                                                                         |
|                   | IR LEDs On                                             | Regular Lens Photo:<br>Max.Range: 670mA<br>Balanced: 850mA<br>Min.Blur: 1050mA<br>Video: 670mA<br><br>Wide lens Photo:<br>Max.Range: 850mA<br>Balanced: 1050mA<br>Min.Blur: 1250mA<br>Video: 670mA |

|                       |                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| Low battery Alert     | 8.8V (8.8V: alert; 8.6V: power off)<br>DC: power off: 7V |
| Interface             | TV out/USB/SD Card/DC Port                               |
| Mounting              | Strap; Tripod                                            |
| Operating Temperature | -25°C to 60°C                                            |
| Storage temperature   | -25 °C to 70°C                                           |
| Operation Humidity    | 5%-90%                                                   |
| Waterproof spec       | IP54                                                     |
| Dimensions            | 131.42 x98.72 x77.44mm                                   |
| Weight                | 404g                                                     |
| Certification         | CE FCC RoHs                                              |
| APP                   | IOS & Android                                            |

## 6. Trouble Shooting

### 6.1 Photos Do Not Capture Subject of Interest

- 22) Check the “Sensor Level” (PIR sensitivity) parameter setting. For warm environmental conditions, set the Sensor Level to “High” and for cold weather use, set the sensor for “Low”.
- 23) Try to set your camera up in an area where no heat resources are in the camera’s field of view.
- 24) In some cases, set the camera near water will make the camera take images with no subject in them. Try to aim the camera over ground.
- 25) Try to set camera on stable and immovable objects, i.e.: large trees.
- 26) At night, motion detector may detect beyond range of the IR illumination. Reduce distance setting by adjusting sensor sensitivity.
- 27) Rising sun or sunset can trigger sensor. Camera must be reoriented.
- 28) If person/animal moves quickly, it may move out of the camera’s field of view before photo is taken. Move camera further back or redirect camera.

### 6.2 Camera Stops Taking Images or Won’t Take Images

- 16) Please make sure that the SD card is not full. If the card is full, camera will stop taking images. Or user can turn

on Cycle Recording to avoid such problem.

- 17) Check batteries to make sure that alkaline, or NiMH AA batteries left power is enough for camera to work.
- 18) Make sure that the camera power switch is in the “On” position and not in the “Off” or “Setup” modes.
- 19) When GPRS function is on, there will be around 1 minute interval for camera to send out photo before camera shooting the next photo. Turn off the GPRS, camera can shoot photos continuously.
- 20) Please format the SD card with camera before using or when camera stops taking images.

### **6.3 Night Vision Flash Range Doesn't Meet Expectation**

- 19) 4pcs AA batteries is not able to support camera night vision ability; please install 8 pcs AA batteries;
- 20) Please check to make sure that batteries are fully charged or left power is enough;
- 21) “Max Range” offers better IR flash range. Given IR flash range values are based on Max Range setting; so please adjust Night Mode to Max Range for better night vision flash range;
- 22) High-quality 1.5V NiMH rechargeable AA batteries can also offer much better IR flash range; alkaline batteries cannot deliver enough amperage to power the illuminator consistently at night;
- 23) To ensure accuracy and quality of night time image, please mount camera to dark environment without any obvious light sources;
- 24) A certain surroundings (like trees, walls, ground, etc.) within flash range can get you better night time images; please do not aim camera to total open field where there is nothing within IR flash range to reflect flash back; it's like shining a flashlight into sky in night, you just can't see anything; same does camera.

### **6.4 Photos Do Not Capture Subject of Interest**

- 16) Check the “Sensor Level” (PIR sensitivity) parameter setting. For warm environmental conditions, set the Sensor Level to “High” and for cold weather use, set the sensor for “Low”.
- 17) Try to set your camera up in an area where there is not a heat source in the camera's line of sight.
- 18) In some cases, set the camera near water will make the camera take images with no subject in them. Try aiming the camera over ground.
- 19) Try to avoid setting the camera up on small trees that are prone to being moved by strong winds.
- 20) Remove any limbs which are right in front of the camera lens.

Manufacturer: Blue Import BIM Oy, Hampuntie 12-14, 36220 Kangasala