



KÄYTTÖOPAS

Riistakamera

R5603



Sisällys

KÄYTTÖOPAS	- 0 -
Sisällys	- 1 -
1. Johdanto.....	1
1.1 Johdatus toimintoihin	1
1.2 Sovellukset.....	1
1.3 Virtalähde	1
1.4 SD-kortin valinta.....	2
1.5 USB-liitäntä	3
1.6 Huomioitavaa	3
1.7 Tärkeimmät ominaisuudet.....	4
2. Kokonaiskuva ja tiedot kamerasta	4
2.1 Kuva 1: Kamera edestä	4
2.2 Kuva 2: Toimintopainikkeet ja muut tiedot.....	5
3. Pikaopas	7
3.1 Kuinka kamera käynnistetään?	7
3.2 Kuinka toimintoja asetetaan?	7
3.3 Kameran oletusasetukset punaisella.....	8
4. Luettelo toiminnoista	9
4.1 Videon/valokuvien toisto	9
4.2 Poistaminen.....	9
4.3 SD-kortin formatointi.....	9
4.4 Automaattinen virrankatkaisu	9
4.5 Toimintovalikko	9
5. Tekniset tiedot.....	12
6. Vianmääritys	13
6.1 Kohde ei taltioitu valokuvaan.....	13
6.2 Kamera lakkaa ottamasta kuvia tai ei ota kuvia	13
6.3 Yönäkösalamaman kantama ei täytä odotuksia.....	14
6.4 Kohde ei taltioitu valokuvaan.....	14

1. Johdanto

Kiitos helppokäyttöisen ja laadukkaan tuotteemme valinnasta. Nyt voit nauttia tämän sarjan tuotteen erinomaisista ominaisuuksista. Olemme kehittäneet tämän digitaalisen 24 MP 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.

1.1 Johdatus toimintoihin

Niiden toimintojen lisäksi, joita voit kokea missä tahansa muussa vastaavassa tuotteessa. Tämän digitaalisen kameran tarkoituksena on tarjota käyttäjälle helppo käyttökokemus monin erityisin ominaisuuksin. Tällaisia ovat mm. 52 astetta kääntyvä FOV-linssi, 42 infrapuna-LED-lamppua, 0,8 sekunnin laukaisuaika, moniotos 1 valokuva/sek. (enint. 7 valokuvaa laukaisua kohden) kohteen täydellistä seuranta varten sekä käyttäjäystävällinen toimintovalikko.

1.2 Sovellukset

Tämä digitaalinen kamera on ihanteellinen tuote kodinturvaan, varastonvalvontaan ja villieläinten seurantaan maastokuviointinsa ja mukavan muotonsa ansiosta. Kameran asentaminen tai kiinnittäminen on helppoa, ja sitä voidaan käyttää manuaaliseen valokuvaukseen sekä pitkään jatkuvaan videokuvaukseen testitilassa.

- a. Pikavalvontakamera kotiin, toimistoon, rakennustyömaalle, varastoon jne.;
- b. Liikkeestä laukeava infrapuna-pimeänäkövalvonta;
- c. Eläinten tarkkailu ja metsästys.

1.3. Virtalähde

A. Paristot

Kamera toimii 6 tai 12 AA-kokoisella paristolla. Kamerassa voidaan käyttää alkaliparistoja tai laadukkaita NiMH-paristoja. Emme suosittele käyttämään litiumparistoja.

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 erilaisia paristotyyppisiä yhdessä! Jos kamerassa käytetään erilaisia paristotyyppisiä, se voi aiheuttaa pysyviä vaurioita. Se rikkoo myös takuukäytäntöjä!

Emme pysty sanomaan kameran ottamien valokuvien ja videoiden tarkkaa lukumäärää johtuen erilaisista asetuksista, kohteiden toimista kameran havaitsemisalueella, erimerkkisistä ja -laatuista paristoista sekä käyttöympäristöstä tai muista vastaavista tekijöistä. Alla olevassa

taulukossa on siis esitetty vain valokuvien ja videoiden keskimääräinen lukumäärä, jonka kamera pystyy ottamaan **12 AA**-alkaliparistoa käyttäen.

Testiolosuhteet: LCD-näyttö pois päältä. Tila: "Virta päällä" _älykäs PIR-liiketunnistin monitoroi automaattisesti.						
12 AA-alkaliparistoa						
Valokuvia / päivä		Toiminta-aika	Videoleikkeitä / päivä			Toiminta-aika
Infrapuna LED-lamput palavat			Infrapuna-LED-lamput palavat			
12 MP	100 kuvaa	64 päivää	VGA	10 sek.	10 leikettä	59 päivää
16 MP	100 kuvaa	61 päivää	HD	10 sek.	10 leikettä	57 päivää
24 MP	100 kuvaa	57 päivää	FHD	10 sek.	10 leikettä	54 päivää
Infrapuna-LED-lamput eivät pala			Infrapuna-LED-lamput eivät pala			
12 MP	100 kuvaa	72 päivää	VGA	10 sek.	20 leikettä	163 päivää
16 MP	100 kuvaa	67 päivää	HD	10 sek.	20 leikettä	151 päivää
24 MP	100 kuvaa	61 päivää	FHD	10 sek.	20 leikettä	140 päivää

B. Aurinkopaneeli

Paremmän käyttökokemuksen antamiseksi tämä kamera on suunniteltu toimimaan useimpien 12 V:n / 1~2 A:n vakiolitiumparistoon sisäänrakennettujen aurinkokennojen kanssa. Koska ladattavien AA-NiMH-paristojen lataus vaatii korkeampaa jännitettä, tämä aurinkopaneeli ei pysty lataamaan paristoja, kun sitä käytetään kamerasarjassa.

C. Virta-adaptteri turvavalvontaan

Tämä kamera voi saada virtansa myös ulkoisesta 12 V:n / 1~2 A:n DC-adaptterista. Suosittelemme ottamaan AA-kokoiset paristot pois, kun virta-adaptteria käytetään. Sähkövirran käyttöä suositellaan turvallisuussyistä.

1.4 SD-kortin valinta

Kameran käyttö edellyttää muistikorttia. Jos muistikorttia ei ole asetettu, kun kamera kytketään päälle ("ON"), näyttö antaa viestin "Pls insert memory card" (Aseta muistikortti). Kameran SD-korttipaikassa muistikapasiteettia on 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 tallentaa muistikortin kapasiteetista riippuen.

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

SD Koko Kapaciteetti	1 Gt	2 Gt	4 Gt	8 Gt	16 Gt	32 Gt
Valokuvia						
12 MP	391	733	1613	3371	6887	13919
16 MP	299	560	1232	2575	5260	10630
24 MP	201	376	827	1728	3530	7134
Videota (tunteina)						
VGA	00:05:27	0:10:13	0:22:28	0:46:57	1:35:56	3:13:52
HD	0:03:56	0:07:23	0:16:13	0:33:53	1:09:14	2:19:56
FHD	0:02:04	0:03:53	0:08:31	0:17:48	0:36:20	1:13:21

1.5 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.

1.6 Huomioitavaa

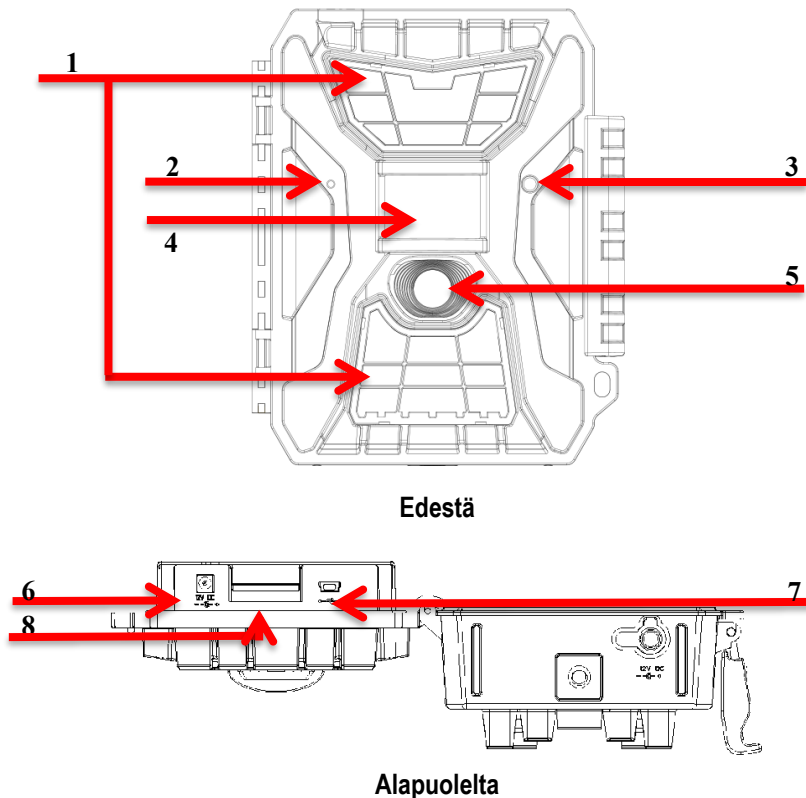
1. Aseta SD-muistikortti oikein; kamera ei tue SD-kortin vaihtamista (asettamista) kameran ollessa päällä (hot swap -tekniikkaa).
2. Käytä laadukkaita AA-paristoja, jotta vuotava happo ei syövyttäisi niitä.
3. Käytä virran syöttöön oikeaa, tämän kameran adapteria (12 V / 1~2 A), äläkä laita elektrodeja väärinpäin paristoja asettaessasi.
4. Testitilassa kamera kytkeytyy automaattisesti pois päältä, jos kosketusnäyttöä ei kosketeta 5 minuuttiin. Jos haluat, että kamera siirtyy jälleen PIR Auto -tilaan, aseta painike manuaalisesti päälle ("ON").
5. Näytön valon palaessa kamera kytkeytyy automaattisesti pois päältä, jos mitään toimintoja ei tehdä pää- tai valikkoliittymässä 5 minuuttiin.
6. Älä katkaise virransyöttöä järjestelmäpäivityksen aikana. Palauta laite takaisin tehtaalle, jos se ei toimi päivityksen jälkeen.
7. Älä aseta tai poista SD-korttia tai paristoa tai adapteria toistuvasti kameran ollessa päällä.
8. Älä anna liikkuvien tai heiluvien esineiden, kuten lehtien tai nauhojen, tulla kameran 3 metrin liikkeentunnistusalueelle, jotta kamera ei vahingossa ottaisi valokuvia tai videoita.
9. Älä pidä kameraa lähellä käytön kannalta epäolennaisia kuumia esineitä, kuten ilmastointilaitteen tuuletusaukkoja ja lamppuja, jotta kamera ei vahingossa ottaisi valokuvia tai videoita.
10. Koska kamerassa on 52 asteen FOV-linssi ja 42 infrapuna-LED-lamppua, siinä on käytettävä laadukkaita AA-paristoja, jotta ampeerimäärä riittäisi tasaisen tehon antamiseen valonlähteelle pimeissä ympäristöissä.
11. Ohjelmoitava päivämäärä/kellonaika voidaan tallentaa kameraan 12 tunniksi, mikäli varmistetaan, että kamerassa riittää virtaa 1 tunniksi yli ohjelmoidun ajan.

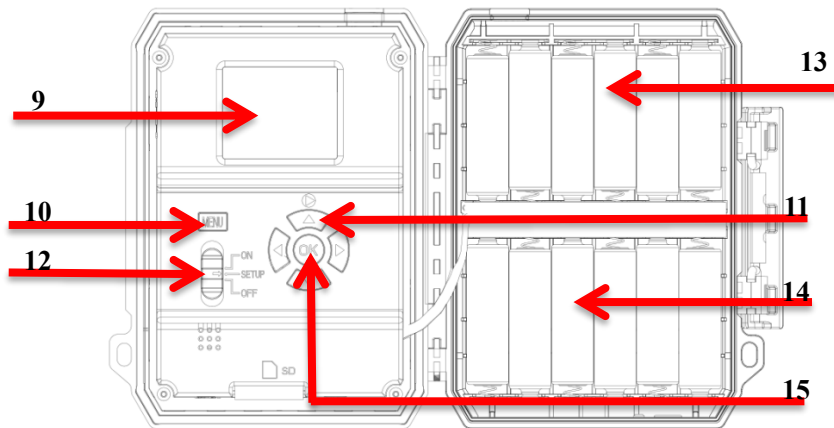
1.7 Tärkeimmät ominaisuudet

1. **0,8 sekunnin** laukaisunopeus;
2. 52 astetta kääntyvä FOV-linssi; 60 astetta kääntyvä PIR-liiketunnistimen kulma;
3. 24 MP / 1080P@15FPS;
4. Ohjelmitava 12/16/24 megapikselin laadukas resoluutio;
5. 42 kpl huomaamattomia infrapuna-LED-lamppuja mahdollistaa 20 metrin näkyvyyden pimeässä;
6. Kristallinkirkas valokuva-/videolaatu sekä päivällä että yöllä;
7. 1 kuvapulssi sekunnissa kohteen koko liikkeen taltioimiseksi;
8. Tukee useita toimintoja: PIR-liiketunnistimen herkkyys säädettävissä, moniotos (1~7 valokuvaa / laukaisu), ohjelmitava viive liikkeen välillä, intervallikuvaus (ajastettu valokuvaus, Time Lapse), ajastin, jokaiseen valokuvaan aikaleima (kameran tunnus, pvm/kloonaika, lämpötila, kuun vaihe);
9. Käyttölämpötila: -25 °C – 60 °C;
10. Sisäänrakennettu 2,0":n TFT-väri näyttö.

2. Kokonaiskuva ja tiedot kamerasta

2.1 Kuva 1: Kamera edestä



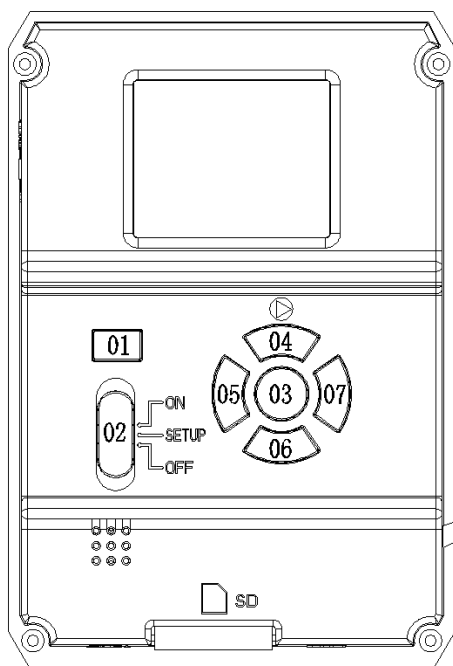


Sisältä

Huomautus:

- | | |
|---|---|
| 1. Infrapuna-LED-lamput (ylhäällä: 20 kpl, alhaalla: 22 kpl; yhteensä 42 kpl) | 9. LCD-väri näyttö (2.0") |
| 2. Sisäänrakennettu mikrofoni | 10. Valikkopainike |
| 3. LED-merkkivalo | 11. Navigointipainikkeet |
| 4. PIR-anturi | 12. Tilakytkin (virtakytkin) |
| 5. Linssi | 13. Paristolokero (A)
Ensimmäiselle 6 AA-paristolle. |
| 6. DC-lähtö (12 V / 1~2 A) | 14. Paristolokero (B)
Toiselle 6 AA-paristolle. |
| 7. Mini-USB-portti | 15. OK (asetus-/tallennus) -painike |
| 8. SD-korttipaikka (joka tukee 8 Mt – 32 Gt) | |

2.2 Kuva 2: Toimintopainikkeet ja muut tiedot



01. Valikkopainike:

Kun kamera on asetettu asetustilaan, LCD-väri näyttö syttyy. Kun LCD-väri näyttö on aktivoitunut, paina Menu (Valikko) -painiketta siirtyäksesi kameran valikkoon. Kameran valikossa Menu (Valikko) -painiketta käytetään poistumiseen.

02. Tilakytin (virtakytin):

a. OFF: Virta pois -tila

b. SETUP (ASETUKSET): Asetustila

Kun kamera on asetettu asetustilaan, LCD-väri näyttö syttyy. Kun LCD-väri näyttö on aktivoitunut, paina valikkopainiketta siirtyäksesi kameran valikkoon asetusten tekemistä, toistamista ym. toimintoja varten. Kameran valikossa Menu (Valikko) -painiketta käytetään poistumiseen.

HUOMAUTUS: MUUTETUT ASETUKSET TALLENNETAAN VASTA, KUN MENU (VALIKKO) -PAINIKETTA PAINETAAN KAMERAN VALIKOSTA POISTUMISEKSI.

c. ON: Päällä-tila (käyttötila)

Kun kamera kytetään päälle, LCD-väri näyttö sammuu ja alkaa toimia asetusten mukaisesti.

03. OK (asetus-/tallennus) -painike

04. Ylös-nuolipainike:

Kun kamera on asetettu asetustilaan, voit siirtyä toistotilaan painamalla ylös-nuolipainiketta.

05. Vasen-nuolipainike

06. Alas-nuolipainike

07. Oikea-nuolipainike:

Kun kamera on asetettu asetustilaan, se näyttää ajan, kun oikea-nuolipainiketta painetaan.

Virtakytin	1) Kytke kameran virta päälle ("ON"), jolloin LED-merkkivalo vilkkuu 5 kertaa ja kamera siirtyy PIR Auto -tilaan ; 2) Aseta kamera asetustilaan ("Setup"), jolloin kameran LCD-näyttö syttyy ja kamera siirtyy testitilaan ; 3) Paina "Off"-painiketta, jolloin kameran virta kytkeytyy pois päältä.
------------	--

3. Pikaopas

3.1 Kuinka kamera käynnistetään?

Kytke "virtakytkin" päälle.

Huomautus: Kamera toimitetaan tehtaan oletusasetuksilla ohjelmoituna. Testausta varten käyttäjän tarvitsee vain asettaa kameraan SD-kortti ja paristot, jolloin testi käynnistyy, kun virta kytketään päälle.

3.2 Kuinka toimintoja asetetaan?

a. Aseta kamera asetustilaan ("Setup"), jolloin kameran LCD-näyttö syttyy ja kamera siirtyy testitilaan.

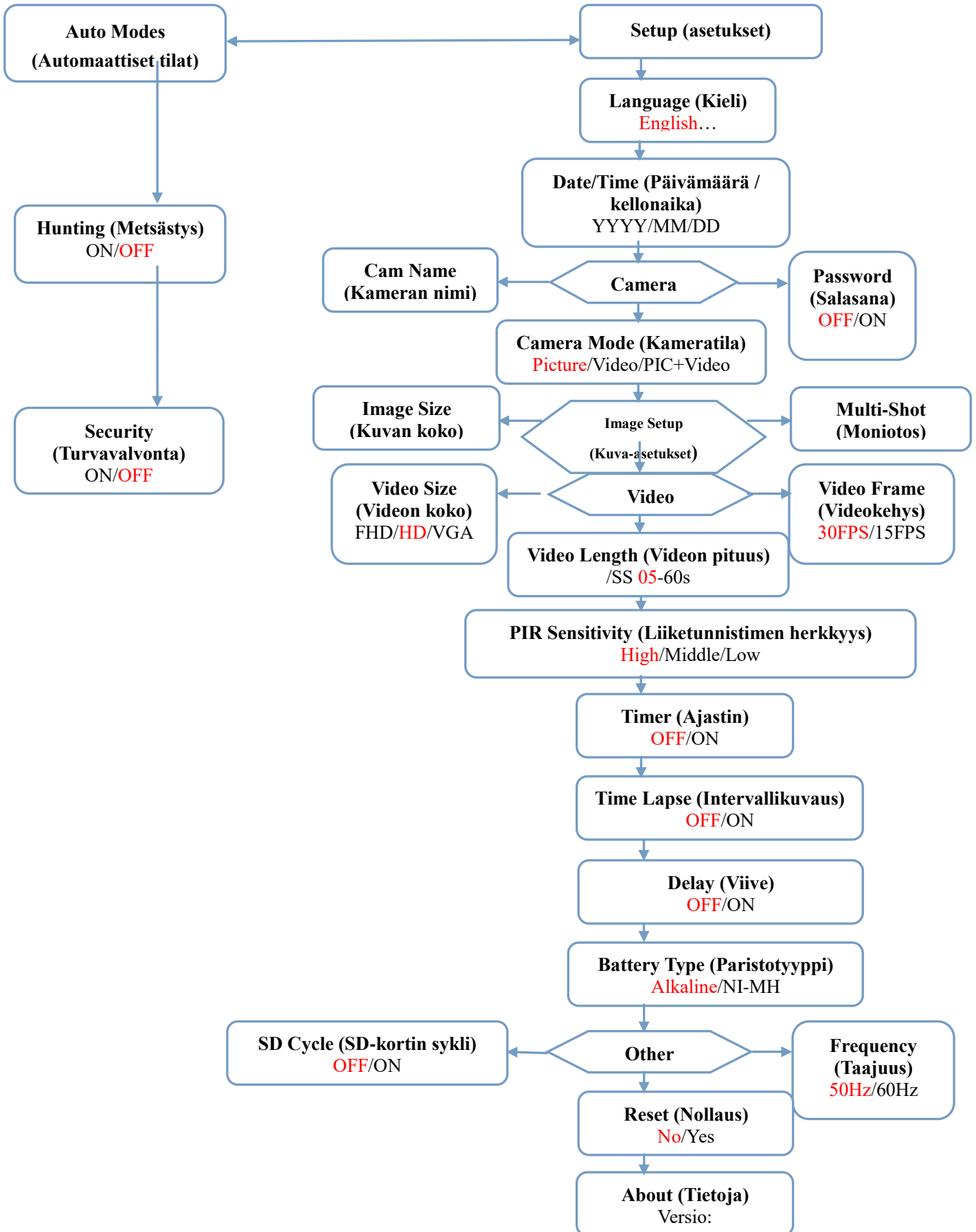
Määritä navigointipainikkeilla "←", "↑", "→" ja "↓" haluamasi asetukset ja paina "OK" vahvistaaksesi ja tallentaaksesi muutokset. **Poistu sitten nykyiseltä sivulta "Menu"-valikkopainikkeella.**

b. Kytke kameran virta päälle ("ON"), jolloin kameran LCD-näyttö sammuu ja kamera siirtyy PIR Auto -tilaan.

c. Kameran LED-merkkivalo vilkkuu 5 kertaa ennen kuin kamera siirtyy PIR Auto -käyttötilaan.

Huomautus: Joidenkin asetusten kohdalla käyttäjän on painettava "Menu" (Valikko) -painiketta tallentaakseen asetuksen ja poistua asetukselta vahvistettuaan sen ensin "OK"-painikkeella (Kameran tunnus, Viive, Intervallikuvaus (Time Lapse), Ajastin, Salasana).

3.3 Kameran oletusasetukset **punaisella**



4. Luettelo toiminnoista

4.1 Videon/valokuvien toisto

Aseta kamera asetustilaan ("Setup"), jolloin kameran LCD-näyttö syttyy ja kamera siirtyy testitilaan;

siirry toistotilaan nuolipainikkeella "↑"; tee valinnat nuolipainikkeilla "←" ja "→", ja paina "OK" valokuvien/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

a. Poista yksi: poista valittu valokuva/video

Valitse poistettava sisältö painamalla ensin "OK" ja sitten "↑" ja "↓". Vahvasta painamalla "Yes" (Kyllä) tai palaa edelliselle sivulle painamalla "No" (Ei).

b. Poista kaikki

4.3 SD-kortin formatointi

a. Ei

b. Kyllä: formatoi SD-kortti kameran kautta

Valitse painikkeilla "←" ja "→". Vahvasta painamalla "Yes" (Kyllä) tai palaa edelliselle sivulle painamalla "No" (Ei).

4.4 Automaattinen virrankatkaisu

Testitilassa kamera siirtyy automaattisesti PIR Auto -tilaan, jos kosketusnäyttöä ei kosketeta 5 minuuttiin. Kytke manuaalisesti päälle (ON), jos haluat tehdä lisää määrytyksiä.

Huomautus: Kamera pysyy "Testitilassa", jos kamera on valikon konfigurointisivuilla.

4.5 Toimintovalikko

Paina testitilassa kerran "Menu" (Valikko) -painiketta siirtyäksesi kameran asetusvalikkoon. Navigoi asetusikäyttöliittymässä 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 poistua asetuksista vahvistettuaan sen ensin "OK"-painikkeella (Kameran tunnus, Viive, Intervallikuvaus (Time Lapse), Ajastin, Salasana).

Auto Modes	Setup
Hunting	OFF
Security	OFF
Menu Exit	OK Set

Automaattiset tilat	
Asetukset	Ohjelmoitavat asetukset
Metsästys	Kameran oletusasetukset ovat: moniotos 3 P, valokuvan koko 12 M, viive 5 sek.
Turvavalvonta	Kameran oletusasetukset ovat: valokuva + video, valokuvan koko 12 M, moniotos 5 P, videon koko 1080 P, videon pituus 10 sek.

Auto Modes	Setup	Auto Modes	Setup	Auto Modes	Setup
Language	En	Video Setup		Delay	OFF
Time/Date		Video Length	5	Battery Type	
Camera ID		PIR Sensitivity		Other	
Camera Mode		Timer	OFF	Reset	
Image Setup		Time Lapse	OFF	About	
Menu Exit	OK Set	Menu Exit	OK Set	Menu Exit	OK Set

Asetukset	
Asetukset	Ohjelmoitavat asetukset
Kieli	Englanti...
Kellonaika/ päivämäärä	Kuukausi : päivämäärä : vuosi : tunti : minuutit : sekunnit Huomautus: Säädä kameran päivämäärä/kellonaika sen varmistamiseksi, että jotkin toiminnot toimivat niin kuin pitää.
Kameran tunnus	
Kameran nimi	Valitse "ON" ja paina "OK" asettaaksesi 4 numeroa/kirjainta kullekin kameralle. Tämä toiminto auttaa käyttäjää tunnistamaan, mistä kamerasta kuvat ovat.

Salasana	Valitse "ON" (Päällä) ja paina "OK" ottaaksesi käyttöön salasanasuojauksen kameraasi; tukee yhteensä 6 numeron / kirjaimen pituista salasanaa.
Kameratila	Valitse kamerasen käyttötila valikosta
Kuva-asetukset	
Kuvan koko	12 MP (4000*3000), 16 MP (4608*3456), 24 MP (5632*4224)
Moniotos	Ohjelmoitavissa 1~7 valokuvaa laukaisua kohden
Videoasetukset	
Videon koko	FHD (1920*1080), HD (1280*720), VGA (640*480)
Videokehys	30 FPS, 15 FPS
Videon pituus	5~60 sekuntia
PIR	
Herkkyys	Korkea, keskimääräinen, alhainen Korkealla herkkyydellä 1) havaitaan paremmin pienten kohteiden liikkeitä; 2) havaitsemisetaisyys on pidempi; 3) anturin on helpompi havaita ero kehon lämpötilan ja ulkolämpötilan välillä; 4) kamera laukeaa helpommin kuvan taltioimiseksi. Ympäristöissä, joissa on korkea lämpötila , kamerasen on vaikea havaita kohteiden kehon lämpötilaa ja ympäristön lämpötilaa; suosittelemme käyttämään asetusta High (Korkea).
Ajastin	Valitse "ON" ja paina "OK" asettaaksesi alkamis- ja päättymisajan (tunnit/ minuutit); tällöin kamera toimii vain käyttäjän asettamana ajanjaksona. 15:00–18:00; kamera on käynnissä vain klo 15:00 ja klo 18:00 välisenä aikana.
Intervallikuvaus	Valitse "ON" ja paina "OK" intervallin asettamiseksi; kameran PIR-anturi kytketään pois päältä ; kamera ottaa valokuvia tai taltioi videoleikkeitä automaattisesti käyttäjän asettaman aikavälin mukaisesti. Määritettävissä oleva intervalli: 5 sekunnista 24 tuntiin. Huomautus: Älä kytke päälle (ON) intervallikuvausta (Time Lapse -toimintoa) ja viivettä samanaikaisesti!
Viive	Valitse "ON" ja paina "OK" asettaaksesi sen aikavälin, jonka haluat valokuvien/videoiden välille kamerasen havaitessa liikettä. Tällä asetuksella vältetään se, että kamera ottaisi liikaa valokuvia tai videoita. Esimerkki: Kamera odottaa 1 minuutin valokuva-/videotallenteiden välillä sen havaitessa liikettä, jos esiasetettu aikaväli on 00:01:00. Määritettävissä oleva viiveaika: 0 sekunnista 24 tuntiin. Huomautus: Älä kytke päälle (ON) intervallikuvausta (Time Lapse -toimintoa) ja viivettä samanaikaisesti!

Muut	
Paristotyyppi	Alkali / NiMH Valitse oikea paristotyyppi, jotta kamera toimii parhaalla mahdollisella tavalla.
SD-kortin sykli:	Valitse "ON" (Päällä) ja paina "OK", jolloin kamera ottaa valokuvia / taltioi videoita edelleen poistamalla varhaisimmat valokuvat tai videoleikkeet.
Taajuus	50 Hz, 60 Hz; väärä asetus voi saada kameran näytön välkkymään.
Nollaus	Valitse "Yes" (Kyllä) palauttaaksesi kameran takaisin tehtaan oletusasetuksiin.
Tietoja	Kameran laiteohjelmaversio

5. Tekniset tiedot

Teholliset pikselit	2560x1920
Päivä-/yötila	Kyllä
Infrapunakantama	20m
Infrapunalamput	Ylhäällä: 20 LED-lamppua, alhaalla: 22 LED-lamppua
Muisti	SD-kortti (8 Mt – 32 Gt)
Toimintopainikkeet	7
Linssi	F=3.0; FOV=52°; Auto IR-Cut-Remove (yöllä)
LCD-näyttö	2" TFT, RGB, 262k
PIR-liiketunnistimen kantama	15m
PIR-liiketunnistimen kulma	60 astetta
Kuvan koko	12 MP / 16 MP / 24 MP = 4000 x 3000 / 4608 x 3456 / 5632 x 4224
Kuvamuoto	JPEG
Videon resoluutio	FHD (1920 x 1080): 15 FPS, HD (1280 x 720), VGA (640 x 480)
Videoformaatti	AVI
Videon pituus	05-60 s. ohjelmitavissa
Otettavien kuvien määrä	1-7
Laukaisuaika	0,8~1 sek.
Laukaisuväli	5~7 sek.
Kamera + video	Kyllä
Laitteen sarjanro	Kyllä
Intervallikuvaus	Kyllä
SD-kortin sykli	ON/OFF
Käyttöteho	Akku: 9 V; DC: 12 V
Paristotyyppi	12 AA
Ulkoisen tasavirtalähde	12 V
Valmiustilan virrankulutus	0,15 mA
Valmiustila-aika	5~8 kuukautta (6×AA~12×AA)

Automaattinen virrankatkaisu	Aseta kamera asetustilaan ("Setup"), jolloin kameran LCD-näyttö syttyy. Näytön valon palaessa kamera kytkeytyy automaattisesti pois päältä, jos mitään toimintoja ei tehdä pää- tai valikkoliittymässä 5 minuuttiin.
Virran pois kytkeytymisjännite	Alkaliparisto: 6,3 V NiMH-paristo: 6,0 V DC-teho: 6,5 V
Liitäntä	USB/SD-kortti/DC-portti
Asennus	Jalustahihna; kolmijalka
Käyttölämpötila	-25°C – 60 °C
Säilytyslämpötila	-30 °C – 70°C
Käyttökosteus	5–90 %
Suojausluokka	IP66
Mitat	144,3*117,5*78,4 mm
Paino	359 g
Sertifiointi	CE, FCC, RoHs

6. Vianmääritys

6.1 Kohde ei taltioitu 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 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 liiketunnistin 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 NiMH- tai alkali-AA-paristoissa on riittävästi virtaa jäljellä, jotta kamera voisi toimia.
3. Varmista, että kameran virtakytkin on "On"-asennossa (päällä), eikä "Off" (pois päältä) -asennossa tai "Test" (Testi) -tilassa.
4. Formatoi SD-kortti kameralla ennen sen käyttöä tai jos kamera lakkaa ottamasta kuvia.

6.3 Yönäkösalamam kantama ei täytä odotuksia

1. Aseta 6 tai 12 AA-paristoa;
2. Tarkista, että paristojen varaus on täynnä tai että niissä on riittävästi virtaa jäljellä;
3. Yökuvien tarkkuuden ja laadun takaamiseksi asenna kamera pimeään ympäristöön, jossa ei ole selkeitä valonlähteitä;
4. Tietyt kohteet (kuten puut, seinät, maanpinta) salamam kantama-alueella saattavat parantaa yökuvien laatua; älä suuntaa kameraa täysin avoimelle kentälle, jossa infrapunasalaman kantama-alueella ei ole mitään sellaista, mikä heijastaisi salamam takaisin; tällöin salama ikään kuin vain säkenöi yötaivaalla näkemättä mitään; myöskään kamera ei näe mitään.

6.4 Kohde ei taltioitu 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 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.

Laitteiden ja paristojen hävittäminen



Eurooppalaisen direktiivin 2002/96/EY täytäntöönpanon jälkeen kansallisessa oikeusjärjestelmässä sovelletaan seuraavaa:

Sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei saa hävittää kotitalousjätteen seassa. Laki velvoittaa kuluttajia palauttamaan sähkö- ja elektroniikkalaitteet niiden käyttöiän lopussa tähän tarkoitukseen järjestettyihin julkisiin keräyspisteisiin tai myyntipisteeseen. Yksityiskohdat on määritetty kunkin maan kansallisessa laissa. Tämä tuotteeseen, käyttöoppaaseen tai pakkaukseen merkitty symboli tarkoittaa, että tuotteeseen sovelletaan näitä säännöksiä. Kierrättämällä, materiaaleja uusiokäyttämällä tai muilla vanhojen laitteiden hyödyntämismenetelmillä autat edistämään ympäristönsuojelua.

Valmistaja:

Blue Import BIM Oy

Hampuntie 12-14, 36220 Kangasala



Bruksanvisning
Åtelkamera
R5603



Innehåll

Bruksanvisning	- 0 -
Innehåll	- 1 -
1. Introduktion	1
1.1 Komplet introduktion till funktionalitet.....	1
1.2 Applikation.....	1
1.3 Kraftförsörjning	1
1.4 Val av SD-kort.....	2
1.5 USB-anslutning.....	3
1.6 Observera	3
1.7 Nyckelegenskaper	4
2. Översikt och kamerans detaljer	4
2.1 Figur 1: Kamerans framsida:.....	4
2.2 Figur 1: Funktionsknappar och andra detaljer.....	5
3. Snabbstart	7
3.1 Hur startar jag kameran?	7
3.2 Hur att ställa in funktionerna?.....	7
3.3 Kamerans fabriksinställningar med röda bokstäver	8
4. Handhavande	9
4.1 Video-/fotouppspelning.....	9
4.2 Ta bort	9
4.3 Formatera SD-kortet	9
4.4 Automatisk avstängning.....	9
4.5 Handhavandemeny.....	9
5. Specifikation	12
6. Felsökning	13
6.1 Foton fångar inte intressanta objekt	13
6.2 Kameran upphör att ta bilder eller tar inga bilder	13
6.3 Mörkerseendets blixtområde tillmötesgår inte förväntningarna.....	13
6.4 Foton fångar inte intressanta objekt	14

1. Introduktion

Tack för ditt val av en av våra lättanvända högkvalitativa produkter. Du kan nu dra nytta av de enastående egenskaperna 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. Vi hoppas att denna produkt kommer att ge dig mycket nöje. Vårt företag är dessutom alltid lyhört och villigt att införa dina kreativa idéer.

1.1 Kompletta introduktion till funktionalitet

Vid sidan om alla funktioner du kan finna på andra liknande produkter. Denna kamera tillhandahåller användaren enklast möjliga handhavande med många extraordinära egenskaper såsom ett objektiv med 52° synfält, 42 st. IR LED-lampor, 0,8 sekunders utlösningstid och 1 bild/sekund (upp till 7 bilder per utlösning) flerbildstagning för att fånga ett objekts hela passage, användarvänlig meny, etc.

1.2 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 enkel att installera eller fästa, kan användas för manuell fotografering och spela in långa videoklipp i Test-läge.

- a. Snabb övervakningskamera för hemmet, kontoret, byggnadsplatsen och lagret etc.
- b. Rörelseutlöst infraröd övervakning om natten.
- c. Observation av djur och jakt.

1.3 Kraftförsörjning

A. Batterier

Kameran drivs med 6 eller 12 st. batterier storlek AA och fungerar med alkaline- eller högkvalitativa NiMH-batterier. Vi avråder från användning av litium-batterier.

Batterierna ska sättas in 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.

Anmärkning: 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 videoklipp kameran kan fånga. Nedanstående tabell visar ungefärligt antal bilder eller videoklipp som kameran kan ta med **8 st. storlek AA** alkalinebatterier.

Provförhållande: Släckt LCD-skärm. Läge: "Kraft Till" – Automatisk PIR intelligent övervakning.						
12 st. Alkalibatterier storlek AA						
Bilder per dag		Drifftid	Antal videoklipp per dag			Drifftid
IR LED-lampor Till			IR LED-lampor Till			
12 MP	100 bilder	64 dagar	VGA	10 sekunder	10 klipp	59 dagar
16 MP	100 bilder	61 dagar	HD	10 sekunder	10 klipp	57 dagar
24 MP	100 bilder	57 dagar	FHD	10 sekunder	10 klipp	54 days
IR LED-lampor Från			IR LED-lampor Från			
12 MP	100 bilder	72 dagar	VGA	10 sekunder	20 klipp	163 dagar
16 MP	100 bilder	67 dagar	HD	10 sekunder	20 klipp	151 dagar
24 MP	100 bilder	61 dagar	FHD	10 sekunder	20 klipp	140 dagar

B. Solpanel

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

C. Kraftadapter – För ändamålet säkerhetsövervakning

Denna kamera kan även kraftförsörjas från en 12 V/1 - 2 A DC-adapter. Vi rekommenderar att ta ut batterierna storlek AA när kraftadaptern används. Vi rekommenderar kraftförsörjning från nätspänning vid säkerhetsövervakning.

1.4 Val av SD-kort

Kameran kräver användning av ett minneskort för att fungera. När kameran är "TILL" och inget minneskort är installerat visas "Please 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.

SD-kortets storlek Kapacitet	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
Foto (bilder)						
12 MP	391	733	1 613	3 371	6 887	13 919
16 MP	299	560	1 232	2 575	5 260	10 630
24 MP	201	376	827	1 728	3 530	7 134
Video (timmar)						
VGA	00:05:27	00:10:13	00:22:28	00:46:57	01:35:56	03:13:52
HD	00:03:56	00:07:23	00:16:13	00:33:53	01:09:14	02:19:56
FHD	00:02:04	00:03:53	00:08:31	00:17:48	00:36:20	01:13:21

1.5 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.

1.6 Observera

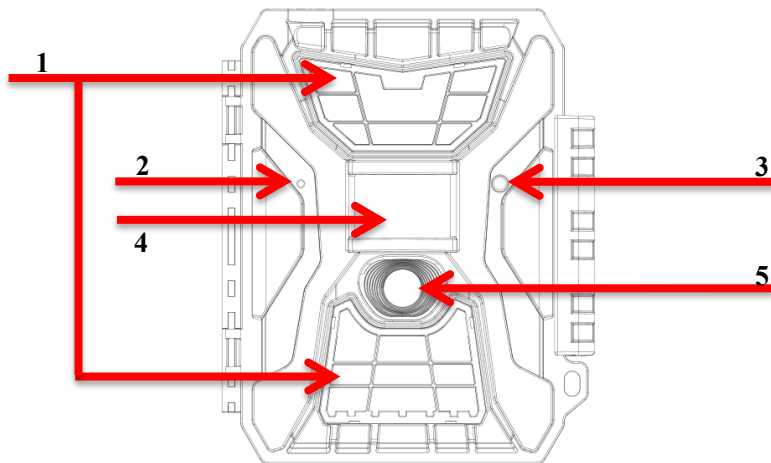
1. Sätt in SD minneskortet korrekt. Kameran stöder inte byte under körning (insättning).
2. Var god använd högkvalitativa AA-batterier för att undvika att battericellerna läcker frätande syra.
3. Använd rätt adapter (12 V/1 - 2 A) för kraftförsörjning till denna kamera, och förväxla inte polariteten när batterierna sätts in.
4. I läge Test kommer kameran att automatiskt stängas av inom 5 minuter om ingen knapp trycks in. Om du önskar att kameran åter ska inta läge PIR Auto, vänligen ställ om knappen manuellt till "ON".
5. Om skärmen är tänd kommer kameran, oavsett om huvudmenyn eller en undermeny visas, att automatiskt stängas av inom 5 minuter om ingen knapp trycks in.
6. Bryt inte kraftförsörjningen under uppdatering av systemet. Var god returnera kameran till fabriken om den inte fungerar efter uppdatering.
7. Sätt inte in eller ta ut SD-kortet och batterierna eller anslut och koppla bort adaptorn när kameran är påslagen.
8. Ha inte "flytande" föremål såsom löv, trådar eller band i rörelsedetekteringszonen för att undvika onödiga bilder eller videos.
9. Placera inte kameran nära heta, icke relevanta föremål, luftutlopp från luftkonditionering, och ljus etc. för att undvika onödiga bilder eller videos.
10. Om kameran är försedd med ett objektiv med 52° bildvinkel och 42 st. IR LED-lampor måste den kraftförsörjas med högkvalitativa batterier i storlek AA för att erforderlig ström ska kunna hålla IR-belysningen tänd i mörka miljöer.
11. Programmerad Datum/Tid kan sparas i kameran i 12 timmar under förutsättning att kameran startades 1 timme i förväg.

1.7 Nyckelegenskaper

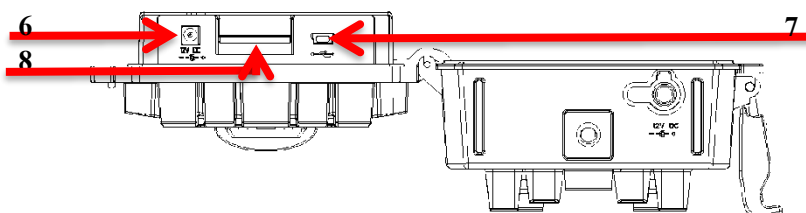
1. **0,8 sekunders** utlösningshastighet;
2. objektiv med 52 graders bildvinkel; 60 graders PIR-vinkel;
3. 24 MP/1 080 P @ 15 FPS;
4. Programmerbar 12/16/24 Megapixel högkvalitativ upplösning;
5. 42 st. osynliga IR LED-lampor tillhandahåller 20 meter (65 fot) verklig mörkerräckvidd;
6. Kristallklar foto-/videokvalitet dag och natt;
7. 1 bildsekvens per sekund för att erhålla full rörelseavbildning av objektet;
8. Stöder flerfaldiga funktioner: justerbar PIR-känslighet, flerbildstagning (1 - 7 bilder per utlösning), programmerbar fördröjning mellan rörelser, time lapse, timer, stämpel med (kamerans ID, datum/tidpunkt, temperatur, månens fast) på varje bild;
9. Tillgänglig arbetstemperatur: -25°C till 60°C;
10. Inbyggd 2,0" TFT färgskärm;

2. Översikt och kamerans detaljer

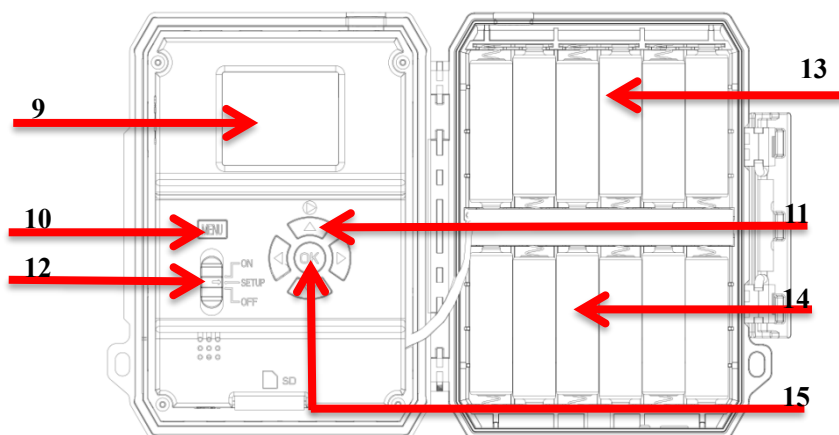
2.1 Figur 1: Kamerans framsida:



Kamerans framsida



Kamerans undersida

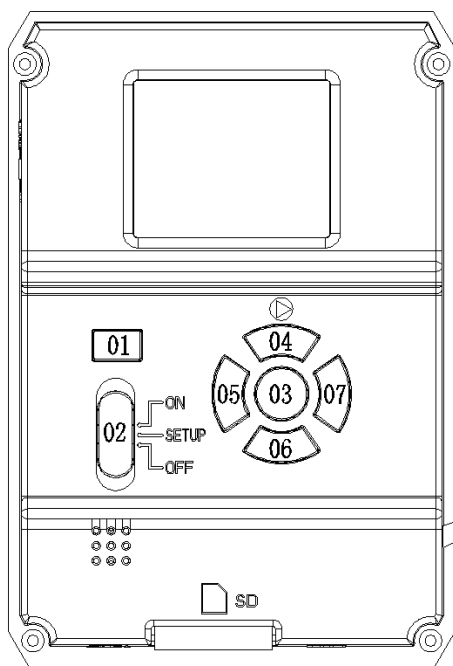


Kamerans insida

Anmärkning:

- | | |
|---|--|
| 1. IR LED-lampor (övre: 20 st., undre: 22 st.; totalt 42 st.) | 10. Menyknapp |
| 2. Inbyggd mikrofon | 11. Navigationsknappar |
| 3. LED-indikatorlampa | 12. Lägesväljare (strömbrytare) |
| 4. PIR-sensor | 13. Batterifack (A) |
| 5. Objektiv | För första gruppen med 6 st. batterier storlek AA. |
| 6. DC-intag (12 V/1 - 2 A) | 14. Batterifack (B) |
| 7. USB miniport | För andra gruppen med 2 st. batterier storlek AA. |
| 8. SD-kortfack (stöder 8 till 32 GB) | 15. OK-knapp (Inställning/Spara) |
| 9. LCD färgskärm (2.0") | |

2.2 Figur 1: Funktionsknappar och andra detaljer



01. Menyknapp:

LCD färgskärmen tänds när kameran ställs i inställningsläget. När LCD färgskärmen är aktiverad, tryck på knappen Meny för att öppna kameramenyn. I kameramenyn används knappen Meny för att lämna menyn.

02. Lägesväljare (strömbrytare)

- a. OFF: Kameran avstängd
- b. SETUP: Läge Inställning

LCD färgskärmen tänds när kameran ställs i inställningsläget med. När LCD färgskärmen är aktiverad, tryck på knappen Meny för att öppna kameramenyn för inställningar, uppspelning...etc. I kameramenyn används knappen Meny för att lämna menyn.

OBSERVERA: DE ÄNDRADE INSTÄLLNINGARNA KOMMER ENDAST ATT SPARAS VID TRYCKNING PÅ MENY-KNAPPEN FÖR ATT LÄMNA KAMERAMENYN.

- c. ON: Till-läge (arbetsläge)

När kameran ställs i läge ON kommer LCD-skärmen att släckas och kamera börjar arbeta enligt inställningarna.

03. Knappen OK (Inställning/Spara)

04. Knappen UP:

När kameran är ställd i läge inställning, tryck på knappen UP för att öppna läge uppspelning.

05. Vänstra knappen

06. Ner-knappen

07. Högra knappen

När kameran är ställd i inställningsläget, tryck på högra knappen för att visa tiden på LCD färgskärmen.

Strömbrytare	1) När strömbrytaren ställs i läge "ON" kommer LED indikeringslampan att blinka 5 gånger varefter kameran intar läge PIR Auto ; 2) När strömbrytaren ställs i läge "Setup" kommer kamerans LCD-skärm att tändas varefter kameran intar läge Test ; 3) Kameran är avstängd när strömbrytaren står i läge "Off".
--------------	--

3. Snabbstart

3.1 Hur startar jag kameran?

Ställ strömbrytaren i läge ON

Anmärkning: Kameran levereras förprogrammerad med fabriksinställningar. För teständamål behöver användaren därför endast sätta in ett SD-kort och batterier för att starta testen genom att sätta på kameran.

3.2 Hur att ställa in funktionerna?

a. När strömbrytaren ställs i läge "Setup" kommer kamerans LCD-skärm att tändas varefter kameran intar läge Test.

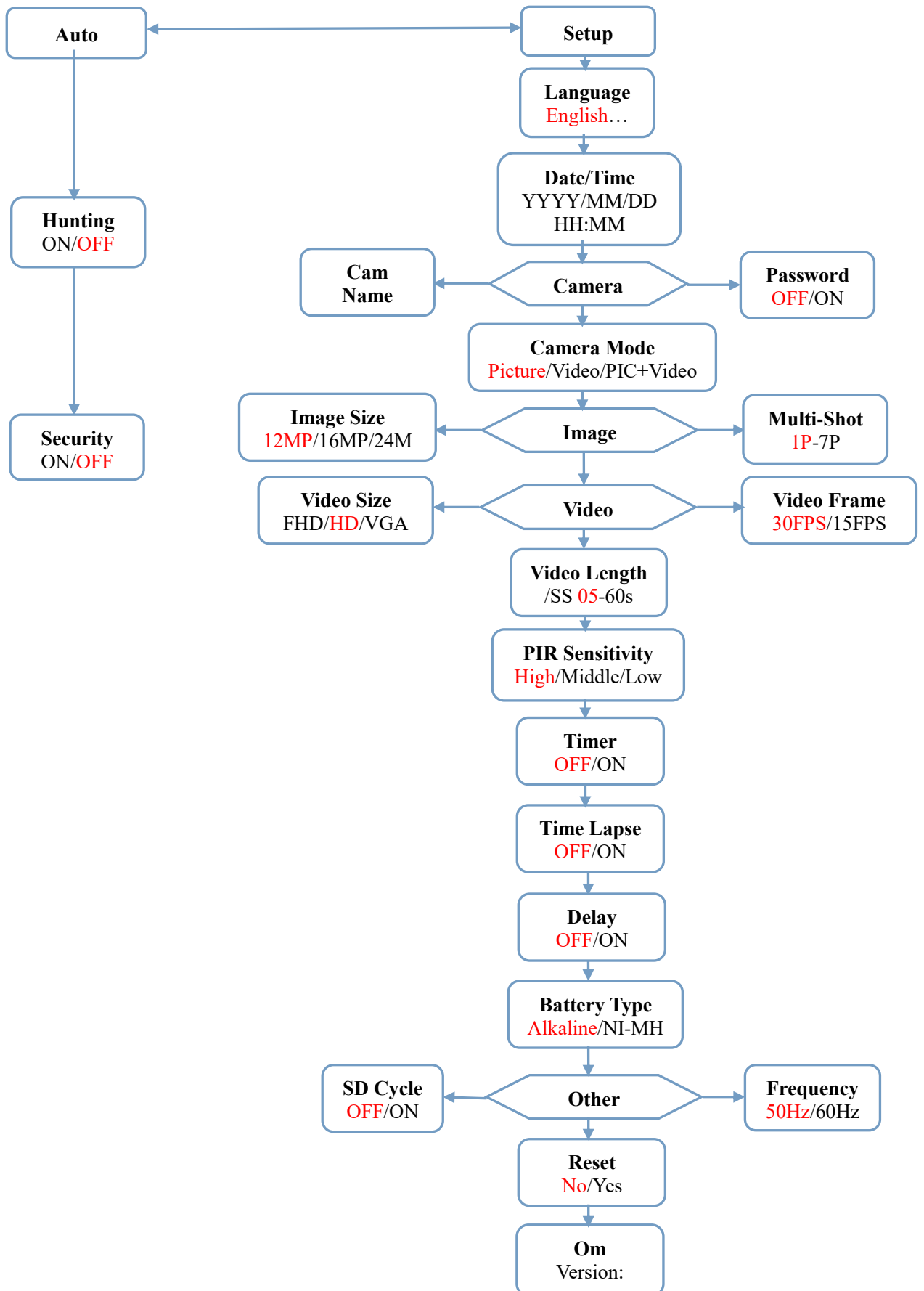
Använd knapparna "←", "↑", "→" eller "↓" för att nå önskade inställningar. Tryck på "OK" för att bekräfta och spara den utförda ändringen. **Tryck på "Menu" för att lämna nuvarande sida.**

b. När strömbrytaren ställ i läge "ON" släcks kamerans LCD-skärm varefter kameran intar läge PIR Auto.

c. Kamerans LED-indikeringslampa blinkar 5 gånger innan kameran intar läge PIR Auto.

Observera: För vissa inställningar måste användaren trycka på "Menu" för att spara och avsluta konfigurationen efter att ha tryckt på "OK" för bekräftelse (kamerans ID, time lapse, lösenord)

3.3 Kamerans fabriksinställningar med **röda bokstäver**



4. Handhavande

4.1 Video-/fotouppspelning

När strömbrytaren ställs i läge "Setup" kommer kamerans LCD-skärm att tändas varefter kameran intar läge Test; tryck på pilknappen "↑" för att öppna Uppspelning; tryck på "←" och "→" för att välja, "OK" för att spela upp bild/video.

- 1) Tryck åter på knappen "↑" för att avsluta.
- 2) 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

- a. Ta bort en: ta bort valt foto/video

Tryck på "OK" för att välja. Tryck på "↑" och "↓" för att välja, "Yes" för att bekräfta och "No" för att återvända till föregående sida.

- b. Ta bort alla

4.3 Formatera SD-kortet

- a. No
- b. Yes: för att formatera SD-kortet via kameran.

Tryck på "←" och "→" för att välja, "Yes" för att bekräfta och "No" för att återvända till föregående sida.

4.4 Automatisk avstängning

I läge Test kommer kameran att automatiskt öppna läge PIR Auto inom 5 minuter om ingen knapp trycks in. Var god ställ den i manuellt läge om du önskar utföra ytterligare konfiguration.

Anmärkning: kameran förblir i läge "Inställning" om kameran är på Meny konfigureringsidor.




4.5 Handhavandemeny

I läge Test, 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 mellan bokstäver/siffror/symboler.

Anmärkning: För vissa inställningar måste användaren trycka på "Menu" för att spara och avsluta konfigurationen efter att ha tryckt på "OK" för bekräftelse (kamerans ID, time lapse, lösenord)

Auto Modes	Setup
Hunting	OFF
Security	OFF
Menu Exit	OK Set

Auto Modes	
Inställningar	Programmerbara alternativ
Hunting	Kamerans fabriksinställningar är: flerbildstagning 3 P, 12 M bildstorlek, 5 sekunders fördröjning
Security	Kamerans fabriksinställningar är: bild + video, 12 M bildstorlek, flerbildstagning 5 P, 1 080 P videostorlek, 10 sekunders videolängd

Auto Modes	Setup	Auto Modes	Setup	Auto Modes	Setup
Language	En	Video Setup		Delay	OFF
Time/Date		Video Length	5	Battery Type	
Camera ID		PIR Sensitivity		Other	
Camera Mode		Timer	OFF	Reset	
Image Setup		Time Lapse	OFF	About	
Menu Exit	OK Set	Menu Exit	OK Set	Menu Exit	OK Set

Inställning	
Inställningar	Programmerbara alternativ
Language	English...
Time/Date	Månad:datum:år; timme:minut:sekund Anmärkning: Var god justera kamerans datum/tid för att säkerställa att vissa funktioner fungerar som förväntat.
Camera ID	
Cam Name	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.

Password	Välj "ON" och tryck på "OK" för att aktivera lösenordsskydd för din kamera. Lösenordet kan innehålla upp till 6 siffror/bokstäver.
Camera Mode	Välj kamerans driftläge i meny
Image Setup	
Image Size	12 MP (4 000×3 000), 16 MP (4 608×3 456), 24 MP (5 632×4 224)
Multi-shot	Programmerbart 1 - 7 bilder per utlösning
Video Setup	
Video Size	FHD (1 920*1 080), HD(1 280*720), VGA (640*480)
Video Frame	30 FPS, 15 FPS
Video length	05 - 60 sekunder
PIR	
Sensitivity	High, Middle, Low 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 hög temperatur har kameran svårt att särskilja kroppsvärmen från objekt och temperaturen i miljön. Vi föreslår därför inställning High .
Timer	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, dvs.: 15:00 – 18:00: kameran arbetar endast mellan 15:00 och 18:00.
Time Lapse	Välj "ON" och tryck på "OK" för att ställa in intervallet. Kamerans PIR-sensor kommer att avaktiveras. Kameran kommer att automatiskt ta bilder eller videos med det av användaren inställda intervallet. Konfigurerbart intervall: 5 sekunder till 24 timmar. Anmärkning: Var god aktivera inte Time lapse och Fördröjning samtidigt!
Delay	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. Exempel: Kameran kommer att vänta 1 minut mellan foton/videos med rörelse om det förinställda tidsintervallet är 00:01:00. Konfigurerbar fördröjningstid: 0 sekunder till 24 timmar. Anmärkning: Var god aktivera inte Time lapse och Fördröjning samtidigt!
Övrigt	
Battery Type	Alkaline/NiMH

	Välj rätt batterityp för att kameran ska fungera med bästa prestanda.
SD Cycle	Välj "ON" och tryck på "OK" varvid kameran kommer att fortsätta spara bilder/videos genom att ta bort de äldsta bilderna eller videoklippen.
Frequency	50 HZ, 60 HZ; fel inställning kan förorsaka flimmer på kamerans skärm.
Reset	Välj "Yes" för att återställa kameran till fabriksinställningarna.
About	Den i kameran inbyggda programvarans version

5. Specifikation

Effektiva pixlar	2 560x1 920
Läge Dag/Natt	Ja
IR-räckvidd	20 m
IR-inställning	Övre: 20 LED-lampor, Undre 22 LED-lampor
Minne	SD-kort (8 MB – 32 GB)
Manöverknappar	7
Objektiv	f=3.0; Bildvinkel=52°; Automatisk IR-släckning (nattetid)
LCD-skärm	2" TFT, RGB, 262 k
PIR-räckvidd	15 m
PIR-vinkel	60 grader
Bildstorlek	12 MP/16 MP/24 MP = 4 000x3 000/4 608x3 456/5 632x4 224
Bildformat	JPEG
Videoupplösning	FHD (1 920x1 080): 15 FPS, HD (1 280x720), VGA (640x480)
Videoformat	AVI
Videolängd	05 - 60 sekunder, programmerbar
Antal bilder	1 - 7
Utlösningstid	0,8 - 1 s
Utlösningsintervall	5 - 7 s
Kamera + video	Ja
Enhetens serienr.	Ja
Time lapse	Ja
SD-kortets cykel	ON/OFF
Matningsspänning	Batteri: 9 VDC: 12 V
Batteri typ	12 st. AA
Yttre DC	12 V
Strömförbrukning i standby-läge	0,15 mA
Standby-tid	5 - 8 månader (6×AA - 12×AA)
Automatisk avstängning	Ställ om till "Setup" varvid kamerans LCD-skärm tänds Om skärmen är tänd kommer kameran, oavsett om huvudmenyn eller en undermeny visas, att automatiskt

	stängas av inom 5 minuter om ingen knapp trycks in.
Spänning vid avstängning	Alkalibatterier: 6,3 V NiMH-batteri: 6,0 V DC-kraft: 6,5 V
Gränssnitt	USB/SD-kort/DC-intag
Montering	Rem; Stativ
Användningstemperatur	-25 °C till 60 °C
Förvaringstemperatur	-30 °C till 70 °C
Fuktighet vid användning	5 % - 90 %
Kapslingsklass	IP66
Dimensioner	144,3 x 117,5 x 78,4 mm
Vikt	359 g
Certifiering	CE FCC RoHS

6. Felsökning

6.1 Foton fångar inte intressanta objekt

1. Kontrollera inställningen för "Sensornivå" (PIR-känslighet). I varma miljöförhållanden bör sensornivån ställas in till "Hög" och i kallt väder till "Låg".
2. Försök använda din kamera i områden där inga värmekällor finns i kamerans synfält.
3. Om kameran används nära vatten kan kameran ta bilder där inga objekt förekommer. Försök att rikta kameran över fast mark.
4. Försök att fästa kameran på stabila och orörliga föremål, t.ex. stora träd.
5. Nattetid kan rörelsedetektorn detektera objekt utanför IR-belysningens räckvidd. Minska räckvidden genom att justera sensorkänsligheten.
6. Solens upp- eller nedgång kan utlösa sensorn. Kameran måste då omorienteras.
7. 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

1. 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.
2. Kontrollera batterierna för att säkerställa att alkaline- eller NiMH-batterierna har tillräcklig kapacitet kvar för kameran att fungera.
3. Säkerställ att kamerans strömbrytare står i läge "On" och inte i läge "Off" eller "Test".
4. Var god formatera SD-kortet med kameran innan det används eller när kameran slutar att ta bilder.

6.3 Mörkerseendets blixtområde tillmötesgår inte förväntningarna

1. Var god installera 6 eller 12 st. batterier i storlek AA;
2. Var god säkerställ att batterierna är fulladdade eller återstående kapacitet är tillräcklig.

3. För att säkerställa noggrannhet och kvalitet för nattbilder, var god montera kameran i mörk omgivning utan synliga ljuskällor.
4. 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

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

Bortskaffning av apparater och batterier



Efter införandet av det europeiska direktivet 2002/96/EU i det nationella juridiska systemet gäller följande:

■ Elektriska och elektroniska apparater får inte kastas bland hushållssopor. Konsumenterna är enligt lag skyldiga att inlämna elektriska och elektroniska apparater på för detta ändamål upprättade allmänna insamlingsplatser vid slutet av apparaternas livslängd. Detaljer om detta stipuleras i respektive lands nationella lagar. Denna symbol på produkten, i bruksanvisningen eller på emballaget anger att produkten är underställd dessa bestämmelser. Genom återvinning, återanvändning av material eller annan form av användning av gamla apparater bidrar du till skyddet av vår miljö.

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



Instruction MANUAL
Trail Camera
R5603



Contents

1. Introduction.....	1
1.1 Fully Functionality Introduction	1
1.2 Application.....	1
1.3 Power Supply	1
1.4 SD Card Selection.....	2
1.5 USB Connection	3
1.6 Attention.....	3
1.7 Key Features	3
2. Whole View and Details of Camera	4
2.1 Figure 1: Front View of Camera;	4
2.2 Figure 1: Function Keys & Other Details	5
3. Quick Start	7
3.1 How to Start the Camera?	7
3.2 How to Set the Functions?	7
3.3 Camera Default Settings in Red Letter	8
4. Operation List	9
4.1 Video/Photo Playback	9
4.2 Delete	9
4.3 Format of SD Card.....	9
4.4 Auto Power Off.....	9
4.5 Operation Menu	9
5. Specification.....	11
6. Trouble Shooting	13
6.1 Photos Do Not Capture Subject of Interest	13
6.2 Camera Stops Taking Images or Won't Take Images.....	13
6.3 Night Vision Flash Range Doesn't Meet Expectation.....	13
6.4 Photos Do Not Capture Subject of Interest	13
7. Warranty.....	14

1. Introduction

Thank you for choosing one of our easy operation highly qualified products. You now may enjoy the excellence reflected on this series product. This 24MP HD digital camera was totally R&D by our diligent and smart engineers based on feedback 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.

1.1 Fully Functionality Introduction

Besides all the functions you may experience from any other similar product. This digital camera is aimed to offer user the most easy to use experience with many extraordinary features, like 52°FOV lens, 42pcs IR LEDs, 0.8 seconds trigger time, and 1 photo/sec (up to 7 photos per trigger) multi-shot to capture the whole track of object, user friendly operational menu, etc.

1.2 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 Test mode.

- a. Instant surveillance camera for home, office, construction site, and warehouse, etc.
- b. Motion-triggered infra-red night vision surveillance.
- c. Animal observation and hunting.

1.3 Power Supply

A. Batteries

Camera runs on 6 or 12AA size batteries, can work with alkaline and high-quality NI-MH batteries. And we suggest not to use Lithium 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 **12AA** alkaline batteries.

Test Condition: LCD screen off. Mode: "Power On" _PIR intelligent automatically monitoring.
12AA Alkaline Batteries

Photos shot per day		Working time	Video clips shot per day			Working time
IR LEDs On			IR LEDs On			
12MP	100 photos	64 days	VGA	10 sec	10 clips	59 days
16MP	100 photos	61 days	HD	10 sec	10 clips	57 days
24MP	100 photos	57 days	FHD	10 sec	10 clips	54days
IR LEDs Off			IR LEDs Off			
12MP	100 photos	72 days	VGA	10 sec	20 clips	163 days
16MP	100 photos	67 days	HD	10 sec	20 clips	151 days
24MP	100 photos	61 days	FHD	10 sec	20 clips	140 days

B. Solar Panel

To bring users better using experience, our engineers designed this camera to be able to work with most standard 12V/1~2A lithium battery build-in solar panels. However, as rechargeable AA NI-MH need higher voltage for charging that solar panel can't charge the batteries in using in camera batteries cases.

C. Power Adaptor—Security Surveillance Purpose

This camera can also be powered by an external 12V/1~2A DC adaptor. Recommend to remove the AA size batteries when power adaptor is used. Electrical power is recommended for security purposes.

1.4 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 "Please 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. Please check to see which size card can fit your needs best.

SD Size Capacity	1GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
Photo (pictures)						
12MP	391	733	1613	3371	6887	13919
16MP	299	560	1232	2575	5260	10630
24 MP	201	376	827	1728	3530	7134
Video (hours)						
VGA	00:05:27	00:10:13	00:22:28	00:46:57	01:35:56	03:13:52
HD	00:03:56	00:07:23	00:16:13	00:33:53	01:09:14	02:19:56
FHD	00:02:04	00:03:53	00:08:31	00:17:48	00:36:20	01:13:21

1.5 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.

1.6 Attention

1. Insert the SD memory card correctly, camera does not support SD card hot swap (insertion).
2. Please use high-quality AA batteries in order to prevent battery cells from corrosion of leaked acid.
3. Use right adaptor (12V/1~2A) of this camera to supply power, and do not invert the electrode when put in batteries.
4. In Test mode, camera will automatically turn off if no keypad touching within 5 minutes. If you want to let camera enter PIR Auto Mode again, please manually switch the button to “ON”.
5. In the condition of light screen, no matter in the main interface or menu interface, without any keypad operations within 5 minutes, camera will turn off automatically.
6. Don't interrupt power supply during system upgrade, please deliver it back to factory if the device doesn't work after upgrading.
7. Do not frequently insert or pull out SD card and battery or plug in and out the adapter when the camera is on.
8. 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.
9. Do not keep camera next to hot irrelevant objects, air conditioner exhaust vents, and light, etc. to avoid mistaking photos or videos.
10. With a 52° FOV lens and 42pcs IR LEDs, camera need to be inserted with high qualified AA batteries, in order to deliver enough amperage to power the illuminator consistently in dark environments.
11. Programmed Date/Time can be saved in camera for 12 hours as long as camera was powered 1 hour above.

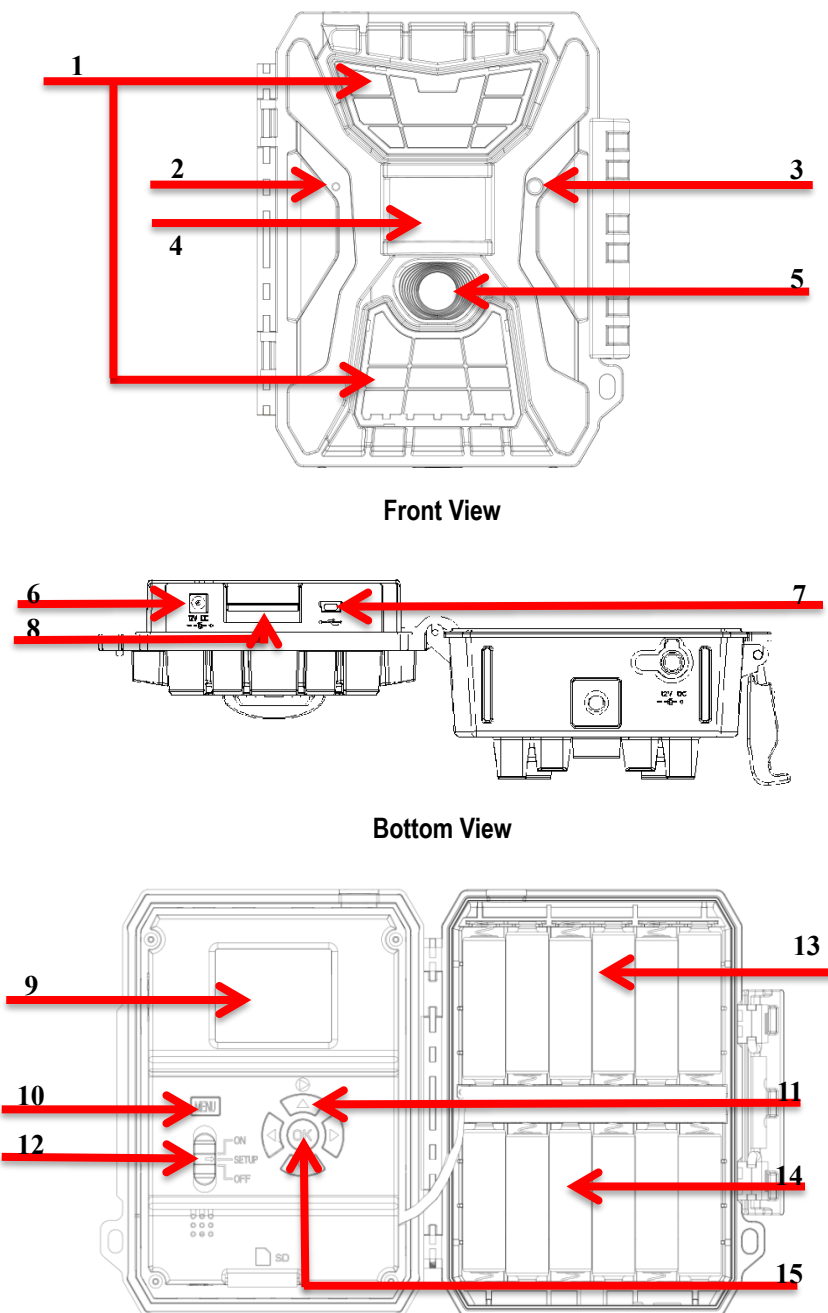
1.7 Key Features

1. **0.8-1s** trigger speed;
2. 52 degree FOV lens; 60 degree PIR angle;
3. 24MP/ 1080P@15FPS;
4. Programmable 12/16/24 Megapixel high-quality resolution;
5. 42pcs invisible IR LEDs, offer 20 meters(65 feet) real night vision distance;
6. Crystal clear day & night photo/video quality;
7. 1 photo burst per second to get full moving track of object;
8. Support multiple functions: adjustable PIR sensitivity, Multi-shot (**1~7** photos per trigger), programmable delay between motions, Time Lapse, Timer, stamp

- of (camera ID, date/time, temperature, moon phase) on every single photo;
- 9. Available operation temperature: -25°C to 60°C;
- 10. Built-in 2.0" TFT color screen.

2. Whole View and Details of Camera

2.1 Figure 1: Front View of Camera;

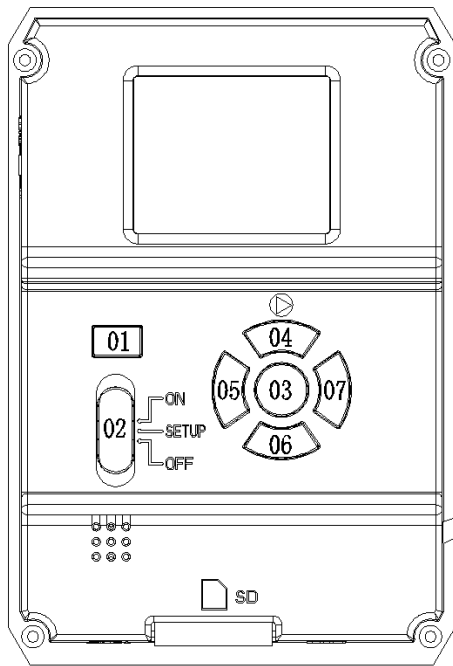


Internal View

Note:

1. IR LEDs (Top: 20pcs, Bottom: 22pcs; 42pcs in total)
2. Built-in Microphone
3. Indicator LED
4. PIR Sensor
5. Lens
6. DC-in (12V/1~2A)
7. Mini USB Port
8. SD Card Slot (supports 8GB to 32GB)
9. Color LCD Screen (2.0")
10. Menu Button
11. Navigation Buttons
12. Mode Switch (Power Switch)
13. Battery Compartment (A)
For first group of 6pcs of AA batteries.
14. Battery Compartment (B)
For second group of 6pcs of AA batteries.
15. OK (Set/Save) Button

2.2 Figure 1: Function Keys & Other Details



01. Menu Button:

When the camera is set at the setup mode, the color LCD screen will light up. When the color LCD is activated, press the Menu button to enter the camera menu. When under the camera menu, the Menu button is used as Exit button.

02. Mode Switch (Power Switch):

- a. OFF: Power off mode
- b. SETUP: Setup mode

When the camera is set at the setup mode, the color LCD screen will light up. When the color LCD

is activated, press the Menu button to enter the camera menu for settings, playback...etc. When under the camera menu, the Menu button is used as Exit button.

NOTE: THE CHANGED SETTINGS WILL ONLY BE SAVED AFTER THE MENU BUTTON IS PRESSED TO EXIT THE CAMERA MENU.

c. ON: On mode (working mode)

When the camera is set at on mode, the color LCD screen will turn off and start working as the settings.

03. OK (Set/ Save) Button

04. Up Button:

When the camera is set at the setup mode, press the up button can enter the playback mode.

05. Left Button

06. Down Button

07. Right Button:

When the camera is set at the setup mode, press the right button can display time on the color LCD screen.

Power Switch	1) Switch camera "ON", the indicator LED will flash 5 times, then camera enter PIR Auto mode ; 2) Switch camera "Setup", the camera LCD screen will be lightened, then camera enter Test mode ; 3) Switch button "Off", camera turn off.
--------------	--

3. Quick Start

3.1 How to Start the Camera?

Switch ON "Power Switch"

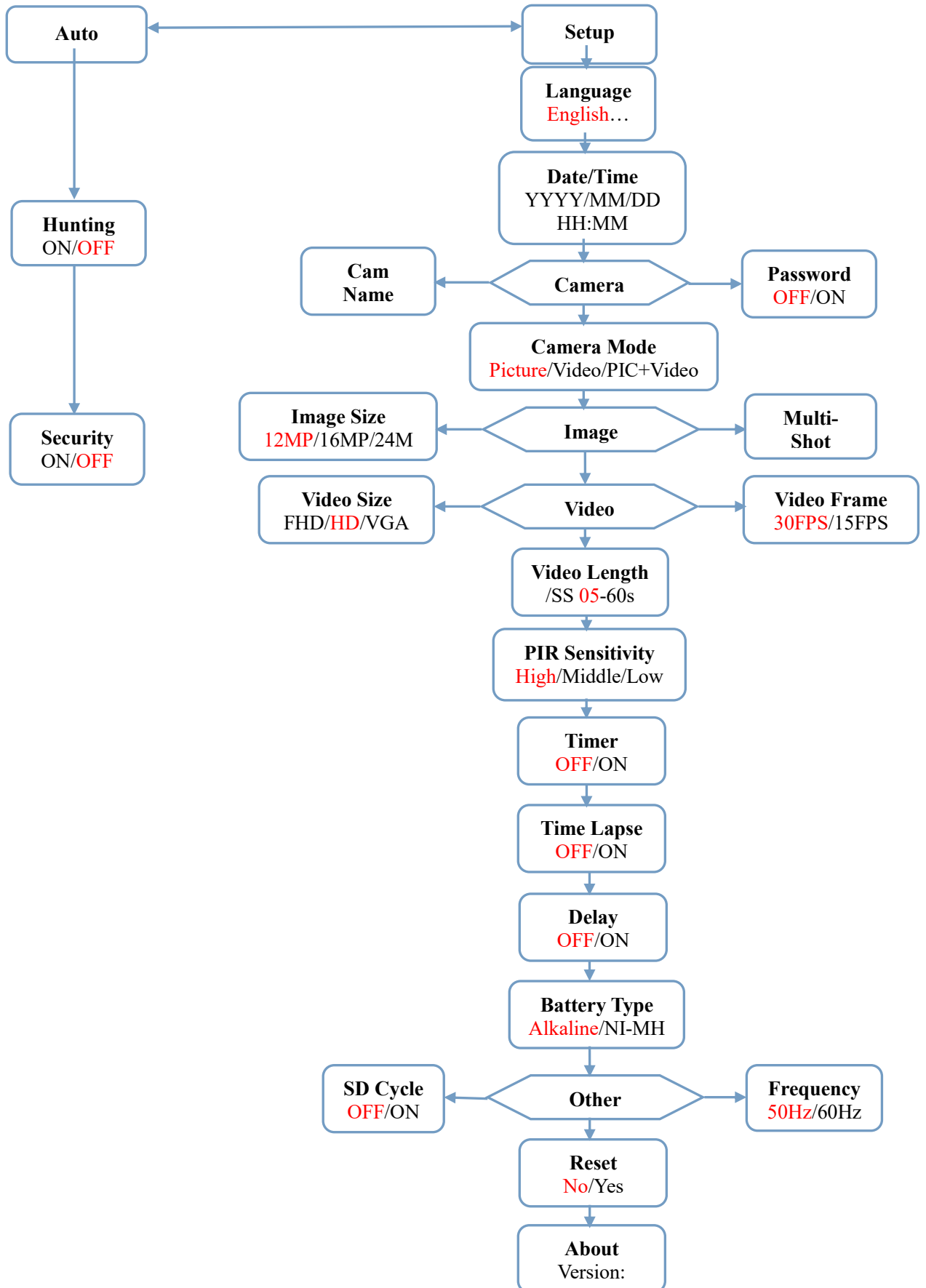
Note: Camera comes pre-programmed with factory default settings. So for test purpose, user only needs to insert a SD card and batteries to start test by powering on.

3.2 How to Set the Functions?

- a. Switch to "Setup", camera LCD screen is lightened, camera enter Test Mode. use navigation buttons "←", "↑", "→", or "↓" to obtain favored settings; press "OK" for confirmation and save the preferred change, **press "Menu" to exit current page.**
- b. Switch to "ON", camera LCD screen off, camera enter PIR Auto Mode.
- c. Camera LED indicator flashes 5 times before it gets into PIR auto working mode.

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)

3.3 Camera Default Settings in Red Letter



4. Operation List

4.1 Video/Photo Playback

Switch to "Setup", camera LCD screen is lightened, camera enter Test Mode; press arrow button "↑" to enter Playback; press "←" and "→" for selection, "OK" to play photo/video.

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

4.2 Delete

- a. Delete one: delete selected photo/video

Press "OK" to choose, press "↑" and "↓" for selection, "Yes" to confirm, "No" to exit to previous page.

- b. Delete All

4.3 Format of SD Card

- a. No
- b. Yes: to format SD card via camera

Press "←" and "→" for selection, "Yes" to confirm, "No" to exit to previous page.

4.4 Auto Power Off

In Test mode, camera will automatically enter PIR Auto mode if no keypad touching within 5 minutes. Please manually turn ON it as if you want to do some further configuration.

Note: camera stay in "Test" mode if camera is in Menu configuration pages.

4.5 Operation Menu

Test 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, Deley, Time Lapse, Timer, Password)

Auto Modes	Setup
Hunting	OFF
Security	OFF
Menu Exit	OK Set

Auto Modes	
Settings	Programmable Options
Hunting	Camera default settings are: multi-shot 3P, 12M photo size, 5sec Delay
Security	Camera default settings are: photo + video, 12M photo size, multi-shot 5P, 1080P video size, 10sec video length

Auto Modes	Setup	Auto Modes	Setup	Auto Modes	Setup
Language	En	Video Setup		Delay	OFF
Time/Date		Video Length	5	Battery Type	
Camera ID		PIR Sensitivity		Other	
Camera Mode		Timer	OFF	Reset	
Image Setup		Time Lapse	OFF	About	
Menu	Exit	OK	Set	Menu	Exit
					OK
					Set

Setup	
Settings	Programmable Options
Language	English...
Time/Date	Month : date : year; hour : minute : second Note: Please adjust camera date/time to ensure some functions work as expected.
Camera ID	
Cam Name	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.
Password	Select "ON", press "OK", to enable password protection for your camera; support totally 6 digits/ alphabets long password access.
Camera Mode	Select camera working mode in the menu
Image Setup	
Image Size	12MP (4000*3000), 16MP (4608*3456), 24MP (5632*4224)
Multi-shot	Programmable 1~7 photos per trigger
Video Setup	
Video Size	FHD(1920*1080),HD(1280*720),VGA(640*480)
Video Frame	30FPS,15FPS
Video length	05~60 Secs

PIR	
Sensitivity	High, Middle, Low 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 high temperature environment, body heat of subjects and environment temperature is hard to tell by camera, suggest setting High .
Timer	Select "ON", press "OK", to set the beginning time and end time (hour/minute); camera will only work during the time period user set. i.e.: 15:00 – 18:00; camera only works during 15:00 – 18:00
Time Lapse	Select "ON", press "OK", to set the interval; PIR sensor of camera will be turned off ; camera will shoot pics or video clips automatically upon the interval user set. Configurable interval: 5 seconds to 24 hours. Note: Pls don't turn ON Time Lapse and Delay simultaneously!
Delay	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. Example: Camera will wait 1 minute between photo/video recordings with motion if pre-set time interval is 00:01:00 Configurable delay time: 0 second to 24 hours. Note: Pls don't turn ON Time Lapse and Delay simultaneously!
Other	
Battery Type	Alkaline/ NI-MH Choose the correct types of batteries for the camera to perform its best effects.
SD Cycle	Select "ON", press "OK", camera will continue to record photos/videos by deleting earliest photos or video clips.
Frequency	50HZ, 60HZ; improper setting may cause camera screen flicker
Reset	Select "Yes" to reset camera back to factory default settings.
About	Firmware version in camera

5. Specification

Effective Pixels	2560x1920
Day/Night Mode	Yes
IR range	20m
IR Setting	Top: 20 LED, Foot: 22 LED

Memory	SD Card (8MB – 32GB)
Operating keys	7
Lens	F=3.0; FOV=52°; Auto IR-Cut-Remove (at night)
LCD Screen	2" TFT, RGB, 262k
PIR distance	15m
PIR Angle	60 degree
Picture size	12MP/16MP/24MP = 4000x3000/4608x3456/5632x4224
Picture Format	JPEG
Video resolution	FHD (1920x1080): 15FPS, HD (1280x720), VGA(640x480)
Video Format	AVI
Video Length	05-60sec. programmable
Shooting Numbers	1-7
Trigger Time	0.8~1s
Trigger Interval	5s-7s
Camera + Video	Yes
Device Serial No.	Yes
Time Lapse	Yes
SD Card cycle	ON/OFF
Operation Power	Battery: 9V; DC: 12V
Battery Type	12AA
External DC	12V
Stand-by Current	0.15mA
Stand-by Time	5~8 months (6×AA~12×AA)
Auto Power Off	Switch to "Setup", camera LCD screen lightened. In the condition of lightened screen, no matter in the main interface or menu interface, without any keypad operation within 5 minutes, camera will turn off automatically.
Power Off Voltage	Alkaline battery: 6.3V NI-MH battery: 6.0V DC power: 6.5V
Interface	USB/SD Card/DC Port
Mounting	Strap; Tripod
Operating Temperature	-25°C to 60°C
Storage temperature	-30°C to 70°C
Operation Humidity	5%-90%
Waterproof spec	IP66
Dimensions	144.3*117.5*78.4 mm
Weight	359 g
Certification	CE FCC RoHs

6. Trouble Shooting

6.1 Photos Do Not Capture Subject of Interest

1. 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”.
2. Try to set your camera up in an area where no heat resources are in the camera’s field of view.
3. 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.
4. Try to set camera on stable and immovable objects, i.e.: large trees.
5. At night, motion detector may detect beyond range of the IR illumination. Reduce distance setting by adjusting sensor sensitivity.
6. Rising sun or sunset can trigger sensor. Camera must be reoriented.
7. 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

1. 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.
2. Check batteries to make sure that NI-MH or AA batteries left power is enough for camera to work.
3. Make sure that the camera power switch is in the “On” position and not in the “Off” or “Test” modes.
4. 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

1. Please install 6 or 12pcs AA batteries;
2. Please check to make sure that batteries are fully charged or left power is enough;
3. To ensure accuracy and quality of night time image, please mount camera to dark environment without any obvious light sources;
4. 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 shinning a flashlight into sky in night, you just can’t see anything; same does camera.

6.4 Photos Do Not Capture Subject of Interest

1. 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”.
2. Try to set your camera up in an area where there is not a heat source in the camera’s line of sight.
3. 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.

4. Try to avoid setting the camera up on small trees that are prone to being moved by strong winds.

5. Remove any limbs which are right in front of the camera lens.



After the implementation of the European Directive 2002/96/EU in the national legal system, the following applies:

Electrical and electronic devices may not be disposed of with domestic waste. Consumers are obliged by law to return electrical and electronic devices at the end of their service lives to the public collecting points set up for this purpose or point of sale. Details to this are defined by the national law of the respective country. This symbol on the product, the instruction manual or the package indicates that a product is subject to these regulations. By recycling, reusing the materials or other forms of utilising old devices, you are making an important contribution to protecting our environment

Manufacturer:

Blue Import BIM Oy

Hampuntie 12-14, 36220 Kangasala



KASUTUSJUHEND

Rajakaamera

R5603



Sisukord

KASUTUSJUHEND	- 0 -
Sisukord	- 1 -
1. Sissejuhatus	1
1.1 Sissejuhatus kõigi funktsioonide kasutamiseks.....	1
1.2 Kasutusala.....	1
1.3 Toide.....	1
1.4 SD-kaardi valik	2
1.5 USB-ühendus	3
1.6 Tähelepanu!.....	3
1.7 Põhifunktsioonid	3
2. Kaamera üldvaade ja osad	4
2.1 Joonis 1. Kaamera eestvaade.....	4
2.2 Joonis 1. Funktsiooniklahvid ja muud osad	5
3. Lühülevaade	7
3.1 Kuidas kaamera käivitada?	7
3.2 Kuidas funktsioone seadistada?	7
3.3 Kaamera vaikesätted on tähistatud punase värviga.....	8
4. Toimingute loend	9
4.1 Video/foto taasesitus	9
4.2 Kustutamine	9
4.3 SD-kaardi vormindamine	9
4.4 Automaatne väljalülitus.....	9
4.5 Toimingute menüü	9
5. Tehnilised andmed.....	12
6. Probleemide lahendamine	13
6.1 Fotodele ei ole jäädvustatud huvipakkuvaid objekte	13
6.2 Kaamera ei tee pilte või lõpetab piltide tegemise.....	14
6.3 Öövaatluse välklambi tööraadius ei vasta ootustele.....	14
6.4 Fotodele ei ole jäädvustatud huvipakkuvaid objekte	14

1. Sissejuhatus

Täname, et valisite meie kergesti käsitsetava kõrgetasemelise toote. Nüüd saate nautida selle sarja toodetele omast suurepärast kvaliteeti. Selle 24 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 meiegi. Meie ettevõtte on alati valmis ära kuulama ja teoks tegema teie loomingulisi ideid.

1.1 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 52° vaateväljaga objektiiv, 42 infrapuna-LEDi, 0,8-sekundiline päästiku reageerimisaeg ja sarivõte 1 foto/s (kuni 7 fotot päästikuvajutuse kohta) objekti kogu teekonna jäädvustamiseks, kasutajasõbralik toimingute menüü jne.

1.2 Kasutusala

See digitaalkaamera oma kamuflaaži 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 testimisrežiimis.

- a. Kohese andmeedastusega valvakaamera koju, kontorisse, ehitusplatsile, lattu ja mujale.
- b. Liikumisanduriga käivituv infrapuna-öövaatlussüsteem.
- c. Loomade jälgimine ja jaht.

1.3 Toide

A. Patareid

Kaamera töötab 6 või 12 AA-tüüpi patareiga; sobivad nii leelis- kui ka kvaliteetsed NiMH-patareid. Soovitame mitte kasutada liitumpatareisid.

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

Märkus! Ärge kasutage korraka eri tüüpi patareisid! Kaameras korraka 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 **12 AA-tüüpi** leelispatareiga.

Testimise tingimus: LCD-ekraan välja lülitatud. Režiim: sisse lülitatud – PIR-süsteemiga arukas automaatne jälgimine						
12 AA-tüüpi leelispatareid						
Fotode arv päevas		Tööaeg	Videoklippide arv päevas			Tööaeg
Infrapuna-LEDid sisse lülitatud			Infrapuna-LEDid sisse lülitatud			
12 MP	100 fotot	64 päeva	VGA	10 s	10 klippi	59 päeva
16 MP	100 fotot	61 päeva	HD	10 s	10 klippi	57 päeva
24 MP	100 fotot	57 päeva	FHD	10 s	10 klippi	54 päeva
Infrapuna-LEDid välja lülitatud			Infrapuna-LEDid välja lülitatud			
12 MP	100 fotot	72 päeva	VGA	10 s	20 klippi	163 päeva
16 MP	100 fotot	67 päeva	HD	10 s	20 klippi	151 päeva
24 MP	100 fotot	61 päeva	FHD	10 s	20 klippi	140 päeva

B. Päikesepaneel

Parema kasutuskoostemise pakkumiseks on seda kaamerat tänu meie inseneride tööle võimalik kasutada enamiku standardsete 12 V / 1~2 A liitumpatareidega, mida laetakse sisseehitatud päikesepaneelidega. Kuna laetavad AA-tüüpi NiMH-patareid vajavad laadimiseks kõrgemat pinget, ei suuda see päikesepaneel kaamera patareipesas olevaid patareid kasutamise ajal laadida.

C. Toiteadapter – turvakaamera funktsioon

Seda kaamerat saab kasutada ka välise 12 V / 1~2 A alalisvooluadapteriga. Toiteadapteri kasutamisel on soovitatav AA-tüüpi patareid eemaldada. Turvalisuse huvides on soovitatav kasutada elektritoidet.

1.4 SD-kaardi valik

Kaamera kasutamiseks on vaja mälukaarti. Kui kaamera on sisse lülitatud ja mälukaarti ei kasutata, ilmub ekraanile teade „Please insert memory card“ (sisestage mälukaart). Kaamera SD-kaardi pesa toetab kuni 32 GB mälumahuga kaarti. 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.

SD-kaardi mälumaht Suurus	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
Fotod (pildid)						
12 MP	391	733	1613	3371	6887	13919

16 MP	299	560	1232	2575	5260	10630
24 MP	201	376	827	1728	3530	7134
Videod (h)						
VGA	00:05:27	00:10:13	00:22:28	00:46:57	01:35:56	03:13:52
HD	00:03:56	00:07:23	00:16:13	00:33:53	01:09:14	02:19:56
FHD	00:02:04	00:03:53	00:08:31	00:17:48	00:36:20	01:13:21

1.5 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.

1.6 Tähelepanu!

1. Sisestage SD-mälukaart õigesti, kaamera ei toeta SD-kaardi jooksvat vahetamist (sisestamist).
2. Kasutage kvaliteetseid AA-tüüpi patareisid, et vältida patareielementide korrodeerumist lekkinud happe tagajärjel.
3. Kasutage kaamerale sobivat toiteadapterit (12 V / 1~2 A) ja paigaldage patareide elektrodid õiget pidi.
4. Kui testimisrežiimis 5 minuti jooksul ühtki nuppu ei vajutata, lülitub kaamera automaatselt välja. Kui soovite lubada kaameral siseneda uuesti PIRi automaatrežiimi, lülitage nupp käsitsi sisse (ON).
5. Kui ekraan on sisse lülitatud ja kuvatud on põhiliides või menüüliides ning 5 minuti jooksul ei vajutata ühtki nuppu, lülitub kaamera automaatselt välja.
6. Ärge katkestage toidet süsteemi uuendamise ajal. Kui seade pärast uuendamist ei tööta, saatke see tehasesse tagasi.
7. Ärge sisestage ega eemaldage pidevalt SD-kaarti ja patareisid ja ärge ühendage ega eemaldage adapterit, kui kaamera on sisse lülitatud.
8. 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.
9. Ärge hoidke kaamerat tuliste esemete, õhukonditsioneeride väljalaskevade, valgusallikate vms läheduses, et vältida valehäire alusel fotode või videote tegemist.
10. 52° vaateväljaga objektiivi ja 42 inrapuna-LEDiga kaamerasse tuleb paigaldada kvaliteetsed AA-tüüpi patareisid, et tagada valgusti pidevaks tööks pimedas keskkonnas piisav elektritoide.
11. Programmeeritud kuupäeva/kellaaja saab kaameras salvestada 12 tunniks, eeldusel et kaamera töötab 1 tund kauem.

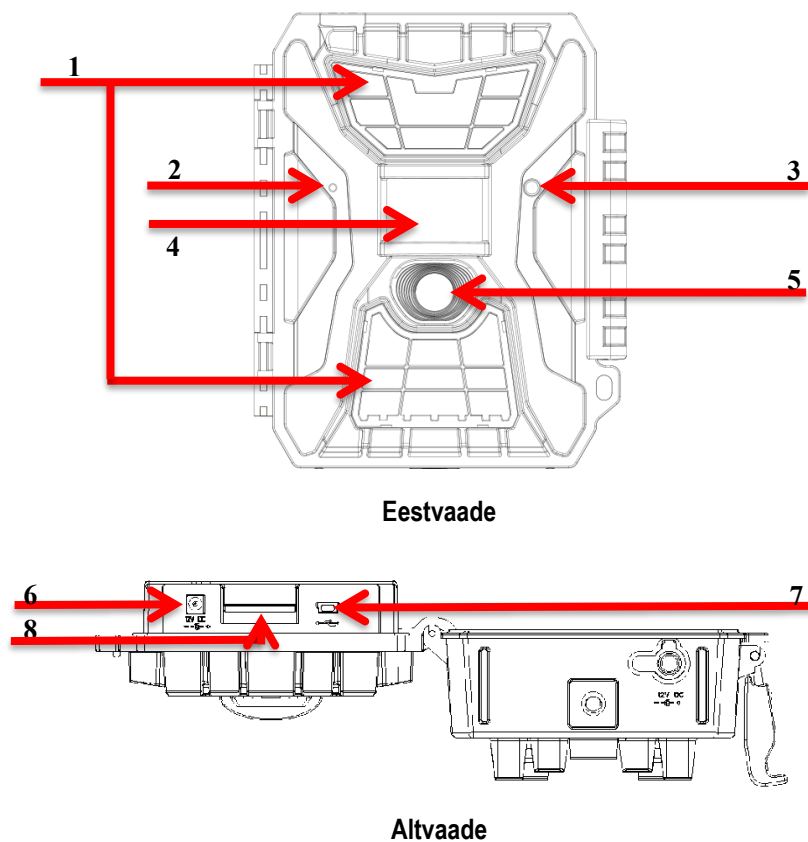
1.7 Põhifunktsioonid

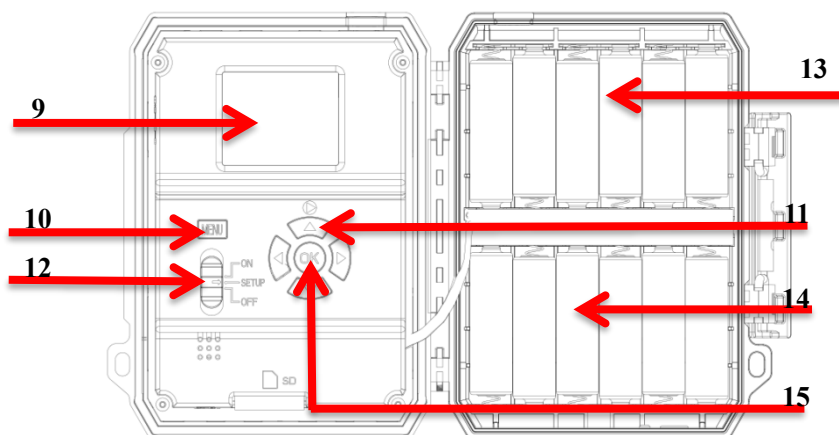
1. **0,8–1 s** päästiku rakendumise kiirus
2. 52-kraadise vaateväljaga objektiiv; 60-kraadine PIRi nurk

3. 24 MP / 1080 P @ 15 FPS
4. Programmeeritav 12/16/24-megapiksline kõrge kvaliteediga eraldusvõime
5. 42 nähtamatut infrapuna-LEDi pakuvad reaalsel öövaatluse võimalust 20 meetri (65 jala) raadiuses
6. Kristallselge kvaliteediga foto/video nii päeval kui öösel
7. Sarivõtte 1 foto sekundis, et jäädvustada liikuva objekti täielik teekond
8. Mitme funktsiooni tugi: reguleeritav PIRi tundlikkus, sarivõtte (1~7 fotot ühe päästikuvajutuse kohta), programmeeritav viivitus liikumiste vahel, aegvõtte, taimer, andmete
- (kaamera ID, kuupäev/kellaaeg, temperatuur, kuufaas) märkimine igale fotole
9. Töötemperatuur: -25 °C kuni 60 °C
10. Sisseehitatud 2,0-tolline värviline TFT-ekraan

2. Kaamera üldvaade ja osad

2.1 Joonis 1. Kaamera eestvaade



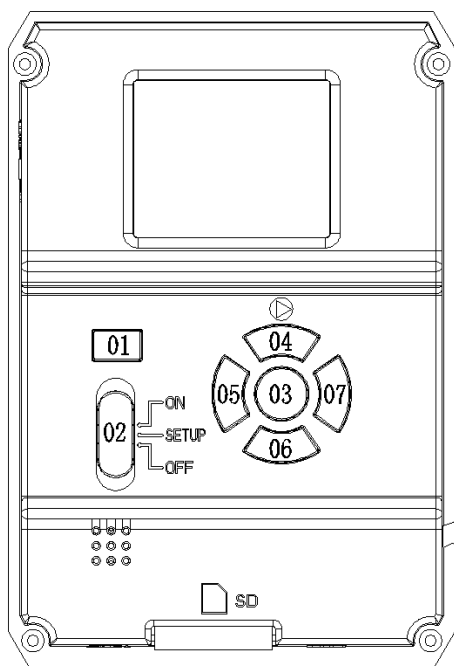


Seestvaade

Märkus!

- | | |
|---|--|
| 1. Infrapuna-LEDid (üleväl 20 tk, all 22 tk; kokku 42 tk) | 10. Menüünupp |
| 2. Sisseehitatud mikrofon | 11. Navigeerimisnupud |
| 3. Märgutuli | 12. Režiimilüliti (toitelüliti) |
| 4. PIR-andur | 13. Patareipesa (A)
Esimesed 6 AA-tüüpi patareid. |
| 5. Objektiiv | 14. Patareipesa (B)
Teised 6 AA-tüüpi patareid. |
| 6. DC-sisend (12 V / 1~2 A) | 15. OK-nupp (seadistus-/salvestusnupp) |
| 7. Mini USB-pesa | |
| 8. SD-kaardi pesa (8 GB kuni 32 GB toega) | |
| 9. Värviline LCD-ekraan (2,0") | |

2.2 Joonis 1. Funktsiooniklahvid ja muud osad



01. Menüünupp:

Kui kaamera on seadistusrežiimis, süttib värviline LCD-ekraan. Kui värviline LCD-ekraan on aktiveeritud, vajutage kaamera menüü avamiseks menüünuppu. Kaamera menüüs olles kasutatakse menüünuppu väljumiseks.

02. Režiimilüliti (toitelüliti):

a. OFF (VÄLJAS): välja lülitatud

b. SETUP (SEADISTUS): seadistusrežiim

Kui kaamera on seadistusrežiimis, süttib värviline LCD-ekraan. Kui värviline LCD-ekraan on aktiveeritud, vajutage kaamera menüü avamiseks menüünuppu, et pääseda ligi seadistustele, taasesitusele jne. Kaamera menüüs olles kasutatakse menüünuppu väljumiseks.

MÄRKUS! MUUDETUD SÄTTED SALVESTATAKSE ALLES PÄRAST SEDA, KUI MENÜÜNUPPU VAJUTADES VÄLJUTAKSE KAAMERA MENÜÜST.

c. ON (SEES): sisse lülitatud (töörežiim)

Kui kaamera on sisselülitatud režiimis, lülitub värviline LCD-ekraan välja ja hakkab tööle vastavalt seadistustele.

03. OK-nupp (seadistus-/salvestusnupp)

04. Üles liikumise nupp:

Kui kaamera on seadistusrežiimis, saate üles liikumise nupuga siseneda taasesitusrežiimi.

05. Vasakule liikumise nupp

06. Alla liikumise nupp

07. Paremale liikumise nupp:

Kui kaamera on seadistusrežiimis, saate paremale liikumise nupuga kuvada värvilisele LCD-ekraanile kellaaja.

Toitelüliti	1) Lülitage kaamera sisse (ON): märgutuli vilgub 5 korda, seejärel lülitub kaamera PIRi automaatrežiimile . 2) Lülitage kaamera seadistusrežiimile „Setup“: kaamera LCD-ekraan süttib ja kaamera lülitub testimisrežiimile . 3) Lülitage nupp välja (OFF): kaamera lülitub välja.
-------------	---

3. Lühiülevaade

3.1 Kuidas kaamera käivitada?

Lülitage toitelüliti sisse.

Märkus! Kaamera on eelnevalt programmeeritud tehase vaikesätetega. Seega tuleb kasutajal katsetamiseks sisestada ainult SD-kaart ja patareid ning seade sisse lülitada.

3.2 Kuidas funktsioone seadistada?

a. Avage seadistusrežiim „Setup“: kaamera LCD-ekraan süttib ja kaamera lülitub testimisrežiimile.

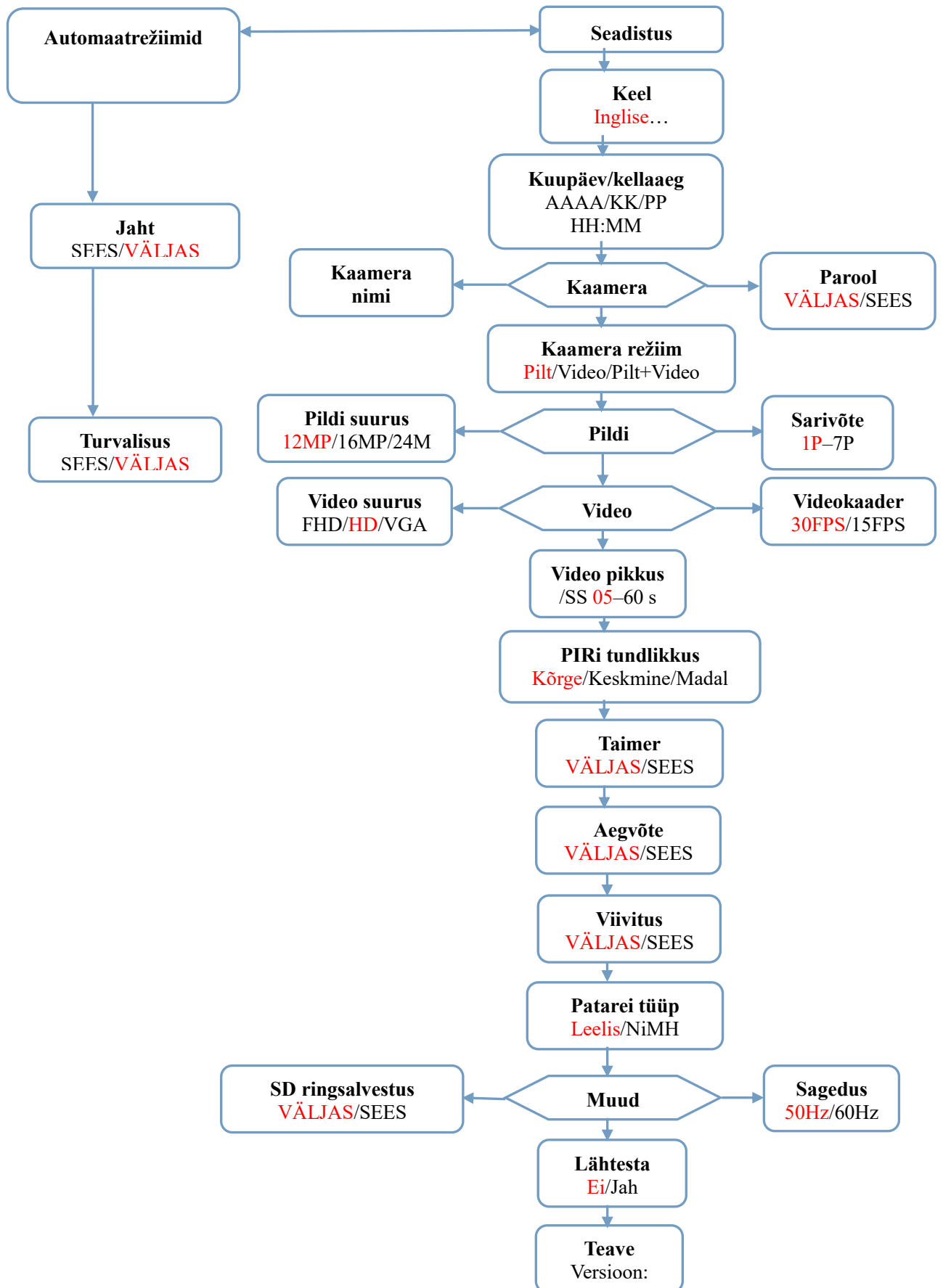
Soovitud sätete valimiseks kasutage navigeerimisnuppe „←“, „↑“, „→“ või „↓“; kinnitamiseks ja soovitud muudatuse salvestamiseks vajutage nuppu „OK“, **praeguselt lehelt väljumiseks vajutage menüünuppu.**

b. Lülitage kaamera sisse (ON): kaamera LCD-ekraan lülitub välja ja kaamera lülitub PIRi automaatrežiimile.

c. Enne kaamera lülitumist PIRi automaatrežiimile vilgub märgutuli 5 korda.

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).

3.3 Kaamera vaikesätted on tähistatud punase värviga



4. Toimingute loend

4.1 Video/foto taasesitus

Avage seadistusrežiim „Setup“: kaamera LCD-ekraan süttib ja kaamera lülitub testimisrežiimile. Vajutage noolenuppu „↑“, et avada taasesitus; valiku tegemiseks vajutage nuppe „←“ ja „→“ ning foto/video kuvamiseks nuppu „OK“.

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

4.2 Kustutamine

a. Delete one (kustuta üks): valitud foto/video kustutamine

Valimiseks vajutage nuppu „OK“, valiku tegemiseks nuppe „↑“ ja „↓“, kinnitamiseks nuppu „Yes“ (jah), eelmisele lehele tagasi pöördumiseks nuppu „No“ (ei).

b. Delete All (kustuta kõik)

4.3 SD-kaardi vormindamine

a. Ei

b. Yes (jah): SD-kaardi vormindamine kaamera kaudu

Valiku tegemiseks vajutage nuppe „←“ ja „→“, kinnitamiseks nuppu „Yes“ (jah), eelmisele lehele tagasi pöördumiseks nuppu „No“ (ei).

4.4 Automaatne väljalülitus

Kui testimisrežiimis 5 minuti jooksul ühtki nuppu ei vajutata, lülitub kaamera automaatselt PIRi automaatrežiimile. Lülitage see käsitsi sisse, kui soovite seadistada veel mõnda muud konfiguratsiooni.

Märkus! Kui kaamera on menüü konfiguratsioonilehtedel, jääb see testimisrežiimile „Test“.

4.5 Toimingute menüü

Testimisrežiimis 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).

Auto Modes	Setup
Hunting	OFF
Security	OFF
Menu Exit	OK Set

Auto Modes (automaatrežiimid)	
Sätted	Programmeeritavad valikud
Hunting (jaht)	Kaamera vaikesätted on järgmised: sarivõte 3P, foto suurus 12 M, viivitus 5 sekundit.
Security (turvalisus)	Kaamera vaikesätted on järgmised: foto + video, foto suurus 12 M, sarivõte 5P, video suurus 1080 P, video pikkus 10 sekundit.

Auto Modes	Setup	Auto Modes	Setup	Auto Modes	Setup
Language	En	Video Setup		Delay	OFF
Time/Date		Video Length	5	Battery Type	
Camera ID		PIR Sensitivity		Other	
Camera Mode		Timer	OFF	Reset	
Image Setup		Time Lapse	OFF	About	
Menu Exit	OK Set	Menu Exit	OK Set	Menu Exit	OK Set

Setup (seadistus)	
Sätted	Programmeeritavad valikud
Language (keel)	English... (inglise)
Time/Date (kellaaeg/kuupäev)	Month : date : year; hour : minute : second (kuu : kuupäev : aasta; tunnid : minutid : sekundid) Märkus! Seadistage kaamerale õige kuupäev/kellaaeg, et mõned funktsioonid töötaksid ootuspäraselt.
Camera ID (kaamera ID)	
Cam Name (kaamera nimi)	Valige „ON“, vajutage nuppu „OK“, et määrata iga kaamera jaoks 4 numbrit/tähte. See funktsioon võib aidata kasutajal tuvastada, kus ja millise kaamera on fotod tehtud.

Password (parool)	Valige „ON“, vajutage nuppu „OK“, et lubada oma kaamera kaitsmine parooliga; parool peab koosnema 6 numbrist/tähest.
Camera Mode (kaamera režiim)	Valige menüüst kaamera töörežiim.
Image Setup (pildi seadistamine)	
Image Size (pildi suurus)	12 MP (4000*3000), 16 MP (4608*3456), 24 MP (5632*4224)
Multi-shot (sarivõte)	Programmeeritav 1~7 fotot päästikuvajutuse kohta
Video Setup (video seadistamine)	
Video Size (video suurus)	FHD (1920*1080), HD (1280*720), VGA (640*480)
Video Frame (videokaader)	30 FPS, 15 FPS
Video length (video pikkus)	05~60 s
PIR	
Sensitivity (tundlikkus)	Kõrge, keskmine, madal 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. Kõrge temperatuuriga keskkonnas on kaameral raske eristada vaatlusobjektide kehasoojust keskkonnatemperatuurist, mistõttu soovitame sätet High (kõrge).
Timer (taimer)	Valige „ON“, vajutage nuppu „OK“, et määrata algusaeg ja lõpuaeg (tunnid/minutid); kaamera töötab ainult kasutaja määratud ajal, st 15.00–18.00; kaamera töötab ainult ajavahemikus 15.00–18.00.
Time Lapse (aegvõte)	Valige „ON“, vajutage intervalli määramiseks nuppu „OK“; kaamera PIR-andur lülitub välja ; kaamera teeb pilte või videoklippe automaatselt kasutaja määratud intervalli järel. Konfigureeritav intervall: 5 sekundit kuni 24 tundi. Märkus! Ärge aktiveerige aegvõtet ja viivitust samaaegselt!
Delay (viivitus)	Valige „ON“, vajutage nuppu „OK“, et määrata, millise intervalliga soovite liikumise ajal fotosid/videoid teha. See valik ei lase kaameral teha liiga palju

	<p>fotosid ja videoid.</p> <p>Näide. Kui eelseadistatud intervall on 00:01:00, teeb kaamera liikumise ajal fotosid ja videosalvestisi 1-minutilise intervalliga.</p> <p>Konfigureeritav viivitsaeg: 0 sekundit kuni 24 tundi.</p> <p>Märkus! Ärge aktiveerige aegvõtet ja viivitust samaaegselt!</p>
Muud	
Battery Type (patarei tüüp)	Alkaline/Ni-MH (leelis-/NiMH-patareid) Kaamera optimaalse töö tagamiseks valige õiget tüüpi patareid.
SD Cycle (SD ringsalvestus)	Valige „ON“ ja vajutage nuppu „OK“, kaamera jätkab fotode/videote salvestamist, kustutades kõige varasemad fotod või videoklipid.
Frequency (sagedus)	50 Hz, 60 Hz; vale seadistus võib põhjustada kaamera ekraani värelemist.
Reset (lähtesta)	Kaamera lähtestamiseks tehase vaikesätetele valige „Yes“ (jah).
About (teave)	Kaamera püsivara versioon.

5. Tehnilised andmed

Efektiivsed pikslid	2560 × 1920
Päeva-/öörežiim	Jah
Infrapuna ulatus	20 m
Infrapunaseadistus	Üleval 20 LEDi, all 22 LEDi
Mälu	SD-kaart (8 MB kuni 32 GB)
Funktsiooniklahvid	7
Objektiiv	F = 3,0; FOV = 52°; Auto IR – löikamine – eemaldamine (öösel)
LCD-ekraan	2" TFT, RGB, 262k
PIRi tööraadius	15 m
PIRi nurk	60 kraadi
Pildi suurus	12MP/16MP/24MP = 4000×3000/4608×3456/5632×4224
Pildi vorming	JPEG
Video eraldusvõime	FHD (1920×1080): 15FPS, HD (1280×720), VGA (640×480)
Video vorming	AVI
Video pikkus	05–60 s, programmeeritav
Võtete arv	1–7
Päästiku rakendumise aeg	0,8~1 s
Päästiku rakendumise intervall	5–7 s
Kaamera + video	Jah
Seadme seerianumber	Jah
Aegvõte	Jah

SD-kaardi ringsalvestus	SEES/VÄLJAS
Töörežiimi toide	Patarei: 9 V; alalisvool: 12 V
Patarei tüüp	12 AA
Väline alalisvooluallikas	12 V
Ooterežiimi toide	0,15 mA
Ooterežiimi aeg	5~8 kuud (6×AA~12×AA)
Automaatne väljalülitus	Avades seadistusrežiimi „Setup“, lülitub kaamera LCD-ekraan sisse. Kui ekraan on sisse lülitatud ja kuvatud on põhiliides või menüüliides ning 5 minuti jooksul ei vajutata ühtki nuppu, lülitub kaamera automaatselt välja.
Väljalülituspinge	Leelispatarei: 6,3 V NiMH-patarei: 6,0 V Alalispinge: 6,5 V
Liides	USB/SD-kaart/alalisvoolupes
Paigaldus	Rihm; statiiv
Töötemperatuur	-25 °C kuni 60 °C
Hoiutemperatuur	-30 °C kuni 70 °C
Õhuniiskus töökeskkonnas	5–90%
Veekindluse klass	IP66
Mõõdud	144,3×117,5×78,4 mm
Kaal	359 g
Sertifitseerimine	CE FCC RoHs

6. Probleemide lahendamine

6.1 Fotodele ei ole jäädvustatud huvipakkuvaid objekte

1. Kontrollige parameetri „Sensor Level“ (PIRi tundlikkus) seadistust. Soojas keskkonnas seadke anduri tasemeks „High“ (kõrge) ja külma ilmaga „Low“ (madal).
2. Proovige oma kaamera üles seada piirkonnas, kus kaamera vaateväljas pole soojusallikaid.
3. Vee lähedale paigaldatud kaamera võib mõningatel juhtudel teha pilte, millel pole objekte. Proovige suunata kaamera maapinna kohale.
4. Proovige seada kaamera stabiilsetele ja liikumatutele objektidele, nt suurtele puudele.
5. Öösel võib liikumisanduri tööraadius ulatuda infrapuna-valgustusest kaugemale. Vähendage seadistatud kaugust, reguleerides anduri tundlikkust.
6. Tõusev päike või päikeseloojang võib anduri tööle panna. Kaamera tuleb ümber suunata.
7. 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

1. Veenduge, et SD-kaart poleks täis. Kui kaart on täis, lõpetab kaamera pildistamise. Samuti saab kasutaja sisse lülitada ringsalvestamise, et seda probleemi vältida.
2. Kontrollige NiMH- või AA-tüüpi patareide laetust, et kaamera tööks oleks piisavalt toidet.
3. Veenduge, et kaamera toitelüliti oleks sisselülitatud (asendis „On“), mitte väljalülitatud („Off“) või testimisrežiimis („Test“).
4. Enne kasutamist või kui kaamera pildistamise lõpetab, vormindage SD-kaart kaameraga.

6.3 Öövaatluse välklambi tööraadius ei vasta ootustele

1. Paigaldage 6 või 12 AA-tüüpi patareid.
2. Veenduge, et patareid oleksid täis või piisavalt laetud.
3. Öise kujutise täpsuse ja kvaliteedi tagamiseks paigaldage kaamera pimedasse keskkonda, kus puuduvad igasugused nähtavad valgusallikad.
4. 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 valgusvihu suunamine taevasse – näha pole mitte midagi. Sama kehtib ka kaamera kohta.

6.4 Fotodele ei ole jäädvustatud huvipakkuvaid objekte

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

Seadmete ja akude käitlemine



Pärast Euroopa direktiivi 2002/96/EL rakendamist liikmesriikides kohalduvad järgmised punktid. Elektri- ja elektroonikaseadmeid ei tohi visata olmeprügi hulka.

■ Tarbijad on vastavalt seadusele kohustatud elektri- ja elektroonikaseadmed nende kasutusaja lõppedes tagastama selleks ettenähtud avalikku kogumiskohta või müügikohta. Sellekohased üksikasjad on sätestatud vastava liikmesriigi seadustes. See sümbol toote, selle kasutusjuhendi või pakendi peal tähendab, et selle toote puhul peab täitma neid ettekirjutisi. Materjalide taaskasutamise või vanade seadmete muul moel utiliseerimisega aitate oluliselt kaasa meie keskkonna kaitsele.

Tootja:

Blue Import BIM Oy

Hampuntie 12-14, 36220 Kangasala