

## 1. Sissejuhatus

Täname, et valisite just meie , hea kvaliteediga toote . Saate nüüd nautida ühte meie parimat HD kaamerat , mille kallal meie head insenerid tööd on teinud. Toode on lihtsasti kasutatav ja oleme selle toote puhul alati võtnud arvesse meie klientide soove ja vajadusi.



### 1.1 Funktsionaalsus.

Selle digikaamera eesmärk on pakkuda kasutajale võimalikult lihtsat ja sujuvat koostööd. Lisaks nendele võimalustele ,mis on olemas kõikidel teistel samalaadsetel kaameratel on see seade võimalik ühildada Gprs , wifi , 2g või 3g võrguga. See omakorda annab teile võimaluse kontrollida ja jälgida seadme tööd reaalsajas. Te saate pilte või video klippe saata oma mobiiltelefonile või e-mailile. Ehk siis kõik mis on jälgitavas kohas toimunud on võimalik järgi vaadata .

### 1,2 Võimalused

See digikaamera on suurepärase toote eluaseme turvalisuse tagamiseks, laovalveks või metsloomade jälgimiseks. Tema kamoflaaž ja kompaktne kuju , annab selleks hea võimaluse. Seda toodet on mugav paigaldada ja kinnitada just sinna kus te seda õigeks peate. Kaamerat saab kasutada pildistamiseks ja teha videoid.

Kokkuvõtlikult, sobib see nii valvekaameraks koju, kontorisse, ehitusele, metsa või kus iganes seda vajalikuks peate.

Metsas ja pimedamates tingimustes päästab pildi kvaliteedi , seadmel olemasolevad infrapuna led'id. See teeb selle kaamera väga kasulikuks tööriistaks just jahimeestele ja loomade vaatlejatele või kellele iganes , kellel on vaja ,et seade silma ei hakkaks ja annaks hea pildi/video.

## 1.2 Toide

### A. AA patareid.

See kaamera saab töötada 4 või 8 AA patareiga.

Patareide paigaldamisel tuleb patareid panna näidatud asendisse. Tagurpidi pandud patareid võivad põhjustada seadmele rikkeid. Samuti soovitame patareid vahetada, kui "aku" ikoon kaamera ekraanil on tühi või kui te saate vastava hoiatuse oma seadmelt sms-i teel.

### B. Päikese patarei.

Luues seda toodet, mõtlesid meie insenerid, et vajadusel saaks kasutada ja ühildada seda kaamerat kõigi standartsete päikese patareidega. Selleks on seadmepaneelil liides juba sisse ehitatud.

### C. toiteplokk.

Samuti töötab see toode ka 6-12 V DC adapteritega. Laadijat kasutades, veenduge selle sobivust tootega ja eemaldegaga patareid.

Tähelepanu! Seadet kasutama hakates pöörake tähelepanu, et ;

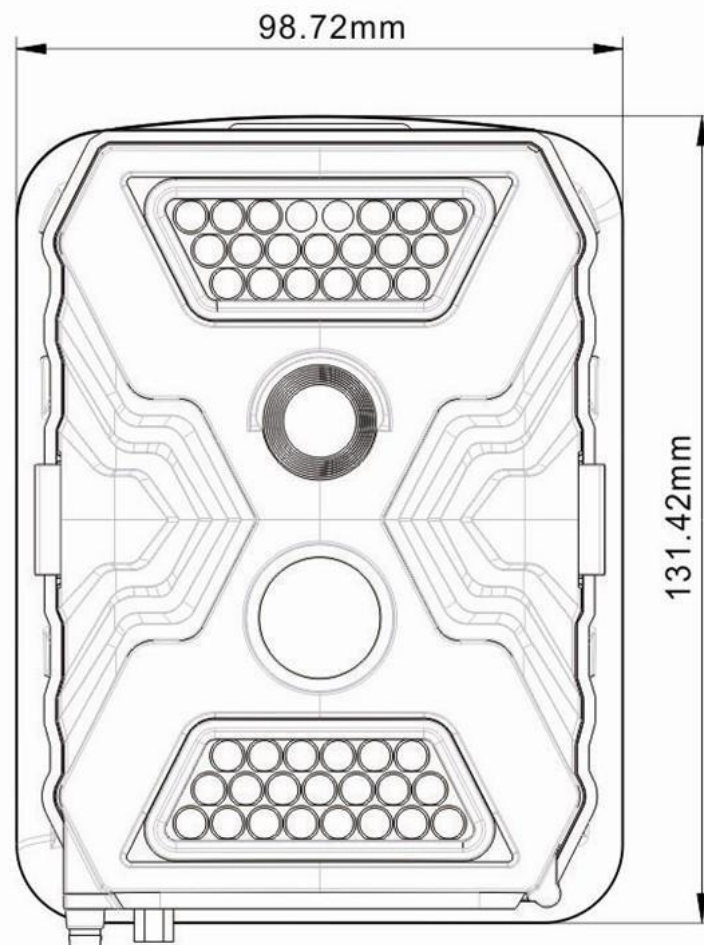
1. Sisestage SD mälukaardi õigesti. SD kaardi välja võtmisel tuleb seade välja lülitada.
2. Palun kasutage kvaliteetseid AA patareid.
3. Kui kasutate adapterit, siis kasutage hea kvaliteediga adapterit (6V/1A või 2A) patareid ja adapterit ära, palun koos kasutada.
4. Testirežiimil, kaamera lülitub automaatselt 1 min pärast välja, juhul kui te seadmepaneelil ei tegele.
5. Ärge proovige seadet laadida, kui on käsil tarkvara uuendamine.
6. Ärge tõmmake mälukaarti sisse, välja kui seade töötab.
7. Seadme paigaldamisel ja kasutamisel kontrollige, et seadme ees ei oleks oksid või muid liikuvaid objekte, mis annaksid liikumisanduritele ja kaamerale käsu pilte teha. Sellisel juhul hakkab seade salvestama niinimetatud tühjasid ja kasutuid pilte.
8. Proovige kaamerat hoida eemal, kõikvõimalikest segajatest ja mõjutajatest. Olgu need siis eredad valgusallikad või nähtavust halvustavad seadmed, mis võivad suitseda ja mõjutada pildi kvaliteeti.

## 1,5 Põhiandmed

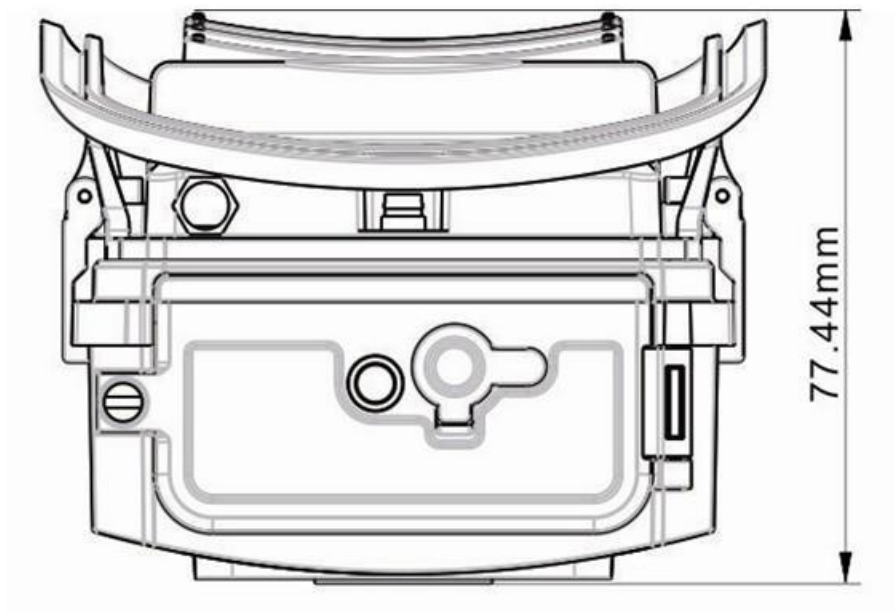
- a. Programmeeritav 5/8/12 megapiksline resolutsioon.
- b. Spetsiaalselt projekteeritud funktsiooni nupud kasutajale mugavaks opereerimiseks;
- c. Mikrofoni Sisse / välja lülitus nupp;
- d. 40 IR LED, tööulatusega 20 meetrit;
- e. Reguleeritav PIR tundlikkus;
- f. Sarivõte (kuni 7 pilti);
- g. Muljetavaldavalt kiire reageerimisaeg: 0,8-1s (GPRS reageerimisaeg on 1.2s);
- h. Töötavad standard 6 ~ 12V päikesepaneelil;
- i. Värvipildid päevasel ajal; must ja valge pilt öösiti.
- j. Seadistatav viivitus, liikumiste vahel;
- k. 8 AA patareiga, pikim ooteaeg on kuni 6 kuud;
- l. töötemperatuur: -20 ° C kuni 60 ° C;

- m. „Time Lapse“ juhul kui seade on vastavalt seadistatud.
- n. Aeg seadistus ehk „Timer“, kaamerat saab programmeerida ja töötama panna just sinule vaja mineval ajal.
- Igale pildile on võimalik salvestada kellaaeg, kuupäev, kuu faasid jne..
- p. Sisseehitatud 2,0 "TFT värviline ekraan, et vaadata fotosid ja videoid otse kaamerast.
- q. Heli salvestus ,toob emotsioonid veel rohkem välja ja muudab salvestatud klipi veel paremaks.
- r. Kaks erinevat TV-väljundit , millega saate pilte ja videoid kasvõi televiisorist vaadata.
- s. SMS / MMS / GPRS / SMTP / HTTP funktsioonid, mis aitavad seadmehel pilte ja muud infot saata , sinu poolt määratud e-mailile või telefonile.
- t. SMS märguanne, kui aku on tühi;
- u. SMS teel seadmistamine;
- v SMS'i teel on võimalik kaameraga pildistada foto ja saata see koheselt endale ;
- w. Toetab kõiki 2G ja 3G SIM-kaarte, mida sa vajad kui soovid pilte automaatselt endale edastada;

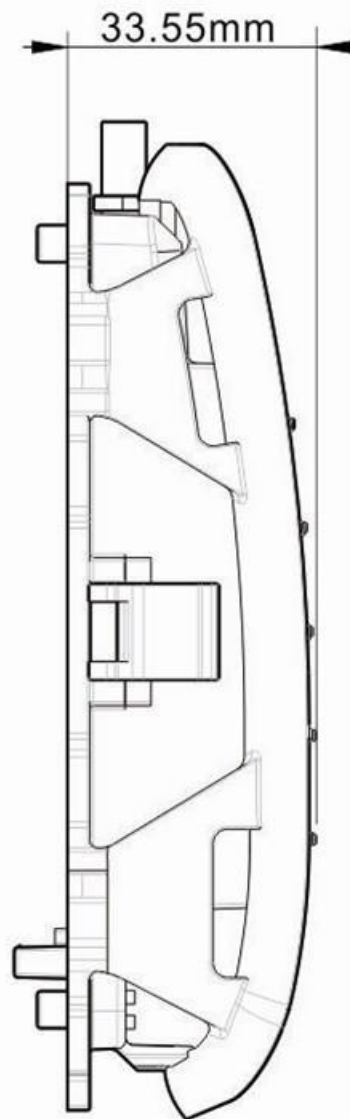
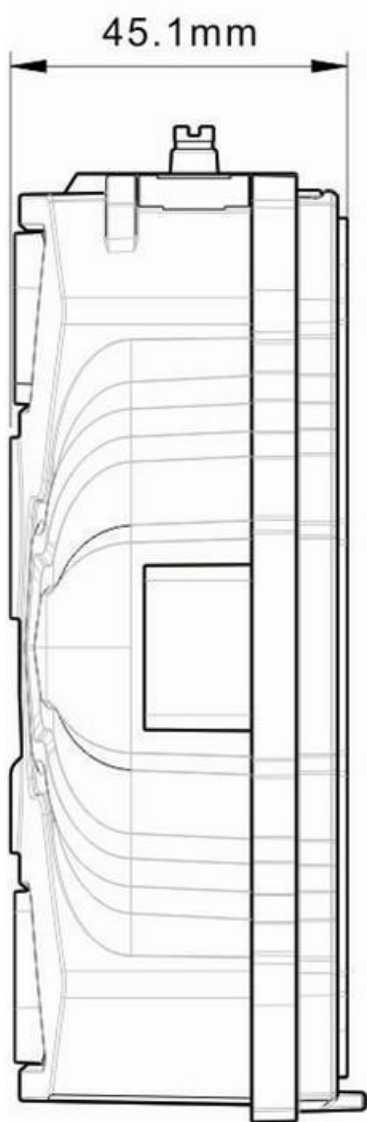
## 2. Ülevaade kaamerast .2,1 Joonis 1: Front View Camera;



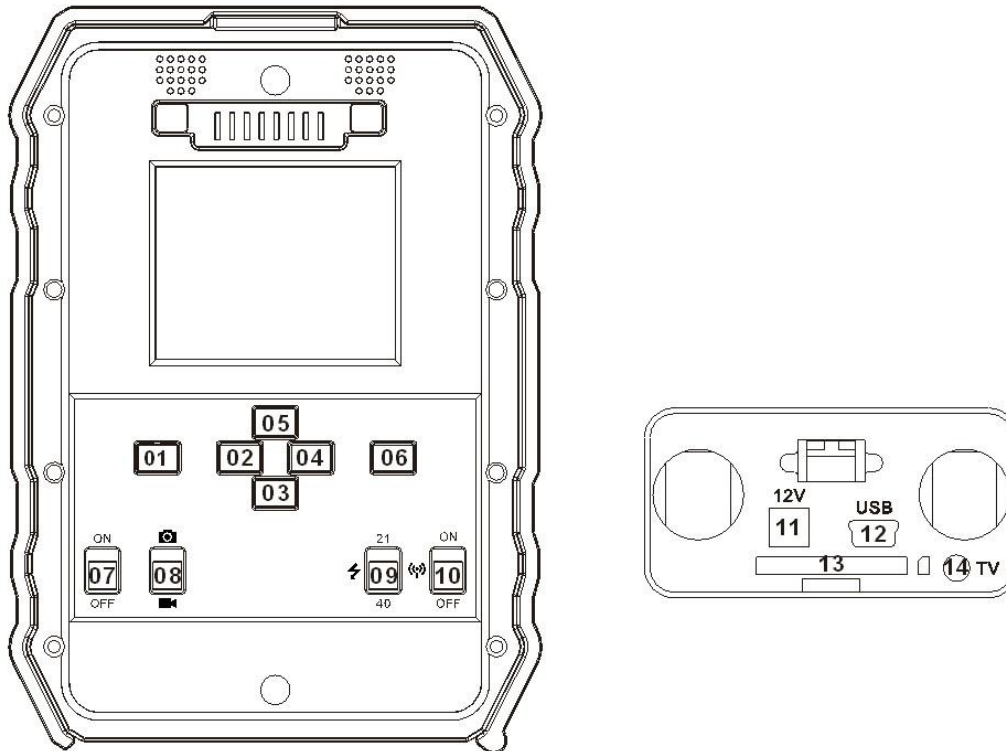
Alt vaade .



Külgvaated.



Seadme seest avanev vaade ja liidesed.



Nuppude funktsioonid.

01: Menüü

02/03/04/05: menüüs navigeerimiseks mõeldud nupud.

06: OK nupp ehk valiku sooritus nupp.

b) Lülitus nupud.

07: toitelüliti ( sisse/välja)

08: Camera / Video lüliti

09 IR LED lüliti (sisse/välja)

10: GPRS ehk levi lüliti , (sisse/välja)

c) liidesed

11: 12V DC

12: USB sisend

13: SD kaardi pesa

14: TV väljund.

2,5 Nuppude funktsioonid.

A) Juhtnupud

Sisselülitus nupp ( on/off )

Lükates nuppu ON'i peale , läheb kaamera tööle.

Lükates nuppu alla , lülitab kaamera ennast välja.

PS: Pannes kaamera tööle ja vajutades ok nuppu (06) , 1 korra läheb tööle pisikene LCD ekraan. Hoides OK nuppu (06) 5 sekundit all , läheb ekraan kustu ja masin jätkab töötamist.

B) Video ja Foto nupp – Lükka nuppu ülesse , teeb pilte . Lükkad nuppu alla , filmib.

C) IR LED – Lükates nupu ülesse töötavad ülemised 19 led.i ja lükates nupu alla , töötavad kõik 40 led.i

D) GPRS lüliti – Nuppu ülesse lükates on gprs aktiivne , nuppu alla lükates gprs ei tööta.

B.Seadmeh navigeerimine:

Lülitage kaamera sisse (on/off)

Seejärel vajutage nuppu OK

Kaamera ärkab ülesse ja ekraan läheb tööle.

Valige menüüst seaded ja liikumiseks kasutage 02;03;04;05 nuppe ehk vasakule, paremale , ülesse ja alla .

Kui soovite minna valikutes tagasi vajutage Menu .

Seadistamise lõppedes hoidke OK nuppu 5 sekundit all ,et ekraan läheks kust. NB! Kui ekraan on kustus , töötab seade ikka edasi ! Seade lülitub välja ON OFF

nuputust.

Tähtis on meeles pidada ,et kogu menüüs ringi liikumine töötab noolte abil ja valiku kinnituseks tuleb vajutada nuppu ok. Sama reegel kehtib ka pildistatud ja filmitud klippide kustutamisel. Võtke lihtsalt seade kätte ja testige , see seade saab teile ruttu selgeks.

<b>Pea menüü.</b>	<b>Vaikimisi.</b>	<b>Funktsiooni seletus.</b>
<b>1. Seadme märgistus.</b>	<b>Välja lülitatud.</b>	Sisse lülitatuna on võimalik märgistada enda seade kuni 4 tähemärgiga. Mis aitab mitme seadme puhul aru saada, milline pilt on millise kaameraga tehtud.
<b>2. Camera + Video</b>	<b>Välja lülitatud.</b>	Sisse lülitades teeb seade peale pildistamist ka video klipi.
<b>3. Sarivõte</b>	<b>1Pilt</b>	Võimalik on valida 1/2/3/4/5/6/7 fotot 1 pildistamise kohta.
<b>4. Pildi kvaliteet.</b>	<b>5MP</b>	12MP/8MP/5MP 4000x3000, 3264x2448, 2592x1944
<b>5. Video kvaliteet.</b>	<b>640</b>	HD/640/320: 1080x720/640x480/320x160

<b>6. Video kvaliteet.</b>	<b>30FPS</b>	30fps/15fps, programmeeritav.
<b>7. Digitaalne Zoom</b>	<b>Välja lülitatud</b>	Võimalik on valida 2/ 3/ 4 kordne.
<b>8.Video pikkus.</b>	<b>5 Sec</b>	5-60s on võimalikud valikud.
<b>9. PIR tundlikus</b>	<b>Middle e. keskmine</b>	High/ Middle/ Low; Kõrge, keskmine , Madal Need kolm võimalust annavad sulle parima seadistuse. Kui objektid on väiksemad ja ilmastiku tingimused näiteks halvemad, soovitame tundlikkuse Kõrge peale seadistada. Lihtsamates tingimustes keskmise ja ideaalsetes tingimustes Madala peale. Nii säästad ka näiteks toidet.
<b>10. Taimer.</b>	<b>Välja lülitatud.</b>	Sisselülitades saate ise määrata aja millal seade töötab.
<b>11. Time Lapse</b>	<b>Välja lülitatud.</b>	Saate määrata intervalli , millal seade ise pilte teeb. Võimalik on seda teha iga viie sekundi järel kuni 24 tunnini.
<b>12.Viivitus.</b>	<b>Välja lülitatud.</b>	Viivutuse mõte on see ,et seade ei reageeri kõigile väiksematele liikumistele. See väldib liigsete piltide tegemise ja videote filmimise. Säästate sellega mälukaardi ruumi ja toidet. Teine võimalus on see ,et seade ootab peale pildistamist näiteks 5 sekundit või 2 tundi ,et teha video klipp. Seda juhul kui kasutate camera+video seadistust.



<b>13. Helisalvestus</b>	Väljas	Sisselülitades jäädvustab kaamera filmile ka heli.
<b>14. TV väljund</b>	Sisse lülitatud	NTSC/PAL
<b>15. Pildi info</b>	Sisse lülitatud	Valides pildi ja avades selle on pildil kirjas kuupäev , kellaag ja muu vajalik info.
<b>16. Sagedus.</b>	<b>50Hz</b>	Muu sagedus võib panna pildi virvendama.
<b>17. Keel</b>	<b>English</b>	<b>English...</b>
<b>18. Kellaag/Kuupäev</b>	<b>01/ 01/ 2011 12: 00</b>	
<b>19. Kaamera Heli</b>	Sisselülitatud.	Heli mitte soovides , lülitage see välja.
<b>20. Ringlev Salvestus.</b>	<b>Välja lülitatud.</b>	Kui seadmel saab mälukaart filme ja pilte täis ,alustab ta automaatselt vanemate piltide ja videote kustutamist. Et uus info salvestada.
<b>21. Salasõna</b>	Välja lülitatud.	Sisse lülitades saate valida kuni 6 kohalise salasõna ,mis kaitseb teie seadet.
<b>22. Tehase seadete taastamine ehk reset.</b>	Välja lülitatud.	Valides reseti, nullib seade kõik teie poolt määratud seaded ja taastab kõik vaikimisi seaded , mis on tehase poolt määratud.

#### Seadme tehnilised andmed .

Pildi Sensor	5 / 8 / 12 Mega Pixels Color CMOS
Eraldusvõime	2560x1920
Päeva/öö reziim	Jah
IR tööulatus	20m
IR Seaded	Üleval: 19 LED, All : 21LED
Mälu	SD kaart (8MB –32 GB)
Navigeerimis nuppe	10

Läätсед	F=3.0; FOV=52°; Auto IR-Cut-Remove (öösiiti)
LCD ekraan	2" TFT, RGB, 262k
PIR tundlikus	3 tundlikkuse astet: High(kõrge) / Normal (keskmine) / Low (madal)
PIR vahemaa	12m –15m
PIR nurk	60°
Pildi suurus	5MP/8MP/12MP = 2592x1944/3264x2448/4000x3000
Pildi formaat	JPEG
Video resolutsioon	720P (1280x720), 640x320, 320x160
Video Formaati	AVI
Video pikkus	1-60sec programmeeritav.
Sarivõte	1-7
Pildistamise reageerimine.	0.8-1s
Pilt + Video	Jah
Tagasivaate suumimine	2x, 3x, 4x
Seadme seeria nr.	Jah
Time Lapse	Jah
Menüü hääled.	Võimalik sisse ja välja lülitada.
SD Card üle salvestamine	Võimalik sisse ja välja lülitada.
Seadme toide	Patareid või sobiv adapter.
Sobivad Patareid.	8 AA
Väline toide	12V
Töök vajaminev jõudlus	0.15mA
Ooteaeg	4~6 months (4×AA~8×AA)
Automaatne väljalülitus.	Seadme sisselülitamisel aga mitte midagi tehes , lülitub seade ise välja ja seda 60 sekundi jooksul.
Voolu tarbimine	150mA (+650mA kui kõik 40 IR LED'i töötavad)
Aku tühjenemise hoiatus.	4.8V (4.8V: hoiatab; 4.6V: lülitub välja)
Väljundid/sisendid	TV out/USB/SD Card/DC Port
Paigaldamine	Rihmaga või statiivile
Töö temperatuurid	-25°C kuni 60°C
Salvestamine	-30°C kuni 70°C
Õhuniiskuskindlus	5%-90%
Veekindlus sertifikaat.	IP54
Mõõdud	131.42 x98.72 x77.44mm
Kaal	300g
Certifikaadid	CE FCC RoHs