• WillFine 4.8CS kaamera kasutusjuhend

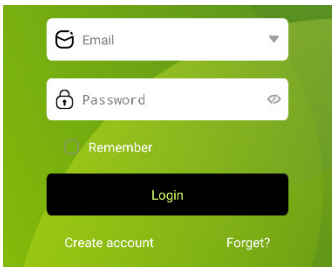
- **Enne kaamera kasutusele võttu palun leidke vaba aeg ja tutvuge enne kaamera käivitamist põhjalikult käesoleva kasutusjuhendiga. Juhendiga põhjalikult tutvudes hoiad kokku nii enda kui ka müüja aega.**
- **Seadistamise jaoks sisesta 8 X AA patareid või ühenda väline 12V toide!**

Alustamine!

Kõigepealt avage oma telefoniga rakenduste pood. Android telefonis Google Play ja Apple telefonides APP Store. Otsige rakendust nimega „TrailCam Ace“. Laadide ja installeerige telefonisse.

Available on the App Store

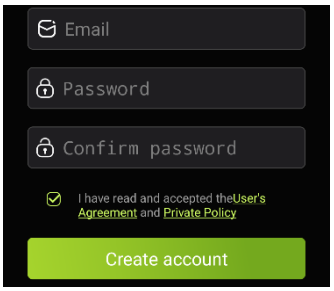
Get it on Google play



Esimesel käivitamisel tuleb luua konto. Konto loomiseks vajutage nupu „ Create account“

NB, peale konto loomist suunatakse uuesti sisselogimise leheküljele. Nüüd sisestage oma registreeritud e-maili aadress ja „Password“.

Et järgmisel rakenduse käivitamisel ei küsitaks uuesti sisselogimise andmeid, pane linnuke aknasse „Remember“.

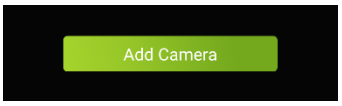


KONTO LOOMINE…

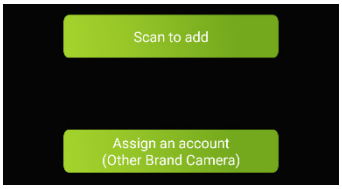
Sisestage oma toimiv e-posti aadress. Korrake parooli kaks korda ja kinnitage andmed nupuga „Create Account“

NB! Teile saabub postkasti kiri aadressilt trailcam@wuyuansys.com. Kui kirja ei leia, kontrollige rämpsposti kausta. Ava kiri ja vajuta aktiveerimise nuppu et kinnitada e-posti aadress.

Kui sisselogimine õnnestus, siis käivita kaamera. Kontrolli, et kaameras oleks olemas SIM ja mälukaart. Käivitamisel peab kaamerale tulema 4G levi pulgad.



Nüüd käivita rakendus, ekraanile ilmub nupp „Add Camera“.



Järgmises aknas on kaks valikut. Oma pilvekaamera lisamiseks vali „Scan to Add“

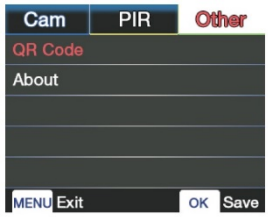
Teine valik võimaldab lisada teisi kaameraid süsteemi.

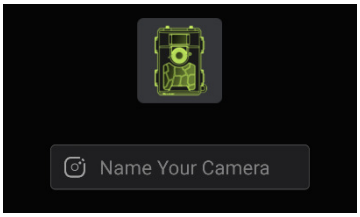
Nüüd mine kaamera menüüsse ja skaneeri QR kood.

Enne skaneerimist veendu, et kaameral oleks olemas 4G levi!

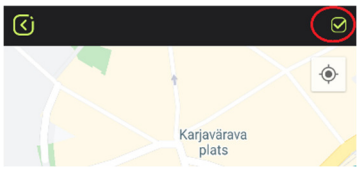
Kaamera QR koodi leiad menüüst: Vajuta MENU nupp ja liigu menüüs Other > QR Code

Kaamera menüü >>>>





Anna oma profiilile nimetus ja kinnita valik.

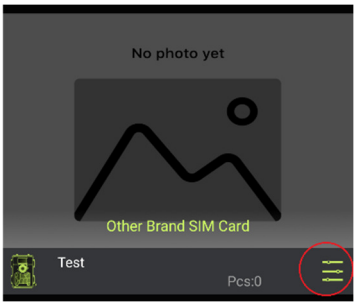


Viimase valikuga kinnita oma kaamera asukoht. Võid ka määrata suvalise asukoha. Valik kinnita üleval paremas nurgas asuva nupuga, mis asub punasega tähistatud ringiga.

Nüüd tuleb veel registreerida kaamera sees olev SIM kaart.

Valikuid on kaks:

- **Registreerige kaameraga kaasas olev SIM kaart**
- **Võtke kasutusele oma kohaliku operaatoriga SIM kaart.**



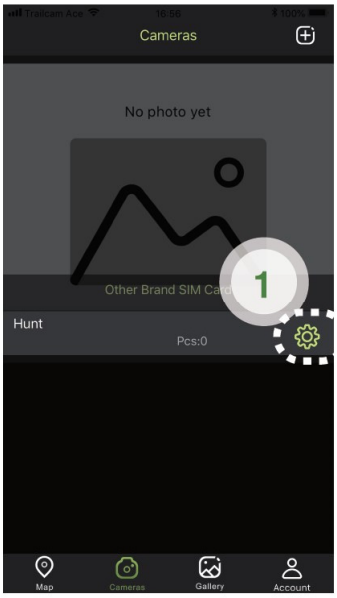
SIM kaardi registreerimiseks valige punase ringiga tähistatud seaded.
Sealt valige menüü „SIM Card Management“

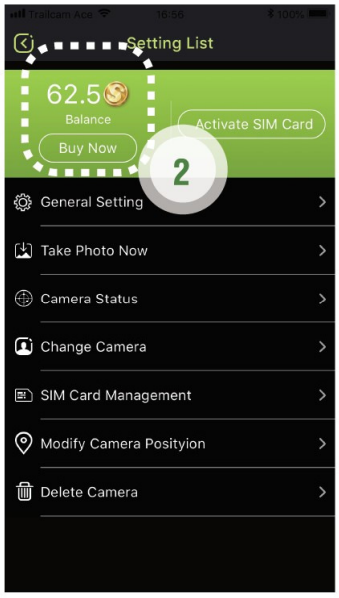
Kasutage uuesti QR koodi skaneerimist nagu oli juhendi esimesel lehel kirjas.

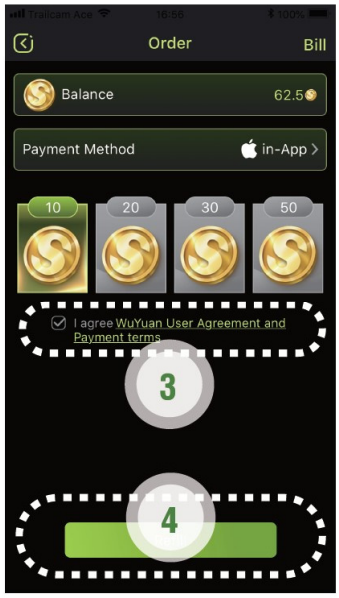
Peale SIM kaardi registreerimist on vaja teha ettemaks ja osta kuldmünte. NB! Esmakordse registreerimise ja uue SIM kaardi lisamisega antakse tasuta kokku kolm kuldmünti, et kaamerat testida.

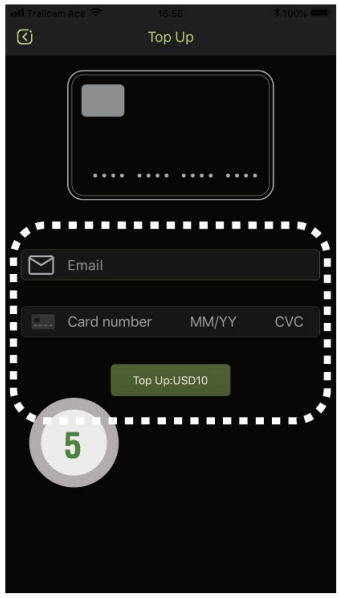
Kuldmünte on soovitav osta aadressilt: https://pay.wuyuantech.com/WuYuan Siis on kõige soodsam ja ei pea vahendustasu maksma Google või Apple poele. Osta saab kas krediitkaardiga või Paypal kontoga.

Rakendusesiseseks ostmiseks jälgi piltidel olevaid juhiseid. Osta saab nii krediitkaardiga, Google Pay, Apple Pay või operaatori arvelduse kaudu. Viimase valiku korral lisatakse ostetud summa telefoni arvele juurde.

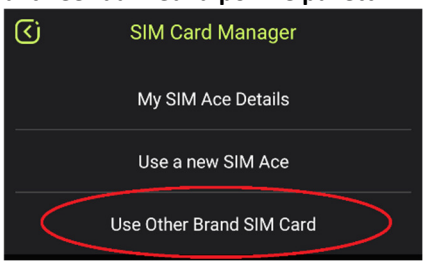






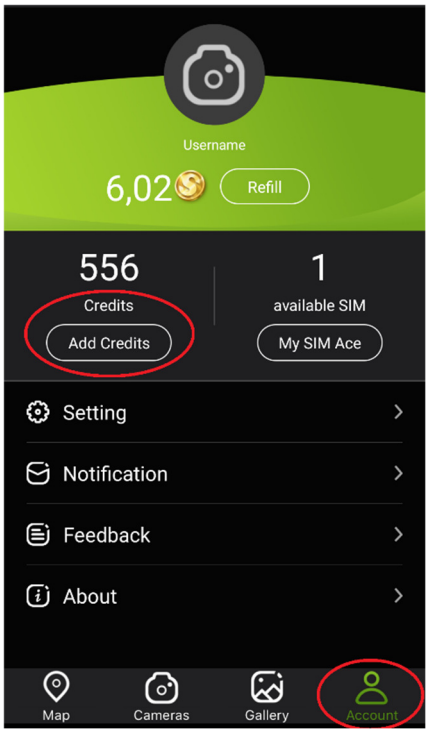


Võimalik on kasutada kaameraga oma SIM kaarti. Selleks tuleb kõigepealt eemaldada olemasolev SIM kaarti ja aktiveerida krediidipõhine pakett.



SIM kaardi eemaldamiseks tuleb minna seadetesse.
Seadistuses valige „SIM Card Management“ ja eemaldage SIM kaart.

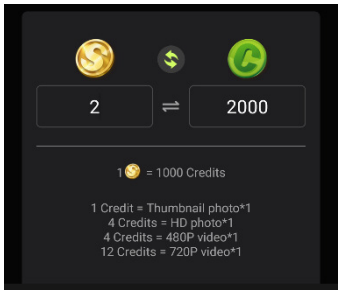
Vihje: Kus antud seadistus asub, leiate juhendi eelmise lehelt.



Kui kaameras kasutada enda isiklikku SIM kaarti, siis tuleb lisada krediiti. Lisamiseks vajuta punaste ringide peale. Enne krediidi lisamist veendu, et oleks olemas vajalikud kuldmündid.

- **1 kuldmünt konverteeritakse 1000 krediidiks.**

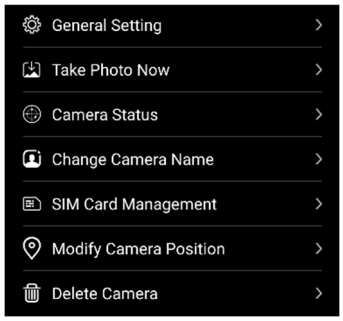
Näiteks valides kaks kuldmünti, saad 2000 krediiti piltide saatmiseks pilve. Iga fail, mis saabub pilve, võtab krediiti maha. Kui krediit saab otsa, ei võeta ühtegi faili kaamera poolt vastu.



Kaugjuhtimine:

- **Rakenduse "Trailcam Ace" kaudu on võimalik muuta kaamera seadeid. Muuta saab 15 erinevat seadet.**

NB! Kõik seaded jõustuvad alati siis, kui kaamera on edastanud uue pildi pilve serverisse!



General Setting > Põhiseaded, vaata tabelist!
Take Photo New > Teeb hetke olukorrast pildi.
Camera Status > Näitab levi, patareide olekut ja mälukaardi täituvust
Shange Camera Name > Muuda kaamera nime
SIM Card Management > SIM kaardi seaded
Modify Camera Position > Saab muuta kaamera asukohta kaardil
Delete Camera > Kustutab kõik pildid ja profiili ära.

Tähelepanu tuleks juhtida seadistusele "Remote Control". Kui see on seatud "OFF", siis võtab kaamera kõige vähem voolu aga ei saa tellida hetkepilti. Piltide tellimiseks tuleb seadistada parameeter Remote Control > "Real Time" peale. Nüüd saab kasutada funktsiooni "Take Photo Now", mis käivitab kaamera pildistuse. Arvestada tuleb suure energiakuluga. Pilvekaamera käsklused ei liigu läbi SMS võrgu, vaid läbi andmeside võrgu. Siis kaamera on reaalselt pidevalt võrgus ja võtab palju energiat. Patareid võivad mõne päevaga tühjaks saada, eriti kui on halb levi.

Image Size	8MP	Pildikvaliteet, mille failid salvestatakse kaamera sees olevale mälukaardile.
Send Picture Size	Original 5MP	Pildikvaliteet, mille failid edastab kaamera pilveserverisse.
Remote Control	OFF	Kaugjuhtimine. Kui on seatud OFF, siis rakendus edastab siin tabelis olevaid seadeid kaamerale siis kui laetakse uut pilti pilveserverisse.
Multi Shot	1	Särivõte. Kaamera edastab alati esimese pildi pilveserverisse. Ülejäänud pildid salvestab mälukaardile.
PIR sensitivity	Middle	Liikumisanduri tundlikkus.
Night Mode	Max.Range	ÖÖ-valgustus. Võimendab välgu valgustust.
Flash Power	High	Välguvõimsus.
Time Lapse	OFF	Aegvõte. Saab sundida kaamerat määratud aja tagant automaatselt pilti tegema
Delay	00:01:00	Viivitus. Kui kaamera lõpetab pildi edastuse saab määrata aja millal läheb kaamera uuesti valvesse.
Working Timer1	OFF	Töötamise aeg. Näide 00:00 > 00:00 (START > STOP)
Working Timer2	OFF	Töötamise aeg. Näide 00:00 > 00:00 (START > STOP)
Max Num/Day	Unlimited	Mitu pilti ööpäevas kaamera edastada võib.
Sync Server Time	23:25:52 07-01-2021	Kella ja kuupäeva seaded
Date Style	MM-DD-YYYY	Kella ja kuupäeva kuvamise formaat
SD Cycle		Mälukaardi automaatne täituvuse kaitse. Kustutab vanu faile ära kui mälukaart hakkab täis saama.

• Menüü kasutamine ja seadistusrežiimi sisenemine

- **Kaamera seadistamiseks ühendage väline toide või sisestage patareid.**
- **Lülitage liugnupp asendisse SETUP**
- **Kaamera käivitub ja LCD ekraan hakkab helendama. Ekraanile ilmub levi ja muud tehnilised näitajad.**
- **Menüü avaneb kui vajutada nuppu MENU**
- **Menüüs saab ringi liikuda noolte nuppudega**
- **Parameetri muutmiseks/kinnitamiseks vajutada nuppu OK**
- **Tagasi saab nupuga MENU**
- **Kui seadistamine on lõppenud, siis libista liugnupp ON või OFF asendisse.**

• Piltide vaatamine / kustutamine / mälukaardi vormindamine

- **Kaamera LCD ekraani kaudu on võimalik pilte vaadata ja kustutada. Selleks peab olema kaameral ees töölaua pilt (kaamera kujutis/levi pulgad/patarei märk ja teised ikoonid)**
- **Vajutades ülemisele noole nupule näete pilte. Piltide vahetamiseks kasutage noole nuppe**
- **Kui soovite ühe või kõik pildid ära kustutada, siis vajutage nuppu MENU. Nüüd on valik DEL > One (üks) või ALL(kõik).**
- **Kui olete otsustanud kõik kustutada, siis võib valida FORMAT. See parameeter vormindab kogu mälukaardi puhtaks.**

• Pildi edastamise testimine

- **Kui kõik seadistused on lõpetatud, siis on võimalik testida kaamera seadistusi, et kas kõik parameetrid on õiged.**
- **Testimise alustamiseks peab kaameral olema ees töölaua pilt (kaamera kujutis/levi pulgad/patarei/ikoonid)**
- **Vajutades OK nuppu, teeb kaamera pildi ja hakkab faili saatma. Ekraanile ilmub kiri „Sending and Sync…“.**
- **Saatmine võtab 20-30sek. aega ja kui pildi edastamisel probleeme ei tekkind, siis kuvatakse lõpetuseks ekraanile „Success“ (saatmine õnnestus)**
- **Peale „Success“ teadet peaks tehtud pilt saabuma rakendusse.**

Kaamera parameetrite kirjeldused

• Kaameral on neli alamenüüd Cam/PIR/Other

- **Cam > Sisaldab kõiki pildiga/videoga seotud seadeid (pildi kvaliteet, pilt + videorežiim, särivõte)**
- **PIR > Liikumisanduriga seotud seaded (Tundlikkus, intervall, taimer)**
- **Other > Paljud teised seaded (keel, kell, patarei tüüp, salasõna)**

• Cam > Image Size (Pildi kvaliteet)

- **Võimalik valida pildi resolutsiooni suurust, mis salvestatakse mälukaardile. 8/12/24 mega.**
- **NB! See parameeter ei määra ära pildi kvaliteedi taset, mida kaamera hakkab saatma serverisse!**
- **Saadetud pildi kvaliteeti määra rakendusega „Trailace Cam“**

• Cam > Multi-Shot (Särivõte)

- **Mitu pilti teeb korraga. Näiteks, kui on seatud 5P peale, siis kaamera teeb viis pilti korraga ja salvestab kaardile.**
- **NB! See seadistus ei määra ära, mitu pilti korraga saadetakse e-maili peale!**

• Cam > Night Mode (öörežiim)

- **Valikud on Max.range / Balansed / Min.Blur (Maksi. võimendus / Tasakaalustatud / Minimaalne võimendus)**
- **Välistes tingimustes soovitan kasutada Max.range valikut. Nii on pilt öösel heledam. Kui objekt asub kaamerale lähedal, siis võib olla üle võimenduse oht. Tuleb ise katsetada vastavalt olukorrale.**

• Cam > Flash Power (LED välk)

- **Võimalik vähendada LED välgu võimsust. Kui on seadistatud „High“ peale, siis töötavad kõik kaamera 60 LEDi.**

• Cam > Cam ID (Kaamera ID)

- **Saab määrata kaamerale 12- kohalise ID, mis lisatakse pildi alla olevale inforibale.**

- **Cam > Max Num/day** (Piltide saatmise piirang)
- **Mitu pilti kaamera võib saata 24h jooksul. Seatud on piiramatu (unlimited) peale**

- **Cam > 4G Setup** (4G APN seadistus)
- **Võimaldab manuaalselt sisestada APN seadistust. Soovitav jätta auto peale.**

- **PIR > Switch** (Liikumisanduri lüliti)
- **Lülitab liikumisanduri välja. OFF asendis kaamera ei reageeri liikumise peale.**

- **PIR > Sensitivity** (Liikumisanduri tundlikkus)
- **Saab muuta liikumisanduri tundlikkust. High/Middle/Low (**Kõrge/Keskmine/Madal**)**

- **PIR > Delay** (Intervall)
- **See parameeter hoolitseb selle eest, et pilte ei tuleks liiga tihedalt. Lisaks aitab kokku hoida aku energiat ja pikendab kaamera eluiga. Säästab ka musta LED nähtamatut välku. Sobib eelkõige neile, kes jälgivad loomi.**
- **Sisestamine: Vali menüüst välja parameeter „Delay“, Kuvatakse valikud ON ja OFF.**
- **Vali nooltega ON ja kinnita OK nupuga. Kuvatakse 00 00 00 (HH MM SS). Sisesta näiteks 00 05 00, kinnita OK nupuga.**
- **Nüüd on kaamerale seatud 5min. intervall. See töötab nii: kaamera tuvastab liikumise. Teeb pildi ja saadab faili e-maili peale. Peale seda läheb kaamera unerežiimi ja ei reageeri liikumisele. Viie minuti möödudes hakkab kaamera uuesti tööle.**
- **NB! Kui kaamerale on seatud „Delay“ aeg, siis kaamera esimesel käivitamisel teeb esimese pildi liikumise peale teie poolt seatud aja möödudes! Ehk ülaltoodud näite põhjal hakkab kaamera 5min. möödudes tööle.**

- **PIR > Time Lapse** (Automaatpildistamine)
- **Selle parameetriga on võimalik panna kaamera tegema ja saatma pilte olenemata sellest, kas toimub liikumine või mitte. Näiteks seades aja 10min, siis kaamera hakkab iga 10min. tagant pilti tegema.**

- **PIR > Timer 1 ja Timer 2** (Taimer)
- **Võimaldab seadistada perioodi, millal kaamera hakkab tööle ja millal lülitab välja.**
- **Vali menüüst parameeter „Timer“. Vali seejärel ON ja kinnita OK nupuga.**
- **Ekraanile kuvatakse aeg 00 : 00 – 00 : 00 (HH : MM – HH :MM)**
- **Näide: Kaamera hakkab tööle õhtul kell 18:00 ja lülitab välja hommikul 8:00**
- **Seadista nii: 18 : 00 – 8:00**

- **PIR > Remote Control** (Kaughaldus)
- **Tegemist on kaughalduse (sms juhtimine) valikuga. Valikus on kaks valikut! Pidevalt (Delay 24h) ja päeval (Delay 12h). Kui ei ole pidevalt vaja kaugteel kaamerat seadistada, siis valida „Delay 12h“. Kindlasti tasub antud seadistus valida kui kasutate kaameras patareisid. Aitab olulisel määral pikendada patareide eluiga.**

- **4G > Manual Setup** APN seaded
- **Vali 4G ja sisesta operaatori APN seadistus.**

- **Other > Language** (Kaamera Menüü keel)
- **Keele valik, saada on ainult inglise keel.**

- **Other > Stamp** (Pildi märk)
- **Võimalik valida, kas pildi alla lisatakse riba infoga või mitte. (ID / temperatuur / kuupäev / kell)**
- **Other > Battery type** (Patarei tüübi määramine)
- **1,5V patareide korral vali Alkaline**
- **1,2V täislaetavate akude korral vali NI-MH**

- **Other > Freguency** (Võrgu sagedus)
- **Võrgu sageduse valik 50Hz ja 60Hz. Euroopas on 50Hz võrk. Seda parameetrit on siis vaja, kui kasutate 220V adapterit.**

- **Other > SD Cycle** (Automaatne kustutamine)
- **Kui mälukaart hakkab täituma, siis kaamera hakkab ise vanemaid faile ära kustutama. Aeg-ajalt on soovitav mälukaart ära vormindada/tühjendada.**

- **Other > Camera Password** (Kaamera kood)
- **Võimalik sisestada kaamerale kuuekohaline numbritest koosnev parool. Kui unustate parooli, siis kaamera parameetreid enam muuta ei saa. Vajadusel kirjuta parool kindlasti üles, näiteks siia _ _ _ _ _ _**

- **Other > Reset** (Taastab tehase seaded)
- **Võimalik teha kaamerale RESET. Kustutab ära kõik seadistused ja parameetrid. Teeb kaamerale alglaadimise. Vajalik on kõik seaded uuesti üle vaadata ja sisestada.**

- **Other > FC Update** (Püsivara uuendus)
- **Menüü muutub kättesaadavaks, kui mälukaardile on salvestatud uus püsivara.**
- **Tarkvarauuendust teha ainult tungival vajadusel. Veendu, et kaamerasse oleks paigaldatud korralikud täis patareid või ühendatud väline 12V toide**
- **Tarkvarauuenduse ajal ei tohi toiteallikat eemaldada, vastasel juhul muutub kaamera kasutuskõlbmatuks ja ei lähe enam tööle. Uuendamise ajal jälgida ekraani peal olevaid juhiseid. Uuendamine võtab aega umbes 1min.**

- **Other > QR Code (Serveri registreerimise kood)**
- **Unikaalne QR kood, mis koosneb kaamera tehnilistest parameetritest, et kaamerat registreerida rakendusse „Trailace ace“.**

- **Other > About** (info)
- **Näitab kaamera unikaalset IMEI numbrit, tarkvara versiooni ja muid tehnilisi andmeid.**

- **Aku ja patarei info**
- **Soovitav on kasutada välist 12V pingega akut. Siis on tagatud maksimaalne võimsus ja funktsionaalsus. Kui aku pinge langeb alla 8,6V, siis kaamera lülitab end välja.**
- **Teise variandina saab kasutada 1,5V kvaliteetseid patareisid.**
- **Kolmandaks saab kasutada 1,2V korduvkasutatavaid NI-MH akusid. Akud peavad olema kvaliteetsed ja tugeva amperaasiga.**
- **Kui kasutate 1,5V või 1,2V tüüpi elemente, siis tuleb kaamera menüüst teha valik. 1,5V korral valida Alkaline ja 1,2V korral NI-MH. (Mine menüüsse Other > Battery Type > Alkaline/NI-MH)**

- **Välise toite kasutamine**
- **Kui kaameraga on kaasas väline toitejuhe, siis soovitan kindlasti seda kasutada. Selleks sobib ükskõik milline 12V aku, väga hästi sobib selleks autoaku või väiksem mootorratta aku.**
- **Seadista kaamera nupp ON asendisse, sulge korralikult kaas ja pane kaamera paika. Kindlasti jälgida pluss ja miinus klemme. Valet pidi ühendades võib muutuda kaamera kasutuskõlbmatuks. Toite ühendamisel kaamera käivitub automaatselt. (punane tuli vilgub 5sek.)**
- **Ära kasuta patareisid ja välist toidet koos. Põhjustab anomaaliaid ja jooksutab kaamera kokku.**

• Käivitamine, üles seadmine

- **Libista liugnupp asendisse ON, sulge kaas. Jälgi kaamera ees olevat punast tuld. Kui vilgub, siis kaamera käivitub korrektselt.**
- **Õue paigaldades on soovitav kaamera paigaldada 2-3 meetri kõrgusele maapinnast ja suunaga alla. Nii, et jääks maapind peale. Mida rohkem, seda parem. Jälgitav objekti keskpunkt peab jääma pigem pildi ülemisse serva kui alumisse.**
- **Jälgi, et päike otse kaamerasse ei paistaks! Tugev ja pidev ere valgus võib kahjustada kaamera erinevaid sensoreid. Päikese varjud ja vahelduva pilvisuga ilm võib käivitada kaamera PIR sensori.**
- **Paigaldada posti külge, äärmisel juhul jämeda puu külge. Puu külge paigaldades arvestada, et puu liigub tuulega ja kaamera võib tuvastada liikumise.**
- **NB! Kui on parameetril „Delay“ seatud aeg (näiteks 5min.), siis kaamera teeb esimese pildi 5min. pärast + saatmiseks kuluv aeg**

• Lisainfo/vead/iseärasused

- **Välist 12V akut kasutades ei saa pildi all olevat aku täituvuse taset võtta tõepähe. Viimase pildi peal võib olla küll info, et patarei on 100% täis aga tegelikult on 12V aku tühjaks saanud.**
- **Kui kaameral põleb ees punane LED tuli, siis kaamera on seadistamise režiimis.**
- **Kui kaamerat üles seades ei hakka kaameral punane tuli vilkuma vaid jääb põlema, siis on mälukaart pesast väljas või ei anna ühendust.**
- **Kui mingil põhjusel on mobiilioperaatori poolt tehniline rike piltide edastamisel või näiteks ettemaksu kaardi pealt on raha otsa saanud. Korduvalt üritades pilti saates lõpetab kaamera mõne aja pärast piltide edastamise. Kui tehniline probleem on kõrvaldatud, võib kaamera vajada taaskäivitamist, üldjuhul hakkab ikka ise uuesti tööle.**
- **Kui oled siiski suurest uudishimust kogemata muutnud kaamera mittetöötavaks, siis võid taastada tehase seaded ja sisestada kõik vajalikud parameetrid uuesti, kasutades juhendi viimast lehte.**

• Probleemide lahendamine, kui kaamera ei edasta pilte.

Vigade seletused:

NO SIM >>> SIM kaarti ei ole kaameras
NO SIGNAL >>> Ei ole levi või SIM kaart ei ole kehti.
NO CARD >>> SD mälukaarti ei ole kaameras.
CARD ERROR >>> SD kaarti ei tunnista, failisüsteem rikutud. MicroSD kaardi adapter vigane.
MEMORY FULL >>> SD kaart vigane või ei anna ühendust. Proovida uut mälukaarti koos adapteriga.
Please bind the account 20002 > Tundmatu kaamera, pole võimalik kasutada pilvekaamerana.
Pleas bind the account 10005> Kaamera pole ühegi pilvekontoga seotud.
Send error 203 >>> APN pöörduspunkt vale.
Send error 403 >>> Mälukaardi lugemise viga**.** Vorminda SD mälukaart kaamera menüü kaudu. Mine piltide vaatamise režiimi (ülemise noolega), vajuta menu nuppu ja vali käsk „Format…“ ja kinnita valik…
Send error 613 >>> Pildi saatmine õnnestus aga sünkroniseerimine ebaõnnestus. Ajutine viga.
Module error >>> Kaamera GSM moodulis on viga. Põhiplaat ei saa GSM plaadiga ühendust.
Low Battery >>> Ebapiisav toide, ka välist toidet kasutades. Võib ka nii juhtuda, et peale testpildi tegemist kaamera viskab ekraani mustaks ja lülitab välja (veateadet ei kuvata). Siis kontrollida patareisid või akut. Kõige levinum probleem on, et väline toitekaabel ussitab akuklemmide juurest ära. Kaamera tööle läheb, teeb 1-2 pilti või töötab pool päeva ja siis ühel hetkel enam ei toimi. See tähendab seda, et mingil hetkel langeb hetkeliselt kaamera pinge liiga madalale ja kaamera jookseb kokku. Näiteks öösel, kui kaamera kasutab välku, millel on hetkeliselt suure voolu tarbimine. Kontrollige toitekaabel hoolega üle. Välise toiteallikaga paralleelselt võite testimise tarbeks sisestada kaamerasse patareid. Kui toitejuhe on vigane, siis kaamera kompenseerib puuduliku voolu patareidelt.