

• WillFine 4.8CG rajakaamera kasutusjuhend

- Enne kaamera kasutusele võttu 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 LCD kaamera osasse 8 X AA patareid või ühenda väline 12V toide!

• Kiire ülevaade mida on vaja teha, et kaamera pilte edastaks.

- Sisesta kaamerasse patareid või ühenda väline toide.
- Sisesta kaamerasse SIM kaart (kui ei olnud kaasas) ja veendu, et oleks aktiveeritud interneti pakett. Kui kaameraga on kaasas Telia „super“ ettemaksuga kõne kaart, siis lae sinna vähemalt 3€ (interneti pakett aktiveerub automaatselt)
- Lülita kaamera liuglüliti asendisse „SETUP“, oota ja veendu, et kaamerale ilmub levi.
- Nüüd sisesta emaili aadress kuhu kaamera pilte edastab.
- Emaili sisestamiseks vajuta „MENU“ nuppu, vali ülevalt 4G ja sealt alt leia „Saada fail asukohta“, vali e-mail...

NB! Teie kaamera on hetkel seadistatud pilte saatma läbi tehase SMTP serveri, selle seadistusel on piirang 50 pilti ööpäevas! Kui soovite piiramatult pilte saada, siis tuleb kaamera jaoks teha konto www.gmail.com ja panna kaamera läbi postkasti pilte edastama. Rohkem infot kasutjuhendi eelviimaselt lehelt. Või aadressilt www.rajakaamera.com/seadistus

SMTP seaded leiad kaamera 4G menüü alt. Kui kaamerale gmail SMTP serveri kontot ei tee, siis jälgi, et seadistus jääks „**Universaalne**“ peale.

• 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 „E-maili edastamine..“.
- Saatmine võtab 20-60sek. aega ja kui pildi edastamisel probleeme ei tekkinud, siis kuvatakse lõpetuseks ekraanile „Saatmine õnnestus“
- Peale „Saatmine õnnestus“ teadet peaks tehtud pilt saabuma teie e-posti. Kui ikkagi pilti ei tule, siis kontrollige rämpsposti või vaadake üle, kas kirjutasite e-posti aadressi kaamerasse õigesti.
- Kui saatmise ajal ilmub ekraanile kiri „Saatmise viga“, siis saatmine ebaõnnestus ja tuleb viga seadetes otsida. Teinekord võib vea korral võtta saatmine 2-3min. aega. Viga peab olema „SMTP“ parameetrites või näiteks pole interneti pakett aktiveeritud või puudub kõnekaardil piisav ettemaks.

• 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) Lüliti peab olema „SETUP“ asendis
- Vajutades ülemisele noole nupule näete pilte. Piltide vahetamiseks kasutage noole nuppe (vasak <> parem)
- Kui soovite ühe või kõik pildid ära kustutada, siis vajutage nuppu MENU. Nüüd on valik „kustuta“ > Ükshaaval või korraga.
- Kui olete otsustanud kõik kustutada, siis valida „Vorminda SD“. See parameeter vormindab (kustutab) kogu mälukaardi puhtaks. Antud vormindamist on soovitatav kasutada ka uue SD mälukaardi lisamisel kaamerasse!

• SMS juhtimine ja patareide eluiga

- Tähtis! Kui ei plaani SMS juhtimist kasutada, siis lülita see kaamera menüüst välja. Pikendab aku või patareide vastu pidamist 4-5 korda. Seadistuse leiad kaamera menüüst 4G > SMS kontr.

● Käivitamine, üles seadmine ja väline 12v toide.

- Libista liugnupp asendisse ON, sulge kaas. Jälgi, et kaamera ees hakkaks punane tuli vilkuma.
- Õue paigaldades on soovitatav kaamera paigaldada 1-2 meetri kõrgusele maapinnast ja suunaga kergelt alla. Nii, et jääks maapind peale. Jälgitava objekti keskpunkt peab jääma pigem pildi ülemisse osasse kui alumisse.
- Proovi vältida pidevat päikese paistmist kaamera peale. Põhjustab valehäireid, külmal ja niiskel ajal koguneb kaamera sisse niiskus kui päikese tõttu soojenenud kaamera korpus hakkab jahtuma, siis jahtumise tagajärjel hakkab sisse kogunenud niiskus kondenseeruma kaamera seinale.
- Paigaldada posti külge, äärmisel juhul jämeda puu külge. Puu külge paigaldades arvestada, et puu liigub tuulega ja kaamera võib tuvastada liikumise. Jälgi, et kaamera vaatevälja ei jääks liikuvaid oksid.
- Kaameraga on kaasas väline toitekaabel, võimaluse korral eelista seda. Selleks sobib ükskõik milline 12V aku, väga hästi sobib selleks autoaku või väiksem mootorratta aku.
- Kaamerasse võib jätta ka paralleelselt patareid sisse aga jälgi kindlasti, et umbes poole aasta möödudes tuleks lekkimise vältimiseks paigaldada uued patareid. Kui kaameras on tühjad patareid, siis kaamera ei pruugi käivituda isegi siis, kui ühendate välise toiteallika järgi. Soovitan patareid mitte kaamerasse sisestada.
- NB! Välist 12V akut kasutades ei saa pildi all olevat aku täituvuse taset pidada õigeaks. Viimase pildi peal võib olla küll info, et patarei on 100% täis aga tegelikult on 12V aku tühjaks saanud. Pildi all olev näidik töötab ainult siis, kui kasutate kaameras patareid või 1,2V laetavaid akusid.

Kaamera parameetrite kirjeldused

● Kaameral on neli alamenüüd PILT/PIR/4G/Muud

- PILT > Sisaldab kõiki pildiga/videoga seotud seadeid (pildi kvaliteet, pilt + video režiim, särivõte)
- PIR > Liikumisanduriga seotud seaded (Tundlikkus, intervall, taimer)
- 4G > Mobiili operaatori APN/MMS/e-posti/SMTP/FTP seaded/ sms juhtimine
- Muud > Paljud teised seaded (keel, kell, patarei tüüp, salasõna)

● PILT > Kaamera ID (Camera ID)

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

● PILT > Kaamera režiim (Cam mode)

- Võimalik valida, kas kaamera teeb Pildi, Video või mõlemad korraga
- NB! Selle parameetriga seadistatakse ära, mida kaamera mälukaardile salvestab. See parameeter ei määra ära, mis faile saadetakse e-maili peale!
- E-maili peale saatmiseks tuleb eraldi seadistada seadistuses „4G > Pilt / Video edastus?“

● PILT > LED välg (Flash LED)

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

● PILT > Pildi resolutsioon (Image Size)

- 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 e-maili peale!
- Saadetud pildi kvaliteeti määra seadistusega 4G > Edastamise kvaliteet? > Pildi kvaliteet

● PILT > ÖÖ-valgustus (Night Mode)

- Valikud on Maksimaalne / Keskmise / Minimaalne
- Välistes tingimustest soovitan kasutada „Maksimaalne“ valikut. Nii on pilt pimedal ajal heledam. Kui objekt asub kaamerale lähedal, siis võib olla üle võimenduse oht. Tuleb ise katsetada vastavalt olukorrale.

- **PILT > Särivõtte** (Multi-Shot)
- 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!
- Et valida mitu pilti saadetakse e-maili peale, mine eraldi seadistusse 4G > Edastamise kvaliteet? > Särivõtte edastus ja kinnitada iga pilt eraldi OK nupuga.

- **PILT > Video resolutsioon** (Video Size)
- Võimalik valida video resolutsiooni. (FHD-1080P / HD-720 / VGA)

- **PILT > Video pikkus** (Video Length)
- Võimalik valida video pikkust. Alates 5 sek. kuni 59 sek.
- NB! Kui on seadistatud video saatmine e-maili peale, siis saab video pikkuseks valida maksimaalselt 10sek.
- Kui Video suurus on valitud FHD-1080P, siis saatmisel e-maili peale saab video pikkuseks valida 5sek.
- Kui Video suurus on valitud HD-720, siis saatmisel e-maili peale saab video pikkuseks valida 10sek.

- **PIR > PIR lüliti** (PIR Switch)
- Lülitab liikumisanduri välja. Valides „Väljas“, siis kaamera ei reageeri liikumise peale.

- **PIR > Tundlikkus** (Sensitivity)
- Saab muuta liikumisanduri tundlikkust. Kõrge/Keskmine/Madal

- **PIR > Viivitus** (Delay)
- See parameeter hoolitseb selle eest, et pilte ei tuleks liiga tihedalt. Lisaks aitab kokku hoida aku energiat ja pikendab kaamera kestvust. Sobib eelkõige neile, kes jälgivad metsas loomi.
- Sisestamine: Vali menüüst välja parameeter „Viivitus“ Kuvatakse valikud Sees ja Väljas.
- Vali nooltega Sees ja kinnita OK nupuga. Kuvatakse 00 00 05 (HH MM SS). Sisesta näiteks 00 05 00, kinnita OK nupuga.
- Nüüd on kaamerale seatud 5min. viivitus. 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 „Viivitus“ 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 > Aegvõtte** (Time Lapse)
- 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 > Taimer 1 ja Taimer 2** (Taimer)
- Võimaldab seadistada perioodi, millal kaamera hakkab tööle ja millal lülitab välja.
- Vali menüüst parameeter „Timer“. Vali seejärel Sees ja kinnita OK nupuga.
- Ekraanile kuvatakse aeg 00 : 00 – 00 : 00 (HH : MM – HH :MM)
- Näide: Kaamera hakkab tööle öhtul kell 18:00 ja lülitab välja hommikul 8:00
- Seadista nii: 18:00 – 08:00

- **4G > SIM auto seadistus** (SIM Auto Match)
- See parameeter tuvastab SIM kaardi järgi operaatori võrgu ja seadistab enamlevinud seaded automaatselt paika. Kui piltide saatmine ei toimi, siis tuleks seaded manuaalselt sisestada. Valides „Manual Setup“

- **4G > Manuaalne seadistus** (Manual Setup)
- Vali 4G ja sisesta operaatori APN seadistus. (tee seda siis, kui SIM auto seadistus ei toimi)

• 4G > MMS

- Edastab pilte multimeediasõnumi kaudu mobiilinumbrile. Mobiilnumber, kuhu pilt saadetakse, tuleb sisestada parameeter „4G > Saada fail asukohta > Telefonile > Number 1

• 4G > SMTP (e-posti edastus SMTP serveri seaded)

- Valides „Universaalne“ kasutad tootja SMTP serverit ja enda seadistust ei pea kasutama. Pildid edastatakse läbi kaamera tootja SMTP serverisse. Ühele e-mailile saab edastada 24h jooksul kokku 50 pilti/videot!
- Kui 50 pildist/videost ei piisa, siis tuleb kasutada seadistust „Manuaalne“.
- Valides „Manuaalne“ saab sisestada mobiili operaatori SMTP seadistuse või enda postkasti SMTP seadistuse.
- Täpsema juhendi, kuidas kontot teha, leiad aadressilt: www.rajakaamera.com/seadistus või kasutusjuhendist eelviimaselt lehelt.

• 4G > FTP

- FTP serveri seadistamise võimalus. Näiteks ühe võimalusena saab kaamera laadida pildid otse kodusesse arvutisse või NAS ketta peale.

• 4G > Saada fail asukohta... (Send to...)

- Vali parameeter „Saada fail asukohta“ ja vajuta OK
- Nüüd on valikud Telefon/e-post. Vali E-post ja kinnita OK nupuga.
- Vali aadress1 vajutades OK nuppu.
- NB: Kirjuta e-mail aadress alati väikeste tähtedega, suuri tähti ära kasuta!
- Igasse lahtrisse tohib sisestada ühe E-maili aadressi. Lahtreid kokku on neli ehk kaamera saadab pildi maksimaalselt neljale aadressile korraga.

Kuidas kirjutada, muuta ja salvestada e-maili ja teisi seadistusi!

- Kui olete kirjutamise režiimis, siis erinevaid sümboleid, numbreid ja tähti tuleb valida M nupuga. Igat tähte ja sümbolit tuleb sisestada ühe kaupa. Valides välja noolte nuppudega sobiva kirje ja vajutades OK nuppu. Iga OK nupu vajutamiseks sisestatakse üks välja valitud kirje.

Kustutamine:

Vale seadistuse või e-maili kustutamiseks mine noolega näidatud sümboli < peale. Siis vajutage korra OK nuppu. Iga vajutusega kustutakse ära üks sümbol. Terve rea kustutamiseks vajutage korduvalt

Email1
^ : Save
^ < a b c d e f g h i
j k l m n o p q r s t
u v w x y z

Salvestamine:

Kui olete e-maili või seadistuse ära kirjutanud, tuleb salvestamiseks minna noolega näidatud sümboli ^ peale ja vajuta OK nuppu. Kaamera salvestab seadistuse ja väljub koheselt kirjutamise režiimist!

Email1 test123@gmail.com
^ : Save
^ < a b c d e f g h i
j k l m n o p q r s t
u v w x y z

G - täht asub ülemises reas, Q - täht asub keskmises reas (aeg-ajalt aetakse antud tähed segamini)

• 4G > Pilt / Video edastus? (Transfer mode)

- Siin tuleb valida, kas kaamera saadab e-maili peale pildi, video või mõlemad
- NB! Kui valisid mõlemad, siis kaamera ei hakka kohe videot saatma! Selleks, et kaamera videot saadab, peab olema ka seadistus PILT > Kaamera režiim seatud videot faili tegema!
- Kui on valitud mõlemad variandid, siis kaamera edastab enne pildi(d) ühe e-mailina ja video teise e-mailina.

● 4G > Edastamise kvaliteet? (SMTP/FTP Pic Options)

- Selle valikuga on võimalik määrata, kui kvaliteetne pilt e-maili peale saadetakse ja mitu pilti korraga edastatakse. Pildi suurus > Väike – Kõige madalam, antud formaat edastatakse MMSi kaudu ja võtab andmemahtu kuni 0,1Mb
Pildi suurus > Suur – FullHD formaat, võtab andmemahtu kuni 0,3Mb (parim variant)
Pildi suurus > Originaal – Maksimaalne! Saadab originaalse pildi faili e-mailile, mille kaamera on salvestanud mälukaardile. Faili maht sõltub ka seadistusest PILT > Pildi suurus (8M/12M/24M) valikust. Arvestada tuleb suure andmemahu kuluga. Andmemaht võib ulatuda kuni 5Mb ühe pildi kohta.
- „Särvõtte edastus“ alt saab määrata mitu pilti särvõttest edastatakse e-kirjana. Valiku suurus sõltub seadistusest PILT > Särvõtte... valikust. Kui seal on seatud valik 5P, siis saab kõik 5 rida kinnitada OK nupuga. NB! Kui on valitud seadistuses 4G > Edastamise kvaliteet > Pildi kvaliteet > Originaal, siis kaamera saadab särvõttest maksimaalselt kaks pilti. Kui on vaja kõiki viite pilti, siis muuda antud seadistus madalamaks.

● 4G > 24h piirang (Max Num/day)

- Mitu pilti kaamera võib saata 24h jooksul.

● 4G > SMS kontr. (SMS ctrl)

- Võimalik kaamerat juhtida ja seadistada SMS-i teel.
- Valik 1: Väljas (SMS juhtimine on väljas, säästetakse energiat, kaamera GSM moodul on ooterežiimist väljas)
- Valik 2: Sees (SMS juhtimine on sees, kaamera võtab rohkem energiat, GSM moodul on sees)
- Kaamera on seadistatud Valik 2 peale. Loe rohkem infot juhendist (Telefoniga SMS käskluste saatmine)
- NB! Kui kasutate kaamera toiteks patareisid, siis on kohustus SMS juhtimine välja lülitada! Kui SMS juhtimine on väljas, peab toiteallikas 4-5 korda kauem vastu!

● 4G > Päeva raport (Daily Report)

- *Seda parameetrit kasutades tuleb ka teised parameetreid üle seadistada. Pigem ei soovitaks seda parameetrit kasutada ja enda elu keerulisemaks ajada.*
- Seadistades ON peale kuvatakse 00:00 HH:MM. Seades näiteks aja 18:00, siis kaamera saadab iga päev kell 18:00 SMS sõnumi infoga. Kaamera info ja muud olekud, lisaks info mitu pilti on 24h jooksul saadetud. Lisaks, kui kasutate SMS juhtimist, siis iga käsklust, mis kaamerale saadetakse, saadab kaamera tagasi kinnitusraporti, et käskluse edastus õnnestus.
- Kui soovite raportit kasutada, tuleb sisestada 4G > Saada fail asukohta > Telefonile > Number 1 lahtrisse tel. number.
- NB! See seade töötab ainult siis, kui kaamerale on SMS juhtimine (SMS Ctrl) sisse lülitatud.

● 4G > SIM PIN (eemaldab SIM kaardilt PIN koodi päringu)

- Parameeter on aktiivne kui SIM kaart on PIN koodiga kaitstud. Sisestades siia SIM kaardi PIN koodi, teeb kaamera taaskäivituse ja eemaldab SIM kaardilt PIN koodi küsimise.

● Muud > Keel (Language)

- Võimalik valida kaamerale keel

● Muud > Päev / Kell (Time/Date)

- Kella ja kuupäeva sisestamine. (Kui kaamerale puudub toide, siis kell jääb 90min. jooksul seisma)
- NB! Kui parameeter „SMS kontr.“ (sms juhtimine) on sisse lülitatud, siis kaamera kell läheb automaatselt õigeks. (Antud funktsioon töötab ainult TELIA mobiili võrgus)

● Muud > Kuupäeva formaat

- Võimalik valida EU kuupäeva formaat, mis lisatakse pildi alla.

● Muud > Inforiba (Stamp)

- Võimalik valida, kas pildi alla lisatakse riba infoga või mitte. (ID / temperatuur / kuupäev / kell)

• Muud > Patarei tüüp (Battery type)

- Patareid > Vali siis, kui kasutad 1,5V patareid, mida ei saa laadida.
- Laetavad > Vali siis, kui kasutad 1,2V täislaetavaid akusid, mida saab laadida. NB: kaamera akusid ei lae!

• Muud > Sagedus (Frequency)

- Võrgu sageduse valik 50Hz ja 60Hz. Euroopas on 50Hz võrk. Seda parameetrit on siis vaja, kui kasutate 220V adapterit.

• Muud > SD kustutus (SD Cycle)

- Kui mälukaart hakkab täituma, siis kaamera hakkab automaatselt vanemaid faile ära kustutama. Nii ei jää kaamera kunagi seisma täitunud mälukaardi tõttu. Aeg-ajalt on soovitatav mälukaart ära vormindada/tühjendada.

• Muud > Parool (Camera Password)

- Võimalik sisestada kaamerale kuuekohaline numbritest koosnev parool. Kui unustate parooli, siis kaamera parameetreid enam muuta ei saa. Numbreid vali kaamera noolte nuppudega ja kinnita OK nupuga.

• Muud > 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.

• Muud > FW uuendus (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.

• Muud > Info

- Näitab kaamera unikaalset IMEI numbrit, tarkvara versiooni ja muid tehnilisi andmeid. Tarkvara versiooni vaatamiseks hoida paremat noole nuppu 10sek. all.

• Aku ja patarei info

- Soovitatav 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.
- Kui kasutate 1,5V või 1,2V tüüpi elemente, siis tuleb kaamera menüüst teha valik. 1,5V korral valida Patarei ja 1,2V korral laetavad. (Mine menüüsse Muud > Patarei tüüp > Patarei/laetavad)

• Info ja nipid SUPER kõnekaardi kohta!

- Rajakaamerasse on paigaldatud Super kõnekaart, mis toimib Telia võrgus. Kõnekaart on aktiveeritud ja valmis pilte edastama. Kuigi stardikomplektiga saab 1€ eest teenuseid kasutada, tuleks kõnekaardile laadida vähemalt 3€
- 3€ laadimine kõnekaardile aktiveerib interneti 30 päevaks. Peale 30 päeva möödumist hakkab laetud 3€ kuluma. Siis maksab andmeside 1€ päev, olenemata sellest kui palju pilte kaamera saadab.
- Lisaks soovitan kõnekaart siduda enda isikukoodiga, nii on võimalik www.super.ee lehelt vaadata, kui palju andmemahtu järgi on ja millal kõnekaart aegub. Et kõnekaart siduda oma isikukoodiga, tuleb minna aadressile www.super.ee. Valida „LOGI SISSE“ ja „TURVALINE LOGIN“
- Esmakordsel sisse logimisel puudub seotud tel. number. ja tuleb tel. number siduda. Ekraanile ilmub kiri „Superi numbri sidumiseks helista XX sekundi jooksul numbrile“. Sel hetkel tuleb kaamerast eemaldada super kõnekaart ja sisestada mõnesse mobiiltelefoni, et helistada ekraanil olevale numbrile.
- Kui sidumine õnnestus, siis näete infot oma kõnekaardi kohta ja saate ID kaardi või muu autentimisvahendiga enda isikukoodiga ära siduda. Edaspidi peate info nägemiseks ainult ID-kaardi/Smart-ID või mobiil-ID kasutades sisse logima. Kaamera võib rahulikult metsas toimetada.
- Kuna antud 4G kaamera edastab suuremahulisi faile, siis ei pruugi 3€ kuus jaguda. Andmekasutamine sõltub teie vajadustest. Vajadusel laadige kõnekaardile 8€, siis saab 30 päevaks 5GB andmemahtu.
- Kui olete numbri sidunud oma isikukoodiga, siis saate laetud 8€ eest veel andmemahtu juurde osta. Näiteks 2€ eest saab 2GB andmemahtu 30 päevaks ja nii 4 korda järjest. Peate jälgima, et uue andmemahu paketi ost toimuks enne kui viimasest tellimusest ei oleks 30 päeva möödas! Vastasel juhul võetakse 1€ päevas andmemahu kasutamise eest.
- Andmekasutust ja soodusperioodi lõppu on väga mugav jälgida SUPER rakendusega, mille saate alla laadida Google Play poest.
- Võite ka alati super kõnekaardi vormistada lepinguliseks suhteks. Piisab kui võtate Telia esindusse kaasa super kõnekaardi plastikkaardi, mis kaameraga kaasas on.

Vaata piltidega õpetust aadressilt: www.rajakaamera.com/super

• Telefoniga SMS käskluste saatmine läbi rakenduse TrailCamera

Et kaamera SMS käsklusi rakenduse kaudu vastu võtaks, peab kaamera menüüst SMS juhtimine olema lubatud. Kaamera menüüst vali seadete rühm 4G > SMS Kontr. ja vali menüüst „Sees“.

Näiteks kui saata kaamerale SMS sisuga **\$03*1#1\$** Teeb kaamera pildi ja saadab faili e-maili peale.

Teisi seadeid ja parameetreid on võimalik seadistada SMS teel läbi rakenduse. Selleks tuleb rakendus alla laadida Apple iOS Stores või Androidi Google Play rakenduste poest. Otsida oma rakenduste poest rakendust „TrailCamera“.

Rakenduse esmakordsel käivitamisel on vaja lisada kaamera nimi, tel. number ja valida kaamera tüüp. Selleks vajutada rakendusel üleval ribal paremal asetsevale + märgile.

Telefoninumber sisestage kujul 5XXXXXXX. Peale sisestamist ilmub avalehele kaamera, mida saab juhtida. Lisatud kaamera peale vajutades ilmub viis valikut:

Seadistamisel jälgige, et seadistuse lõppedes vajutate **ÖIGET SEND** nuppu. Siis seadistus salvestub ära ja edastab uued seaded rajakaamerale.

General Setting – Põhiseaded

- **SMS Remote Control** Instant (sees) ; Daily (väljas) (lülita kindlasti “Instant” peale!)
 - **SMTP/FTP Pic Size** Bigger - Seadista pildi kvaliteedi tase, mille kaamera edastab e-maili peale
 - **Daily Report** Päeva raport
 - **Max Num** No Limit
 - **MMS** OFF (lülita välja)
 - **SMTP** ON (Lülita sisse ja sisesta vähemalt üks e-maili aadress)
 - **FTP** OFF (Lülita välja)
- (Kui ülemine seadete grupp on seadistatud, kinnita send nupuga)
- **Send to Phone** Jäta vahele
 - **Send to Email** Sisesta e-mail, kuhu kaamera edastab pildid. (Kinnita send nupuga)

Other Setting – Teised seaded

- **Camera Phone Number** Sisesta kaamera SIM kaardi number 5xxxxxxx
 - **Transfer Photo** Sees (saab välja lülitada ainult siis, kui on lubatud video saatmine)
 - **Transfer Video** Väljas (saab sisse ja välja lülitada, kui on lubatud video tegemine)
 - **Camera Mode** Photo (võimalik seadistada video tegemiseks ja saatmiseks)
 - **Night Mode** Max.Range (Pildi heledus öösel, soovitan max.range valida)
 - **Picture Size** 5M/8M/12M (soovitan kasutada 5M)
 - **Video Size** HD-720P
 - **PIR Sensitivity** Low/Middle/High
 - **Flash LED** All (Valides “Part”, töötavad pooled LEDid)
 - **Multi-shot** 1-5 (särvõte, mitu pilti teeb kaamera korraga)
 - **SMTP/FTP Multishot Send** Mitu pilti korraga e-maili peale saadetakse seadistuse “Multi-shot” valikust
 - **Timer 1** 00:00 To 00:00 (töötamise aeg) (käivitub) - (lõpetab)
 - **Timer 2** 00:00 To 00:00 (töötamise aeg) (käivitub) - (lõpetab)
 - **Delay** (seadista näiteks 00:05:00) (kahe pildi vaheline aeg, ehk viivitus)
 - **Time Lapse** Sund pildistus Seadista OFF
 - **Pir Switch** Liikumisanduri välja lülitamine
 - **SD Cycle** ON (lülita sisse) Kustutab vanu faile kui SD kaart saab täis)
- (Kui see seadete rühm on seadistatud, kinnita send nupuga)

Get Picture: Kaamera teeb objektist pildi ja saadab pildi teie poolt seadistatud aadressile.

Modify Device Camera: Saab muuta kaamerale antud nime.

Delete Camera: Saab kaamera rakendusest ära kustutada.

Vaata piltidega õpetust aadressilt: www.rajakaamera.com/48gapp

• Probleemide lahendamine, kui kaamera ei edasta pilte.

Kui kaamera lõpetab piltide edastuse, siis lülitage kaamera lüliti SETUP asendisse ja vaadake, kas ekraanile on kuvatud mõni veateade. Kui kaamerale on LEVI olemas, siis testige pildi edastust, vajutades OK nuppu. Kaamera teeb pildi ja hakkab pilti edastama (Ekraanile peab kindlasti ilmuma kiri „E-maili edastamine.. (Kui kirja ei ilmu, on puudu e-mail või pole seadetes lubatud pilte saata)

Piltide saatmiseks vajalikud minimaalsed parameetrid on:

PILT > Kaamera režiim > Foto

4G > SMTP > seadista testimise jaoks “Universaalne” juhul kui „Manuaalne“ seadistus ei toimi

4G > Saada fail asukohta > E-posti > sisesta aadress, kuhu kaamera pildi edastab.

4G > Pilt/Video edastus > Pilt > Sees

Vigade seletused:

SIM kaart puudu >>> SIM kaarti ei ole kaameras

Sisesta PIN kood >>> Sisesta SIM kaardi PIN kood. Vali menüü > 4G > SIM PIN > ja sisesta pin kood

Signaal puudu >>> Ei ole levi või SIM kaart ei kehti.

SD kaart puudu >>> SD mälukaarti ei ole kaameras.

SD kaardi viga >>> SD kaarti ei tunnista, failisüsteem rikutud. MicroSD kaardi adapter vigane. Vorminda kaart!

Mälu täis >>> SD kaart täis, vigane või ei anna ühendust. Proovi uut mälukaarti või adapterit. Vorminda kaart!

Saatmise viga 203 >>> APN pöörduspunkt vale. Kui kasutate Tele2 võrku, siis tuleks ka APN seadistus üle vaadata. 4G > SIM Auto Match ja muuda „manuaalne“ peale ja järgmises seadistuses 4G > Manuaalne seadistus saab käsitsi sisestada uue APN parameetri.

Saatmise viga 400 >>> MMS seadistus on vale.

Saatmise viga 401 >>> Saatmise vajalikud 4G > SMTP seaded puudulikud. Kui viga ilmub peale väga pika ootamise tulemusel (umbes 1-3min.), siis on andmemahu pakett puudu. Viga võib ka siis esineda, kui kaamera kasutab piltide edastuseks gmail.com SMTP seadistust aga rakenduste parool on puudu või kehtetu.

Saatmise viga 402 >>> FTP seadistus on vale.

Saatmise viga 403 >>> Mälukaardi lugemise viga. Vorminda SD mälukaart kaamera menüü kaudu. Mine piltide vaatamise režiimi (ülemise noolega), vajuta menu nuppu ja vali käsk „Vorminda“ ja kinnita valik...

Module viga >>> Kaamera GSM moodulis on viga. Põhiplaad ei saa GSM plaadiga ühendust.

Patarei on tühi >>> 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 ussib 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. Väliste toiteallikaga paralleelselt võite testimise tarbeks sisestada kaamerasse patareisid. Kui toitejuhe on vigane, siis kaamera kompenseerib puuduliku voolu patareidelt.

Ebapiisava voolu tõttu võivad ka kaamera mälus olevad seaded ära kaduda. Näiteks siis, kui väline 12V aku on tühjaks saanud. Siis võib juhtuda situatsioon, et kaamera hakkab restarti tegema. Läheb tööle, ja kui hakkab mobiilimastiga ühendust võtma, viskab pildi eest. Nii töötamise ajal, näiteks kui saadab pilti või salvestab mälukaardile andmeid, võib kaamera oma seadistused mälust ära kaotada. Sel juhul tuleks juhendi viimasel lehel(Telia) seaded kõik üle käia. Vajadusel uuesti sisestada.

Kui ei õnnestu mitte kuidagi kaamerat uuesti saatma seadistada, siis kasuta ajutiselt tehase „Universaal“ seadistust. 4G > SMTP > ja seadista „Universaal“.

Kui ühestki lahendusest abi ei olnud, siis võib taastada kaamera algse oleku. Sisene seadistusse **Muud > Reset** ja seadista kaamera uuesti. Peale seda seadista kaamera uuesti, kasutades kasutusjuhendi viimast lehte.

• Informatiivne osa Operaatorite Telia, Tele2 ja Elisa manuaalseks seadistuseks

APN seadistuse osa on informatiivne. Teil ei ole vaja muuta APN (SIM auto seadistus) seadistusi!

Kaamera sisestab „4G > SIM auto seadistus“ kaudu APN seadistused ise paika aga soovi korral saab manuaalselt seadistust kontrollida, valides „Manuaalne“. Eestis operaatoreid kasutades ei pea antud seadistust muutma manuaalse peale. Tegemist on informatiivse näidisega.

APN seadistuse vaatamiseks vali menüüs seadistus 4G > Manuaalne seadistus > APN ja sisesta uus seadistus.

- Tele2 APN seadistus on: internet.tele2.ee // // // mõnedel juhtudel 4g.tele2.ee
- Elisa APN seadistus on: internet
- Telia APN seadistus on: internet.emt.ee

• SMTP serveri seadistus läbi gmail.com postkasti

Üks variant on kasutada tootja universaalset lahendust (4G > SMTP > Universaalne). Antud seadistusel on piltide arvu piirang. Kaamera edastab ööpäevas maksimaalselt 50 pilti. Igal uuel päeval läheb loendur uuesti nulli.

Kui soovite piiramatult piltide edastus, siis tuleb sisestada oma postkasti SMTP seaded.

Mine seadistusse 4G > SMTP > Manuaalne ja asenda olemasolevad seaded uute seadetega.

Vaata kindlasti kodulehelt piltidega õpetus kuidas seadistada kaamera enda postkasti kasutama:

www.rajakaamera.com/seadistus

• SMTP serveri seadistus läbi gmail.com postkasti

- Kõigepealt looge kaamera jaoks uus postkasti konto või kasutage olemasolevat.
- Et luua rajakaamera jaoks unikaalne parool tuleb postkastis sisse lülitada kaheastmeline kinnitus.
- Seadete leiad postkasti paremast nurgast, vali Google'i konto haldamine > Turvalisus > Google'isse sisselogimine
- Kui 2-astmeline kinnitus on sisse lülitatud ilmub sinna alla peidetud menüü „Rakenduste paroolid“. Ava seadistus
- Nüüd saab genereerida kaamerale unikaalse 16 kohalise parooli.
- Parooli loomiseks vali esimesest tulbast valik „MUU“ ja anna parooline nimi, näiteks rajakaamera.
- Peale loomist ilmub aken uue parooliga (kollases alas). Kirjuta parool ülesse, seda hiljem kuskilt vaadata ei saa. Kui parool ununeb või muutub kehtetuks, siis tuleb luua kaamerale uus parool. Kui parooli ei kasutata 30 päeva jooksul, kustub antud parool listist ära automaatselt.

Nüüd sisesta kõik neli SMTP serveri andmed kaamerasse. [Mine seadistusse 4G > SMTP > Manuaalne](#)
Sisesta andmed nii:

Mail Server IP:	smtp.gmail.com
Port:	465
Kasutajanimi:	oma kasutajanimi (see osa mis jääb enne @ märki)
Parool:	16kohaline parool (kõik väiksed tähed)

Peale andmete sisestamis peab jääma seadistus Manuaalse peale. Ära enam vali seadistust Universaalne, muidu kaovad Manuaalselt sisestatud SMTP seaded ära ja pead hakkama uuesti oma seadeid kaamerasse sisestama.

Nüüd kaamera logib iga pildi saatmiseks gmaili kontosse sisse ja saadab läbi postkasti kirju teie poolt seadistatud e-mailile

Algseadistus

● PILT > Kaamera ID	Väljas
● PILT > Kaamera režiim	Photo
● PILT > LED välk	Kõik LED-id
● PILT > Pildi resolutsioon	8M
● PILT > ÖÖ-valgustus	Maksimaalne
● PILT > Särivõte	1P
● PILT > Video resolutsioon	HD
● PILT > Video pikkus	05
● PIR > PIR lüliti	Sees
● PIR > Tundlikkus	Kõrge
● PIR > Viivitus	Väljas (vajadusel seadista näiteks viis minutit 00:05:00)
● PIR > Aegvõte	Väljas
● PIR > Taimer1	Väljas
● PIR > Taimer2	Väljas
● 4G > SIM Auto seadistus	Automaatne (vajadusel uuri rohkem lisa eelmiselt lehelt)
● 4G > Manuaalne seadistus	
● 4G > MMS	Väljas
● 4G > SMTP	Universaalne Loe rohkem võimalusi juhendist "4G > SMTP" alt

“Universaalne” režiimis saadab kaamera **24h** jooksul maksimaalselt **50** pilti.

Piiramatu arvu piltide edastuseks tuleb valida „manual“ ja lisada oma konto andmed!

Loo kaamera jaoks konto www.gmail.com aadressil. Vaata infot eelmiselt lehelt või uuri täpsemat õpetust internetist aadressilt: www.rajakaamera.com/seadistus

● 4G > FTP	Väljas
● 4G > Saada fail asukohta	Sisesta "4G > Saada fail asukohta" saaja e-posti aadress
● 4G > Pilt/video edastus	Pilt > Sees Video > Väljas või Sees
● 4G > Edastamise kvaliteet	Pildi kvaliteet > Suur või Orginaal "Särivõtte edastus"
● 4G > 24h piirang	Piiramatult
● 4G > SMS kontr.	Sees (sms juhtimine on sees) / Väljas (sms juhtimine on väljas)
● 4G > Päeva raport	Väljas
● 4G > SIM PIN	Seadistada kui SIM kaart on kaitstud PIN koodiga
● Muud > Keel	Eesti keel
● Muud > Kell/Kuupäev	Auto
● Muud > Kuupäeva Formaat	
● Muud > Inforiba	Sees
● Muud > Patarei tüüp	Patareid (1,5V), Laetavad (1,2V)
● Muud > Sagedus	50Hz
● Muud > SD kustutus	Sees
● Muud > Parool	Väljas
● Muud > Reset	Jäta vahele
● Muud > FW uuendus	
● Muud > Info	

INFO! Kui kaameras lülitada SMS juhtimine välja, suurendate aku või patareide eluiga 4-5 korda. Kui kasutate kaameras patareisid, siis on kohustuslik lülitada kaameras SMS juhtimine välja. Vastasel juhul peavad patareid vastu 1-2nädalat.

SMS juhtimist saab muuta seadetes: 4G > SMS Ctrl > „Daily“ (väljas) või „Instant“ (sees)