

## WillFine 4.0CG Rajakaamera Kasutusjuhend

Lühikokkuvõtte kaamera kiireks seadistamiseks

### Ettevalmistus:

Ühendage kaameraga mõlemad antennid

Sisestage kaamerasse mälukaart kuni 32GB, kaameraga on kaasas 16GB mälukaart

Sisestage kaamerasse SIM-kaart

Ühendage kaameraga väline 12V aku koos toitekaabliga või 12xAA patareid

### Seadistusrežiim:

Lükake kaamera lüliti asendisse „SETUP“ ning kaamera ekraanile ilmub pilt ja oodake kuni kaamera leiab levi

Sisestage kaamerasse oma EMAIL järgmiselt: vajutage „MENU“ nuppu, liikuge paremale „4G“ lahtrisse ja sealt alla liikudes on „SAATMINE“ -> „EMAIL“ -> EMAIL1

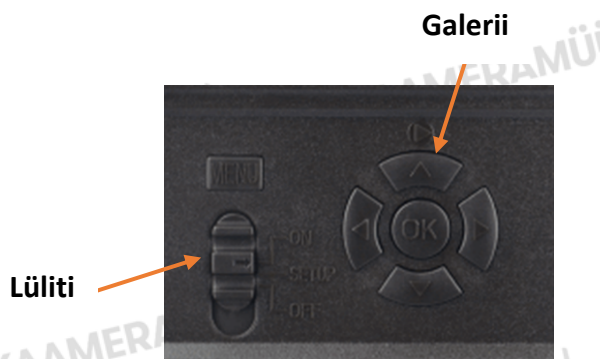
### Klaviatuuri kasutamine:

Nupuga MENU vahetatakse numbreid, tähti ja sümboleid

Klaviatuuril valiku tegemiseks vajutage „OK“ ning navigeerimiseks kaamera nooli

Salvestamiseks või väljumiseks „^“ (linnuke ülesse) või vajutage „MENU“ + „OK“

Kustutamiseks „<“ (linnuke vasakule)



### TEST PILT:

Kui kõik on salvestatud, jäädes „SETUP“ režiimi, tuleb jõuda tagasi algusesse kuni kaamera pildini. Selleks vajutage nupul „MENU“ nii kaua kuni ekraanile ilmub kaamera vaade.

Vajutades nupul „OK“ teeb kaamera pildi ning ekraanile ilmub „Saadan SMTP...“

Kui saatmine õnnestus on hästi. Kui saatmine nurjus, siis kontrollige üle sisestatud email või vaadake juhendi lõpust erinevate veakoodide seletusi

**NB!** Hetkel on Teie rajakaamera piiratud saatma maksimaalselt 50 pilti/24h jooksul.

Tegemist on vaikimisi sisestatud tehase serveriga. Kui soovite piiramatul mahul pilte saada,

siis rohkem infot selle kohta leiate siit: <http://www.rajakaameramuuk.ee/server>

## SEADISTUSREŽIIM – MENÜÜ – TÖÖREŽIIM

Kaamera kasutamiseks ühendage väline toide või sisestage patareid

Lükake kaamera lüliti asendisse „SETUP“ ning kaamera ekraanile ilmub pilt

Menüüsse saab, kui vajutada „MENU“ ning väljumiseks/tagasi saamiseks samuti „MENU“

Menüüs navigeerimiseks kasutage nooli ning valiku tegemiseks nuppu „OK“

Rajakaamera töörežiimi saamiseks lükake kaamera lüliti asendisse „ON“

## PILTIDE VAATAMINE EKRAANILT & KUSTUTAMINE

Kaamera lüliti peab olema asendis „SETUP“ ning ekraanil olema algvaade ehk pilt mida kaamera hetkel näeb

PILTIDE VAATAMINE: vajutage ÜLES NOOLT ning piltide vahel navigeerimiseks kasutage nooli vasakule/paremale

PILTIDE KUSTUTAMINE: vajutage soovitud pildi peal „MENU“ ja valige üks pilt, kõik pildid või vorminda ning kinnita oma valik nupuga „OK“

VORMINDAMINE: Soovitame aegajalt teha vormindamist, sest see puhastab täielikult mälukaardi ning hoiab seda töökorras

## TEST PILDI/VIDEO SAATMINE

Kaamera saatmise testimiseks peab olema lõpetatud seadistamine ning sisestatud emaili aadress

Kaamera lüliti peab olema asendis „SETUP“ ning ekraanil olema algvaade ehk pilt mida kaamera hetkel näeb

Vajutades nupul „OK“ teeb kaamera pildi või video vastavalt seadistusele ja hakkab faili saatma ning ekraanile ilmub kiri „Saadan SMTP...“

Saatmine võtab umbes 10-30 sekundit ning ekraanile ilmub kiri „Saatmine õnnestus“.

Pärast seda võite kontrollida oma e-posti. Pildi mitte leidmisel kontrollige ka igaks juhuks rämpsposti kausta

Kui saatmise ajal ilmub ekraanile kiri „Saatmine nurjus“, siis saatmine ebaõnnestus ja tuleb viga seadetes otsida. Kontrollige üle kaamerasse sisestatud emaili aadress või juhul kui muutsite manuaalselt „SMTP“ seadistusi siis need parameetrid. Juhendi lõpus on välja toodud veel veakoodide seletused.

## KAAMERA SISU TUTVUSTUS

CAM

Kaameraga seotud seaded (Kaamera režiim video/pilt, särivõte, video pikkus, kvaliteet)

PIR

Liikumisanduriga seotud seaded (Tundlikkus, Taimer, Tööajad, Liikumisanduri lülitamine)

4G

Kõik saatmisega seonduv (SMS-juhtimine, emailid, särivõtte saatmine ja kvaliteet, SIM-pin, GPS)

MUU

Kõik üldine (keel, kuupäev, kell, patareitüüp, parool, tarkvara uuendus)

## CAM

Kaamera ID

Lisa kaamerale 12-täheline nimi, mis on näha pildi all oleval ribal. **NB!** Tühikuks kasutage alakriipsu „\_“

Kaamera režiim

Võimalik valida, kas kaamera teeb PILDI, VIDEO või PILT+VIDEO  
**NB!** E-maili peale saatmiseks video puhul tuleb teha vastav valik Menüü lahtrist „4G > Edastusrežiim“

LED välk

Võimalik vähendada ja suurendada LED välgu võimsust

Pildi suurus

Võimalik valida pildi suurust, mis salvestatakse mälukaardile.  
5/8/12 MP.

**NB!** E-maili peale saadetava pildi kvaliteedi saate määrata 4G > SMTP/FTP pildi saatmise valikud > Pildi suurus... (soovitame originaal või suurem)

Öörežiim

Valikud on max. kaugus/keskmine/minimaalne

**NB!** Kui pildistavalt objektilt kiirgav valgus pimestab kaamerat ehk on ülevalgustatud, siis vähendage öörežiimi võimsust

Särvõtte

Pildiseeria ehk 1-5 pilti väga väikeste vahedega ühest liikuvast objektist

**NB!** Särvõtte saatmiseks emailile toimige järgnevalt: 4G > pildi saatmise valikud > särvõtte saatmine ja kinnitada iga pilt eraldi OK nupuga

Video suurus

Video kvaliteedi valimine (FHD-1080P/HD-720P/VGA)

Video pikkus

Võimalik video pikkus on 5 – 59 sekundit

**NB!** Kui video saadetakse e-maili peale, siis on video pikkus maksimaalselt: HD 720P – 10sekundit ja FHD 1080P – 5sekundit

## PIR

Liikumisandur

Võimalik lülitada liikumisandurit välja ja sisse

Tundlikkus

Võimalik muuta liikumisanduri tundlikkust (kõrge/keskmine/madal)

Taimer

Pildistamise vahe HH:MM:SS Kaamera läheb unerežiimi iga pildi järelt määratud ajaks ning ei reageeri sellel hetkel liikumisele. **NÄIDE:** Sisestades 00:10:00 on pildistamise vahe 10min

**NB!** Kaamera töörežiimi lülitades, esimene pilt tuleb määratud aja möödudes liikumise peale. Näite puhul 10minuti möödudes

Aegvõte

Sundpildistus kindlaks määratud aja tagant, liikumist ei pea toimuma. **NÄIDE:** 10min aegvõte (00:10:00) teeb iga 10 minuti tagant pildi

Tööaeg 1 & 2

Võimalik seadistada kaks kindlat perioodi 24h jooksul, millal kaamera töötab. **NÄIDE:** Sisestage kaamerasse tööaeg1: 20:00 – 08:00 ja kaamera hakkab tööle 20:00 ja lõpetab 08:00

4G

SIM Auto Match

Automaatne SIM-kaardi operaatori tuvastamise parameeter. Kui piltide saatmine ei toimi siis tehke valik „Manual“ ning liikuge „Manual Setup“ juurde

Manual Setup

Sisestatakse operaatori APN seadistused manuaalselt

MMS

Multimeediasõnumi saatmine mobiilinumbrile

**NB!** Rajakaameramüük.ee SIM-kaardiga keelatud MMSide edastamine

SMTP

Emaili saatmiseks vajalik serveri seadistus parameeter. Kui see on „D“ ehk vaikimisi, siis kasutab kaamera saatmiseks tehase serverit ning limiit on 24/h jooksul 50 pilti või videot. Kui soovite limiidist vabaneda või enda serverit kasutada siis määrake „Manuaalne“ ning sisestage vajalikud parameetrid. Juhendi selle jaoks leiate [www.rajakaameramüük.ee/server](http://www.rajakaameramüük.ee/server)

FTP

Piltide saatmine läbi FTP serveri

Saatmine

Sisesta kuni 4 EMAILI aadressi. Lisaks on võimalus sisestada neli telefoni numbrit. Vaata üle kuidas kaamerasse sisestada tähti juhendi algusest

Edastusrežiim

Piltide ja video failide edastamine emailile. Soovides saada ühte nendest või mõlemat, siis tuleb teha valikud „sees“ või „väljas“

Pildi saatmise valikud

Võimalik määrata saadetava pildi saatmise kvaliteet ja särivõtte kogus. Kvaliteedi jaoks on kolm valikut „väike/originaal/suurem“. „Väike“ tasub kasutada, kui levi on kehv ja kaamera saadab kaua. „Originaal“ saadab faili parima võimaliku kvaliteediga. „Suurem“ kasuta kui tahad saata 3-5 särivõttena tehtud pilti korraga emailile. „SÄRIVÕTTE SAATMINE“ Vali milliseid pilte särivõttest soovid emailile saada

Max Num/Day

Piltide saatmise piirang 24h jooksul

SMS Ctrl

KÜSI PILTI ja saada kaamerale käsklusi seadistamiseks! Režiimis „Kohene“ reageerib kaamera momentaalselt, kui oled kaamerale käskluse saatnud. „Päeviti“ reageerib korra 24h jooksul suvalisel aja hetkel.

**NB!** „Kohene“ tarbib palju rohkem voolu, kui „Päeviti“ sest kaamera ootab kogu aeg saadetavat käsklust

Päeva kokkuvõte

Kaamera saadab päeva kokkuvõtte, mitu pilti on kaamera viimase 24h jooksul teinud ning muu info kaamerast

SIM PIN

Juhul kui SIM-kaardil mille sisestate kaamerasse on PIN kood ja kaamera palub seda eemaldada siis sisestate siia PIN-koodi

GPS

Sisse lülitades jätab kaamera iga pildi alla asukoha koordinaadid.

**NB!** Kui pole hea leviga asukoht siis lülitage välja, segab kaamera tööd

**MUU**

Language

Keele valik

Kuupäev/Kellaeg

Kuupäev ja kellaeg on valikus „automaatne“ või „manuaalne“ ning pead määrama oma ajavööndi. 4G parameetri SMS Ctrl „KOHENE“ olekus on kuupäev ja kellaeg automaatselt õige

Inforiba	Inforibal on näidatud kaamera nimi, kuufaas, temperatuur, kell, kuupäev
Patarei tüüp	Patarei tüüpide valikus on „Alkaline/Ni-MH“ Soovitav valida milliseid patareisid kaamera sees kasutatakse
Sagedus	Sageduse valik on vaja teha juhul kui kasutatakse 220V adapterit ning valida 50Hz võrgu sagedus
SD üle kirjutamine	Mälukaardi automaatne valik failide üle kirjutamiseks. Kui mälukaart on täis ja kaamera pildistab siis alustab ta üle kirjutamist vanadest failidest.
Parool	Seadke kaamerale 6 kohaline parool, et keegi võõras ligi ei saaks
Lähtestamine	Tehase algseadete taastamine
FW Uuendus	Tarkvara uuendus – seda saab valida, kui olete sisestanud kaamerasse mälukaardi koos uue tarkvara failidega. NB! Vaata tarkvara uuendamise juhendit siit: <a href="http://www.rajakaameramuuk.ee/tarkvara">www.rajakaameramuuk.ee/tarkvara</a>
Kaamerast	Kaamera info IMEI numbriga, tarkvara versiooni ja muu info kohta. Kaamera paremat nuppu 10sek all hoides, ilmub kaamera lisainfo

## Soovitused, nipid ja nõuanded

### Töörežiimi seadmine

Keerates kaamera külge antennid ning ühendage väline toide või sisesesage patareid

Rajakaamera töörežiimi seadmiseks lülitage kaamera „SETUP“ režiimi ning oodake, kuni kaamera leiab levi. Kui levi on olemas ning veateateid ekraanile ei ilmu, siis lükake lüliti asendisse „ON“ ning sulgege kaamera korpus. Kaamera ees olev indikaator tuluke vilgub 6x ning siis kustub ja kaamera on nüüd töörežiimis.

**NB!** Kui kaamerale on seatud kahe pildi vaheline aeg, siis esimene pilt tuleb alles määratud aja möödudes.

## Paigaldamine

Kaameraga on kaasas kinnitusrihm, millega saate kaamera kinnitada posti või puu külge. Kaamera paigaldamise kõrgus võiks olla inimese õlgade või näo kõrgus, kuid vastavalt vajadusele paigaldada kas siis madalamale või kõrgemale olenevalt vaadeldavatest objektidest. Mida väikesem on objekt mida tahetakse pildile saada, seda madalamale tuleks kaamera maapinnast panna.

Kaamera tuleb paigaldada vaatama maapinna poole, et vaadeldav objekt peaks olema pigem kaamera pildi keskel või ülemises servas kuid mitte alumises servas.

**NB!** Mida vähem taevast jääb pildile seda paremini kaamera liikumise peale reageerib. Mida madalamal on kaamera, seda kehvem on välgu ulatus maapinnal

## Nõuanded

Alati soovitame kasutada kaameraga välist toidet, kuna öine välk on välise akuga alati parem ning kaamera jääb seest puhtaks. Mitte kõige kvaliteetsemad patareid võivad kaamera seest ära reostada ning patareid peavad vastu tunduvalt vähem kui väline aku

Tellides paketi või täispaketi, siis on kaasas koos akuga ka aku kinnitamiseks rihm. Soovitame seda kindlasti kasutada, et aku ei jääks maapinnale. Närilised ja mõned väiksemad kiskjad kipuvad närima läbi aku toitekaableid

Kaamera välise aku töökorras hoidmiseks soovitame luua aku kasutamise tsükli, et iga 6-8 nädala tagant vahetate kaamera aku välja või laete uuesti täis. See hoiab akut rohkem töökorras ning kestab kauem, kuna pole maksimaalselt tühjaks imetud kaamera poolt

Vältige kaamera paigaldust väga peenikeste puude külge, sest tuuliste ilmadega võib kaamera hakata saatma nn tühjasid pilte. Sama kehtib ka pika heina ja vaateväljas olevate puuokstega. Mida vähem müra on kaamera ümber, seda kvaliteetsemalt kaamera töötab

## Kahjustuste vältimine

Kui teate, et kaamera patareid või aku võib olla tühjaks saanud, siis palun ühendage esimesel võimalusel täis aku või uued patareid, kuna kaamera sees olevad tühjad patareid või aku võib kaamerat kahjustada ning kaamera võib unustada pikema aja vältel sisestatud seadistused ning siis on vaja kõik uuesti sisestada

Kaitske kaamerat otsese päikesevalguse eest, kuna päike võib kahjustada kaamera sensoreid. Lisaks väga päikeselisel päeval võivad tekkivad päikesevarjud aktiveerida kaamera liikumisanduri ning hakkab saatma nn tühjasid pilte. Selleks soovitame muuta kaamera asetust

Kui kasutate päikesepaneeli ja see on mustust, lund või sodi täis, siis enne puhastamist ühendage kaamera aku/paneeli küljest lahti ning alles siis puhastage päikesepaneel. Vastasel korral võib kaamera saada liiga palju voolu korraga peale ning kaamera muutub kasutuskõlbmatuks

## Enamlevinud probleemid ja vead ning nende lahendamine

### Tühjad pildid

Kui kaamera saadab tühjasid pilte siis võib see olla tingitud enamasti tuulest, okstest või päikesevarjudest. Lahenduseks paigaldage kaamera posti külge või võimalikult suure puu külge. Eemaldage kaamera vaateväljast kõrge hein ja rohi ning puuoksad. Lisavõimalusena kasutage kahe pildi vahelist aega TAIMER (*MENU > PIR > TAIMER*) või spetsiaalset TÖÖAEGA (*MENU > PIR > TÖÖAEG 1 & 2*), et sisestada ajavahemik millal kaamera alustab töö ja lõpetab töö

Iga 55-minuti tagant saadab kaamera tühja pildi – Seda põhjustab kaamera asukohas olev kehv levi või mitme masti ristumispunkt. Lahenduseks on vaja ühte pikka võimsamat antenni, mille leiate meie e-poest <http://www.rajakaameramuuk.ee/lisaseadmed> ning vahetage ära eest vaates vasakpoolne antenn ehk korpuse liigendi poolne

### Kaamera ei saada faile

Esimese asjana kontrollige, kas kaamera võtab ette pildi ehk lükake lüliti „SETUP“ režiimi

Nüüd jälgige, kas kaamera leiab levi: 1) Kui levi ei tule, siis SIM kaart pole aktiivne. 2) Kui levi on olemas, siis vajutage nupul OK ning kaamera teeb test pildi.

Peale test pilti 3 sekundit, peab ilmuma kiri, „Saadan SMTP...“ Kui kirja ei ilmu, siis on kaamerast puudu emaili aadress (*MENU > 4G > SAATMINE > EMAIL > EMAIL 1*) või kaameral pole lubatud edastada saadetavat faili kas siis pilti või videot (*MENU > 4G > EDASTUSREŽIIM*)

Kui ilmub kiri „Saamine õnnestus“, siis pilt on emailis olemas. Kui ei leia e-postist, siis kontrolli rämpsposti kausta või kaamerasse sisestatud emaili aadressi



Kui ilmub kiri „Saatmine nurjus“ või mõne lisa koodiga näiteks 401 või 403, siis vaata probleemile lahendust alt poolt „Kaamera veakoodide seletused“

## Kaamera veakoodide seletused

<b>Pole SIMi</b>	SIM kaarti pole kaameras ( <i>Lisage SIM-kaart. Ilma SIMita salvestab kaamera ainult mälukaartile</i> )
<b>Lisa PIN-kood</b>	Kaamera nõuab SIM-kaardi lahti koodimist ( <i>Sisestage PIN järgmiselt: MENU &gt; 4G &gt; SIM PIN &gt; kood <b>NÄIDE</b>: Telial on PIN 0000</i> )
<b>Pole signaali</b>	Ei ole levi või SIM kaart pole aktiivne ( <i>kontrollige kas SIM on aktiivne või kui levi probleem, siis kasutage lisavarustusena pikka antenni</i> )
<b>Pole kaarti!</b>	Mälukaarti pole kaameras ( <i>Lisage kaamerasse mälukaart 4-32GB</i> )
<b>Kaardi viga</b>	Mälukaart ei sobi kaamerale ( <i>Vahetage mälukaart välja</i> )
<b>Mälu täis!</b>	Mälukaart on täis ( <i>Vormindage mälukaart: ÜLES NOOL (galerii) &gt; MENU &gt; VORMINDA &gt; Kinnitage vormindamine</i> )
<b>Mooduli viga</b>	GSM mooduli viga ( <i>Tagastage kaamera hooldusesse</i> )
<b>Nurjus</b>	Viga emaili sisestamisel ( <i>MENU &gt; 4G &gt; SAATMINE &gt; EMAIL &gt; EMAILI</i> )
<b>Nurjus 203</b>	APN seadistus on vale ( <i>MENU &gt; 4G &gt; Võimalusel kasutage SIM Auto Match režiimis AUTO. Manuaalse seadistuse korral vaadake APN pöördupunkt üle</i> )
<b>Nurjus 400</b>	MMS seadistus on vale ( <i>MENU &gt; 4G &gt; MMS kontrollige üle</i> )
<b>Nurjus 401</b>	SMTP seadistus on vale / SIM-kaardil puudub andmemaht või pakett ( <i>SMTP seadistust kontrolli MENU &gt; 4G &gt; SMTP &gt; MANUAALNE</i> ) SMTP „ <i>VAIKIMISI</i> “ peal, saadab kindlasti pildi, kuid siis on limit 50pilti/24h. Limiidi eemaldamiseks ning piiramatute piltide saamiseks leiate juhendi ning video siit: <a href="http://www.rajakaameramuuk.ee/server">www.rajakaameramuuk.ee/server</a> (SIM-kaardi andmemahtu kontrollige meilt ostetud SIM puhul <a href="mailto:info@rajakaameramuuk.ee">info@rajakaameramuuk.ee</a> või oma SIM operaatorilt)
<b>Nurjus 402</b>	FTP seadistus on vale ( <i>MENU &gt; 4G &gt; FTP kontrollige üle</i> )
<b>Nurjus 403</b>	Mälukaardi lugemise viga ( <i>Juhtub kui kasutatakse adapteriga mälukaarti. Sobiv mälukaart on 4-32GB ning ühes tükis</i> )