

SPYPOINT FLEX-M2

4G rajakaamera

Kasutusjuhend eesti keeles · tootekood 680625 (2 tk komplekt 680627) ·
Skoopos, versioon 1.0 (september 2026)

See juhend on tootja ingliskeelse kasutusjuhendi (FLEX-M2 User Manual v1.0) ja kiirjuhendi (Quick Start Guide v1.0) eestikeelne kokkuvõte ulatuses, mis on vajalik kaamera ohutuks, sihipäraseks ja säästlikuks kasutamiseks, paigaldamiseks, hooldamiseks, hoiustamiseks ja utiliseerimiseks. Tootja täielik juhend, tarkvarauuendused ja korduvad küsimused: **spypoint.com/support**. Kaamerat seadistatakse SPYPOINT-i rakendusest, mille menüü on inglise keeles, seetõttu on menüünimed juhendis inglise keeles koos eestikeelse selgitusega.

1. Karbis ja mida on vaja lisaks

Karbis: kaamera FLEX-M2, kaks SIM-kaarti (tehases paigaldatud ja aktiveeritud, ära eemalda neid), antenn koos tihendiga, paigaldusrihm (patareisalv on kaameras).

Vaja lisaks (ei kuulu komplekti): uus microSD-mälukaart 2 kuni 512 GB, Class 10, kiire (ultra high speed) ning 8 AA patareid või SPYPOINT LIT-22 liitiumaku. Tootja soovitab mittelaetavaid liitium-AA patareisid. Kaamera ei tööta ilma mälukaardita.

2. Kaamera osad

- **Esiküljel:** objektiiiv, mikrofoni (salvestab heli videorežiimis), valgusandur (päeval värvilised, öösel mustvalged pildid), infrapunale LED (1 võimas 850 nm Low-Glow LED), viivitustuli (vilgub pärast võrgu leidmist 20 sekundit, et jõuaksid kaadrist lahkuda), tuvastuslääts (liikumisanduri lääts).
- **Näidikud ja nupud:** patareitaseme tuled, levitugevuse tuled (5 pulka = suurepärane, 1 = nõrk), lüliti OFF/ON, nupp FORMAT (mälukaardi

vormindamine käivituse ajal), nupp TEST (saadab testfoto rakendusse, kui plaanis on fotosid järel), STATUS-tuli, SD-tuli (põleb, kui kaamera kasutab mälukaart; siis ära kaarti eemalda).

- **Korpusel:** antenn (keeratakse ise külge), antenni O-rõngas, 1/4"-20 statiivikeere, kaabliluku ava (SPYPOINT-i kaablilukule CLM-6FT), riiv, rihmapilud, patareiluuk, microSD-kaardi pesa (kaamera all), USB-C pesa (välistoide; ei lae kaameras olevaid patareisid), eemaldatav patareisalv 8 AA patareile, kaks micro-SIM-i pesa.

Ohutus

- Kaamera ei ole mänguasi. Hoia kaamera, tarvikud ja pakkematerjal laste ja lemmikloomade käeulatuses eemal.
- Ära sega uusi ja vanu patareisid, eri tootjate ega eri tüüpi patareisid. Pinge- või mahuerinevuse tõttu võivad mõned patareid liigselt tühjeneda, mis võib põhjustada gaasi eraldumise, lekke või purunemise ja kehavigastuse.
- Osta otstarbeks sobiva suuruse ja klassiga patareid ning vaheta kõik patareid korraga. Paigalda need polaarsuse märkide (+ ja –) järgi. Eemalda tühjad patareid kohe ja võta patareid välja, kui kaamera pikemat aega ei tööta.
- Ära ava ega sulge patareiluuki, kui USB-C kaabel on kaamerasse ühendatud.
- Ära ava kaamera korpust (peale patareiluugi) ega paranda seda ise. Kasuta ainult originaalvaruosi ja -tarvikuid.
- Ära eemalda tehases paigaldatud SIM-kaarte: ilma SPYPOINT-i SIM-kaartideta kaamera andmesidet ei tööta.
- Rajakaamera kasutamisel järgi seadust: ära jälgi avalikku ruumi (teed, parklad) ega inimesi ilma loata. Võõral maal küsi maaomaniku luba, riigimetsas järgi RMK korda.

3. Toide

Kaameral on neli toitevõimalust: 8 AA leelis- või liitiumpatareid, SPYPOINT LIT-22 laetav liitiumaku (patareisalve asemel), SPYPOINT SPLB-10 (5 W) või SPLB-22 (10 W) päikesepaneel sisseehitatud liitiumakuga ning USB-C välistoide. Kui kaameraga on ühendatud SPLB paneel, on see esmane toiteallikas ja salves olevad patareid või LIT-22 on varutoide.

1. Ava riiv ja patareiluuk. Kaamera olgu asendis OFF.
2. Pane 8 AA patareid salve pesadesse plussi ja miinuse märkide järgi.
3. Lükka salv tagasi kaamerasse nii, et salve nooled on suunaga üles.
4. Sulge luuk ja riiv.

USB-C välistoide. Kui kasutad ainult välistoidet: pärast testimist lülita kaamera välja viivitustule vilkumise ajal, eemalda USB-C kaabel, lülita kaamera sisse, sulge luuk ja riiv ning alles siis ühenda kaabel uuesti. USB-toide ei lae kaameras olevaid patareisid.

Talvel kasuta liitium-AA patareisid või LIT-22 akut: need töötavad külmas oluliselt kauem kui leelispatareid. Kaamera töötemperatuur on –30 kuni +50 °C.

Patareitase: pärast sisselülitamist süttib patareikoonis 1 kuni 4 rohelist tuld. Rakenduses näed iga kaamera laetuse protsenti kaamerate lehel ja täpsemalt lehel Status. Kui saad teate madalast patareitasemest, vaheta patareid enne nende täielikku tühjenemist.

4. Mälukaart

- Sobib microSD-kaart kuni 512 GB. Kaardile salvestatakse kõik fotod ja videod täismahus, rakendusse saadetakse kergemad versioonid. Originaalid saad kätte kaardilt arvutiga.
- Kaardi sisestamiseks lülita kaamera OFF. Pesa on kaamera all. Lükka kaart sisse metallkontaktid ülespoole, kuni kuuled klõpsu.
- Kui kaart saab täis, kirjutab kaamera vanimad failid üle ja jätkab salvestamist (pidevrežiim).

- Eemaldamiseks veendu, et SD-tuli ei põle. Vajuta kaarti kergelt sisse, kuni kuuled klõpsu, ja tõmba välja.

Kaardi vormindamine kaameras

Tootja soovib vormindada kaardi kaameras FORMAT-nupuga. See on kohustuslik 64 GB ja suurematel kaartidel ning siis, kui soovid, et kaamera teeks fotosid ja videoid ka edastamise ajal. Vormindamine kustutab kaardilt kõik failid.

1. Lülita kaamera ON.
2. Hoia nuppu FORMAT viis sekundit all (kiirjuhend: kohe pärast sisselülitamist, kuni SD-tuli hakkab roheliselt vilkuma).
3. SD-tuli vilgub vormindamise ajal roheliselt.
4. Kui tuli jääb roheliselt põlema, on vormindamine valmis.

Mahutavus tootja tabeli järgi: 32 GB kaardile mahub umbes 17 800 fotot (32 MP) või 8000 videot (1080p), 128 GB kaardile umbes 71 000 fotot või 32 000 videot.

5. Aktiveerimine ja rakendus

Enne esimest sisselülitamist tuleb kaamera aktiveerida SPYPOINT-i kontrol. Aktiveerimiskood on kaamera patareipesa sees.

Uus kasutaja

1. Ava telefonis või arvutis **sypoint.com** ja vali lehe ülaosas „ACTIVATE A DEVICE“. Täida väljad ja vali „SIGN UP“.
2. Loe ekraanijuhised läbi ja vali „READY TO START“.
3. Vali kaamera mudel (FLEX-M2) ja „CONTINUE“.
4. Sisesta aktiveerimiskood. Seejärel saad kaamerale nime panna ja valida, milleks seda kasutad.
5. Lülita kaamera juhist järgi sisse, et kontrollida levi, ja vali „NEXT“.
6. Vali andmesideplaani või „SKIP FOR NOW“. Viimasel juhul jääb kaamera tasuta plaanile, mis sisaldab 100 fotot kuus.

7. Vali „DONE“ või „ADD ANOTHER“, kui aktiveerid veel kaamera.

Olemasolev kasutaja (rakenduses)

1. Laadi Google Playst või App Store'ist alla rakendus „SPYPOINT“ ja logi sisse („LOGIN“).
2. Vali alt vaheleht „CAMERAS“ ja vajuta oranži plussnuppu.
3. Vali nimekirjast kaamera mudel ja järgi ekraanijuhiseid. Lõpuks ilmub kaamera kaamerate nimekirja.

Andmesideplaan. Kaameraga on kaasas tasuta plaan 100 fotot kuus.

Suuremad plaanid on tasulised ja neid saab valida rakendusest või aadressil spypoint.com/en/spypoint-experience/plans. Kaamera valib ise tugevaima mobiilivõrgu (kaks SIM-kaarti).

6. Paigaldamine ja käivitamine

1. Keera antenn kaamera külge (tehasest ei ole see paigaldatud).
2. Pista paigaldusrihm läbi kaamera rihmapilude.
3. Vali tugev puu, mis tuules ei liigu. Liikumine tekitab valehäireid.
4. Eemalda kaamera eest oksad ja kõrge rohi, mida tuul võib tuvastusalaselt puhuda.
5. Kinnita kaamera looma keha keskkõrgusele. Sihtloom peaks olema kaamerast umbes 7,5 m kaugusel. Suuna kaamera põhja või lõunasse, et päikesevalgus ei põhjustaks valehäireid.
6. Õiste piltide heleduse huvides olgu taustal objekte, mis välja peegeldavad (puutüved, kivid), aga mitte nii lähedal, et kaamera valgustaks neid looma asemel.

Enne käivitamist kontrolli: antenn on küljes, mälukaart on vormindatud ja sees, kaamera on aktiveeritud ja kindlalt kinnitatud.

Esimene käivitus

1. Lülita lüliti asendisse ON.
2. Roheline STATUS-tuli vilgub ja kaamera näitab patareitaset.

3. Levituled vilguvad koos, kuni võrk on leitud, seejärel näitab pulkade arv levitugevust.
4. SD-tuli näitab kaardi seisu. Kui tuli on punane, tuleb kaart vormindada. Kui kaart on korras, tuli kustub.
5. STATUS-tuli jääb siniselt põlema: võrguühendus on olemas. Kui STATUS vilgub oranžilt ja siniselt, laadib kaamera alla tarkvarauuendust, ja kui see vilgub oranžilt, paigaldab seda. Ära lülita kaamerat uuenduse ajal välja.
6. Viivitustuli vilgub 20 sekundit ja STATUS-tuli põleb roheliselt. Selle aja jooksul lahku kaadrist.
7. Kõik tuled kustuvad ja kaamera on valmis, oodates liikumist.

Testfoto

Kui kõik tuled on kustunud, vajuta nuppu TEST. Kaamera näitab patareitaset, teeb foto, salvestab selle kaardile (SD-tuli), otsib levi ja saadab foto rakendusse (STATUS vilgub siniselt). Kui tuled kustuvad, jõuab foto rakendusse, aeg sõltub kaamera ja telefoni levitugevusest. Test ei tööta, kui plaanis pole fotosid järel või kaamera on hõivatud (sünkroonib, salvestab või käivitub). Enne lahkumist testi alati: kõnni kaamera eest läbi ja kontrolli, kas rakendusse tuli uus foto.

Vargusekaitseks pane kaabliluku avast läbi SPYPOINT-i kaablilukk ja kasuta vajadusel turvakasti. Täpsemaks suunamiseks sobib MA-500 kinnitusvars (1/4"-20 keere), nõrga levi puhul CA-01 välisantenn.

7. Seadistamine rakenduses

Kõik seaded tehakse SPYPOINT-i rakenduses kaamera seadete lehel. Muudatused jõuavad kaamerasse siis, kui see järgmine kord rakendusega ühendust võtab (sünkroonib).

Seade	Valikud	Tähendus
Edit device name	vaba tekst	Kaamera nimi, kasulik mitme kaamera puhul.

Schedule	kellaajad	Ajad, millal liikumisandur on aktiivne.
Capture mode	Photo, Video, Time-Lapse, Time-Lapse+	Photo = foto liikumise peale. Video = videoklipp liikumise peale. Time-Lapse = fotod kasutaja määratud ajakava järgi. Time-Lapse+ = ajakava järgi ja lisaks liikumise peale.
Motion delay	Instant, 10 s, 20 s, 30 s, 40 s, 50 s, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h	Paus kahe tuvastuse vahel. Pikem paus = vähem pilte ja pikem patareide kestus. Lühike paus sobib valveks, aga kulutab rohkem voolu.
MicroSD photo resolution	Medium (2 MP), High (32 MP)	Mälukaardile salvestatava foto resolutsioon.
Multi-shot	2, 3	Mitu fotot ühe tuvastuse peale, 1-sekundilise vahega.
Sensitivity	Low, Normal, High	Liikumisanduri tundlikkus. Kõrgem tundlikkus = rohkem pilte.
Daily sync time	kellaaeg	Päeva esimese sünkroonimise aeg. Vaikimisi sünkroonib kaamera 6 korda päevas alates aktiveerimise kellaajast.
Sync frequency	1, 2, 4, 6, 12, each detection	Mitu korda päevas kaamera rakendusega ühendust võtab. „Each detection“ teeb lisaks päevasele plaanilisele sünkroonimisele eraldi sünkroonimise iga tuvastuse järel; sagedasem side võib lühendada patareide kestust.
Cellular	sees / väljas	Andmeside sisse või välja. Jõustub järgmisel sünkroonimisel.

Take a photo/video at each sync	sees / väljas	Kaamera teeb igal sünkroonimisel foto või video ja saadab selle rakendusse.
Update firmware	käsk	Küsib kaamerale tarkvarauuendust.
Date format / Time format	MM/DD/YYYY või YYYY/MM/DD; 12 h või 24 h	Kuupäeva ja kellaaja vorming.
Battery type	Automatic, AA_LIT	Kaameras oleva toiteallika tüüp.
Restore factory settings	Restore	Tootja juhendi järgi eemaldab kaamera koos piltidega sinu kontost (pildid jäävad mälukaardile alles). Aktiivse andmesideplaaniga kaamerat ei saa eemaldada enne plaani lõppu.

Rakenduse lehel **Status** näed viimase sünkroonimise seisuga levi (1 kuni 5 pulka), patareitaset protsentides, viimase side aega, temperatuuri, tarkvara versiooni, kaamera GPS-koordinaate, mälukaardi täituvust ja aktiveerimiskoodi. Rakendus saadab teate, kui saabub foto või video, mälukaart puudub või ei sobi või patareid on tühjenemas.

Soovitus alustamiseks Eesti oludes

Capture mode Photo, MicroSD photo resolution High, Multi-shot 2, Motion delay 30 s kuni 1 min söödaplatsil või rajal (valveks Instant või 10 s), Sensitivity Normal, Sync frequency 6 (tasuta plaani 100 fotot kuus jagub nii umbes 3 fotole päevas; sagedasem vaatamine vajab suuremat plaani). Kui pilte tuleb tuulise ilmaga liiga palju, vali Sensitivity Low või pikem Motion delay.

8. Märgutuled

Kaamera on töövalmis, kui kõik tuled on kustunud.

Tuli	Tähendus
STATUS roheline, vilgub 3 s	Käivitusfaas.
STATUS roheline, põleb	Kaamera tuvastas liikumise ja teeb fotot või videot.
STATUS sinine, põleb	Võrguühendus on olemas.
STATUS sinine, vilgub iga sekund	Tehaseseadete taastamine või muu side, sealhulgas piltide edastamine.
STATUS oranž ja sinine vilguvad	Tarkvarauuenduse allalaadimine.
STATUS oranž, vilgub 30 s	Tarkvarauuenduse paigaldamine. Ära lülita kaamerat välja.
STATUS punane, põleb	Toidet ei jätku kaamera töötamiseks.
STATUS punane, vilgub	SIM-kaardi viga või kriitiline riistvaraviga.
SD oranž, vilgub	Mälukaart puudub.
SD oranž, põleb	Kaamera kontrollib või parandab kaarti. Ära katkesta.
SD punane, põleb	Kaart on olemas, aga tuleb vormindada.
SD roheline, vilgub	Vormindamine käib.
SD roheline, põleb	Kaart on kasutusel. Ära eemalda kaarti.
SD punane, vilgub	Mälukaardi viga.
Levituled, kõik 5 vilguvad	Kaamera otsib võrku. Põlevate tulede arv = levitugevus.
Patareitulede arv	Laetuse tase. Ükski ei põle = toide puudub.

9. Piltide vaatamine arvutis

1. Lülita kaamera OFF ja võta microSD-kaart välja.

2. Pane kaart arvuti kaardilugejasse (vajadusel adapteriga). Arvuti võib näidata kahte ketast, see on pärast kaameras kasutamist tavaline.
3. Failid on kaustas **DCIM > 100DSCIM**. Kui neid seal ei ole, vaata teise ketta samasse kausta.
4. Kopeeri failid arvutisse, seejärel eemalda kaart turvaliselt (Windows: „Eject“, Mac: väljutusikoon).

Kui arvuti kaarti ei tuvasta, on kaart tootja järgi vigane ja tuleb välja vahetada.

10. Hooldus ja hoiustamine

- Puhasta objektiivi, tuvastuslääts ja päikesepaneeli (kui kasutad SPLB paneeli) pehme kuiva lapiga. Ära kasuta lahusteid.
- Puhasta patareide ja kaamera kontaktid enne patareide paigaldamist.
- Kontrolli aeg-ajalt, et antenn on kindlalt kinni ja luugi riiv suletud.
- Hoiustamiseks võta patareid ja mälukaart välja ning hoia kaamerat kuivas kohas. Hoiutemperatuur -40 kuni $+60$ °C.
- Tarkvara uueneb enamasti ise üle õhu, kui kaamera on serveriga ühenduses. Versiooni näed rakenduse Status-lehelt, uuendusfailid on lehel spypoint.com/support.

11. Tõrkeotsing

Probleem	Lahendus
Kaamera ei lülitu sisse	Kontrolli, et toiteallikas on laetud. AA patareide puhul kontrolli iga patarei taset mõõturiga, nende asendit ja polaarsust salve märkide järgi. Lülitä OFF ja uuesti ON. Proovi teist toiteallikat.
Nõrk levi	Kontrolli, et antenn on kinni. Vii kaamera kõrgemasse ja avatumasse kohta, väldi sügavaid orge, tihedat lehestikku, metall- ja betoonehitisi. Vajuta TEST, et levitulesid värskendada. Paigalda CA-01 välisantenn kuni 4,6 m kaamerast kõrgemale.

Kaamera ei võta enam ühendust	Kontrolli patareitaset ja vaheta toide. Kontrolli seadetes Daily sync time: kaamera peaks ühendust võtma vähemalt kord 24 h jooksul. Kontrolli Status-lehelt tarkvara versiooni. Kui kaamera pole 48 h ühendust võtnud, mine kohale värskete patareide ja uue mälukaardiga: kontrolli antenni, lülita OFF/ON, vaheta toide, kui tarkvara on uusim, pane sisse uus kaart ja vorminda see kohe FORMAT-nupuga (5 s); kui tarkvara ei ole uusim, laadi uuendus lehelt spypoint.com/support mälukaardile, pane see kaart kaamerasse ja lülita kaamera sisse. Testi kaamerat iga sammu järel.
Õised pildid on mustad või liiga tumedad	Vii kaamera sihtkohale lähemale, et infrapunavalgus objektini ulatuks. Lagedal alal lisa taustale peegeldavaid objekte (puutüved, kivid), kuid mitte liiga lähedale.
Õised pildid on hägused	Kohanda tundlikkust, et väikesed liikumised kaamerat ei päästikuks. Vii kaamera kohta, kuhu jõuab rohkem kuuvalgust (välja tiheda võra alt).
Liiga palju pilte	Vali rakenduses Sensitivity Low. Pikenda Motion delay'd, kui loomad viibivad kaua kohapeal (sööt, põld, veekogu). Eemalda kõrge rohi ja oksad. Kontrolli, et päikesevalgus ei põhjusta valehäireid: suund põhi või lõuna.
Rakendus teatab, et mälukaart puudub või ei sobi	Pane sisse kuni 512 GB microSD-kaart ja vorminda see kaameras.

12. Tehnilised andmed

Võrk	4G LTE, automaatne operaatorivalik, 2 SIM-kaarti (paigaldatud)
Foto	32 MP, JPEG, kuni 3 fotot tuvastuse kohta; päeval värviline, öösel mustvalge

Video	1080p, MP4, 15 s, heliga
Tuvastus	infrapuna-liikumisandur, nurk 50°, ulatus kuni 27,4 m, päästik 0,4 s, viivitus Instant kuni 1 h
Välk	1 võimas 850 nm Low-Glow LED, ulatus kuni 27,4 m
Mälu	microSD kuni 512 GB (ei kuulu komplekti), sisemälu puudub
Toide	8 × AA (ei kuulu komplekti); LIT-22 aku; SPLB-10 / SPLB-22 paneel; USB-C välistoide
Asukoht	GPS-koordinaadid rakenduse Status-lehel
Mõõdud	8,99 × 7,80 × 12,60 cm (L × S × K)
Temperatuur	töö -30 kuni +50 °C, hoiustamine -40 kuni +60 °C
Raadiosagedused	800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz, maksimaalne saatevõimsus kuni 33 dBm (GSM 850/900)

Tootja juhendi andmetabel nimetab viivituse ülempiiriks 30 min, seadete loetelu aga 1 h. Juhendis on kasutatud seadete loetelu.

13. Garantii ja pretensioonid

Tootja annab kaamerale 2-aastase piiratud garantii osadele ja tootmisvigadele alates ostukuupäevast. Garantii kehtib ainult ostu riigis ja selle kasutamiseks on vaja ostudokumenti. Garantii ei kata patareisid ega muid kuluvaid osi, vale kasutamisest, teise tootega kasutamisest, hooletusest, õnnetusest, vedelikust, tulekahjust, maavärinast või muust välisest põhjusest tekkinud kahju, muudetud tooteid, kosmeetilisi vigastusi (kriimud, plasti murdumine), tootja soovitustest väljaspool kasutamisest tekkinud kahju ega internetist volitamata edasimüüjalt ostetud tooteid. Garantiijuhtumi korral kirjuta info@skoopos.ee, korraldame asja tootja ametliku maaletooja kaudu.

Sõltumata tootja garantiist on tarbijal Eesti seaduse järgi 2-aastane pretensiooni esitamise õigus müüja ees. Probleemi korral kirjuta **info@skoopos.ee** ja lisa tellimuse number, me korraldame kontrolli ja paranduse või asenduse.

14. Utiliseerimine

Läbikriipsutatud prügikonteineri märk tähendab, et kaamerat ega patareisid ei tohi visata olmejäätmete hulka. Vana kaamera ja tühjad patareid saab tasuta ära anda elektroonikaromu kogumispunkti, jäätmejaama või suuremasse elektroonikakauplusse. Lähima punkti leiad portaalist **kuhuvii.ee**. Pakend sorteer: papp paberi hulka, kile pakendikonteinerisse.

15. Tootja ja vastavus

Tootja: SPYPOINT, 330 de la Jacques-Cartier, Victoriaville QC G6T 1Y3, Kanada.

ELi vastutav isik: EUROHUNT GmbH, Harzblick 25, 99768 Harztor OT Ilfeld, Saksamaa, info@eurohunt.de.

Müüja: Hexis OÜ (Skoopos), skoopos.ee, info@skoopos.ee.

Toode kannab CE-märgist. SPYPOINT kinnitab, et FLEX-M2 vastab direktiivi 2014/53/EL (raadioseadmed) nõuetele ja seda võib kasutada kõigis ELi liikmesriikides. Vastavusdeklaratsioon on kättesaadav tootja tugilehel spypoint.com/support (FLEX-M2, Certifications).

Skoopos · Hexis OÜ · skoopos.ee · info@skoopos.ee. Juhend põhineb tootja dokumentidel FLEX-M2 User Manual v1.0 (11.06.2026) ja FLEX-M2 Quick Start Guide v1.0 (18.03.2026). Tootja jätab endale õiguse tehnilisteks muudatusteks.