

SPYPOINT FORCE-24

rajakaamera

Kasutusjuhend eesti keeles · tootekood 680622 · Skoopos, versioon 1.0
(september 2026)

See juhend on tootja ingliskeelse kasutusjuhendi (FORCE-24 User Manual 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. Kaamera menüü on inglise, prantsuse või saksa keeles, seetõttu on menüünimed juhendis inglise keeles koos eestikeelse selgitusega.

1. Karbis ja mida on vaja lisaks

Karbis: kaamera FORCE-24 ja paigaldusrihm (2,5 × 152 cm).

Vaja lisaks (ei kuulu komplekti): 8 AA patareid (leelis- või liitiumpatareid) ja SD-mälukaart 2 kuni 256 GB, Class 10 (tootja nimetab SD/SDHC; üle 32 GB kaardid on SDXC-standardiga ja tootja lubab kuni 256 GB). Kaamera ei tööta ilma mälukaardita.

2. Kaamera osad

- **Korpusel väljaspool:** objektiiv, punane LED-märgutuli, Low-Glow infrapunavalk (28 LED-i, öösel mustvalged pildid), tuvastuslääts (laiendab liikumisanduri ala), mikrofoni (salvestab heli videorežiimis), kaabliluku ava, rihmapilud, kaane riiv, 12 V välistoite pesa, 1/4"-20 statiivikeere.
- **Kaane all:** LED-ekraan (ainult seadistamiseks), OK-nupp, lüliti ON / SETUP / OFF, noolenupud, SD-kaardi pesa (all paremal), patareipesa (8 × AA).

Lüliti asendid: OFF = kaamera on välja lülitatud. SETUP = seadete vaatamine ja muutmine. ON = kaamera on töörežiimis ja pildistab liikumise peale.

Ohutus

- Kaamera ei ole mänguasi. Hoida kaamera, tarvikud ja pakkematerjal laste ja lemmikloomade käeulatuses eemal.
- Kasuta korraga ainult ühte tüüpi, sama tootja ja sama laetusega patareisid. Ära sega uusi ja vanu ega leelis- ja liitiumpatareisid. Vale kombinatsioon võib põhjustada lekke, gaasi eraldumise või patarei purunemise.
- Ära kasuta laetavaid AA akusid (NiMH). Nende madalam pingeline (1,2 V) tekitab tõrkeid.
- Eemalda tühjad patareid kohe ja võta patareid välja, kui kaamera pikemat aega ei tööta, et vältida lekkimist.
- Ära ava kaamera korpust (peale kaane) ega paranda seda ise. Kasuta ainult originaalvaruosi ja -tarvikuid.
- 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 kolm toitevõimalust: 8 AA patareid, väline 12 V aku või SPYPOINT SPLB-10 / SPLB-22 päikesepaneel sisseehitatud liitiumakuga. Kui 12 V pessa on ühendatud väline toide, on see esmane toiteallikas ja AA patareid on varutoide.

1. Ava riiv ja kaas. Kaamera olgu asendis OFF.
2. Pane 8 AA patareid pesadesse plussi ja miinuse märkide järgi.
3. Sulge kaas ja riiv.

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

Patareitase on ekraani paremas ülanurgas, kui lüliti on asendis SETUP. Ühe pulga juures kaamera veel pildistab, aga soovitame patareid vahetada enne, kui need tühjaks saavad. Kui video salvestamise ajal langeb tase 0 %-ni, salvestab kaamera faili enne väljalülitumist. Enne väljalülitumist ilmub ekraanile teade BATTERY LOW.

4. Mälukaart

- Sobib SD-kaart 2 kuni 256 GB, Class 10. Ära kasuta microSD-kaarti adapteriga.
- Kaardi sisestamiseks ja eemaldamiseks lülita kaamera alati OFF, muidu võivad failid kaduda. Kontrolli, et kaardi küljel olev lukk ei oleks asendis LOCK.
- Pesa on kaane all paremal. Lükka kaart sisse faasitud nurk üleval paremal, kuni kuuled klõpsu. Väljavõtmiseks vajuta kaarti kergelt sisse ja lase lahti.

Kaardi vormindamine kaameras (esimesel kasutamisel)

Vormindamine kustutab kaardilt kõik failid. Kopeeri vajalik enne arvutisse.

1. Lüliti asendisse SETUP, vajuta OK (menüü avaneb).
2. Liigu nooltega reale **Format** ja vajuta OK.
3. Vali noolega **Yes** ja vajuta OK, seejärel kinnita **Y** ja vajuta OK.
4. Oota, kuni ekraanile ilmub **Succeed**.

Kui kaart saab täis, lõpetab kaamera salvestamise. Kui menüüs on sees **Recycle**, kirjutab kaamera vanimad failid üle ja jätkab.

5. Seadistamine

Lülita lüliti asendisse SETUP. Nooltega liigud, OK kinnitab valiku. Vajuta OK, et avada Menüü, ja sea kõigepealt:

- **Language:** English, Français või Deutsch.
- **Date:** kuupäev (vali vorming DD/MM/YY).
- **Time:** kellaaeg (vali 24 h).
- **Temperature:** °C.

Töörežiimid

Režiim	Mida kaamera teeb
Photo	Pildistab liikumise peale.
Video	Salvestab video liikumise peale.
Hybrid	Teeb liikumise peale kõigepealt foto ja kohe seejärel video.
Time-Lapse	Pildistab kindla intervalliga (TLDELAY 5 / 10 / 15 / 30 min) sõltumata liikumisest. Delay ja Multi on siis välja lülitatud.
Time-Lapse+	Pildistab nii intervalliga kui ka liikumise peale.

Seaded režiimi sees (vajuta OK)

Igal režiimil on oma seadete komplekt: Photo = Delay, Quality, Multi, Detect. Video = Delay, Quality (480p/720p/2K), Length, Detect. Hybrid = Delay, Photo Quality, Multi, Video Quality, Video Length, Detect. Time-Lapse = ainult TLDELAY. Time-Lapse+ = TLDELAY, Quality, Delay, Multi, Detect.

Menüü	Valikud	Tähendus
Delay	Instant, 3 s, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 30 min, 1 h	Paus kahe tuvastuse vahel. Pikem paus = vähem pilte ja pikem patareide kestus. Lühike paus sobib valveks.
Quality	2, 4, 8, 16, 24 MP	Foto resolutsioon.
Multi	1 kuni 5	Mitu fotot ühe tuvastuse peale, 5-sekundilise vahega.

Detect	Low, Normal, High, Auto	Liikumisanduri tundlikkus. Kõrgem tundlikkus = rohkem pilte, ka rohkem valehäireid.
Video Quality	480p, 720p, 2K	Video resolutsioon.
Video Length	10 s, 20 s, 30 s, 1 min	Video pikkus. Öösel on video alati kuni 20 s, et patareisid säästa.

Muud valikud menüüs

- **Night:** öövalgustus. Boost = maksimaalne heledus öösel (ka LED-ide helendus), Optimal = vähem hägu öistel piltidel, Min Blur = liikuvate objektide hägu võimalikult väike. Välk on igas asendis praktiliselt nähtamatu.
- **Cam ID:** kaamera nimi (kasulik mitme kaamera puhul).
- **About:** tarkvara versioon ja uuendamine.
- **Default:** tehaseseadete taastamine.
- **Format:** mälukaardi vormindamine (kustutab kõik).
- **Recycle:** täis kaardil kirjutatakse vanimad failid üle.

Igale fotole trükitakse kuupäev, kellaaeg, temperatuur, kuufaas, SPYPOINT-i logo ja kaamera mudel. Seda ei saa välja lülitada.

Soovitus alustamiseks Eesti oludes

Režiim Photo, Quality 24 MP, Multi 2 kuni 3, Delay 30 s kuni 1 min söödaplatsil või rajal (valveks Instant või 3 s), Detect Normal, Night Optimal, Recycle sees. Kui pilte tuleb tuulise ilmaga liiga palju, vali Detect Low või pikem Delay.

6. Paigaldamine

1. Vali jäme puu või post, mis tuules ei liigu. Liikumine tekitab valehäireid.

2. Eemalda kaamera eest oksad ja kõrge rohi, mis tuulega tuvastusalasse ulatuvad.
3. Kinnita kaamera looma keha keskkõrgusele. Sihtloom peaks olema kaamerast umbes 7,5 m kaugusel. Tuvastusnurk on 40°, tuvastus- ja välguala kuni 21 m.
4. Ära suuna kaamerat päikesetõusu või -loojangu poole: vastuvalgus tekitab valehäireid ja tumedaid pilte.
5. Õiste piltide heleduse huvides olgu taustal objekte, mis vätku peegeldavad (puutüved, kivid).
6. Rihm: pista rihm läbi kaamera tagaküljel olevate pilude, hoia klambrit all ja pista rihma ots tagantpoolt läbi klambri. Pinguta pärast suuna kontrollimist.
7. Kontrolli suunda asendis SETUP: punane LED esiküljel vilgub iga tuvastuse peale, nii näed, kas kaugus ja kõrgus sobivad.
8. Lülita lüliti asendisse ON. Punane LED vilgub 30 sekundit, et saaksid kaadrist lahkuda. Kui tuli kustub, kaamera töötab.

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

7. Piltide vaatamine arvutis

1. Lülita kaamera OFF ja võta SD-kaart välja.
2. Pane kaart arvuti kaardilugejasse. Failid on kaustas **DCIM › 100DSCIM**.
3. Kopeeri failid arvutisse, seejärel eemalda kaart turvaliselt (Windows: „Eject“, Mac: väljutusikoon).

Kui arvuti kaarti ei tuvasta, proovi teist arvutit või lugejat. Kui ka see ei aita, on kaart tõenäoliselt vigane.

8. Hooldus ja hoiustamine

- Puhasta objektiivi ja tuvastusläätsse pehme kuiva lapiga. Ära kasuta lahusteid.
- Puhasta patareide ja kaamera kontaktid enne patareide paigaldamist kuiva lapi või piiritusega.
- Hoiustamiseks võta patareid ja mälukaart välja ning hoiu kaamerat kuivas kohas. Hoiutemperatuur -40 kuni $+60$ °C.
- Tarkvarauuendused: juhised spypoint.com/support (menüü About näitab versiooni).

9. Tõrkeotsing

Probleem	Lahendus
Kaamera ei lülitu sisse	Kontrolli patareide olemasolu ja polaarsust, vaheta patareid, paigalda uusim tarkvara.
Ekraan kustub	Lülita kaamera OFF ja uuesti ON.
Kaamera ei reageeri	Võta patareid välja ja pane tagasi; vaheta patareid.
Kaamera ei pildista	Kontrolli, et lüliti on ON ja patareid sees. Eemalda tuvastusläätselt kaitsekile. Vorminda kaart. Viimase abinõuna Default.
Tühjad pildid, valehäired	Kaamera on päikese poole; öösel tuvastab andur kaugemale kui välg ulatub (vähenda tundlikkust); väikesed loomad või lehestik (vähenda tundlikkust, tõsta kaamerat); puu või oksad liiguvad tuules.
Öösel tumedad või mustad pildid	Patareid on tühjenemas (välg lülitub esimesena välja); objekt on välgu ulatusest väljas; vali Night Boost; lisa taustale peegeldavaid objekte.
Hägused pildid	Vali Night Optimal või Min Blur.
NO CARD	Lülita OFF, sisesta SD-kaart, lülita sisse.

CARD ERROR	Lülita OFF/ON, sisesta kaart uuesti, puhasta kontaktid, kontrolli LOCK-lülitit, vorminda kaart, vaheta kaart.
MEMORY FULL	Kopeeri failid arvutisse ja vorminda kaart või lülita sisse Recycle.
FORMATTING IN PROGRESS, UPDATE	Vormindamine või uuendus käib, oota lõpuni. SUCCEED = valmis.
FORMATTING ERROR	Vorminda kaart kaameras uuesti; vaheta kaart.
NO UPDATE FILES	Uuendusfailid puuduvad kaardilt. Laadi need spypoint.com/support lehelt kaardile.

10. Tehnilised andmed

Foto	kuni 24 MP, JPG, kuni 5 fotot tuvastuse kohta; päeval värviline, öösel mustvalge
Video	480p / 720p / 2K, AVI, heliga, 10 kuni 60 s (öösel kuni 20 s)
Tuvastus	infrapuna-liikumisandur, nurk 40°, ulatus kuni 21 m, päästik 0,5 s
Välk	28 infrapuna LED-i (Low-Glow), ulatus kuni 21 m
Mälu	SD-kaart kuni 256 GB (ei kuulu komplekti), sisemälu puudub
Toide	8 × AA (ei kuulu komplekti); 12 V pesa välisele akule või SPLB-10 / SPLB-22 paneelile
Mõõdud	13,5 × 11 × 8 cm
Temperatuur	töö –30 kuni +50 °C, hoiustamine –40 kuni +60 °C

11. Garantii ja pretensioonid

Tootja annab kaamerale 2-aastase piiratud garantii osadele ja tootmisvigadele alates ostukuupäevast. Garantii kehtib ostu riigis ja selle kasutamiseks on vaja ostudokumenti. Garantii ei kata patareisid ega muid kuluvaid osi, vale kasutamisest, vedelikust, õnnetusest või muudatustest tekkinud kahju, kosmeetilisi vigastusi ega 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.

12. 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 kuhuviia.ee. Pakend sorteeriti: papp paberi hulka, kile pakendikonteinerisse.

13. 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. Vastavusdeklaratsioon on kättesaadav skoopos.ee tootelehel jaotises „Dokumendid“.

Skoopos · Hexis OÜ · skoopos.ee · info@skoopos.ee. Juhend põhineb tootja dokumentidel FORCE-24 User Manual v1.0 ja Quick Start Guide v1.3. Tootja jätab endale õiguse tehnilisteks muudatusteks.