

# MANUAL

# EVOLVEO

MODEL

VERSION / DATE

**StrongVision PRO A**

**II. / 19. 7. 2023**

**HR**



# Sadržaj

1. Uključivanje.....	3
2. Tehničke specifikacije.....	9
3. Opis uređaja.....	13
4. Izbornik.....	18
5. Medijski preglednik.....	22
6. Snimanje fotografija izravno iz izbornika.....	23
7. Rješavanje problema.....	23
8. Podrška i jamstvo.....	25

# 1. Uključivanje

Pomaknite prekidač iz položaja OFF u položaj TEST kako biste prebacili uređaj u način rada za postavljanje, na zaslonu će se pojaviti pregled slika kamere.



## 1.1. Postavljanje jezika

Nakon uključivanja, pritisnite tipku "MENU", zadani jezik je engleski i sve stavke izbornika su na tom jeziku. Za odabir drugog jezika pomaknite strelicu prema dolje na stavku "**Language (jezik)**" u izborniku, potvrdite tipkom "OK" i odaberite željeni jezik u izborniku.

## 1.2. Kretanje kroz izbornik uređaja

Pritisnite tipku MENU za postavljanje uređaja. Nakon što pritisnete tipku, prikazat će se pojedinačne postavke opisane u **poglavlju 4**.

Možete se kretati kroz izbornik gore i dolje pomoću strelica. Potvrdite odabir tipkom "OK", vratite se na prethodni izbornik tipkom "MENU".



### 1.3. Pokretanje/aktivacija

Nakon što dovršite izmjenu postavki, možete staviti kameru u aktivno stanje, kada će snimati fotografije/video na temelju detekcije pokreta prema zadanim postavkama. Kameru ćete aktivirati pomicanjem prekidača s "TEST" na "ON", zaslon će početi odbrojavati i istovremeno će treptati crvena LED dioda na prednjoj ploči. Kada odbrojavanje završi, uređaj je aktivan. U slučaju detekcije pokreta pomoću "PIR" senzora, kamera će snimati. U kameru mora biti umetnuta SD kartica, inače kamera neće raditi, više u **poglavlju 1.5.**



## 1.4 Napajanje

StrongVision PRO A za rad zahtijeva **10x AA alkalnih** baterija od **1,5 V** ili litijskih baterija od **1,5 V**. Za uređaj se može kupiti i Li-Ion baterija od 8000 mAh, koja će dati dulji životni vijek, a istovremeno omogućiti ekonomičniji rad. Li-Ion baterije se mogu naći na [www.evolveo.com](http://www.evolveo.com) pod šifrom SGV-CAM-BAT3.

Baterije se stavljaju u kućište za baterije koje je osigurano s dvije brave. Za otvaranje brave je potrebno pomaknuti u položaj "UNLOCK (OTKLJUČANO)".



- ▶ Baterije moraju biti umetnute točno prema piktogramima u odjeljku za baterije, ako okrenete bateriju, uređaj neće raditi i možete ga oštetiti.
- ▶ Uvijek koristite baterije istog tipa i proizvođača, baterije uvijek moraju biti jednako napunjene. Ako koristite različite vrste baterija, uređaj se može oštetiti. Takva oštećenja nisu pokrivena zakonskim jamstvom.
- ▶ Ako se uređaj neće koristiti dulje vrijeme, izvadite baterije iz uređaja. Ostavljanjem baterija u uređaju može doći do oštećenja uređaja, koje nije pokriveno jamstvom.
- ▶ Zahvaljujući velikom broju načina rada i mogućnosti podešavanja, nije moguće točno odrediti koliko dugo traju baterije u aktivnom uređaju. Noćni način rada ili snimanje videa podrazumijevaju veću potrošnju energije i značajno smanjuju trajanje baterije. Preporuča se korištenje alkalnih ili litijskih punjivih baterija za dulje trajanje baterije.

**Upozorenje: Baterije umetnite u isključeni uređaj.**

## 1.5 Memorijska kartica

Kamera podržava memorijske SD kartice veličine do 256 GB.

Prije umetanja ili vađenja memorijske kartice potrebno je isključiti uređaj pomicanjem prekidača u položaj "OFF".

Ako rukujete karticom dok je uređaj uključen, podaci na kartici mogu se oštetiti.

► Kamera nema integriranu memoriju, za korištenje je potrebno umetnuti memorijsku karticu u uređaj. Za ispravan rad, dobro je prije uporabe formatirati memorijsku karticu u FAT32 format.

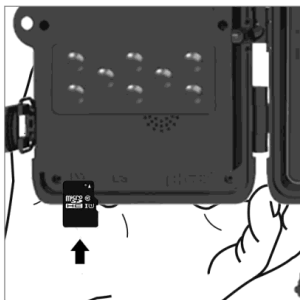
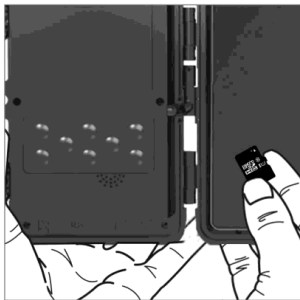
► Može se koristiti memorijska kartica od maksimalno 256 GB, uređaj neće prepoznati kartice od 256 GB i veće.

► Za pravilno funkcioniranje kartice, izbjegavajte kontakt s vlagom. Pazite da uređaj ne bude izložen vibracijama te da kartice ne budu izložene izravnoj sunčevoj svjetlosti dulje vrijeme.

► Kamera podržava cikličko presnimavanje, u trenutku kada je memorija SD kartice puna, kamera će početi presnimavati najstarije datoteke.

► Pažljivo umetnite SD karticu u utor, nježno je gurnite dok mehanizam utora za karticu ne klikne.

- Za uklanjanje SD kartice pritisnite rub kartice dok ne isklizne iz kućišta kamere. Nakon toga ju možete sigurno ukloniti – kamera mora biti isključena – prekidač u položaju OFF.





## 2. Tehničke specifikacije

Zaslon	U boji TFT 2,4"
Senzor pokreta	PIR – podesiva osjetljivost (3 razine)
Kut detekcije senzora pokreta	120°
Noćno svjetlo	IR LED 940 nm, 6x 3W IR LED dioda ispod prednjeg antirefleksnog poklopca
Domet IR LED	20 m *
Dimenzije	V x Š x D 175 x 118 x 87 mm
Radna temperatura	-10°C – +50°C
Temperatura skladištenja	-15°C – +60°C
Poklopac	IP65
Osiguranje	4-znamenkasta lozinka koju birate sami
Radna temperatura	-10°C – +55°C

\*Ako u prostoru ispred kamere nema drugih objekata od kojih se može reflektirati IR svjetlo, noćne slike mogu biti tamne. Idealno bi bilo da se u prostoru ispred kamere nalaze predmeti od kojih će se reflektirati IR svjetlo, poput kamenja, grmlja, debla i slično. Idealan domet svjetla je u rasponu od 8–12 m od kamere.

## 2.1. Fotografije

Senzor	8Mpix CMOS u boji (noćna fotografija crno-bijela)
Objektiv	F=3,1; FOV=67 °
Rezolucija fotografije	30/24/20/16/12MP
Ubrzani snimak (Timelapse)	1 s–24 h
Uzastopno snimanje (Burst)	1/2/3 ili 10 slika
Podaci na fotografiji	Vrijeme i datum, temperatura (°C, °F), Mjesečeve mijene, Naziv po izboru
Režim snimanja	Fotografije, Fotografije i videozapisi, Ubrzani snimak
Format datoteke	.JPEG
Brzina aktivacije	0,8 s *
Interval kašnjenja	Vrijeme u kojem je uređaj neaktivan od zadnje aktivacije na temelju pokreta. Trenutačno, raspon je 5-59 s i 1-60 minuta

\* Senzor tipa PIR razlikuje kretanje na temelju promjena površinskih temperatura. Dani podaci su u idealnom okruženju, kada objekt ispred kamere ima dovoljnu razliku u površinskoj temperaturi, te prelazi skenirano područje okomito (prolazi s jedne na drugu stranu). Ako se objekt približava kameri frontalno, trebat će više vremena za prepoznavanje pokreta.

## 2.2. Video

Rezolucija videa	VGA, 720 p, 1080 p, 2K, 4K
Trajanje snimka	3–59 s ili 1–10 min
Format datoteke	MP4/H.264

## 2.3. Napajanje

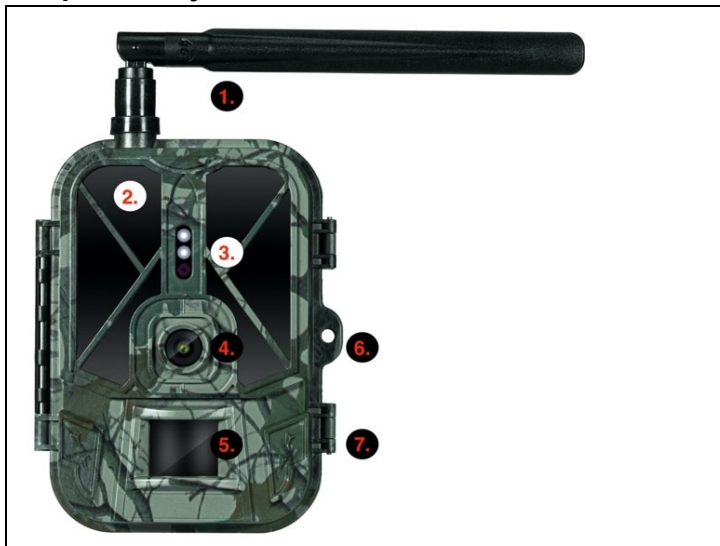
Ugrađena baterija *	10x AA 1,5 V ili SGV CAM-BAT3 – Li-Ion baterija 8000 mAh dostupna za kupnju
Izvor napajanja	DC 12 V 1.5 A – Puni ugrađenu bateriju!
Konektor za vanjsko napajanje	DC Jack 3,5 x 1,3 mm
Vanjska baterija	Baterija od 12 V može se spojiti na vanjski konektor napajanja pomoću kabela.

## 2.4. Povezivost

Memorijska kartica	SD do 256 GB
Interna memorija	Uređaj nema internu memoriju.
USB – Tip C	Može se spojiti na računalo pomoću USB-C kabela (nije uključen u paket).

\*Trajanje baterije smanjuje se ovisno o načinu rada, broju snimljenih videozapisa i fotografija, 3–4 mjeseca trajanja dobiveno je korištenjem samo snimanja fotografija u dnevnom načinu rada i broja od 10 fotografija dnevno. U zimskim mjesecima s temperaturama ispod 0 °C trajanje baterije pada značajnije nego na normalnim ljetnim temperaturama, to je karakteristika baterija.

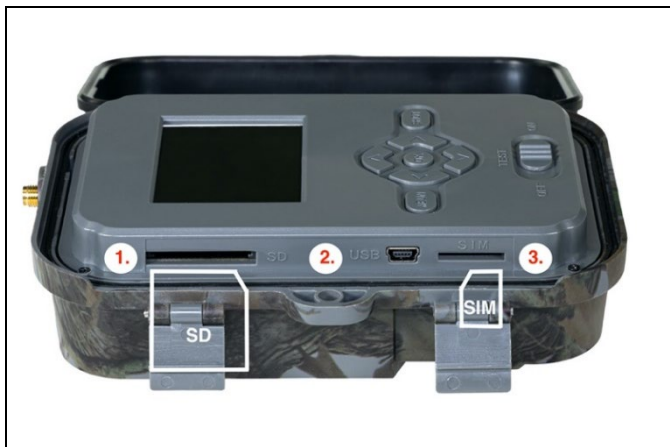
### 3. Opis uređaja



1.	Antena (Samo model s 4G)
2.	IR domet svjetla
3.	LED indikator, senzor okolnoga svjetla
4.	Leća kamere
5.	PIR senzor (Senzor pokreta)
6.	Mjesto za zaključavanje
7.	Zapinjači



1.	Antena (Samo model s 4G)
2.	2,4" LCD zaslon u boji
3.	Kontrolne tipke
4.	Glavni prekidač: OFF – TEST– ON
5.	Kućište za 10x 1,5V AA baterija
6.	Priključni kabel za napajanje – ne smije biti prekinut. U slučaju oštećenja izvadite bateriju i pošaljite uređaj u ovlaštenu servis.



1.	Utor za SD karticu (maks. veličina 256 GB)
2.	USB-C konektor za spajanje s PC (Mass Storage)
3.	Utor za SIM karticu (Samo model s 4G)



1.	Konektor za napajanje DC 12 V/1,5 A <b>(Puni umetnutu bateriju!)</b>
2.	Navoj za stativ 1/4", držač SGV-CAM-H1 dostupan za kupnju.





1.	Učvršćenje za kabelsku bravu (SGV-CAM-LOCK) maks. promjera 12 mm
2.	Učvršćivanje za pojas

## 4. Izbornik

<b>1. Režim</b>	Fotoaparatus	U ovom načinu rada kamera će snimati samo slike.
	Video	U ovom režimu rada kamera će snimati samo video.
	Fotoaparatus & Video	Kamera će snimati i slike i video.
<b>2. Rezolucija fotografija</b>		Promijenit će rezoluciju u kojoj će biti snimljene slike, možete birati između 30, 24, 20, 16, 12, 8, 5, 3 MPX fotografija, što je veća rezolucija, to će veća datoteka biti spremljena na SD karticu!
<b>3. Dužina videa</b>		Postavljanje duljine video zapisa: 5 s, 10 s, 30 s, 60 s ili 90 s
<b>4. Zvučni zapis</b>		Ako odaberete uključeno, snimat će zvuk prilikom snimanja videa.

<b>5. Veličina slike</b>		Postavke rezolucije za video snimanje: 4K, 2K, 1080 p ili 720 p ili VGA.
<b>6. Interval</b>		Interval je vrijednost za razdoblje neaktivnosti nakon otkrivenog kretanja. Ako je kamera aktivirana pomoću PIR senzora, kamera će izvršiti potrebnu radnju i nakon završetka pokreta čekat će određeno vrijeme prije ponovnog snimanja. Raspon je 5–59 s i 1–60 minuta.
<b>7. Interval ubrzanog snimka (Timelapse)</b>		Postavljanje intervala snimanja u načinu rada Time Lapse. Slike će biti snimljene u odabranom vremenskom intervalu. Mogućnost postavljanja sljedećih vrijednosti: 1 s–24 h.

<b>8. Slijed</b>		U režimu rada Foto, Foto&Video i Time Lapse, postavlja koliko slika treba biti snimljeno u trenutku kada se kamera aktivira. Može se postaviti: 1, 2, 3 ili 10.
<b>9. Presnimavanje</b>		UKLJ. – Kada je SD kartica puna, najstarije datoteke će se presnimati. ISKLJ. – Kad je SD kartica puna, slike se više ne pohranjuju.
<b>10. PIR osjetljivost</b>		Postavke osjetljivosti PIR senzora. Ako postoji neželjena aktivacija, osjetljivost senzora može se smanjiti. Može se postaviti: Niska, Srednja, Visoka ili Isključena.
<b>11. Jezik</b>		Postavljanje jezika u izborniku.
<b>12. ID kamere</b>		Naziv koje će se pojaviti u

		pečatu na snimljenim slikama.
<b>13. Lozinka/PIN</b>		Osiguranje PIN-om, kada uključite funkciju upisujete novi PIN kojeg uređaj traži pri svakom pokretanju.
<b>14. Aktivan režim</b>		Vrijeme rada uređaja. U izborniku postavljate vremenski raspon kada bi uređaj trebao biti aktivan, tijekom ostatka dana uređaj neće snimati.
<b>15. Datum/Vrijeme</b>		Postavite datum, vrijeme i format. Postavite strelicama, potvrdite pritiskom na tipku OK.
<b>16. Formatiranje</b>		Formatira memoriju SD kartice umetnute u uređaj
<b>17. Zadane postavke</b>		Briše sve postavke unesene u kameru.
<b>18. Verzija</b>		Prikazuje trenutnu verziju FW-a.

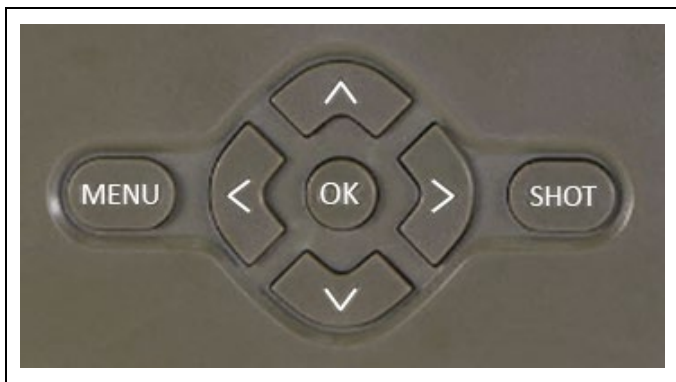
## 5. Medijski preglednik

Moguće je pogledati snimke izravno na zaslonu kamere.

Za pregled, prijedite na režim rada TEST, pritisnite strelicu desno na početnom zaslonu.

Upravljanje pomoću strelica:

- Sljedeća slika: strelica gore
- Sljedeća slika: strelica dolje
- Reproduciraj video: strelica lijevo
- Zaustavi video: strelica desno
- Povratak na glavni izbornik: tipka SHOT



## **6. Snimanje fotografija izravno iz izbornika**

Kamera se može snimati fotografije ili video pomoću tipki. Prebacite fotoaparata u režim TEST. Nakon toga izaberite sljedeće:

- Strelica gore ili dolje prebacuje način rada Foto ili Video
- Upotrijebite tipku SHOT za snimanje slike.

## **7. Rješavanje problema**

### **7.1 Kamera ne snima fotografije/video pri pokretu**

1. Provjerite PIR senzor, je li oštećen ili blokiran npr. listom.
2. Testirajte kameru na mjestima gdje nema vrućih površina. PIR senzor detektira kretanje na temelju temperaturne razlike, ako je okolina kamere pregrijana, senzor se ne aktivira.
3. U nekim slučajevima razina vode može uzrokovati nenamjerno aktiviranje PIR senzora, u tom slučaju usmjerite kameru dalje od površine.
4. Namjestite kameru tako da ne bude usmjerena izravno prema tlu.
5. Postavite kameru tako da se ne pomiče i da veliki pokretni objekti poput velikog stabla ne budu u kadru.
6. Noću uređaj može detektirati kretanje izvan dometa sjaja IR noćnog svjetla, tako da na fotografijama neće biti zabilježen pokretni objekt.
7. Zalazak ili izlazak sunca može uzrokovati nenamjerno pokretanje snimanja - promijenite položaj kamere.

8. Ako se životinja/osoba ispred kamere brzo kreće, kamera ih možda neće snimiti - pomaknite kameru na veću udaljenost od objekata (npr. dalje od staze kojom se životinja kreće).

## **7.2 Kamera ne snima nikakve zapise**

1. Provjerite ima li dovoljno slobodnog prostora na umetnutoj SD kartici. Ako je funkcija presnimavanja starih datoteka isključena, nakon što se SD kartica napuni, uređaj više neće snimati.
2. Provjerite ima li baterija dovoljno snage za rad fotozamke.
3. Provjerite je li prekidač u položaju ON, a ne OFF.
4. Prije prve uporabe, formatirajte karticu na računalu u format FAT32.

## **7.3 Noćno svjetlo nema dovoljan domet**

1. Provjerite je li baterija u uređaju napunjena, pri nižem kapacitetu, obično ispod 15%, noćno svjetlo se možda neće aktivirati.
2. Za kvalitetne noćne snimke postavite fotoaparat u tamno okruženje bez drugih izvora svjetla.
3. Pokušajte koristiti kameru na mjestima gdje će biti okružena drugim objektima koji mogu reflektirati IR svjetlo. Ako postavite kameru na otvoreno područje, fotografija neće imati dovoljno svjetla. To je kao da svijetlite svjetiljkom u noćno nebo, nećete vidjeti ništa, čak i ako je svjetiljka jako jaka.



## 8. Podrška i jamstvo

Najprije pročitajte "FAQ – često postavljana pitanja" na adresi: <https://eshop.evolveo.com/strongvision-wifi/> ili kontaktirajte tehničku podršku tvrtke EVOLVEO e-mailom: [service@evolveo.com](mailto:service@evolveo.com)

### Jamstvo se NE ODNOSI na:

- korištenje uređaja u druge svrhe nego za koje je namijenjen,
- instaliranje firmwara koji nije instaliran na uređaju,
- na elektromehaničko ili mehaničko oštećenje uslijed neprikladne uporabe,
- na štetu uzrokovanu prirodnim nepogodama kao što je voda, vatra, statička električna energija, promjene električne struje i slično 13,
- na štetu uzrokovanu uslijed popravaka od strane nekvalificirane osobe,
- ako serijski broj nije čitljiv,
- pad kapaciteta baterije nakon više od 6 mjeseci uporabe (jamstvo na kapacitet baterije je 6 mjeseci).



**Zbrinjavanje:** Simbol precrtanog kontejnera na proizvodu, u dostavljenoj dokumentaciji ili na pakiranju, znači da se u Europskoj Uniji sva električna i elektronička oprema, baterije i akumulatori nakon završetka vijeka trajanja moraju zbrinuti među sortirani otpad. Te proizvode nemojte odlagati kao nesortirani komunalni otpad.



## IZJAVA O SUKLADNOSTI

Ovime tvrtka ABACUS Electric, s.r.o. izjavljuje, da proizvod EVOLVEO Strongvision PRO A ispunjava zahtjeve normi i propisa koje su relevantne za određenu vrstu uređaja.

Cjeloviti tekst Izjave o sukladnosti naći ćete na:

<ftp://ftp.evolveo.com/ce> <ftp://ftp.evolveo.com/ce>

Uvoznik / Proizvođač:

**Abacus Electric, s.r.o.**

Planá 2, 370 01 Republika Češka

Proizvedeno u Kini

Copyright © Abacus Electric, s.r.o.

[www.evolveo.com](http://www.evolveo.com)

[www.facebook.com/EvolveoCZ](https://www.facebook.com/EvolveoCZ)

Sva prava pridržana. Izgled i tehnička specifikacija proizvoda mogu se promijeniti bez prethodne napomene.