

Solaris fotoqopqonlarining asosiy optimal sozlamalari



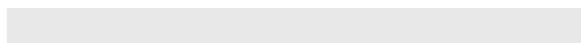


Ushbu qo'llanma Mixael Zukkov fondi hamda O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasining Zoologiya instituti bilan hamkorlikda, Germaniya hukumati topshirig'iga binoan Germaniya xalqaro hamkorlik jamiyati (GIZ) tomonidan amalga oshirilayotgan "Markaziy Osiyoda yerdan integratsiyalashgan va iqlimga mos ravishda foydalanish" (ILUCA) mintaqaviy dasturi doirasida ishlab chiqilgan.

Dizayner: D. Adilova

Mazmun

Solaris fotoqopqonining asosiy qismlari	4
Fotoqopqon yoqilganda uning ekranidagi belgilar	6
Fotoqopqondan foydalanishni boshlash	7
Yorliqlash har bir kameraning ma'lumotlari va holatini saqlash uchun asosdir	8
Xotira kartalari	9
Foydalanishni boshlashdan oldin kamera tuzog'ini sozlash	10
WILDLIFE CAM ilovasi bilan ishlash	35



4 Solaris fotoqopqonining asosiy qismlari



PIR (passive infrared motion sensor) – issiq obyektlarga ta'sirlanadigan, xarorat farqi suratga olish uchun kamera tuzog'iga buyruq beradigan infraqizil harakat sensori.



Fotoqopqon yoqilganda uning ekranidagi belgilar



- ① foto va video rejimi
- ② xotira kartasi xolati
- ③ video/rasmlar sifati
- ④ qolgan rasm/videolar soni
- ⑤ batareyaning quvvati darajasi
- ⑥ quyosh batareyasining quvvati darajasi
- ⑦ sana va vaqt

Fotoqopqondan foydalanishni boshlash

7



Tasmani joylashtiring



Batareykalarni joylashtiring

Yorliqlash har bir kameraning ma'lumotlari va holatini saqlash uchun asosdir

Belgilash har qanday bo'lishi mumkin, masalan: **ZP-1**; **ZP-B2** va boshqalar. Yorliqlash yilini ham qo'shish mumkin: **ZP-1-2024**; **ZP-B2-2024** va boshqalar. Keling har bir kamerani belgilaymiz: **ZP-1-2024**; **ZP-B2-2024** va boshqalar.



Muhim! Belgilash kameraning tashqi va ichki qismida bir xil bo'lishi kerak.

- Har bir xotira kartasi kamera tuzog'ining raqamiga qarab belgilanishi (yorliqlanishi) kerak. Masalan, **ZP-1-2024 raqamli fotoqopqonda bir xil raqamli xotira kartasi bo'lishi kerak(!)**.
- Ishlatishdan oldin xotira kartasini formatlash kerak.
- Har bir kamerada 2-ta xotira kartasi bo'lishi kerak, ular statsionar foydalanishda almashtirilishi mumkin. Belgilash: **ZP-1-2024; ZP-2-2024**.

Shunday qilib, siz suratlar qaysi kameradan olinganini hech qachon chalkashtirmaysiz.

Inson xotirasigatayanib bo'lmaydi! Kameralar qancha ko'p bo'lsa, joylar soni shunchalik ko'p bo'ladi, va shuncha ko'p yillar foydalanish mumkin bo'ladi.

Kameralar turli odamlar tomonidan o'rnatilishi mumkin, ular monitoring ishining boshqaruviga ma'lumotlarni tayyorlash, o'rnatish va uzatish protokoliga qat'iy rioya qilishlari kerak.

Foydalanishni boshlashdan oldin kamera tuzog'ini sozlash



① Kamerani ochamiz va SETUP rejimiga o'tamiz.



② "Menu" tugmasi bosiladi.

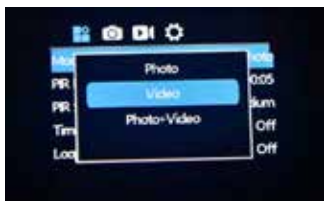
③ Ekranda menyu ochiladi.

④ "Mode" grafasiga o'tish uchun "OK" tugmasini bosamiz.



shu tugma bilan
o'tkaziladi

doimo sozlamani
saqlab qolish
uchun "OK"
tugmasini bosamiz





① "OK" tugmasini bosamiz



③ "OK" tugmasini bosamiz

② 5 sekundga o'rnatamiz

PIR Interval – bu hayvonlarni suratga olishda kamerani ishga tushirish vaqti. Ya'ni, tortishish/ketma-ket tortishish orasidagi kechikish kamida 5 soniya-maksimal 60 daqiqa bo'ladi.



① boshqasiga o'tkazish

② OK



③ boshqasiga o'tkazish

⑤ OK

④ "Medium" (o'rtacha) ni tanlaymiz

PIR Sensitivity – harakat sensori sezgirligi: mavjud variantlar-yuqori, o'rta, past.



① boshqasiga o'tkazish

② OK

Time lapse – agar siz “On” ni yoqsangiz, u holda kamera avtomatik ravishda belgilangan vaqt oralig'ida suratga oladi. Bu hayvonning mavjudligi yoki mavjud emasligiga bog'liq emas. Agar bunday vazifa bo'lmasa, unda “Off” rejimiga o'rnatiladi.



① boshqasiga o'tkazish

② OK

Loop Recording – siz “Off” ni o'rnatishingiz kerak. Agar siz “On” ni tanlasangiz, xotira kartasi to'liq to'ldirilgandan so'ng, kamera ilgari olingan fotosuratlar/videolarni o'chirib tashlaydi.



① boshqasiga o'tkazish

② OK

IR LED – infraqizil yoritish darajasini o'rnatish. Mavjud variantlar: Auto (avtomatik), Medium (o'rta), Low (past), Off (o'chirish). "Avto" ni o'rnatish tavsiya etiladi.



① avtomatik

② boshqasiga o'tkazish

③ OK



No IR Led – batareya quvvati past bo'lgan tunda kamera infraqizil yorug'likdan foydalanmasdan suratga oladi va video oladi.

No Shutting – batareya darajasi past bo'lsa, kamera hech qanday rasm yoki video olmaydi.



① boshqasiga o'tkazish

② OK

Monitoring Period – agar kamerani faqat ma'lum vaqt ichida ishlatish vazifasi bo'lmasa, "Off" o'rnatiladi. Agar siz "On" ni o'rnatangiz, u holda kamera faqat belgilangan vaqtda ishlaydi.



① boshqasiga o'tkazish

② OK



Frequency (chastotasi):
50 yoki 60 Hz
(Gers)

① boshqasiga o'tkazish

② OK



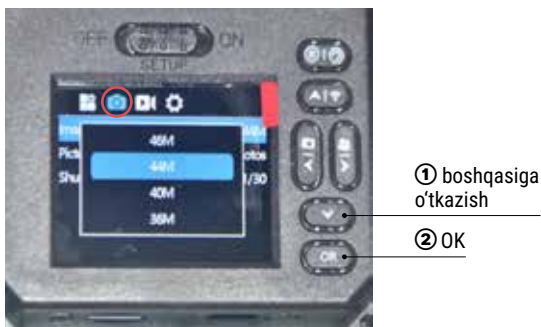
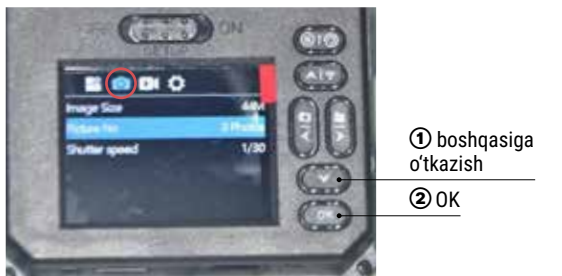


Image Size (rasmlar hajmi) – bitta rasmning maksimal sifati 46 Mb. Tadqiqot maqsadlariga qarab kerakli sifatni tanlang.



Picture No – kamera bir vaqtning o'zida oladigan bir qator suratlar soni hayvon ketganmi yoki yo'qligidan qat'i nazar: maksimal 10 tagacha. Optimal 3 ta rasm olishni o'rnatish maqbuldir.



① boshqasiga o'tkazish

② OK



① boshqasiga o'tkazish

② OK

Shutter speed (zatvor tezligi) – maksimal, ya'ni 1/30 ni tanlanadi.



① boshqasiga o'tkazish

② OK



① boshqasiga o'tkazish

② OK

Resolution (video sifati) – ishlab chiqaruvchining ta'kidlashicha, fotoqopqon 4K va 2k da suratga olishi mumkin. Video sifati qanchalik yuqori bo'lsa, u xotira kartasida shunchalik ko'p joy egallaydi.



① boshqasiga o'tkazish

② OK



① boshqasiga o'tkazish

② OK

Video Length (video uzunligi) – video qancha uzoq bo'lsa, uni ko'rish uchun ko'proq vaqt ketadi va xotira kartasida ko'proq joy egallaydi.



① boshqasiga o'tkazish

② OK



① boshqasiga o'tkazish

② OK

Record Audio (ovoz yozish) – agar videoda ovoz kerak bo'lsa, "On" ni tanlashingiz kerak. "Off" ni tanlashda ovoz yozilmaydi.



Language (til) – tanlash uchun taqdim etilgan tillar.
Rus va o'zbek tili yo'q.



Default Settings – barcha sozlamalarni qayta o'rnatish. Agar sozlamalarni qayta o'rnatish kerak bo'lmasa, "Cancel" ni tanlang. Sozlamalarni qayta o'rnatish kerak bo'lganda – "OK".

Agar kamera to'g'ri ishlashni to'xtatgan bo'lsa, barcha sozlamalarni tiklashga harakat qiling va ularni qayta o'rnatish.



① boshqasiga
o'tkazish

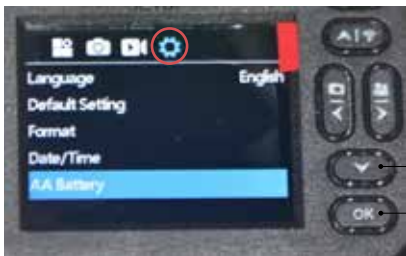
② OK



① o'ngga
o'tkazamiz

② OK

Date/time — sana va vaqt.



① boshqasiga
o'tkazish

② OK



OK

AA Battery – batareya quvvati darajasi.



① boshqasiga o'tkazish

② OK



① boshqasiga o'tkazish

② OK

Time Format (vaqt formati) – 12 soat yoki 24 soat formatida. Mintaqamizda 24 soatni tanlash tavsiya etiladi.



Date Stamp — har bir rasm yoki videoda sana, vaqt, harorat, batareya darajasi va oy fazasini ko'rsatish. Agar siz "Off" ni o'rnatgan bo'lsangiz, unda ro'yxatdagi barcha narsalar ko'rsatilmaydi.



① boshqasiga o'tkazish

② OK



① boshqasiga o'tkazish

② OK

Beep Sound – tugmalarni bosganda ovoz. “Off” rejimi uni o'chiradi, “On” – yoqadi.



Camera Name (kamera nomi) – ism harflar va raqamlarning mavjudligini ta'minlaydi, kamera va xotira kartasi nomiga mos kelishi kerak. Masalan, ZP-1-2024 va boshqalar (yuqoriga qarang). Har bir rasm yoki videoda kamera nomi ko'rsatiladi.



① boshqasiga o'tkazish

② OK

Password Setting – axborot xavfsizligi maqsadida parol o'rnatish. "Off" – agar parolni o'rnatish kerak bo'lmasa, parol o'rnatish kerak bo'lsa, "On" ni tanlanadi. Parol har safar kamerani ishga tushirishdan oldin sozlamalarda o'rnatilishi kerak.



① boshqasiga o'tkazish

② OK

Password For APP – ilova uchun parol o'rnatish. Ilovasi uchun parolni o'rnatish kerak bo'lmasa "Off", parol o'rnatish kerak bo'lsa, "On" ni tanlash kerak.



Auto Wi-Fi Off – Wi-Fi-ni avtomatik ravishda o'chirish. 1 dan 3 minutgacha bo'lgan vaqt oralig'i tanlanadi. Optimal vaqtni tanlang.



Auto Power Off – kamerani avtomatik ravishda o'chirish. 3 dan 10 minutgacha bo'lgan vaqt tanlanadi. Optimal vaqtni tanlang.



① boshqasiga o'tkazish

② OK

Backlight – kamera ekranining yoritilishi 1, 3 va 5 daqiqadan iborat. Optimal vaqtni tanlang. Bu vaqtdan keyin ekran o'chadi.



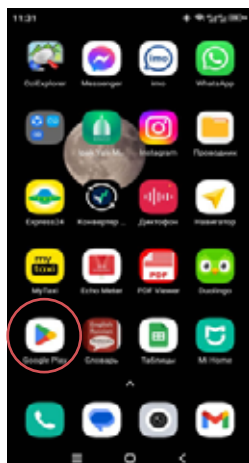
① boshqasiga o'tkazish

② menyu sozlamalari yakunlandi

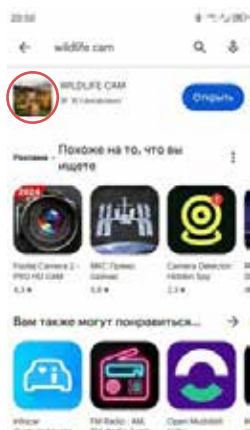
GPS Info – koordinatar haqida ma'lumot. Tasvirlarda ko'rsatiladigan kamera koordinatarini qo'lda qo'shish mumkin. Biroq, kamerani ko'chirishda siz yangi joyning koordinatarini qo'shishingiz kerak.

WILDLIFE CAM ilovasi bilan ishlash

35

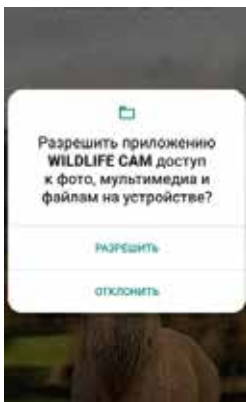


① Google Play ga kirish.



② WILDLIFE CAM ni yuklash.





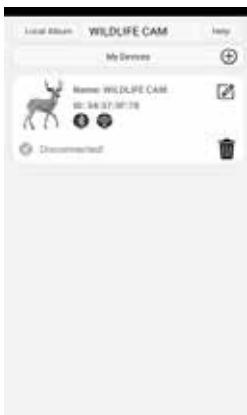
- ③ O'rnatayotganda qurilmada rasm, multimediya va fayllarga ruxsat berish.



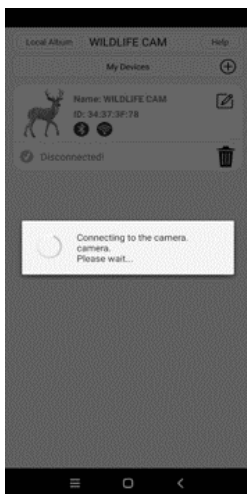
Yoki ilovani yuklash uchun kamera qopqog'idagi QR-kodni skanerlash kerak.



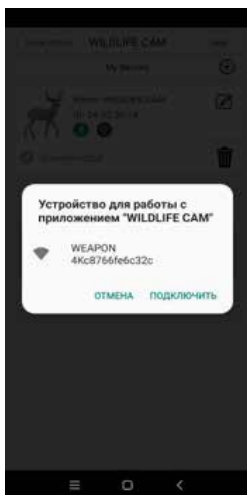
- ① Kamerani ochamiz va rejimini "SETUP" ga almashtiramiz.



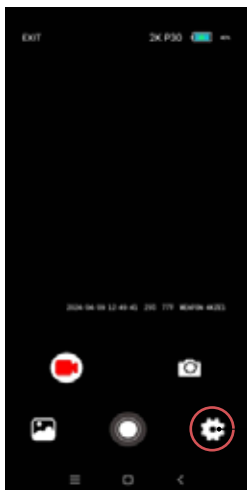
- ② Ilovani oching va bosing.



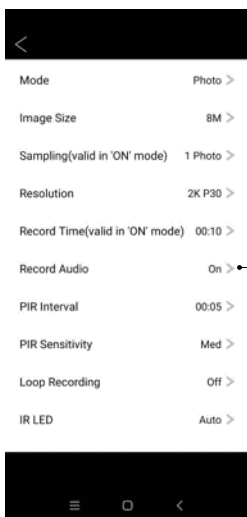
③ Ilova kameraga qo'shiladi.



④ Ilova ulanishingiz uchun so'raydi. "ПОДКЛЮЧИТЬ" (ulanish) ni bosing.



bosing

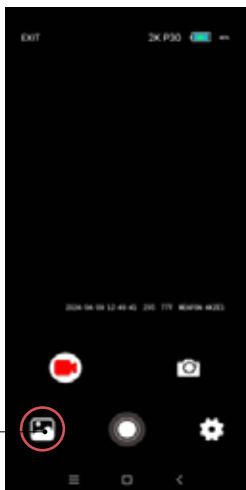


sozlamalar
menyusi

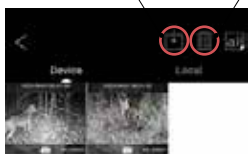
Bu ilova orqali
fotoqopqonni to'liq sozlash
mumkin. Bu juda qulay va
tez. Buning uchun "Setup"
ya'ni "Sozlamalar" belgisini
bosish kerak.

Foto yoki videoni ko'rish.

Rasmlar WILDLIFE CAM papkasida saqlanadi. Ularni messenjerga yuborish yoki kompyuterga yuklash mumkin.



bosing



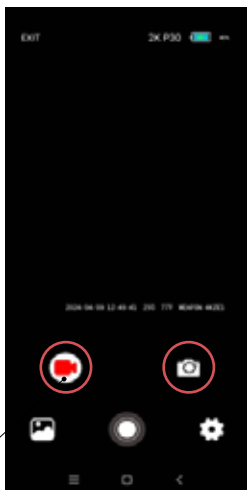
yuklash

o'chirish



Ilovasizga fotosurat yoki video suratga olish imkonini beradi, shunda siz fotoqopqonqanday o'rnatilganligi va unng qanchalik to'g'ri ishlayotganligini ko'rishingiz mumkin. Ushbu holatda kardrider kerak emas.

foto yoki videoni tanlash



Telefonda fotoqopqonning obyektivi qaysi tomonga qaratilgan bo'lsa o'sha obyektning tasviri chiqadi.

zarur holatlardarasimga olish va videoga olish mumkin

tasvirga olish rejimini yoqish



**Solaris fotoqopqonlarining
asosiy optimal sozlamalari**