

GSM bezpečnostná kamera

EYE-02

*Buď v obraze...
... vždy a všude.*



Inteligentná

- Kompletný zabezpečovací systém v jednom



OBSAH.....	1	Služba JabloTool WEB.....	9
ÚVOD – ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE.....	1	SMS príkazy	9
ZAČÍNAME	2	Príkazové správy.....	9
Pred inštaláciou kamery.....	2	Nastavovacie správy.....	10
Inštalácia kamery	3	Hlásenie udalostí	11
FUNKCIE KAMERY	4	Nastavenie parametrov videozáznamu	12
Režimy kamery.....	4	Nastavenie GSM siete.....	13
Režim NASTAVENIA.....	5	ĎALŠIE FUNKCIE.....	15
Detektory	5	Ovládanie hovorom	15
PIR detektor pohybu (PIR)	5	Nočné videnie.....	15
Detekcia pohybu v obraze (MIP)	5	Zapnutie a vypnutie kamery EYE-02	15
Detektor rozbitia skla (GBS).....	5	Režim napájania z batérie.....	16
Náklonový a otrasový detektor (TILT)	6	Externé bezdrôtové zariadenia.....	16
Hlásenia	6	Pamäťová karta - Micro SD	17
Profily.....	7	Obnovenie výrobných nastavení	17
DOMA (HOME)	7	Inštalácia v exteriéri	17
VONKU (OUTDOOR).....	7	Sledovanie	18
GARÁŽ (GARAGE)	7	ÚDRŽBA	18
DOHLAD (CARE)	7	RIEŠENIE PROBLÉMOV.....	19
OBCHOD (SHOP)	7	Popis indikácie LED kontroliek	19
Bezpečnostné nastavenia	8	TECHNICKÉ PARAMETRE.....	20
NASTAVENIA	8	Informácie o batériách	20
Nastavenie z PC.....	8	Záruka.....	20
JabloTool desktop softvér	8	Bezpečnostné pokyny.....	21

ÚVOD – ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

EYE-02 je zabezpečovacia a monitorovacia kamera. Komunikuje prostredníctvom GSM siete. Zabudované interné detektory umožňujú užívateľovi detegovať nežiaducu aktivitu v chránenom priestore:

PIR detektor pohybu (PIR motion detector)
Detektor hluku (Sound detector)
Detektor rozbitia skla (Glass-break detector)

zachytí pohyb tepla ľudského tela v priestore
 mikrofón zachytí zvuk nad určenou úroveň
 rozpozná špecifický zvuk sprevádzajúci rozbitie okenného skla

Náklonový a otrasový detektor (Tilt & vibration d.) rozpozná akúkoľvek nežiaducu zmenu polohy a uhla kamery

Detekcia pohybu v obraze (Motion in Picture) zistí zmeny v obraze pravidelným snímaním a porovnávaním jednotlivých snímok

Vlastnosti EYE-02:

- vyniká jednoduchou inštaláciou a nastavením = vhodné pre riešenia typu “urob si sám”,
- posiela záznamy o poplachoch prostredníctvom MMS, e-mailu, SMS alebo hlasového volania,
- kópie obrázkov a videí sa ukladajú na pamäťovú kartu, prípadne aj na webovom serveri,
- kamera podporuje aj komunikáciu na pult centralizovanej ochrany (PCO),
- vďaka nočnému videniu umožňuje nepretržité 24 hodinové sledovanie,
- spolupracuje s externými bezdrôtovými perifériami – pozri prehľad na poslednej strane návodu.

Poznámka: Verzia návodu platí pre kameru s firmvérom aktuálnym v čase vydania návodu! Pri verziách firmvéru môžu byť funkcie kamery modifikované, prípadne doplnené nové funkcie. Používajte preto vždy aktuálne verzie, ktoré sú dostupné na stránke www.jablotool.com resp. www.jablotron.sk.

PRED INŠTALÁCIOU KAMERY

Dôležitá poznámka:

- Pred samotnou inštaláciou sa uistite, že na SIM karte, ktorá bude použitá v kamere, je aktivovaná služba prístupu na internet (EDGE/GPRS), odosielanie MMS správ a služba CLIP = identifikácia volajúceho!
- Ak je SIM karta zabezpečená osobným identifikačným kódom - PIN, vložte ju najskôr do mobilného telefónu a ochranu PIN kódom vypnite.

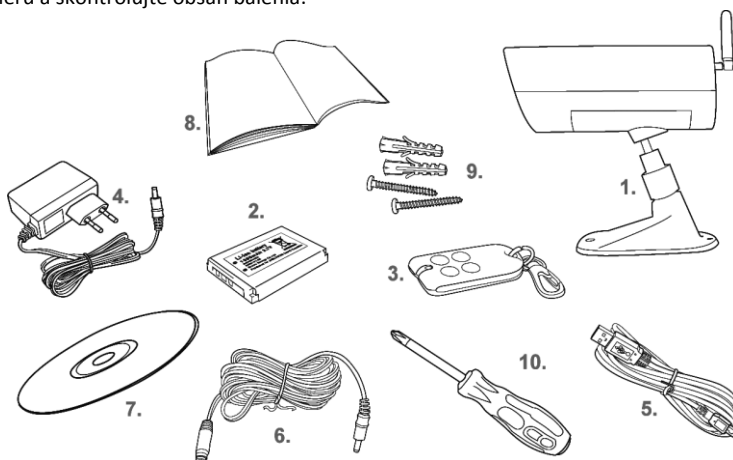
Upozornenie:

Použitie predplatených SIM kariet v kamere môže znížiť spoľahlivosť zariadenia. Operátor totiž kartu môže zablokovať nielen v prípade, že na nej nie je kredit, ale aj v prípade, že nie je pravidelne dobíjaná. To znamená, že aj keď bude na karte dostatočne vysoký kredit, môže dôjsť k zablokovaniu karty.

Na základe týchto skutočností Jablotron odporúča používať niektorý z paušálnych programov z ponuky mobilných operátorov!!!

Pri základnej inštalácii kamery postupujte podľa inštrukcií uvedených v skrátenom obrázkovom návode.

Vybaľte kameru a skontrolujte obsah balenia:



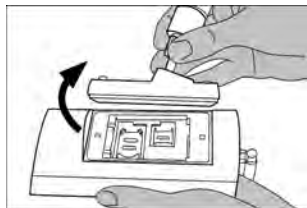
1	Kamera	6	Predĺženie napájacieho kábla
2	Batéria	7	Inštalačné CD
3	Diaľkový ovládač	8	Úplný užívateľský a skrátený obrázkový návod
4	Sieťový adaptér	9	Inštalačný materiál (skruty a hmoždinky)
5	USB kábel	10	Skrutkovač

Upozornenie:

Používajte výhradne batériu, sieťový adaptér a ďalšie príslušenstvo dodané resp. schválené výrobcom pre použitie s týmto modelom. Použitie neschváleného príslušenstva môže viesť k strate záruky a môže byť nebezpečné.

INŠTALÁCIA KAMERY

- Otvorte kryt batérie kamery, vložte SIM kartu a batériu, zatvorte kryt:



Kryt batérie

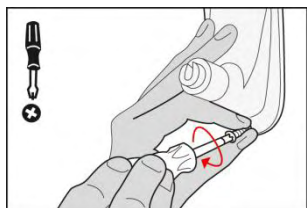


Vloženie SIM karty

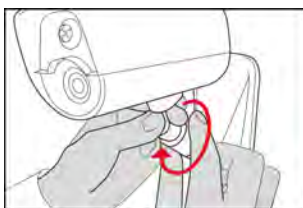


Vloženie batérie

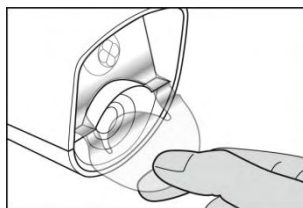
- Umiestnite kameru na zvolené miesto:



Priskrutkujte napravo držiak kamery

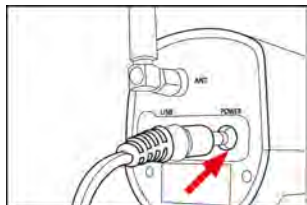


Nastavte kameru do požadovanej polohy

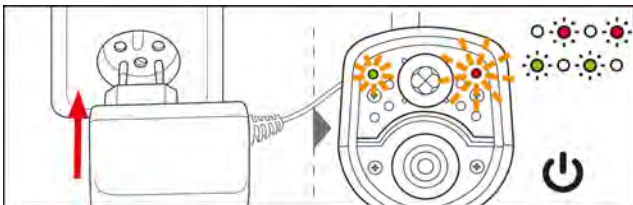


Odstráňte priehľadný kryt optiky

- Pripojte sieťový adaptér – kamera sa sama zapne:



Pripojte sieťový adaptér do kamery

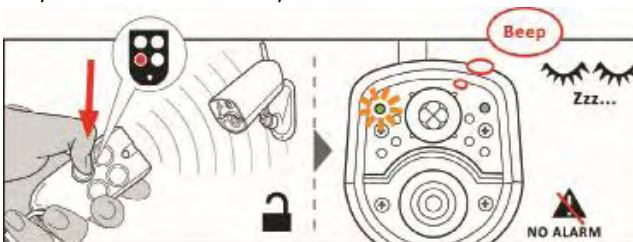


Zasuňte sieťový adaptér do elektrickej zásuvky, počkajte 10 sekúnd a skontrolujte kontrolky na kamere

- Zaregistrujte do kamery Váš mobilný telefón a naučte diaľkový ovládač:



Zavolajte na telefónne číslo SIM karty v kamere z mobilného telefónu



Stlačte tlačidlo  a skontrolujte zelenú kontrolku (LED) na kamere

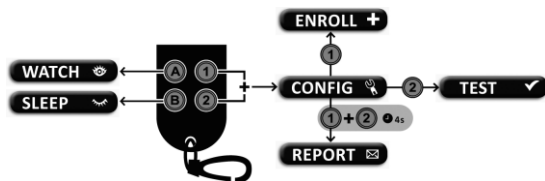
Poznámka: Obrázkový návod na rýchlu inštaláciu kamery je súčasťou balenia.

FUNKCIE KAMERY

Diaľkové ovládanie

Súčasťou balenia je jeden bezdrôtový diaľkový ovládač (model RC-86), ktorý možno použiť na prepínanie medzi jednotlivými režimami kamery (pozri tabuľku).

Kamera potvrdí zmenu režimu prostredníctvom LED kontroliek na čelnom paneli a zároveň zvukovou signalizáciou. Signalizácia je popísaná v nasledujúcej tabuľke:



Režim kamery	Optická signalizácia	Zvukový signál
OCHRANA (WATCH)	Kontrolky nesvietia	○ ○ Jedno dlhé pípnutie
SPÁNOK (SLEEP)	Zelená kontrolka trvale svieti	● ○ Dve dlhé pípnutia
NASTAVENIA (CONFIG)	Zelená a červená kontrolka pomaly spoločne blikajú	● ○ ● ○ ● ○ ● ○ Tri dlhé pípnutia
UČENIE (ENROLL)	Zelená a červená kontrolka pomaly striedavo blikajú	● ○ ● ○ ○ ● ○ ● -
CHYBA (ERROR)	Červená kontrolka trvale svieti	○ ● Štyri krátke pípnutia

REŽIMY KAMERY

Kamera EYE-02 má tri hlavné pracovné režimy: **SPÁNOK (SLEEP)**, **OCHRANA (WATCH)** a **NASTAVENIA (CONFIG)**.

Režim	Popis	Tlačidlo na diaľkovom ovládači
SPÁNOK (SLEEP)	V tomto režime kamera nesleduje pohyb v chránenom priestore a detektory nie sú aktívne. Jedinými aktívnymi detektormi sú tie, ktoré chránia kameru proti neoprávnenému zásahu.	B
OCHRANA (WATCH)	V tomto režime chráni kamera cieľovú oblasť a všetky detektory sú aktívne.	A
NASTAVENIA (CONFIG)	Tento režim umožňuje meniť nastavenia kamery, priradovať nové periférie (napr. diaľkové ovládače, externé detektory a pridávať nové kontakty atď. – kameru v ňom možno prepnúť do 3 špeciálnych režimov: UČENIE (ENROLL), TEST a USB.	stlače súčasne 1 a 2

REŽIM NASTAVENIA

Režim NASTAVENIA (CONFIG) umožňuje používateľovi možnosť meniť nastavenia kamery, priradiť ku kamere nové externé zariadenia (napr. diaľkový ovládač, bezdrôtový detektor, sirénu, atď.), alebo pridať nový kontakt do zoznamu kontaktov.

Režim sa otvára súčasným stlačením tlačidiel ❶ a ❷ na diaľkovom ovládači – červené a zelené kontrolky začnú pomaly súčasne blikať. Z tohto režimu možno prepnúť kameru do špeciálnych režimov:

REŽIM	POPIS	PRÍKAZ
UČENIE (ENROLL)	V režime UČENIE umožňuje kamera naučiť nové externé zariadenia (diaľkové ovládače, detektory, sirény atď.) a pridávanie nových kontaktov do zoznamu. Telefónne číslo možno pridať do zoznamu veľmi jednoducho, zavolaním na tel. číslo SIM karty v kamere. Režim UČENIE sa automaticky ukončí po naučení jednej novej periférie alebo kontaktu.	❶
TEST	Režim TEST je špeciálny režim, ktorý umožňuje testovať všetky detektory, bez toho aby dochádzalo k hláseniu nežiaducich poplachových správ. Kamera oznamuje aktiváciu ľubovoľného senzora pípaním a blikaním.	❷
HLÁSENIE (REPORT)	V režime HLÁSENIE odošle kamera zvláštnu správu na všetky kontakty (hovor, SMS, MMS a e-mail) podľa nastavenia kamery. Príklad hlásenia : Užívateľom vyvolaný test kamery, Externé bezdrôtové zariadenie RC-80(1), Čas: 20.12.2009 12:27:06	stlačte súčasne tlačidlá ❶ a ❷ na cca. 4 sekundy
USB	Zvláštny režim kamery, v ktorom sa zmení jej USB ovládač a kamera sa javí v počítači ako klasický USB pamäťový disk. To umožňuje prístup k súborom na SD pamäťovej karte bez nutnosti inštalovať ovládač kamery na počítač.	Stlačte tlačidlo napájanie na zadnej strane kamery ❶

Poznámka: Pre zaručenie bezpečnosti kamery sa režim CONFIG (NASTAVENIA), vrátane všetkých jeho podriadených režimov, automaticky ukončí po 5 minútach nečinnosti.

DETEKTORY

Kamera EYE-02 obsahuje širokú škálu zabudovaných detektorov. Dômyselné riešenie kombinácie rôznych typov detektorov umožňuje užívateľovi ochrániť požadovaný priestor pred množstvom rôznych hrozieb. V tejto kapitole sú v krátkosti popísané princípy jednotlivých detektorov. Tieto informácie sú dôležité pre správne nastavenie detekcie.

PIR DETEKTOR POHYBU (PIR)

Infrapásivný (PIR) detektor (inak povedané detektor ľudského tela) je najpoužívanejším typom detektora v profesionálnych zabezpečovacích systémoch. PIR dokáže zistiť aj veľmi malé zmeny telesného tepla pred kamerou.

DETEKCIA POHYBU V OBRAZE (MIP)

Základný princíp tohto detektora je odvodený od profesionálneho kamerového zabezpečovacieho systému. Neustále analyzuje snímanú scénu a dokáže zistiť akúkoľvek zmenu v obraze. Dômyselný digitálny algoritmus poskytuje vynikajúcu ochranu pred falošnými poplachmi spôsobenými nepodstatnými zmenami v obraze (stmievanie, rozsvecovanie pouličných lúčov, atď.). Užívateľ môže jednoducho určiť, že zmeny v určenej časti snímaného obrazu budú ignorované (napr. pohyb na ulici) a zároveň nastaviť citlivosť vo vzťahu k veľkosti a rýchlosti zmien v obraze. Pretože metóda DSP je energeticky náročná, MIP je obvykle aktivovaný výstrahou z PIR detektora.

DETEKTOR ROZBITIA SKLA (GBS)

Detektor rozbitia skla používa digitálnu analýzu zvuku z mikrofónu a je schopný zachytiť charakteristický zvuk vznikajúci pri rozbití okna na vzdialenosť až 9 metrov. Rozpoznanie otvorenia dverí je špeciálny typ detekcie, ktorý využíva filtrovanie akustického signálu. Zachytáva podzvukovú tlakovú vlnu spôsobenú otvorením dverí alebo okna. Detektor rozbitia skla možno používať iba pri inštaláciách v interiéri.

NÁKLONOVÝ A OTRASOVÝ DETEKTOR (TILT)

Zabudovaný náklonový a otrasový detektor dokáže detegovať neoprávnenú alebo nechcenú manipuláciu s kamerou (napr. pokus o ukradnutie tela kamery alebo zmenu jej polohy, atď.).

Otrasový detektor je veľmi citlivý, preto by sa nemal používať pri inštaláciách v exteriéri. Silný vietor by mohol spôsobiť falošné poplachy.

Poznámka: Detektory sú optimalizované na použitie v miestnostiach s maximálnou vzdialenosťou 10 metrov.

HLÁSENIA

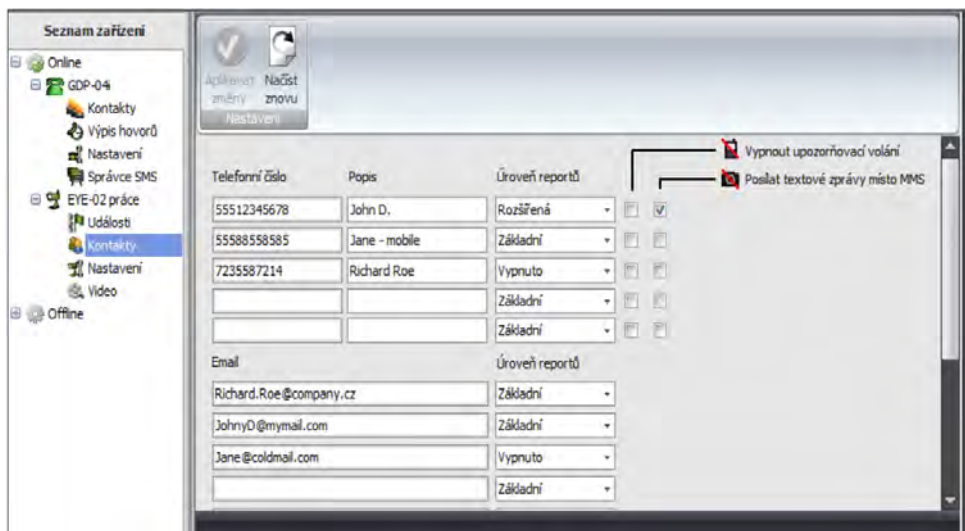
Kamera posiela informácie na mobilný telefón (formou hovoru , textovej SMS správy  a MMS ) alebo na e-mailové adresy. Do zoznamu možno uložiť až 10 rôznych telefónnych čísel a 10 e-mailových adries.

Kamera je prednastavená na odosielanie MMS a zavolanie v prípade poplachu.

Najvhodnejší spôsob pre zadávanie kontaktov je použitie programu JabloTool na pripojenom počítači (pre viac informácií pozri kapitolu „Nastavenia“).

Pre každý kontakt možno zvoliť úroveň odosielania správ. Tri úrovne (Základná, Rozšírená, Podrobnosti) určujú, ktoré udalosti sú hlásené na príslušný kontakt. Na kontakty so základnou úrovňou sa zasielajú iba hlásenia typu POPLACH. Na kontakty s nastavenými vyššími úrovňami sa hlásia aj ďalšie udalosti.

V programe JabloTool možno pre zvolené kontakty zakázať volania z kamery  alebo zmeniť formát správ z MMS na SMS .



Nové kontakty možno pridávať aj pomocou SMS príkazov alebo zavolaním z telefónneho čísla, ktoré chcete uložiť na číslo SIM karty v kamere. Pre uloženie tel. čísla musí byť kamera v režime **NASTAVENIA (CONFIG)**. Ak nie sú v zozname kontaktov uložené žiadne telefónne čísla (nová kamera alebo kamera po resete na výrobné nastavenia), prepne sa kamera automaticky do režimu **NASTAVENIA (CONFIG)** a čaká na prichádzajúci hovor.

Poznámka: Kamera odosiela e-maily s prednastavenou adresou noreply@jablocom.com. Skontrolujte, či spamový filter Vášho e-mailového programu akceptuje e-maily z tejto adresy alebo zmeňte adresu v nastaveniach kamery – záložka **GSM sieť**.

Rovnako skontrolujte či spamový filter Vášho e-mailového programu umožňuje prijímať súbory s prílohou (video vo formáte „avi“). Ak to neumožňuje, zmeňte jeho bezpečnostné nastavenia.

PROFILY

Kamera EYE-02 umožňuje rýchle a jednoduché nastavenie všetkých potrebných parametrov detektorov zvolením jedného z preddefinovaných profilov. Tieto profily pokrývajú väčšinu možných použití kamery. V prípade potreby môžu byť profily doladené užívateľom.

Náklonový a otrasový detektor je aktívny aj v režime SPÁNOK (SLEEP) a chráni kameru pred neoprávnenou manipuláciou.

DOMA (HOME)

Profil DOMA (HOME) bol vytvorený pre inštalácie kamery v interiéri (dom, byt, kancelária...). V režime OCHRANA (WATCH) sa nepredpokladá žiadny pohyb osôb, závaný vetra, významné zmeny teploty ani hlasné zvuky.

Náklonový a otrasový detektor je aktívny aj v režime SPÁNOK (SLEEP) a chráni kameru pred neoprávnenou manipuláciou.

VONKU (OUTDOOR)

Profil VONKU (OUTDOOR) je vhodný na inštaláciu kamery v exteriéri. Citlivosť detektorov je v tomto profile výrazne znížená, pretože existuje mnoho rušivých vplyvov, ktoré by mohli spôsobiť falošné poplachy - slnečný svit, vietor, pohyb zvierat, hluk z ulice atď.

Poznámka: Kryt kamery poskytuje kamere základnú ochranu proti vode. Napriek tomu odporúčame pri inštalácii v exteriéri umiestniť kameru do plastového krytu, ktorý bude slúžiť ako ochranu proti vetru a dažďu (alebo aspoň pod strechu).

GARÁŽ (GARAGE)

Profil GARÁŽ (GARAGE) je určený na inštaláciu kamery v interiéri, podobne ako profil DOMA (HOME). Tento profil má navyše prednastavené príchodové oneskorenie na 30 sekúnd. To poskytuje užívateľovi dostatočný čas na otvorenie garáže alebo vchodových dverí do domu a následné vypnutie ochrany t.j. prepnutie do režimu SPÁNOK (SLEEP).

DOHĽAD (CARE)

Profil DOHĽAD (CARE) bol vytvorený špeciálne pre dohľad nad malými deťmi, seniormi alebo invalidmi.

Kamera v tomto režime umožňuje odísť z domu a pritom mať pod dohľadom spiace dieťa alebo chorú babičku. Kamera sa aktivuje pohybom, zvukom (napr. detským plačom) alebo pomocou tiesňového (Panik) tlačidla. Príchodový aj odchodový čas je nastavený na 5 sekúnd.

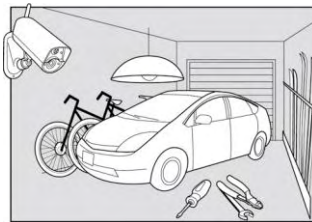
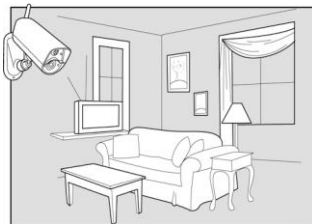
Poznámka: Vnútrorná zvuková signalizácia kamery je v režime CARE (DOHĽAD) potlačená.

Blokovaný je aj náklonový a otrasový detektor, aby bolo možné s kamerou manipulovať.

OBCHOD (SHOP)

Profil OBCHOD (SHOP) je určený do priestorov s najvyššou prioritou ochrany.

V tomto režime sú aktívne všetky detektory, vrátane permanentného sledovania pohybu v obraze. Tento profil ponúka najvyššiu kvalitu stáleho sledovania, preto má aj najväčšiu spotrebu energie. To výborne vyhovuje miestam s požiadavkami na dočasné monitorovanie, ako sú obchody, kancelárske chodby alebo priestory recepcií.



BEZPEČNOSTNÉ NASTAVENIA

V nastavení z výroby nie je kamera chránená žiadnym heslom.

Kamera spracováva príkazové SMS správy a prijíma hovory iba z autorizovaných telefónnych čísiel, ktoré sú uložené v zozname kontaktov.

Kamera môže byť chránená dvomi heslami:

Heslo pre vzdialený prístup

Chráni kameru pri vzdialenom prístupe do kamery prostredníctvom SMS a cez Internet z JabloTool WEB. Ak je heslo použité, akceptuje kamera SMS príkazy začínajúce heslom z ľubovoľného telefónneho čísla (nielen z autorizovaných čísiel).

Heslo pre nastavovanie kamery

Heslo chráni vstup do nastavení kamery (vrátane pridávania kontaktov). Zmeniť ho možno pomocou programu JabloTool alebo konfiguračnej SMS (pozri kapitolu Príkazové SMS).

Poznámka:

Heslo môže obsahovať 4-31 znakov. Povolené znaky sú 0–9, a–z a A–Z. V hesle sa nerozoznáva použitie malých a veľkých písmen.

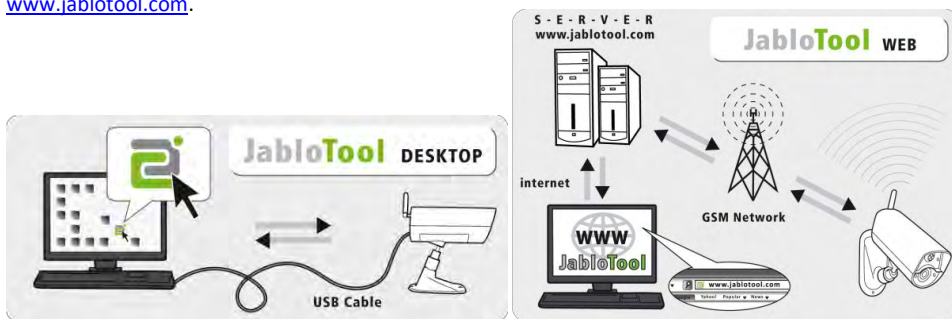
Výrobca odporúča zabezpečiť kameru Heslom pre vzdialený prístup.

NASTAVENIA

NASTAVENIE Z PC

Najjednoduchší spôsob ako nastaviť parametre EYE-02 je použiť osobný počítač s programom JabloTool. JabloTool DESKTOP umožňuje spravovanie kamery EYE-02 z počítača pomocou USB kábla. Je dodávaný s kamerou na inštalačnom CD. Aktuálna verzia je dostupná na stránkach www.jablocom.com resp. www.jablotron.sk.

JabloTool WEB umožňuje spravovanie kamery na diaľku cez Internet a GSM sieť prostredníctvom stránky www.jablotool.com.



Funkcie oboch verzií JabloTool sú identické. Hlavnou výhodou JabloTool DESKTOP je rýchlosť prenosu dát z kamery do počítača. Výhodou JabloTool WEB je možnosť pripojiť sa ku kamere EYE-02 na diaľku z ľubovoľného počítača, ktorý má prístup na Internet.

JABLOTOOL DESKTOP SOFTVÉR

Vložte inštalačné CD do počítača. Ak sa nespustí inštalácia automaticky, možno ju spustiť ručne, spustením súboru „Install.exe“. Ďalej postupujte podľa inštrukcií na obrazovke.

Upozornenie: *Nepripájajte EYE-02 k USB na Vašom počítači skôr ako dokončíte inštaláciu programu JabloTool z CD!*

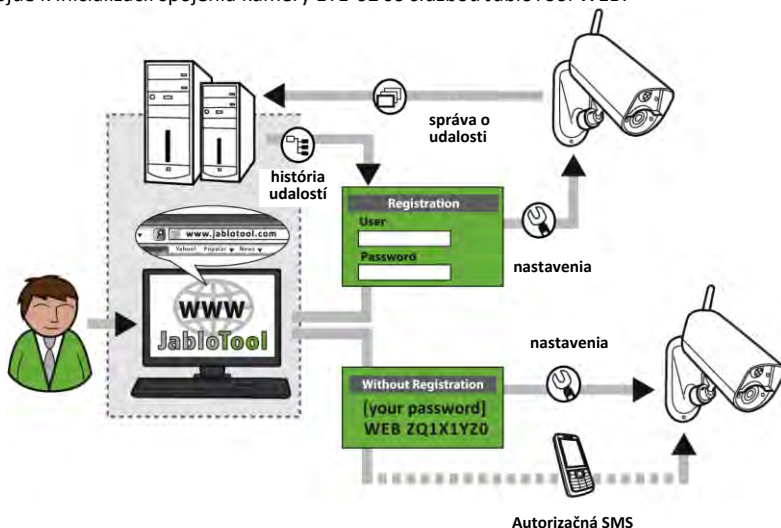
Zapnite kameru a pripojte ju k počítaču pomocou USB kábla. Počkajte, kým operačný systém rozpozná pripojené zariadenie. Potom spustíte program JabloTool a postupujte podľa inštrukcií na obrazovke.

Poznámka: *Bežná maximálna dĺžka USB kábla je 5 metrov. Ak je kamera príliš ďaleko od počítača, môže sa stať, že ju bude potrebné dočasne premiestniť bližšie k počítaču, aby sa s ňou bolo možné spojiť cez USB.*

SLUŽBA JABLOTOOL WEB

Služba JabloTool WEB je dostupná na adrese www.jablotool.com a pre registrovaných užívateľov je poskytovaná zadarmo.

Služba JabloTool WEB poskytuje užívateľovi, ktorý prístupuje ku svojej kamere na diaľku, inštrukcie pre nadviazanie spojenia. Ak užívateľ nie je zaregistrovaný alebo ak kamera EYE-02 nie je chránená heslom pre vzdialený prístup, musí užívateľ odoslať zo svojho telefónu SMS so zvláštnym autorizačným príkazom, ktorým dôjde k inicializácii spojenia kamery EYE-02 so službou JabloTool WEB.



SMS PRÍKAZY

Základné funkcie kamery EYE-02 možno ovládať príkazmi zaslanými formou textových (SMS) správ. Príkazy kamera akceptuje iba vtedy, ak sú odoslané z telefónneho čísla uloženého v zozname kontaktov. Ak je kamera EYE-02 chránená **Heslom pre vzdialený prístup** alebo **Heslom pre nastavovanie kamery**, každá príkazová SMS musí začínať príslušným heslom. Ak je použité heslo, akceptuje kamera príkazy aj z neautorizovaných telefónnych čísiel.

Poznámka:

Pri heslách ani príkazoch sa nerozlišujú veľké a malé písmená. Texty SMS správ nie je možné meniť.

Niektoré kamery so staršou verziou firmvéru komunikujú iba v anglickom jazyku, prípadne ich možno prepnúť na český jazyk ale nie na slovenský. Aktualizačné balíky ku kamere sú dostupné na Internete.

Kameru po aktualizácii prepnete do slovenčiny aj nastavovacou SMS správou CONFIG LANG SLK.

PRÍKAZOVÉ SPRÁVY

Príkazové správy menia nastavenia kamery. Ak je kamera EYE-02 chránená **Heslom pre nastavenie kamery**, každá príkazová správa musí začínať týmto heslom.

Pozn. V tabuľkách sú uvedené SMS príkazy a popisy pre slovenskú jazykovú verziu kamery! Aj keď je kamera prepnutá do iného jazyka ako do anglického, akceptuje vždy aj príkazy odoslané v angličtine. Preto je v nasledujúcich tabuľkách pri každom príkaze okrem slovenskej verzie uvedená aj anglická (pokiaľ sú odlišné).

SMS PRÍKAZ	POPIS
OCHRANA ----- WATCH	Prepne kameru do režimu OCHRANA (WATCH) . Príklad: <Heslo pre vzdialený prístup> OCHRANA Príklad: Ak je vzdialený prístup ku kamere chránený heslom Vaclav, SMS príkaz musí byť odoslaný ako: VACLAV OCHRANA Kamera potvrdí vykonanie príkazu zaslaním stavovej SMS.

SMS PRÍKAZ	POPIS
SPANOK SLEEP	Prepne kameru EYE-02 do režimu SPÁNOK (SLEEP) .
STAV STATUS	Kamera EYE-02 na tento príkaz odpovie SMS správou, ktorá obsahuje informácie o aktuálnom stave kamery. Príklad: EYE02 stav: režim SPÁNOK, Čas: 20.11.2009 13:26:07, VýstupX: Zapnutý, VýstupY: Vypnutý
OBRAZOK PICTURE	Kamera EYE-02 po prijatí tohto príkazu odošle späť MMS s fotografiami aktuálneho stavu priestoru pred kamerou. Súčasťou správy je aj informácia o stave kamery.
REPORT SMS	Kamera EYE-02 odošle SMS správu o posledných 10 udalostiach.
REPORT MMS	Kamera EYE-02 pošle MMS s poslednou udalosťou typu poplach z histórie udalostí.
KREDIT <USSD> CREDIT <USSD>	Tento príkaz možno využiť pri kreditných SIM kartách na zistenie aktuálneho zostatku kreditu, pokiaľ na karte ešte nejaký kredit je. Kamera EYE-02 odošle užívateľovi textovú správu od mobilného operátora, ktorá obsahuje informácie o stave kreditu na SIM karte v zariadení. Túto funkciu poskytujú na Slovensku mobilný operátori T-Mobile a O2 (Orange ju neposkytuje). Po prvom zadaní príkazu si kamera zapamätá USSD príkaz a pri ďalšom použití stačí zaslať iba príkaz KREDIT. Príklad: KREDIT *111# (pre kreditné karty GSM operátora T-Mobile) Príklad: KREDIT *100*# (pre kreditné karty GSM operátora O2)
POMOC HELP	Kamera odošle späť textovú správu so zoznamom príkazových SMS a ich správnym formátom.
WEB	Príkaz pre pripojenie kamery k serveru JabloTool. Úplný popis syntaxu príkazu nájdete na úvodnej stránke servera (www.jablotool.com).
VystupX RELAYX VystupY RELAYY	Ak je kamera naučená do bezdrôtového modulu relé (AC-8x/UC-8x), týmto príkazom sa ovládajú programovateľné výstupy. Parametre sú ZAPNI a VYPNI. Impulz na výstupe sa dosiahne odoslaním príkazu: ZAPNI <čas v sekundách>. Príklad: VystupX ZAPNI Zopne výstup PGX bezdrôtového relé. Príklad: <Heslo pre vzdialený prístup> VystupY VYPNI Príklad: VystupX ZAPNI 30 Zopne výstup PGX na dobu 30 sekúnd. <u>Pozn.</u> Pozri aj kapitolu - Externé bezdrôtové zariadenia.

NASTAVOVACIE SPRÁVY

Nastavovacie správy menia nastavenia kamery EYE-02. Ak je kamera chránená **Heslom pre nastavovanie kamery**, potom musí každá nastavovacia správa začínať týmto heslom. Kamera potvrdí zmenu konfigurácie zaslaním SMS.

SMS PRÍKAZ	POPIS
NASTAV PROFIL <profil> CONFIG PROFILE <profil>	Nastavenie profilu, <profil> nastaviť možno nasledujúce profily: DOMA (HOME), VONKU (OUTDOOR), GARAZ (GARAGE), OBCHOD (SHOP) alebo DOHLAD (CARE). Príklad: NASTAV PROFIL OBCHOD Kamera sa prepne do profilu OBCHOD. Príklad: <Heslo pre vzdialený prístup> NASTAV PROFIL DOMA Kamera sa prepne do režimu DOMA.

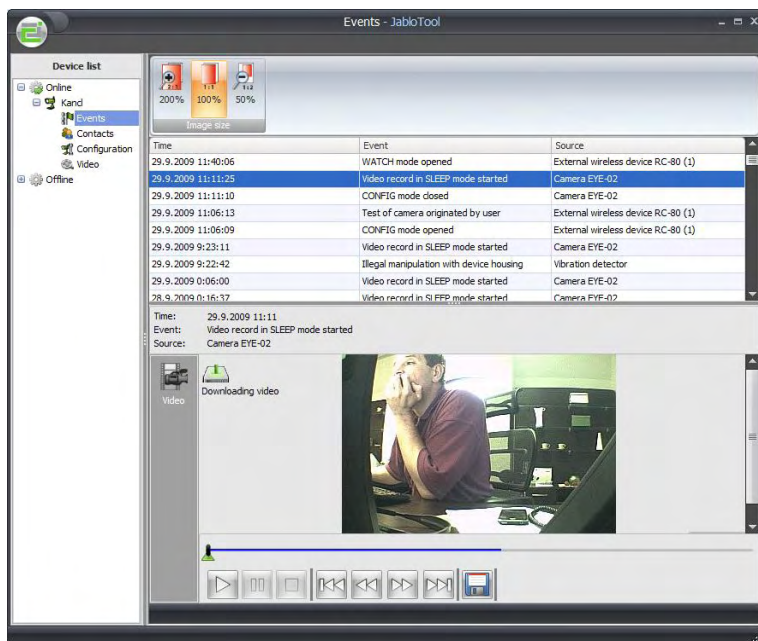
NASTAV KONTAKT ----- CONFIG CONTACT	Pridanie nového kontaktu Příklad: <i>NASTAV KONTAKT MyEmail@domain.com</i> E-mailová adresa myemail@domain.com sa zapíše do zoznamu kontaktov v kamere EYE-02 a budú na ňu odosielané hlásenia o POPLACHU, vrátane videozáznamu. Příklad: <i><Heslo pre vzdialený prístup> NASTAV KONTAKT +421901234567</i> Telefónne číslo +421 901 123 456 sa zapíše do zoznamu kontaktov v kamere EYE-02 a budú naň odosielané hlásenia o POPLACHU formou volaní a MMS správ podľa nastavenia.
NASTAV JAZYK <jazyk> ----- CONFIG LANG <jazyk>	Zmení nastavenie jazyka používaného v kamere EYE-02. Kamera zmení nastavenie jazyka automaticky podľa vlozenej SIM karty. Ak jazyk SIM karty nie je podporovaný, nastaví sa angličtina. <i><u>V starších verziách firmvéru kamery slovenský jazyk nie je zapracovaný – plánuje sa v ďalších verziách. Ak nie je anglický jazyk vyhovujúci, odporúčame aktualizovať firmvér a jazykové balíky kamery na internete a následne zmeníte jazyk pomocou SMS príkazu CONFIG LANG!</u></i> Příklad: <i>CONFIG LANG SLK</i> zmení jazyk používaný kamerou na slovenčinu, Ak chcete zmeniť jazyk v kamere zo slovenského na iný, použite príkaz: <i>NASTAV JAZYK</i> Příklad: <i>NASTAV JAZYK RUS</i> zmení jazyk zo slovenského na ruský Pre získanie zoznamu podporovaných jazykov odošlite na tel. číslo SIM v kamere SMS príkaz v tvare: <i>HELP LANG</i> (prípadne <i>POMOC JAZYK</i>). Příklad odpovede: <i>Kamera EYE-02 pomoc: JAZYK ENG, CES, DEU, FIN, NDL, RUS ... SLK</i>
NASTAV ODCHOD <čas> ----- CONFIG DELEY <čas>	Zmení hodnotu odchodového oneskorenia na zadanú hodnotu, <čas> sa uvádza v sekundách Příklad: <i>NASTAV ODCHOD 25</i> nastaví odchodové oneskorenie na 25 sekúnd
NASTAV NAPAJANIE <režim> ----- CONFIG POWER <režim>	Zmena režimu napájania, <režim> môže byť NORMALNE (NORMAL) = napájanie z adaptéra alebo BATERIA (BATTERY) = napájanie z batérie. Příklad: <i>NASTAV NAPAJANIE BATERIA</i> Zmení režim napájania na batériový.
NASTAV DATUM ----- CONFIG DATE	Nastaví dátum a čas kamery vo formáte RRRR-MM-DD HH:MM:SS. Časom nastavenia je okamih doručenia príkazovej SMS. Příklad: <i>NASTAV DATUM 2009-10-24 08:34:02</i>
NASTAV PRISTUP ----- CONFIG ACCESS	Týmto príkazom sa nastavuje alebo mení - Heslo pre vzdialený prístup. Příklad: <i>NASTAV PRISTUP 1234</i> nastavenie nového hesla Příklad: <i>1234 NASTAV PRISTUP 4321</i> zmena existujúceho hesla
NASTAV HESLO ----- CONFIG PASSWORD	Týmto príkazom sa nastavuje alebo mení - Heslo pre nastavovanie kamery. Příklad: <i>NASTAV HESLO Jana</i> nastavenie nového hesla Příklad: <i>Jana NASTAV HESLO Zuzka</i> zmena existujúceho hesla

HLÁSENIE UDALOSTÍ

Každá udalosť zaznamenaná kamerou EYE-02 sa ukladá do pamäte kamery.

Záznam o udalosti sa skladá z časovej značky (dátum a čas), detailného popisu udalosti, identifikácie jej zdroja a videozáznamu.

Príklad zobrazenia pamäte udalostí v programe JabloTool:



Existujú viaceré druhy záznamov o udalostiach. Najdôležitejšie sú záznamy typu **POPLACH (ALARM)**, ktoré sa okamžite hlásia na kontakty uložené v zozname kontaktov. Ďalšími typmi záznamov sú **VÝSTRAHA (ALERT)**. Tá je podobná ako **POPLACH**, ale v základnom nastavení nie je hlásená na uložené kontakty. Okrem nich sú hlásené niektoré technické správy (napr. informácie o výpadku sieťového napájania).

NASTAVENIE PARAMETROV VIDEOZÁZNAMU

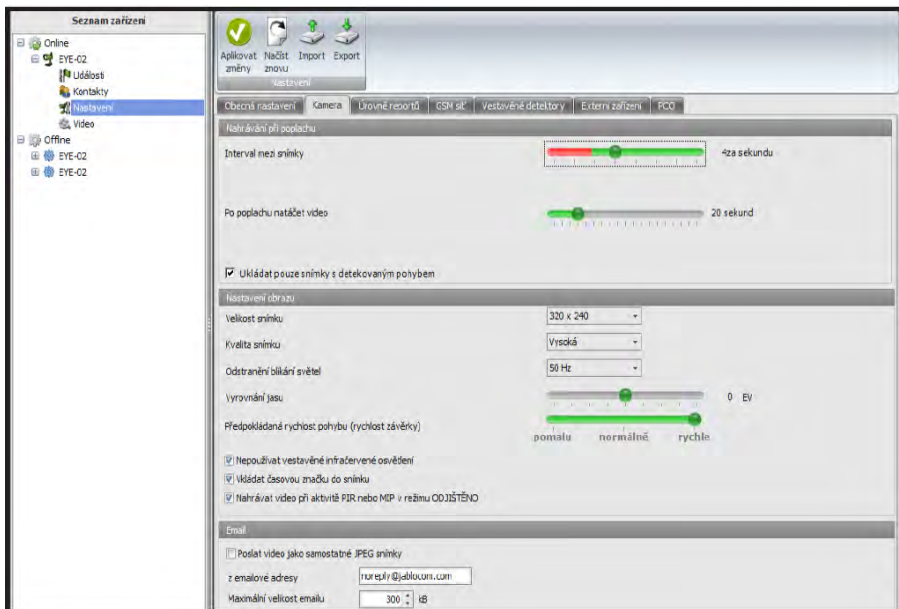
Kamera EYE-02 umožňuje podrobné nastavenie všetkých dôležitých parametrov záznamu videa pre rôzne podmienky.

Parameter	Nastavenie	Popis
Interval medzi snímkami	Od 20 snímkov za sekundu do 1 snímky každých 30 sekúnd	Frekvencia snímkov. Vyššia frekvencia znamená väčšiu veľkosť súboru so záznamom.
Po poplachu natáčať video počas	(0 s, 5 s, 10 s, ... 2 min., 5 min., 10 min.)	Kamera zaznamenáva video počas nastavenej doby od vyhlásenia poplachu.
Ukladať iba snímky po detekcii pohybu	Ďalšia snímka sa do video súboru uloží iba vtedy, keď sa zaznamenaná zmena oproti predchádzajúcej snímke = pohyb. Ak sú snímky rovnaké alebo takmer rovnaké, obrázok sa neuloží. Toto nastavenie výrazne znižuje veľkosť súboru so záznamom.	
Veľkosť obrazu	160x120, 320x240, 640x480 obrazových bodov (pixelov) Nastavenie z výroby: 320x240	Rozlíšenie obrázku v obrazových bodoch (pixeloch). Vyššie rozlíšenie zvyšuje kvalitu zaznamenaných snímkov, ale súčasne zväčšuje veľkosť nahraných video súborov a predlžuje čas prenosu cez GSM sieť.
Kvalita obrazu	5 úrovni JPEG kompresie	Úroveň JPEG kompresie. Vyššia kompresia znižuje veľkosť súboru za cenu mierneho zníženia rozlíšenia detailov v obraze.
Antiflourescenčný filter	Vypnuté, 50Hz, 60Hz Nastavenie z výroby: Vypnuté	Ak je chránený priestor osvetlený štandardnou žiarivkou, filter odstráni nežiaduce blikanie. Nastavte podľa frekvencie striedavého prúdu v elektrickej sieti vo vašej krajine (50Hz).

Vyrovnanie jasu	+/- 2EV s krokom 0.5EV Prednastavené: 0	Kamera vypočíta optimálny jas fotografie automaticky. Toto nastavenie umožňuje mierne zmeniť prednastavenú úroveň jasu.
Očakávaná rýchlosť pohybu objektov (rýchlosť uzávierky)	rýchlo, normálne, pomaly Prednastavené: normálne	Voľba <rýchlo> sa používa, ak sa v zornom poli kamery očakávajú rýchle sa pohybujúce objekty (autá, bežiaci osoby, ...). Nastavenie <pomaly> je vhodné na kontrolu dverí a tmavých priestorov.
Zakázať vlastné infračervené osvetlenie		Zabudované infračervené osvetlenie sa automaticky zapne v okamihu, keď je snímány priestor nedostatočne osvetlený. Zaškrtnutím tejto voľby možno túto funkciu vypnúť. Využíva sa predovšetkým pri použití externého osvetlenia (zdroja svetla).
Vložiť časovú značku (dátum a čas) do fotografie		Do ľavého horného rohu fotografie sa bude automaticky vkladať malá časová značka. To pomôže pri presnom určovaní času vzniku snímky.
Zaznamenávať video pri aktivácii PIR a MIP v režime SPÁNOK (SLEEP)		Záznam videa pokračuje aj pri vypnutej ochrane (režim SPÁNOK), ak je pred kamerou zaznamenaná nejaká aktivita. To možno využiť napr. v obchodoch, čerpacích staniciach a ďalších miestach, kde je požadované neustále sledovanie.
Odoslať video ako samostatné JPEG obrázky		Namiesto AVI video súborov sa budú posilať na e-mail a formou MMS jednotlivé JPEG snímky. Táto možnosť sa používa v prípade, že Váš mobilný telefón alebo PC nepodporuje AVI video súbory.

Poznámka: Napriek obmedzeniu maximálnej veľkosti MMS správy (300kB) a e-mailu (1MB), môže ich odosielanie v závislosti na kvalite GSM siete trvať aj niekoľko minút.

Prenos možno urýchliť zmenšením veľkosti prenášaných súborov. Na ich veľkosť vplývajú parametre Rozlíšenie obrazu, Interval medzi snímkami a Doba natáčania videa po poplachu.



NASTAVENIE GSM SÍTE

Kamera EYE-02 potrebuje správne nastavenie parametrov GSM siete. Tieto nastavenia sú v jednotlivých krajinách rôzne a závisia od mobilného operátora, ktorého služby využívate.

Kamera EYE-02 dokáže automaticky nastaviť parametre väčšiny GSM sietí. V prípade, že nastavenie nie je vhodné pre aktuálnu GSM sieť, môžete zadať parametre získané od Vášho operátora ručne v programe JabloTool / sekcia **Nastavenia** / záložka **GSM sieť**.

Parametre GSM siete mobilných operátorov v SR:

Parameter	T-Mobile	Orange	O2
Internet APN	internet	internet	o2internet
Užívateľ	<prázdne>	<prázdne>	<prázdne>
Heslo	<prázdne>	<prázdne>	<prázdne>
DNS server	<prázdne>	<prázdne>	<prázdne>
MMS APN	mms	mms	o2mms
Užívateľ	mms	wap	<prázdne>
Heslo	mms	wap	<prázdne>
DNS server	194.154.230.66	213.151.208.170	<prázdne>
MMS Server	192.168.001.001	213.151.208.145	10.97.1.11
Port	8080	8799	8080
MMS URL	http://mms	http://imms.orange.sk	http://mms.o2world.sk:8002
SMTP mail server			
Užívateľ	<prázdne>	<prázdne>	<prázdne>
Heslo	<prázdne>	<prázdne>	<prázdne>
Z emailovej adresy	noreply@jablocom.com	noreply@jablocom.com	noreply@jablocom.com
Server	smtp.t-zones.sk	213.151.208.170	mail.o2active.sk
Port	25	25	25

POZNÁMKA: Pri detailnom nastavovaní parametrov mobilnej siete kontaktujte prosím Vášho GSM operátora.

The screenshot displays the 'GSM síť' (GSM network) configuration window. On the left, a sidebar shows the device status as 'Online' and lists settings for 'EYE-02', including 'Udalosti', 'Kontakty', 'Nastavení', and 'Video'. The main area contains several sections: 'Automatické nastavení' with a checked 'Zakázat roaming' option; 'Internet APN' with fields for APN (filled with 'internet'), Uživatel, Heslo, and DNS server; 'MMS APN' with fields for APN (filled with 'mms'), Uživatel, Heslo, and DNS server; 'SMTP mail server' with fields for Uživatel, Heslo, Server (filled with 'smtp.vodafoneoil.cz'), and Port (filled with '25'); and 'MMS Server' with fields for MMS server (filled with '10.11.10.111'), Port (filled with '80'), MMS URL (filled with 'http://imms'), and Maximální velikost MMS zprávy (filled with '300' kb). At the top of the main area, there are icons for 'Applikovat změny', 'Načíst znovu', 'Import', and 'Export', along with a 'Nastavení' button. Below these are tabs for 'Obecná nastavení', 'Kamera', 'Úrovně reportů', 'GSM síť', 'Vestavné detektory', 'Externí zařízení', and 'PCD'.

OVLÁDANIE HOVOROM

Kamera EYE-02 umožňuje ovládanie základných funkcií zavolaním z telefónu. Kamera prijme hovor, ak prichádza z čísla uloženého v zozname kontaktov a prehrá základnú ponuku funkcií (vo zvolenom jazyku):

Vitajte v menu kamery:

Pre odpočúvanie zvuku z mikrofónu kamery stlačte 1,
Pre prijatie MMS správy s aktuálnym obrázkom stlačte 2,
Pre prijatie MMS správy s posledným záznamom typu POPLACH stlačte 3,
Pre prijatie SMS správy s výpisom posledných udalostí z pamäte stlačte 4,
Pre prepnutie kamery do režimu OCHRANA stlačte 7,
Pre prepnutie kamery do režimu SPÁNOK stlačte 9.

Užívateľ môže zvoliť požadovanú akciu stlačením príslušného klávesu na mobilnom telefóne.

NOČNÉ VIDENIE

Kamera EYE-02 má aj funkciu nočného videnia, ktorá umožňuje zaznamenávať obraz v infračervenom spektre (termovízia). V kamere zabudované infračervené LED diódy osvetlia priestor neviditeľným infračerveným svetlom. Ľudské oko toto svetlo nevidí, ale snímací čip v kamere môže snímať obrázky aj v tomto spektre.

Infračervené osvetlenie sa aktivuje automaticky, ak je požadované zaznamenanie obrázku a úroveň svetla v okolí je príliš nízka.

Poznámka: Nočné snímky môžu byť preexponované odrazom infračervených lúčov od blízkych objektov. V takomto prípade môže byť integrované infračervené osvetlenie zakázané v konfigurácii kamery a môže byť použité externé infračervené osvetlenie. V niektorých prípadoch postačuje aj mierna zmena polohy kamery voči objektu odrážajúcemu IR lúče.

Viac informácií o infračervenom osvetlení nájdete na stránke www.jablocom.com.

ZAPNUTIE A VYPNUTIE KAMERY EYE-02

Pre zapnutie kamery EYE-02 stlačte a držte stlačené tlačidlo napájania (na zadnom paneli kamery), až kým sa nerozsvieti zelená LED kontrolka (na prednom paneli kamery). Proces zapnutia bol naštartovaný, tlačidlo môžete uvoľniť. Kamera sa zapne sama po pripojení sieťového napájania.

Kamera sa automaticky zapne po pripojení sieťového adaptéra alebo po pripojení k počítaču pomocou USB kábla. Ak v kamere ešte nie je uložený žiadny kontakt, ani diaľkový ovládač (nová kamera, po resete na výrobné nastavenia, atď.), automaticky sa zapne režim **UČENIE (ENROLL)**. Inak je kamera po zapnutí napájania v režime **SPÁNOK (SLEEP)**.

Ak chcete kameru EYE-02 vypnúť, prepnite ju najskôr do režimu **NASTAVENIA (CONFIG)**. Odpojte sieťový adaptér (napájanie 230V) a stlačte tlačidlo napájania (na zadnom paneli kamery) na cca. 3 sekundy - zelená LED kontrolka na prednom paneli začne blikať. Uvoľnite tlačidlo. Kontrolka bude ešte nejaký čas blikať a potom zhasne = kamera je vypnutá.

Poznámka: Ak bude kamera EYE-02 dlhšiu dobu vypnutá alebo ak ju budete prepravovať, dôrazne odporúčame vybrať z nej záložnú batériu.

REŽIM NAPÁJANIA Z BATÉRIE

V kamere EYE-02 je vložená interná záložná Li-Ion batéria, ktorá zabezpečuje funkčnosť kamery aj pri výpadku sieťového napájania (230V). Záložná batéria umožňuje prevádzku kamery približne 24 hodín. Skutočná dĺžka prevádzky z batérie môže byť rôzna v závislosti na mnohých okolnostiach, ako napríklad zvolený profil kamery, počet udalostí, kvalita GSM signálu v mieste inštalácie, atď.

V prípade, že je trvalo aktívny detektor pohybu v obraze (MIP), skráti sa životnosť pri prevádzke z batérie na 40% pôvodnej hodnoty. Ak je súčasne trvalo aktívne aj IR prislvetlenie, môže sa doba prevádzky z batérie skrátiť až na 20%. Dobu napájania z batérie skracuje aj každá komunikácia v GSM sieti, hlavne v prípade slabej kvality GSM signálu.

V určitých prípadoch, napríklad v miestach, kde nie je k dispozícii sieťové napájanie, môže byť požadované predĺženie doby, počas ktorej je kamera napájaná len z batérie. V takýchto prípadoch možno použiť špeciálny **Režim napájania z batérie (BATTERY saving mode)**.

Ak je aktívny **Režim napájania z batérie (BATTERY saving mode)** kamera EYE-02 výrazne zníži spotrebu energie tým, že sa odpojí od GSM siete, vypne prijímač bezdrôtovej komunikácie a prepne detektor pohybu v obraze (MIP) do režimu, v ktorom sa aktivuje iba po povelu VÝSTRAHA (ALERT) od iného detektora. To znamená, že v tomto špeciálnom „batériovom“ režime nemožno kameru ovládať SMS príkazmi ani hovorom a nereaguje ani na bezdrôtové periférie (ovládače, detektory, atď.).

Integrované detektory zostávajú aktívne a hlásia udalosti podľa nastavenia kamery. Po zaznamenaní udalosti typu POPLACH zapne kamera komunikačné prvky a pripojí sa do GSM siete na dobu cca. 2 minúty. Počas tejto doby reaguje na volania, SMS príkazy aj diaľkové ovládanie.

Kamera EYE-02 s plne nabitou batériou dokáže pracovať v **BATTERY saving mode (Režim napájania z batérie)** až 30 dní.

EXTERNÉ BEZDRÔTOVÉ ZARIADENIA

Kamera EYE-02 má zabudovaný vysílač/prijímač krátkeho dosahu, ktorý umožňuje komunikáciu so širokou škálou profesionálnych bezdrôtových bezpečnostných zariadení systému OASIS, dodávaných spoločnosťou Jablotron Slovakia, s.r.o. (www.jablotron.sk).

Vďaka tomu je možné rozšíriť funkcie Vašej kamery o dodatočné služby ako:

- ovládanie vykurovania alebo iného zariadenia z mobilného telefónu,
- použitie tiesňového tlačidla pre staršie, prípadne invalidné osoby

Rýchly prehľad o dostupných typoch bezdrôtových periférií môžete nájsť na poslednej strane tohto návodu.

Na naučenie novej periférie použite program JabloTool (EYE-02/Nastavenia/Externé zariadenia/Pridať nové zariadenie) alebo prepnite kameru do režimu UČENIE (ENROLL). Podrobné informácie o učení diaľkových ovládačov nájdete v ich inštalčných návodoch.

Stručný prehľad učenia jednotlivých typov periférií:

- Diaľkové ovládače / tiesňové tlačidlá: prepnite kameru do režimu UČENIE (ENROLL) a stlačte ľubovoľné tlačidlo na diaľkovom ovládači.
- Detektory: prepnite kameru do režimu UČENIE (ENROLL) a vložte batérie do detektora.
- Interiérová siréna JA-80L: prepnite kameru do režimu UČENIE (ENROLL) a zapojte sirénu do elektriny.
- Vonkajšia siréna JA-80A: prepnite kameru do režimu UČENIE (ENROLL) a zapojte batériu v siréne.
- Prijímacie moduly bezdrôtového ovládania AC-82 / UC-82: prepnite kameru do režimu UČENIE (ENROLL) a postupujte podľa návodu k prijímaču. Kamera EYE-02 vyšle učiaci signál po krátkom stlačení tlačidla NAPÁJANIE na zadnom paneli kamery alebo pri vstupe do režimu UČENIE (ENROLL) resp. jeho ukončení.

Po naučení kamery do výstupného modulu bezdrôtového ovládania (AC/UC), môžete zvoliť funkciu relé výstupov. Výstupy môžu byť ovládané SMS príkazmi, môžu signalizovať stav kamery (napr. môžu byť zopnuté počas režimu OCHRANA, pri poplachu, atď.).

Funkcie výstupov sa nastavujú v programe JabloTool - EYE-02 / Nastavenia / Externé Zariadenia / Programovateľné výstupy.

PAMÄŤOVÁ KARTA - MICRO SD

V kamere EYE-02 je zabudovaný držiak „Micro SD“ pamätevej karty, pomocou ktorej možno rozšíriť kapacitu vnútornej pamäte. Kamera EYE-02 je dodávaná s vloženou pamäťovou kartou s kapacitou 1 alebo 2GB.

Program JabloTool umožňuje prístup k pamäťovej karte kamery EYE-02 ako k bežnému flash disku (EYE-02/Pokročilý užívateľ/USB). **Ostatné funkcie kamery EYE-02 sú v režime priameho prístupu na pamäťovú kartu blokové.**

Na pamäťovej karte môžete vidieť nasledujúcu štruktúru adresárov:

HISTORY	<i>Táto zložka obsahuje súbory s úplnými záznamami pamäte udalostí, vrátane všetkých detailov. Súbory sa ukladajú postupne vo formáte "ev00001.txt".</i>
PICTURE	<i>Archív statických grafických JPEG súborov zaznamenaných pri udalostiach typu POPLACH. Príklad: "p0065401.jpg".</i>
VIDEO	<i>Archív video súborov formátu AVI zaznamenaných pri udalostiach typu POPLACH. Príklad: "vid01021.avi".</i>
config.ini	<i>Súbor, v ktorom sú uložené aktuálne nastavenia kamery EYE-02. Možno ho použiť ako zálohu alebo pre obnovenie nastavení.</i>

Poznámka: Na pamäťovej karte si kamera udržiava viac ako 10% voľného priestoru. Ak je pamäťová karta plná, najstaršie udalosti rovnakého typu sa automaticky vymažú.

Upozornenie: Pamäťová karta obsahuje dáta dôležité na prevádzku kamery. Ak vymeníte SD kartu za inú, použite program JabloTool na obnovenie dátových štruktúr!

OBNOVENIE VÝROBNÝCH NASTAVENÍ

V prípade potreby možno obnoviť výrobné nastavenia kamery EYE-02 nasledujúcim postupom:

UPOZORNENIE: VŠETKY UŽÍVATEĽSKÉ NASTAVENIA, KONTAKTY A ZÁZNAMY Z PAMÄTE UDALOSTÍ BUDÚ VYMAZANÉ, SD KARTA BUDE SFORMÁTOVANÁ!

- vypnite kameru (pozri kap. Zapnutie a vypnutie kamery EYE-02), vyberte z kamery batériu
- počkajte minimálne 10 sekúnd,
- stlačte a držte tlačidlo NAPÁJANIE na zadnom paneli na kamere,
- vložte batériu,
- pripojte sieťový adaptér, stále držte stlačené tlačidlo NAPÁJANIE - kamera začne rýchle pípať,
- počkajte, kým kamera 3-krát pípne a zelená a červená kontrolka sa rozblíkajú súčasne,
- uvoľnite tlačidlo NAPÁJANIE.

Všetky nastavenia kamery aj všetky naučené periférie sa vymažú. Kamera EYE-02 sa prepne do režimu **UČENIE (ENROLL)** a čaká na naučenie diaľkového ovládača a základné nastavenie kontaktov.

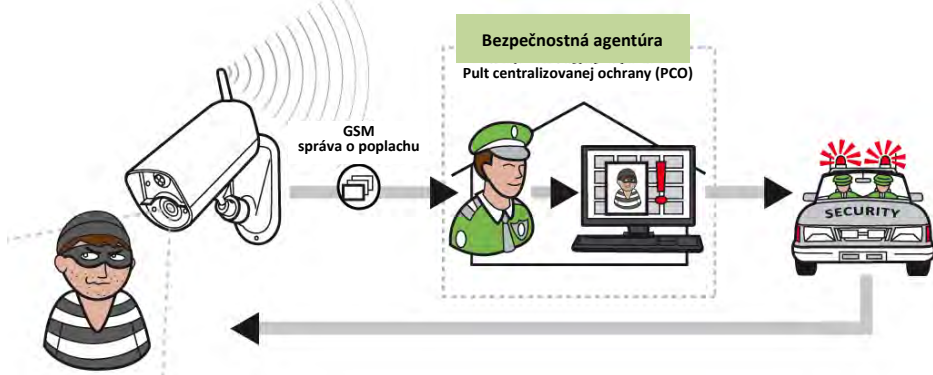
INŠTALÁCIA V EXTERIÉRI

Konštrukcia kamery EYE-02 poskytuje základnú ochranu proti vode. Pri inštalácii v exteriéri dôrazne odporúčame použiť ku kamere dodatočný plastový kryt, prípadne umiestniť kameru minimálne pod strechu.

Viac informácií o použití kamery v exteriéri a vhodnom plastovom kryte nájdete na stránkach výrobcu www.jablocom.com.

SLEDOVANIE

Kamera EYE-02 môže hlásiť všetky udalosti aj na pult centralizovanej ochrany (PCO) prevádzkovaný strážnou službou (SBS) alebo políciou.



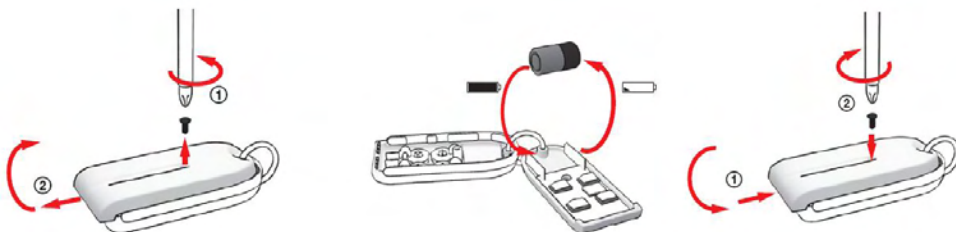
Prenos správ prebieha v súlade s medzinárodnými štandardnými komunikačnými protokolmi (ContactID: IP CID a SMS CID – viac informácií o protokoloch nájdete na stránke www.jablocom.com).

Pre nastavenie parametrov prenosu (komunikačný protokol, IP adresa, telefónne číslo, číslo objektu a perióda kontrolných prenosov) kontaktujte priamo prevádzkovateľa PCO resp. inštalačnú firmu zaoberajúcu sa inštaláciou elektronických zabezpečovacích systémov.

ÚDRŽBA

Kamera EYE-02 nevyžaduje žiadnu špeciálnu údržbu.

- Základné funkcie všetkých detektorov by mali byť pravidelne testované v režime TEST.
- Posielanie správ by malo byť testované príkazom REPORT najmenej raz mesačne.
- Batérie v diaľkových ovládačoch by mali byť pravidelne kontrolované stlačením ľubovoľného tlačidla. Ak sa LED kontrolka na ovládači nerozsvieti, je ju potrebné vymeniť za batériu rovnakého typu.
- Raz ročne by sa mala kontrolovať kapacita batérie. Viac informácií nájdete v kapitole Informácie o batériách.



Postup výmeny batérie v diaľkovom ovládači

RIEŠENIE PROBLÉMOV

JABLOCOM aktualizuje programové vybavenie kamery EYE-02 aj programu JabloTool a tieto aktualizácie uverejňuje na svojich stránkach. Na stránke www.iablocom.com alebo www.iablotron.sk môžete nájsť poslednú verziu programového vybavenia pre kameru EYE-02, aktuálnu verziu podporného softvéru a detailný popis riešenia problémov.

Problém / Chybová správa	Riešenie
Bliká červená kontrolka na prednom paneli	SIM karta nie je funkčná alebo je blokováná PIN kódom. Vyberte SIM kartu z kamery, vložte ju do mobilného telefónu a vyskúšajte, či je z nej možné telefonovať a odosielať SMS správy. Ak je karta chránená PIN kódom, vypnite túto funkciu. SIM karta nie je správne vložená do držíaku SIM karty alebo kamera nepodporuje tento typ SIM karty. Skontrolujte správnosť vloženia karty v držíaku alebo kontaktujte Vášho poskytovateľa GSM služieb. V mieste inštalácie kamery nie je dostatočná úroveň GSM signálu, prípadne nie je vôbec pokryté GSM signálom daného operátora. Skontrolujte kvalitu signálu priamo v mieste inštalácie kamery: vložte SIM kartu zo zariadenia do mobilného telefónu, umiestnite telefón čo najbližšie ku kamere, počkajte niekoľko sekúnd a skontrolujte kvalitu signálu na displeji telefónu. Ak je signál príliš slabý, odporúčame nahradiť originálnu anténu za iný typ schválený výrobcom, alebo použiť SIM kartu iného mobilného operátora, ak má v danej lokalite kvalitnejšie pokrytie GSM signálom.
Kamera EYE-02 nereaguje na stlačenie tlačidla diaľkového ovládača	Vybitá batéria v diaľkovom ovládači. Stlačte tlačidlo na ovládači a sledujte, či sa rozsvieti kontrolka. Ak ovládač na zatlačenie nereaguje, vymeňte batériu. Diaľkový ovládač bol omylom vymazaný z kamery EYE-02. Pre jeho opätovné naučenie použite počítač s programom JabloTool, zapnite režim UČENIE a následne stlačte ľubovoľné tlačidlo na diaľkovom ovládači. Tým sa ovládač naučí do kamery.

Ak zistíte zvláštne správanie kamery EYE-02, pokúste sa najskôr aktualizovať jej firmvér na najnovšiu verziu. Použite program JabloTool -> menu: Nastavenia -> Všeobecné nastavenia -> Aktualizácia firmvéru.



Upozornenie:

- **Sieťový adaptér a batériu používajte iba na účely, na ktoré sú určené .**
- **Nikdy nepoužívajte poškodený adaptér, ani batériu.**
- **Počas nabíjania a bežného používania môže dochádzať k zahrievaniu batérie.**
- **Batéria je usposobená na trvalé napájanie sieťovým adaptérom.**
- **Batéria počas svojej životnosti postupne stráca kapacitu. Na dosiahnutie optimálnych prevádzkových podmienok je potrebné batériu udržiavať v prostredí s teplotou medzi 5°C až 35°C. Nikdy nevystavujte batériu teplotám mimo rozsah teplôt -20°C až +55°C. Prístroj s horúcou alebo studenou batériou môže byť dočasne nefunkčný a to aj vtedy, ak je batéria plne nabitá. Výkon batérie je značne obmedzený pri teplotách pod bodom mrazu.**

POPIS INDIKÁCIE LED KONTROLIEK

Signalizácia	Význam
Zelená—rýchle blikanie	1. Inicializácia kamery a prihlasovanie do GSM siete po pripojení napájania. 2. Odchodové oneskorenie po zapnutí režimu OCHRANA (sprevádzané akustickou signalizáciou). 3. Vypínanie kamery (pri odpojení napájania, po stlačení tlačidla POWER).
Zelená—trvalo svieti	Režim SPÁNOK (SLEEP) = normálny prevádzkový stav, vypnutá ochrana.
Zelená a červená pomaly súčasne blikajú	Režim NASTAVENIA (CONFIG).
Zelená aj červená rýchlo prebliknú (3x)	Potvrdenie naučenia periférie, uloženia kontaktu.
Červená trvalo svieti	Porucha (sprevádzané akusticky: štyri krátke pípnutia).
Červená bliká	Strata GSM signálu, prípadne problém so SIM kartou (pozri tabuľku vyššie).
Nesvieti žiadna LED	1. Zapnutá OCHRANA (WATCH). 2. Kamera nie je vôbec zapnutá.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozmery kamery	155x75x55 mm, 300 g
Rozmery balenia	300x215x75 mm, 950 g
Rozšírená kapacita pamäte	konektor pre SD Micro kartu, maximálna kapacita 4 GB, štandardné balenie obsahuje pamäťovú kartu s kapacitou 1GB / 2GB VGA (640x480), QVGA (320x240), QQVGA (160x120)
Rozlíšenie obrazu	JPEG, EXIF 2.2
Formát ukladania obrazu	MJPEG
Formát videa	AB29, zorný uhol 95°
Objektív	6x Infra LED, 6x 100mW, vlnová dĺžka 850nm, uhol vyžarovania 80°
Infračervené osvetlenie	MMS verzia 1.2 cez WAP 2.0
Podpora MMS	Minimálne 100 záznamov vo vnútornej pamäti + rozšírenie na SD karte
Pamäť udalostí	-20°C až +55°C; vlhkosť 25 až 75 %
Prevádzková teplota	IP 62
Krytie	100 - 240 V st., 50 až 60 Hz, 5 Vjs. / 2 A
Sieťový adaptér	Li-Ion, 1300 mAh
Záložná batéria	Quad band - 850/900/1800/1900 MHz
GSM systém	Externá GSM anténa +2.5 dBi, SMA konektor
GSM anténa	EDGE trieda 10; GPRS trieda 10: max. 85.6 kbps, CS1, CS2, CS3 and CS4,
Dátové pripojenie	Systém AGC a redukcie hluku; audio kódeky - HR, FR, EFR a AMR
Audio parametre	Zabudovaný vysoko citlivý všesmerový mikrofón s DSP spracovaním
Audio monitoring	USB 2.0
Pripojenie k počítaču	Pohyb v obraze (MIP)
Zabudované poplachové detektory	PIR detektor pohybu (PIR)
	Detektor rozbitia skla (GBS)
	Náklonový a otrasový detektor (TILT)
Komunikačné pásmo (bezdrôtová komunikácia)	868 MHz
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR-5/2008
Dialkové ovládanie	RC-86
	Alkalická batéria - typ L1016 (6.0 V)
	Typická životnosť batérie je približne 3 roky pri 5 aktiváciách denne
Zariadenie spĺňa normy	STN EN 300 220, STN EN 55022, STN EN 50134-2, STN EN 50130-4, STN EN 60950-1

INFORMÁCIE O BATÉRIÁCH

Kamera je napájaná zo sieťového zdroja a má záložnú batériu s možnosťou opakovaného nabíjania. Batéria slúži ako záložný akumulátor v prípade výpadku sieťového napájania (230V). Po určitej dobe sa môže batéria opotrebovať. Kapacita batérie by sa mala testovať aspoň jedenkrát ročne. Postup testovania batérie: odpojte sieťový adaptér a zmerajte čas až do okamihu, v ktorom kamera vyhlási slabú batériu. Ak bude doba zálohovania z batérie kratšia ako 10 hodín, vymeňte batériu za novú.

Pozor na skrat batérie! Náhodný skrat môže nastať, keď sa kovový predmet (napr. minca, spona, pero, atď.) dotkne batériových kontaktov. Skrat môže spôsobiť poškodenie batérie alebo pripojeného predmetu, dokonca môže byť príčinou vzniku požiaru.

Vystavenie batérie extrémne nízkym alebo vysokým teplotám znižuje jej kapacitu a životnosť. Ideálne je udržiavať teplotu batérie v rozpätí 15°C až 25°C. Prístroj s horúcou alebo studenou batériou môže byť dočasne nefunkčný a to aj vtedy, ak je batéria plne nabitá. Výkon batérie je značne obmedzený pri teplotách pod bodom mrazu.

Neodhadzujte batériu do ohňa, môže dôjsť k jej explózií. Explodovať môžu aj mechanicky poškodené batérie, preto poškodené batérie nikdy nepoužívajte v zariadení. S batériami zaobchádzajte v súlade s predpismi – použité batérie nevyhadzujte do odpadkov, ale odovzdajte ich na zbernom mieste.

Nedemontujte ani nerozrezávajte články alebo batérie. V prípade, že batéria vytečie, zabráňte kontaktu kvapaliny s pokožkou a očami. V prípade kontaktu opláchnite zasiahnuté miesto väčším množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc.

ZÁRUKA



GSM kamera EYE-02 vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smernice 1999/5/ES (NV č. 443/2001 Z. z.), ktoré sa na tento výrobok vzťahujú, ak je použitá v súlade s jej určením. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na www.jabltron.sk.

Vysokofrekvenčné vyžarovanie - špecifická miera pohltienia (SAR):

Výrobok je konštruovaný tak, aby neprekročil limity vyžarovania stanovené medzinárodnými smernicami, ktoré určila nezávislá vedecká organizácia ICNIRP (Medzinárodná komisia pre ochranu pred neionizujúcim žiarením) vrátane dimenzovaného rozpätia týchto bezpečnostných limitov tak, aby použitie výrobku bolo bezpečné pre všetky osoby, bez ohľadu na vek a zdravotný stav. Smernica ako mernú jednotku používa Specific Absorption Rate (špecifickú mieru pohltienia) = SAR. Limit SAR pre bezdrôtové zariadenia je 2 W/kg. Aj najvyššia dosiahnutá hodnota SAR pri testovaní tohto zariadenia vyhovuje predpísaným limitom.

GSM kamera EYE-02 je v súlade so základnými obmedzeniami pre štandardy GSM 900, GSM 1800 a GSM 1900 podľa odporúčania Európskej rady [1999 519 EC].

Informácia:

Zariadenie je určené na použitie iba v krajine, v ktorej bolo zakúpené.

Obmedzená záruka:

S prihladením na podmienky obmedzenej záruky JABLOCOM zaručuje, že je tento výrobok v čase predaja bez konštrukčných a materiálových chýb a vzťahuje sa na neho záruka podľa právnych predpisov v danej krajine. V prípade reklamácie sa obráťte na Vášho predajcu. Porucha bude podľa možnosti buď zdarma odstránená alebo bude na základe posúdenia servisným strediskom výrobok vymenený.

Záručné podmienky:

Ak výrobok (v originálnom balení a s kompletným príslušenstvom) reklamujete počas záručnej doby, obráťte sa na svojho predajcu. Záruka bude uznaná, ak doklad o nákupe vrátane dátumu nákupu a čísla IMEI (identifikačné číslo mobilného zariadenia) zodpovedá reklamovanému výrobku. Umelohmotné časti, káble ani príslušenstvo výrobku nesmú byť viditeľne poškodené, výrobok nesmie javiť známky kontaktu s kvapalinou, záručná plomba musí byť neporušená a musí byť spísaný dôvod reklamácie.

Záruka sa nevzťahuje na poruchy spôsobené nesprávnym použitím a iným ako bežným zaobchádzaním, popísaným v návode. Rovnako sa nevzťahuje na poruchy, ktoré vznikli v dôsledku nehôd, neoprávnených zásahov či opráv alebo živelných pohrôm.

Záruka sa nevzťahuje na časti s obmedzenou životnosťou ako sú napr. batéria alebo príslušenstvo. Nevzťahuje sa ani na komponenty ostatných dodávateľov, tj. napr. SIM karta.

Poskytovaná záruka nemá vplyv na zákonné práva zákazníka podľa platných zákonov alebo práva zákazníka voči predajcovi. JABLOCOM nie je za žiadnych okolností zodpovedný za stratu dát alebo akékoľvek súvisiace, následné alebo vedľajšie požiadavky na náhradu škôd, nech už vznikli akýmkoľvek spôsobom.

Pretože je výrobok neustále zdokonaľovaný, výrobca si vyhradzuje právo na zmeny a inovácie výrobkov popísaných v tomto dokumente bez predchádzajúceho upozornenia.

Prevádzka a funkčnosť zariadenia sú závislé na SIM karte a/alebo GSM sieti.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Pozorne si prečítajte tieto pokyny. Ich porušovanie môže byť nebezpečné a/alebo nezákonné.

 Za používanie zariadenia a všetky z toho plynúce dôsledky ste zodpovední Vy sami. Nezapínajte zariadenie tam, kde je jeho použitie zakázané, môže spôsobiť rušenie alebo byť svojou prevádzkou nebezpečné. V niektorých krajinách je používanie bezpečnostných kamier regulované osobitnými predpismi. Pred inštaláciou kamery si preštudujte možné zákonné obmedzenia.

Malé deti

Nenechávajte zariadenie a jeho príslušenstvo v dosahu malých detí a nedovoľte im, aby sa s ním hrali. Mohli by sa zraniť, alebo zraniť niekoho iného, prípadne zariadenie poškodiť. Zariadenie obsahuje malé časti s ostrými hranami, ktoré môžu spôsobiť zranenie alebo môže dôjsť k ich uvoľneniu a vdychnutiu.

Rušenie

Zariadenie obsahuje vysielateľ a prijímač. Keď je zapnuté, prijíma a vysielá vysokofrekvenčný signál. Je potrebné dbať na zvýšenú opatrnosť pri použití v blízkosti zdravotných pomôcok ako sú napr. kardiostimulátory, atď. Všetky bezdrôtové zariadenia sú citlivé na rušenie, čo môže ovplyvniť ich výkon.

Spoločnosť JABLOCOM nie je zodpovedná za akékoľvek rušenie rádia alebo televízie spôsobené neoprávnenými úpravami zariadenia. Takéto úpravy môžu zrušiť užívateľské právo na prevádzkovanie zariadenia.

Zariadenie je dimenzované tak, aby neprekročilo limity stanovené medzinárodnými smernicami pre vystavenie sa vplyvu rádiových vln. Tieto smernice boli vyvinuté nezávislou vedeckou organizáciou ICNIRP a ich stanovené hodnoty zaručujú bezpečnú ochranu všetkých osôb bez ohľadu na vek a zdravotný stav.

Poznámka: Zariadenie bolo testované a vyhovuje limitom triedy B pre digitálne prístroje, podľa časti 15 pravidiel FCC (Federálny (USA) výbor pre telekomunikácie). Tieto limity sú navrhnuté tak, aby pri inštalácii zariadenia v domácnosti poskytli dostatočnú ochranu pred škodlivým vyžarovaním.

Toto zariadenie vytvára, používa a vyžaruje vysokofrekvenčnú energiu a ak nie je nainštalované a používané podľa pokynov, môže spôsobovať rušivé účinky v rámci rádiokomunikácie. Nemožno však garantovať, že sa tento účinok neobjaví u niektorých konkrétnych inštalácií. Ak zariadenie pôsobí svojim rušením nepriaznivo na príjem rádia či televízie, čo si môžete overiť zapnutím a vypnutím prístroja, odporúčame zlepšiť tento stav použitím niektorého z nasledujúcich riešení:

- Zmeňte nastavenie antény alebo ju premiestnite.
- Zariadenie a prijímač umiestnite do väčšej vzdialenosti od seba.
- Zapojte zariadenie do inej zásuvky ako je zapojený prijímač.
- Požiadajte o radu svojho obchodníka alebo skúseného rádio-televízneho technika.

Kardiostimulátory

Výrobcovia kardiostimulátorov odporúčajú vzdialenosť minimálne 15 cm medzi mobilným zariadením a kardiostimulátorom, aby boli eliminované rušivé vplyvy. Aby ste sa týmto vplyvom vyhli, udržiavajte radšej vzdialenosť väčšiu ako 15 cm.

Strojčky pre nepočujúcích

Ľudia, ktorí používajú strojčky pre nepočujúcích (tzv. naslúchadlá) alebo ušné implantáty sa môžu pri používaní bezdrôtových zariadení alebo v ich blízkosti stretnúť s rušivými zvukmi. Intenzita rušenia závisí od typu naslúchadla a vzdialenosti od rušiveho zdroja, pričom so zväčšujúcou sa vzdialenosťou od zdroja klesá intenzita rušenia. Môžete sa poradiť s výrobcom Vášho naslúchadla a prebrať iné riešenie.

Zdravotné pomôcky

Poradte sa so svojím lekárom alebo výrobcom vašich zdravotných pomôcok o tom, či prevádzka GSM zariadenia môže ovplyvniť ich fungovanie.

Nemocnice

Zariadenie nie je konštruované pre použitie v nemocniciach, klinikách alebo zdravotných strediskách bez predchádzajúcej konzultácie s ich personálom alebo s výrobcom zdravotnej techniky. Tieto požiadavky sú preventívnym opatrením na elimináciu možných rušivých vplyvov na citlivé lekárske prístroje.



Bezdrôtové zariadenia môžu spôsobovať rušenie v lietadle, preto sa v lietadlách nesmú používať.



Výbušné prostredie

V miestach s nebezpečenstvom výbuchu uposlúchnite všetky bezpečnostné pokyny, pre vypnutie nielen vášho, ale aj všetkých ostatných bezdrôtových zariadení. Medzi miesta s potenciálnym nebezpečenstvom výbuchu patria: benzínové stanice, podpalubia lodí, preprava paliva a chemikálií, skladovanie palív a chemikálií, miesta kde vzduch obsahuje chemikálie alebo malé častice ako napr. obilný alebo kovový prach, či jemné nečistoty.



Rozbušky a ich okolie

Zariadenie nie je skonštruované na prácu v oblasti s rozbuškami alebo v miestach vyzývajúcich na vypnutie "dvojkanálových vysielaciek" alebo "elektronických zariadení", aby nedošlo k narušeniu prístroja pri trhacích prácach. Všímajte si zákazy a dodržiavajte predpisy.



Nerozoberajte zariadenia, ani jeho príslušenstvo. Ak bolo zariadenie alebo príslušenstvo ponorené do vody, vystavené pádu alebo má mechanicky poškodený kryt, nepoužívajte ho bez kontroly v autorizovanom servisnom stredisku.

So zariadením aj príslušenstvom zaobchádzajte vždy opatrne a udržiavajte ho na čistom a bezprašnom mieste.

Zariadenie ani príslušenstvo nenatierajte farbami.

Zariadenie ani príslušenstvo nevystavujte otvorenému ohňu ani žeravým cigaretovým ohorkom.

Zariadenie ani príslušenstvo nevystavujte kvapalinám ani vysokej vlhkosti.

Zabráňte pádom, hádzaniu alebo ohýbaniu zariadenia a jeho príslušenstva.

Na čistenie zariadenie a príslušenstva nepoužívajte agresívne chemikálie, rozpúšťadlá alebo aerosoly.

Zariadenie ani príslušenstvo nevystavujte extrémnym teplotám (rozsah pracovných teplôt je min. -10 a max. +55 °C).



Bezpečná manipulácia s batériou a nabíjačkou.

Používajte iba spoločnosťou JABLOCOM schválené príslušenstvo a batérie. Nepripájajte nekompatibilné výrobky alebo príslušenstvo. Zabezpečte, aby svorka batérie neprišla do styku s kovovými predmetmi (mince, kľúče, atď.) a nedošlo ku skratu.

Sieťový adaptér a batériu používajte iba na účely, na ktoré sú určené. Nikdy nepoužívajte poškodený adaptér ani batériu.

Zariadenie je prispôbené na trvalé napájanie sieťovým adaptérom. Záložná batéria má obmedzenú kapacitu a slúži na zálohovanie výrobku pri výpadku elektriny. Doba zálohovania je približne 24 hodín.

Počas nabíjania a bežného používania dochádza k zahrievaniu zariadenia.



Nezabudnite na zálohovanie všetkých dát.



Pri pripájaní k akémukoľvek inému zariadeniu si pozorne prečítajte bezpečnostné pokyny v jeho návode.

Bezdrôtové periférie kompatibilné s kamerou EYE-02

Ovládače

1. Bezdrôtová kľúčienka (RC-86)



2. Tiesňové (Panik) tlačidlo (RC-87)



3. Veľkoplošné tlačidlo (RC-88)



4. Zvončekové tlačidlo (RC-89)



5. Diaľkový ovládač do vozidla (RC-85)



Detektory

6. PIR detektory pohybu (JA-80 / 85 / 86P, JA-80PB)



7. Magnetické detektory otvorenia dverí / okien (JA-81 / 82 / 83M)



8. Detektor úniku plynu (JA-80G)



9. Požiarň detektor (JA-80S)



10. Vonkajší detektor pohybu (JA-89)



Sirény a prijímače

11. Interiérová siréna (JA-80L)



12. Vonkajšia siréna (JA-80A)



13. Prijímacie moduly (AC-82/83, UC-82)



14. Bezdrôtové termostaty (TP-82 / 83 / 83IR)



15. Inteligentnú bezdrôtovú zásuvku (AC-88)

