

<b>OBSAH</b> .....	<b>1</b>	<b>5. DALŠÍ FUNKCE</b> .....	<b>13</b>
<b>1. EYE-02 BEZPEČNOSTNÍ KAMERA - ÚVOD</b> .....	<b>1</b>	5.1 Ovládání hovorem.....	13
1.1 Úvod – Základní funkce .....	1	5.2 Noční vidění.....	13
1.2 Začínáme .....	2	5.3 Sledování .....	13
1.3 Vnitřní části kamery EYE-02 .....	2	5.4 Zapnutí a vypnutí kamery EYE-02 .....	14
<b>2. INSTALACE KAMERY</b> .....	<b>2</b>	5.5 Baterie .....	14
2.1 Obsah balení.....	2	5.6 Paměťová karta - Micro SD.....	14
2.2 Instalace.....	3	5.7 Obnovení továrního nastavení.....	15
<b>3. FUNKCE KAMERY</b> .....	<b>4</b>	5.8 Externí bezdrátová zařízení.....	15
3.1 Režimy kamery .....	4	5.9 Venkovní instalace .....	15
3.2 Dálkové ovládání.....	4	<b>6. ÚDRŽBA</b> .....	<b>16</b>
3.3 Režim nastavení .....	5	<b>7. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ</b> .....	<b>16</b>
3.4 Profily.....	5	<b>8. TECHNICKÁ SPECIFIKACE</b> .....	<b>17</b>
3.5 Detektory .....	6	8.1 Informace o bateriích .....	18
3.6 Hlášení & kontakty.....	7	8.2 Záruka .....	18
3.7 Bezpečnostní nastavení.....	8	8.3 Bezpečnostní pokyny.....	19
<b>4. NASTAVENÍ</b> .....	<b>8</b>		
4.1 Nastavení z PC .....	8		
4.2 SMS příkazy .....	9		
4.3 Hlášení o událostech.....	10		
4.4 Nastavení parametrů videozáznamu.....	11		
4.5 Nastavení GSM sítě .....	12		

## 1. EYE-02 BEZPEČNOSTNÍ KAMERA - ÚVOD

### 1.1 ÚVOD – ZÁKLADNÍ FUNKCE

EYE-02 je bezpečnostní a monitorovací kamera komunikující prostřednictvím GSM sítě.

EYE-02 obsahuje skupinu interních detektorů, které uživatelé umožňují zjistit narušení hlídaného prostoru:

<b>PIR detektor pohybu</b>	zachytí pohyb citlivým snímáním tepla lidského těla
<b>Detektor tříštění skla</b>	rozpozná specifický zvuk rozbití okenního skla
<b>Detektor náklonu a otřesů</b>	rozpozná jakoukoli nežádoucí změnu v pozici a úhlu kamery
<b>Detekce pohybu v obraze</b>	zjistí změny v obraze pravidelným snímáním a porovnáváním jednotlivých snímků

- EYE-02 má jednoduchou instalaci a nastavení = je vhodná pro řešení „udělej si sám“.
- EYE-02 posílá záznamy o popláších prostřednictvím MMS, e-mailu, SMS nebo hlasového volání. Kopie obrázků a videí mohou být uloženy na paměťové kartě nebo na webovém serveru. Podporuje rovněž pultu centrální ochrany.
- EYE-02 díky nočnímu vidění umožňuje sledování 24 hodin denně.
- EYE-02 spolupracuje s řadou externích bezdrátových zařízení – viz přehled na poslední straně uživatelské příručky.

## 1.2 ZAČÍNÁME

Popis prvků se vztahuje k obrázku na první straně této uživatelské příručky.

1	Objektiv kamery	6	GSM anténa
2	Infračervený PIR senzor	7	Tlačítko pro zapnutí / vypnutí
3	Zelené světlo (LED)	8	Napájení
4	Červené světlo (LED)	9	USB konektor
5	IR LED pro noční vidění	10	Kryt baterie

## 1.3 VNITŘNÍ ČÁSTI KAMERY EYE-02

Tabulka odkazuje na obrázek kamery EYE-02 „D“ na zadní straně přebalu návodu.

1	Dvoupásmová GSM anténa	7	Mikrofon + digitální zpracování signálu • Detekce zvuku a detekce tříštění skla
2	EDGE/GSM modul • Přenos obrázků/video na Váš mobilní telefon přes MMS nebo e-mail • Datové spojení na monitorovací server a pulty centrální ochrany	8	Rádiový vysílač a přijímač • Pásmo 868 MHz • Pro spolupráci s dálkovými ovladači • Rozšiřitelné o prvky profesionálního bezdrátového zabezpečovacího systému JABLOTRON OASIS
3	Akustický signál	9	Detekce náklonu a vibrací kamery • Chrání před neoprávněnou manipulací s kamerou
4	Li-Ion baterie • Zajišťuje záložní napájení při výpadku elektrického proudu	10	Infračervené osvětlení • Osvětlení prostoru neviditelnými IR paprsky pro noční vidění
5	SD paměťová karta • Rozšiřuje paměťovou kapacitu pro ukládání videa až na 32 GB	11	Infračervený PIR senzor (Pasivní infračervený senzor) • Detekce změn teploty v oblasti teplot lidského těla
6	Držák SIM karty • Pro standardní GSM SIM kartu	12	VGA kamera • CMOS čip s širokouhlou čočkou (2,9 mm) • Kontinuální detekce pohybu v obraze (pomocí DSP)

## 2. INSTALACE KAMERY



*Před tím, než začnete s instalací, ujistěte se, že Vaše SIM karta má GSM operátorem aktivovanou službu internetového připojení (EDGE/GPRS) a aktivovanou službu MMS!*

*Pokud je SIM karta zabezpečena osobním identifikačním kódem - PIN, vložte ji nejprve do Vašeho mobilního telefonu a zrušte ochranu prostřednictvím PIN*

### 2.1 OBSAH BALENÍ

Vybalte kameru a zkontrolujte obsah balení. Tabulka odkazuje na obrázek B na přední vnitřní straně tohoto návodu.

1	EYE-02 kamera	6	Šroubovák
2	Baterie	7	Instalační CD
3	Dálkový ovladač	8	Uživatelský manuál
4	Instalační CD	9	Napájecí adaptér
5	USB kabel	10	Prodlužovací kabel



*Používejte pouze baterie, síťové zdroje a další příslušenství schválené výrobcem pro použití s tímto modelem. Použití neschváleného příslušenství může zneplatnit schválení k provozu nebo záruku a může být nebezpečné.*

## 2.2 INSTALACE



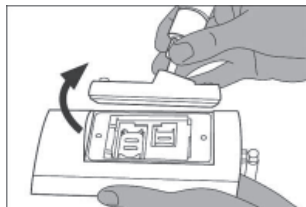
Rozšířenou grafickou verzi instalační procedury najdete v příručce Quick Guide.



Před vložení SIM karty do kamery se ujistěte, že na ní máte:

- vypnutou ochranu PIN kódem
- aktivovanou službu MMS
- aktivovanou službu přístupu k internetu

- Otevřete kryt baterie kamery, vložte SIM kartu a baterii, uzavřete kryt



Bateriový kryt

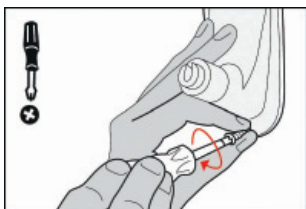


Vložení SIM karty

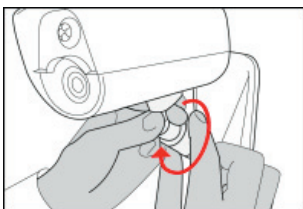


Vložení baterie

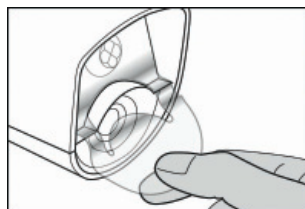
- Umístěte kameru do vybrané pozice



Přimontujte pevně držák kamery

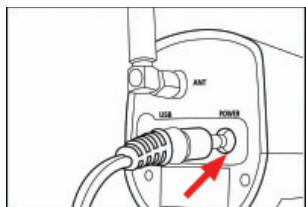


Nastavte kameru do požadované pozice

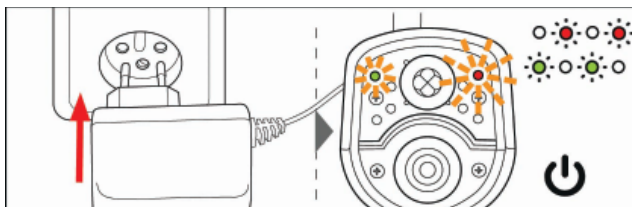


Odstraňte transportní kryt čoček

- Připojte napájecí zdroj – kamera se sama zapne



Připojte napájecí kabel do kamery

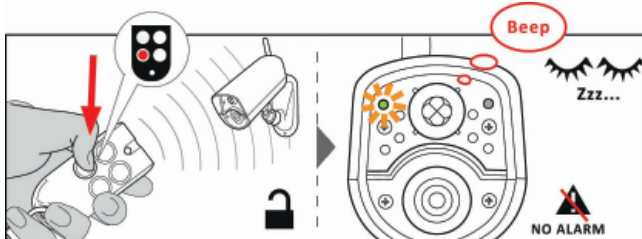



Zasuňte napájecí zdroj do zásuvky, počkejte 30 sekund a zkontrolujte světla na kameře

- Naučte Váš mobilní telefon a dálkový ovladač ke kameře.



Zavolejte na číslo kamery z Vašeho mobilního telefonu.







Stiskněte tlačítko .  
Zkontrolujte zelené světlo na kameře.

## 3. FUNKCE KAMERY

### 3.1 REŽIMY KAMERY

Kamera EYE-02 má tři hlavní pracovní režimy: **ODJIŠTĚNO**, **ZAJIŠTĚNO** a **NASTAVENÍ**.

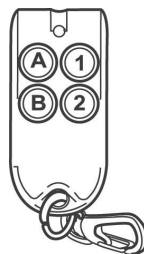
Režim	Popis	Tlačítko na dálkovém ovládacím
ODJIŠTĚNO	Režim ODJIŠTĚNO je klidovým režimem kamery. Kamera nesnímá pohyb v cílové oblasti a hlavní detektory nejsou aktivní. Jedinými aktivními detektory jsou ty, které chrání kameru jako takovou proti neoprávněnému zásahu.	
ZAJIŠTĚNO	V režimu ZAJIŠTĚNO chrání kamera cílovou oblast, všechny detektory jsou aktivní.	
NASTAVENÍ	Režim NASTAVENÍ umožňuje uživateli měnit nastavení kamery a přepnout kameru do dalších speciálních režimů (UČENÍ, TEST, USB).	stiskněte  a  společně

Zvolený režim kamery se ukončí volbou jiného režimu.

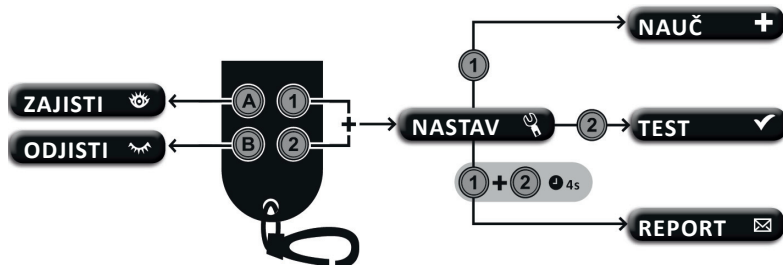
### 3.2 DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Balení kamery obsahuje jedno bezdrátové dálkové ovládání (model RC-86), které může být použito pro přepínání mezi režimy kamery – detaily funkcí jednotlivých tlačítek jsou popsány ve výše uvedené tabulce.



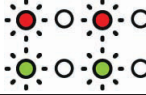


Kamera potvrdí změnu režimu prostřednictvím světelných LED na čelním panelu a zároveň zvukovým signálem. Přehled je v tabulce níže:



Dálkový ovladač



Navigace dálkovým ovladačem

Režim kamery	Optická signalizace		Zvukový signál
ZAJIŠTĚNO	Světla jsou vypnuta		Jedno dlouhé pípnutí
ODJIŠTĚNO	Zelené světlo svítí nepřerušovaně		Dvě dlouhá pípnutí
NASTAVENÍ	Zelené a červené světlo pomalu společně blikají		Tři dlouhá pípnutí
UČENÍ	Zelené a červené světlo pomalu střídavě blikají		Jedno krátké pípnutí
CHYBA	Červené světlo svítí nepřerušovaně		Čtyři krátká pípnutí

Zapínání a vypínání kamery, stejně jako režim USB, jsou indikovány rychlým blikáním zelené LED diody. Vstup do režimu USB je signalizován čtyřmi dlouhými pípnutími.

### 3.3 REŽIM NASTAVENÍ

Režim NASTAVENÍ poskytuje uživateli možnost změnit nastavení kamery, připojit ke kameře nové externí zařízení, jako například dálkový ovladač, nebo přidat nový kontakt do seznamu kontaktů.

Režim NASTAVENÍ otevřete současným stiskem kláves ① a ② na dálkovém ovladači – červené a zelené světlo začne pomalu současně blikat.

Z režimu NASTAVENÍ je možné přepnout kameru do dalších speciálních režimů (UČENÍ, TEST, USB).

REŽIM	POPIS	PŘÍKAZ
UČENÍ	V režimu UČENÍ umožňuje kamera naučit nové externí zařízení, jako jsou dálkové ovladače, detektory, sirény a podobně. Umožňuje také přidat nový kontakt do seznamu – telefonní číslo může být přidáno do seznamu jednoduše zavoláním na číslo kamery. Režim UČENÍ je automaticky ukončen po naučení jedné nové položky nebo kontaktu.	①
TEST	Režim TEST je speciální režim sloužící k testování všech detektorů, aniž by toto způsobilo nevyžádané množství poplachových zpráv. Kamera oznamuje aktivaci libovolného senzoru pípáním a blikáním.	②
REPORT	Režim REPORT odešle zvláštní zprávu s textem „Uživatelé vyvolané test kamery“ na všechny kontakty – jako SMS a e-mail. V režimu REPORT odešle kamera zvláštní zprávu na všechny kontakty (hovor, MMS, atd.) dle nastavení kamery. Příklad SMS z kamery: „EYE-02 hlásí: Uživatelé vyvolané test kamery Externí bezdrátové zařízení RC-80 (1), Čas: 20.11.2009 12:27:06	stiskněte tlačítka ① a ② současně na dobu přibližně 4 sekundy
USB	Zvláštní režim kamery, ve kterém se a chová jako standardní USB paměťový disk. To umožňuje přístup k souborům na SD paměťové kartě bez instalace zvláštního ovladače kamery na počítač.	Stiskněte krátce tlačítko napájení ③ na zadní straně kamery v okamžiku, kdy je kamera připojena k napájení nebo USB kabelu.



Pro zajištění bezpečnosti kamery jsou zvláštní režimy automaticky uzavřeny po 5 minutách nečinnosti a kamera se přepne do režimu NASTAVENÍ.

### 3.4 PROFILY

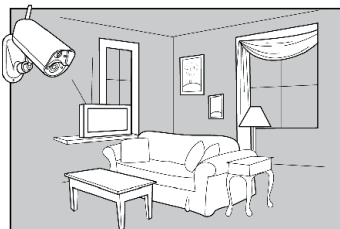
Kamera EYE-02 nabízí rychlé a jednoduché nastavení všech potřebných parametrů detektorů zvolením jednoho z předdefinovaných profilů. Tyto profily pokrývají většinu možných použití kamery. Pokud je to nutné, profil může být doladěn uživatelem.

Detektor náklonu a vibrací je aktivní i v režimu ODJIŠTĚNO, aby zaznamenal neoprávněnou manipulaci s kamerou.

#### ► DOMA

Profil DOMA byl vytvořen pro instalaci kamery v interiéru (dům, byt, kancelář). V režimu ZAJIŠTĚNO se nepředpokládá žádný pohyb osob, závanů větru, významné změny teploty nebo hlasité zvuky.

Detektor náklonu a vibrací je aktivní i v režimu ODJIŠTĚNO, aby zaznamenal neoprávněnou manipulaci s kamerou.



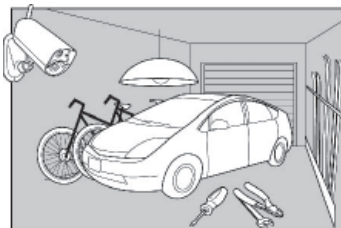
#### ► VENKU

Profil VENKU je vhodný pro instalaci kamery v exteriéru. Citlivost detektorů v tomto profilu je výrazně snížena, protože existuje mnoho možných zdrojů, které by mohly vyvolat falešné poplavy - sluneční svit, vítr, pohyb zvířat, hluk z ulice a podobně.



### ► **GARÁŽ**

Profil GARÁŽ je vhodný pro instalaci v interiéru, obdobně jako profil DOMA. Profil GARÁŽ má navíc přednastaveno příchodové zpoždění. To dovoluje otevření garáže nebo hlavních domovních dveří a následně přepnutí kamery do režimu ODJIŠTĚNO během této doby.



### ► **DOHLED**

Profil DOHLED byl vytvořen zvláště pro dohled nad malými dětmi, seniory nebo invalidy.

Kamera v tomto režimu umožňuje uživateli odejít z domova a přitom mít dohled nad jeho spícím dítětem či nemocnou babičkou. Kamera je aktivována pohybem nebo prostřednictvím tísňového tlačítka. Příchozí i odchodí zpoždění je nastaveno na 5 sekund.



*Poznámka: Vnitřní zvuková signalizace kamery je v režimu DOHLED potlačena. Také detektor náklonu a otřesů je blokován, aby bylo možné s kamerou manipulovat.*

### ► **OBCHOD**

Nejmocnějším přednastaveným profilem je OBCHOD.

V tomto režimu jsou aktivní všechny detektory, včetně permanentního sledování pohybu v obraze. Tento profil nabízí nejvyšší kvalitu stálého sledování, což s sebou nese také nejvyšší spotřebu energie. To výborně vyhovuje místům s požadavky na dočasné sledování, jako jsou obchody, kancelářské chodby nebo prostory recepcí.



Nastavený profil z výroby je DOMA. Pro přepnutí profilu použijte SMS příkaz ve tvaru NASTAV PROFIL ( detail viz. kapitola 4.2). Přepnutí mezi profily a dodatečné nastavení detektorů lze i v software JabloTool

## **3.5 DETEKTORY**

Kamera EYE-02 obsahuje širokou škálu zabudovaných detektorů. Důmyslné řešení kombinace různých typů detektorů umožňuje uživateli ochránit požadovaný prostor před množstvím různých nebezpečí.

Tento odstavec krátce popisuje principy jednotlivých detektorů, což je důležité pro správné nastavení detekce.

### ► **PIR detektor pohybu (PIR)**

PIR detektor, či jinak detektor lidského těla, je nejpoužívanějším typem detektoru v profesionálních zabezpečovacích systémech. PIR umí zjistit i velmi malé změny teplot před kamerou.

### ► **Detekce pohybu v obraze (MIP)**

Základní princip tohoto detektoru je odvozen od profesionálního kamerového zabezpečovacího systému. Neustále analyzuje snímanou scénu a umí zjistit jakoukoli změnu v obraze.

Důmyslný digitální algoritmus poskytuje výtečnou ochranu před falešnými poplachy způsobenými nepodstatnými změnami v obraze (stmívání, rozsvícení pouličních lamp, apod.)

Uživatel může jednoduše určit, že změny v určené části snímaného obrazu budou ignorovány (pohyb na ulici) a zároveň nastavit citlivost ve vztahu k velikosti a rychlosti změn v obraze.

Protože metoda DSP je energeticky náročná, MIP je obvykle aktivován výstrahou z PIR detektoru.

### ► **Detektor tříštění skla (GBS)**

Detektor tříštění skla používá digitální analýzu zvuku z mikrofону a je schopen zachytit charakteristický zvuk vznikající při rozbití okna na vzdálenost až 9 metrů.

Rozpoznání otevření dveří je zvláštním typem detekce, který využívá filtrování akustického signálu a zachycuje podzvukovou tlakovou vlnu způsobenou otevřením dveří nebo okna.

Detektor tříštění skla může být použit pouze pro instalace v interiéru.

## Detektor náklonu a otřesů (TILT)

Zabudovaný detektor náklonu a vibrační umí detekovat neoprávněnou nebo nechtěnou manipulaci s kamerou.

*Například: Odcizení těla kamery nebo změna její pozice.*



Protože je detektor otřesů velmi citlivý, neměl by být aktivní pro venkovní instalace, protože poryvy větru mohou způsobit falešné poplachy. Snížení citlivosti může být nutností i při instalaci v prostorách s běžnými otřesy.



Detektory jsou optimalizovány pro aplikace v místnostech s maximálním rozměrem do 10m.

### ► **Detector configuration**

Každý detektor může být konfigurován na 3 úrovně citlivosti a 3 úrovně analýzy.




Nastavení vyšší citlivosti detektoru umožní jeho snadnější aktivaci.

*Například: menší pohyb nebo menší vibrace již aktivují daný detektor.*

Vyšší úroveň analýzy znamená, že pro aktivaci detektoru proběhne více analýz.

*Například: pohyb nebo zvuk musí trvat déle nebo objekt (osoba) musí projít více detekčními zónami.*

## 3.6 HLÁŠENÍ & KONTAKTY

Kamera EYE-02 umí poslat informace o událostech na mobilní telefon (hovor , textová zpráva , MMS ) nebo na e-mailové adresy. V seznamu může být uloženo až 10 různých telefonních čísel a 10 e-mailových adres.

### ► **Úrovně hlášení**

Každý uložený kontakt může mít nastavenou vlastní úroveň hlášení. Tři úrovně (Základní, Rozšířená, Podrobná) indikují kolik událostí bude hlášeno danému kontaktu. Základní úroveň – kontakt obdrží pouze stav ALARM, Rozšířená úroveň – kontakt obdrží doplňující informace jako (porucha napájení, nízké napětí baterie...) Podrobná úroveň – kontakt obdrží všechny doplňkové události (změna režimu, zapnutí/vypnutí...)

Nastavením z výroby kamera posílá hlášení jako MMS a volá všem zadaným kontaktům. Všechny ostatní hlášení jsou zasílány ve formě SMS.

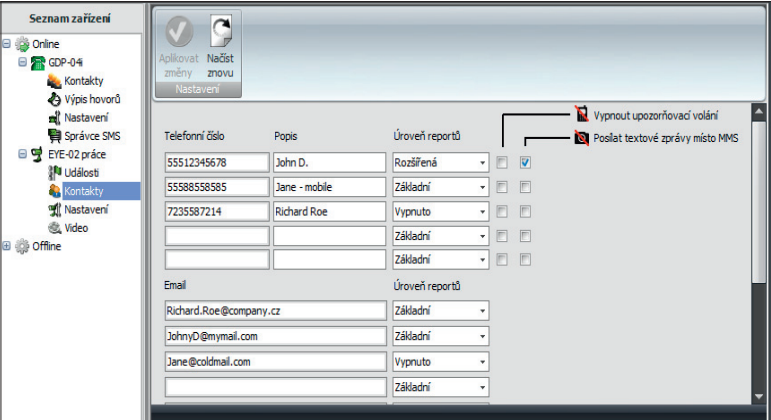
Rozšířená úroveň hlášení je z výroby nastavena prvním zadanému kontaktu, všechny ostatní kontakty dostávají hlášení v úrovni základní.

### ► **Editace kontaktů**

Další kontakt lze přidat další kontakt zavoláním kamery EYE-02 přímo z nového telefonního čísla – kamera musí být přepnuta do režimu UČENÍ.

Nové kontakty lze přidat pomocí SMS příkazu (viz. kapitola 4.2, Nastavovací příkazy).

Nejpohodlnější způsob editace kontaktů je pomocí software JabloTool. Lze jednoduše editovat telefonní čísla a e-mailové adresy včetně nastavení úrovní hlášení.



Telefonní číslo	Popis	Úroveň reportů	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
55512345678	John D.	Rozšířená	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
55588558885	Jane - mobile	Základní	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7235587214	Richard Roe	Vypnuto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Základní	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Základní	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Email	Úroveň reportů
Richard.Roe@company.cz	Základní
JohnyD@mymail.com	Základní
Jane@coldmail.com	Vypnuto
	Základní

Jablotool DESKTOP - konfigurace kontaktů

Pokud není v seznamu kontaktů uloženo žádné telefonní číslo (buď po instalaci nové kamery EYE-02 nebo po použití funkce reset pro obnovení továrního nastavení), kamera se automaticky přepne do módu UČENÍ (po jejím zapnutí) a čeká na první příchozí hovor.



Kamera odesílá e-mail s adresou [noreply@jablocom.com](mailto:noreply@jablocom.com). Nastavte prosím spamový filtr Vašeho e-mailového klienta tak, aby přijímal e-maily z této adresy.

### **3.7 BEZPEČNOSTNÍ NASTAVENÍ**

V továrním nastavení není kamera zabezpečena žádným heslem.

Bez nastavení hesla kamera zpracuje příchozí SMS nebo hovory pouze z telefonního čísla uloženého v kontaktech. Je možné nastavit dvě hesla. Pro nastavení nebo změnu hesla lze použít software JabloTool nebo SMS příkazy viz. (kapitola 4.2).

#### **► Heslo pro vzdálený přístup**

Toto heslo chrání přístup ke kameře při použití (SMS, JabloTool). Pokud je použito, kamera zpracuje SMS zprávy začínající heslem z libovolného čísla.

#### **Heslo pro nastavení kamery**

Toto heslo chrání konfiguraci kamery. (Kontakty nejsou součástí konfigurace.)



Heslo může obsahovat 4-31 znaků. Povolené znaky jsou 0..9, a..z, A..Z. Heslo nerozeznává použití velkých/malých písmen.



Doporučujeme zabezpečit Vaši kameru heslem pro vzdálený přístup.

## **4. NASTAVENÍ**

### **4.1 NASTAVENÍ Z PC**

Nejznámější cesta pro nastavení parametrů EYE-02 je použití osobního počítače s programem JabloTool.

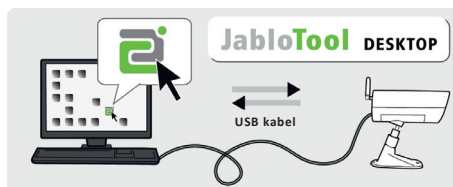
Program **JabloTool DESKTOP** je dostupný na instalačním CD dodaném s kamerou.

**JabloTool WEB** pracuje s kamerou vzdáleně ze stránek [www.jablotool.com](http://www.jablotool.com).

Funkce obou verzí JabloTool jsou identické, jediným rozdílem je způsob připojení ke kameře - JabloTool WEB vyžaduje připojení k internetu a vytváří bezdrátové spojení s kamerou z libovolného PC, JabloTool DESKTOP připojuje kameru k PC prostřednictvím USB kabelu. Hlavní výhodou USB připojení je rychlost přenosu dat z kamery.

#### **► JabloTool DESKTOP**

Vložte instalační CD do počítače a pokud se nespustí instalace automaticky, spusťte program „INSTALL.EXE“. Dále následujte instrukce na obrazovce..



Spojení EYE-02 s JabloTool DESKTOP



**Nepřipojujte EYE-02 k USB na Vašem počítači dříve, než dokončíte instalaci programu JabloTool z CD!**



Poslední verzi programu si můžete stáhnout na [www.jablotool.com/download](http://www.jablotool.com/download).

Zapněte kameru a připojte ji k počítači USB kabelem. Počkejte, až operační systém kameru rozpozná.

Poté spusťte program ikonou JabloTool na ploše a následujte instrukce na obrazovce.



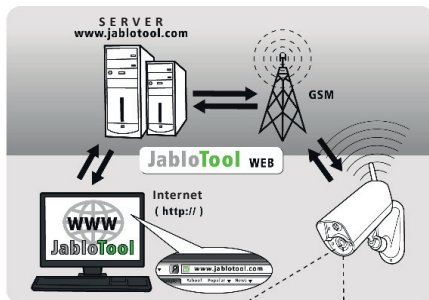
Běžná maximální délka USB kabelu je 5 metrů. Pokud je Vaše kamera příliš daleko, může být nutné ji dočasně přemístit z jejího trvalého umístění blíže k počítači.



## ► JabloTool WEB

Služba JabloTool WEB je dostupná na adrese [www.jablotool.com](http://www.jablotool.com).

Uživatel přistupující ke kameře EYE-02 prostřednictvím služby JabloTool WEB bude proveden vytvořením spojení s kamerou EYE-02. Pokud uživatel není registrován nebo pokud kamera EYE-02 není zabezpečena heslem pro vzdálený přístup, uživatel musí odeslat ze svého telefonu SMS se zvláštním autorizačním příkazem, kterým bude spuštěno připojení kamery EYE-02 ke službě JabloTool WEB.



Spojení EYE-02 s JabloTool WEB

## 4.2 SMS PŘÍKAZY

Základní funkce kamery EYE-02 mohou být ovládány příkazy zaslánými kameře formou textových zpráv (SMS). Příkazy jsou kamerou přijaty pouze tehdy, pokud jsou odeslány z telefonu zapsaného v seznamu kontaktů. Pokud je kamera EYE-02 chráněna **Heslem pro vzdálený přístup** nebo **Heslem pro nastavení kamery**, pak každá příkazová SMS musí být uvedena příslušným heslem.

Použitím hesla je kameru možné ovládat z libovolného telefonu.



Mějte na vědomí, že hesla a příkazy nerozlišují velká a malá písmena.

### ► Řídící příkazy

Řídící příkazy mění nastavení kamery. Pokud je kamera EYE-02 chráněna **Heslem pro nastavení kamery**, pak každý příkaz NASTAV musí být uveden tímto heslem.

SMS POVEL	POPIS										
<b>ZAJISTI</b>	Přepne kameru do režimu <b>ZAJIŠTĚNO</b> . <b>Příklad:</b> <Heslo pro vzdálený přístup> ZAJISTI Pokud je vzdálený přístup ke kameře chráněn heslem Vaclav, pak příkaz musí být odeslán jako: <b>VACLAV ZAJISTI</b> . Kamera potvrdí provedení příkazu zasláním stavové SMS.										
<b>ODJISTI</b>	Přepne kameru EYE-02 do režimu <b>ODJIŠTĚNO</b> . Kamera EYE-02 vrátí zpět SMS informující o jejím současném stavu. <b>Příklad odezvy:</b> EYE02 stav: ODJIŠTĚNO, Čas: 20.11.2009 13:26:07, SpinacX: Vypnuto, SpinacY: Vypnuto										
<b>STAV</b>	<table><tr><td>EYE-02</td><td>Jméno kamery</td></tr><tr><td>stav: ODJIŠTĚNO</td><td>Popis stavu</td></tr><tr><td>Čas: 12/11/2009 13:56:31</td><td>Čas vytvoření zprávy</td></tr><tr><td>SpinacX: Vypnuto</td><td>Stav prvního externího spínače</td></tr><tr><td>SpinacY: Zapnuto</td><td>Stav druhého externího spínače</td></tr></table> <p>Pojmenování SpinacX/SpinacY můžete změnit dle Vašich potřeb v nastavení externích zařízení v programu JabloTool.</p>	EYE-02	Jméno kamery	stav: ODJIŠTĚNO	Popis stavu	Čas: 12/11/2009 13:56:31	Čas vytvoření zprávy	SpinacX: Vypnuto	Stav prvního externího spínače	SpinacY: Zapnuto	Stav druhého externího spínače
EYE-02	Jméno kamery										
stav: ODJIŠTĚNO	Popis stavu										
Čas: 12/11/2009 13:56:31	Čas vytvoření zprávy										
SpinacX: Vypnuto	Stav prvního externího spínače										
SpinacY: Zapnuto	Stav druhého externího spínače										
<b>OBRAZEK</b>	Kamera EYE-02 vrátí MMS s obrázkem současného stavu prostoru před kamerou. Zpráva také obsahuje informaci o současném stavu kamery.										
<b>REPORT SMS</b>	Kamera EYE-02 pošle SMS s posledními 10 událostmi .										
<b>REPORT MMS</b>	Kamera EYE-02 pošle MMS s poslední událostí typu poplach z historie událostí.										
<b>KREDIT &lt;USSD&gt;</b>	Tento příkaz lze využít pro předplacené SIM karty. Kamera EYE-02 vrátí textovou zprávu s informací o současném kreditu Vaší SIM karty. Tato funkce je poskytována provozovatelem sítě a na některých sítích nemusí pracovat správně. Po prvním provedení příkazu si kamera zapamatuje USSD kód a příště je možné zaslat pouze povel KREDIT.										
<b>POMOC</b>	Kamera vrátí textovou zprávu se seznamem SMS řídicích příkazů.										
<b>WEB</b>	Příkaz pro připojení kamery k serveru JabloTool. Úplný popis syntaxe příkazu je na serveru.										

SMS POVEL	POPIS
SpinacX -----	Pokud je kamera naučena od bezdrátového relé, tímto příkazem se ovládají programovatelné výstupy. Parametry jsou ZAPNI a VYPNI. Pokud chcete na výstupu vytvořit puls, pošlete příkaz ZAPNI <čas v sekundách>. Podívejte se prosím také do kapitoly 5.8 - Externí bezdrátová zařízení.
SpinacY	<b>Příklad:</b> SpinacX ZAPNI Sepne výstup PGX bezdrátového relé. <b>Příklad:</b> <Heslo pro vzdálený přístup> SpinacY VYPNI <b>Příklad:</b> SpinacX ZAPNI 30 Sepne výstup PGX na dobu 30 sekund.

### ► Nastavovací příkazy

Nastavovací příkazy mění nastavení kamery EYE-02. Kamera potvrdí změnu konfigurace zasláním SMS.

SMS POVEL	POPIS
NASTAV PROFIL <profil>	Nastavení profilu, <profil> může nabývat následujících hodnot DOMA, VENKU, GARAZ, OBCHOD nebo DOHLED. <b>Příklad:</b> NASTAV PROFIL OBCHOD Kamera se přepne do režimu OBCHOD. <b>Příklad:</b> <Heslo pro nastavení kamery> NASTAV PROFIL DOMA Kamera se přepne do režimu DOMA.
NASTAV KONTAKT	Přidání nového kontaktu <b>Příklad:</b> NASTAV KONTAKT MyEmail@domain.com E-mailová adresa <a href="mailto:myemail@domain.com">myemail@domain.com</a> bude přidána do seznamu kontaktů kamery EYE-02. Zprávy o událostech typu POPLACH budou odeslány na tuto e-mailovou adresu včetně videozáznamů. <b>Příklad:</b> <Heslo pro nastavení kamery> NASTAV KONTAKT +555 888 770 551 Telefonní číslo +55 888 770 551 bude přidáno do seznamu kontaktů kamery EYE-02. Zprávy o událostech typu POPLACH budou odesílány na toto číslo v souladu s přednastavenými parametry prostřednictvím hovoru a MMS.
NASTAV JAZYK <jazyk>	Změní nastavení jazyka používaného v kameře EYE-02. Kamera změní nastavení jazyka automaticky podle vložené SIM karty. Pokud jazyk SIM karty není podporován, nastaví se angličtina. <b>Příklad:</b> NASTAV JAZYK CZE změní jazyk používaný kamerou na češtinu. <u>Dostupné jazyky:</u> ENG, GER, SPA, FRE, FIN, SWE, NOR, SQI, ARA, CZE, DAN, GRE, HRV, HUN, ITA, DUT, POL, POR, RUM, RUS, SLK, TUR. Pro seznam jazyků instalovaných v kameře odešle příkazovou SMS ve tvaru POMOC JAZYK. <b>Příklad odpovědi z kamery:</b> Kamera EYE-02 nápověda: JAZYK ENG, CZE, GER, FIN, DUT, RUS
NASTAV ODCHOD <čas>	Změní dobu trvání odchozího zpoždění na zadanou hodnotu, <čas> je uveden v sekundách <b>Příklad:</b> NASTAV ODCHOD 25 Nastaví odchozí zpoždění na 25 sekund.
NASTAV NAPAJENI <režim>	Změna napájecího režimu, <režim> může být <b>NORMALNI</b> (pro napájení z adaptéru) nebo <b>BATERIE</b> (pro napájení z baterie). <b>Příklad:</b> NASTAV NAPAJENI BATERIE Změní režim napájení na bateriový.
NASTAV DATUM	Nastaví interní datum a čas kamery ve formátu RRRR-MM-DD HH:MM:SS. Okamžikem nastavení je okamžik doručení příkazové SMS. <b>Příklad:</b> NASTAV DATUM 2009-10-24 08:34:02
NASTAV PRISTUP	Tento příkaz nastavuje nebo mění Heslo pro vzdálený přístup. <b>Příklad:</b> NASTAV PRISTUP 1234 pro nastavení hesla <b>Příklad:</b> 1234 NASTAV PRISTUP 5555 pro změnu hesla
NASTAV HESLO	Příkaz pro nastavení nebo změnu Hesla pro nastavení kamery. <b>Příklad:</b> NASTAV HESLO 5678 pro nastavení hesla <b>Příklad:</b> 5678 NASTAV HESLO 8888 pro změnu hesla

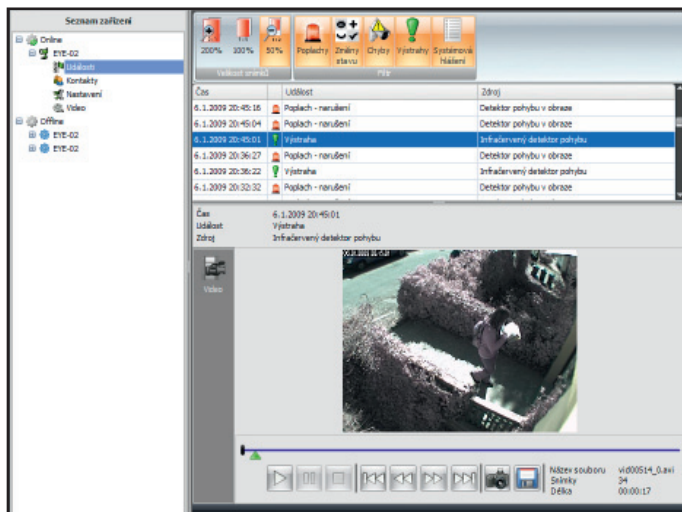


*I když je kamera přepnuta do jiného jazyka než angličtina, přijímá vždy i příkazy odeslané v angličtině.*

## 4.3 HLÁŠENÍ O UDÁLOSTECH

Každá událost zjištěná kamerou EYE-02 je zaznamenána do paměti kamery.

Záznam o události se skládá z data a času, detailního popisu události, identifikace jejího zdroje a videozáznamu.



Jablotool DESKTOP - historie událostí



Je mnoho typů záznamů o událostech. Nejdůležitější jsou záznamy typu **POPLACH**, které jsou ihned hlášeny na kontakty uvedené v seznamu. Dalšími typy záznamů jsou **VÝSTRAHA** (podobná jako **POPLACH**, pro základní nastavení ale nejsou hlášeny na kontakty) nebo některé technické zprávy (příklad: informace o výpadku síťového napájení).

#### 4.4 NASTAVENÍ PARAMETRŮ VIDEOZÁZNAMU

Kamera EYE-02 umožňuje podrobné nastavení všech důležitých parametrů záznamu videa pro různé podmínky.

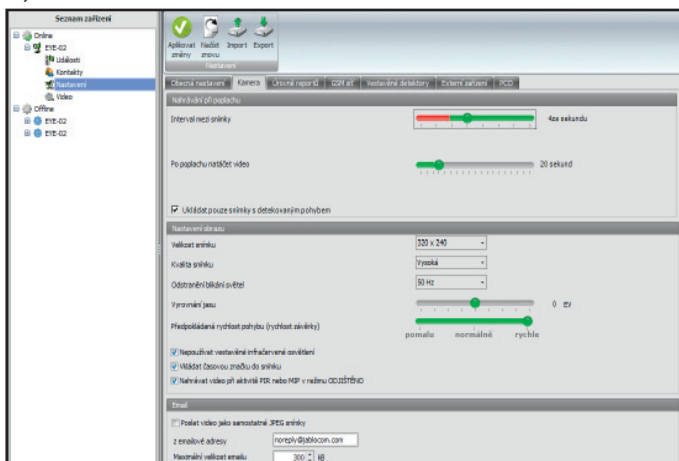
Parametr	Nastavení	Popis
Interval mezi snímky	Od 20 snímků za vteřinu do 1 snímku každých 30 vteřin	Frekvence snímků. Vyšší frekvence znamená větší velikost souboru se záznamem.
Po poplachu natáčet video	(0 s, 5 s, 10 s, ... 2 min., 5 min., 10 min.) <i>Přednastavená hodnota je 20 sekund.</i>	Kamera zachycuje video po nastavenou dobu po poplachu.
Zaznamenávat obrázky pouze tehdy, je-li detekován pohyb	Další snímek bude do videosouboru uložen pouze tehdy, pokud byla zaznamenána změna oproti předchozímu snímku. Pokud jsou snímky stejné nebo téměř stejné, obrázek nebude uložen. Toto nastavení <b>VÝRAZNĚ</b> zmenšuje velikost souboru se záznamem.	
Velikost obrazu	160x120, 320x240, 640x480 obrazových bodů <i>Přednastavená hodnota je 320x240 bodů.</i>	Rozlišení obrázku v obrazových bodech. Vyšší rozlišení zvyšuje kvalitu zaznamenávaných snímků, ale současně zvětšuje velikost videosouborů a prodlužuje čas přenosu přes GSM síť.
Kvalita snímku	5 úrovně JPEG komprese	Úroveň JPEG komprese. Vyšší komprese zmenšuje velikost souboru za cenu mírného snížení rozlišení detailů v obraze.
Odstranění blikání světel	Vypnuto, 50Hz, 60Hz Přednastaveno: Vypnuto	Pokud je snímán prostor osvětlen standardní zářivkou, filtr odstraní nežádoucí blikání. Nastavte dle frekvence střídavého proudu v napájecí síti Vaší země.
Vyrovnaní jasu	+/- 2EV s krokem 0.5EV Přednastaveno: 0	Kamera vypočítá optimální jas snímků automaticky. Toto nastavení umožňuje mírně změnit přednastavenou úroveň jasu.

Parametr	Nastavení	Popis
Předpokládaná rychlost pohybu (rychlost závěrky)	rychle, normálně, pomalu Přednastaveno: normálně	Nastavte <rychle> v případě, že se před kamerou mohou vyskytovat rychle se pohybující objekty (auta, běžící osoby, ...), s,...). <pomalu> je vhodné pro kontrolu dveří a tmavé prostory.
Nepoužívat vlastní infračervené osvětlení	Zabudované infračervené osvětlení se automaticky zapne v okamžiku, kdy je snímáný prostor nedostatečně osvětlen pro normální funkci kamery. Zaškrtnutím této volby je tato automatická funkce vypnuta. Využívá se především ve spojení s osvětlením externím zdrojem světla.	
Vkládat časovou značku do snímku	Do levého horního rohu obrázku bude vložena malá časová značka. To pomůže k přesnému určení času vzniku snímku.	
Nahrávat video při aktivitě PIR nebo MIP v režimu ODIJŠTĚNO	Záznam videa pokračuje také v režimu ODIJŠTĚNO, pokud je před kamerou zaznamenána nějaká aktivita. To je dobře použitelné v obchodech, čerpacích stanicích a dalších místech, kde je požadováno neustálé sledování.	
Poslat video jako samostatné JPEG snímky	5 snímků bude odesláno na e-mail místo AVI video souboru.	



Přestože je maximální velikost MMS a e-mailu omezena na 300kB (MMS) resp. 1MB (e-mail), může odesílání zpráv trvat v závislosti na místních podmínkách GSM sítě trvat až několik minut.

Pro změnění velikosti a urychlení přenosu můžete zvolit nižší rozlišení snímku, větší interval mezi snímky nebo délku záznamu videa.



Jablotool DESKTOP - nastavení záznamu

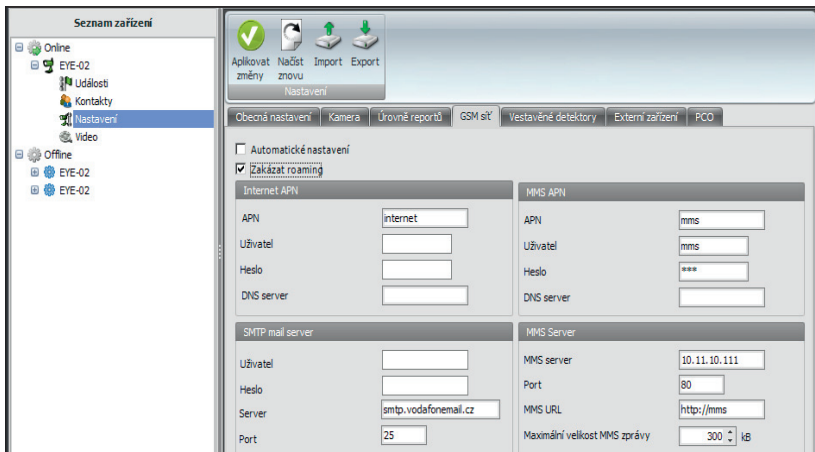
## 4.5 NASTAVENÍ GSM SÍTĚ

Kamera EYE-02 potřebuje správné nastavení parametrů GSM sítě. Tato nastavení záleží na zemi, ve které žijete a GSM síti, kterou používáte.

Kamera EYE-02 umí automaticky nastavit parametry většiny sítí. V případě, že nastavení neodpovídá aktuálnímu nastavení Vaší sítě, můžete zadat parametry získané od Vašeho operátora ručně v programu JabloTool, sekce **Nastavení**, záložka **GSM síť**.



Pro detailní nastavení parametrů sítě prosím kontaktujte Vašeho GSM operátora.



Jablotool DESKTOP - nastavení GSM sítě

## 5. DALŠÍ FUNKCE

### 5.1 OVLÁDÁNÍ HOVOREM

Kamera EYE-02 umožňuje ovládání základních funkcí zavoláním z telefonu. Kamera přijme příchozí hovor, pokud je uskutečněn z čísla uvedeného v seznamu kontaktů a přehraje základní nabídku funkcí:

#### ► Vítejte v menu kamery EYE-02:

- Pro poslech zvuku z mikrofonu kamery ..... stiskněte 1,
- Pro přijetí MMS s aktuálním obrázkem ..... stiskněte 2,
- Pro přijetí MMS s posledním záznamem typu POPLACH ..... stiskněte 3,
- Pro přijetí SMS s historií posledních událostí ..... stiskněte 4,
- Pro přepnutí kamery do režimu ZAJIŠTĚNO ..... stiskněte 7,
- Pro přepnutí kamery do režimu ODJIŠTĚNO ..... stiskněte 9.

Uživatel může zvolit požadovanou akci stiskem příslušné klávesy na mobilním telefonu.

### 5.2 NOČNÍ VIDĚNÍ

Kamera EYE-02 je vybavena funkcí nočního vidění, která umožňuje pořizovat snímky v infračerveném spektru. V kameře zabudované infračervené LED diody osvětlí prostor neviditelným infračerveným světlem. Přestože lidské oko takové světlo nevidí, snímací čip kamery může snímat obrázky i v tomto spektru.

Infračervené osvětlení je aktivováno automaticky, pokud je požadováno zaznamenání obrázku a úroveň okolního světla je příliš nízká.



*Noční záběr může být přeexponován odrazem infračervených paprsků od blízkých objektů. V takovém případě může být použito integrovaného infračerveného osvětlení zakázáno v konfiguraci kamery a může být použito externí infračervené osvětlení.*

*Pro více informací o infračerveném osvětlení se podívejte do aplikačních poznámek - [www.jablocom.com](http://www.jablocom.com).*

### 5.3 SLEDOVÁNÍ

Kamera EYE-02 umí zasílat zprávy o všech událostech také na pulty centralizované ochrany (PCO).

Pro lepší pochopení principu komunikace kamery s pultem centrální ochrany bezpečnostní agentury se podívejte na obrázek E na zadní straně přebalu.

Přenos zpráv je realizován v souladu s mezinárodními standardními komunikačními protokoly pro Nastavení protokolu provede autorizovaný poskytovatel služeb PCO po objednání jeho služeb.

Podporované protokoly najdete v aplikačních poznámkách na adrese [www.jablocom.com](http://www.jablocom.com).

## 5.4 ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ KAMERY EYE-02

Pro zapnutí kamery EYE-02 stiskněte a držte stisknuté tlačítko napájení na zadním panelu kamery až do doby, než se rozsvítí zelené světlo na čelním panelu kamery. Proces zapnutí byl nastartován, tlačítko můžete uvolnit. Kamera se také zapne sama při připojení síťového napájení.

**Chcete-li kameru EYE-02 vypnout**, přepněte ji nejprve do režimu NASTAVENÍ. Odpojte kabel síťového napájení i USB kabel a stiskněte tlačítko napájení na zadním panelu kamery EYE-02 po dobu 3 sekund. Když zelené světlo na čelním panelu zhasne, kamera je vypnuta.

Kamera se také automaticky zapne po připojení napájecího síťového adaptéru nebo připojení PC USB kabelem.



*Pokud bude kamera EYE-02 po delší dobu vypnuta nebo pokud bude přepravována, důrazně doporučujeme vyjmout z ní záložní baterii.*



*Pro spuštění kamery se kamera přepne do režimu, který byl nastaven před jejím vypnutím s následující výjimkou: V případě, že do kamery není naučen žádný dálkový ovladač a nebo žádný kontakt (telefonní číslo) kamera se přepne do režimu UČENÍ místo NASTAVENÍ nebo ODJIŠTĚNO. Pro standardní fungování kamery musí být do kamery naučen min. jeden dálkový ovladač a jedno telefonní číslo.*

## 5.5 BATERIE

Kamera EYE-02 je vybavena interní záložní Li-Ion baterií, která jí umožňuje pracovat i při výpadku síťového napájení.

Při použití předdefinovaného profilu záložní baterie umožní provoz kamery po dobu přibližně 24 hodin. Individuální nastavení senzoru a kamery může tento čas zkrátit.

V případě, že trvale aktivujete detekci pohybu (MIP), zkrátí se doba provozu z baterie na přibližně 40 % původní. V případě, že navíc po celou dobu bude svítit interní IR přisvětlení, může se doba provozu z baterie zkrátit až na 20 %.

### ► **Bateriový režim**

Vemte též na vědomí, že každá komunikace po GSM síti rapidně zkracuje dobu provozu z baterie především, když provozujete kameru v místě se špatným pokrytím GSM signálem.

V určitých případech, například v místech, kde není k dispozici napájení se sítě, může být požadováno prodloužení doby, po kterou kamera pracuje z baterií. Pro takové případy můžete použít zvláštní **Bateriový režim**.

V **Bateriovém režimu** kamera EYE-02 výrazně sníží spotřebu energie v režimu ZAJIŠTĚNO. Kamera se odpojí od GSM sítě, vypne přijímač místní bezdrátového komunikace a přepne detektor pohybu v obraze (MIP) do režimu, kdy se aktivuje pouze po povelu VÝSTRAHA od jiného detektoru. To znamená, že v tomto speciálním bateriovém režimu není kamera dosažitelná SMS příkazy nebo hovorem a rovněž externí bezdrátové prvky – ovladače či detektory – nemohou být použity.

Integrované detektory zůstávají aktivní a hlásí události dle nastavení kamery. Po události typu POPLACH zapne kamera komunikační prvky a připojí se na GSM síť na dobu okolo 2 minut. Po tuto dobu reaguje na volání, SMS příkazy a dálkové ovládání.

Kamera EYE-02 s plně nabitou baterií dokáže pracovat v **Bateriovém režimu** po dobu až 30 dnů.

## 5.6 PAMĚŤOVÁ KARTA - MICRO SD

Kamera EYE-02 je vybavena držákem „Micro SD“ paměťové karty umožňujícím rozšíření kapacity vnitřní paměti. Kamera EYE-02 je v základu vybavena vloženou paměťovou kartou o kapacitě 1 nebo 2GB.

Program JabloTool umožňuje přepnout kameru do režimu USB, ve kterém se na připojeném PC jeví jako standardní externí paměťový disk. Pro přepnutí kamery do režimu USB zobrazte „Stav zařízení“ v režimu „Pokročilý uživatel“ a pokračujte volbou NASTAVENÍ a USB.

Ostatní funkce kamery EYE-02 jsou v průběhu přímého přístupu PC na paměťovou kartu blokovány.

Na paměťové kartě můžete vidět následující strukturu složek:

<b>HISTORY</b>	Tato složka obsahuje soubory s úplnými záznamy historie událostí, včetně všech detailů. Soubory jsou ukládány postupně ve formátu „ev00001.txt“.
----------------	--

<b>PICTURE</b>	Archiv statických JPEG souborů zaznamenaných při událostech typu POPLACH. Příklad: „p0065401.jpg“
<b>VIDEO</b>	Archiv videosouborů formátu AVI zaznamenaných při událostech typu POPLACH. Příklad: „vid01021.avi“
<b>config.txt</b>	Soubor se současnou konfigurací kamery EYE-02. Může být využit pro zálohu nebo obnovení nastavení.



Kamera udržuje více než 10% volného prostoru na paměťové kartě. Staré soubory automaticky maže.



**Paměťová karta také obsahuje důležitá data pro provoz kamery. V případě, že vyměníte kartu za jinou, použijte JabloTool k obnovení datových struktur.**

## 5.7 OBNOVENÍ TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ

Pokud je to nutné, může být obnoveno tovární nastavení kamery EYE-02 následujícím postupem:



**Všechna uživatelská nastavení, kontakty a záznamy událostí budou smazány!**  
**Paměťová karta bude zformátována. Události a soubory stažené z kamery programem JabloTool zůstanou zachovány na PC.**

- Vypněte kameru (viz. kapitola 5.4), vyjměte z ní baterii
- Počkejte minimálně 10 sekund
- Stiskněte napájecí tlačítko, držte ho stisknuté a proveďte následující kroky
- Vložte baterii
- Do 10 sekund připojte napájecí adaptér - kamera začne rychle pípat
- Počkejte, až kamera 3x dlouze pípně a obě LED diody na čelním panelu začnou blikat.
- Uvolněte tlačítko
- Všechna nastavení kamery jsou smazána a kamera se přepne do režimu UČENÍ

## 5.8 EXTERNÍ BEZDRÁTOVÁ ZAŘÍZENÍ

Kamera EYE-02 má zabudovaný vysílač/přijímač krátkého dosahu, který umožňuje komunikaci s širokou škálou profesionálních bezdrátových bezpečnostních zařízení systému OASIS vyráběných společností JABLOTRON ALARMS ([www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz)).

Toto je jednoduchá cesta k rozšíření funkcí Vaší kamery o dodatečné služby jako:

- ovládání vytápění z Vašeho mobilního telefonu nebo
- použití tísňového tlačítka pro starší nebo invalidní osoby

Rychlý přehled o dostupných typech bezdrátových zařízení můžete najít na poslední straně tohoto návodu.

K naučení nového zařízení použijte program JabloTool (EYE-02/Nastavení/Externí zařízení/Přidat nové zařízení) nebo přepněte kameru do režimu UČENÍ.

Pro instalaci bezdrátových zařízení použijte jejich manuál.

- Dálkové ovladače / tísňová tlačítka: přepněte kameru do režimu UČENÍ a stiskněte libovolné tlačítko na dálkovém ovladači.
- Detektory: přepněte kameru do režimu UČENÍ a vložte baterii do detektoru.
- Siréna JA-80L: přepněte kameru do režimu UČENÍ a zapojte sirénu do napájecí sítě.
- Siréna JA-80A: přepněte kameru do režimu UČENÍ a připojte baterii v siréně.
- Bezdrátové relé AC-82: přepněte kameru do režimu UČENÍ a postupujte dle návodu k AC-82. Vysílač EYE-02 aktivujte krátkým stiskem napájecího tlačítka kamery.

Jakmile je kamera naučena s bezdrátovým relé, můžete zvolit funkci výstupů relé. Výstupy mohou být ovládnuty SMS příkazy, mohou signalizovat stav kamery a podobně. Nastavení proveďte v programu JabloTool - EYE-02/Nastavení/Externí zařízení/Programovatelné výstupy.



Více informací o bezdrátových zařízeních najdete v aplikačních poznámkách na adrese [www.jablocom.com](http://www.jablocom.com).

## 5.9 VENKOVNÍ INSTALACE

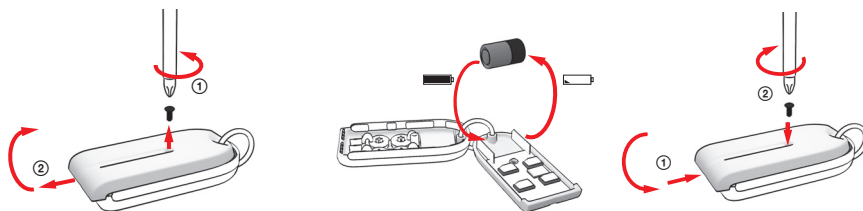
Přestože kamera EYE-02 poskytuje základní odolnost proti vodě, důrazně doporučujeme použití dodatečných plastových krytů k ochraně před deštěm a sněhem, pokud je instalována do venkovního prostředí. V případě použití krytu s čelním sklem je nutno vypnout interní IR přísvětlení a použít externí reflektor.

Navštivte stránku [www.jablocom.com](http://www.jablocom.com) pro získání bližších poznámek k použití pro venkovní instalaci nebo pro použití se slunečními panely.

## 6. ÚDRŽBA

Kamera EYE-02 nevyžaduje žádnou speciální údržbu.

- Minimálně jednou měsíčně zkontrolujte funkčnost hlášení pomocí povelu REPORT.
- Pravidelně testujte základní funkce detektorů v režimu TEST.
- Pravidelně kontrolujte baterie dálkového ovládání stiskem libovolného tlačítka. Pokud se světlo na dálkovém ovládání nerozsvítí, baterie je vybita a musí být vyměněna. Vyměňte ji za novou baterii stejného typu.



Dálkové ovládání - postup výměny baterie

- Jednou ročně zkontrolujte kapacitu baterie kamery postupem popsaným v odstavci 8.1 Informace o bateriích.

## 7. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

JABLOCOM uvolňuje nové verze programového vybavení kamery EYE-02 i programu JabloTool.

Na stránkách [www.jablocom.com](http://www.jablocom.com) můžete nalézt poslední verzi programového vybavení pro kameru EYE-02, aktuální verzi podpůrného software a detailní popis řešení problémů.

Problém / Chybová zpráva	Řešení
<b>Svítl červené světlo na čelním panelu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vaše SIM karta není funkční nebo je blokována PIN kódem. Vyměňte SIM kartu z kamery, vložte ji do Vašeho mobilního telefonu a zkontrolujte, zda se uskuteční hovor a odeslat SMS. Je-li karta chráněna kódem PIN, prosím zrušte ho.</li><li>• Vaše SIM karta není správně vložena do držáku SIM karty nebo kamera nepodporuje tento typ SIM karet. Zkontrolujte správnost vložení karty v držáku nebo kontaktujte Vašeho poskytovatele GSM služeb.</li><li>• Lokalita umístění kamery není pokryta GSM signálem poskytovatele služeb. Zkontrolujte kvalitu signálu GSM sítě přímo v místě instalace kamery: umístěte Váš mobilní telefon blízko ke kameře, počkejte několik sekund a přečtěte si sílu signálu z displeje telefonu. Pokud je signál příliš slabý, můžete se pokusit vyměnit originální anténu za jiný schválený typ antény s vyšším ziskem.</li></ul>
<b>Kamera EYE-02 neraguje na stisk tlačítka dálkového ovládání</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vybitá baterie v dálkovém ovládání. Stiskněte tlačítko na ovladači a zkontrolujte, zda se rozsvítí světelná signalizace. Pokud ne, vyměňte baterii v dálkovém ovladači.</li><li>• Dálkový ovladač byl náhodně vymazán z nastavení kamery EYE-02. Použijte PC s programem JabloTool, spusťte režim UČENÍ a stiskněte libovolné tlačítko na Vašem dálkovém ovladači pro naučení do kamery EYE-02</li></ul>

Pokud zjistíte zvláštní chování kamery EYE-02, pokuste se prosím nejprve aktualizovat firmware v kamere EYE-02 na poslední verzi. Použijte JabloTool -> Nastavení -> Obecná nastavení -> Aktualizace firmware.



## 8. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Rozměry kamery	155x75x55 mm, 300 g
Rozměry balení	300x215x75 mm, 950 g
Rozšířená kapacita paměti	Konektor pro SD Micro karty, maximální kapacita 32 GB Standardní balení obsahuje paměťovou kartu s kapacitou 1GB VGA (640x480), QVGA (320x240), QQVGA (160x120) JPEG, EXIF 2.2 MJPEG
Rozlišení obrazu	AB29, zorný úhel 95°
Formát ukládání obrazu	6x Infra LED, 6x 100mW, vlnová délka 850nm, úhel vyzářování 80° dosah max. 10m / úhel 140°
Formát videa	MMS verze 1.2 přes WAP 2.0
Čočky	Minimálně 100 záznamů ve vnitřní paměti + rozšíření na kartě SD
Infračervené světlo	-20°C až +55°C; vlhkost 25 až 75 %
PIR detektor pohybu	100 - 240 V AC, 50 až 60 Hz, 6 V / 2 A DC
Podpora MMS	5,0 - 6,7 V / 1 A
Historie událostí	Li-Ion, 1300 mAh
Provozní teplota	Quad band - 850/900/1800/1900 MHz
Síťový adaptér	Externí GSM anténa +2.5 dBi, SMA konektor
Vstupní napětí (rozsah)	EDGE třída 10; GPRS třída 10: max. 85.6 kbps, CS1, CS2, CS3 and CS4,
Záložní baterie	Systém AGC a redukce hluku; audio kodeky - HR, FR, EFR a AMR
GSM systém	Zabudovaný vysoce citlivý všesměrový mikrofon s DSP zpracováním USB 2.0
GSM anténa	Pohyb v obraze (MIP)
Datové připojení	PIR detektor pohybu (PIR)
Audio parametry	Detektor tříštění skla (GBS)
Audio monitoring	Detektor náklonu a otřesů (TILT)
Připojení PC	868 MHz, Může být provozován v souladu s ERC REC 70-03
Zabudované poplachové detektory	RC-86
	Alkalická baterie - typ L1016 (6.0 V)
Bezdrátový systém krátkého dosahu	Typická životnost baterie je přibližně 3 roky při 5 aktivacích denně
Dálkové ovládání	Zařízení odpovídá normám ETSI EN 300220, EN 55022, EN 50134-2, EN50130-4, EN60950-1.

## 8.1 INFORMACE O BATERIÍCH

Kamera je napájena ze síťového zdroje a má záložní baterii s možností opakovaného nabíjení. Baterie poskytuje napájení kameře v okamžiku výpadku síťového napájení. Po určité době se může baterie opotřebovat. Kapacita baterie by měla být otestována aspoň jednou ročně: odpojte napájecí zdroj a změřte čas až do okamžiku, kdy kamera nahlásí slabou baterii. Vyměňte baterii, pokud je naměřená doba kratší, než 10 hodin pro předdefinovaný profil. Konzultujte kapitolu 5.5 v případě, že používáte upravený profil. Před výměnou baterie vždy napřed vypnete kameřer!

Nezkratujte baterii. Náhodný zkrat může nastat když se kovový předmět, jako mince, spona nebo pero dotknou bateriových kontaktů. Zkratování může způsobit poškození baterie nebo připojeného předmětu a může způsobit i požár.

Vystavení baterie extrémně nízkým nebo vysokým teplotám snižuje její kapacitu a životnost. Ideálně zkuste udržovat teplotu baterie mezi 5°C a 35°C. Zařízení s extrémně horkou nebo chladnou baterií nemusí dočasně fungovat, přestože je baterie plně nabitá. Výkon baterie je značně omezen při teplotách pod bodem mrazu.

Neodhazujte baterie do ohně, mohou způsobit explozi. Baterie mohou také explodovat, pokud jsou poškozené. Zacházejte s bateriemi v souladu s místními předpisy – recyklujte je, pokud je to možné, a nevyhazujte je do domovního odpadu.

Nedemontujte ani nerozřezávejte články nebo baterie. V případě, že baterie vyteče, zabraňte kontaktu kapaliny s pokožkou nebo očima. V případě, že se tak stane, opláchněte zasažené místo větším množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.



*Síťový adaptér a baterii používejte jen k jejich účelu. Nikdy nepoužívejte poškozený adaptér či baterii. Během nabíjení a běžného užívání může docházet k zahřívání baterie. Baterie je uzpůsobena k trvalému napájení síťovým adaptérem. Baterie během své životnosti postupně ztrácí svoji kapacitu. Pro dosažení optimálních provozních podmínek je třeba baterii udržovat v prostředí s teplotou mezi 5°C a 35°C. Nikdy nevystavujte baterii mimo rozsah teplot -20°C až +55°C. Přístroj s horkou nebo studenou baterií může být dočasně nefunkční a to i tehdy, pokud je baterie plně nabitá. Výkon baterie je značně omezen při teplotách pod bodem mrazu.*

## 8.2 ZÁRUKA



JABLOCOM s.r.o. tímto prohlašuje, že GSM bezpečnostní kamera EYE-02 je v souladu se základními požadavky a ostatními příslušnými ustanoveními Směrnice 1999/5/EC.

Prohlášení o shodě najdete na [www.jablocom.com](http://www.jablocom.com)

### Vysokofrekvenční vyzařování - specifická míra pohlcení (SAR):

Výrobek je konstruován tak, aby nepřekročil limity vyzařování stanovené mezinárodními směrnici, které určila nezávislá vědecká organizace ICNIRP (Mezinárodní komise pro ochranu před neionizujícími zářeními) včetně dimenzovaného rozpětí těchto bezpečnostních limitů tak, aby použití výrobku bylo bezpečné pro všechny osoby, bez ohledu na věk a zdravotní stav. Směrnice jako měrnou jednotku používají Specific Absorption Rate (specifická míra pohlcení) neboli SAR. Limit SAR pro bezdrátová zařízení je 2 W/kg a nejvyšší dosažená hodnota SAR při testování tohoto zařízení vyhovuje těmto limitům.

EYE-02 je v souladu se základními omezeními pro standardy GSM 900, GSM 1800 a GSM 1900 dle doporučení Evropské rady [1999 519 EC].

### Informace:

Zařízení je určeno k použití pouze v zemi, kde bylo zakoupeno.

### Omezená záruka:

S přihlednutím k podmínkám omezené záruky JABLOCOM s.r.o. zaručuje, že je tento výrobek v době prodeje bez konstrukčních a materiálových chyb a vztahuje se na něho záruka podle právních předpisů dané země. V případě reklamace se obraťte na vašeho prodejce. Závada bude buď zdarma odstraněna nebo na základě našeho posouzení výrobek vyměněn.

### Záruční podmínky:

Pokud výrobek (v originálním balení a s kompletním příslušenstvím) reklamujete během záruční doby, obraťte se na svého prodejce. Záruka bude uznána, pokud doklad o nákupu včetně data nákupu a čísla IMEI (identifikační číslo zařízení) odpovídá reklamovanému výrobku. Umělohmotné části, kabely nebo příslušenství výrobku nesmí být viditelně poškozeno, výrobek nesmí jevit známky kontaktu s kapalinou, záruční pečeti nesmí být porušena a musí být sepsán důvod reklamace.

Záruka se nevztahuje na závady způsobené nesprávným použitím a jiným než běžným zacházením, popsaným v návodu k obsluze. Rovněž se nevztahuje na závady z důvodu nehod, neoprávněných zásahů či oprav, nebo živelných pohrom.

Záruka se nevztahuje na části s omezenou životností, jako např. baterie nebo příslušenství. Nevztahuje se ani na komponenty ostatních dodavatelů, jako např. SIM karty.

Poskytovaná záruka nemá vliv na zákonná práva zákazníka dle platných zákonů dané země nebo práva zákazníka vůči prodejci.


JABLOCOM není za žádných okolností zodpovědný za ztrátu dat nebo jakékoliv související, následné nebo vedlejší požadavky na náhradu škod, ať už vznikly jakýmkoliv způsobem.

Jelikož je výrobek neustále zdokonalován, JABLOCOM si vyhrazuje právo na změny a inovace výrobků popsaných v tomto dokumentu bez předchozích upozornění.

Provoz a funkčnost jsou závislé na SIM kartě a/nebo síti.

## 8.3 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Přečtěte si tyto pokyny. Jejich porušování může být nebezpečné a/nebo nezákonné.

 Vy sami jste odpovědní za použití zařízení i za veškeré důsledky z toho plynoucí. Nezapínejte zařízení tam, kde je jeho použití zakázáno, kde může způsobit rušení anebo být svým provozem nebezpečné.

Některé státy mohou regulovat použití bezpečnostní kamery zvláštními zákony. Prosím prostudujte možná zákonná omezení v dané zemi před instalací kamery.

### Malé děti

Nenechávejte zařízení a jeho příslušenství v dosahu malých dětí a nedovolte jim, aby si s ním hrály. Mohly by zranit sebe nebo někoho jiného, případně zařízení poškodit. Zařízení obsahuje malé části s ostrými rohy, které mohou způsobit zranění nebo se mohou uvolnit a vdechutím způsobit nebezpečí udušení.

Některé státy mohou zvláštními zákony regulovat použití bezpečnostní kamery. Prostudujte si, prosím, možná zákonná omezení před instalací kamery.

### Rušení

Zařízení obsahuje vysílač a přijímač. Pokud je zapnuté, přijímá a vysílá vysokofrekvenční signál. Je třeba zvýšené opatrnosti při použití zařízení v blízkosti zdravotních pomůcek jako jsou například kardiostimulátory, naslouchadla apod. Všechna bezdrátová zařízení jsou citlivá k rušení, což může ovlivnit jejich výkon.

Společnost JABLOCOM není zodpovědná za jakékoli rušení rádia či televize způsobené neoprávněnými úpravami přístroje. Takové úpravy mohou zrušit uživatelské právo k provozu přístroje.

Zařízení je dimenzováno tak, aby nepřevýšilo limity stanovené mezinárodními směrnici pro vystavení se vlivu radiových vln. Tyto směrnice byly vyvinuty nezávislou vědeckou organizací ICNIRP a jejich stanovené hodnoty zaručují bezpečnou ochranu všech osob bez ohledu na věk a zdravotní stav.



*Zařízení bylo testováno a vyhovuje limitům třídy B pro digitální přístroje, podle části 15 pravidel FCC (Federální (USA) výbor pro telekomunikace). Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci zařízení v domácnosti poskytl dostatečnou ochranu před škodlivým vyzářováním.*

Toto zařízení vytváří, používá a vyzářuje vysokofrekvenční energii a pokud není nainstalován a používán podle pokynů, může způsobit rušivý účinek v rámci radiokomunikace. Nelze však garantovat, že se tento účinek neobjeví u některých konkrétních instalací. Pokud zařízení působí nepříznivě svým rušením na příjem rádia či televize, což si můžete ověřit zapnutím a vypnutím přístroje, doporučuje se uživateli zlepšit tento stav jedním z následujících opatření:

- Změňte nastavení antény nebo jejím přemístěním.
- Zařízení a přijímač umístěte do větší vzdálenosti od sebe.
- Zapojte zařízení do jiné zásuvky než je zapojen přijímač.
- Žádejte o radu svého obchodníka nebo zkušeného radiotelevizního technika.

### Kardiostimulátory

Výrobci kardiostimulátorů doporučují vzdálenost alespoň 15 cm mezi mobilním zařízením a kardiostimulátorem pro eliminaci rušivých vlivů. Abyste se těmto vlivům vyhnuli, udržujte raději vzdálenost větší než 15 cm.

### Naslouchadla

Lidé s naslouchadly nebo ušními implantáty se mohou při použití bezdrátových zařízení nebo v jejich blízkosti setkat s rušivými zvuky. Intenzita rušení závisí na typu naslouchadla a vzdálenosti od rušivého zdroje, přičemž se zvětšující se vzdáleností od zdroje klesá intenzita rušení. Můžete se také poradit s výrobcem vašeho naslouchadla a probrat jiná řešení.

### Zdravotní pomůcky

Poradte se u svého lékaře a výrobce vašich zdravotních pomůcek o tom, zda provoz zařízení může ovlivnit fungování vaší zdravotní pomůcky.

### Nemocnice

Zařízení není konstruováno pro použití v nemocnicích, klinikách nebo zdravotních střediscích bez předchozí konzultace s personálem nebo výrobcem zdravotní techniky. Tyto požadavky jsou preventivním opatřením k eliminaci možných rušivých vlivů na citlivé lékařské přístroje.

### Bezdrátová zařízení mohou způsobovat rušení v letadle.


### Výbušné prostředí

V místech, kde hrozí výbuch, uposlechněte všech uvedených pokynů k vypnutí Vašeho zařízení či jiných bezdrátových zařízení.

Místa s potenciální hrozbou výbuchu, mezi něž patří benzínové stanice, podpalubí na lodích, přeprava paliva a chemikálií, skladování paliv a chemikálií, místa, kde vzduch obsahuje chemikálie nebo malé částice jako např. obilný nebo kovový prach či jemné nečistoty.

### Rozbušky a jejich okolí

Zařízení není konstruováno pro práci v oblastech s rozbuškami nebo v místech vyzývajících k vypnutí „dvoukanálových vysílaček“ nebo „elektronických zařízení“ aby nedošlo k narušení přístrojů při trhacích pracích. Všimněte si zákazů a dodržujte předpisy.

 Nerozebírejte zařízení nebo jeho příslušenství - to je určeno pouze kvalifikovaným pracovníkům. Pokud bylo zařízení či příslušenství ponořeno do vody, proraženo nebo vystaveno pádu, nepoužívejte ho dřív, než bude zkontrolováno v autorizovaném servisním středisku.

Vždy zacházejte se zařízením a příslušenstvím opatrně a udržujte je na čistém a bezprašném místě.  
Zařízení ani příslušenství nenatírejte barvami.  
Zařízení ani příslušenství nevystavujte otevřenému ohni či žhavým cigaretovým nedopalkům.  
Zařízení ani příslušenství nevystavujte kapalinám nebo vysoké vlhkosti.  
Zamezte pádům, házení nebo ohýbání zařízení a jeho příslušenství.  
K čištění zařízení a příslušenství nepoužívejte agresivní chemikálie, rozpouštědla nebo aerosoly.  
Zařízení ani příslušenství nevystavujte extrémním teplotám, minimální je -10 a maximální +55 stupňů Celsia.



#### **Bezpečná manipulace s baterií a nabíječkou**

Používejte pouze společnost JABLOCOM schválené příslušenství a baterie. Nepřipojujte nekompatibilní výrobky nebo příslušenství. Zajistěte, aby svorka baterie nepřišla do styku s kovovými předměty (mince, kroužky na klíče, apod.) a nedošlo ke zkratu.

Síťový adaptér a baterii používejte jen k jejich účelu. Nikdy nepoužívejte poškozený adaptér či baterii.

Zařízení je uzpůsobeno k napájení síťovým adaptérem. Omezená kapacita záložní baterie slouží k provozu zařízení při výpadku dodávky elektrické energie po dobu přibližně 24 hodin.

Během nabíjení a běžného užívání může docházet k zahřívání zařízení.



Nezapomeňte na zálohování všech důležitých dat.



Při připojování k jakémukoliv jinému zařízení si přečtěte jeho bezpečnostní pokyny v návodu k obsluze.

## **8.4 INFORMACE O NAKLÁDÁNÍ S ODPADY**

Před likvidací kamery ji učiňte nepoužitelnou.

Při likvidaci materiálu je nutné dodržovat příslušné vnitrostátní předpisy pro nakládání s odpadem.



Všechny použité obalové materiály jsou ekologické a mohou být znovu použity nebo recyklovány. Přispějte prosím aktivně k ochraně životního prostředí a věnujte pozornost správné likvidaci a opětovnému použití obalových materiálů.

