

**Návod k obsluze
video záznamníku
Defender Car vision 5018FullHD**

Děkujeme Vám, že jste si zakoupili video záznamník Defender Car vision 5018FullHD!

Než začnete zařízení používat, pozorně si přečtěte tento návod k obsluze a uschovejte jej po celou dobu používání.

VYBALENÍ

Opatrně vybalte výrobek, ujistěte se, že uvnitř krabice nezůstala žádná příslušenství. Zkontrolujte, zda zařízení nemá známkou poškození a volně pohybující předměty uvnitř zařízení. Pokud výrobek byl poškozen během přepravy, obraťte se na společnost poskytující dopravu; pokud výrobek není funkční, okamžitě se obraťte na svého prodejce.

POZOR!

Nezapínejte zařízení ihned po vnesení jej do místnosti z venkovního prostředí, kde je teplota pod bodem mrazu! Vybalený výrobek je nutné nechat při pokojové teplotě alespoň 4 hodiny.

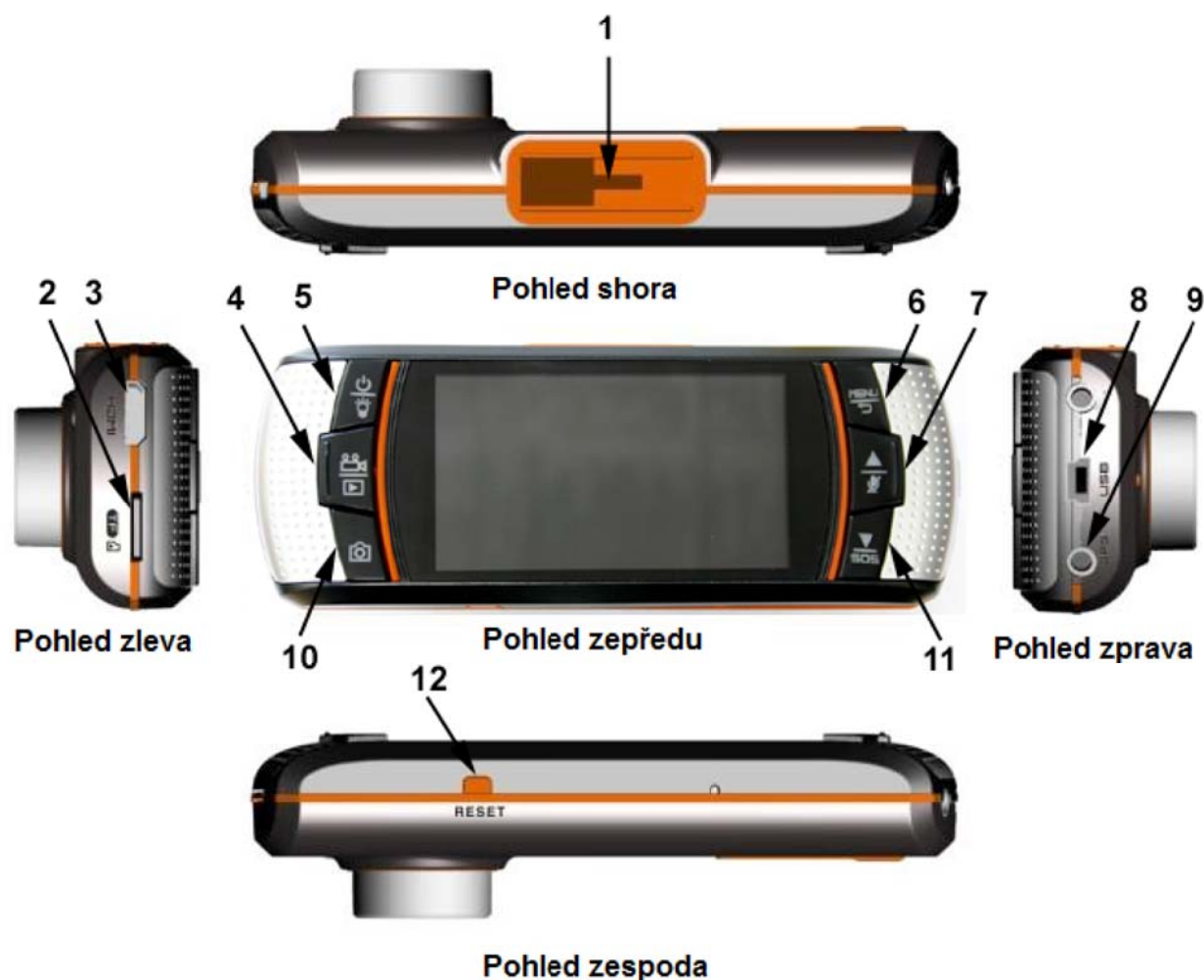
BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, nerozebírejte zařízení a neprovádějte opravy samostatně.
- Chraňte zařízení, aby do jeho otvorů nedostaly cizí předměty.
- Chraňte zařízení před zvýšenou vlhkostí, zasažením kapalinami, prachem, stejně jako před vibrací, mechanickým namáháním, vysokými teplotami (více +50°C), přímými slunečními paprsky. Neinstalujte v místech s vysokou vlhkostí a prašností.
- Použití a uchování výrobku je povoleno při teplotě +0...+50° C bez kondensace vlhkosti.
- Nepoužívejte na čištění benzin, lihy a jiná rozpouštědla, protože mohou poškodit lakovaný povrch zařízení. K čištění používejte měkký suchý hadřík.
- Pokud zařízení nefunguje, ihned odpojte kabel a obraťte se na prodejnu, kde jste jej zakoupili.
- Nepoužívejte pro nabíjení napájecí zdroje s proudovou silou vyšší, než má zdroj, který je součástí balení – může dojít k poškození baterie.

OBSAH BALENÍ



- Video záznamník – 1 ks
- Baterie – 1 ks
- Přísavný držák na sklo automobilu – 1 ks
- Napájecí zdroj od zásuvky autozapalovače – 1 ks
- Mini USB-kabel – 1 ks
- Návod k obsluze – 1 ks
- Záruční list – 1 ks

VNĚJŠÍ VZHLED



1. Sedlo pro montáž na přísavku	7. Tlačítko ▲ s indikátorem nabití
2. Konektor pro paměťovou kartu micro SD	8. Konektor mini USB.
3. Konektor mini HDMI	9. AV-výstup
4. Tlačítko ▶ s indikátorem záznamu	10. Tlačítko 📷
5. Tlačítko POWER	11. Tlačítko ▼/ SOS
6. Tlačítko MENU	12. Tlačítko RESET

FUNKCE TLAČÍTEK

Tlačítko	Funkce
● 	<ul style="list-style-type: none"> • Přidržení – přechod do režimu přehrávání, východ z režimu přehrávání. • Krátký stisk v menu – potvrzení volby. <p>V okně nastavení aktuálního data a času:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Krátký stisk – přechod k následujícímu poli vstupu. <p>V režimu záznamníku:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Krátký stisk – start/pauza videozáznamu. <p>V režimu fotokamery:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Krátký stisk – přechod do režimu záznamníku. <p>V režimu přehrávání:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Krátký stisk – přehrávání/pauza.
● 	<p>V režimu záznamníku/ přehrávání:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Krátký stisk – přechod do režimu fotokamery. <p>V režimu fotokamery:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Krátký stisk – spuštění závěrky.
● ▼/ SOS	<p>V režimu záznamníku:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Krátký stisk (během videozáznamu) - nastavení atributu „jen pro čtení“ po současně nahrávající soubor. <p>V režimu záznamníku/fotokamery:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Přidržení – digitální zmenšení rozměru. <p>V menu a v režimu přehrávání:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Krátký stisk – pro pohyb nahoru nebo dolů v seznamu. <p>Během přehrávání:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Krátký stisk – přemotání dopředu.
● ▲	<p>V režimu záznamníku/fotokamery:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Přidržení – digitální zvětšení rozměru. <p>V režimu záznamníku:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Krátký stisk – zapnutí / vypnutí mikrofonu. <p>V menu a v režimu přehrávání:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Krátký stisk – pro pohyb nahoru nebo dolů v seznamu. <p>Během přehrávání:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Krátký stisk – přemotání zpět.
● MENU	<ul style="list-style-type: none"> • Krátký stisk – vyvolání menu / přechod k následující složce menu / východ z menu, podmenu / zastavení přehrávání, prezentace. <p>V režimu miniatur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Krátký stisk – návrat k režimu celé obrazovky.

<ul style="list-style-type: none"> ● POWER 	<ul style="list-style-type: none"> ● Přidržení – zapínání/vypínání záznamníku. V režimu záznamníku/fotokamery: ● Krátký stisk - zapínání/vypínání nočního režimu (LED podsvícení scény). ● V režimu přehrávání: ● Krátký stisk – přechod do režimu miniatur.
<ul style="list-style-type: none"> ● RESET 	<ul style="list-style-type: none"> ● Krátký stisk – restartování záznamníku.

REŽIMY PROVOZU

Je pět režimů provozu zařízení:

- režim záznamníku,
- režim fotokamery,
- režim prohlížení.
- režim web-kamery,
- režim čtečky karet.


Každý režim má své vlastní piktogramy na displeji. První nabídka menu se vyvolává tlačítkem MENU, je odlišná v různých režimech. V závislosti na režimu se mění určení tlačítek. Vypíná se zařízení vždy v režimu záznamníku (při připojení k USB-portu se objevuje menu, které umožňuje volbu režimu).

VLOŽENÍ A VYJMUTÍ PAMĚŤOVÉ KARTY

- Operace s paměťovou kartou (není součástí balení) provádějte pouze tehdy, když je zařízení vypnuté.
- Vložte paměťovou kartu, dokud neuslyšíte charakterní cvaknutí, a nasměrujte ji tak, jak je znázorněno na zařízení.
- Ujistěte se, že vkládáte paměťovou kartu správným bokem, jinak byste mohli poškodit zařízení a paměťovou kartu.
- Pro vyjmutí paměťové karty zatlačte na něj, dokud neuslyšíte charakterní cvaknutí.
- Pokud rychlost záznamu na paměťovou kartu není dostačující, bude příslušný piktogram na LCD displeji (v režimu záznamníku) oranžový. Pokud rychlost záznamu je normální - piktogram bude bílý.

ZAPÍNÁNÍ ZÁZNAMNÍKU

Jsou dva způsoby, jak zapnout záznamník.

- **Manuálně.** Podržte tlačítko POWER. Pokud je záznamník připojen k externímu zdroji napájení, pak po zapnutí záznamníku ručně, videozáznam se spustí automaticky. Během videozáznamu indikátor na tlačítku  bude blikat modře.
- **Automaticky.** Připojte záznamník k externímu zdroji napájení pomocí USB kabelu. V roli externího zdroje může být zdroj napájení, který se dodává spolu se záznamníkem, nebo počítačový USB port. Záznamník se spustí automaticky. V případě připojení k počítači je třeba ručně vybrat režim provozu zařízení, jinak videozáznam se spustí automaticky (indikátor záznamu bude blikat).

Poznámka: pokud na paměťové kartě příliš málo místa nebo není místo vůbec, při pokuse začít záznam na LCD displeji se zobrazí příslušné varování, dokonce i v cyklickém režimu. Ale pokud záznam v cyklickém režimu začal úspěšně, nebude zastaven z důvodu nedostatku místa.

VYPÍNÁNÍ ZÁZNAMNÍKU

Jsou dva způsoby, jak zapnout záznamník.

- **Manuálně.** Podržte tlačítko POWER. Záznamník se vypne. Nahrávání videa není třeba přerušovat.
- **Automaticky.** Při odpojení externího zdroje napájení, který se dodává spolu se záznamníkem, a pokud napájení nebude obnoveno nebo pokud napájení se vypínalo více než jednou, záznamník se automaticky vypne přibližně během dvaceti sekund.

NABÍJENÍ BATARIE

Baterie lze nabíjet jak pomocí zdroje napájení, který se dodává spolu se záznamníkem, tak i pomocí USB-portu na počítači. Když připojíte zdroj napájení, který se dodává spolu se záznamníkem, baterie se dobíjí ve všech režimech. Během nabíjení indikátor nabíjení na tlačítku ▲ se svítí červeně. Jakmile je nabíjení dokončeno, indikátor zhasne. Piktogram baterie na LCD displeji zařízení zobrazí aktuální úroveň nabití baterie.

Při nabíjení z počítače, byste si měli uvědomit, že v zapnutém stavu (při spuštění kamery), záznamník spotřebuje více než 0,4 A, a během záznamu - až 0,6 A. Po USB portu počítače proudí proud 0,5 A. Proto záznamník připojený k počítači nebo pouze zapnutý bude se nabíjet velmi pomalu; nahrávající záznamník bude vybíjet baterii.

PŘIPOJENÍ K TELEVIZORU

Připojte záznamník k televizoru pomocí HDMI-kabelu nebo AV-kabelu. Při tomto LCD displej záznamníku se automaticky vypne. Zapněte televizor a zvolte jeho nastavení tak, aby jako zdroj videosignálu byl používán vstup, ke kterému je záznamník připojen.

Při HDMI připojení záznamník se automaticky přepne do režimu přehrávání, ostatní režimy nebudou k dispozici, videosignál bude přenášen ze zařízení do rozlišení 1280 x 720 se zvukem, přemotání videa nebude fungovat.

REŽIM ZÁZNAMNÍKU

Volby menu: "Zaostření", "Vyvážení bílé" a „Digitální efekt“ mají vliv na obraz v režimu záznamníku.

REŽIM PŘEHRÁVÁNÍ

V tomto režimu jsou tři stavy: zobrazení souboru v režimu celé obrazovky, přehrávání souboru a zobrazení až devíti souboru zároveň – ve formě náhledů. V různých stavech některé klávesy mají různé

funkce.

REŽIM WEBOVÉ KAMERY

V tomto režimu záznamník bude definován jako UVC kompatibilní webová kamera. Mikrofon záznamníku v tomto režimu není k dispozici pro použití, a rozlišení kamery činí 640 x 480 pixelů.

REŽIM ČTEČKY KARET


V tomto režimu paměťová karta, která je vložena do záznamníku, bude definována jako vyměnitelný disk. Chcete-li vyhledávat videa na paměťové kartě, použijte masku «*. AVI». Pro hledání fotografií - «* JPG.».

FUNKCE OCHRANY SOUBORŮ (VIDEOZÁZNAMŮ) PŘED VYMAZÁNÍM

Používá se k ochraně souborů (videozáznamů) před vymazáním, včetně před vymazáním, kdy je nedostatek místa na paměťové kartě během cyklického nahrávání. Nastavte pro požadované soubory atribut "jen pro čtení" tlačítkem SOS nebo pomocí menu.

POPIS MENU

Video

Rozlišení	Rozlišení videozáznamu. Volby: <u>1080P</u> 1920 x 1080 24 fps, 1080P 1440 x 1080 30 fps, 720P 1280 x 720 50 fps, 720P 1280 x 720 30 fps.
Cyklický záznam	Pokud cyklické nahrávání je povoleno, záznamník bude nahrávat segmenty (soubory) zvolené délky. Pokud paměťová karta je plná, záznamník smaže nejstarší soubor, který není chráněn před vymazáním a bude pokračovat v nahrávání. Pokud cyklické nahrávání je vypnuto, záznamník bude nahrávat záznam segmenty v délce 10 minut až do zaplnění paměťové karty. Volby: Vypnuto, 1 min., <u>2 min.</u> , 3 min., 5 min., 10 min.
Kompenzace expozice	Umožňuje kompenzovat chyby při automatickém měření expozice. Volby: +2.0, +5/3, +4/3, +1.0, +2/3, +1/3, <u>+0.0</u> , -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0.
Senzor pohybu	Pokud je senzor pohybu zapnut, zařízení se automaticky zapne záznam, kdykoli zaregistruje pohyb v záběru. Pokud během 10 sekund nebude pohybu v záběru, nahrávání bude pozastaveno, dokud se neobjeví detekce pohybu. Když je senzor pohybu zapnut, na displeji se zobrazí odpovídající piktogram. Pokud bude záznam ručně zastaven tlačítkem  , pohybový senzor se automaticky vypne. Volby: <u>Vypnuto</u> , Zapnuto.
Mikrofon	Zapnout / vypnout mikrofon. Volby: Vypnuto, <u>Zapnuto</u> .
Aplikovat datum/čas	Implementace data a času do obrazu. Volby: Vypnuto, <u>Zapnuto</u> .

Fotografie

Samospoušť	Umožňuje spustit závěrku automaticky po uplynutí určeného časového intervalu. Volby: Vypnuto, 2 sek., 5 sek., 10 sek.
Rozlišení	Rozlišení fotografií. Volby: 1.3M 1280 x 960, VGA 640 x 480, 2MHD 1920 x 1080, 3M 2048 x 1536, <u>5M 2592 x 1944</u> , 8M 3264 x 2448, 10M 3648 x 2736, 12M 4000 x 3000.
Kontinuální snímání	Kontinuální snímání 5 snímků. Volby: <u>Vypnuto</u> , Zapnuto.
Kvalita	Kvalita obrazu. Volby: Vysoká, <u>Střední</u> , Nízká.
Zaostření	Zaostření obrazu. Volby: Vysoké, <u>Střední</u> , Nízké.
Vyvážení bílé	Umožňuje přenášet barvu bílých předmětů tak, aby na obrazu vypadaly bílými. Volby: <u>Automatické</u> vyvážení bílé, Denní světlo, Zataženo, Žárovka, Fluorescenční barva.
Digitální efekt	Digitální efekt pro obraz. Volby: <u>Vypnuto</u> , Černobílý, Sépia.
ISO	Citlivost ISO. Volby: Auto, 100, 200, 400.
Kompenzace expozice	Umožňuje kompenzovat chyby při automatickém měření expozice. Volby: +2.0, +5/3, +4/3, +1.0, +2/3, +1/3, <u>+0.0</u> , -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0.
Aplikovat datum/čas	Implementace data a času do obrazu. Volby: Vypnuto, Datum, <u>Datum a čas</u> .

Přehrávání

Odstranit	Odstranit aktuální soubor nebo všechny soubory. Volby: <u>Aktuální</u> , Všechno.
Blokace souborů	Přidání nebo odebrání atributu "jen pro čtení" z aktuálního souboru nebo všech souborů. Volby: <u>Blokovat</u> , Blokovat vše, Odblokovat, Odblokovat vše.
Prezentace	Přehrávání prezentace z fotografií uložených záznamníkem na paměťovou kartu. Volby: <u>2 sek.</u> , 5 sek., 8 sek.
Přehrávání náhledů	Přejít na seznam souborů v podobě náhledů. Volby: <u>Zrušit</u> , OK.

Nastavení (druhá záložka menu)

Datum a čas	Aktuální datum, čas a formát, ve kterém se datum aplikuje v obraze.
Automatické vypnutí	Při napájení z vnitřní baterie automatické vypnutí nastane, když je zařízení nečinné při zvoleném časovém intervalu. Záznam videa se nepovažuje za nečinnost. Volby: Vypnuto, <u>1 min.</u> , 3 min.
Zvuk kláves	Signály, které doprovázejí stisknutí klávesy, zapnutí a vypnutí zařízení. Volby: Vypnuto, <u>Zapnuto</u> .

Jazyk	Jazyk rozhraní. Volby: ruština, <u>angličtina</u> , němčina, čeština, polština.
Frekvence světla	Odstraňte mihotání ve videozáznamu kvůli zdroji světla pomocí nastavení frekvence. Volby: <u>50 Hz</u> , 60 Hz.
Hlasitost	Úroveň hlasitosti vestavěného reproduktoru. Pokud hlasitost byla změněna v režimu přehrávání, pak bezprostředně po změně je třeba ukončit režim přehrávání, jinak změny nebudou účinné a nebudou uloženy. Volby: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, <u>8</u> .
Automatické vypnutí displeje	Automatické vypnutí displeje, pro ušetření energie, pokud není činnost uživatele po dobu 3 minut. Volby: Vypnuto, <u>Zapnuto</u> .
Formátovat	Formátovat paměťovou kartu (všechny soubory na paměťové kartě budou ztraceny). Volby: <u>Zrušit</u> , OK.
Obnovení	Obnovení všech nastavení zařízení do továrních. Volby: <u>Zrušit</u> , OK.
Verze softwaru	Verze softwaru zařízení (například, AONI.247.20130529.005).

Menu při připojení k USB portu počítače

Čtečka paměťových karet	Režim čtečky paměťových karet
Webkamera	Režim webkamery

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Problém	Způsob řešení
Záznamník hlásí chybu o nedostatku místa, zasekl, nejde zapnout, nefunguje správně	Vyměňte a znovu vložte paměťovou kartu (pouze tehdy, když je zařízení vypnuté).
	Zformátujte paměťovou kartu.
	Vyměňte paměťovou kartu, kterou používáte.
	Obnovte nastavení záznamníku na tovární nastavení.
	Resetujte záznamník pomocí tlačítka RESET nebo vypněte pomocí tlačítka POWER.
	Připojte záznamník k externímu zdroji napájení.
Nejde dostat k nabídce menu záznamníku, na stisknutí tlačítka MENU zařízení nereaguje	Před vstupem do menu videozáznam musí být pozastaven.
Obraz je rozmazaný	Pomocí čistého, měkkého hadříku na čištění objektivu a speciálního prostředku pro péči o optiku, jemně vyčistěte čočky. Doporučené prostředky: Defender ECO CLN 30591 , Defender CLN 30604 , Defender CLN 30593 , Defender CLN 30607 .
Počítač nerozpozná zařízení v režimu čtečky paměťových karet nebo webové kamery	Zkontrolujte zařízení na nemodifikovaném, operačním systému od společnosti Microsoft ve výchozím nastavení, na různých USB portech a na různých počítačích. Použijte USB porty s podporou zařízení se spotřebou 500 mA a nepoužívejte USB-prodlužovače.

SPECIFIKACE

Specifikace	Hodnota
-------------	---------

Formát videa	AVI (MJPEG)
Formát fotografie	JPEG
Rozlišení videa	1920 x 1080 24 fps, 1440 x 1080 30 fps, 1280 x 720 50 fps, 1280 x 720 30 fps
Rozlišení fotografie	640 x 480, 1280 x 960, 1920 x 1080, 2048 x 1536, 2592 x 1944, 3264 x 2448, 3648 x 2736, 4000 x 3000.
Video výstup	AV, mini HDMI
Displej	2.7" LCD
Úhel náhledu	100 stupňů
Paměťová karta	micro SDHC až 32 GB (třída rychlosti nejméně 10)
Přibližná délka videozáznamu	až 3 hodin pro paměťové karty 32 GB
Baterie	Vestavená Li-ion 650 mAh 3.7V

Poznámky:

- Technické údaje uvedené v tabulce jsou pouze referenční a nemohou sloužit jako podklad pro nároky.
- Výrobky Defender se neustále zdokonalují. Z tohoto důvodu mohou být specifikace změněny bez předběžného upozornění.

Návody k obsluze v jiných jazycích jsou přístupné na našich webových stránkách na stránce tohoto produktu / Operation manual in other languages is available at www.defender-global.com