

Instalační a uživatelský návod

(český doplněk k anglickému návodu)

X-DRIVEN

Obsah

PŘED POUŽITÍM PŘÍSTROJE.....	3
Důležité upozornění.....	3
Pokyny před instalací.....	4
OBSAH BALENÍ.....	4
SPECIFIKACE.....	5
POPIS ČÁSTÍ PŘÍSTROJE.....	5
INSTALAČNÍ POSTUP A METODY.....	5
Upozornění před instalací.....	5
Postup instalace.....	6
Instalace zařízení na přední sklo automobilu.....	6
OBSLUHA ZAŘÍZENÍ.....	7
Vlastnosti LED diod.....	7
VYSUNUTÍ SD KARTY.....	7
POUŽITÍ SOFTWARE X-DRIVEN.....	8
Instalace programu.....	8
Použití programu.....	8
Jak změnit nastavení.....	9
UPOZORNĚNÍ.....	10
Informace o GPS.....	11

Před použitím přístroje

Důležité upozornění



Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novelou 2015/863) - v platném znění. Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

RoHS - (Restriction of the use of Hazardous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: Kadmium, Rtuť, Olovo, Šestimocný chróm, Polybromované bifenylly (PBB), Polybromované difenylethery (PBDE)



Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.



Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části - pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.



Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na tříděný odpad.



Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

Pokyny před instalací

Tip pro bezpečné a dlouhodobé použití přístroje:

1. Překontrolujte správnost dat minimálně jednou týdně.
2. Pro správné použití přístroje naformátujte SD kartu minimálně dvakrát za měsíc.
3. Doporučujeme použít SD paměťové karty od výrobců Toshiba nebo Sandisk, které byly kompletně testovány v našich testech spolehlivosti.

Při vkládání nebo vysouvání SD paměťové karty dbejte na to, aby byl přístroj vypnut!

Zpravidla má paměťová karta nastavenou životnost a po této době nebude schopna ukládat nějaká další data. V tomto případě prosím zakupte novou paměťovou kartu. Prosím dejte pozor na ztrátu dat po životnosti paměťové karty. Výrobce nebere na sebe žádnou odpovědnost za ztrátu dat.

Prosím nevystavujte přístroj vysokým teplotám a prostředím s vysokou vlhkostí, což by mohlo způsobit korozi.

Vždy zálohujte data mimo zařízení z důvodu ztráty dat způsobených statickou elektřinou nebo vnější napětím při přepravě.

Při nesprávném použití paměťové uživatelem nebo třetí osobou mohou být nahraná data ztracena. Toto může být způsobeno nesprávným vysunutím karty z přístroje nebo při vypnutí přístroje když je prováděn záznam, mazání, čtení obrázku z a na paměťovou kartu.

Při ztrátě dat výrobce na sebe nebere žádnou odpovědnost.

Vždy zálohujte data na jiné další záložní médium (pevný disk, CD, DVD, externí pevný disk, atd.).

Obsah balení

Prosím překontrolujte si obsah balení. Jestliže Vám chybí některá část nebo balení obsahuje nesprávnou část, tak prosím kontaktujte dodavatele, u kterého jste zboží zakoupili.

Obsah balení:

- 1x DVR zařízení
- 1x Držák s možností přichycení na přední sklo automobilu
- 1x Napájecí 12V kabel do automobilu
- 1x SD paměťová karta s výchozím formátem
- 1x Držák napájecího kabelu
- 1x Uživatelský manuál

Specifikace

- 1.3 Megapixelová CMOS kamera
- Rozlišení 320x240 (QVGA) až 30 snímků/vt, 640x480 (VGA) až 30 snímků/vt, 1280x960 (Mega) až 5 snímků/vt
- Integrovaný mikrofón
- Integrovaný GPS modul
- Integrovaný 3D G-senzor (kolize, akcelerace, otřes)
- Záloha na SD paměťovou kartu (min. 512MB, max. SDHC 16GB)
- Napájení DC 12V-24V/2W

Popis částí přístroje

Objektiv kamery – prosím vyčistěte objektiv kamery před použitím přístroje, aby jste se vyhnuli cizím objektům na objektivu.

SD slot pro paměťovou kartu – teprve po vložení SD paměťové karty do slotu připojte napájení přístroje.

Napájecí konektor – pro připojení kabelu napájení do přístroje, je automaticky přístroj zapnut.

LED dioda nahrávání (červená) – při zapnuté funkci nahrávání bliká červená dioda. (Při detekci události se dioda rozblíká vyšší frekvencí).

LED dioda GPS (modrá) – při příjmu GPS dat ze satelitu je modrá dioda zapnuta.

Pohotovostní tlačítko – pohotovostní tlačítko pro manuální záznam (událost). Při stisku tlačítka začne nahrávat video obrázky.

Instalační postup a metody

Upozornění před instalací

Prosím zkontrolujte následující upozornění před instalací.

Ujistěte se, že instalujete zařízení při vypnutém motoru a vyndaných klíčkách. Obzvláště přezkontrolujte připojení zařízení po instalaci k napájení.

Nainstalujte na bezpečné a jasné místo.

Připojte napájení pouze do zdířky zapalovače DC12V ~ DC24V.

Postup instalace

1. **Zařízení** - přichyťte na přední sklo automobilu
2. **Kabely** - připojte kabely a připevněte je
3. **Kamera** - nastavte naklonění kamery
4. **Paměť** - vložte SD paměťovou kartu do zařízení
5. **Napájení** - připojte napájecí kabel do zdířky zapalovače
6. **Funkce** - nastartujte motor a překontrolujte vedení kabelů
7. **Nahrávání** – překontrolujte nahrávání přehráním videa

Instalace zařízení na přední sklo automobilu

(viz. originální obrázky v anglickém manuálu)

- Před přiděláním kamery k držáku nejprve vložte SD paměťovou kartu do příslušného slotu a uzavřete krytku. Při zapojení zařízení k napájení bez vložené paměťové karty nebo při vysouvání paměťové karty ze slotu při zapnutém napájení začne střídavě blikat červená a modrá LED dioda bez nahrávání videa.
- Po vysunutí SD paměťové karty ze slotu otevřete krytku slotu a zatlačte prsty paměťovou kartu dovnitř a poté se karta ihned vysune.
- **Poznámka:** Použijte pouze přiloženou SD paměťovou kartu. Použitím jiné paměťové karty můžete způsobit poruchy. Prosím nevytahujte paměťovou kartu pomocí nehtů nebo pinzety. Může to způsobit poškození produktu. Při výskytu poruchy, formátování SD karty může pomoci k normální funkci.
- Po vložení držáku do středu těla kamery pevně ho upevněte zasunutím nahoru.
- Připevněte tělo kamery na přední sklo automobilu na místo, které nebude překážet výhledu řidiči za pomoci oboustranné pásky. Po připevnění těla kamery k držáku může být otočena vlevo nebo vpravo. Nastavte si úhel kamery, aby objektiv směřoval dopředu.
- Příjem signálu GPS se zlepší, když má přijímač GPS plnou viditelnost předním sklem automobilu.
- **Poznámka:** Jestliže je na předním skle přichycena anténa na rádio, měla by kamera být přichycena mimo dosah této antény. Mohlo by dojít k rušení GPS signálu.
- Při stisku obou tlačítek levého i pravého na přední straně zařízení lze otáčet objektivem kamery a nastavit úhel pohledu. Objektiv by měl být nastaven v horizontální pozici a měl by být paralelně s povrchem silnice.
- Zasuňte napájecí kabel do zdířky napájení zařízení a ujistěte se, že používáte napájecí kabel, který byl součástí dodávky.
- Po zapojení napájecího kabelu do zdířky zapalovače automobilu zapněte zapalování automobilu a zařízení se automaticky zapne. Prosím překontrolujte zda-li je zapnuta červená LED dioda nahrávání.

Poznámka:

Po výchozím nastavení zařízení nevypínejte napájení po dobu 30 vteřin, dokud se nezačne ozývat trvalý pípající zvuk. Toto indikuje, že je formátována SD paměťová karta a PC program (nastavení) je nahráván do zařízení. Jestliže je při této operaci napájení vypnuto může to způsobit chyby. Výchozí čas pro příjem GPS signálu může být různý v závislosti na poloze.

Obsluha zařízení

1. Zkontrolujte činnosti při vypnutém zapalování a vyndaných klíčkách.
2. Zkontrolujte zda-li byla vložena SD paměťová karta do zařízení.
3. Zapněte zapalování automobilu.
4. Po několika vteřinách uslyšíte pípnutí a červená LED dioda se rozsvítí.
5. Standardní nahrávání začne ihned po rozjezdu vozidla.
6. Modrá LED dioda (GPS příjem) se rozsvítí po pár nebo několika vteřinách.
7. Činnost zařízení bude fungovat v pořádku.

Vlastnosti LED diod

Červená LED dioda

Dioda v normálním stavu bliká každé tři vteřiny a začne rychleji blikat při vyvolání nějaké události nebo při zapnutí manuálního nahrávání.

Modrá LED dioda

Dioda ukazuje jestli zařízení přijímá GPS signál.

Výchozí čas pro příjem GPS signálu může být různý v závislosti na poloze. Pro ověření příjmu GPS signálu, zkontrolujte že svítí modrá LED dioda. Doba může být mezi několika pár vteřinách až několik minut.

Vysunutí SD karty

Napájení zařízení se automaticky vypne při vypnutí zapalování automobilu a vysunutí klíčku ze zapalování.

Držte se následujících kroků určených pro vysunutí SD paměťové karty ze zařízení.

1. Vypněte zapalování a vyndejte klíčky ze zapalování automobilu.
2. Ujistěte se, že úplně zhasli obě LED diody. (diody zhasínají pozvolna)
3. Otevřete krytku slotu a stiskněte SD kartu pro vysunutí.
4. Vysuňte SD paměťovou kartu.

Prosím vložte znovu SD kartu do slotu pro další nahrávání videa. Zařízení nebude nahrávat video, pokud není vložena SD paměťová karta.

Použití softwaru X-Driven

Upozornění! SD paměťová karta, která je součástí balení je naformátována. Je nutné, aby byla alespoň jednou karta vložena do přístroje pro vytvoření důležitých a nutných souborů pro funkci softwaru X-Driven.

Instalace programu

- dvakrát klikněte myší na soubor X-driven_Installer.exe v adresáři na paměťové kartě.
- Vyberte adresář, kam chcete software nainstalovat a stiskněte tlačítko uprostřed.
- Klikněte na OK po dokončení instalace.
- Pro spuštění programu klikněte na ikonu X-Driven ve složce „programy“ nebo na ikonu na ploše.

Použití programu

- Po spuštění programu uvidíte úvodní obrazovku.
 - Po připojení paměťové karty klikněte na ikonu „procházet“ a vyberte soubor „_System.mdb“ v adresáři DATA na paměťové kartě.
 - Po otevření souboru uvidíte seznam souborů v levém horním panelu.
 - Vyberte si odpovídající soubor a klikněte na něj, po otevření souboru se zobrazí náhled v levém spodním okně.
 - Po dojkliku na vybraný soubor, se otevře obrázek v hlavním okně. Po výběru několika souborů se zobrazí videa v sekvenci.
 - Mapa je obrazena v malém okně a zobrazuje pozici automobilu. (Uživatelé PC musí mít připojení na internet, aby mohli využít této funkce mapy. Také jestli je v pohybujícím se automobilu GPS příjem malý, nemusí být mapa zobrazena.)
 - Kliknutím na ikonu „+“ nad GPS mapou uvidíte přesnou informaci o pozici. Lze také pohybovat mapu a používat zvětšení mapy.
 - Kliknutím na ikonu „-“, uzavřete příslušné okno informací o GPS pozici.
 - Graf ve spodní části ukazuje stupeň předního, zadního, levého, pravého, horního a dolního nárazu.
 - Pohyb vpřed-vzad: osa X
Pohyb vlevo-vpravo: osa Y
Pohyb nahoru-dolu: osa Z
1. V dolním okně je zobrazena rychlost automobilu. Kliknutím na tento údaj lze volit mezi jednotkami km/h nebo míl/h.
 2. **Poznámka:** Při zrychleném přehrávání videa není přehráváno audio.

Popis funkčních tlačítek (viz. ikony v orig. návodu):

- o Ukončení programu
- o Minimalizovat
- o Přeskočit na první snímek
- o Pausa po přehrávání jednoho snímku zpět
- o Rychlé zpětné přehrávání
- o Otevřít soubor
- o Uložit snímek

- o Ovládání hlasitosti
- o Ovládání rychlého přehrávání
- o Nastavení systému
- o Přeskočit na poslední snímek
- o Pausa po přehrávání jednoho snímku
- o Rychlé přehrávání
- o Přehrávání
- o Uložit soubor
- o Tisk

Popis posuvného grafu

Modrá sekce zobrazuje nahraná data před spuštěním nějaké události. Červená sekce zobrazuje nahraná data po spuštění události.

Jak změnit nastavení

Uživatel může měnit základní nastavení X-Driven prohlížeče. (Při zformátování SD paměťové karty jsou nastaveny základní hodnoty.)

3. stiskem ikony „nastavení“ otevřete soubor „_system.cfg“, což je configurační soubor, uložený v adresáři SD paměťové karty.
 1. Změna rozlišení. (Standardní VGA).
Low (QVGA 320x240) **Middle** (VGA 640x480) **High** (MEGA 1280x960)
 2. Nastavení kvality nahrávání.
 3. Nastavení rychlosti nahrávání (počet snímků za vteřinu).
 4. Nastavení prahové úrovně rázového čidla.
 Jestliže je práh nastaven na příliš vysokou hodnotu, tak senzor je příliš těžkopádný na detekci vyskytu události, je příliš citlivý a detekoval by i velmi malé pohyby, které nemají být detekovány. Tudíž, by měla být nastavena hodnota odpovídající pohybu vozidla a podmínkám vozovky.
 Pohyb vpřed-vzad: osa X
 Pohyb vlevo-vpravo: osa Y
 Pohyb nahoru-dolu: osa Z
 5. Nastavení časového intervalu před událostí a události po.
 6. Nastavení nahrávání zvuku.
 7. Nastavení alarmových funkcí.
 8. Nastavení času (zóny).

Poznámka:

Při nastavení rozlišení, kvalita nahrávání a rychlosti nahrávání na vysokou úroveň zabere na SD paměťové kartě více místa.

9. Nahrávání na základě události lze nastavit v režimu Single nebo Multi.

Single režim: Při zapnutém napájení není nahrávání aktivní. Nahrávání začne pouze tehdy, když G-senzor indikuje nějaký náraz (pohyb) nebo když je stlačeno manuální nahrávání uživatelem.

Multi režim: Nahrávání začne okamžitě po zapnutí napájení, a také po indikaci nějaké pohybu nebo při stisknutí manuálního nahrávání uživatelem.

Upozornění

Přečtěte si prosím pečlivě následující informace pro správnou funkci zařízení a ochranu uživatele.

1. Nerozebírejte, neopravujte nebo neměňte toto zařízení. Při jakýchkoliv neshodách, chybách nebo nehodách prosím kontaktujte záruční nebo pozáruční servis.
2. Při čištění interiéru automobilu, prosím nestříkejte vodu přímo na zařízení, může to způsobit poškození nebo dokonce i zničení zařízení. Také způsobit oheň nebo elektrický šok.
3. Udržujte mimo dosah chemikálií nebo čistících prostředků, které mohou způsobit zničení povrchu zařízení nebo zamořit interiér automobilu.
4. Vyvarujte se nadměrnému přetížení a nevkládejte cizí objekty do zařízení. Přílišný úder nebo otřes mohou zavinit poškození zařízení.
5. Vždy před použitím zařízení vyčistěte objektiv kamery. Dbejte na správné umístění zařízení na předním skle automobilu. Nepřipevňujte další objekty do zorného pole objektivu kamery.
6. Ujistěte se, že zařízení je pevně připevněno na předním skle automobilu a po instalaci zařízení se ujistěte, že nedochází k dalším pohybům zařízení.
7. Jestliže je automobil zaparkovaný delší dobu v podzemních garážích nebo se automobil pohybuje po nebezpečných cestách způsobujících vibrace a otřesy zařízení, může to způsobit nesprávnou funkci zařízení nebo nesprávně zaměřenou polohu automobilu.
8. Ovládání nebo pozorování zařízení během řízení automobilu je velmi nebezpečné a může to vést k nehodě.
9. Udržujte zařízení od přílišného otřesu, vlhkosti nebo soli. Tlak nebo otřes po instalaci zařízení na přední sklo může zapříčinit změnu polohy a zařízení může nesprávně fungovat.
10. Toto zařízení používá videokameru. Proto, v extrémních podmínkách jako je při vjezdu nebo výjezdu automobilu z tunelu při velkých změnách světla (silné světlo ve dne a slabé v noci) mohou být obrázky zaznamenány v nevyhovujících podmínkách.
11. Uvědomte si, že data při velkém nárazu nemohou být zaznamenána. V tomto případě lze, ale použít „Pohotovostní“ tlačítko pro manuální záznam.
12. V případě nadměrně zabarvených skel automobilu, mohou být zaznamenaná data velmi nekvalitní nebo rozmazaná.
13. Pro připojení použijte pouze dodávané datové a napájecí kabely a pouze jak je uvedeno v uživatelském návodu. Toto zařízení může být napájeno pouze uvnitř vozidla. Při použití jiného než dodávaného kabelu pro napájení může dojít k nesprávné funkci zařízení nebo dokonce ke zničení zařízení.
14. Jestliže je vypnuto napájení při velké nehodě, tak poté nemohou být data zaznamenána.
15. Pro čistý příjem GPS signálu zajistěte jasný a čistý výhled pro GPS přijímač skrz přední sklo automobilu. Neumísťujte jakékoli jiné objekty v dosahu GPS přijímače jako jsou elektronická zařízení, která mohou způsobit rušení GPS signálu.

Informace o GPS

GPS používané pro komerční využití má průměrnou chybu rozsahu více jak 15 metrů. Blízké budovy, podzemí, podjezdy, stromy blízko silnice mohou mít chybu rozsahu až 100 metrů.

Příjem satelitního signálu může trvat až několik minut. Příjem signálu GPS je závislý na počasí a na okolím prostředí.

Nepoužívejte GPS s jinými zařízeními, které vysílají elektromagnetické vlny nebo používají GPS příjem. Toto může snížit výkon a kvalitu příjmu GPS signálu.

V závislosti na přesnosti GPS satelitů, může mít za příčinu nezobrazení správného tvaru silnice nebo zobrazení správné polohy. Speciálně v těchto případech:

- když silnice jsou těsně paralelně
- když úhel mezi rozdělujícími se silnicemi je malý
- když, po zatočení, vedlejší silnice jsou paralelní
- když automobil použije převoz
- když je ostrá zatáčka
- když je silnice velmi klikatá
- když je silnice v horách velmi klikatá
- když se automobil otáčí při parkování
- při řízení automobilu v dešti nebo sněhu
- při vjezdu na silnici ze silnice, která není zanesena na mapě
- při řízení automobilu mezi vysokými budovami