

## Návod k obsluze



### Kontakt na dodavatele

SHX Trading s.r.o.

Hrusická 3, Praha 4–141 00

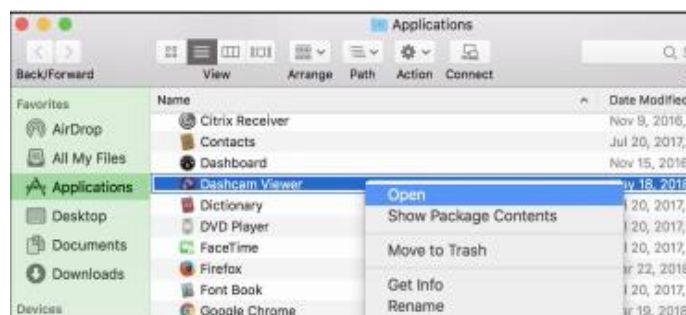
Tel: 244 472 125, e-mail: [info@spyobchod.cz](mailto:info@spyobchod.cz)

# 1. Instalace - MACINTOSH

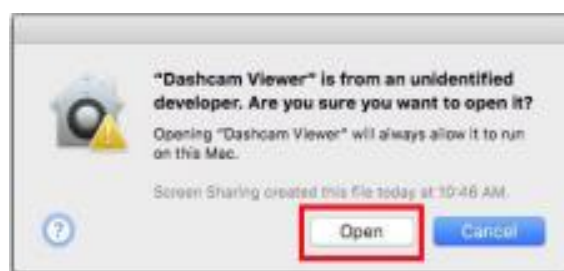
- 1) Poklepejte na soubor .dmg,



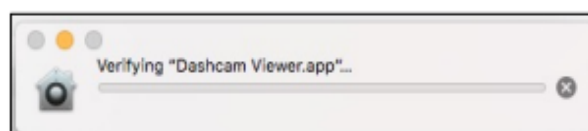
- 2) Přetáhněte prohlížeč Dashcam Viewer do složky zástupce aplikace Applications. Nyní se Dashcam Viewer zkopíruje do adresáře aplikací,
- 3) Otevřete adresář Aplikace a vyhledejte ikonu Prohlížeč Dashcam. Poklepejte na ikonu Dashcam Viewer, neb klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu a vyberte příkaz otevřít,



- 4) Budete informováni, že aplikace pochází od „neidentifikovaného vývojáře“. Toto je v pořádku. Chcete-li spustit Dashcam Viewer poprvé, vyberte otevřít,



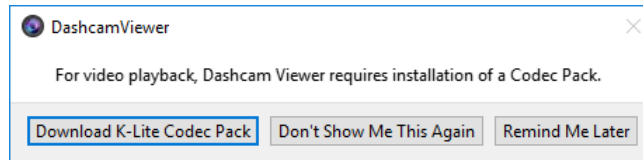
- 5) Při prvním spuštění programu Dashcam Viewer se může zobrazit okno „Ověření...“ po dobu jedné minuty.



- 6) Instalace dokončena.

## 2. Instalace – WINDOWS

- 1) Po stažení spusťte instalační program setup.exe. Instalaci dokončete podle pokynů. Po dokončení byste měli vidět ikonu Dashcam Viewer na ploše,
- 2) Při prvním spuštění programu Dashcam Viewer 3 budete vyzváni k instalaci sady KLite Codec Pack Basic. To je nutné, jedná se o bezplatnou instalaci, která obsahuje kodeky, které Dashcam Viewer vyžaduje pro přehrávání různých multimediálních formátů,



- 3) Kliknutím na tlačítko „Download K-Lite Codec Pack“ si stáhnete potřebný balíček. Postupujte podle pokynů pro instalaci,

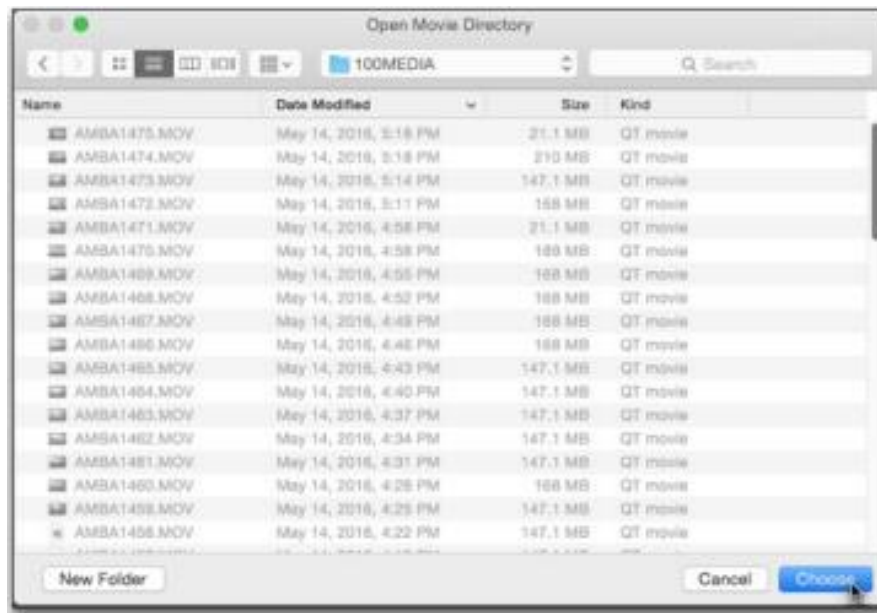


- 4) Po instalaci kodeku znovu spusťte program Dashcam Viewer. Po spuštění klikněte na tlačítko „Nezobrazovat toto znovu“. To zabrání tomu, aby vám program Dashcam Viewer opakovaně připomínal instalaci kodeků.

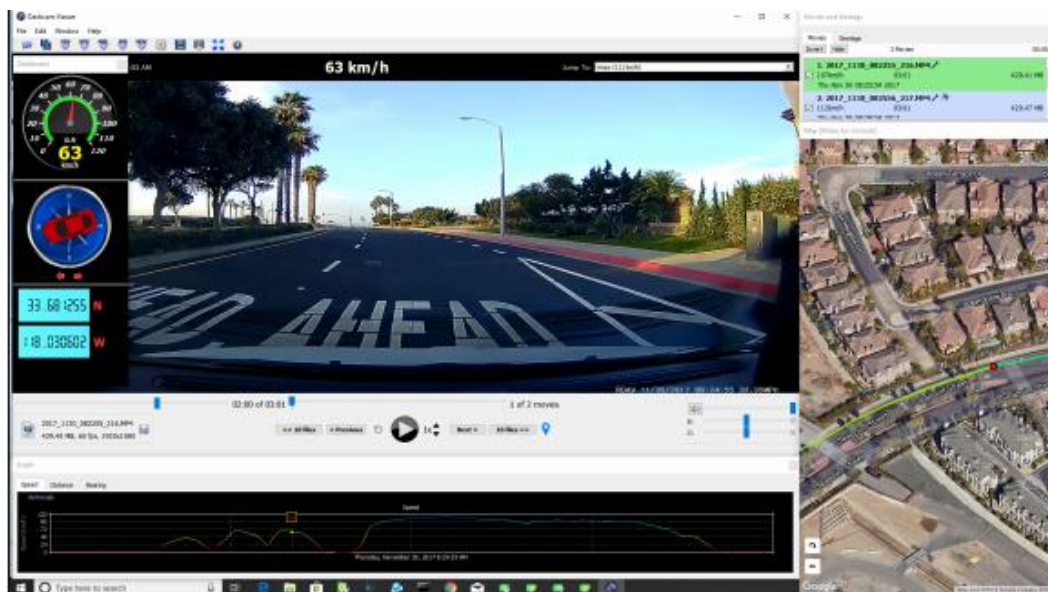


## 3. Rychlý návod

- 1) Spusťte prohlížeč Dashcam Viewer a načtěte své video soubory. Prohlížeč Dashcam Viewer automaticky detekuje váš model palubní kamery. Jakmile detekuje model dashcam, najde data GPS související s vybranými záznamy. Pokud máte dvoukanálový dashcam, načtěte z adresáře obsahujícího video záznamy ve frontálním kanálu. Načtete záznamy buď výběrem jednotlivých video souborů nebo výběrem rodičovské složky video souborů. Můžete je načíst čtyřmi způsoby:
  - a) Z nabídky nebo panelu nástrojů vyberte možnost otevřít složku s videi. Přejděte do složky se záznamy na kartě SD kartě.



- b) Přetáhněte složku se záznamy z SD karty nebo jednotlivé video soubory do šedé oblasti hlavního okna programu Dashcam Viewer,
  - c) V nabídce nebo na panelu nástrojů vyberte možnost otevřít video soubory. Přejděte do složky s videi a vyberte jednotlivé soubory, které chcete přehrát (můžete vybrat soubory MP4, MOV nebo AVI).
- 2) Prohlížeč Dashcam Viewer začne přehrávat první video záznam ve složce nebo v seznamu vybraných videí. Ve výchozím nastavení jsou soubory načteny podle data úpravy souboru (toto nastavení lze změnit v nastavení). Když Dashcam Viewer dosáhne konce záznamu, přeskočí na další video v seznamu a bude pokračovat v přehrávání. Přehrávání bude pokračovat, dokud nebudou přehrány všechny záznamy.



## 4. Vlastnosti

Po načtení videí existuje celá řada funkcí, které můžete použít. Většina funkcí je běžná ve verzích Mac i Windows, i když několik funkcí je k dispozici pouze v jedné nebo druhé platformě.

### Hlavní okno prohlížeče



#### 1) **Zvolte složku**

Klepnutím na toto tlačítko načtete do složky Dashcam Viewer novou složku videí.

Tip: Složku s videi můžete přetáhnout do šedé oblasti okna a načíst videa.

#### 2) **Vyberte video záznamy**

Toto tlačítko slouží k načtení jednoho nebo více jednotlivých video záznamů ze složky.

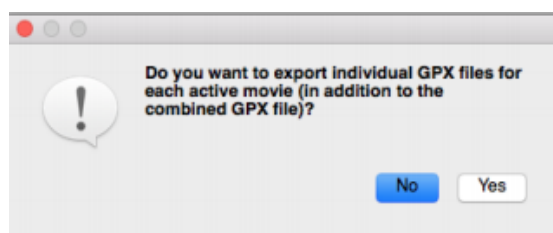
Tip: Video soubory můžete přetáhnout do šedé oblasti okna a načíst je.

#### 3) **Export všech GPS dat do složky**

Tuto možnost vyberte, chcete-li exportovat všechna data trasy GPS do souboru s hodnotami oddělenými čárkami. Tento soubor pak můžete načíst do Excelu nebo do textového editoru pro další použití.

#### 4) **Export všech GPS dat do GPX souborů**

Tuto možnost vyberte, chcete-li exportovat navigační data zařízení dashcam do souborů GPX. Dashcam Viewer exportuje celou trasu jako jeden soubor GPX. Budete mít také možnost exportovat jednotlivá data GPS každého videa do samostatných souborů GPX. Soubory budou pojmenovány na základě názvů videí.



Kliknutím na tlačítko Ano vytvoříte jednotlivé soubory GPX pro každý segment záznamu a velký soubor GPX pro celou trasu. Klepněte na tlačítko Ne, chcete-li vytvořit pouze velký soubor GPX pro celou trasu.

Vzhledem k tomu, že Dashcam Viewer čte také soubory GPX, lze funkci exportu jednoho souboru použít k načtení dat GPS zpět do prohlížeče Dashcam Viewer. Protože soubory GPX umístěné uvnitř adresáře videa, jsou načteny před vloženými daty GPS video záznamu, můžete touto metodou „přepsat“ data GPS pro dané video. To vám umožňuje filtrovat špatná data nebo vložit do systému Dashcam Viewer opravené informace GPS. Soubory GPX nejsou určeny pouze pro použití v prohlížeči Dashcam Viewer. Jedná se o formát pro výměnu dat, který používá řada softwarových programů a webových stránek.

### 5) Export všech GPS dat do souboru KML

Tuto možnost vyberte, chcete-li exportovat všechny informace o trase do souboru KML aplikace Google Earth. Tento soubor pak můžete načíst do aplikace Google Earth, abyste viděli polohu vašeho vozidla v čase.

### 6) Snímek okna ve formátu JPG nebo PNG na obrazovku

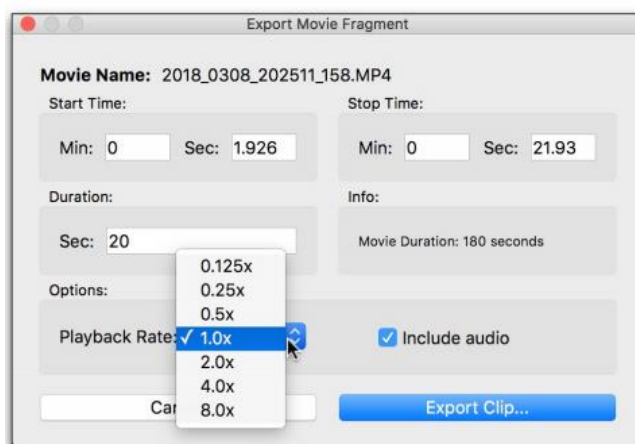
Klepnutím na toto tlačítko pořídíte snímek hlavního okna. Soubor s obrázkem se zapíše na pracovní plochu s názvem souboru, zeměpisnou šířkou, délkou a časem vloženého do názvu souboru.

Například: „AMBA1412.MOV\_33.639860,117.973782@0m1.25s.png“.

### 7) Export fragmentu videa do souboru

Tato funkce slouží k exportu fragmentu videa do samostatného souboru. Po klepnutí na toto tlačítko budete vyzváni k zadání času začátku, trvání a / nebo času zastavení pro video fragment. Budete mít také možnost vyloučit zvukovou stopu a změnit rychlost přehrávání. Zpomalení rychlosti přehrávání způsobí pomalý pohyb, který je užitečný pro izolaci krátkých událostí, jako je kolize.

Důležité: Při experimentování s rychlostí přehrávání se ujistěte, že používáte GPL verzi ffmpeg. Dashcam Viewer je dodáván s verzí LGPL. Verze GPL má mnohem lepší výchozí kodér a bude poskytovat vynikající kvalitu videa. Proces získávání a instalace verze GPL je uveden v sekci FAQ. Při exportu klipů PiP nejsou podporovány jiné rychlosti přehrávání než 1x. Ve výchozím nastavení je počáteční čas aktuálním bodem ve videu. Nelze prodloužit dobu trvání konce klipu. Data GPS nebudou zachována.



Exportování klipu respektuje aktuálně vybraný režim duálních kanálů. Pokud je například aktuální dvoukanálový režim zadním / předním obrazem v obraze, pak bude klip exportován ve stejném režimu. Volná verze prohlížeče Dashcam Viewer je omezena maximálně na 5 sekund.

Důležité: exporty režimu PiP vyžadují GPL verzi FFmpeg, nikoli verzi LGPL, která je dodávána s programem Dashcam Viewer. Stáhněte si Mac GPL ffmpeg [here](#) a Windows GPL ffmpeg . Informace o tom, jak vyměnit verzi LGPL, která je dodávána s prohlížečem Dashcam Viewer, s verzí GPL, naleznete v části FAQ níže. Vyvážení PiP trvá podstatně déle než export jednoho kanálu

## 8) Změna režimu

Klepnutím na toto tlačítko panelu nástrojů můžete přepínat mezi režimy zobrazení dvou kanálů. Prohlížeč Dashcam Viewer podporuje čtyři režimy: přední, zadní, přední / zadní (PiP) a zadní / přední (PiP).

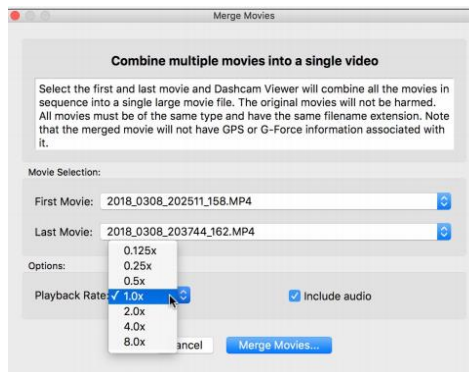


Po klepnutí na tlačítko pro dvoukanál, přepne Dashcam Viewer režimy a zachová aktuální pozici ve videu.

## 9) Složení více videí do jednoho velkého souboru

Kliknutím na tlačítko sloučit můžete kombinovat více videí do jednoho velkého souboru. Dashcam Viewer navíc vytvoří soubor GPX obsahující data GPS z vybraných záznamů. Protože soubor GPX bude mít stejný základní název jako kombinovaný video soubor, můžete jej načíst zpět do prohlížeče Dashcam Viewer a soubor GPX bude také detekován a načten. To může být užitečné pro sloučení nebo organizaci tras. Další možnosti zahrnují odstranění zvukové stopy a nastavení rychlosti přehrávání. Pokud zvolíte jinou rychlost přehrávání než 1x, Dashcam Viewer vytvoří druhý kombinovaný záznam, který se přehraje v požadované rychlosti.

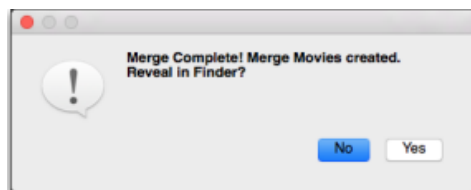
Důležité: Při experimentování s rychlostí přehrávání se ujistěte, že používáte GPL verzi ffmpeg. Dashcam Viewer je dodáván s verzí LGPL. Verze GPL má mnohem lepší výchozí kodér a bude poskytovat vynikající kvalitu videa. Proces získávání a instalace verze GPL je uveden v sekci FAQ.



Vyberte první a poslední záznam. K dispozici budou pouze záznamy, které jsou povoleny v okně řídicí centrum. Video, která jsou zakázána, nebudou součástí sloučeného souboru, ani nebudou exportována data GPS.

Klepněte na tlačítko sloučit video záznamy a zadejte cíl pro kombinovaný soubor.

Dashcam Viewer použije ffmpeg ke spojení všech záznamů mezi prvním a posledním výběrem do jednoho velkého souboru. Nenastane žádná ztráta na kvalitě videa. Ujistěte se, že úložiště má dostatek místa pro držení celého sloučeného videa. Také se ujistěte, že ve zdrojovém souboru nejsou žádné uvozovky ani čárky. Po dokončení se zobrazí následující okno:



Kliknutím na tlačítko Yes (Ano) se zobrazí váš video soubor a soubor GPX. Ve dvoukanálových pomlčkách se obrazový kanál zobrazí na hlavní obrazovce, buď vpředu nebo vzadu.

### **10) Synchronizace oken**

Pokud je tato volba zapnuta, všechna okna se budou pohybovat společně, pokud se některý z nich přesune. Pokud je možnost vypnutá, lze okna přemístit nezávisle. Záměrem je nejprve umístit okna nezávisle na tom, jak se vám líbí, pak je „uzamknout“ na pozici přepnutím této možnosti.

### **11) Re-center záznamu v okně**

Tato možnost re-center videa v okně je užitečná, pokud jste záznam dříve zvětšili nebo posunuli a chcete se vrátit do normálního stavu. Pokud máte 2-kanálovou kameru, toto tlačítko také umístí druhý kanál videa v levém horním rohu hlavního videa.

Tip: Ve verzi PC můžete kliknutím na toto tlačítko zrušit problém „černá obrazovka“, který se někdy objevuje při pozastavené animaci.

### **12) Panel nástrojů**

Toto tlačítko panelu nástrojů otevře okno předvolby. Další podrobnosti naleznete v části okno předvolby.

### **13) Aktuální rychlost**

Aktuální rychlost vozidla se zobrazí v horní části hlavního okna. Jednotky rychlosti lze změnit v předvolbách.

### **14) Aktuální datum a čas**

Datum a čas jsou zobrazeny v levém horním rohu hlavního okna. DV určuje datum změny videa, aby určil čas, protože data GPS nemusí být vždy k dispozici. Někdy se může datum / čas záznamu změnit, pokud je soubor zkopírován. Chcete-li to kompenzovat, použijte nastavení zkreslení hodin.

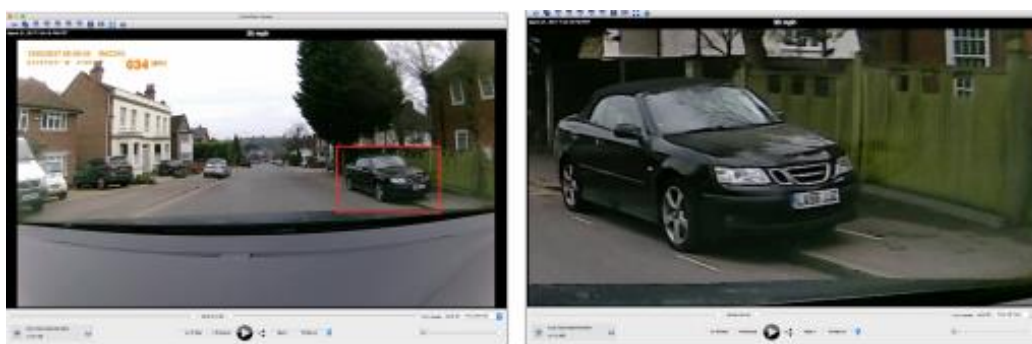


## 15) Hlavní okno

V jednokanálovém přístroji dashcam se v hlavním okně zobrazují videa v přístrojové desce. U dvoukanálových pomlček, které jsou podporovány prohlížečem Dashcam Viewer, lze videa na předním a zadním kanálu přepínat pomocí tlačítka režimy dvou kanálů. Jsou podporovány režimy obrazu vpředu / vzadu a vzadu / vpředu.



2-kanálová konfigurace (Mac verze). Zadní kanál vlevo, přední kanál vpravo



**Tip:** Pomocí kolečka myši můžete video přiblížit / oddálit. Funguje to v primárním i sekundárním záznamu.

Záznam můžete posouvat přetažením v hlavním okně.

Pomocí tlačítka Re-center toolbar můžete obnovit nastavení zoomu a překladu

## 16) Posuvná lišta

Tato posuvná lišta se používá k čištění právě přehrávaného videa. Grafy, mapa a řídicí panel se dynamicky aktualizují.

## 17) Výběr video stopy

Tento posuvník umožňuje přeskočit na určitý záznam v sekvenci.

## 18) Přejít do menu

Pomocí této nabídky můžete okamžitě přejít na konkrétní záznam nebo přejít na nejrychlejší bod sekvence videa. Seznamy uvádí název souboru, datum zahájení a dobu trvání.

### **19)Tlačítko Reveal**

Klepnutím na toto tlačítko zobrazíte aktuální video soubor v aplikaci Finder (Mac) nebo Explorer (Windows).

### **20)Soubor**

Toto pole zobrazuje aktuální název souboru, velikost souboru a počet snímků za sekundu.

### **21)Předchozí**

Pomocí těchto tlačítek můžete vrátit o 1 nebo 10 záznamů v sekvenci.

### **22)Instatní replay**

Klepnutím na toto tlačítko rychle přehrajete posledních několik sekund záznamu. To je užitečné pro kontrolu klíčových událostí, například kolize. Čas přehrávání lze nastavit v menu předvolby.

### **23)Play / Pause**

Chcete-li spustit / zastavit přehrávání (y), přepněte tlačítko přehrávání / pauza.

### **24)Zvýšit / snížit rychlost**

Zvyšte nebo snižte rychlost přehrávání videa. Podporovány jsou rychlosti přehrávání 1x, 16x až 5x. Pokud je rychlost přehrávání pro počítač příliš rychlá, může dojít k sekání přehrávání.

### **25)Další**

Pomocí těchto tlačítek můžete přeskočit 1 nebo 10 záznamů v sekvenci.

### **26)Vytvoření Geotagu**

Kliknutím na toto tlačítko přidáte nový seznam Geotag do seznamu Geotag okna řídicího centra. Geotag je záložka, která umožňuje rychle přeskočit na určité místo v sekvenci videa. Geotagy jsou v okně mapy zobrazeny jako očíslované značky. Poklepáním na Geotag v seznamu Geotag můžete okamžitě přejít na konkrétní čas v sekvenci videa. Bezplatná verze prohlížeče Dashcam Viewer je omezeno na vytváření 2 Geotagů. Další informace naleznete v části Okno řídicí centrum.

### **27)Ovládání hlasu**

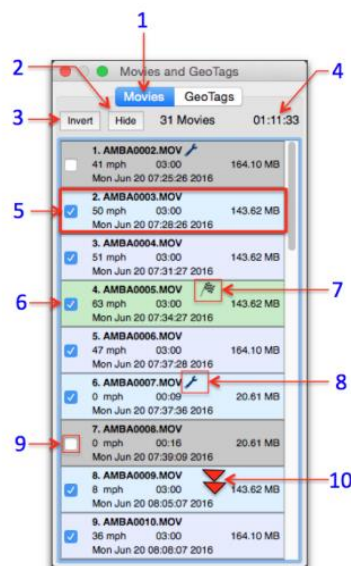
Chcete-li ztlumit hlasitost, klepněte na reproduktor nebo upravte posuvník a změňte hlasitost. Ve verzi Windows existují další ovládací prvky pro nastavení jasu a kontrastu

## **Ovládací centrum**

Řídicí centrum poskytuje okamžitý přístup k vašim videím a geotagům. Funkce a možnosti každého seznamu jsou vysvětleny níže.

### **1) Videa**

Seznam videí se naplní ihned po načtení série videí dashcam. Každý záznam se analyzuje při načítání a zobrazí se souhrnné informace pro každé video. Tyto informace zahrnují název souboru, dobu trvání, velikost souboru, datum zahájení a maximální rychlost. Aktuálně přehrávané video má zelené pozadí. Záznam lze spustit poklepáním na položku seznamu videí.



Ikona klíče napravo od názvu souboru označuje, že následné zpracování na datech GPS na záznamu nebylo provedeno, kvůli nějakému problému s daty. Chcete-li se dozvědět více informací o typu zjištěného problému, přejedte myší na ikonu klíče. Možné problémy jsou:

- Byla zjištěna špatná poloha GPS. Alespoň jeden bod má lat / lon 0,0 deg,
- Špatná hodnota GPS času zjištěná alespoň v jednom bodě. Použití opravy,
- Nejméně jeden bod má hodnotu rychlosti mimo rozsah. Použití opravy,
- Nalezen méně GPS bodů, než se očekávalo pro tento záznam. Pokus o řešení,
- Některá data z GPS ukazují chronologicky. Použití opravy,

Videa ze série můžete odebrat klepnutím na zaškrťovací políčko. Když to uděláte, jeho pozadí se zbarví šedě, nebude možné poklepat na dvojklik, jeho data budou odstraněna z mapy a grafů. Klepnutím na tlačítko skryt odstraní tyto neaktivní záznamy ze seznamu.

Kliknutím na tlačítko zobrazit tyto položky vrátíte zpět. Tlačítko invert invertuje výběr neaktivních a aktivních záznamů.

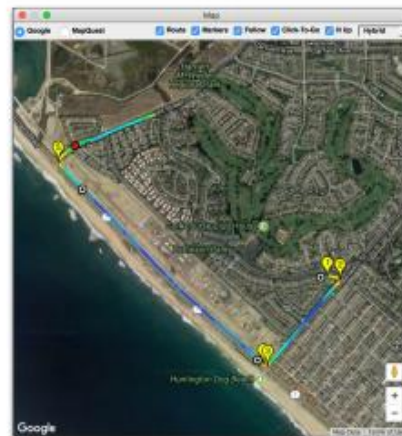
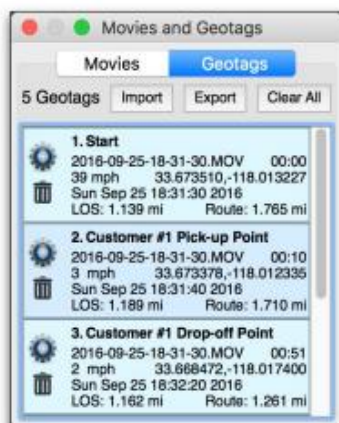
#### Funkce seznamu záznamů:

- Seznam videí:** Klepnutím na tuto značku můžete přepínat mezi seznamy videí a Geotagy,
- Tlačítko hide / show:** Kliknutím na tlačítko skryt odstraní neaktivní videa ze seznamu. Opětovným klepnutím zobrazíte neaktivní videa,
- Tlačítko invert:** Inverze aktivují neaktivní videa a aktivní jsou neaktivní,
- Počet videí a doba trvání:** Informační řádek zobrazuje počet aktivních videí a jejich celkové trvání,
- Informace o záznamu:** Každá položka v seznamu zobrazuje název souboru, dobu trvání, velikost souboru, datum souboru a maximální rychlost vozidla. Datum souboru je načteno ze systému souborů, takže pokud byl soubor jakýmkoliv způsobem upraven, nemusí zde uvedené datum odpovídat skutečnému datu / času záznamu,
- Aktuálně přehrávaný záznam:** Aktuálně přehrávaný záznam má zelené pozadí. Poklepáním na jakýkoli aktivní (nešedý) záznam vytvoříte aktuálně přehrávané video,

- g) **Šachovnicová vlajka:** Kostkovaná vlajka se uděluje záznamu s nejrychlejšími rychlostmi.
- h) **ICR:** Ikona klíče se zobrazí vedle záznamů, jejichž data GPS potřebují určitý druh zpracování. Chcete-li zobrazit krátké vysvětlení, přejeďte myší nad ikonou,
- i) **Active / Inactive checkbox:** Zaškrtnutím políčka je záznam neaktivní. Neaktivní záznamy jsou odstraněny ze sekvence přehrávání a v seznamu jsou zobrazeny šedým pozadím. Jejich GPS data jsou také odstraněna z mapové trasy a grafů. Tato funkce slouží k odstranění nezajímavých záznamů ze sekvence přehrávání. Zaškrtněte políčko, aby se znovu aktivoval.

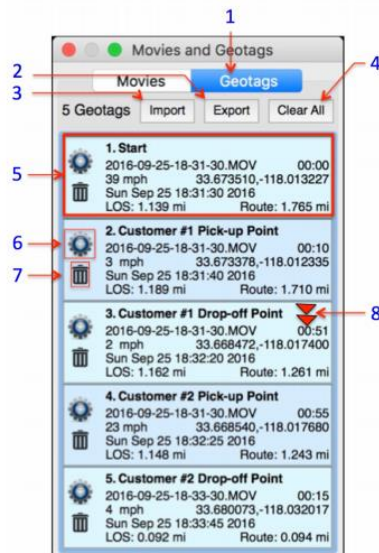
## 2) Geotagy

Geotagy jsou klíčové body ve sledu videa, které můžete okamžitě zvýraznit a vrátit. Mohou představovat důležité body vaší cesty, jako je umístění dobré restaurace, jasný výhled na poznávací značku řidiče opilce, umístění hlubokého výmolu na silnici nebo váš úžasný průchod na závodní dráze. Samozřejmě jsou to jen příklady. Použití geotagů je omezeno pouze vaší představivostí. Pro vytvoření geotagu jednoduše kliknete na ikonu v hlavním okně v místě zájmu. Alternativně můžete na klávesnici klepnout na tlačítko „g“. Přidá se do seznamu Geotag. Značka bude také přidána do mapy. Pro informaci bude v položce seznamu zobrazen název videa, datum / čas, rychlost vozidla, poloha a doba videosekvence.

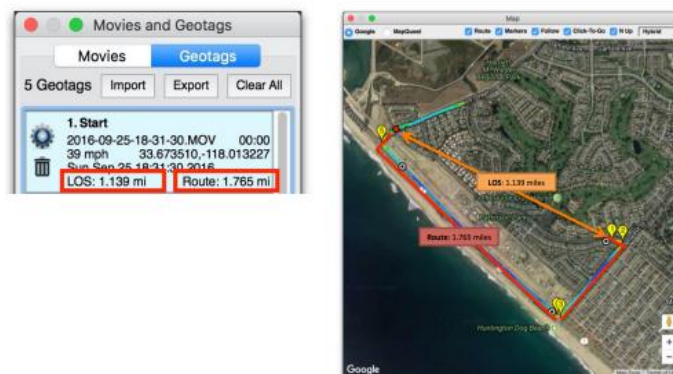


Poklepáním na geotag v seznamu přejdete na tento bod v sekvenci záznamu. Každému geotagu můžete dát vlastní název kliknutím na ikonu ozubeného kola. Chcete-li odstranit geotag, klepněte na ikonu koše. Chcete-li odstranit všechny geotagy v seznamu, klepněte na tlačítko vymazat vše. Data geotag můžete exportovat do textového souboru odděleného tabulátory pro externí zpracování v aplikaci Excel nebo jiném programu. Klikněte na tlačítko Export a vytvoří se soubor .text. Soubor geotag.text můžete také nahrát zpět do prohlížeče Dashcam Viewer a zobrazit uložené geotagy. Při exportu je důležité uložit soubor geotag do stejného adresáře jako video soubory, pokud jej chcete znovu načíst. Před načtením souboru geotag nezapomeňte nejdříve načíst videozáznamy. Geotagy, které odkazují na videozáznam, který není načten, budou mít šedé pozadí a nebudou volitelné.

Můžete vytvořit dva geotagy s bezplatnou (neregistrovanou) verzí Dashcam Vieweru až pro 10 s placenou verzí.

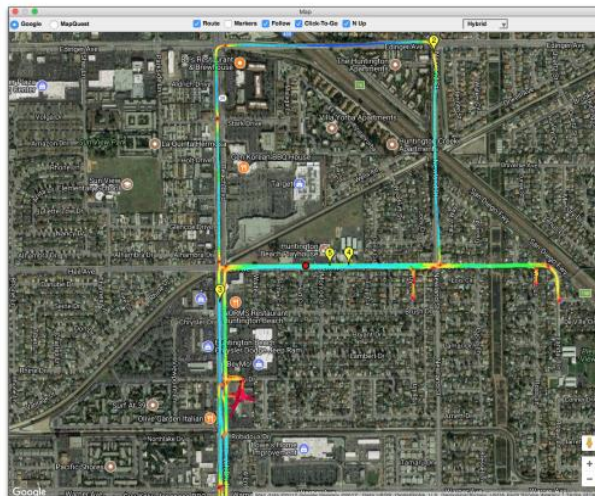


- 1) **Seznam geotegů:** Klepnutím na tuto značku můžete přepínat mezi seznamy videí a geotagy.
- 2) **Tlačítko exportu:** Exportujte geotagy do souboru odděleného tabulátory. Pokud máte v plánu tyto geotagy importovat zpět do prohlížeče Dashcam Viewer, uložte soubor geotags do stejného adresáře jako záznamy dashcam.
- 3) **Tlačítko dovozu:** Klepnutím na toto tlačítko načte soubor geotag zpět do prohlížeče Dashcam Viewer. Nezapomeňte nejdříve načíst videa, na které odkazuje soubor geotag, a pak načtěte soubor geotag. Pokud soubor geotag odkazuje na videa, která nejsou načtena, zobrazí se v seznamu šedé pozadí.
- 4) **Tlačítko vymazat vše:** Tlačítko smazat vše odstraní všechny geotagy v seznamu.
- 5) **Informace o geotegu:** Položka seznamu geotag zobrazuje informace o události, včetně názvu, názvu souboru, času ve videu, rychlosti vozidla, data / času a zeměpisné šířky a délky. Kromě toho obsahuje dvě „živé“ měření vzdálenosti. Nejprve je to vzdálenost LOS (Line-Of-Sight) od geotag po aktuální polohu vozidla. Tato vzdálenost zahrnuje výškový rozdíl, pokud jsou k dispozici údaje o nadmořské výšce. Vzdálenost trasy je vzdálenost od geotagu k aktuální poloze vozidla měřená podél trasy. Vzdálenost LOS je užitečná pro operátory UAV k určení dosahu letadla k pilotovi.

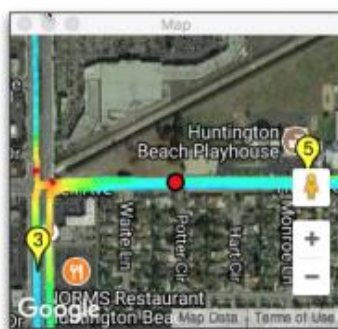


- 6) **Změna názvu:** Výchozí název geotagu můžete upravit klepnutím na ikonu ozubeného kola.
- 7) **Vymazání Geotagu:** Geotag odstraní kliknutím na ikonu koše.

## Okno mapy



Zobrazení mapy zobrazuje časovou historii trasy vozidla a její aktuální polohu. Značky trasy a začátek záznamu lze v zobrazení individuálně zapínat nebo vypínat pomocí zaškrťovacích políček v horní části okna. Výběrem zaškrťovacího políčka „Následovat“, se automaticky posouvá mapa a sleduje vozidlo. Zrušení zaškrtnutí tohoto políčka zmrazí mapu a místo značky místa se bude pohybovat s vozidlem. Když je zaškrtnuto tlačítko Click To Go, kliknutím na mapu v blízkosti trasy vozidla Dashcam Viewer přeskóčí na tento čas v záznamu. Chcete-li tuto funkci vypnout, zrušte zaškrtnutí tlačítka. Klikněte na tlačítko „N Up“, zda je mapa orientována nahoru (výchozí) nebo zda je orientována dynamicky podle směru vozidla. Tato funkce platí pouze pro Mapy Google a pouze pro určité oblasti, které mají k dispozici 3D snímky s vysokým rozlišením. Pravidelné „silniční“ a „satelitní“ mapy nepodporují rotaci. Chcete-li zjistit, zda se ve vaší oblasti zobrazuje režim „3D snímky“, přiblížíte hloubku. Okno mapy lze zmenšit na malou velikost. Pokud je šířka okna menší než minimální velikost ovládacího panelu, ovládací prvky se skryjí. K ovládacím prvkům můžete přistupovat jednoduchým zvětšením šířky mapy.



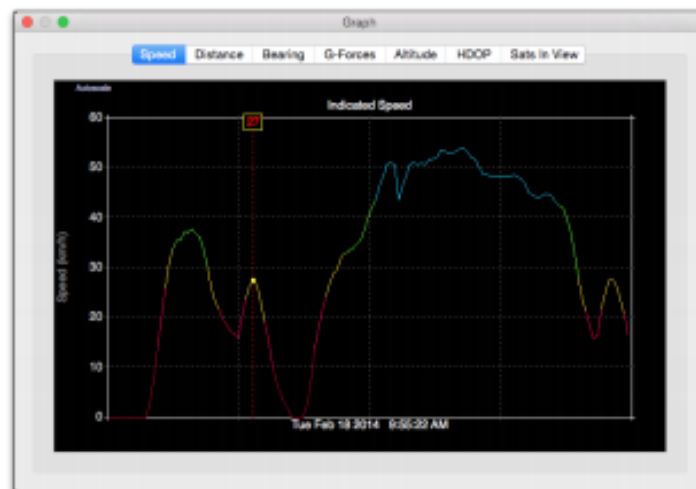
Rychlost vozidla po celou dobu jeho jízdy se odráží v barvě trasy. Rychlejší rychlosti jsou modravé a pomalejší rychlosti jsou načervenalé. Lze nastavit barevnou stupnici v předvolbách mapy.



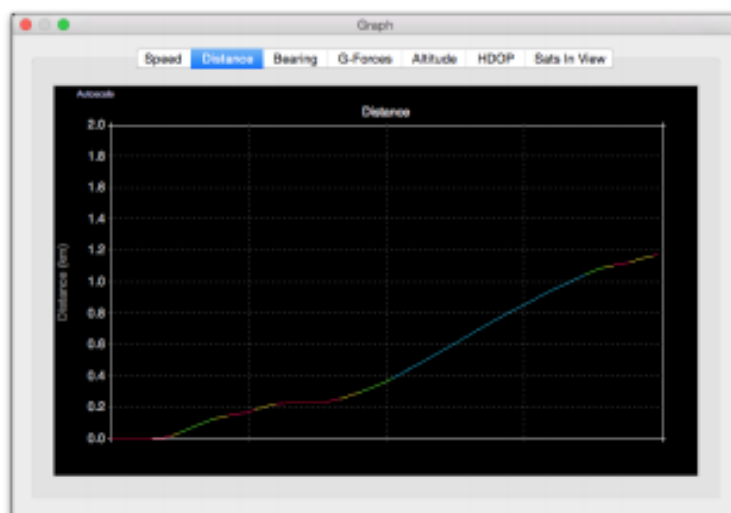
Možnosti zahrnují počet barev v měřítku a to, zda je maximální rychlost stupnice založena na pevné rychlosti nebo nejrychlejší rychlosti v aktuální cestě.

### Zobrazení grafických údajů

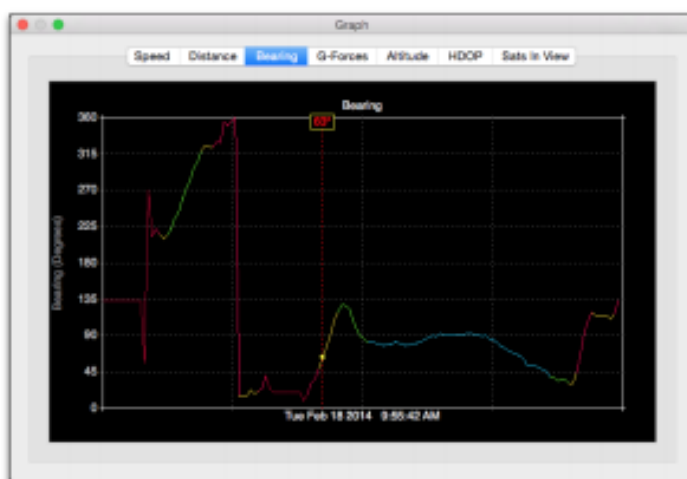
Poklepáním na zobrazení grafu můžete přejít na určitý čas v záznamu



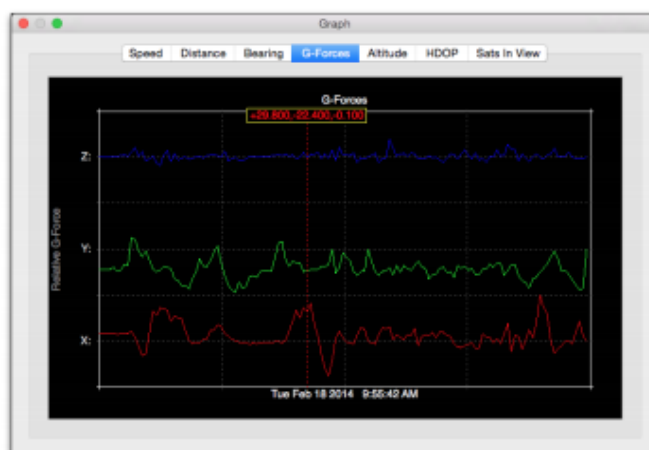
Graf rychlostí zobrazuje kombinovanou časovou historii rychlosti vozidla nad všemi daty ve složce videí.



Graf Vzdálenost zobrazuje pokrytou vzdálenost integrací rychlosti vozidla v čase. Barevné kódování označuje rychlost vozidla v daném čase.

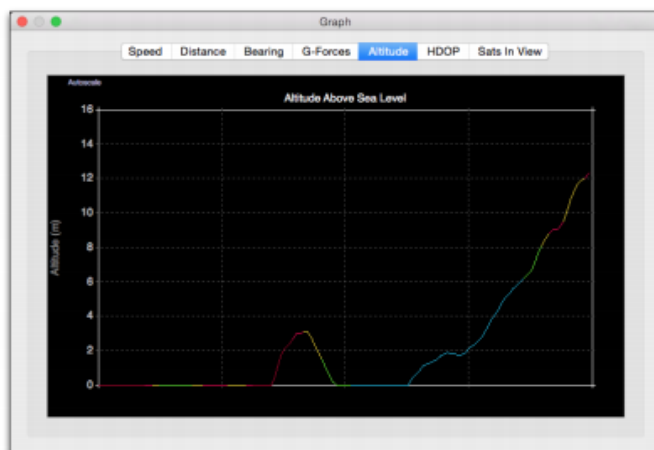


Graf ložiska ukazuje historii směru vozidla. Sever je 0 nebo 360 °, východ je 90 °, jih je 180 ° a západ je 270 °.



Graf G-Forces zobrazuje složky X, Y a Z zrychlení ze snímače otřesů přístrojové desky. Jednotky G se liší od výrobce k výrobcu, takže pozemky by měly být považovány za relativní. Komponenty X a Y jsou horizontální silou a složka Z je vertikální. 1-g vliv gravitace se odečte od složky Z v grafu.





Graf nadmořské výšky zobrazuje nadmořskou výšku vozidla. Ne všechny pomlčky zachytí tento parametr.



HDOP je měřítkem přesnosti GPS přijímače. Nižší čísla jsou lepší a ukazují vyšší důvěru v poziční opravu. Vyšší hodnoty ukazují na špatné rozložení satelitů nebo na malý počet satelitů. Tuto metriku neukládají všechny pomlčky.



Graf satelitu v pohledu zobrazuje časovou historii používaných satelitů GPS, aby se geolokace "opravila". Obecně platí, že čím více satelitů, bude oprava lepší (a sníží se HDOP). Terén a městské kaňony zablokují viditelnost slabých signálů GPS a zhorší přesnost geolokace. Tuto metriku neukládají všechny pomlčky.

## Přístrojová deska

Panel zobrazuje aktuální informace o poloze, rychlosti a vzdálenosti vozidla. Ovládací panel lze navíc použít k přepínání jednotek rychlosti, zobrazení počasí v čase a místě jízdy a zobrazení kalendářního dne v kalendáři



1. Vypočítaná rychlost, celková uplynulá vzdálenost, aktuální datum / čas, přepínání mph / kph
2. Aktuální směr vozidla. Kliknutím na šipky změňte tento pohled na počasí nebo zobrazení kalendáře.

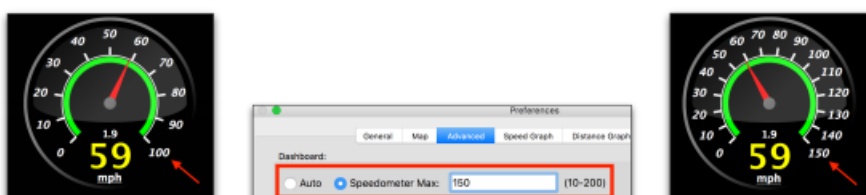
Pokud kliknete na tlačítko „získat počasí“, DV se pokusí načíst historické povětrnostní podmínky v zeměpisné šířce / délce vozidla pro daný zobrazený den. DV používá pro data o počasí <http://wunderground.com>.

3. Poloha aktuálního vozidla (zeměpisná šířka / délka). Také výška vozidla, počet satelitů GPS používaných v geolokaci a měřič přesnosti GPS (HDOP).

Jediným kliknutím na rychloměr se přepnou jednotky rychlosti a vzdálenosti mezi mph a km/h



Navíc můžete dvakrát kliknout na rychloměr a překonfigurovat maximální rychlost



Poklepáním na tachometr změníte jeho maximální rychlost.

Maximální rychlost rychloměru můžete zadat ručně v rozsahu 10 až 200 (mph nebo km / h), nebo můžete zvolit možnost Auto (Automaticky), která vám na základě načtených záznamů zvolí maximální rychlost.



Pomocí nabídky Windows můžete panel orientovat vodorovně nebo svisle.

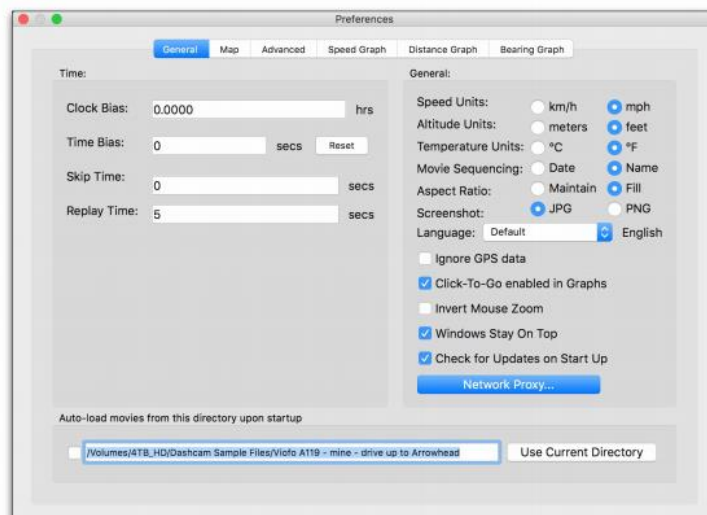
Nelíbí se vám horizontální orientace řídicího panelu? Ovládací panel můžete orientovat svisle volbou „vertikální“ z nabídky Windows.

Šířku pohledu Dashboard můžete zmenšit, dokud se nezobrazí pouze rychloměr.

Tato minimalistická velikost může být výhodnější pro malé displeje



## Okno preferencí



### Časové preference:

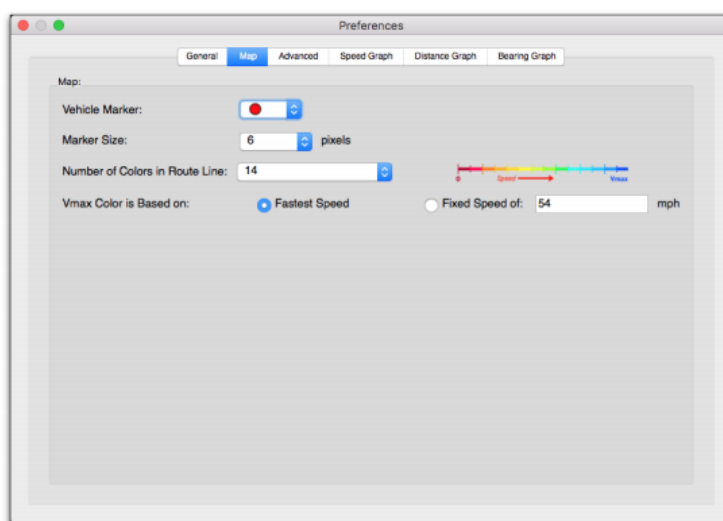
- **Zkreslení hodin** – zkreslení použité k synchronizaci vložené časové značky videa se zobrazeným časem. Toto nastavení použijte k tomu, aby odpovídalo vložené časové razítko videa a časové razítko zobrazené pomocí DV. Toto nastavení nemá vliv na časové zkreslení mezi videem a daty GPS. K tomu použijte časové zkreslení.
- **Časové zkreslení** - zkreslení, v sekundách, používané k synchronizaci dat GPS a záznamu. To je užitečné v případě, že záznam dashcam je mimo synchronizaci s mapou, nebo je časové pásmo nesprávně nastaveno nebo pokud sledujete videa vytvářené někým jiným v jiném časovém pásmu.
- **Přeskočit čas** - toto nastavení informuje Dashcam Viewer, aby během přehrávání přeskočil prvních n sekund každého záznamu. Zadejte čas překrytí pro (blízké) plynulé přehrávání mezi po sobě jdoucími záznamy.
- **Doba opakovaného přehrání** - zadejte dobu, po kterou se funkce okamžitého opakovaného přehrávání vrátí v čase.

### Všeobecné preference:

- **Jednotky rychlosti** – vyberte jednotky pro zobrazení rychlosti a vzdálenosti.
- **Jednotky nadmořské výšky** - vyberte jednotky pro graf nadmořské výšky a zobrazení dat.
- **Jednotky teploty** - vyberte požadované jednotky pro zobrazení teploty v miniaplikaci historického počasí.
- **Sekvencování videosekvencí** – toto nastavení řídí pořadí přehrávání videí. „Podle data“ je lepší volba pro přístrojové kamery, které zapisují video soubory v nepřetržité smyčce (tzn. Nové soubory přepisují starší soubory při zaplnění karty SD). „By Name“ je lepší volbou pro zobrazení série různých videí ve složce.
- **Poměr stran** – Můžete zvolit, zda má video vyplnit okno prohlížeče nebo zachovat jeho nativní poměr stran
- **Snímek obrazovky** – Vyberte požadovaný typ obrázku pro snímky obrazovky (vyvolané z panelu nástrojů v hlavním okně). PNG jsou bezztrátové, ale zabírají přibližně 8x místa na disku. Volným okem je JPG téměř identický s PNG a mnohem menší velikostí souboru. Na počítačích Mac jsou souřadnice GPS vozidla uloženy do bloku EXIF souboru JPG.
- **Jazyk** - Toto nastavení umožňuje změnit jazyk textu a frází používaných v prohlížeči Dashcam Viewer. Po provedení změny restartujte prohlížeč Dashcam Viewer, abyste viděli změnu. Výchozí nastavení se pokusí vybrat překlad založený na nastavení systému počítače. Pokud není k dispozici výchozí překlad, použije se angličtina. V současné době angličtina, holandština, čínština, němčina, maďarština, italština, K dispozici je španělština, ruština, turečtina a vietnamština.
- **Ignorovat data GPS** – Tuto možnost použijte k načtení záznamů bez pokusu o načtení dat GPS. To vám umožní rychle načítat videa pro prohlížení, ale nezobrazí jejich data GPS. Když je tato volba vyvolána, objeví se v horní části okna přehrávače zpráva „NO GPS LOADED“. Aby se zabránilo použití, je tato volba nastavena na hodnotu OFF pokaždé, když je spuštěn program Dashcam Viewer.
- **Procházení v grafech** - Je-li tato volba vybrána, kliknutím na tlačítko myši v okně Graph vytvoříte skok DV k tomuto bodu. To je užitečné pro okamžité přeskočení na zajímavé místo v sekvenci videa, jako je například náhlé zastavení.
- **Invertovat Myš Zoom** - Toto zaškrtnuté políčko invertuje směr zoomu při použití rolovacího kolečka pro přiblížení / oddálení okna videa.

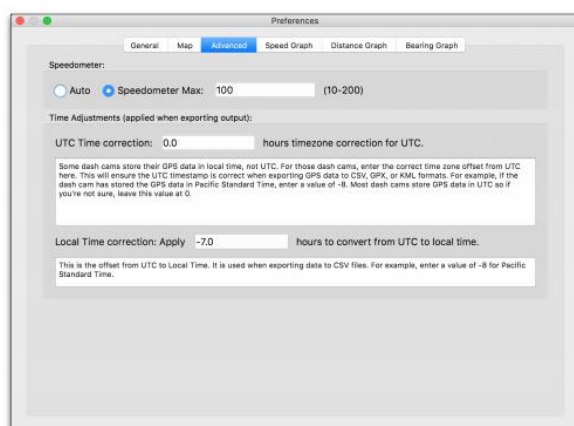
- **Nastavení proxy sítě** - Pokud se připojujete k internetu přes proxy server, můžete zde zadat nastavení serveru. Po provedení změn, které se projeví, restartujte prohlížeč Dashcam Viewer.
- **Windows Stay On Top** – Tato volba určuje, zda se pomocná okna (Map, Dashboard atd.) pohybují v horní části hlavního okna. Když se pomocná okna vznášejí nad hlavním oknem, máte větší kontrolu nad konfigurací okna. Pokud toto políčko zrušíte, hlavní okno může být umístěno na horní straně pomocných oken. Chcete-li provést tuto změnu, je třeba restartovat prohlížeč Dashcam Viewer.
- **Kontrola aktualizací při spuštění** - Pokud je toto tlačítko zaškrtnuto, prohlížeč Dashcam Viewer zkontroluje, zda je na serveru k dispozici novější verze. Tuto možnost můžete provést také ručně pomocí nabídky nápověda.

### Preference map



- **Značka vozidla** – vyberte buď barevnou kulatou značku nebo výchozí značku místa pro umístění vozidla.
- **Velikost značky** - vyberte velikost kulaté značky vozidla.
- **Počet barev v linii trasy** - vyberte si mezi 1, 5, 10 nebo 14 barvami v barevné škále používané k označení rychlosti vozidla. Vpravo od pole se seznamem výběru je zobrazen klíč použitých barev. Stupnice se pohybuje od rychlosti 0 (červená) po maximální rychlost (modrá, definovaná níže)
- **Barva Vmax** – V barevné škále modrá označuje nejrychlejší rychlosti na trase vozidla. Rychlost, kterou modrá barva představuje, můžete definovat buď pevnou hodnotou, nebo maximální rychlostí dosaženou pro celou cestu. Metoda pevné hodnoty je užitečná pro porovnání rychlostí jedné jízdy s rychlostí jiné jízdy.

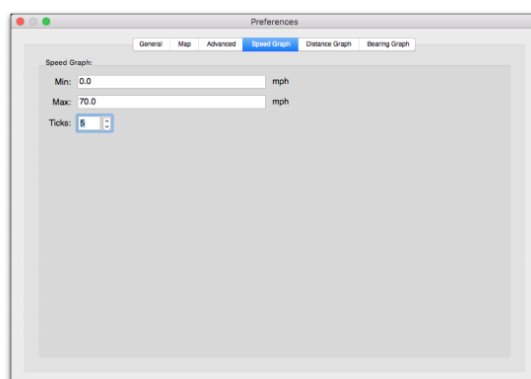
## Rozšířené preference



Rychloměr Auto - Tuto možnost vyberte, pokud chcete, aby Dashcam Viewer automaticky vybral maximální rychlost na widgetu rychloměru. Maximální rychlost je zvolena na základě aktuální série nahraných videí.

- **Rychloměr Max** - Alternativně můžete zadat maximální hodnotu rychloměru mezi 10 a 200 (mph nebo km / h). Rychlý způsob úpravy maxima je dvojklik na okno rychloměru.
- **Korekce času UTC** - I když většina přístrojů pro měření času ukládá svá data GPS vzhledem k času UTC, některá data ukládají do místního času. Pro tyto pomlčky zadejte tu správnou odchylku časového pásma od UTC. To zajistí, že časová značka UTC je správná při exportu dat GPS do formátů CSV, GPX nebo KML. U většiny pomlčkových kamer by tyto předvolby měly být ponechány na 0. Pokud však přístroj dashcam zaznamená data GPS v místním čase, řekněme Tichomořský standardní čas, zadejte hodnotu -8. Toto nastavení se použije při exportu dat do souborů CSV, GPX a KML.
- **Oprava místního času** - Zde zadejte svůj časový posun od UTC. Pokud jste například byli v tichomořském standardním časovém pásmu, zadejte hodnotu -8. Prohlížeč Dashcam Viewer zadá výchozí hodnotu na základě aktuálního časového pásma. Tato hodnota se používá při exportu dat do souboru CSV.

## Preference grafů

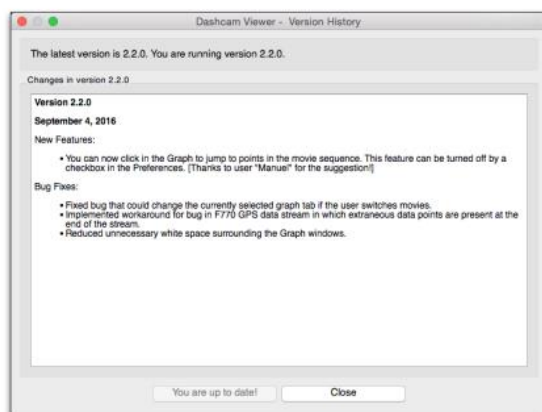


Měřítka osy y a počet značek může být řízen nezávisle pro každý graf. Ve výchozím nastavení budete mít nastavení pro graf rychlosti, graf vzdálenosti a graf ložisek. Pokud váš model dashcam podporuje nadmořskou výšku, HDOP nebo počet sats-in-view, zobrazí se také další karty pro tyto grafy.

**Min** - zvolte minimální hodnotu pro graf  
**Max** - zvolte maximální hodnotu pro graf  
**Značka** - vyberte počet mřížek / čar pro graf

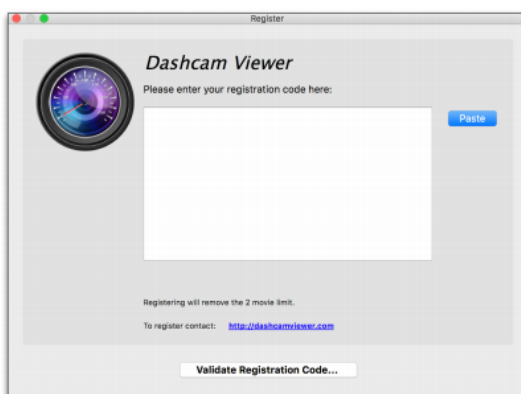
## Další možnosti nastavení

### Kontrola nové verze



Zaškrtněte políčko Nová verze (v nabídce Nápověda) a zkontrolujte, zda je k dispozici novější verze prohlížeče Dashcam Viewer. Pokud je aktuální, zobrazí se funkce v aktuální verzi. Tuto funkci lze přepnout na možnost spustit při spuštění programu v předvolbách.

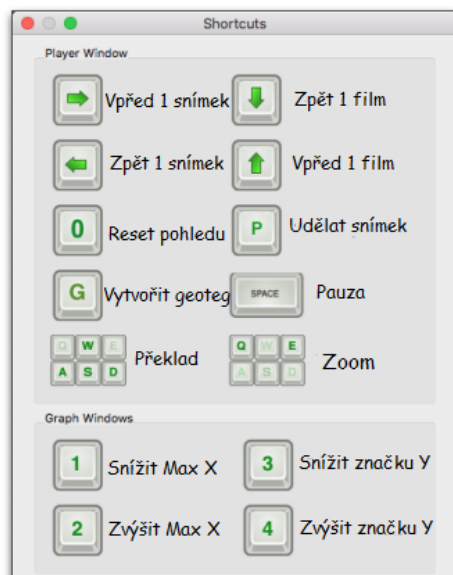
### Registrace



Možnost Registrace se nachází v nabídce nápověda. Po zakoupení plné verze programu Dashcam Viewer vám bude zaslán registrační kód, který odstraní limit pro 2 videa. Registrací se přizpůsobí Dashcam Viewer a vaše jméno se objeví jako registrovaný uživatel v nabídce.

## Klávesové zkratky

Pro usnadnění používání programu bylo přidáno několik zkratk. Patří mezi ně tlačítka pro posun vpřed po snímku, pořízení snímku obrazovky, pauza / obnovení a další.



## Okno přehrávače

Když je vybráno hlavní okno, mezerník spustí / zastaví přehrávač videa. Klávesy se šipkami přeskočí 1 nebo 10 souborů dopředu nebo dozadu. Klávesa P pořídí snímek okna prohlížeče a uloží ho na plochu. Tlačítka A, S, W, D (a 4,5,6,8) budou video překládat do rámečku videa. Tlačítka Q a E (a 7 a 9) oddálí / oddálí video. Tlačítko 0 resetuje zoom a překládá výchozí hodnoty.

- Klikněte na tlačítko „g“ pro vytvoření Geotagu na aktuálním místě.
- Klikněte na tlačítko „r“ pro přepnutí videosekvencí vpředu a vzadu v hlavním okně (platí pouze pro dvoukanalové pomlčky).
- Cmd-F, F11 a Alt-Return (Windows) přepnou režim celá obrazovka.

## **5. Export GPS dat**

Data o zeměpisné šířce, délce, rychlosti, XYZ senzoru (pokud jsou k dispozici) pro všechny stopy lze exportovat do textového souboru. Podporovány jsou dva formáty souborů: hodnota oddělená čárkou (CSV) a formát GPS Exchange (GPX).

### Export do CSV

Vyberte možnost Exportovat do souboru CSV z nabídky Soubor nebo na panelu nástrojů, zadejte název souboru a zvolte Uložit. Soubor CSV bude vytvořen z dat GPS a bude obsahovat následující pole jako sloupce:

- Název souboru
- Datum (místní)
- Čas (místní)
- Datum (UTC)
- Čas (UTC)
- Latitude (Stupně)

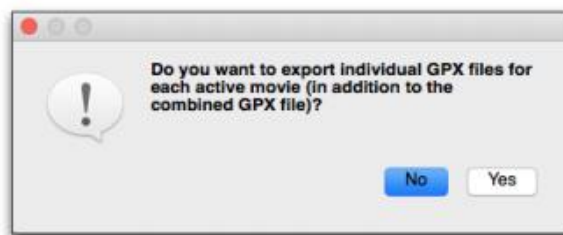


- Zeměpisná délka (stupně)
- Rychlost (z Dashcam, ve výstupních jednotkách)
- Vzdálenost (vypočítaná z bodů trasy)
- Snímač otřesů X [horizontální] (některé modely přístrojové desky)
- Snímač otřesů Y [horizontální] (některé modely přístrojů dashcam)
- Snímač otřesů Z [vertikální] (některé modely přístrojové desky)
- Nadmořská výška nad hladinou moře (některé modely dashcam)
- GPS HDOP (některé modely dashcam)
- Počet satelitů GPS používaných v geolokaci (některé modely přístrojů dashcam)

Soubory CSV lze importovat do aplikací Microsoft Excel, Apple Numbers a dalších programů pro další analýzu dat.

### **Export a používání do GPX**

Vyberte možnost Exportovat do souboru GPX v nabídce soubor nebo na panelu nástrojů, zadejte název souboru a zvolte uložit. Dashcam Viewer exportuje celou trasu jako jeden soubor GPX. Budete mít také možnost exportovat jednotlivá data GPS každého záznamu do samostatných souborů GPX.



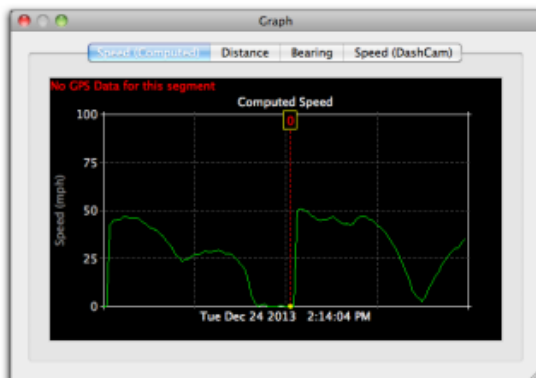
Kliknutím na tlačítko ano vytvoříte jednotlivé soubory GPX pro každý segment záznamu a velký soubor GPX pro celou trasu. Klepněte na tlačítko Ne, chcete-li vytvořit pouze velký soubor GPX pro celou trasu.

Vzhledem k tomu, že Dashcam Viewer čte také soubory GPX, lze funkci exportu na soubor použít k načtení dat GPS zpět do prohlížeče Dashcam Viewer. Soubory GPX umístěné uvnitř adresáře videa jsou načteny před vloženými daty GPS ve videu, takže můžete tuto metodu použít k přepsání dat GPS daného záznamu. To vám umožňuje filtrovat špatná data nebo vložit do systému Dashcam Viewer opravené informace GPS.

Další poznámka o souborech GPX: Některé oblíbené kamery, jako GoPro Hero 4 nebo nižší série, nemají vestavěný přijímač GPS. Pokud však pracujete s externím přijímačem GPS, jako je např. Garmin eTrex nebo jeho ekvivalent, můžete v tandemu s fotoaparátem aktivitu exportovat trasu GPS z přijímače do formátu GPX. Dejte svému souboru GPX stejný základní název jako video soubor aktivity fotoaparátu a ujistěte se, že dva soubory jsou ve stejném adresáři (například „MyGoProMovie.MP4“ a „MyGoProMovie.GPX“). Po načtení záznamu do prohlížeče Dashcam Viewer načte Dashcam Viewer odpovídající soubor GPX a použije jej jako zdroj dat GPS pro video. Pokud potřebujete provést korekce časového posunu, můžete to provést pomocí klávesových zkratk nebo předvoleb.

## 6. FAQ – často kladené otázky

**Na displeji grafu se zobrazuje zpráva „Žádná data GPS pro tento segment“. Co to znamená?**



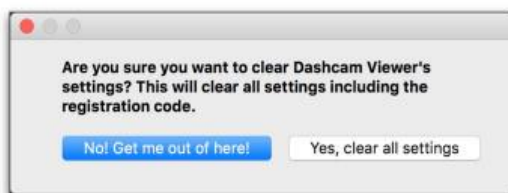
Pokud program Dashcam Viewer nenajde odpovídající soubor protokolu GPS pro aktuálně přehrávaný záznam, zobrazí se chybové hlášení „No GPS Data“. Pokud k tomu dojde, bude rychlost, zeměpisná šířka, délka atd. indikovat hodnotu 0. Může se také stát, pokud s prvním načteným video souborem nejsou spojena žádná data GPS. Zkuste odstranit první soubor ze složky a znovu načíst složku.

### **Windows – Záznamy se při přehrávání sekají.**

K tomu dochází na některých počítačích se systémem Windows, obvykle na nižších modelech nebo starších modelech. Jedná se o technický problém s videorekordérem třetí strany používaným v prohlížeči Dashcam Viewer. Ideální PC systém je i3 procesor s Win7+ a nVidia nebo AMD grafickou kartou.

### **Jak mohu vrátit všechna nastavení prohlížeče Dashcam Viewer?**

Dashcam Viewer spusťte stisknutou klávesou Shift. Zobrazí se následující dialog.



Kliknutím na tlačítko ano vymažete všechna uložená nastavení, jako jsou pozice oken, velikosti oken, nastavení tlačítek, nastavení mapy a předvolby. Tato nastavení se vrátí k výchozím hodnotám.

### **Když nahraju video, nic se nestane.**

K tomu může dojít, pokud nahrajete pouze 2-kanálová videa ze zadního nebo „B“ kanálu. Abyste tomu zabránili, nahrajte odpovídající přední nebo „A“ video kanál. Načtení předního kanálu automaticky načte zadní kanál.

### ***V grafech se zobrazují data, ale kurzor se nepohybuje.***

Může to být pár věcí. Když se přístrojová jednotka přístrojové desky nejprve zapne po delší době, vyžaduje to minutu, aby se signály ze satelitů GPS získaly. Během této doby je šířka, délka a rychlost vozidla neznámá a v prohlížeči Dashcam Viewer se zobrazí jako „0“.

To by se mohlo stát i v případě, že je časové pásmo dashcam nastaveno nesprávně. DV se spoléhá na přesnost časového razítka video souboru pro synchronizaci záznamu s daty GPS. Časová zóna zařízení dashcam by měla být nastavena na časové pásmo počítače. Pokud tomu tak není, rozdíl v časových pásmech by měl být zadán v předvolbách časové prodlevy.

Třetí možností je, že původní časová razítka záznamu byla změněna. K tomu může dojít, pokud byly soubory z karty SD zkopírovány na jiné místo. V některých případech proces kopírování změní datum změny souboru. Chcete-li se tomuto problému vyhnout, otevřete původní složku videí SD karty ve formátu DV, místo otevření kopie složky na pevném disku. Nevýhodou je, že to může ovlivnit výkon přehrávání, pokud je karta SD připojena přes pomalou čtečku USB.

Další možností je, že DV je zaměňována cizími soubory v adresáři záznamů.

Nakonec, pokud se zdá, že problém není vyřešen, zkuste znovu načíst sadu video souborů, ale tentokrát přeskočte první video soubor. Jinými slovy nahrajte všechny video soubory kromě prvního.



## **7. Závěrečná ustanovení**

Budeme rádi, pokud vás zaujmou i další produkty z naší kategorie

Ovládání přístroje se může v závislosti na jednotlivých sériích drobně lišit.

Přístroj používejte v souladu s platnými právními předpisy. Dodavatel nenesе žádnou odpovědnost za použití přístroje v rozporu s těmito předpisy.

Návod je majetkem společnosti SHX Trading s.r.o. Veškeré kopírování, či jiné používání musí být se souhlasem této společnosti.

Pokud v návodu naleznete nějaké nepřesnosti, budeme rádi, pokud nás budete informovat na našem e-mailu: [info@spyobchod.cz](mailto:info@spyobchod.cz)