

HOLUX

M1

Digital Video Recorder



Uživatelský manuál

Verze: V1.0

Důležité upozornění

1. Neupust'te, nepřepichujte a nerozebírejte zařízení. V opačném případě přicházíte o záruku.
2. Zabraňte kontaktu s vodou a před použitím si osušte ruce.
3. Zařízení používejte s opatrností. Předejděte nadměrnému tlaku na tělo zařízení a na tlačítka.
4. Pro vlastní bezpečí, nepoužívejte zařízení v případě bouře a blesků.
5. Používejte pouze příslušenství dodané v balení od výrobce.
6. Zařízení uchovávejte mimo dosahu dětí.
7. Při opuštění auta, nenechávejte zařízení na palubní desce na přímém slunečním světle.
8. Pro vaši bezpečnost, neovládejte zařízení, pokud řídíte. Tento produkt má sloužit pouze jako pomůcka pro záznam videa (černá skříňka) během řízení.

FCC Prohlášení o shodě

Toto zařízení splňuje podmínky části 15 směrnic FCC. Provoz je podroben následujícími dvěma podmínkami: (1) toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení, a (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí funkci.



Toto zařízení bylo testováno a shledáno v souladu s limity pro digitální zařízení třídy B, podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení v obytných zařízeních. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiových komunikací. Nicméně, neexistuje žádná záruka, že k rušení nedojde při konkrétní instalaci. Pokud toto zařízení způsobuje rušení příjmu rozhlasového nebo televizního příjmu, což lze zjistit zapnutím a vypnutím zařízení, doporučujeme uživateli, aby se pokusil zmírnit rušení pomocí jednoho nebo více z následujících opatření: -Přesměrovat nebo přemístit přijímací antény. -Přesuňte zařízení dále od přijímače. -Připojte zařízení do zásuvky na jiném okruhu, než ke kterému je připojen přijímač.

- Požádejte o pomoc prodejce nebo zkušeného rádiového / televizního technika o další doporučení.

Upozorňujeme vás, že jakékoliv změny nebo úpravy na zařízení, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, hrozí

uživateli ztráta oprávnění k provozování takového zařízení.

Pokud nastane čas vyhodit váš produkt, recyklujte všechny možné komponenty.



Baterie a akumulátory se nesmí likvidovat v domovním odpadu!

Prosím, nechte je recyklovat v místním recyklačním místě.

Společně můžeme přispět k ochraně životního prostředí.

Informace o autorských právech

Žádná část této příručky, včetně popsaných výrobků a softwaru v ní, nesmí být reprodukována, přenášena, přepisována, ukládána ve vyhledávacím systému nebo překládána do jakéhokoliv jazyka v žádné formě, bez výslovného písemného svolení HOLUX Technology , Inc

Copyright, Všechna práva vyhrazena.

Obsah

Informace o produktu	1
Vlastnosti	1
Popis produktu	2
Použití držáku ve vozidle	5
<i>Doporučené umístění</i>	6
Nabíjení baterie	7
<i>Použití auto-nabíječky</i>	7
Použití Micro SD karty (volitelné)	8
Používání M1	10
Zapnutí/vypnutí zařízení	10
Režim nahrávání	11
<i>Normální režim</i>	11
<i>Pohotovostní záznam</i>	11
Režim focení	12
Režim přehrávání	13
<i>Přehrávání na integrovaném displeji</i>	13
<i>Přehrávání na TV</i>	13
<i>Přehrávání na PC</i>	14
Menu nastavení	15
<i>Specifikace</i>	16

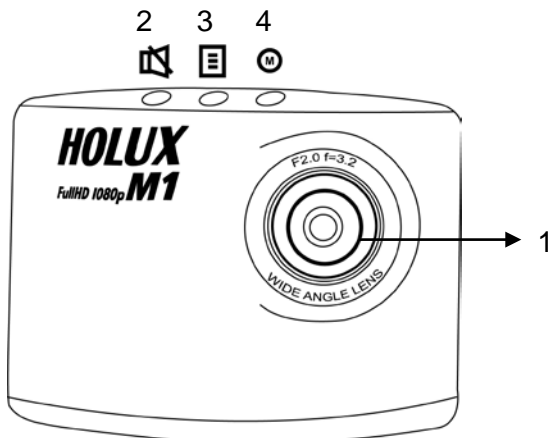
Informace o produktu

Vlastnosti

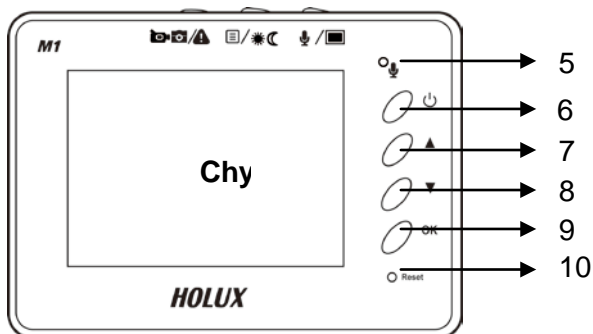
- Lehké a kompaktní zařízení pro záznam videa
- Nahrává video ve FULL HD 1080p při 30fps a HD 720p až do 60fps
- Pokročilá H.264 technologie komprese videa
- 5.0 mpix snímač se světelností F 2.0 zaznamenává kvalitní video a fotky
- Úhel záznamu až 140° pokryje široké okolí kolem auta
- Podporuje funkci pohotovostního záznamu
- Přehrávání v reálném čase/ v autě
- Nahrávání ve smyčce
- Podpora systémů NTSC/ PAL
- Integrovaný displej 2.0" TFT LCD
- Micro SD slot podporuje paměťové karty do 32 GB SDHC
- Napájení aktivuje/ ukončí nahrávání
- Jednoduchá montáž na čelní sklo

Popis produktu

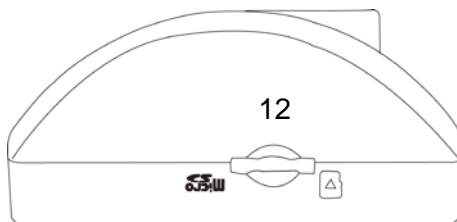
Přední strana



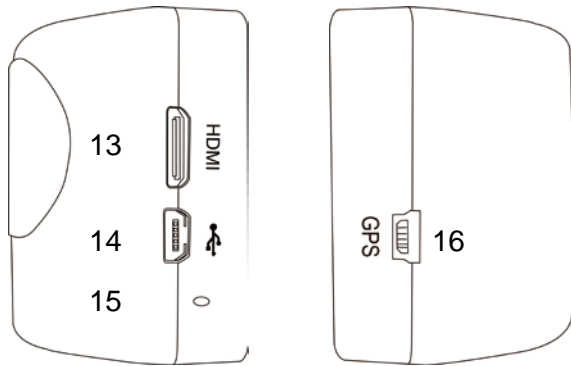
Zadní strana



Spodní strana



Boční strany



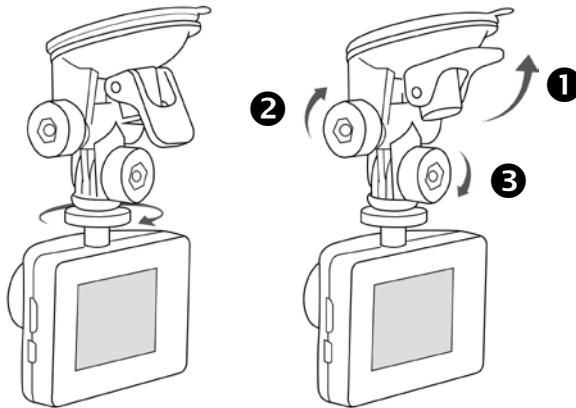
Číslo	Funkce
1	Čočka kamery
2	Krátký stisk: Tlačítko zvuku Dlouhý stisk: Tlačítko obrazovky (pro šetření energie)
3	Krátký stisk: Tlačítko MENU Dlouhý stisk: přepíná denní a noční režim
4	Krátký stisk: Tlačítko MODE (Přepíná režim nahrávání videa - režim pořizování snímků – režim přehrávání) Dlouhý stisk: SOS (pouze režim nahrávání videa)
5	Reproduktor
6	Vypínač ON/ OFF
7	Tlačítko Nahoru

	Přiblížit
8	Tlačítko Dolů Oddálit
9	Tlačítko OK
10	Tlačítko RESET
11	LCD displej
12	Micro SD slot
13	HDMI port
14	USB port
15	Mikrofon
16	GPS konektor

Použití držáku ve vozidle

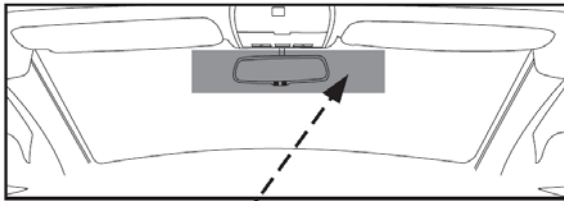
Příložený držák do auta je možné bezpečně upevnit na přední sklo pomocí přísavky. Postupujte podle popisu níže:

1. Zařízení nasadíte (našroubujete) na držák a zajistíte pomocí pojistné matice dle šipky na obrázku níže.
2. Pomocí přísavky připevníte držák na čelní sklo **1**.
Nastavte správnou pozici kamery pomocí kloubů s maticí (**2** & **3**).



Doporučené umístění

1. Ujistěte se, že bude zařízení umístěné na vhodném místě, aby řidiči nebránilo ve výhledu a bylo mimo zóny s airbagy.
2. Použijte horní 1/5 čelního skla.
3. Ujistěte se, že vnitřní zpětné zrcátko neblokuje kameru.

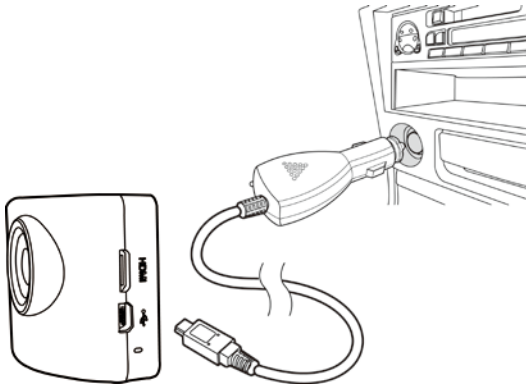


Doporučené místo instalace

Nabíjení baterie

Použití auto-nabíječky

1. Zapojte USB konektor do kamery.
2. Druhý konec nabíječky zapojte do zásuvky napájení v aute (Autozapalovač).



Použití Micro SD karty (volitelné)

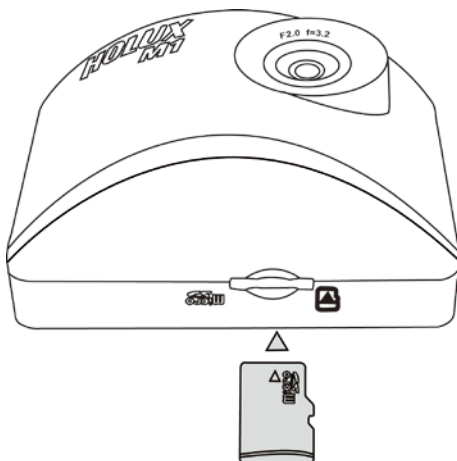
Vložení Micro SD karty:

Vložte paměťovou kartu do slotu ve směru dle obrázku níže.

Poznámka: zařízení podporuje micro SD karty třídy 6 a vyšší (class 6).

Vyjmutí Micro SD karty:

Jemně zatlačte paměťovou kartu, karty se pak částečně vysune a můžete ji vyjmout.



- ※ Po vložení Micro SD karty, ji zařízení automaticky rozezná a použije jak předvolené úložiště, a všechna data budou pak ukládána na ní.
- ※ Pokud se na Micro SD kartě vyčerpá dostupné úložiště, automaticky se budou přepisovat soubory s nejstarším datem novými soubory.

Délka videozáznamu v závislosti na kapacitě paměťové karty
(Poznámka: Aktuální hodnota se může měnit až v rozmezí $\pm 30\%$,
v závislosti od nasnímaného videa – saturace barev, komplexnost
snímaných objektů a okolí)

Rozlišení \ Paměť	8GB	16GB	32GB
1080p/30fps	100	200	400
720p/60fps	140	280	560
720p/30fps	180	360	720

Jednotky: minuty

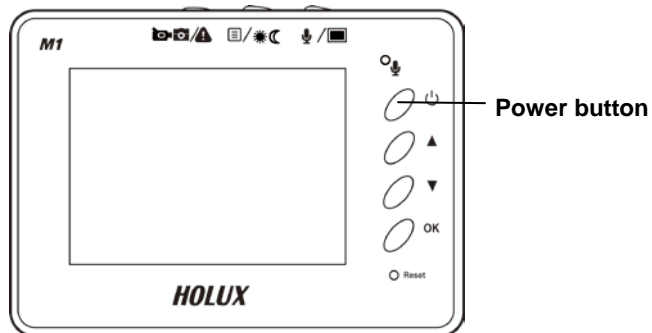
- ※ Doporučujeme používat paměťovou kartu pouze pro toto zařízení.
(Doporučená kapacita je alespoň 4GB SDHC nebo větší, třídy 6,
nebo vyšší.)
- ※ Ujistěte se, že paměťová karta není chráněna proti zápisu
- ※ Paměťovou kartu před použitím naformátujte v této kameře, nebo v
PC.
- ※ Nikdy se nesnažte vyjmout paměťovou kartu z kamery během
záznamu. Můžete dojít k poškození paměťové karty.
- ※ Některé typy paměťových karet nemusí být korektně rozpoznány.
V tom případě ji vyjměte a vložte znovu, případně ji vyměňte za
jinou.
- ※ Před přepsáním paměťové karty si zálohujte její obsah.

Používání M1

Zapnutí/vypnutí zařízení


Umístěte zařízení ve vozidle pomocí přísavky a stisknutím tlačítka napájení jej zapněte. Chcete-li přístroj vypnout, znovu stiskněte tlačítko.

Můžete také připojit zařízení k automobilové nabíječce. Tím se zařízení automaticky zapne a začne nahrávat, jakmile motor auta nastartuje. Když se motor zastaví, zařízení automaticky uloží poslední soubor a vypne se.





Režim nahrávání

Normální režim




1. Před použitím kameru správně nastavte.
 2. Pro spuštění nahrávání se ujistěte, že jste zvolili režim VIDEO.
 3. Stiskněte tlačítko [OK] pro spuštění nahrávání.
 4. Stiskněte tlačítko [OK] znovu, pro zastavení nahrávání.
- ※ S připojenou automobilovou nabíječkou se zařízení automaticky zapne a spustí nahrávání.
 - ※ Když není zařízení M1 v režimu nahrávání, stiskněte tlačítko [Menu] () pro vstup do nabídky nastavení.

Pohotovostní záznam

V neočekávané situaci, stiskněte tlačítko [pohotovostní záznam] () pro okamžité spuštění nahrávání. Stiskněte tlačítko [pohotovostní záznam] () pro uzamčení aktuálního souboru v průběhu nahrávání a tento uzamčený soubor nebude smazán/přepsán dokud jej ručně neodemknete.






Režim focení

Pořízení fotografie



1. Když není zařízení M1 v režimu nahrávání, stiskněte tlačítko [Mode] () pro aktivaci režimu focení. Pro pořízení fotografie se ujistěte, že jste zvolily režim focení (Picture mode).
 2. Stiskem tlačítka [Nahoru/Dolů] () obraz přiblížíte/oddálíte.
 3. Stiskem tlačítka [OK] pořídíte snímek.
- ※ Stiskem tlačítka [Menu] () vstoupíte do nabídky nastavení.

Režim přehrávání

Přehrávání na integrovaném displeji

1. Stiskněte tlačítko [Mode] () pro vstup do režimu přehrávání.
 2. Vyberte požadovaný soubor pomocí tlačítek () nebo (), a pak potvrďte tlačítkem [OK] pro zobrazení/přehrání souboru.
- ※ Symbol  označuje uzamčené soubory (pohotovostní záznamy).
- ※ Stiskem tlačítka [Menu] () vstoupíte do nabídky nastavení, kde můžete soubor smazat, nebo nastavit jeho ochranu před smazáním.








Přehrávání na TV

1. Pro zobrazení souborů na TV, připojte zařízení k televizi pomocí HDMI kabelu (volitelně).
2. Pořízené soubory (fotky, videa) se na TV zobrazí jako miniatury.
3. Vyberte normální video záznam pomocí tlačítek () nebo () a tlačítkem [OK] spustíte přehrávání video souboru.
4. Zařízení bude kontinuálně přehrávat všechny video soubory od vámi vybraného.

Přehrávání na PC

1. Vyjměte paměťovou kartu ze zařízení a vložte do čtečky paměťových karet připojené k vašemu PC.
2. Pro přehrávání souborů použijte váš přehrávač médií v počítači, například: Media Player Classic, Quick Time, Splash Lite, VLC Media Player, apod.
3. V závislosti na výkonu a konfiguraci vašeho PC, specifikaci videa a velikosti paměti a přenosové rychlosti dat, může dojít k přerušovanému přehrávání zvuku/video ve vašem PC.
4. Pokud dojde k přejmenování souboru ve vašem PC, nebude pak tento soubor rozeznán kamerou M1.

Menu nastavení

1. Pokud není zařízení M1 ve stavu nahrávání videa, stiskněte tlačítko [Menu] () pro vstup do nabídky nastavení.
2. V nabídce nastavení stiskněte tlačítko [Mode] () pro přepnutí mezi režimy 「 Režim nahrávání 」 , 「 Režim focení 」 , 「 Režim přehrávání 」 , 「 Media Tool 」 a 「 Základní nastavení 」 .
3. Volby procházíte tlačítky ( / ). Stiskem tlačítka [OK] přejděte do podmenu zvolené skupiny.
4. Stiskem tlačítka ( / ) zvolíte hodnotu parametru. Po ukončení potvrďte stiskem tlačítka [OK], tím uložíte nastavení a vrátíte se na předchozí stránku.
5. Opětovným stiskem tlačítka [Menu] () se vrátíte zpět do vybraného režimu.

Specifikace

Položka	Popis
Čočka	5 Mpix CMOS (Světelnost F/2.0)
LCD displej	2" barevný LCD
Úhel záběru	140° širokoúhlý
Rozlišení videa	1920x1080 @30fps 1280x720 @60/30fps 640x480 @30fps
Video Formát/ kódování	H.264 AVI
Rozlišení fotografie	14M/ 12M/ 8M/ 5M/ 3M/ 2M/ 1.2M/ VGA
Formát fotografie	JPEG
Digitální Zoom	8x Digitální Zoom
Audio	Reproduktor / Mikrofon
Nahrávací smyčka	Vypnuto/ 1 min/ 3 min/ 5 min/ 10 min
Opožděné vypnutí	0 min/ 5 sec/ 1 min / 5 min / 30 min / 60 min
EV	-2~+2

Vyvážení bílé	Auto/ Denní světlo/ Zamračené/ zářivka/ žárovka
TV Out	HDMI/ AV OUT
TV Systém	PAL/ NTSC
Frekvence	50Hz/ 60Hz
Napájení	5V/ 1.5A
Baterie	Dobíjecí Li-polymer
Jazyk	Podpora více jazyků
Připojení	USB 2.0
Paměť	Micro SDHC paměťové karty až 32 GB
Funkční tlačítka	SOS/ Přepínání Denní & Noční režim/ Nahrávání zvuku on/off

Poznámka: Specifikace se můžou změnit bez předchozího upozornění.