

Návod k použití

Univerzální Full HD kamera s barevným LCD a dálkovým ovládáním

CD-50F



 **CEL-TEC**[®]

Upozornění

1. Tato digitální kamera je precizní výrobek. Neupusťte jej ani s ním neházejte.
2. Pro maximalizaci účinku provozu používejte, prosím, svůj prst pro kontakt s displejem..
3. Snažte se, aby kamera nepřišla do styku s předmětem se silným magnetickým polem jako je magnet či elektromotor, nebo s předmětem, který vysílá silné rádiové vlny jako je anténa. Silné magnetické pole může způsobit selhání CD-50F nebo poškození obrazových či audio dat.
4. Nevystavujte kameru vysokým teplotám nebo přímému slunci.
5. Udržujte Mikro SD kartu v dostatečné vzdálenosti od silného magnetického pole televize, reproduktoru nebo magnetu. Neukládejte ji na místo, kde je možný výskyt statické elektřiny, neboť by uložená data mohla být ztracena.
6. Jestliže se kamera během nabíjení přehřívá, kouří se z ní nebo cítíte zápach, odpojte ji okamžitě ze sítě, abyste zabránili vzniku požáru.
7. Při nabíjení ukládejte CD-50F mimo dosah dětí, neboť by nabíjecí kabel mohl způsobit náhodné uškrtení či elektrický šok.
8. Ukládejte, prosím, tento produkt na chladném, suchém a bezprašném místě.

Předmluva

Děkujeme za zakoupení naší digitální videokamery s vysokým rozlišením CD-50F. S ohledem na malé rozměry, celistvý design a jednoduché použití může být CD-50F používána na fotografování a nahrávání kdykoliv a kdekoliv. Se svojí rodinou a přáteli tak můžete sdílet dynamické snímky s vysokým rozlišením.

Tento manuál upřesňuje, jak používat a instalovat CD-50F a poskytuje detailní informace včetně technických specifikací. Čtěte tento manuál pozorně, abyste mu porozuměli před použitím CD-50F a uchovejte jej pro pozdější potřebu.

Certifikace výrobku

Výrobek je certifikován organizacemi FCC a CE; je v souladu s doporučenými standardy a zaručuje tedy bezpečnost pro uživatele.

Přehled výrobku

Cílem početného týmu vývojářů bylo vytvořit luxusní digitální Full HD kameru, a zároveň naplnit potřeby trhu. Proto je tento výrobek vybaven takovými funkcemi jako je vysoké rozlišení digitálních fotografií, hlasový záznam, reálné zobrazení, nahrávání aktivované hlasem, filmování, časová známka v obraze, dálkové ovládání, digitální zoom, dotykový displej, vysokorychlostní přenos USB dat a USB nabíjení. Kamera je obohacena o doplňky integrující mnohé patentované technologie, což ji přeurčuje k nahrávání čehokoliv kdykoliv kdekoliv.

Neodhazujte! Recyklujte!

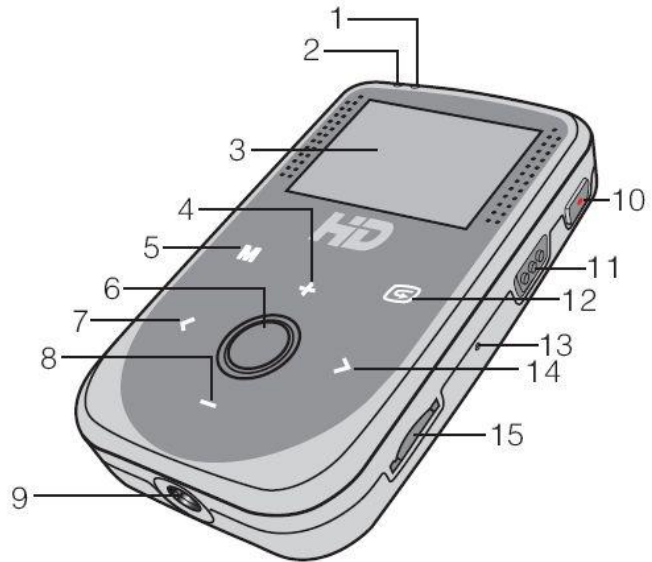


Prvky a vlastnosti výrobku

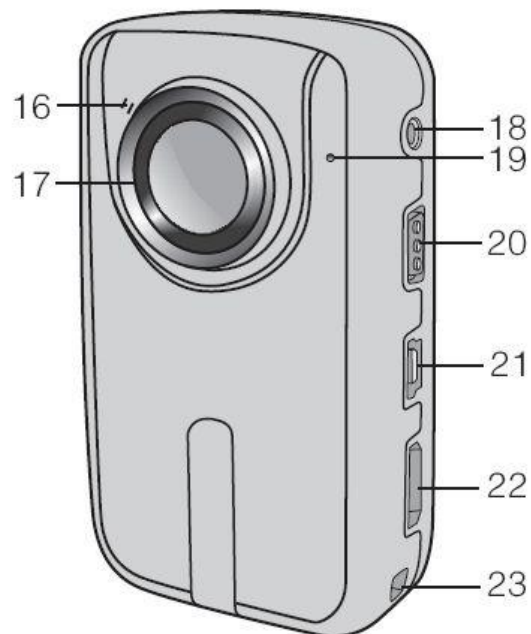
- 170 ° zorný úhel a široká apertura
- 5,0 mega vysoké rozlišení, podpora nahrávání v 1080p vysokém rozlišení
- fotografování s maximálním rozlišením 3200 x 2400
- Časovač
- Citlivý dotykový displej, stylový a jednoduchý na ovládání
- TFT obrazovka displeje pro snadné vyvolání a přehrání videí
- Aktivace nahrávání zvukem
- Standardní instalační rozhraní, možnost rozšíření
- Lepší obrazové efekty, výstupní video režimy: 1080p (1280 x 720) 30fps/s, WVGA (848 x 480) 60fps/s, nebo QVGA (320 x 240) 30fps/s
- Nahrávání hlasu – režim diktafon
- Detekce kapacity baterie a detekce kapacity Mikro SD karty
- Vysokorychlostní dynamické nahrávání videa podporující okamžitou reakci na jasnost/temnost okolního prostředí
- Autoexpozice, automatické vyrovnávání bílé, jednoduché použití
- Delikátní a stylový vnější vzhled, použitelný pro mnohé příležitosti
- HDMI rozhraní a AV výstupní rozhraní pro připojení HD monitoru nebo TV k prohlédnutí souborů
- Nahrávání MOV videí k přímému přehrání na PC nebo k nahrání na video webové stránky
- Podpora 32GB Mikro SD karty (max)
- Vysoce kvalitní barevná přesnost, jasnější a realističtější obraz
- Funkce zamčení klávesnice pro zabránění nechtěným operacím
- Přiložené dálkové ovládání můžete použít k ovládání fotografování a natáčení videa; speciální kódová párovací funkce, která spojí dálkové ovládání pouze s kódovanou CD50F, zabrání nechtěným operacím

Popis přístroje

1. Indikátor stavu (zelený)
2. Indikátor napětí(červený)
3. TFT obrazovka displeje
4. Nahoru
5. Menu
6. Ok/Závěrka/Zámek
7. Doleva
8. Dolů
9. Závit pro uchycení k držáku
10. Nahrávat
11. VOX přepínač
12. Přehrát
13. Resetovat
14. Doprava
15. Slot pro Mikro SD kartu



16. Indikátor časovače
17. Čočka
18. AV výstupní rozhraní
19. Mikrofon
20. Hlavní vypínač
21. Mini USB port
22. HDMI rozhraní
23. Otvor na poutko



Instalace

1. Instalace klipu

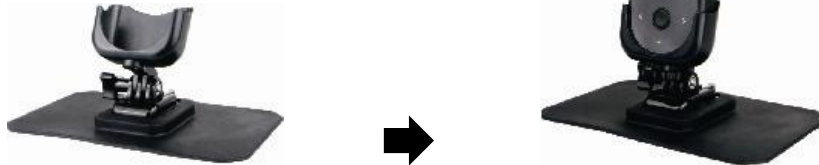
CD-50F může být buď držena v ruce nebo kombinována s multifunkčním klipem. V druhém případě můžete klip umístit na oblečení nebo jiné předměty. Při instalaci klipu postupujte podle níže zobrazených bodů:



2. Instalace profesionálních doplňků

Sladěna s různými profesionálními doplňky může být CD-50F pohodlně použita na různých místech.

a) Držák na rovnou plochu (palubní deska automobilu)



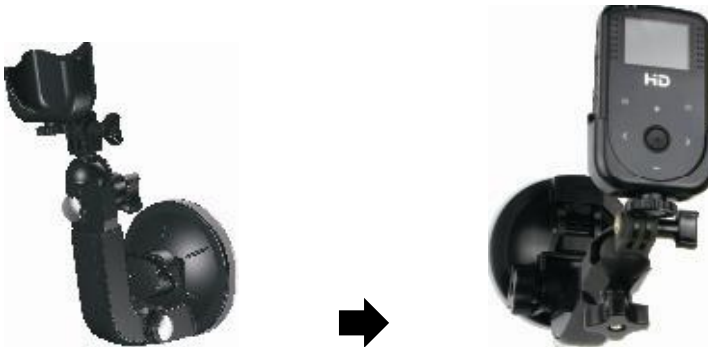
b) Instalace vodorovných doplňků



c) Instalace držáků vzad



d) Instalace držáku s přísavkou



3. Instalace dálkového ovládání

K CD-50F je přiloženo samostatné dálkové ovládání. Instalujte, prosím, dálkové ovládání do vhodné pozice s ohledem na níže zobrazené doplňky:

a. Suchý zip




b. . Klip



Instrukce pro použití

Příprava před použitím


1. Nabijte CD-50F

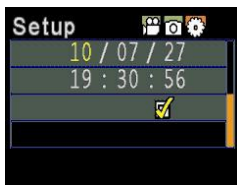
Před použitím, prosím, zkontrolujte, zda je dostatečně nabitá baterie. Není-li dostatečně nabitá, nabijte, prosím, CD-50F ze sítě nebo prostřednictvím USB kabelu. Indikátor nabití bude během nabíjení červeně blikat a po nabití zůstane červená, přičemž se na TFT obrazovce objeví ikonka .


2. Zformátujte Mikro SD kartu

Vyberte, prosím, výhradně vysokorychlostní Mikro SD kartu a zformátujte ji v CD-50F před nahráváním jakéhokoliv videa či pořízením fotografií. Jestliže byla Mikro Sd karta někdy používána na jiném zařízení, zformátujte ji před jakoukoliv operací s CD-50F.


3. Nastavte datum/ čas

V náhledovém režimu stiskněte [M] pro vstup k výběru rozhraní, stiskněte [>] pro posun k nastavení rozhraní „“, stiskněte [+] nebo [-], pro výběr menu „Date/Time“ a poté zmáčkněte [Ok] pro nastavení času. Žluté zvýraznění číslic ukazuje na pozici kurzoru.



Pokud stisknete [<] nebo [>] pro pohyb kurzoru a stisknete [Ok] pro výběr čísla, dané číslo zčervená. Poté můžete stisknout [+] nebo [-], abyste toto číslo změnili, následně pohněte kurzorem na  a nakonec zmáčkněte [Ok].

CD-50F nastavení

V náhledovém režimu stiskněte [M] ke vstupu do výběru rozhraní, stiskněte [>] pro posun k nastavení rozhraní „“, stiskněte [Ok] k nastavení vybraného menu a poté stiskněte [M] pro odchod z menu.

Stiskněte [+] a [-] pro pohyb kurzoru nahoru a dolů, stiskněte [<] a [>] pro pohyb kurzoru doleva a doprava, a poté zmáčkněte [Ok] pro potvrzení stavu nastaveného pro aktuální menu

- Key Tone (Beep): zapnutí nebo vypnutí tónu
- Auto Standby (automatický pohotovostní režim): nastavení času, po kterém se CD-50F přepne do pohotovostního režimu, pokud neprobíhá žádná operace: 30s, 1 min, 5 min, nebo pohotovostní režim
- TV Output Format (TV výstupní formát): vybrat TV systém NTSC nebo PAL v závislosti na oblasti

Pozn.: Chcete-li změnit TV systém, když je CD-50F připojena k TV, odpojte, prosím, AV kabel a znovu ho zapojte.

- Format (formátování): formátování paměti MikroSD karty a CD-50F.



Pozn.:

- a) Formátování vymaže všechny soubory včetně těch, které jsou chráněné.
- b) Je-li Mikro SD karta vložena do CD-50F, dá formátování přednost Mikro SD kartě. Jinak bude naformátována CD-50F.
 - Factory Default (nastavení výrobce): obnovit nastavení výrobce
 - Language (jazyk): nastavit systém jazyka jako zjednodušenou čínštinu (Simplified chinese), angličtinu (English) nebo tradiční čínštinu (traditional Chinese).
 - Light Source Frequency (frekvence světelného zdroje): volba frekvence světelného zdroje 50 Hz nebo 60 Hz v závislosti na oblasti, s cílem zabránit TFT obrazovce, aby v náhledovém režimu nebo při nahrávání videa poblikávala.

CD-50F uvedení do provozu

1. Vložte Mikro SD kartu
2. Otočte hlavní vypínač do pozice „On“ pro zapnutí CD-50F, červený indikátor se rozsvítí a CD-50F začne pracovat v náhledovém režimu.

Pozn.:

- a) Je-li slabá baterie, ukáže se na obrazovce ikonka  a zpráva „Low Power“
- b) Není-li vložena Mikro SD karta, na obrazovce se objeví ikonka 

3. Nahrávání videa:

Manuální nahrávání: zapněte CD-50F a přepínač VOX přepněte do pozice „Off“

V náhledovém režimu stiskněte [Nahrávat] pro začátek nahrávání, červený indikátor zhasne a zelený pomalu bliká, TFT obrazovka zobrazí ikonku nahrávání videa a časovač se spustí. Při nahrávání stiskněte [Nahrávat] pro zastavení nahrávání a soubory budou uloženy jako „*.MOV“ soubor.

Na TFT obrazovce můžete během nahrávání vidět ikonku nahrávání a další parametry jako nahrávací rozlišení, stav baterie, dostupnou kapacitu Mikro SD karty, nahrávací čas a zaostření.

Přizpůsobit zaostření: při nahrávání stiskněte [+] a [-] pro úpravu zaostření (zoom).

Detekce dostupné kapacity na Mikro SD kartě: zobrazuje se na TFT obrazovce; „0%“ znamená, že na kartě není žádné volné místo.


Nahrávací rozlišení: v náhledovém režimu stiskněte [M] pro vstup do nastavení rozhraní, vyberte menu „Image resolution“, stiskněte [Ok] pro vstup do nastavení a tiskněte [<] a [>] pro výběr rozlišení 1080p, WVGA a QVGA.

- (1) Nahrávání aktivované hlasem: zapněte CD-50F a přepínač VOX přepněte do pozice „On“.
 - (a) Když zapnete CD-50F a vnější zvuk jde nad 65dB, CD-50F automaticky vstoupí do režimu nahrávání videa a začne nahrávat, červený indikátor zhasne a zelený indikátor pomale bliká.
 - (b) Zůstává-li vnější zvuk pod 65dB po 2 minuty, CD-50F automaticky uloží soubor a přejde do náhledového režimu.
 - (c) Jde-li v náhledovém režimu vnější zvuk opět nad 65dB, CD-50F automaticky vstoupí do nahrávacího režimu a začne znovu nahrávat.
 - (d) Abyste vypnuli CD-50F v hlasově aktivovaném nahrávání, nejprve přepněte VOX přepínač do pozice „Off“, tak aby CD-50F automaticky uložila záznam.

Poznámka:

- (a) Pokud při nahrávání videa dojde k vybití baterie, systém uloží automaticky záznam a zobrazí zprávu „Low Power“ (vybitá baterie) do doby manuálního nebo automatického vypnutí.
- (b) Pokud při nahrávání dojde k zaplnění mikro SD karty, systém začne přepisovat nejstarší záznamy.
- (c) Při nahrávání dlouhých video záznamů, systém uloží automaticky záznam každých 30min.
- (d) Pokud při nahrávání hlasem aktivovaného záznamu vypnete toto nahrávání posudem jezdcem VOX do polohy „Of“ (vypnuto), CD-50F automaticky uloží záznam.
- (e) Soubory pořízené manuálním spuštěním, jsou pojmenované následovně: FILE0001.MOV, FILE0002.MOV, FILE0003.MOV atd., Soubory uložené automaticky (kupř. při dlouhých záznamech) jsou pojmenovány takto: FI010004.MOV, FI020004.MOV a FI030004.MOV. Při přehrávání souborů je na displeji zobrazeno pouze 0004, což zahrnuje všechny 3 záznamy. Pokud je smazán tento záznam, systém automaticky smaže všechny 3 záznamy. Naopak, pokud je záznam 0004 uzamčen, jsou uzamčeny všechny tři soubory.

4. Pořizování snímků


Před pořizováním snímků lze nastavit rozlišení fotografií. Stiskněte [M] pro vstup do nastavení pak zvolte [>] a nastavte kurzor do polohy , vyberte „Image Resolution“ (rozlišení snímku) a potvrďte [OK] pro vstup do výběru rozlišení. Zde jsou na výběr 3 možnosti:

- 3M: 2048 x 1536
- 5M: 2560 x 1923
- 8M: 3200 x 2400

(1) Manuální focení:


v náhledu stiskněte [OK] pro pořízení snímku, současně se ozve cvaknutí a červená kontrolka 1x problikne.

(2) Focení časovačem

Stiskněte [M] pro vstup do nastavení, pak zvolte [>] a nastavte kurzor do polohy , vyberte „Self-timer“ (časovač) a potvrďte [OK] pro vstup do výběru zpoždění. Zde je možno vybrat mezi dvěma možnostmi: zpoždění 5s a 10s


Stiskněte [M] pro výstup z nastavení a stiskněte [OK], tím se spustí časovač a na konci prodlevy zařízení pořídí snímek.

5. Nahrávání pouze hlasu (režim diktafon)

Stiskněte [M] pro vstup do nastavení, pak zvolte „Shoot Mode“ (způsob záznamu), potvrďte [OK] pro vstup do výběru, kde s pomocí [<] a [>] vyberte  stiskněte [OK] pro potvrzení volby a nakonec stiskněte [M] pro výstup z nastavení.

Stiskněte [**Nahrávání**] pro spuštění nahrávání. Červená kontrolka zmizí a zelená začne pomalu blikat, na displeji se zobrazí ikona hlasového nahrávání a zobrazí se čas nahrávání.

6. Vyhledání souboru:


Na CD-50F můžete prohlížet audio soubory, video soubory a foto soubory. Stiskněte  pro vstup do vyhledávacího rozhraní, opětovným stiskem toto rozhraní opustíte. Vyberte menu „AV File“ (Record) pro náhled audio a video souborů nebo vyberte menu „Photo File“ (Capture) pro náhled foto souborů.

(1) AV soubor


Vyberte menu „AV File“ a stiskněte [Ok] pro náhled nahraných audio nebo video souborů. Stiskněte [-] pro vstup do náhledového režimu miniatur.

Můžete stisknout [M], abyste je vymazali nebo chránili při prohlížení video nebo audio souborů.

- Delete: vymazat aktuální soubor
- Delete All: vymazat všechny audio nebo video soubory, které nejsou chráněny
- Protect: zamčení souborů pro jejich ochranu; v levém horním rohu každého chráněného


souboru se objeví ikonka ; tuto operaci opakujte, chcete-li chráněné soubory zbavit ochrany; kromě formátování nemůže chráněné soubory smazat žádná operace

(a) Audio soubor

Stiskněte [<] nebo [>] pro výběr audio souboru a zmáčkněte [Ok] pro jeho přehrání. Během přehrávání se můžete dotknout [+] a [-] pro úpravu hlasitosti a stiskem  přerušíte nebo přehrajete soubor.

(b) Video soubor

Během přehrávání video souboru můžete zmáčknout následující tlačítka pro provedení operací:

- [+] : zvýšení hlasitosti
- [-] : snížení hlasitosti
- [<] : zpětné převíjení
- [>] : převíjení vpřed
-  : přerušování přehrávání, opětovným stiskem se vrátíte k přehrávání
- [Ok] : po stisku [<] nebo [>] se vrátíte k normálnímu přehrávání

(2) Foto soubor

Vstupte do rozhraní vyhledávání souboru, stiskněte [-] pro náhled miniatur foto souborů, stiskněte tlačítka směru pro výběr souboru a poté zmáčkněte [Ok] pro jeho shlédnutí.


Když se díváte na foto soubor, můžete zmáčknout následující tlačítka k provedení operací:

[+] : zoomovat v aktuálním snímku



[-] : náhled fotografie v miniatuře nebo odzoomování v aktuálním snímku

[<] : vybrat fotografii nalevo nebo se po stisku posunout v zoomovaném snímku nahoru nebo doleva

[>] : vybrat fotografii vpravo nebo se po stisku posunout v zoomovaném snímku dolů nebo doprava

 : stiskem opustíte rozhraní náhledu fotografií

[M] : stiskem provedete níže uvedené operace:

- Delete: smazat aktuální soubor
- Delete All: smazat všechny soubory bez ochrany
- Protect: zamčení souborů pro jejich ochranu; v levém horním rohu každého chráněného souboru se objeví ikonka ; tuto operaci opakujte, chcete-li chráněné soubory zbavit ochrany; kromě formátování nemůže chráněné soubory smazat žádná operace
- Auto Play: automatické přehrání foto souborů ve složce v intervalu 5 s.
- DPOF: když se díváte na foto soubor, můžete stisknout [M] pro vstup do rozhraní nastavení a vybrat menu „DPOF“, v levém horním rohu tohoto souboru se objeví ikonka „“.

O DPOF

Coby standard je DPOF (Digital Print Order Format) použitelný pro fotografie snímané digitální kamerou. Můžete označit fotografie, které mají být vytištěny a počet jejich kopií. Následující operace mohou být provedeny, je-li vaše kamera DPOF kompatibilní:

- Vložit Mikro SD kartu do DPOF kompatibilní tiskárny pro tisk vybraných fotografií.
- Tiskárna kompatibilní s vaší kamerou může následovat DPOF příkazy k tisku fotografií.

Pozn.

DPOF tisk vyžaduje Mikro SD kartu s přednastavenými DPOF informacemi. Nebudete úspěšní, pokud jen označíte fotografie z Mikro SD karty a pokusíte se je vytisknout.

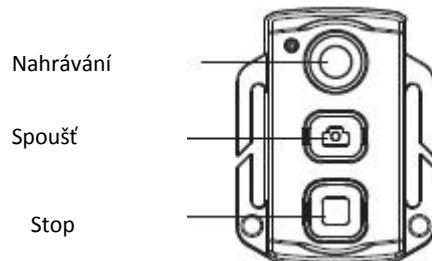
Některé DPOF kompatibilní tiskárny a obchody, vyvolávající fotografie (digilaby) nemusí být při konkrétním nastavení úspěšní. Pokud máte s tiskárnou tento problém, vyhledejte pomoc v uživatelské příručce ve stati pojednávající o této problematice. V dalším případě zkontrolujte kompatibilitu u obchodů zabývajících se vyvoláváním fotografií.

Nevkládejte do zařízení mikro SD kartu, na níž byla nastavena DPOF informace jinou kamerou k přepsání nastavení. Mohlo by dojít k chybnému nastavení nebo k překrytí.

Některé foto typy nedovoí nastavit DPOF informaci.

7. Dálkové ovládání:

Pro ovládání nahrávání videa a fotografování můžete použít přiložené dálkové ovládání. Červený indikátor na dálkovém ovládání jednou blikne, když stisknete jedno z následujících tlačítek:



Následujte níže popsané kroky pro zakódování dálkového ovládání před použitím:

1. Vypněte CD-50F, stiskněte a podržte **[Ok]**, hlavní vypínač přepněte do polohy „On“ a poté pusťte **[Ok]** když je CD-50F zapnutá.
2. Na dálkovém ovládání stiskněte jak **[Nahrávání]**, tak **[Stop]** v rámci 3s pro dokončení procesu párování dálkového ovládání.

Pozn.:

- (1) Dosah dálkového ovládání je asi 5 metrů.
- (2) Ve vypnutém stavu stiskněte a podržte tlačítko „Ok“, nastavte tlačítko „Power“ do polohy On a po nastartování pusťte tlačítko. Poté je kódování skončeno.
- (3) Je-li kódové párování úspěšné, bude CD-50F správně reagovat, když stisknete jakékoliv tlačítko na dálkovém ovládání. Pokud kódové párování selže, opakujte, prosím, shora uvedený párovací proces.

8. Zamčení klávesnice:

Zamčete tlačítka, abyste zabránili nevyžádaným operacím. V pohotovostním režimu nebo při video nahrávání můžete dlouze stisknout **[Ok]** po 4s, abyste zamkli klávesnici. Když se poté dotknete jakéhokoliv tlačítka, světlo na pozadí jednou blikne, aby vám připomnělo, že jsou tlačítka zamknutá a není možné provést žádnou operaci. Dlouhým stiskem **[Ok]** znovu po 4s můžete klávesnici opět odemknout.

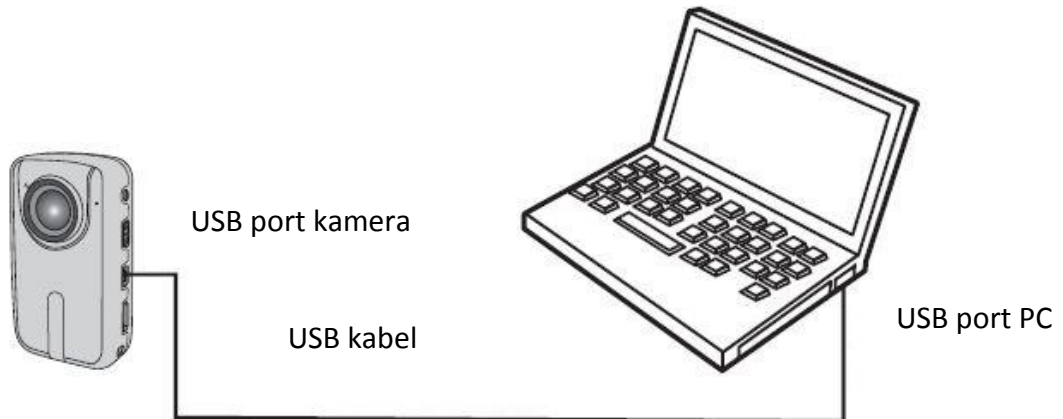
9. Resetování:

Jestliže systém nereaguje nebo reaguje neobvykle, stiskněte, prosím, lehce tenkým předmětem (jehlou) **[Reset]**, abyste resetovali systém.

Uložení souborů a přehrávání

(1) USB kabel

Nahrané video soubory můžete zkopírovat nebo přenést do vašeho počítače USB kabelem nebo můžete přenést Mikro SD kartu a vložit ji do čtečky, aby přečetla video data. Poté můžete pro přehrávání videí vybrat náš software z příloženého CD nebo i doporučený software jakým je Media Player či KM Player.

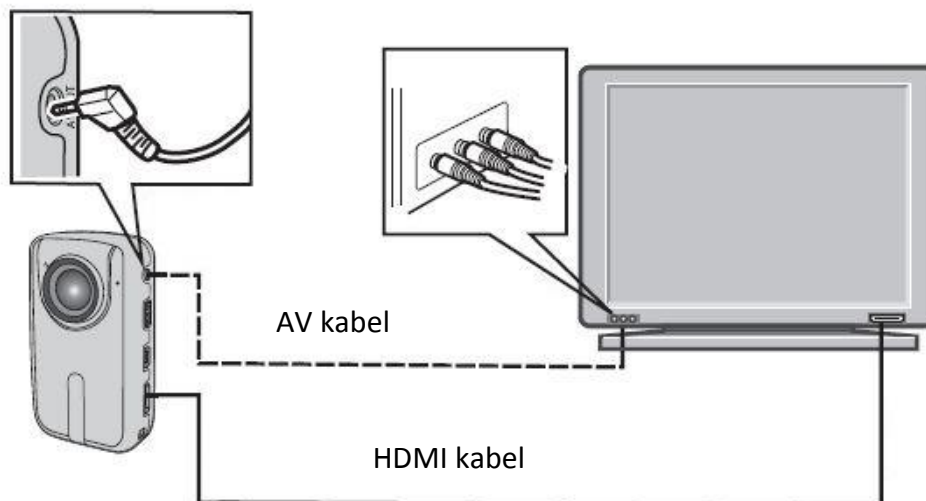


Pozn.:

- (1) Před vložením či odpojením USB kabelu vypněte, prosím, CD-50F.
- (2) Před nabíjením CD-50F přepněte hlavní vypínač do polohy „Off“. Červený indikátor bude během nabíjení pomalu blikat.
- (3) Nahrané soubory můžete přímo zkopírovat nebo přenést do vašeho počítače, je-li hlavní vypínač v poloze „On“.

(2) HDMI kabel a AV kabel

Pro přehrávání nahranych souborů můžete rovněž použít HDMI kabel nebo AV kabel, abyste spojili CD-50F s TV nebo monitorem s HDMI rozhraním.



Pozn.:

- (1) Po připojení CD-50F k monitoru prostřednictvím HDMI kabelu vyberte, prosím, vstupní zdroj pro monitor k zobrazení dat z CD-50F.
- (2) Zvolíte-li AV kabel, spojte, prosím, každou z jeho koncovek s příslušnou koncovkou téže barvy na TV nebo monitoru.
- (3) Upravte, prosím, parametry monitoru, abyste optimalizovali výsledný obraz.

ADAPTÉR

Tento výrobek vždy odpovídá atestovanému AC adaptéru. Adaptér by měl být označen jednou z následujících značek:



UL Mark
American power
supply authentication



C-TICK
Australia power
supply authentication



CE Mark
European Union power
supply authentication



PSE Mark
Japan power
supply authentication



CCC Mark
China power
supply authentication



BS Mark
British power
supply authentication



GS Mark
German power
supply authentication

POZNÁMKA:

Když používáte síťový adaptér, ujistěte se, že je napětí kompatibilní se zařízením, abyste zabránili možným škodám plynoucím z nesprávného použití zdroje energie.

OBSAH BALENÍ



Klip na kameru



Dálkový ovladač



Klip na dálk. ovl.



Držák na palubní desku



Držák na plochu



Držák na zpětný záznam



Držák na sklo



Napájecí kabel do autozapalovače



pouzdro



Síťový adaptér



USB kabel



AV kabel



CD



Suchý zip pro dálk. ovl.



Poutko

Pozn.:

- (1) Skutečné položky se od zde uvedených obrázků mohou lišit. Změna balení vyhrazena bez dalšího upozornění.
- (2) Skutečné položky se mohou různit od konfigurací zde uvedených v závislosti na specifikacích vámi zakoupeného výrobku.

Volitelné příslušenství:

Externí baterie A02 800 mAh



Externí baterie A01 2500 mAh



Externí magnetický držák (do auta)



Držák na řidítka (A66)



Držák na helmu (A68)



HDMI kabel



Všechna tato příslušenství jsou jen volitelná, pokud si je přejete dokoupit, požádejte vašeho prodejce

Technická data:

úhel záběru:	170°
dosah dálkového ovládání	5m
pořizování snímků	rozlišení: 3M, 5M nebo 8M - JPEG
pixely	5mil color CMOS
doba nahrávání videa	cca 3h
doba nahrávání hlasu	cca 5h
max délka souboru	30 min
video formát	H.264 komprese, MOV kontejner (1080p, 720p, WVGA, QVGA)
Paměťové médium	Mikro SD karta
doba nabíjení	cca 4h
kapacita SD karty	max 32 GB
nahrávání hlasu	WAV
kapacita baterie	1400 mAh/3,7V
průměrná spotřeba	460mA/3,7V max
USB jack	USB 2.0
skladová teplota	-20 - 60 °C
provozní teplota	-10 - 50 °C
provozní vlhkost	15-85% RH
OS	Windows 98SE/2000/Me/Xp/Vista
hmotnost	81g
rozměry	85x50x23mm