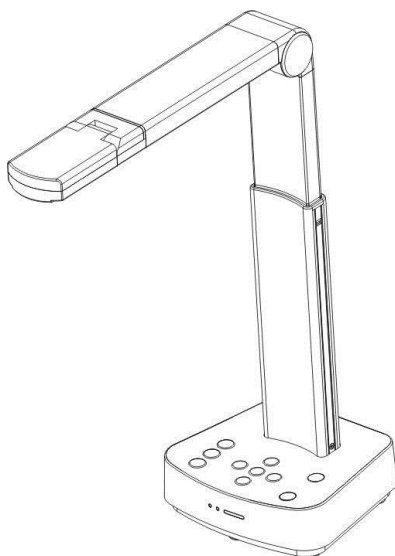


# DC-F80

## 4K Dokumentová kamera

### Návod k použití - Česky



#### [Důležité]

Pro stažení aktuální verze průvodce rychlým startem, návodu k použití ve více jazycích, softwaru nebo ovladače navštivte stránky společnosti Lumens

<https://www.MyLumens.com/support>

# Obsah

Copyright Informace .....	3
<b>Kapitola 1 Bezpečnostní pokyny .....</b>	<b>4</b>
<b>Kapitola 2 Obsah balení .....</b>	<b>5</b>
<b>Kapitola 3 Přehled zařízení .....</b>	<b>6</b>
3.1 Přehled .....	6
3.2 Úhly nastavení .....	6
3.3 Bezpečnostní opatření pro provoz .....	7
3.4 Přehled I/O funkcí .....	7
3.5 Popis indikací LED .....	8
3.6 Relativní poloha přednášejícího a dokumentu .....	9
<b>Kapitola 4 Instalace a zapojení .....</b>	<b>10</b>
4.1 Rozměry zařízení .....	10
4.2 Instalace a nastavení .....	10
4.3 Připojení projektoru, monitoru nebo HDTV (HDMI mode) .....	11
4.4 Připojení k počítači a používání softwaru Lumens™ (USB Mode) .....	11
4.5 Instalace aplikačního software .....	12
<b>Kapitola 5 Začátek používání .....</b>	<b>13</b>
5.1 Přímé použití (HDMI Mode) .....	13
5.2 Použití se softwarem Ladibug (USB Mode) .....	13
<b>Kapitola 6 Úvod do ovládání kontrolního panelu .....</b>	<b>15</b>
<b>Kapitola 7 Popis hlavních funkcí .....</b>	<b>16</b>
7.1 Chci automaticky nastavit obraz, abych dosáhl/a toho nejlepšího jasu a zaostření .....	16
7.2 Chci zastavit živý obraz .....	16
7.3 Chci zapnout/vypnout lampu .....	16
7.4 Chci přiblížit/oddálit obrázky .....	16
7.5 Chci upravit jas .....	16
7.6 Chci otočit otočit obraz .....	16

7.7 Chci zvětšit část obrázku .....	17
<b>Kapitola 8 Nastavení přepínače DIP .....</b>	<b>18</b>
8.1 Popis přepínače DIP .....	18
8.2 Přepínač rozlišení .....	18
<b>Kapitola 9 odstraňování problémů .....</b>	<b>19</b>
<b>Supplier's Declaration of Conformity 47 CFR § 2.1077 Compliance Information ....</b>	<b>20</b>

# Copyright Informace

---

Copyright © Lumens Digital Optics Inc. Všechna práva vyhrazena. Lumens je obchodní značka, která je zaregistrovaná společností Lumens Digital Optics Inc.

Kopírování, reprodukce nebo přenos tohoto souboru není povoleno, není-li společností Lumens Digital Optics Inc. poskytnuta licence, a to i tehdy, je-li záloha pořízena pro účely zálohy.

Za účelem zlepšování produktu si Lumens Digital Optics Inc. tímto vyhrazuje právo provádět změny popisu produktu bez předchozího oznámení. Informace v tomto souboru se mohou změnit bez předchozího oznámení.

Pro plné vysvětlení nebo popis způsobu použití tohoto produktu lze odkázat i na názvy jiných produktů, aniž byste porušili zákon.

Odmítnutí záruk: Lumens Digital Optics Inc. nezodpovídá za možné technologické, redakční chyby nebo vynechání, ani za náhodné nebo související poškození vyplývající z nedodržení tohoto souboru, špatného použití nebo obsluhy tohoto produktu.

# Kapitola 1 Bezpečnostní pokyny

Při používání produktu vždy dodržujte tyto bezpečnostní pokyny:

## 1 Obsluha

- 1.1 Zařízení používejte pouze v ve vhodném prostředí, mimo dosah vody nebo zdroje tepla.
  - 1.2 Nepokládejte zařízení na nakloněný nebo nestabilní vozík, stojan nebo stůl.
- 1.3 Před použitím očistěte prach na zástrčce. Nezapojujte zařízení do multi zásuvky abyste předešli jiskření nebo ohni
- 1.4 Neblokujte otvory a porty na krytu zařízení. Zajišťují ventilaci a brání přehřátí zařízení.
- 1.5 Neotvírejte nebo nesundávejte kryty zařízení, v opačném případě můžete být vystaveni nebezpečnému napětí nebo jiným hrozbám. V případě poruchy se obraťte na autorizovaný servis.
- 1.6 V případě, že dojde k některé z následujících situací, odpojte zařízení ze zásuvky a pokračujte dle pokynů servisu:
  - Je-li napájecí kabel nebo zástrčka poškozená
  - V případě, že je zařízení vystaveno dešti nebo přišlo do kontaktu s vodou.

## 2 Instalace

- 2.1 Z bezpečnostních důvodů se prosím ujistěte, že standardní závěsný stojan, který jste zakoupili, je v souladu s UL nebo bezpečnostním osvědčením CE a je nainstalováno autorizovaným technikem.

## 3 Skladování

- 3.1 Neumísťujte zařízení na místo kde může dojít ke stoupenutí na kabel mohlo by dojít k jeho poškození.
- 3.2 Během bouřek odpojte zařízení od elektrické sítě, stejně tak i v případě, že nebudete zařízení delší dobu používat.
- 3.3 Neumísťujte zařízení nebo příslušenství na vibrující nebo zahřívající se plochy..



## 4 Čištění

- 4.1 Před čištěním odpojte všechny kabely a povrch otřete suchým hadříkem. K čištění nepoužívejte alkohol ani těkavá rozpouštědla.

## 5 Baterie (pro zařízení nebo příslušenství s bateriemi)

- 5.1 Pokud měníte baterie používejte vždy obdobný nebo totožný druh baterií.
- 5.2 Při likvidaci baterií nebo výrobků se řiďte příslušnými pokyny pro likvidaci baterií nebo výrobků ve vaší zemi nebo oblasti..

## ■ Precautions

	Tento symbol označuje, že toto zařízení může obsahovat nebezpečné napětí, které může způsobit úraz elektrickým proudem..		Tento symbol označuje, že na tomto místě se v návodu nachází důležité pokyny k údržbě a provozu.
---	--	--	--

## ■ FCC Varování

Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím omezením pro digitální zařízení třídy B podle části 15 FCC Pravidla. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení při instalaci v domácnosti. Tento zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Neexistuje však žádná záruka, že se rušení nevyskytne v konkrétní instalaci. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, což může být způsobeno vypínáním a zapínáním zařízení, je uživatelé doporučeno, aby se pokusil napravit rušení jedním nebo více následujícími opatřeními:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném obvodu, než ve kterém je připojen přijímač.
- Požádejte o pomoc prodejce nebo zkušeného rozhlasového / televizního technika.

### Oznámení :

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za dodržování předpisů, by mohly zneplatnit oprávnění uživatele provozovat zařízení.

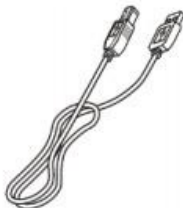
# Kapitola 2 Obsah balení

---

DC-F80



USB kabel (USB 2.0)

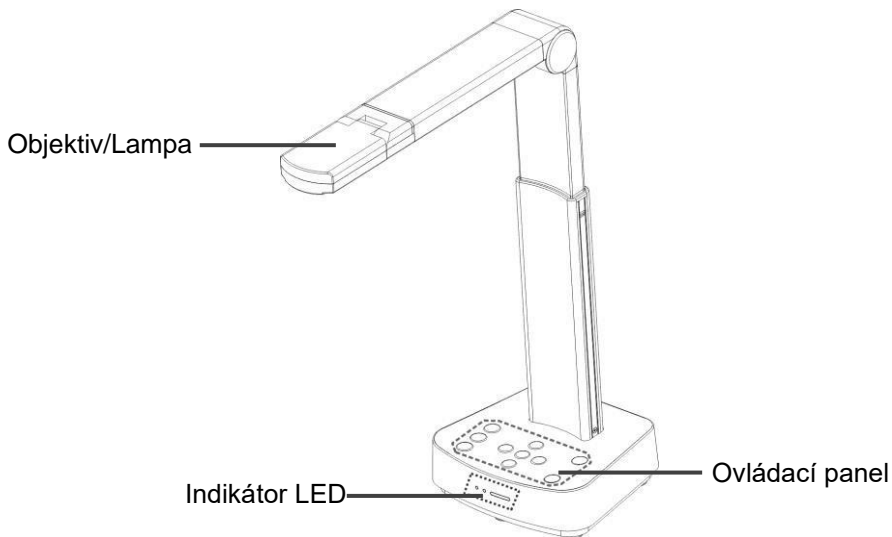


Příručka rychlého  
spuštění

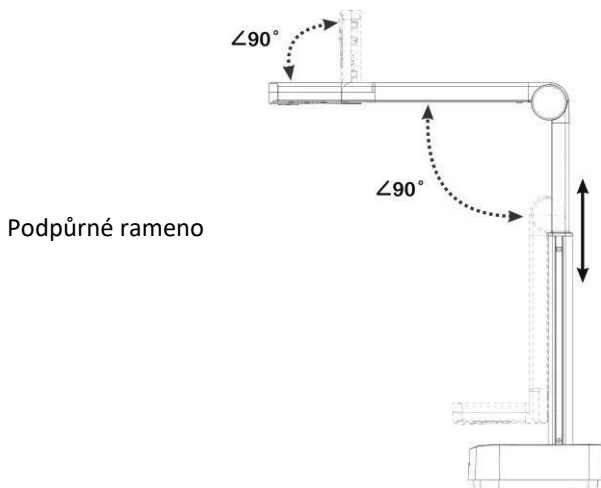


# Kapitola 3 Přehled zařízení

## 3.1 Přehled

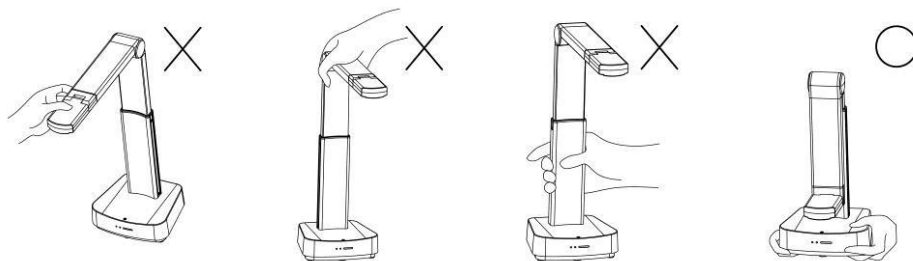


## 3.2 Úhly nastavení



**<Poznámka>** Nastavujte prosím v rozsahu zobrazených úhlů.  
Nesprávné použití může poškodit zařízení

### 3.3 Bezpečnostní opatření pro provoz

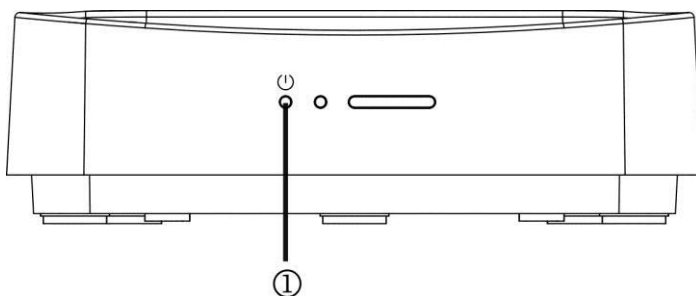


**<Poznámka>** Při přemísťování zařízení se nedotýkejte přední části objektivu ani těla. Uchopte spodní část zařízení oběma rukama.

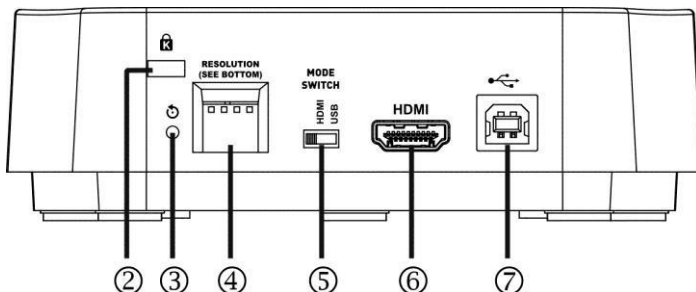
Nesprávné zacházení se zařízením může způsobit poruchu.

### 3.4 Přehled I/O funkcí

Přední  
Pohled



Zadní  
pohled



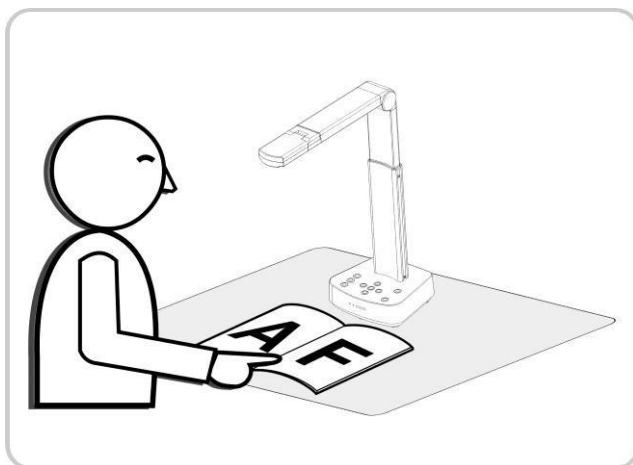
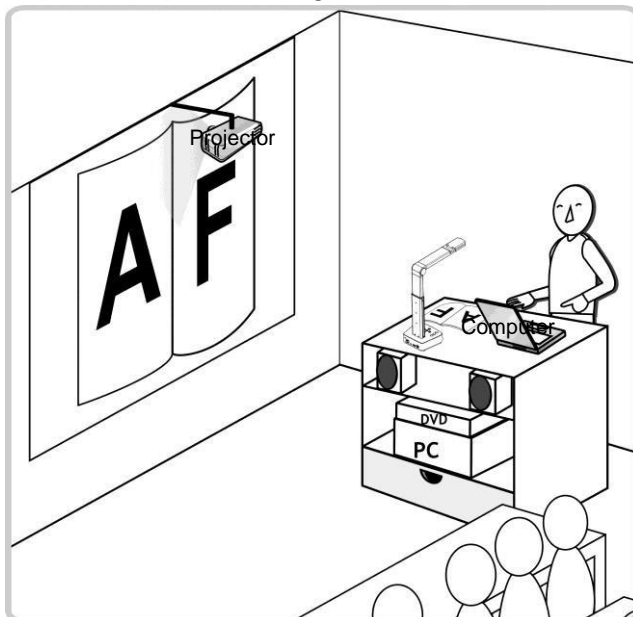


Číslo	Položka	Popis funkce
1.	Indikátor napájení	Zobrazuje stav zařízení. Pro bližší info si přečtěte kapitolu <a href="#">3.5 Popis indikací LED</a>
2.	Bezpečnostní zámek kensington	Zdířka pro bezpečnostní zámek
3.	Reset tlačítko	Stisknutím tlačítka obnovíte původní tovární nastavení
4.	DIP přepínač	Nastavuje rozlišení zařízení. Výchozí rozlišení je 1920*1080/30 fps Chcete-li změnit nastavení, přejděte ke Kapitole <a href="#">8 Nastavení přepínače DIP</a>
5.	Přepínač modu	Přepíná Mody: HDMI/USB
6.	Výstup HDMI	Pro připojení výstupních HDMI zařízení
7.	USB Type-B port	Port USB typu B slouží k připojení k portu USB počítače, který poskytuje obrazové signály USB a napájení

### 3.5 Popis indikací LED

Název	Stav indikátoru
Probíhá spouštění, inicializace	Blikající modré světlo
Při použití	Modré světlo
V pohotovostním režimu	Žádné světlo
Došlo k chybě nebo chybě při spuštění	Blikající červené světlo
Nucené vypnutí	Blikající červené a modré světlo. Zhasne po vypnutí.

### 3.6 Relativní poloha přednášejícího a dokumentu



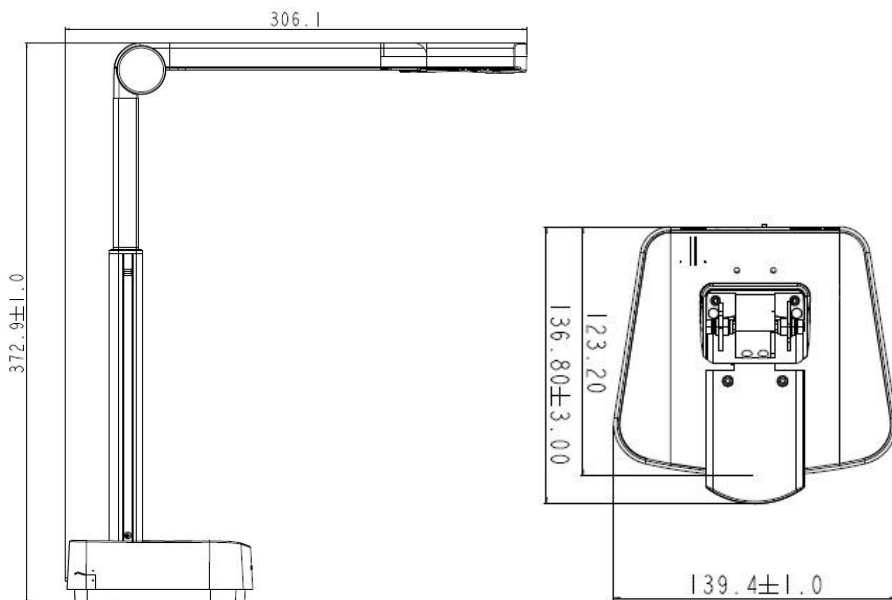
# Kapitola 4 Instalace a Připojení

## 4.1 Rozměry zařízení

- Délka x Šířka x Výška: Rozložené - 306 x 140 x 373 mm

Složené - 137 x 140 x 270 mm

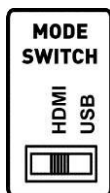
- Váha: 1.2 kg



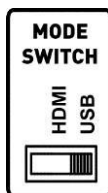
## 4.2 Instalace a nastavení

- Nejprve nastavte DIP přepínač. Viz. kapitola [8 Nastavení přepínače DIP](#).
- Zkontrolujte zda je produkt přepnut do požadovaného režimu (HDMI/USB)

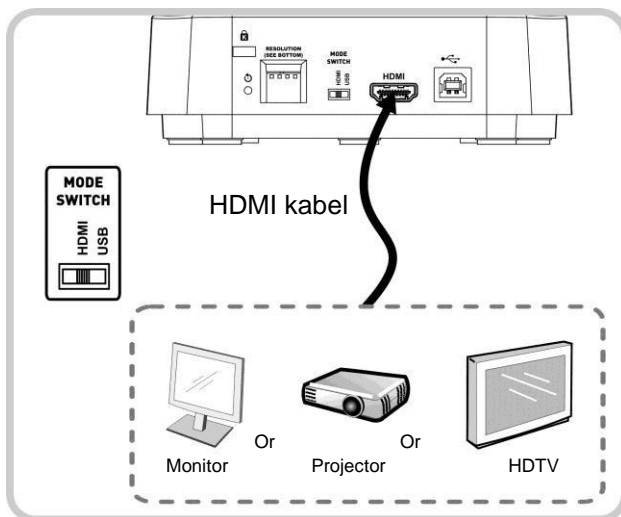
HDMI Mode



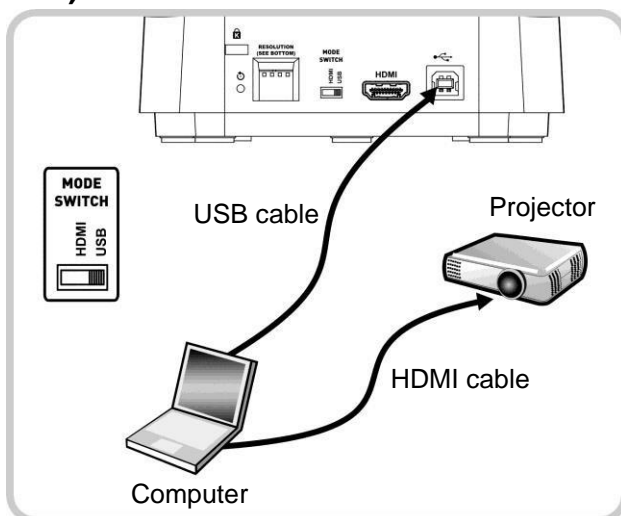
USB Mode



### 4.3 Připojení k projektoru, monitoru nebo HDTV (HDMI mode)



### 4.4 Připojení k počítači s využitím softwaru Lumens™ (USB Mode)



<Poznámka> Stáhněte si příslušný software z webových stránek Lumens

## 4.5 Instalace aplikačního software

Aplikační software instalovaný na počítači Vám umožní:

- Ovládat DC-F80.
- Pořizovat a zaznamenávat obrázky.
- Anotovat obrázek, zdůraznit důležité detaily a uložit ho
- Funkci celé obrazovky.

**<Poznámka> Příslušný software si stáhněte z webových stránek Lumens. Kroky instalace a provozu systému najdete v**

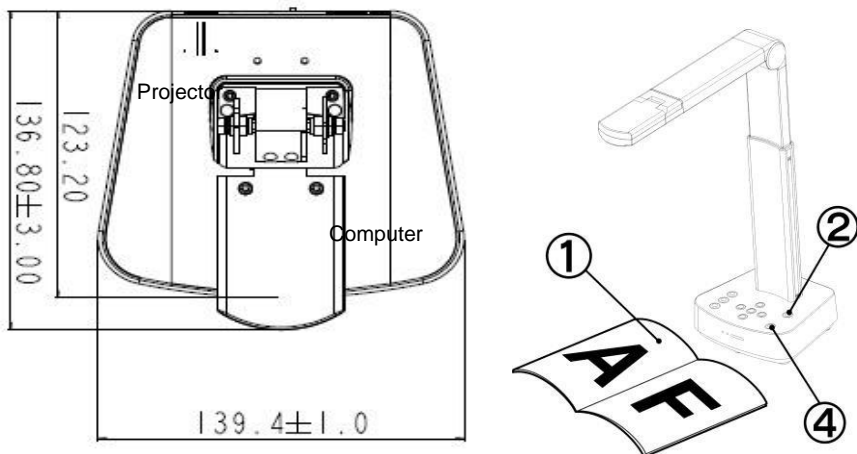
**[Ladibug™ 4K software user manual.](#)**



### 4.5.1 Systémové požadavky

- Windows System: Windows 7 nebo novější
- Chrome system
- Mac System: Mac OS X 10.12 a vyšší


# Kapitola 5 Začátek používání

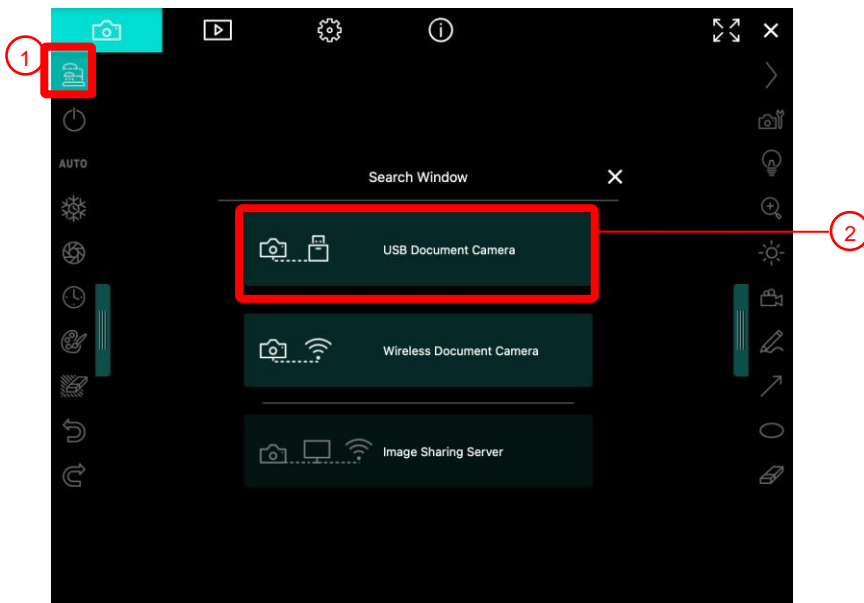
## 5.1 Přímé použití (HDMI Mode)



1. Umístěte objekt, který má být zobrazen pod kameru.
2. Zapněte napájení  A nastavte operační mód podle Využívané metody připojení zařízení.
3. Nastavte podpůrné rameno a objektiv do požadované pozice.
4. Stiskněte [AUTO TUNE]  tlačítko pro optimalizaci obrazu.
5. Jste připraveni k učení/prezentaci.

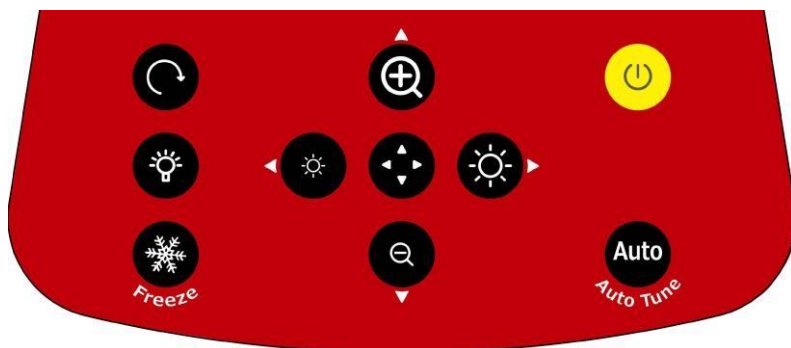
## 5.2 Použití se softwarem Ladibug (USB Mode)










1. Přepněte do USB modu a použijte USB kabel k propojení DC-F80 a počítače.
2. Otevřete software Ladibug a klikněte na  a otevře se vyhledávací okno [Search Window], dále zvolte [USB Document Camera]



3. Nyní můžete používat DC-F80

# Kapitola 6 Úvod do ovládání kontrolního panelu



Ikona	Popis funkcí
	Zapnutí a vypnutí > Krátké stisknutí: Zapne zařízení (z pohotovostního režimu) > Stiskněte a držte 1 vteřinu: Vypne zařízení (ze zapnutého sta) > Stiskněte a držte 10 vteřin: Nucené vypnutí systému
 <b>Auto Tune</b>	Automaticky nastaví obraz, aby měl nejvyšší jas a zaostření
	Pohyb nahoru, dolů, doleva nebo doprava pro výběr potřebné funkce.
	Povolit / Zakázat režim částečného zvětšení
	Nastavení jasu obrázku
	Přiblížení/oddálení obrázku
	Rotace obrázku o: 0°/90°/180°/270°/vertikální otočení/horizontální otočení
	Přepínač modu LED osvětlení: Vypnutý/Jas1/Jas2/Jas3 <b>&lt;Poznámka&gt; Jas 3 je nejjasnější stav</b>
 <b>Freeze</b>	Zmrazí aktuální obrázek na obrazovce. Pro zrušení opětovně stiskněte




# Kapitola 7 Popis hlavních funkcí

---


## 7.1 Chci automaticky nastavit obraz, abych dosáhl/a toho nejlepšího jasu a zaostření

- Stiskněte [Auto Tune]  pro nejlepší jas a zaostření

## 7.2 Chci zastavit živý obraz

- Stiskněte  FREEZE pro „zmrazení“ aktuálního obrazu na displeji. Pro zrušení stiskněte znovu.

## 7.3 Chci zapnout/vypnout lampu

- Výchozí nastavení lampy je vypnuto. Stiskněte  pro zapnutí/vypnutí LED lampy. Jsou zde 3 úrovně jasu.

## 7.4 Chci přiblížit nebo oddálit obrázek



- Stiskněte pro přiblížení obrázku.



- Stiskněte pro oddálení obrázku.

## 7.5 Chci upravit jas




- Stiskněte pro zvýšení jasu.





- Stiskněte pro snížení jasu.

## 7.6 Chci otočit obraz

- Stiskněte  pro rotaci obrazu. (Pořadí přepínání je: 0°/90°/180°/270°/vertikální otočení/horizontální otočení)

## 7.7 Chci zvětšit část obrázku

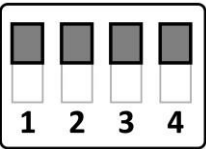
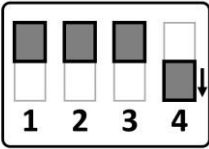
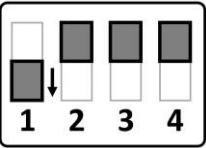
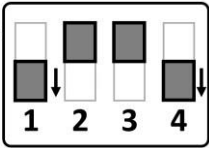
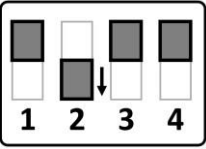
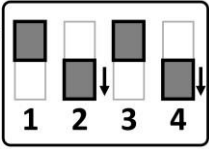

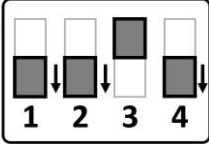
1. Stiskněte  pro aktivaci modu částečného zvětšení.
2. Stiskněte [▲], [▼], [◀], nebo [▶] pro přesun a prohlížení částí, které chcete zvětšit
3. Stiskněte  pro ukončení modu částečného zvětšení.

# Kapitola 8 Nastavení přepínače DIP

## 8.1 Popis DIP

DIP	Popis funkce
DIP1 & DIP2	Výstupní rozlišení
DIP3	OFF (Normal mode): 30/25 fps, použitelné pro obecnou scénu ON (High-speed mode): 60/50 fps, použitelné pro rychle se měnící scénu (Aplikovatelné pro 1080P)
DIP4	OFF : 60Hz ON : 50Hz

## 8.2 Přepínač rozlišení

Rozlišení	60Hz	50Hz
1920 x 1080	<p>Off </p> <p>On</p> <p>1 2 3 4</p> <p>(Výchozí hodnota)</p>	<p>Off </p> <p>On</p> <p>1 2 3 4</p>
3840 x 2160	<p>Off </p> <p>On</p> <p>1 2 3 4</p>	<p>Off </p> <p>On</p> <p>1 2 3 4</p>
1280 x 720	<p>Off </p> <p>On</p> <p>1 2 3 4</p>	<p>Off </p> <p>On</p> <p>1 2 3 4</p>
1024 x 768	<p>Off </p> <p>On</p> <p>1 2 3 4</p>	<p>Off </p> <p>On</p> <p>1 2 3 4</p>

# Kapitola 9 řešení problémů

Tato kapitola popisuje problémy, se kterými se můžete během používání DC-F80 setkat. Máte-li dotazy, obraťte se na související kapitoly a proveďte navržená řešení. Pokud problém i nadále přetrvává, kontaktujte naše distributory nebo servisní centrum

No.	Problems	Solutions
1	<b>Bootování bez power signálu</b>	Zkontrolujte že USB kabel je správně zapojen.
2	<b>Není obrazový výstup z DC-F80</b>	1. Zkontrolujte napájení 2. Zkontrolujte zapojení všech kabelů postupujte dle <a href="#">Kapitola 4 Instalace a zapojení</a> 3. Zkontrolujte zda je přepínač DIP správně nastaven viz <a href="#">Kapitola 8 Nastavení přepínače DIP</a>
3	<b>Nelze zaostřit</b>	Dokument je pravděpodobně moc blízko. Stiskněte [ZOOM -] na ovládacím panelu oddalte dokument od objektivu a stiskněte [Auto Focus] tlačítko
4	<b>Když je zařízení zapnuté, LED světlo nesvíí</b>	Výchozí nastavení LED světla je nastaveno na „vypnuto“. Použijte ovládací panel a zapněte LED světlo
5	<b>Software Ladibug™ a jiné aplikace nejdou použít současně</b>	Software Ladibug™ a jiné aplikace nejdou použít současně. Pouze jedna aplikace může současně používat DC-F80. Zavřete ostatní aplikace využívající zařízení a spusťte software Ladibug™
6	<b>Výstupní obraz je příliš jasný, příliš tmavý nebo neurčitý</b>	Stiskněte [AUTO TUNE] tlačítko pro nastavení nejlepšího jasu a zaostření.
7	<b>Provozní kroky uvedené v manuálu nejsou aplikovatelné na můj přístroj</b>	Provozní kroky uvedené v manuálu nemusím být použitelné pro Váš přístroj z důvodu vylepšení funkcí přístroje. Potvrďte firmware svého zařízení a přejděte na web Lumens, abyste zkontrolovali zda není k dispozici aktualizovaná verze <a href="https://www.mylumens.com/support">.https://www.mylumens.com/support</a>

