

ONYX[®] Portable HD

Přenosná kamerová lupa

Uživatelská příručka

Freedom Scientific, Inc.
GALOP, s.r.o.

Anglický originál vydala společnost

Freedom Scientific
11800 31st Court North
St. Petersburg, Florida 33716-1805
USA
www.FreedomScientific.com

Český překlad vydala společnost

GALOP, s.r.o.
Řehořova 14
130 00 Praha 3
Česká republika
www.galop.cz

Informace v tomto dokumentu mohou být změněny bez předchozího upozornění. Žádná část této publikace nesmí být žádným způsobem, pro žádný účel a v žádné své podobě, elektronické nebo mechanické, reprodukována nebo kopírována bez písemného souhlasu společnosti Freedom Scientific, Inc. nebo GALOP, s.r.o.

Copyright © 2015 Freedom Scientific, Inc. Všechna práva vyhrazena.

Translation © 2017 GALOP, s.r.o.

ONYX® je obchodní značka společnosti Freedom Scientific, Inc. ve Spojených státech amerických a dalších zemích.

Přehled	1
Zapojení přístroje	3
Rozložení kamery	3
Panel s konektory	5
Připojení dálkového ovládání.....	7
Připojení monitoru nebo televizoru a napájení přístroje	8
Připojení napájení	11
Označení barev stavové LED diody	15
Nastavení kamery	16
Ukládání nastavení kamery	17
Pozice ramena kamery	18
Otáčení a naklánění kamery	20
Složení přístroje	21
Rychlý start.....	23

Používání ONYX Portable HD	24
Změna zvětšení	24
Úprava jasu	25
Změna barevných režimů	25
Otočení obrazu	26
Fixace obrazu	27
Zámek zaostření	28
Nasměrování kamery na objekt v dálce	29
Pokročilé funkce	30
Zastínění a masky	30
Čtecí linky	33
Práce s uloženými obrázky	35
Ukládání obrázků na paměťovou SD kartu	35
Prohlížení a mazání uložených obrázků	36
Barevné režimy.....	38
Přidávání a odstraňování barevných režimů	39
Resetování barevných režimů do základního nastavení	41

Popis tlačítek dálkového ovládání	42
Řešení problémů	45
Servis a podpora	51
Bezpečnost a údržba	52

ONYX[®] Portable HD je lehká přenosná kamerová lupa, kterou lze snadno složit, sbalit na cestu a v cíli cesty zase rozbalit, zapojit a využít pro zvětšování jak blízkých dokumentů, tak vzdálených předmětů ve vysoké kvalitě.

ONYX[®] Portable HD má následující funkce:

- Kamera s HD rozlišením a automatickým zaostřováním
- Rychlý port USB 3.0 pro přenos videosignálu
- HDMI port pro připojení monitoru nebo televizoru
- 33 vysoce kontrastních barevných kombinací (6 základních a 27 nastavitelných)
- Prohlížení na dálku i režim zrcadlo
- Automatické zaostřování – nejlepší zobrazení bez nutnosti nastavování
- Fixace obrazu pro zachycení aktuálního obrazu

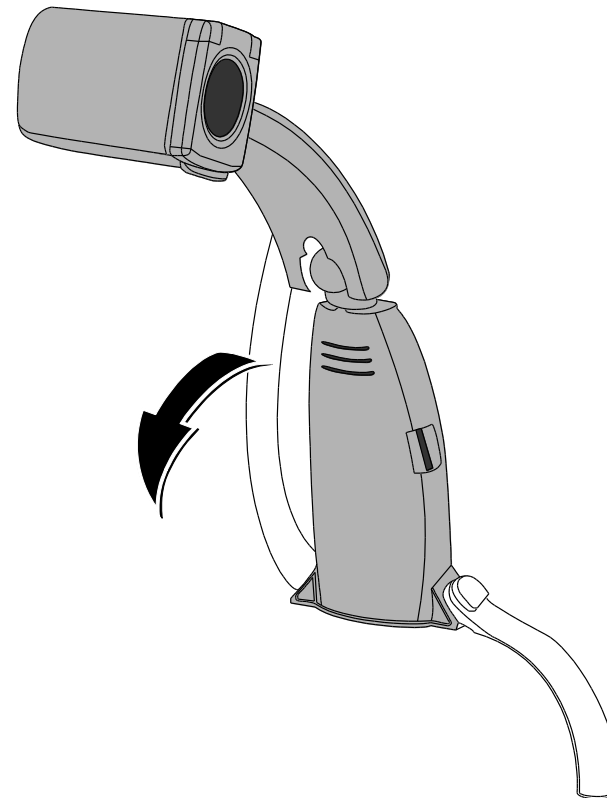
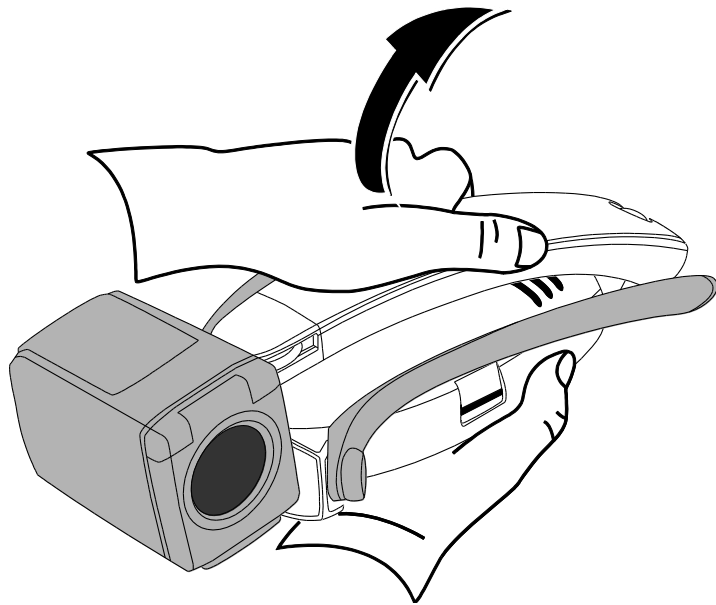
- Slot pro SD kartu pro zachycení a uložení obrázku
- Nastavení jasu
- Funkce pro snadné zaměření vzdáleného objektu
- Nastavitelné čtecí linky a čtecí masky pro úpravu zobrazovací plochy na obrazovce

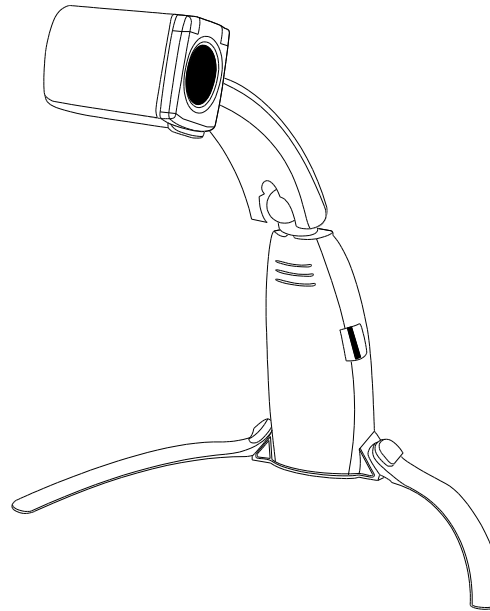
Obsah balení

- ONYX Portable HD kamera s drátovým dálkovým ovládním
- Kabel pro připojení monitoru (1 m HDMI – DVI)
- Dva kabely USB 2.0 (1 m a 2 m) pro napájení kamery
- Kabel USB 3.0 (1 m) pro rychlé spojení mezi kamerou a počítačem
- Univerzální USB nabíječka
- Uživatelský manuál
- Software GEM[®] pro ovládní kamery z počítače
- Brašna

Rozložení kamery

1. Jednou rukou uchopte tělo přístroje a druhou zvedněte rameno kamery, dokud nezapadne do první polohy.
2. Postupně vyklopte obě podpůrné nohy přístroje.



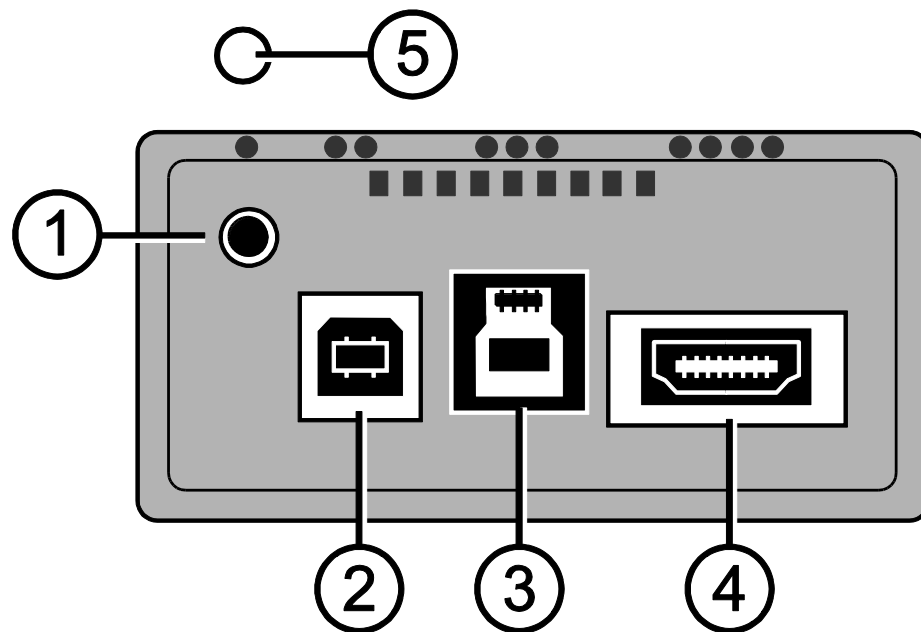


3. Příklad postavte na rovnou a pevnou pracovní plochu.
4. Nastavte kameru do požadované pozice.
Více informací najdete na straně 18 - **Pozice kamery.**

Panel s konektory

Panel s konektory je dole na zadní straně přístroje. Obsahuje čtyři konektory: pro připojení dálkového ovládání, pro napájení přístroje a konektor pro přenos videa. Nad nimi je stavová LED dioda.

Pro bližší informace si přečtete následující popis panelu s konektory.



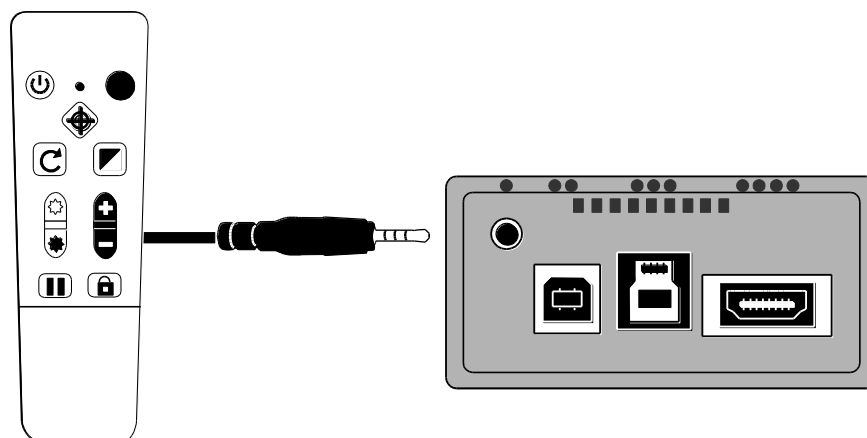
- ① **Konektor dálkového ovládání.** Použijte pro připojení dálkového ovládání. Konektor je umístěn v levém horním rohu panelu s konektory a je označen jednou tečkou na horní hraně panelu.
- ② **Konektor USB 2.0 typ B – pro napájení přístroje.** Pro napájení přístroje připojte do tohoto konektoru jeden ze dvou přiložených kabelů USB 2.0 (1 nebo 2 metry). Konektor je označen dvěma tečkami na horní hraně panelu.
- ③ **Konektor USB 3.0 typ B pro přenos video signálu.** Pro přenos video signálu mezi přístrojem a počítačem připojte do tohoto konektoru přiložený kabel USB 3.0 (1 metr). Je to prostřední konektor, je označen třemi tečkami na horní hraně panelu a je modrý, což je standardní barva pro USB 3.0.
- ④ **Konektor HDMI pro přenos video singálu.** Pro připojení monitoru použijte přiložený kabel HDMI – DVI (1 metr) nebo (nepřiložený) HDMI – HDMI kabel pro připojení televizoru. Je to pravý konektor a je označen čtyřmi tečkami na horní hraně panelu.
- ⑤ **Stavová LED dioda.** Ukazuje, zda je přístroj zapnutý nebo vypnutý. A také ukazuje, jestli je napájení ONYX Portable HD dostatečné. LED dioda je umístěna nad konektorem pro dálkové ovládání.

Připojení dálkového ovládání

K přístroji náleží drátové dálkové ovládání. Pokud je přístroj ve složeném stavu, dálkové ovládání je pohodlně uloženo mezi tělem přístroje a ramenem kamery.

Pro připojení dálkového ovládání ho zapojte do konektoru (jack) na zadní straně přístroje – viz obrázek níže.

Konektor je umístěn v levém horním rohu panelu s konektory a je označen jednou tečkou na horní hraně panelu.



Připojení monitoru nebo televizoru a napájení přístroje

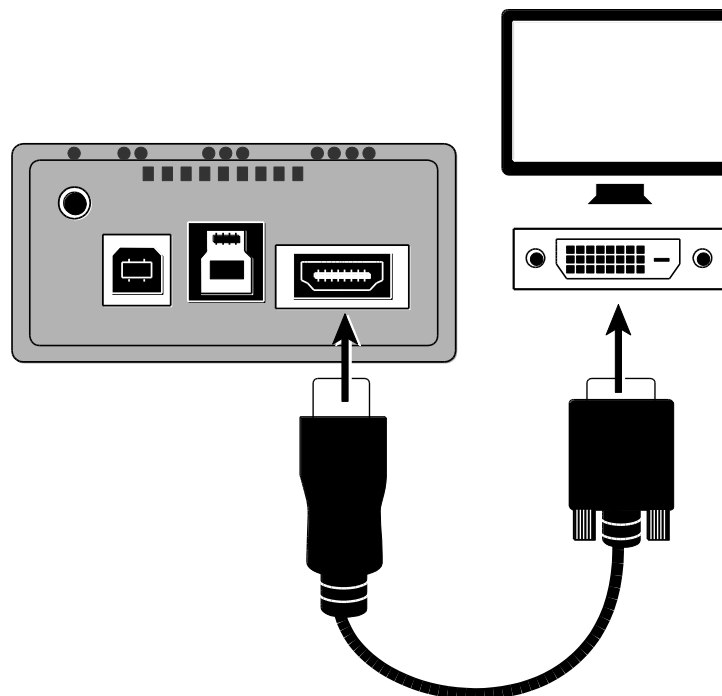
ONYX Portable HD můžete připojit přímo k monitoru nebo televizoru. Postup je následující:

- Připojte napájecí kabel USB 2.0 do přístroje (bílý USB konektor)
- Druhou stranou zapojte kabel do USB nabíječky
- Připojte kabel HDMI – DVI do monitoru pro zobrazení obrazu na monitoru
- Připojte kabel HDMI – HDMI do televizoru pro zobrazení obrazu na televizoru

Připojení monitoru – HDMI – DVI

Pro připojení monitoru použijte přiložený kabel s konektory HDMI a DVI.

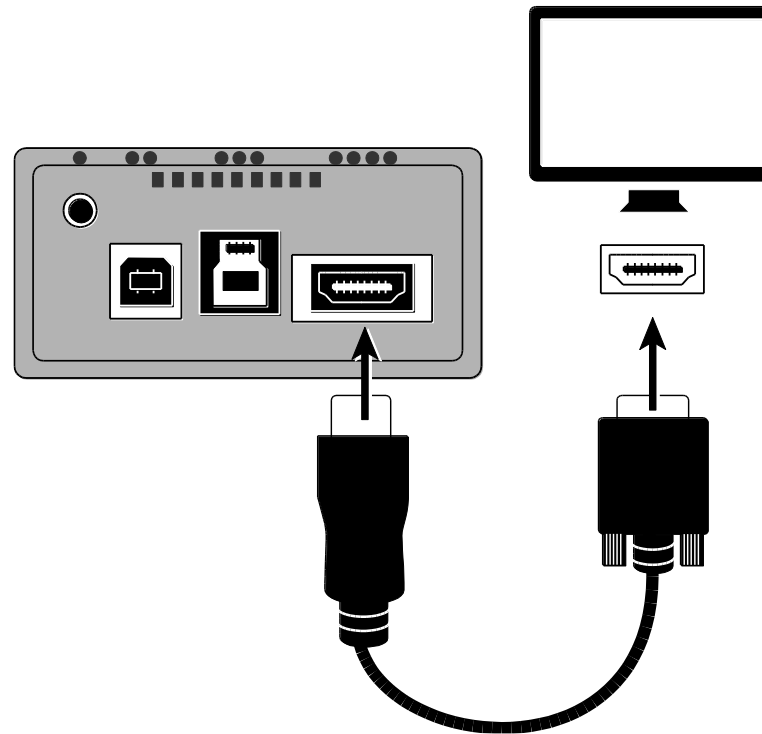
1. Připojte HDMI konektor do přístroje do panelu konektorů. Konektor je označen čtyřmi tečkami.
2. Připojte DVI konektor do vašeho monitoru.
3. Ujistěte se, že je váš monitor zapnutý.



Připojení televizoru – HDMI – HDMI

Pro připojení televizoru můžete použít kabel HDMI – HDMI, který není součástí balení. Po připojení televizoru je potřeba zkontrolovat volbu zdroje signálu.

1. Připojte HDMI konektor do přístroje do panelu konektorů. Konektor je označen čtyřmi tečkami.
2. Připojte konektor HDMI do vašeho televizoru.
3. Ujistěte se, že je televizor zapnutý.
4. Zvolte na vašem televizoru zdroj signálu HDMI. Způsob volby zdroje signálu hledejte v manuálu k televizoru.

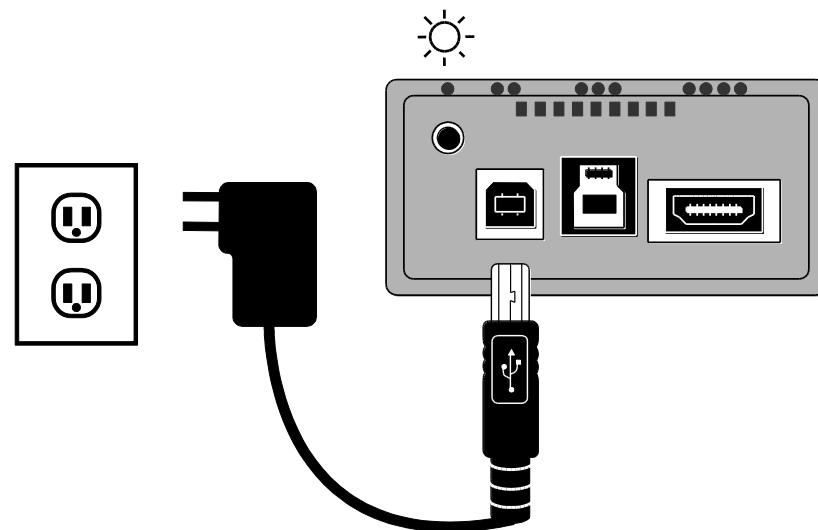


Připojení napájení


Pro napájení použijte kabel USB 2.0 (délky 1 nebo 2 metry).

1. Připojte jeden konec USB kabelu do USB nabíječky a nabíječku do zásuvky.
2. Druhý konec USB kabelu připojte do přístroje do konektoru na zadní straně. Konektor je označen dvěma tečkami a je hned vedle konektoru pro připojení dálkového ovládání.

Stavová LED kontrolka na zadní straně přístroje svítí žlutě, což indikuje, že je přístroj vypnutý. Více informací o stavové LED kontrolce najdete na straně 15.



Poznámka: Používejte pouze přiloženou USB nabíječku. Jiné nabíječky nemusí mít dostatečný výkon.

3. Pro zapnutí přístroje stiskněte zelené tlačítko **Zapnutí**  na dálkovém ovládní.

Po zapnutí přístroje se stavová LED dioda na zadní straně přístroje rozsvítí zeleně. Pokud se zeleně nerozsvítí, hledejte další informace na straně 15.

Během chvíle se zobrazí obraz z kamery na připojeném displeji.

Připojení počítače a zapnutí přístroje

Přístroj můžete používat a obsluhovat pomocí počítače a software GEM. GEM umožňuje zobrazení, zachycení a uložení zvětšeného obrazu z kamery. Pomocí software GEM můžete ONYX Portable HD také ovládat – upravit zvětšení, zaostřit nebo zafixovat obraz. Více informací k softwaru GEM najdete v nápovědě.

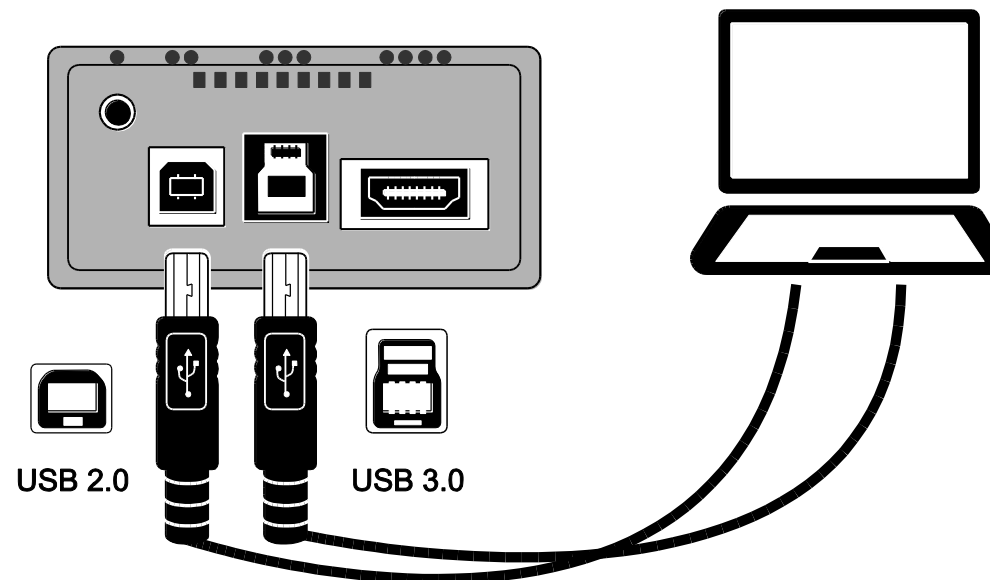
Lupu ONYX Portable HD můžete připojit přímo do počítače – jak pro videosignál, tak napájení přístroje.

K tomu potřebujete následující kabely:

- USB 2.0 napájecí (USB A - B – uvnitř bílý konektor)
- USB 3.0 video kabel (USB A - B – uvnitř modrý konektor)

Poznámka: Pro nejlepší přenos video signálu do počítače vždy používejte USB 3.0 kabel, modrý USB 3.0 konektor na přístroji a USB 3.0 port na počítači. Modrá je standardní barva konektorů pro USB 3.0.


USB 2.0 kabel používejte výhradně pro napájení.



1. Připojte kabel USB 3.0 s modrým konektorem do modrého USB 3.0 portu na zadním panelu na přístroji. Konektor je označen třemi tečkami.

2. Druhý konec kabelu připojte do USB 3.0 portu na počítači.
Také na počítači je většinou port USB 3.0 modrý. V některých případech je označen „SS“ (SuperSpeed).

Poznámka: Pokud váš počítač nedisponuje konektorem USB 3.0, pak kabel připojte do kteréhokoliv volného USB 2.0 konektoru. Příklad bude pracovat správně, bude však mít nižší výkon při přenosu videosignálu.

3. Pro napájení lupy ONYX Portable HD připojte USB 2.0 kabel do USB 2.0 portu na zadní straně přístroje. Port je označen dvěma tečkami na horní hraně panelu s konektory.
4. Druhou stranu kabelu připojte do USB portu na počítači.
Stavová LED dioda svítí žlutě, což znamená, že je přístroj vypnutý. Pokud nesvítí dioda žlutě, hledejte další informace na straně 15.
5. Příklad zapněte stiskem zeleného tlačítka **POWER**  na dálkovém ovládacím.
LED dioda na zadní straně se rozsvítí zeleně. Pokud nesvítí dioda zeleně, hledejte další informace na straně 15.
6. Ujistěte se, že máte zapnutý počítač.

Označení barev stavové LED diody

Zelená Příklad je zapnutý

Jestliže svítí LED dioda zeleně a na obrazovce není obraz z kamery, zkontrolujte zapojení (1) kabelu USB 3.0 nebo (2) video kabelu HDMI. V případě připojení do TV, zkontrolujte na TV nastavený zdroj signálu.

Žlutá Příklad je vypnutý a je v pohotovostním režimu

Pokud nejde přístroj zapnout, zkontrolujte, že máte napájecí kabel zapojený v konektoru USB 2.0 a ne v modrém konektoru USB 3.0.

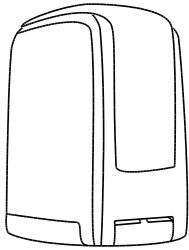
Červená Nedostatečné napájení přístroje

Červená barva indikuje nedostatečné napájení přístroje z portu USB 2.0. To může nastat např. při zapojení do USB rozbočovače, klávesnice, prodlužovacího kabelu nebo USB nabíječky. USB nabíječku používejte pouze tu, která byla dodána s přístrojem.

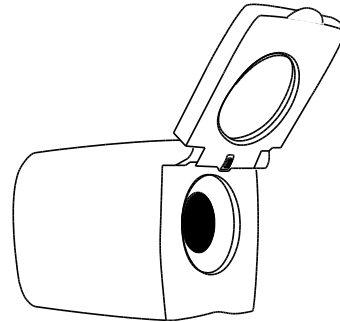
nesvítí Příklad je vypnutý

Pokud je přístroj připojený ke zdroji napájení, a přesto nejde zapnout, zkontrolujte (1) že kabel USB 2.0 je připojen, (2) počítač je zapnutý nebo (3) USB nabíječka je v zásuvce a kontrolka na nabíječce svítí.

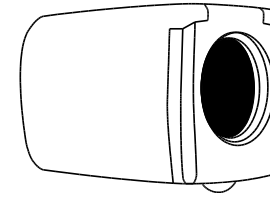
Nastavení kamery pro pohled do dálky nebo na blízko



Pro čtení dokumentů umístěných pod kamerou nechte čočku na blízko zavřenou a kameru nasměřujte dolů.



Pro pohled do dálky nechte čočku na blízko zvednutou




Čočku na blízko nechte zavřenou pro:

- pohled na blízké předměty
- režim zrcadlo (kamera natočená směrem k vám)

Ukládání nastavení kamery

Všechny změny nastavení kamery, které provedete (barevný režim, zvětšení, zastínění atd.), se ukládají pro danou pozici kamery: do dálky, čtení dokumentů, režim zrcadlo. To umožňuje mít pro každou pozici vlastní nastavení kamery.

Například na čtení můžete používat žlutou na černé jako váš barevný režim pro vysoký kontrast mezi textem a podkladem. Když ale otočíte kameru na sebe, můžete mít uložené jiné nastavení, které přepne barevný režim na plnobarevný a s menším zvětšením.

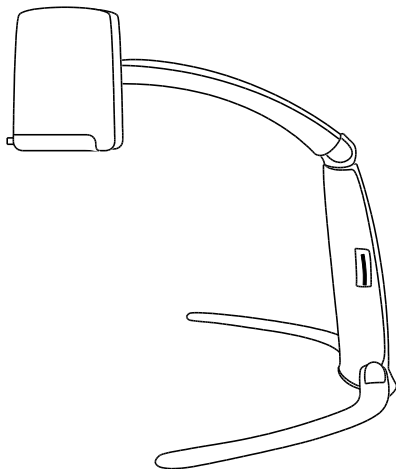
Pro uložení nastavení kamery podle vlastních potřeb stiskněte zelené tlačítko ZAPNUTÍ  (pravá horní část dálkového ovládání) pro vypnutí přístroje. Vaše poslední nastavení pro kameru v dané poloze se uloží.

Poznámka: Pokud vypnete přístroj vytažením USB kabelu místo místo stiskku zeleného tlačítka **ZAPNUTÍ** na dálkovém ovládání, vaše poslední nastavení se neuloží.

Poznámka: Pro obnovení továrního nastavení přístroje hledejte informace na straně 40.

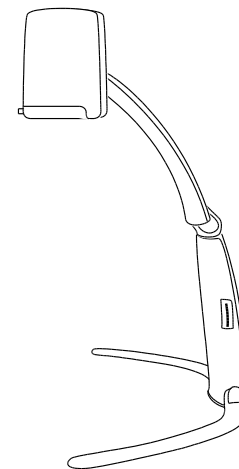
Pozice ramena kamery

Rameno kamery můžete nastavit ve třech různých pozicích.



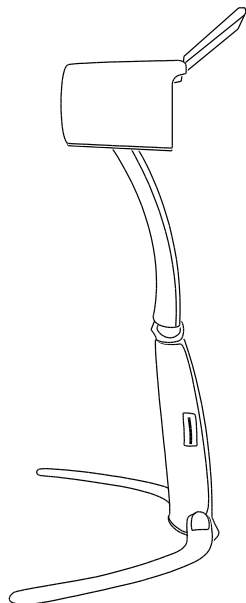
Čtení dokumentů.

Tuto nejnižší pozici použijte pro čtení dokumentů na podložce přímo pod kamerou.



Střední pozice.

Tuto pozici použijte pro zvětšování vyšších objektů na podložce přímo pod kamerou – například pro čtení adresních štítků na balíčku. Pozici lze využít také při nastavení kamery pro pohled do dálky nebo režim zrcadlo.

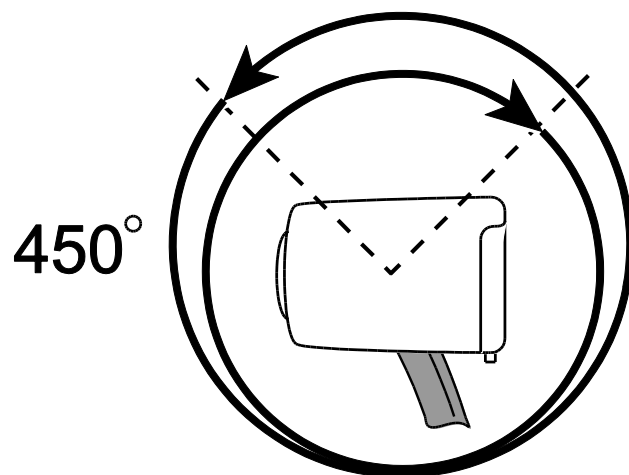
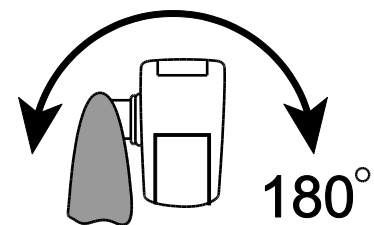
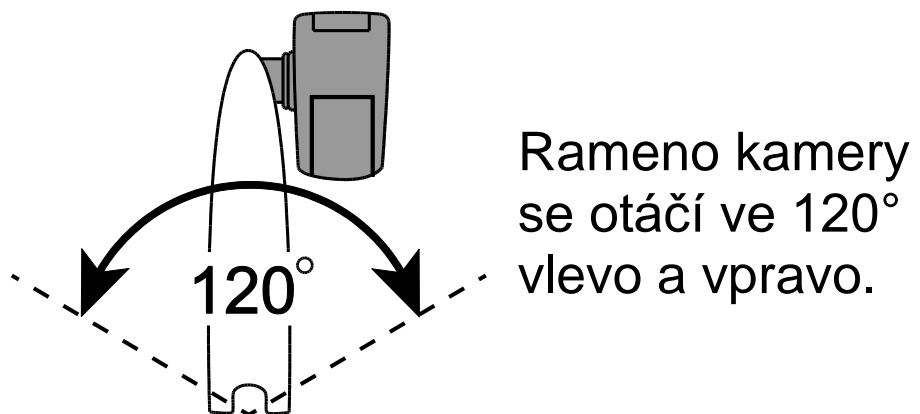


Nejvyšší pozice.

Používá se pro pohled do dálky. Ideální pozice, když je třeba pohled přes objekty, které mohou bránit ve výhledu. Například, když je potřeba ve třídě nebo přednáškovém sále umístit kameru nad hlavami ostatních studentů.

V této pozici musí být čočka na blízko vždy otevřená.

Otáčení a naklání kamery



Kamera je otočná o 450°

Složení přístroje

Před složením přístroje udělejte následující:

- Stiskem zeleného tlačítka **ZAPNUTÍ** na dálkovém ovládní přístroj vypněte.
- Odpojte dálkové ovládní, napájení a video kabel ze zadní části přístroje.

Poznámka: Pro kompaktní skladování přístroje ONYX Portable HD ve složeném stavu můžete připojit dálkové ovládní přímo k tělu přístroje, a to dvěma způsoby. Použijte způsob, který vám lépe vyhovuje.

(a) dálkové ovládní můžete přiložit k tělu přístroje ještě před jeho složením nebo

(b) nejdříve přístroj složíte a pak přiložíte dálkové ovládní podle popisu v bodu 5.

Složení přístroje provedte následujícím způsobem:



1. Uchopte a držte tělo přístroje.
2. Sklopte rameno kamery až k tělu přístroje.


3. Uchopte nohu přístroje a otočte ji vzhůru až k tělu přístroje, poté otočte také druhou nohu přístroje stejným způsobem.
4. Upravte polohu kamery tak, aby byla kolmo k ramenu kamery.
5. Pokud chcete, můžete uložit dálkové ovládání k tělu přístroje.
Lehce nadzvedněte rameno kamery a dálkové ovládání vsuňte mezi rameno kamery a tělo přístroje.
6. Uložte složený přístroj do přepravní brašny.

Tato část popisuje, jak pomocí dálkového ovládání změnit zvětšení, změnit barevný režim a upravit jas. Než začnete, připravte ONYX do pracovní polohy a připojte kabely tak, jak je popsáno v kapitole Zapojení přístroje **na straně 3**.

1. Položte zvětšovaný objekt přímo pod kameru tak, aby se zobrazil na displeji.

Ujistěte se, že kamera směřuje dolů a čočka pro zobrazení na blízko je zavřená. Pokud je potřeba, upravte postavení kamery a zvětšovaného objektu.


2. Stiskem tlačítek  nebo  na dálkovém ovládání upravte zvětšení objektu na obrazovce podle potřeby. Při stisku tlačítek se na displeji krátce zobrazí hodnota zvětšení.

3. Barevný režim upravíte opakovaným stiskem tlačítka . Opakovaným stiskem procházíte mezi šesti základními barevnými režimy: plnobarevný, vysoce kontrastní plnobarevný, černá na bílé, bílá na černé, žlutá na modré a žlutá na černé.



4. V případě potřeby upravte jas zobrazení stiskem tlačítek  nebo .

Používání ONYX Portable HD

Tato část popisuje, jak pomocí dálkového ovládání změnit zvětšení a jas, zaměřit předmět a změnit barevný režim. Pro více informací o dálkovém ovládání a jeho tlačítkách čtěte v sekci *Funkce dálkového ovládání* na straně 42.



Nejdříve se ujistěte, že je přístroj zapnutý. Je-li potřeba, stiskněte pro zapnutí kamery zelené tlačítko **ZAPNUTÍ**  na dálkovém ovládání.

Změna zvětšení

- Stiskněte černé tlačítko **PLUS**  pro přiblížení a zvětšení obrazu, který se zobrazí na displeji (vpravo uprostřed na dálkovém ovládání).
- Stiskněte černé tlačítko **MINUS**  pro oddálení obrazu na displeji (vpravo uprostřed na dálkovém ovládání).

Při stisku tlačítka se krátce zobrazí hodnota zvětšení. Vzhledem k umístění kamery a velikosti zvětšovaného předmětu může být hodnota přibližná.

Úprava jasu

- Pro světlejší obraz stiskněte horní žluté tlačítko **JAS**  (vlevo uprostřed na dálkovém ovládaní).
- Pro tmavší obraz stiskněte dolní žluté tlačítko **JAS**  (vlevo uprostřed na dálkovém ovládaní).


Změna barevných režimů

Barevný režim je přednastavená barevná kombinace (například žlutý text na černém pozadí). Barevné režimy můžete použít pro snížení odlesku nebo pro větší kontrast (aby se vám lépe četl text na displeji). Přístroj má šest základních barevných režimů:

- Plnobarevný režim je vždy k dispozici a nelze ho deaktivovat
- Vysocekontrastní plnobarevný režim
- Černá na bílé (pozitivní kontrast)
- Bílá na černé (negativní kontrast)
- Žlutá na modré
- Žlutá na černé

Můžete si také aktivovat dalších 27 barevných režimů (z celkových 33 barevných režimů). Kompletní seznam **Barevných režimů** najdete na straně 38. Pro přidání nebo odebrání barevného režimu čtěte *Přidávání a odstraňování barevných režimů* na straně 39.

Jsou dva způsoby, jak procházet seznam barevných režimů:


- Pro procházení a výběr různých barevných režimů stiskněte modré tlačítko **BAREVNÝCH REŽIMŮ**  umístěné v pravé horní části dálkového ovládání.
- Pro posunutí na další nebo předchozí režim stiskněte tlačítko **ŠIPKU NAHORU** nebo **DOLŮ**. Tato funkce je dostupná jen tehdy, když je vypnuté zastínění a čtecí maska.

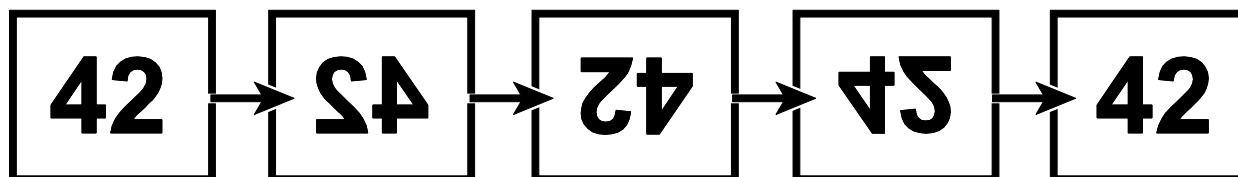
Otočení obrazu

S ONYX Portable HD kamerou můžete změnit orientaci obrazu na displeji. Obraz lze otočit horizontálně, vertikálně i zrcadlově.


Tato funkce je užitečná, když je prohlížený objekt vzhůru nohama. Například když přijímáte těžkou zásilku, může být jednodušší otočit obraz než otáčet zásilkou.

Otočení obrazu provedete následujícím způsobem:

- Stiskněte světle modré tlačítko **OTOČIT**  (levá horní část dálkového ovládání) pro procházení čtyř různých orientací obrazu. Kamera si bude nastavení pamatovat, až ji zase otočíte do této polohy.



Fixace obrazu

1. Pro fixaci aktuálního obrazu zobrazeného na displeji stiskněte červené tlačítko **FIXACE OBRAZU**  (levá spodní část dálkového ovládání). Na displeji se zobrazí ikona fixace obrazu **II**.

Fixace obrazu je užitečná pro prohlížení statického obrazu, jakým je text na tabuli.



2. Pro vypnutí fixace obrazu stiskněte tlačítko znovu a vrátíte se do živého náhledu.

Zámek zaostření

Zámek zaostření zabraňuje kameře náhodně zaostřit na vaši ruku nebo jiný předmět, který projde před kamerou. Tato funkce je užitečná při práci či psaní přímo pod kamerou.


1. Otočte kamerou do pozice pro čtení (kamera směřuje dolů).



Umístěte dokument nebo jiný předmět pod kameru a upravte velikost zvětšení pomocí černých tlačítek **PLUS**  a **MINUS** .

2. Stiskněte oranžové tlačítko **ZÁMEK ZAOSTŘENÍ**  (pravá dolní část dálkového ovládání) pro vypnutí automatického zaostřování. Na displeji se zobrazí ikona zámku zaostření . Zaostření kamery se nebude měnit, proto nebude předmět v jiné vzdálenosti od čočky kamery zaostřen.

3. Dalším stiskem oranžového tlačítka **ZÁMEK ZAOSTŘENÍ**  znovu zapnete automatické zaostřování a kamera se vrátí do normálního nastavení.

Nasměrování kamery na objekt v dálce

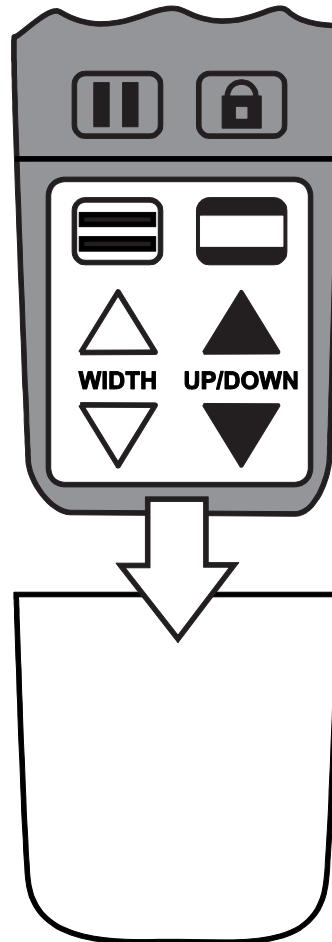
Pokud je kamera zaostřena na předmět, ale vy chcete zaostřit na jiný předmět, použijte tlačítko **ZAMĚŘENÍ** , které vám pomůže zaměřit kameru. Najděte střed nového objektu pomocí zaměřovacího kříže zobrazeného na displeji a vraťte se zpět do původní úrovně zvětšení.

1. Stiskněte a držte červené tlačítko **ZAMĚŘENÍ**  (střed horní části dálkového ovládání). Na displeji se zobrazí zaměřovací kříž a kamera oddálí obraz (zruší přiblížení).
2. Stále držte tlačítko, otočte kamerou a umístěte zaměřovací kříž na střed nového objektu, který chcete prohlížet.
3. Uvolněte červené tlačítko **ZAMĚŘENÍ** . Kamera se přiblíží na původní úroveň zvětšení a zaměřovací kříž zmizí.

Pokročilé funkce


Zastínění, čtecí masky a linky jsou funkce, které vám pomohou číst text na displeji.

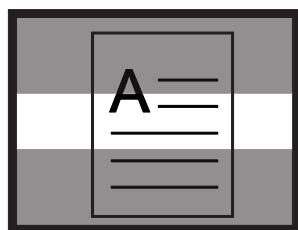
Tlačítka **ČTECÍ MASKY**  a **ČTECÍ LINKY**  jsou umístěna pod krytem tlačítek. Pro zpřístupnění odstraňte kryt posunutím dolů." data-bbox="54 211 865 305"/>



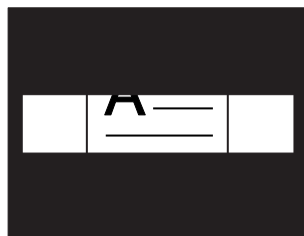
Zastínění a masky

Zastínění a masky blokují části displeje a zobrazují jen horizontální nebo vertikální pruh na displeji. Usnadní to soustředění na určitou oblast displeje a zároveň snižuje odlesk jasného podkladu. Zastínění se zobrazuje jako dva průsvitné pruhy na displeji. Masky se zobrazují jako dva plné pruhy na displeji.

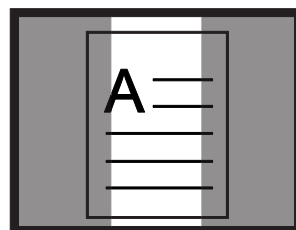
Pro zobrazení zastínění nebo masky stiskněte černo-bílé tlačítko **MASKY** , opakované stisknutí prochází následujícími možnostmi (tlačítko je umístěno v pravé dolní části dálkového ovládání).



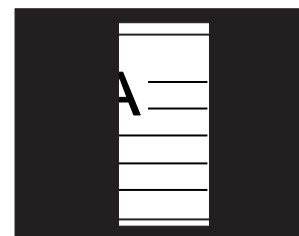
Horizontální
zastínění



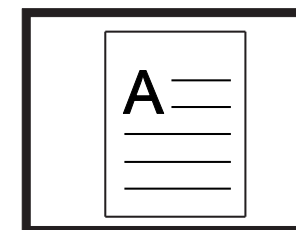
Horizontální
maska



Vertikální
zastínění







Vertikální
maska



Normální
režim

Pro posun zastínění a masky použijte bílá a černá tlačítka šipek podle níže uvedeného popisu.


Tlačítko	Funkce
 bílá ŠIPKA NAHORU	Snížení vzdálenosti mezi stíny nebo maskou. Platí pro horizontální i vertikální nastavení.
 bílá ŠIPKA DOLŮ	Zvětšení vzdálenosti mezi stíny nebo maskou. Platí pro horizontální i vertikální nastavení.
 černá ŠIPKA NAHORU	Posunutí horizontálních stínů nebo masky nahoru na displeji. Posunutí vertikálních stínů nebo masky doleva.
 černá ŠIPKA DOLŮ	Posunutí horizontálních stínů nebo masky dolů na displeji. Posunutí vertikálních stínů nebo masky doprava.

Čtecí linky





Čtecí linky jsou horizontální nebo vertikální čáry na displeji, které vám pomohou udržet pozici na displeji při prohlížení obrázku nebo čtení textu.

Poznámka: Pokud máte ONYX Portable HD připojen k počítači, můžete také čtecí linky ovládat pomocí klávesových zkratk v programu GEM. Další informace najdete v nápovědě programu GEM.

Pro zobrazení čtecích linek učiňte následující:

1. Pro zobrazení dvou horizontálních linek stiskněte bílo-černé tlačítko **ČTECÍ LINKY**  (spodní levá část dálkového ovládání).
2. Pro zobrazení dvou vertikálních linek stiskněte tlačítko znovu.
3. Pro normální zobrazení (zrušení zobrazení čtecích linek) stiskněte tlačítko potřetí.



Pro posun čtecích linek použijte bílá a černá tlačítka šipek podle níže uvedeného popisu.

Tlačítko	Funkce
 bílá ŠIPKA NAHORU	Posunutí spodní horizontální čtecí linky na displeji nahoru. Posunutí pravé vertikální čtecí linky doleva.
 bílá ŠIPKA DOLŮ	Posunutí spodní horizontální čtecí linky na displeji dolů. Posunutí pravé vertikální čtecí linky doprava.
 černá ŠIPKA NAHORU	Posunutí obou horizontálních čtecích linek nahoru. Posunutí obou vertikálních čtecích linek doleva.
 černá ŠIPKA DOLŮ	Posunutí obou horizontálních čtecích linek dolů. Posunutí obou vertikálních čtecích linek doprava.

Ukládání obrázků na paměťovou SD kartu



Poznámka: Obrázky mohou být ukládány pouze, pokud je v SD slotu paměťová karta. Pokud nelze obrázek uložit, na displeji se objeví ikonka ✘. Slot na SD kartu je umístěn na pravé straně těla přístroje, při pohledu na kameru zepředu.

Obraz na displeji můžete uložit následujícím způsobem:

1. Stiskněte a držte černé tlačítko **POKROČILÉ** ● a k tomu tlačítko pro fixaci obrazu , dokud se na displeji nezobrazí **Ukládací ikonka** .
2. Přístroj pak přepne zobrazení do živého náhledu a obrázek je uložen na paměťovou SD kartu. Obrázky jsou ukládány ve formátu 24-bit BMP v rozlišení 1280 x 720 pixelů (za předpokladu ukládání obrázků pomocí dálkového ovládání a nikoliv software GEM).





Uložené obrázky jsou pojmenovány a očíslovány postupně, jak jsou ukládány, např. IMG_0001.bmp, IMG_0002.bmp atd. Způsob pojmenování souborů je 8 alfanumerických znaků a koncovka .BMP

Prohlížení a mazání uložených obrázků

Poznámka: Pro vyvolání režimu **prohlížení obrázků** (během živého náhledu nebo zafixovaného obrazu) stiskněte na šest vteřin tlačítko . Pokud není ve slotu vložena paměťová SD karta, na displeji se objeví ikonka . Zkontrolujte, zda je SD karta vložena do SD slotu.

Prohlížení obrázků

Po vyvolání režimu **prohlížení obrázků** se na displeji zobrazí poslední uložený obrázek. Pro prohlížení dalších uložených obrázků udělejte následující:

1. Sejměte kryt tlačítek na dálkovém ovládní na dole pod tlačítka **FIXACE OBRAZU** a **ZÁMEK ZAOSTŘENÍ** na přední straně dálkového ovládní.
2. Stiskem tlačítek  nebo  procházejte mezi uloženými obrázky.
3. U každého uloženého obrázku je zobrazena ikonka .
4. Po skončení prohlížení uložených obrázků můžete (1) opustit režim **prohlížení obrázků** a vrátit se k živému náhledu šest vteřin dlouhým stiskem klávesy  nebo (2) mazat obrázky podle popisu v následujícím oddíle.

Mazání obrázků

Mazání obrázků v režimu **prohlížení obrázků**:

1. Stiskněte a držte černé tlačítko **POKROČILÉ** ● a k tomu stiskněte tlačítko **ZAMĚŘENÍ** ⊕. Ikona u obrázku se změní na □.

Obrázek je smazán při opuštění režimu **prohlížení obrázků**.

Note: Pokud změníte názor a rozhodnete se obrázek uložit, znovu stiskněte černé tlačítko **Pokročilé** ● a tlačítko **Zaměření** ⊕. Ikonka uložení obrázku se znovu zobrazí zaškrtnutá . Tento postup je možný před opuštěním režimu **prohlížení obrázků**.

2. Pro vymazání dalších uložených obrázků se přesuňte pomocí tlačítek △ nebo ▽ na požadovaný obrázek a zopakujte bod 1.
3. Stiskem tlačítka na šest vteřin opustíte režim **prohlížení obrázků** a vrátíte se k živému náhledu.

Barevné režimy

Výrobce je přednastaveno šest barevných režimů a dalších 27 barevných režimů si můžete aktivovat a používat. Přednastavené režimy jsou označeny hvězdičkou.

* Plnobarevný režim (nelze vypnout)	* Vysoce kontrastní plnobarevný režim	Stupně šedi
* Černá na bílé (pozitivní kontrast)	* Bílá na černé (negativní kontrast)	* Žlutá na modré
Modrá na žluté	* Žlutá na černé	Černá na žluté
Fialová na černé	Černá na fialové	Bílá na modré
Modrá na bílé	Zelená na černé	Černá na zelené
Červená na bílé	Bílá na červené	Bílá na zelené
Zelená na bílé	Černá na modré	Modrá na černé
Černá na červené	Červená na černé	Fialová na bílé
Bílá na fialové	Černá na oranžové	Oranžová na černé
Zelená na žluté	Žlutá na zelené	Okrová na bílé
Bílá na okrové	Okrová na černé	Černá na okrové

Přidávání a odstraňování barevných režimů

Přístroj obsahuje šest přednastavených barevných režimů. Můžete také aktivovat a vybrat další z 27 přidaných barevných režimů (celkem je 33 barevných režimů).

Pro přidání nebo odebrání barevného režimu postupujte následovně:

1. Stiskněte a držte přibližně šest vteřin černé tlačítko **POKROČILÉ** ● a zelené tlačítko **ZAPNUTÍ** ⏻ pro vstup do konfiguračního menu

Na displeji se zobrazí potvrzovací znak ✓ , pokud je aktuální barevný režim aktivován.


2. Pro zrušení aktuálního barevného režimu stiskněte světle modré tlačítko **OTOČIT** ↺. Deaktivaci barevného režimu signalizuje symbol ✘ zobrazený na displeji.

Poznámka: Plnobarevný režim je vždy dostupný a nemůže být deaktivován.

3. Pro posun na další barevný režim stiskněte modré tlačítko **BAREVNÝ REŽIM** .

Potvrzovací znak ✓ signalizuje, že je barevný režim aktivován.
Znak ✗ signalizuje, že je barevný režim deaktivován.

Poznámka: Pro rychlé posouvání seznamem můžete také stisknout černé šipky **NAHORU ▲** nebo **DOLŮ ▼** pro posunutí na předchozí nebo následující barevný režim. (Šipky **NAHORU/DOLŮ** fungují, jen když je vypnuto zastínění, masky nebo čtecí linky.)

4. Pro aktivaci nebo deaktivaci dalších barevných režimů stiskněte světle modré tlačítko **OTOČIT** .

5. Opakujte kroky 3 a 4 pro pokračování přidávání nebo odebrání aktivovaných barevných režimů.






6. Pro ukončení konfigurace barevných režimů stiskněte a držte přibližně šest vteřin černé tlačítko **POKROČILÉ** ● a zelené tlačítko **ZAPNUTÍ** .






Resetování barevných režimů do základního nastavení






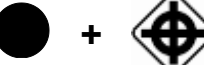
Pro obnovení přístroje do základního nastavení, postupujte následovně:






1. Stiskněte a držte přibližně šest vteřin černé tlačítko **POKROČILÉ** ● a zelené tlačítko **ZAPNUTÍ** ⏻ pro vstup do konfiguračního menu
2. Stiskněte a držte přibližně 3 vteřiny červené tlačítko **ZAMĚŘENÍ** ⊕ na přední straně dálkového ovládání.
3. Znovu stiskněte a držte přibližně šest vteřin černé tlačítko **POKROČILÉ** ● a zelené tlačítko **ZAPNUTÍ** ⏻ pro ukončení konfiguračního menu.

Popis tlačítek dálkového ovládání

Tlačítko	Popis a funkce
	Zapnutí (zelená): Zapíná a vypíná přístroj
	Pokročilé funkce (černá) Tlačítko pro použití v kombinaci s jinými tlačítky pro aktivaci pokročilých funkcí. Tlačítko stiskněte a držte a poté stiskněte druhé tlačítko do kombinace pro aktivaci funkce.
	Zaměření (červená) Stiskem zobrazíte zaměřovací kříž na displeji a kamera oddálí přiblížení pro jednodušší zaměření na nový objekt.
	Otočení (světle modrá) Opakovaným stiskem procházíte čtyři různé pozice obrazu.
	Barevný režim (modrá) Opakovaným stiskem procházíte různé barevné režimy.




Tlačítko	Popis a funkce
	Jas (žlutá) Tlačítka pro zvýšení nebo snížení jasu obrazovky
	Přiblížení (černá) Tlačítka pro změnu velikosti zvětšení, pokud je zapnuté automatické zaostřování (viz strana 28)
	Fixace obrazu (červená) 1) Pro zafixování obrazu právě zobrazeného na displeji stiskněte tlačítko FIXACE OBRAZU. Opakovaným stiskem tlačítka vypnete fixaci obrazu a vrátíte se do normálního režimu (viz strana 27). 2) Stiskněte a držte asi 6 vteřin pro vstup nebo opuštění režimu Prohlížení (viz strana 27).
	Zámek zaostření (oranžová) Vypnutí a zapnutí automatického zaostřování (viz strana 28)
	Čtecí linky (bílo-černá) Pro zobrazení dvou horizontálních nebo vertikálních linek na displeji stiskněte tlačítko ČTECÍ LINKY.


Tlačítko	Popis a funkce
	<p>Čtecí maska (černo-bílá) Pro zobrazení zastínění nebo čtecí masky – zakrytí části obrazovky.</p>
	<p>Šířka (bílé šipky) Zvětšení nebo zmenšení vzdálenosti mezi čtecími linkami, zastíněním nebo čtecí maskou.</p>
	<p>Nahoru a dolů (černé šipky) Použijte tato tlačítka pro posunutí čtecí linky, zastínění nebo čtecí masky na displeji.</p>
	<p>Pokročilé + Zapnutí Stiskněte a držte asi 6 vteřin pro vstup nebo opuštění konfiguračního menu.</p>
	<p>Pokročilé + Fixace obrazu Stiskem této kombinace tlačítek uložíte aktuální obraz na SD kartu. Pro tuto funkci musí být paměťová SD karta vložena do SD slotu.</p>
	<p>Pokročilé + Zaměření Stiskem této kombinace tlačítek smažete v režimu Prohlížení aktuální obrázek.</p>


Problém	Řešení
Displej je prázdný	<p>Stiskněte tlačítko Zapnutí  na dálkovém ovladání pro zapnutí přístroje.</p> <p>Ujistěte se, že je do přístroje zapojen napájecí kabel USB 2.0 (konektor je označen dvěma body).</p> <p>Ujistěte se, že je napájecí kabel USB 2.0 zapojen do USB portu počítače nebo napájecího adaptéru, který je zapojen do zásuvky.</p> <p>Ujistěte se, že displej (monitor nebo televize) je zapnutá a je zvolen správný zdroj signálu.</p> <p>Zmenšete zvětšení obrazu tlačítkem Zmenšení .</p> <p>Upravte nastavení jasu pomocí tlačítek Jas  nebo .</p> <p>Změňte barevný režim stiskem tlačítka Barevný režim .</p>

Problém	Řešení
Přístroj není zapnutý	<p>Ujistěte se, že funguje dálkové ovládání. Ujistěte se, že červená LED kontrolka na dálkovém ovládání bliká, když stisknete jakékoliv tlačítko. Pokud neblíká, zkontrolujte připojení dálkového ovládání.</p> <p>Zkontrolujte připojení napájecího kabelu USB 2.0 na zadní straně přístroje (konektor je označen dvěma body).</p> <p>Zkontrolujte zapojení a funkčnost napájecího adaptéru.</p> <p>Pokud je napájení přístroje řešeno připojením do počítače, počítač musí být zapnutý.</p>
Stavová LED kontrolka svítí žlutě, ale přístroj nepracuje	<p>Zkontrolujte, že je napájecí kabel USB 2.0 zapojen do správného konektoru – bílý konektor označený dvěma body. Modrý konektor USB 3.0 slouží pouze k přenosu videosignálu.</p>

Problém	Řešení
Stavová LED kontrolka svítí červeně	<p>Nepřipojujte přístroj do USB rozbočovače, do klávesnice, prodlužovacího kabelu nebo adaptéru.</p> <p>Pro správný způsob napájení přístroje zapojte napájecí kabel USB 2.0 do počítače nebo použijte přiložený napájecí USB adaptér.</p> <p>Zkontrolujte připojení napájecího kabelu USB 2.0 do správného konektoru na zadní straně přístroje – bílý konektor označen dvěma body.</p>
Stavová LED kontrolka svítí zeleně, ale na displeji není obraz	<p>Pokud máte přístroj zapojen do monitoru nebo televizoru, zkontrolujte, že používáte napájecí kabel USB 2.0 (bílý konektor) a ne modrý kabel USB 3.0 (modrý konektor)</p> <p>Zkontrolujte, že nemáte připojen napájecí USB 2.0 kabel v modrém konektoru USB 3.0 pro video.</p>

Problém	Řešení
Obraz na displeji je příliš tmavý nebo příliš světlý	<p>Stiskem  snižte jas obrazu.</p> <p>Stiskem  zvyšte jas obrazu</p> <p>Stiskm  přepněte do jiného barevného režimu.</p>
Čtený dokument není ostrý	<p>Ujistěte se, že čočka pro čtení na blízko je zavřená, pokud kamera směřuje dolů. Více informací o pozicích kamery hledejte na straně 18.</p> <p>Pokud je rameno přístroje ve střední pozici a kamera směřuje dolů, objekt pod kamerou musí být menší než 6,4 cm na výšku. Posuňte rameno přístroje do pozice pro čtení.</p>

Problém	Řešení
Obraz na displeji je rozmazaný nebo neostrý	<p data-bbox="667 272 1939 448">Ujistěte se, že čočka pro čtení na blízko je ve správné pozici: zavřená pro čtení a otevřená pro pohled do dálky.</p> <p data-bbox="667 507 1935 746">Pokud je rameno přístroje v pozici pro čtení a kamera směřuje dolů, objekt pod kamerou může být větší než 6,4 cm na výšku. Posuňte rameno přístroje do střední polohy.</p> <p data-bbox="667 802 1955 919">Ujistěte se, že není zapnutý Zámek zaostření. Stiskem  ho vypnete a zapnete automatické zaostřování.</p> <p data-bbox="667 975 1352 1031">Ujistěte se, že je čočka čistá.</p> <p data-bbox="667 1086 2004 1262">Zkontrolujte umístění zvětšovaného objektu, aby kamera nezaostřovala na něco jiného. Kamera zaostřuje doprostřed.</p>

Problém	Řešení
Obraz je vzhůru nohama	Stiskem tlačítka  obraz otočte.
Po změně pozice kamery se ztratí předchozí nastavení	Toto je normální stav. Kamera si pamatuje nastavení pro každou pozici zvlášť. Například pokud máte zapnuté čtecí linky v pozici kamery pro pohled do dálky a kameru otočíte do pozice pro čtení, čtecí linky nebudou zobrazeny, pokud je v této pozici kamery nezapnete.
Při stisku tlačítka na dálkovém ovládní se nic nestane	Zkontrolujte, že červená LED kontrolka na dálkovém ovládní bliká při stisku tlačítka. Pokud ne, zkontrolujte připojení dálkového ovládní na zadní straně přístroje.
Nastavení přístroje se po zapnutí přístroje změnilo	Tento stav obvykle nastává, pokud přístroj vypnete odpojením napájecího USB 2.0 kabelu. Doporučené vypínání přístroje je tlačítkem na dálkovém ovládní.

Servis přístroje v České republice zajišťuje firma GALOP, s.r.o., Řehořova 14, Praha 3.

Bezpečnost a údržba

Pro uchování kamerové lupy ONYX Portable HD v dobrém stavu a pro její bezpečné používání dodržujte prosím následující pokyny:

- Před používáním si pozorně přečtěte tuto uživatelskou příručku.
- Nepokoušejte se přístroj opravit nebo otevřít či sejmout kryty. Tento výrobek neobsahuje žádné součásti, jež by mohl opravit sám uživatel.
- Nepokoušejte se upravovat dálkové ovládání. Úpravy by mohly mít za následek nefunkčnost zařízení.
- Nevystavujte ONYX vysoké vlhkosti a udržujte přístroj mimo dosah deště a jiných tekutin. Neponořujte ho do vody.
- Používejte přístroj pouze v prostředí s teplotou v rozmezí 10° až 40°C.
- Neskladujte přístroj v prostředí s extrémní teplotou (pod -20° nebo nad 65°C).
- Přístroj používejte na stabilním, rovném a pevném povrchu (např. stůl).
- Při čištění displeje odpojte přístroj ze sítě a použijte měkkou a jemnou utěrku.