

Uživatelská příručka

ke kamerové lupě

MultiView HD

Verze 1.0

© 2014 Optelec, Nizozemsko.
Všechna práva vyhrazena
(T) Spektra vdn, 2014



Optelec
2993 LT Barendrecht
Nizozemsko
Telefon: +31 (0)88 6783 444. Fax +31 (0)88 6783 400
Internet: www.optelec.com

OBSAH

1.Úvod	3
Tato příručka	3
2.Obsah dodávky	3
3.Seznamte se s lupou MultiView HD	4
Jak lupu sestavíte	4
Ovládání levou nebo pravou rukou	5
Umístění a poloha kamery	5
Tři základní polohy kamery	6
Pozorování nablízko	7
Zrcadlo	7
Pozorování na dálku	7
Práce se čtecím stolkem (doplňkové vybavení)	7
4.Začínáme	8
Hlavní vypínač	8
Velikost zvětšení	8
Režimy pozorování	8
Funkce NAJÍT (FIND)	9
Zámek autofokusu (FOCUS LOCK)	9
Momentkové tlačítko (FREEZE)	9
Vodící linky / čtecí okno (LINE MARKER)	10
Umístění vodících linek / čtecího okna	10
Vyvážení bílé (WB)	10
Úprava jasu	11
Převrácení obrazu při umístění vlevo / vpravo	11
Nastavení frekvence	11
Vypínač osvětlení LED	11
5.Bezpečnost a péče	11
6.Technické údaje	12
7.Prohlášení o shodě, záruka a servis	13

1. Úvod

Blahopřejeme k výběru přístroje MultiView HD, dobře přenosné kamerové lupy výrobce Optelec. S lupou můžete číst, psát, prohlížet fotografie, pozorovat vzdálené objekty, používat ji jako zrcadlo (např. pro make-up) i k dalším činnostem.

Lupa MultiView HD umožňuje pozorovat tištěný text, obrazy a předměty v různých barvách a při nastavitelném zvětšení až 75 krát na 22" či 24" širokoúhlé obrazovce. Pohodlí při práci a čtení poskytuje ergonomický ovládací panel, pohyblivé rameno kamery a posuvný čtecí stolek. Lupu MultiView HD lze používat doma, ve škole i v zaměstnání.

Jestliže máte nějaké dotazy nebo podněty týkající se tohoto výrobku, obraťte se prosím na výrobce nebo na svého prodejce. Informace o kontaktech jsou uvedeny na konci této uživatelské příručky. Vaše odezva je velmi vítaná. Věříme, že se Vám práce s lupou MultiView HD zalíbí.

Tato příručka

Uživatelská příručka nabízí zevrubný popis hlavních vlastností a funkcí kamerové lupy MultiView HD. Ilustrace v příručce se mohou mírně lišit od aktuálního stavu. Optelec nepřebírá odpovědnost za nesprávnou interpretaci kterékoli části textu uživatelské příručky. Přečtěte si prosím pečlivě celou příručku dříve, než začnete lupu MultiView HD používat.

2. Obsah dodávky

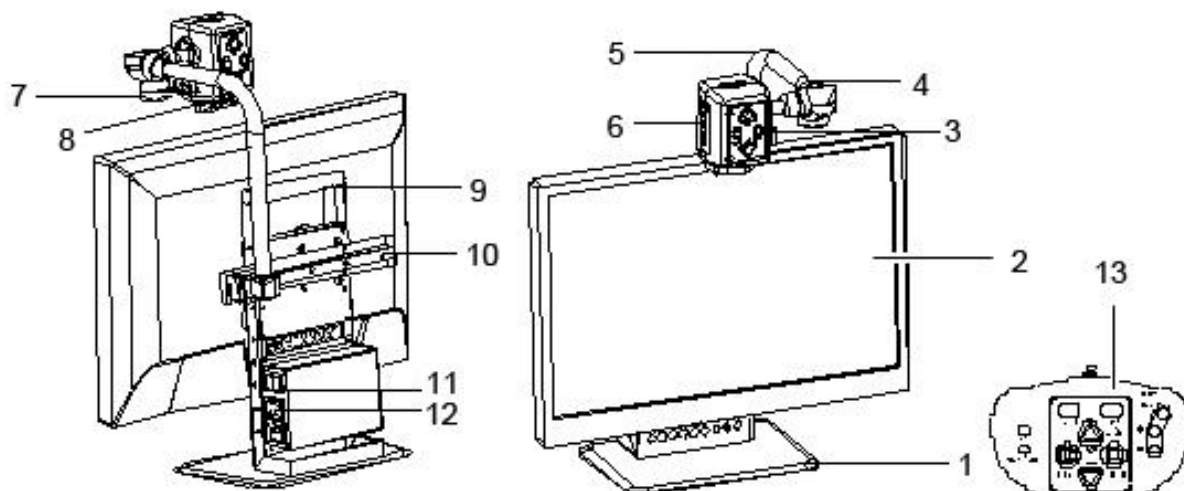
Dodávka obsahuje:

- Kamerovou lupu MultiView HD
- Ovládací panel
- Síťový kabel
- Utěrku na objektiv
- Tuto příručku
- Čtecí stolek (doplňkové vybavení)

Chybí-li v dodávce některá položka, obraťte se prosím na svého prodejce.

3. Seznamte se s lupou MultiView HD

Na následujících obrázcích jsou uvedeny hlavní části lupy:

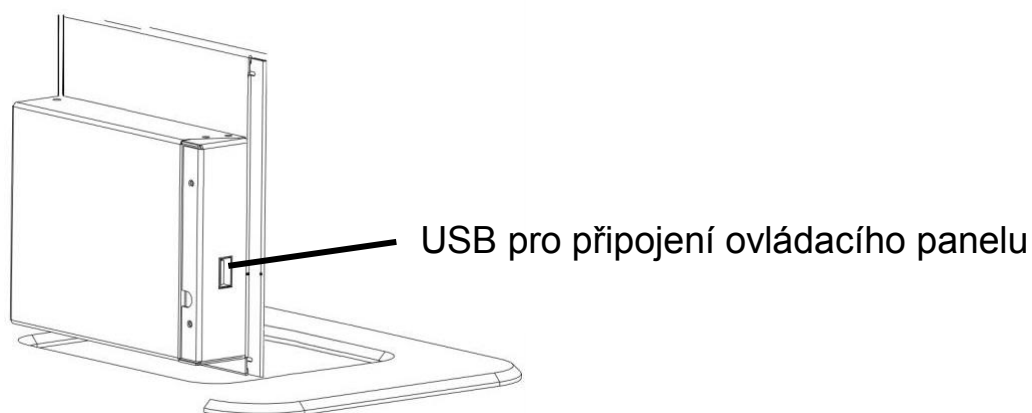


- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Podstavec stojanu | 8. Předsádka před objektivem |
| 2. 22"/24" širokoúhlá obrazovka | 9. Držadlo pro přenášení |
| 3. Vypínač osvětlení | 10. Kolečnice pro posun kamery |
| 4. Rameno kamery | 11. Hlavní vypínač |
| 5. Osy otáčení kamery | 12. Konektor napájení |
| 6. Hlavice kamery | 13. Ovládací panel |
| 7. Osvětlení (LED) | |

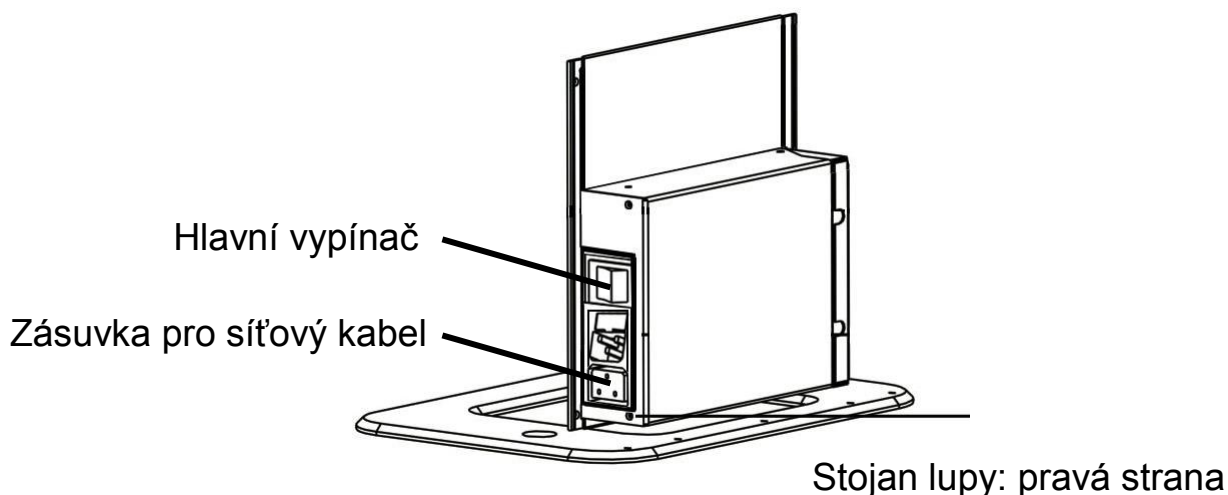
Jak lupu sestavíte

Při sestavení lupy postupujete takto:

- Připojte ovládací panel do vstupu USB na levé straně stojanu.
- Připojte síťový kabel do zásuvky na pravé straně stojanu.
- Zapojte druhý konec síťového kabelu do zásuvky elektrické sítě.

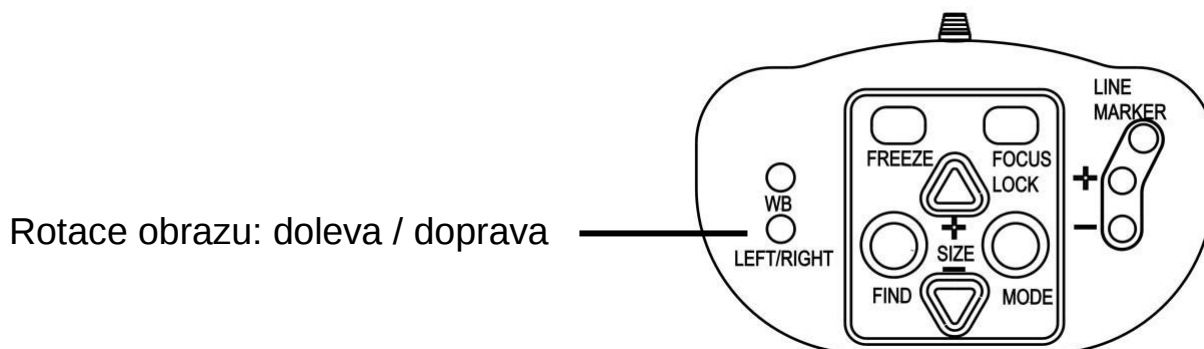


Stojan lupy: levá strana



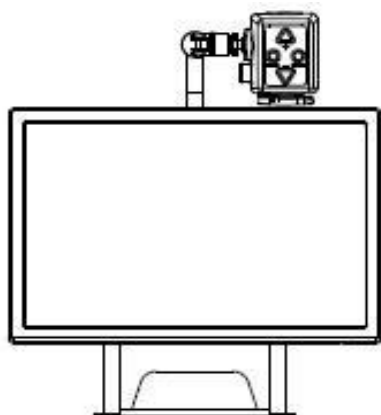
Ovládání levou nebo pravou rukou

Lupa MultiView HD je určená pro leváky i pro praváky. Kameru umístíte na patřičnou stranu podle popisu v dalším odstavci a je-li třeba, převrátíte obraz kamery stisknutím tlačítka ROTACE (LEFT/RIGHT).

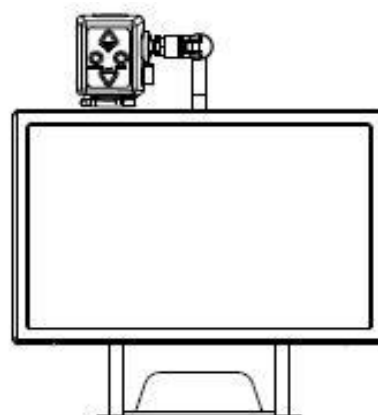


Umístění a poloha kamery

Lupa je vybavena otočnou kamerou na pohyblivém ramenu. Hlavice kamery se může otáčet o 180 stupňů podle vertikální osy tak, aby její poloha vyhovovala levákům nebo pravákům. Následující obrázek ukazuje kameru v pozici pro pravoruké a levoruké uživatele.

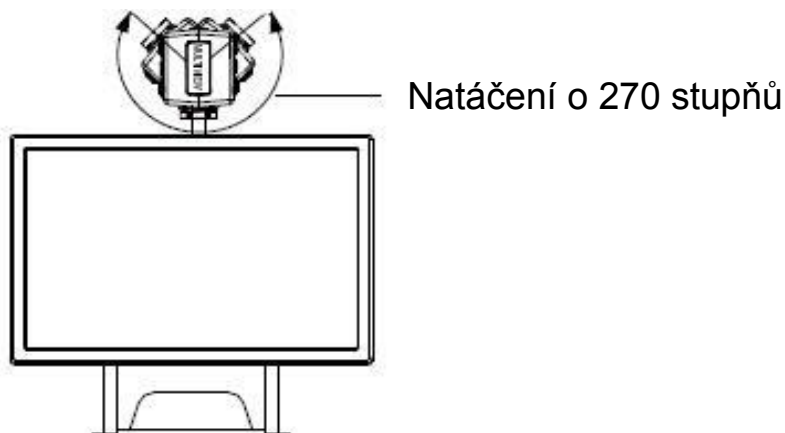


Umístění kamery pro pravorukého uživatele



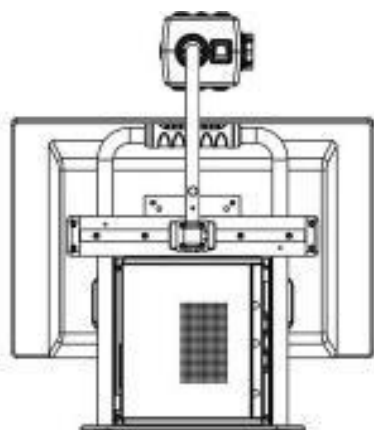
Umístění kamery pro levorukého uživatele

Podle vodorovné osy lze kameru natáčet až o 270 stupňů. Vodorovně kamerou pohybuje, když chcete pozorovat vzdálenější předměty, např. tabuli. Na následujícím obrázku je naznačen rozsah pohybu při natáčení kamery.



Poznámka: Při otáčení kamerou používejte jen přiměřenou sílu, abyste kameru nebo otáčecí mechanismus nepoškodili.

Ramenem kamery lze pohybovat zleva doprava a zprava doleva po kolejnici umístěné na zadní straně stojanu. Kolejnice je vidět na následujícím obrázku.

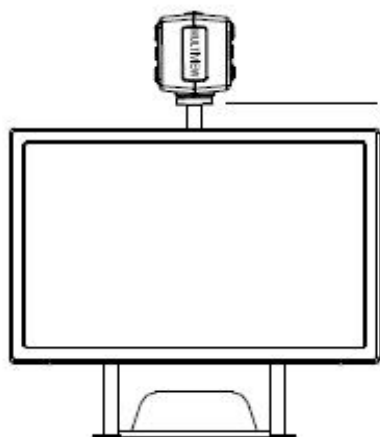


Tři základní polohy kamery

Nastavení lupy se v různých pozicích kamery automaticky ukládá a při natočení kamery do nové polohy se opět automaticky zavede. Např. jestliže kameru otočíte od pohledu na tabuli k pohledu dolů na stůl, automaticky se použije velikost zvětšení a režim čtení při předchozím pohledu na stůl. Jsou tři možnosti pohledů: prohlížení dokumentu na stole, sebepozorování a pozorování na dálku.

Pozorování nablízko

Při pozorování objektů umístěných na stolku nebo při psaní se kamera dívá dolů na stůl s předsádkovou čočkou před objektivem. Doporučená vzdálenost pro pozorování nablízko je 30 až 40 cm.



Předsádková čočka (nablízko)
před objektivem

Zrcadlo

Při pozorování sebe sama se lupa MultiView HD používá jako zrcadlo. Kameru namiřte na vlastní tvář a předsádku odsuňte od objektivu pryč. Doporučená vzdálenost pro sebepozorování je 40 až 50 cm.

Pozorování na dálku

Při pozorování objektů ve vzdálenosti 1 až 5 m namiřte kameru k pozorovanému předmětu a odsuňte předsádku od objektivu pryč. Takto např. čtete text na tabuli.

Práce se čtecím stolem (doplňkové vybavení)

Čtecí stolek pohyblivý v osách X-Y se používá k jednoduchému pohybu dokumentem při čtení textu zleva doprava (v řádcích) a dolů či nahoru (při přechodu na následující či předchozí řádek).

Položte čtecí stolek před sebe natočený podle potřeby na šířku nebo na délku a na stolek umístěte dokument, který budete číst. Uсадte si stolek tak, abyste viděli začátek čteného textu. Dále pak čtete pohybem stolku v jedné či druhé ose tak, abyste čtené místo v textu neztratili.

Když čtení ukončíte, zasuňte čtecí stolek svisle shora dolů do držáku v zadní části přístroje – získáte tak více místa na pracovním stole.

4. Začínáme

Hlavní vypínač



Lupu zapnete hlavním vypínačem ON / OFF na pravé straně stojanu lupy MultiView HD.

Velikost zvětšení



Stisky tlačítek + a – umístěných uprostřed ovládacího panelu nebo na hlavici kamery nastavujete velikost zvětšení. Zvětšujete tlačítkem + a zmenšujete tlačítkem –. Podržením tlačítka měníte velikost zvětšení plynule. MultiView HD dokáže zvětšit text nebo pozorovaný předmět v rozsahu 2 až 81 krát (závisí na velikosti obrazovky) při vzdálenosti předmětu 40 cm od kamery.

Režimy pozorování



Stisky tohoto tlačítka na ovládacím panelu nebo na kameře cyklicky přepínáte mezi 8 různými režimy pozorování.

- **barevný fotorežim**

v tomto režimu se text, obrázky a předměty ukazují na obrazovce ve věrném barevném podání podle originálu

- **fotorežim v šedé škále**

text, obrázky a předměty se zobrazují v odstínech šedi

- **režim čtení v pozitivu (vysoce kontrastní černá na bílém pozadí)**

tento režim má zvýšený kontrast - zvýrazňuje odstup popředí od pozadí; obrázky a text se zobrazují jako černý text na bílém pozadí

- **režim čtení v negativu (vysoce kontrastní bílá na černém pozadí)**

režim se zvýšeným kontrastem: bílý text na černém pozadí

- **kontrastní bílá na modré**

režim se zvýšeným kontrastem: bílý text na modrém pozadí

- **kontrastní žlutá na černé**

režim se zvýšeným kontrastem: žlutý text na černém pozadí

- **kontrastní žlutá na modré**

režim se zvýšeným kontrastem: žlutý text na modrém pozadí

- **kontrastní zelená na černé**

režim se zvýšeným kontrastem: zelený text na černém pozadí

Čtyři kontrastní barevné režimy si můžete podle potřeby upravit v menu "Režim". Stisknete-li tlačítko LEFT/RIGHT (ROTACE) a tlačítko LINE

MARKER (LINKY&ČTECÍ OKNO) současně, ukáže se na obrazovce vpravo nahoře hláška "Set" (nastavit). Pak si vybíráte barevné kombinace kontrastních režimů takto:

- Tlačítkem + měníte barvu popředí.
- Tlačítkem – měníte barvu pozadí.

Chcete-li obnovit původní tovární nastavení, stiskněte a podržte tlačítko LEFT/RIGHT (ROTACE) současně s tlačítkem MODE (REŽIM) na ovládacím panelu aspoň 3 sekundy. Ostatní režimy – barevný či šedý fotorežim, negativ, pozitiv – změnit nelze.

Funkce NAJÍT (FIND)



Užitečný nástroj, který na obrazovce ukáže náhled dokumentu a umožní rychle najít potřebné místo v textu.

Stiskněte a podržte toto tlačítko na ovládacím panelu nebo na kameře. Lupa automaticky změní úroveň zvětšení na nejnižší hodnotu tak, abyste na obrazovce měli celkový pohled (náhled). Objeví se ukazovátka, které ukazuje střed zorného pole kamery. Pohybem kamery najdete potřebné místo v textu a tlačítko uvolněte. Lupa zobrazí zvětšený text z vybraného místa.

Zámek autofokusu (FOCUS LOCK)



Vypne nebo zapne autofokus.

Lupa je vybavena automatickým zaostřováním (autofokusem). Po zapnutí lupa vždy pracuje v režimu autofokusu.

Stiskem tohoto tlačítka umístěného na ovládacím panelu se autofokus vypne a lupa nebude měnit rovinu zaostření. V levém horním rohu obrazovky se vypíše zpráva „Focus lock“ (zámek autofokusu). Vypnutí autofokusu je užitečné např. při psaní, malování nebo při drobné manuální práci pod kamerou. Opětovným stiskem tlačítka zase autofokus (plynulé automatické zaostřování) zapnete a zpráva o zámku autofokusu zmizí.

Momentkové tlačítko (FREEZE)



Momentkovým tlačítkem obraz z kamery dočasně zmrazíte. Stiskem jakéhokoliv tlačítka se vrátíte k živému obrazu z kamery.

Zamrzlým obrazem můžete rolovat:

- Podržte tlačítko WB (VYVÁŽENÍ BÍLÉ) a pak tlačítkem + rolujete nahoru.
- Podržte tlačítko WB (VYVÁŽENÍ BÍLÉ) a pak tlačítkem – rolujete dolů.

- Podržte tlačítko WB (VYVÁŽENÍ BÍLÉ) a pak tlačítkem FIND (NAJÍT) rolujte doleva.
- Podržte tlačítko VYVÁŽENÍ BÍLÉ a pak tlačítkem MODE (REŽIM) rolujte doprava.
- Opětovným stiskem momentkového tlačítka FREEZE se vrátíte do živého obrazu.

Vodící linky / čtecí okno (LINE MARKER)



Tlačítkem cyklicky přepínáte vodorovné linky, vodorovné okno (se zastíněným prostorem vně vodících linek), svislé linky, svislé okno a zobrazení bez linek.

Vodící linky usnadňují sledování čteného textu. Zastíněním části obrazovky se zvýší pohodlí při čtení, např. je-li obrazovka příliš jasná.

Umístění vodících linek / čtecího okna



Když jsou na obrazovce vidět vodící linky nebo čtecí okno, pak stisky těchto tlačítek měníte rozestup nebo polohu linek.

Prostor mezi linkami (okno) rozšiřujete tlačítkem ŠIPKA NAHORU a zužujete tlačítkem ŠIPKA DOLŮ.

Dále můžete linky a čtecí okno na obrazovce posouvat nahoru, dolů, doleva a doprava takto:

- Současným stiskem tlačítek LINE MARKER (LINKY) a + posunujete okno nebo linky nahoru či doleva.
- Současným stiskem tlačítek LINE MARKER (LINKY) a – posunujete okno nebo linky dolů či doprava.

Vyvážení bílé (WB)



Funkce vyvážení bílé se používá k nastavení vyváženosti barev na obrazovce v barevném fotorežimu.

Stisky tohoto tlačítka na ovládacím panelu přepínáte mezi třemi režimy vyvážení bílé:

- režim studených barev

tento režim zesiluje studené barvy v obrazu (modrou složku)

- normální režim

tento režim nastavuje přirozené barvy v obrazu

- režim teplých barev

tento režim zesiluje teplé barvy v obrazu (červenou složku).

Úprava jasu

V kontrastním režimu lze upravit jas takto:

- Současným stiskem tlačítek WB (VYVÁŽENÍ BÍLÉ) a + zvýšíte jas.
- Současným stiskem tlačítek WB (VYVÁŽENÍ BÍLÉ) a – snížíte jas.
- V tmavším okolním prostředí docílíte lepšího obrazu úpravou “vyvážení bílé” tlačítkem WB.

Převrácení obrazu při umístění vlevo / vpravo

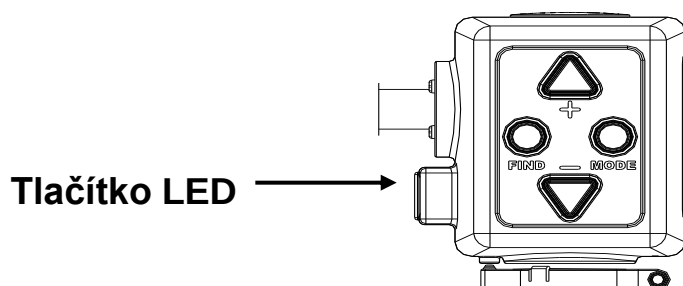


Když změníte umístění kamery (pro leváka či praváka), může se stát, že obraz je vzhůru nohama. Stiskem tohoto tlačítka obraz kamery převrátíte.

Nastavení frekvence

Frekvence napájení je 50Hz (v Evropě) nebo 60Hz (v USA). Frekvenci z 50 Hz na 60Hz či naopak přepnete současným stiskem a podržením tlačítek REŽIM, +, a – na hlavici kamery po dobu 5 sekund.

Vypínač osvětlení LED



Po zapnutí lupy je osvětlení vypnuté. Stiskem červeného tlačítka LED osvětlení zapnete a opakovaným stiskem zase vypnete.

5. Bezpečnost a péče

- MultiView HD používejte jen v krytém prostoru.
- Nevystavujte přístroj větším nebo prudkým změnám teploty nebo vlhkosti. Nestavte MultiView HD blízko radiátorů nebo topení ani na přímé sluneční světlo. Takové prostředí může poškodit elektroniku nebo optiku přístroje.
- Nepoužívejte MultiView HD v blízkosti dalších elektrických zařízení nebo nedostatečně stíněných zdravotnických přístrojů, které by mohly vyvolat elektromagnetické interference.
- Nestavte lupu na nestabilní povrch. Pád lupy může způsobit vážné poškození přístroje nebo zranění uživatele.
- Zacházejte s MultiView HD opatrně. Každé hrubé zacházení může poškodit vnitřní součástky.

- Když MultiView HD přemísťujete, vypněte síťový kabel i všechny další kabely od vnějších zásuvek. K bezpečnému a jednoduchému přenosu MultiView HD použijte držadlo umístěné na zadní straně přístroje.
- Čtecí stolek a rameno kamery jsou pohyblivé a odnímatelné mechanické díly. Prosím, věnujte pozornost bezpečnosti když odebíráte nebo instalujete tyto mechanické části (nedoporučuje se uživatelům často odebírat zejména kameru). Ke zranění může dojít, když pohybující se mechanismy zachytí prst nebo vlající látku. Pokud máte potíže se zajištěním bezpečnosti při práci, požádejte prosím o radu vašeho distributora firmy Optelec.
- Nerozebírejte žádné části lupy MultiView HD. Je-li nutná oprava, požádejte o ni prodejce nebo pověřený servis přístrojů Optelec. Přístroj neotvírejte, ztratili byste záruku. Díly uvnitř přístroje může opravovat jen pověřený servis firmy Optelec.
- Lupu vypněte vždy, když ji nepoužíváte.
- Před čištěním vždy odpojte přístroj od sítě. Čistěte jej pouze zevně měkkou vlhkou utěrkou. Nepoužívejte čisticí prostředky ani drsné materiály, přístroj byste mohli poškodit. Nedotýkejte se čoček na kameře a udržujte je čisté pouze za použití vhodných čisticích pomůcek.
- Používejte pouze dodaný síťový kabel.
- Nepoužívejte přístroj při teplotách pod +5°C a nad +40°C.

Jiné použití lupy MultiView HD, než je uvedeno v této uživatelské příručce, znamená porušení záručních podmínek.

6. Technické údaje

Monitor	22"/24" širokoúhlý (LED)
Zvětšení	2 až 75 X (na 19") 2,2 až 81 X (na 24")
Zaostřování	Automatické (autofokus) se zámkem autofokusu pro psaní
Rozměry	55 x 44 x 20 cm
Hmotnost	Lupa cca 7,5 kg (záleží na velikosti monitoru; čtecí stolek cca 1,0 kg
Režimy prohlížení	Barevný fotorežim; šedý fotorežim; černobílý negativ a pozitiv; 4 barevné kontrastní režimy
Napájení	Vstup 100 - 240 V; 50 - 60 Hz Výstup 12 V / 6 A

Pracovní podmínky

Teplota : +5°C až +40°C
Vlhkost : < 70%, bez kondenzace

Skladovací a přepravní podmínky

Teplota : -10°C až +40°C
Vlhkost : < 95 %, bez kondenzace

7. Prohlášení o shodě, záruka a servis

Výrobek splňuje bezpečnostní a EMC požadavky směrnic:

Bezpečnost: EN 60950-1

EMC: EN 55022, EN 55024;

FCC: část 15, třída B

UPOZORNĚNÍ: Použití příslušenství, čidel a kabelů jiných, než jsou zde specifikované, nebo zakoupené jinde než u výrobce přístroje MultiView HD, může vést ke zvýšenému vyzařování a menší odolnosti přístroje.



Tento přístroj nese značku shody CE a FCC.

Záruka

Výrobce poskytuje dnem prodeje na přístroj MultiView HD záruku na materiál i práci. Záruka je nepřenosná a výrobce si vyhrazuje právo opravit nebo nahradit jakýkoli zakoupení přístroj podobným nebo lepším výrobkem. V žádném případě není Optelec nebo jeho distributor odpovědný za nepřímé nebo následné škody. Případné uživatelské nároky na náhradu jsou omezeny na výměnu dílů přístroje. Tato záruka platí, jen pokud je výrobek opravován v zemi, kde byl zakoupen, a jestliže nemá porušené plomby. S případnými dalšími požadavky na záruku nebo opravu po záruční době se prosím obraťte na svého prodejce.

Optelec nepřebírá žádnou zodpovědnost, pokud je přístroj používán jinak, než popisuje tato příručka. Podrobné podmínky záruky jsou upraveny místní právní úpravou a jejich znění je součástí dodávky (dodacího listu).

Prodejce a autorizovaný servis:

Spektra, v.d.n.

Zátišská 1914/1, 143 00 Praha 4, Česká republika

Tel.: 241763416, 241774674-5; GSM: 731522864

E-mail: info@spektra.eu; www.spektra.eu

Dovozce tohoto přístroje Spektra v.d.n. plní povinnost zpětného odběru, zpracování, využití a odstranění elektrozařízení a elektroodpadu členstvím v REMA systému s osvědčením č. 0508130212 (www.remasystem.cz).



Výrobní číslo přístroje: