

# *ClearView+*

## **Uživatelská příručka**

**Verze 7 (říjen 2009)**  
**Copyright 2005 Optelec, Nizozemsko**

**(T) Spektra v.d.n. (2010, revize 2012)**

**Všechna práva vyhrazena**



Optelec  
Breslau 4  
2993 LT Barendrecht  
The Netherlands  
Telephone: +31 (0)181 409 444. Fax +31 (0)181 401190  
E-mail: [info@optelec.com](mailto:info@optelec.com)  
Internet: [www.Optelec.com](http://www.Optelec.com)

## OBSAH

1	Úvodem .....	3
2	Dbejte na bezpečnost .....	4
3	Obsah dodávky a instalace .....	5
4	Ovládací panel .....	6
5	Přídavné moduly .....	8
6	Sestava s kamerou pro PC provedení .....	12
7	Úprava polohy monitoru .....	13
8	Když lupa nefunguje .....	13
9	Podpora a servis .....	14
10	Záruční podmínky .....	15
11	Prohlášení o shodě .....	15
12	Technické údaje .....	16

Firma Optelec, člen skupiny Tieman Group, byla založena roku 1975 v Rockanje, Nizozemí. Od samého počátku se firma Optelec věnuje vývoji a inovaci výrobků, které pomáhají nevidomým a slabozrakým v jejich každodenním životě.

Podrobnější informace o nabídce výrobků a služeb firmy Optelec najdete na stránkách [www.optelec.com](http://www.optelec.com).

Tato příručka byla sestavena velmi pečlivě a její obsah je k datu vydání platný. Optelec ani jeho zástupce nenesou žádnou odpovědnost za chyby či škody, které vznikly nesprávným použitím informací v příručce obsažených.

# 1 Úvodem

Blahopřejeme k zakoupení lupy ClearView+ od firmy Optelec - stolní kamerové lupy s automatickým zaostřováním. S lupou ClearView+ se zase můžete těšit ze čtení, psaní, prohlížení fotografií, ze svých koníčků a dalších zálib.

Jednoduchými úkony si upravíte zvětšení textu a předmětů, nastavíte jas i kontrast. ClearView+ je praktickým pomocníkem doma, ve škole i v zaměstnání.

Provedení lupy ClearView+ je velmi ergonomické s důrazem na jednoduchost. Ovládací panel je zabudovaný do čtecího stolku, automatické zaostřování je běžným standardem všech modelů. Originální monitory Optelec lze natáčet tak, aby čtení bylo pohodlnější. Vhodný náklon zároveň potlačuje nežádoucí světelné odrazy na obrazovce.

Přečtěte si prosím pečlivě celou příručku dříve, než začnete lupu instalovat a používat. Potřebujete-li po přečtení příručky další informace nebo zodpovědět dotazy, obraťte se prosím na výrobce nebo na svého prodejce. Vaší případné odezvy si velice ceníme. Doufáme, že při práci budete s lupou ClearView+ spokojeni.

\*\*\*

Systém kamerových lup ClearView+ je stavebnicový systém, z něhož lze sestavit mnoho různých provedení lupy. Tato příručka popisuje práci se všemi takovými sestavami, byť přidání nebo odebrání některých modulů znamená přidání nebo odebrání některých funkcí. Proto se může stát, že některou zde popisovanou funkci Vaše lupa neumí (např. funkce 22" TFT monitoru, HDTV kamery nebo funkce beztláčítkového přídatného modulu AutoZoom).

## 2 Dbejte na bezpečnost

Přečtěte si pečlivě tuto příručku před instalací systému. Příručku uložte tak, abyste ji stále měli v dosahu.

- S lupou ClearView<sup>+</sup> pracujte jen pod střechou. Nevystavujte přístroj větším nebo prudkým změnám teploty nebo vlhkosti. Nestavte ClearView<sup>+</sup> blízko radiatorů nebo topení ani na přímé sluneční světlo. Takové prostředí může způsobit poškození přístrojové elektroniky nebo optiky.
- Nestavte lupu na nestabilní nábytek. Pád může přístroj vážně poškodit nebo Vám může způsobit zranění.
- Používáte-li s lupou vlastní monitor postavený na desce nad přístrojem, dbejte, aby jeho hmotnost nebyla větší než 16 kg a obrazovka byla nejvýše 20". Deska pod monitor má nosnost do 16 kg.
- Když usazujete monitor, držte jej pevně, aby celá sestava lupy byla při montáži stabilní. Při usazování 19" nebo 22" monitoru s ultra-flexibilním ramenem UFA dávejte pozor, abyste monitorem neklepli do křídel kamerové dílu.
- Čtecí stolek a monitor mají pohyblivé díly. Dávejte pozor, když upravujete pozici obrazovky nebo pohybujete stolkem. Mohli byste se poranit, pokud byste se prsty nebo volnou částí oděvu zachytili v pohybuujícím se mechanismu. Poradte se svým prodejcem, jestliže nedokážete s lupou bezpečně zacházet.
- S opravou lupy se obraťte na svého prodejce. Přístroj neotvírejte, ztratili byste záruku. Uvnitř nejsou žádné díly vyměnitelné uživatelem.
- Pokud lupu přenášíte na jiné místo, raději monitor sundejte ze základní jednotky: přenášíte pak menší váhu a tedy bezpečněji. Základní jednotku přeneste samostatně, držte ji přitom ve vybrání stolku po obou stranách.
- Lupu vypněte vždy, když ji nepoužíváte.
- Před čištěním vždy odpojte přístroj od sítě. Přístroj čistěte pouze zevně měkkou vlhkou utěrkou. Nepoužívejte čisticí prostředky ani drsné utěrky, poškodili byste přístroj.
- Používejte pouze dodávaný síťový adaptér.

### 3 Obsah dodávky a instalace

Lupa ClearView<sup>+</sup> je modulární systém se standardním VGA výstupem. To znamená, že ClearView<sup>+</sup> můžete připojit k počítačovému monitoru (VGA kompatibilnímu) nebo k televizoru s VGA vstupem.

Lupu ClearView<sup>+</sup> tvoří:

- **Základní jednotka** se čtecím stolkem a ovládacím panelem.
- **Kamerový modul** s elektronikou, osvětlením a V/V konektory. Dostupná provedení kamery jsou: černobílá, barevná, HD (s vysokým rozlišením) nebo PC kamera s funkcí obraz v obrazu.
- **Originální monitor Optelec**. Lupu ClearView<sup>+</sup> můžete zakoupit s některým z následujících monitorů Optelec: TFT monitor s úhlopříčkou 17" / 18" (širokoúhlý) / 19" / 22" (širokoúhlý). O možnostech úpravy polohy jednotlivých typů monitoru se dočtete v kapitole 7. Monitory Optelec lze používat jenom v sestavě lupy, nikoli samostatně.
- **Přídavný modul s dalšími funkcemi** (na přání). Přídavný modul rozšiřuje lupu o další funkce, v nabídce jsou čtyři moduly: základní, multifunkční, beztláčítkový (s automatickým zvětšováním) a auto zoom (s automatickým zvětšováním). PC kamera vyžaduje multifunkční modul. Funkce přidaných modulů jsou popsány v kapitolách 5 a 6.
- **Nožní spínač** (na přání). Nožním spínačem přepínáte mezi obrazem z lupy a obrazem z externího zdroje, např. z počítače - potom lupa i počítač sdílejí jeden monitor, totiž monitor lupy.
- **Napaječ a kabely**, jimiž připojíte lupu ClearView<sup>+</sup> k síti.
- **Uživatelská příručka, instalační a provozní obrazový návod**.

**Pozor:** Moduly lupy sestavujte a rozebírejte jenom při odpojeném síťovém kabelu (vytaženém ze síťové zásuvky). Postupujte přitom podle příslušného instalačního návodu.

## 4 Ovládací panel

Při čtení položte ruce dopředu na čtecí stolek, zápěstími opřené o gumové podpěrky vlevo a vpravo. Taková poloha rukou umožňuje snadné ovládání funkcí z předního panelu i rovnoměrné vedení stolku.

Pokud máte lupu ClearView<sup>+</sup> s beztlačítkovým přídatným modulem ZB, přejděte na odst. “Přídatný modul ZB – beztlačítkový” v kapitole 5.

Otevřete si obrazový provozní návod, který doplňuje text této příručky.

### Sít'ový vypínač



Vypínačem zapnete lupu i monitor (originální monitor Optelec).

Používáte-li jiný monitor, musíte jej zapínat a vypínat samostatně. Inicializace kamerového modulu trvá asi 10 sekund (než se objeví obraz) a 1 minutu pak trvá, než osvětlení lupy dosáhne plného výkonu a obraz má optimální kvalitu.

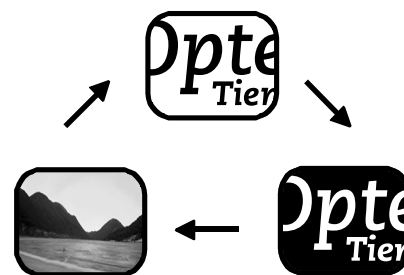
### Režimy prohlížení / čtení

Stisky tohoto tlačítka cyklicky přepínáte mezi 3 režimy prohlížení:

**1- Barevný fotorežim** (s barevnou kamerou a barevným monitorem).

**2- Režim čtení v pozitivu:** Tento režim se zvýšeným kontrastem zvýrazňuje text proti pozadí. Obrázky a text se zobrazují černobíle. Pokud však máte přídatný modul s funkcí semicolor, pak si můžete vybírat z různých volitelných barevných kombinací popředí a pozadí (viz dále).

**3- Režim čtení v negativu:** V tomto režimu se zamění barva popředí (textu) a pozadí (papíru). Je to též režim se zvýšeným kontrastem.



**Pozn.:** Když si změníte tovární nastavení, pak tímto tlačítkem cyklicky přepínáte mezi 4 režimy prohlížení, totiž včetně:

**4- Černobílý fotorežim** (v šedé škále)

### Zvětšování a zmenšování



Otáčením konflíku “zoom” uprostřed stolku ve směru hodinových ručiček zvětšujete a otáčením proti směru hodinových ručiček zmenšujete.

### Autofokus



Lupa ClearView<sup>+</sup> zaostřuje automaticky, takže obraz na monitoru je stále ostrý. Stiskem tlačítka autofokusu automatické zaostřování vypnete, což je užitečné např. při psaní, malování nebo drobné manuální práci pod kamerou. Při vypnutém autofokusu svítí červená kontrolka na knoflíku “zoom” uprostřed. Opakovaným stiskem tlačítka autofokusu automatické zaostřování zase zapnete a červená kontrolka zhasne. Po zapnutí lupy je automatické zaostřování zapnuté.

## Osvětlení

Podržením tohoto tlačítka čtyři sekundy vypnete osvětlení předlohy. Tuto funkci využijete, když čtete např. lesklé předlohy. Opakovaným podržením tlačítka čtyři sekundy osvětlení předlohy zase zapnete.



## Kvalita obrazu (expozice)

Stiskem pravé nebo levé poloviny tohoto tlačítka upravujete kvalitu obrazu (expozici). Funkci použijte, když předloha není dostatečně zřetelná a text nebo jiné prvky v dokumentu potřebujete zvýraznit. **Pozn.:** Po změně továrního nastavení tímto tlačítkem upravujete jas.



## Jas

Jas obrazu nastavíte stiskem pravé nebo levé poloviny tohoto tlačítka za současného podržení tlačítka autofokusu.



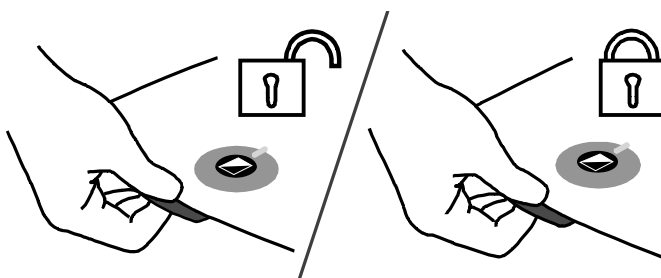
**Pozn.:** Po změně továrního nastavení těmito tlačítky upravujete kvalitu obrazu.

## Informace o systému

Podržíte-li tlačítko autofokusu čtyři sekundy, objeví se na obrazovce informace o nastavené velikosti zvětšení a konfiguraci systému. Po opětovném podržení tohoto tlačítka čtyři sekundy informace z obrazovky zmizí.



## Brzda čtecího stolku



Zvednutím červené páčky vpředu na stolku mírně nahoru stolek uzamknete.

V zamčeném stavu je stolek stabilní, neujíždí. Pak lze na stolku snáze psát nebo kreslit. Stolek odemknete opět zvednutím páčky nahoru.

**Pozn.:** Brzda stolku je elektronická a je-li napájení vypnuté nebo odpojené, stolek se automaticky zamkne. Po zapnutí lupy se stolek odemkne. Dbejte, aby stolek byl před vypnutím lupy zasunutý v základní poloze.

## Nožní spínač

Nožní spínač (doplňkové vybavení na přání) přepíná mezi obrazem z lupy a obrazem z připojeného externího VGA zdroje, např. z počítače - potom lupa i počítač sdílejí jeden monitor, totiž monitor lupy.

**Pozn.:** Jestliže máte systém s originálním 22" TFT monitorem, pak nožní spínač přepíná mezi obrazem z lupy, obrazem z externího zdroje a sdílenou vertikálně dělenou obrazovkou.

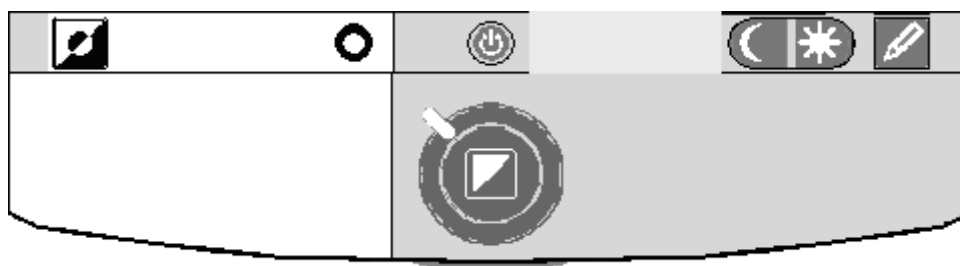
## 5 Přídavné moduly

Přídavný modul rozšiřuje nabídku funkcí lupy. Optelec nabízí čtyři přídavné moduly: multifunkční (modul A), základní (modul B), beztláčtkový (modul ZB) a autozoom (modul AZ). Přehled o funkcích modulů získáte z příloženého provozního obrazového návodu a z následujícího textu.

Přídavný modul je doplňkové vybavení na přání. Máte-li sestavu lupy ClearView<sup>+</sup> s PC kamerou, je pro její správné fungování nezbytný multifunkční přídavný modul A.

### 5.1 Přídavný modul B - základní

Základní přídavný modul B v levé části panelu obsahuje pouze funkce umělého zbarvování (semicolor) a ukazovátka (včetně funkce Najdi).



#### Umělé zbarvování (semicolor)



Stisky tohoto tlačítka v režimu “pozitiv” nebo “negativ” cyklicky přepínáte 7 různých barevných kombinací popředí (textu) a pozadí (papíru). Uměle zbarvený text volíte, když potřebujete vyšší kontrast nebo když alternativní barevná kombinace je lépe viditelná. Podržíte-li tlačítko dvě sekundy, rychle se vrátíte do černobílé kombinace.

Stisky tohoto tlačítka ve fotorežimu přepínáte mezi barevným a černobílým zobrazením.

**Pozn.:** Tlačítko nemá žádný efekt v černobílém systému nebo na černobílém monitoru. Když si změňte tovární nastavení, pak toto tlačítko ani ve fotorežimu nebude mít žádnou funkci. V takovém případě však černobílý obraz v šedé škále uvidíte po stisku tlačítka pro přepínání čtecích režimů.

#### Funkce NAJDI (ukazovátko)

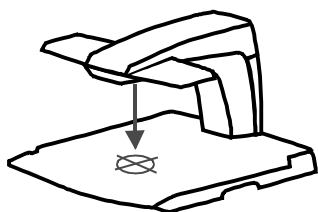


Funkce NAJDI je velmi užitečný nástroj, který zlepšuje orientaci na předloze: předlohu vidíte v nejmenším zvětšení a můžete se rychle přesunout na potřebné místo.



Funkci aktivujete krátkým stiskem tlačítka “ukazovátka” na modulu vpravo nahoře. Po aktivaci lupa automaticky přejde do nejmenšího zvětšení a na obrazovce se ukáže záměrný kříž. Pohybem stolku přesuňte střed kříže na místo, odkud chcete číst, a ukazovátka znovu krátce stiskněte. Na obrazovce se objeví zvětšený text ze zvoleného místa.

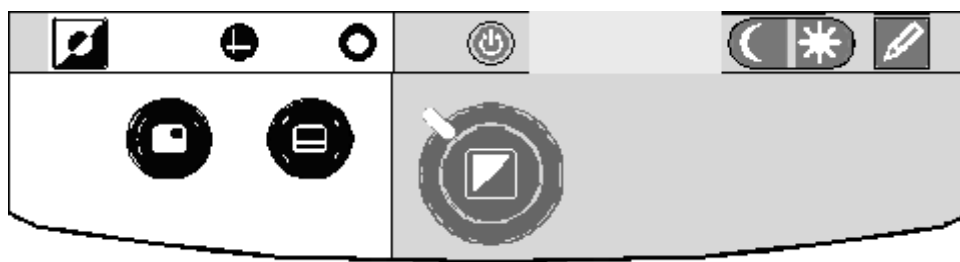
### Ukazovátka



Podržením tlačítka “ukazovátka” asi 3 sec vysvítíte na čtecím stolku (na předložce) červený puntík. Světelný puntík ukazuje místo, odkud snímá kamera lupy. U stolku v základní poloze je puntík ve středu stolku. Když na světelný puntík položíte špičku pera, uvidíte zvětšený obraz pera uprostřed obrazovky.

## 5.2 Přídavný modul A - multifunkční

Multifunkční přídavný modul A v levé části panelu obsahuje funkce umělého zabarvování (semicolor), ukazovátka (včetně funkce Najdi), přepínání obrazu a vodící linky. Popis funkcí semicoloru a ukazovátka najdete v odstavci 5.1.



### Přepínač mezi kamerou lupy a PC (externím zdrojem)

Jestliže k lupě ClearView<sup>+</sup> připojíte počítač nebo jiný externí zdroj VGA obrazu, pak stisky tohoto tlačítka (nebo také nožním spínačem) přepínáte mezi obrazem z lupy a celobrazovkovým obrazem z PC (z vnějšího zdroje).



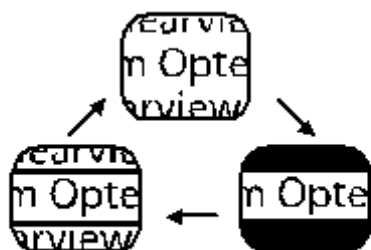
Pro správné zobrazení obrazu z počítače musíte v počítači patřičně nastavit rozlišení:

- Pro ClearView<sup>+</sup> se 17" nebo 19" TFT monitorem nastavte v počítači rozlišení 1280 x 1024.
- Pro ClearView<sup>+</sup> s 18" monitorem nastavte v PC rozlišení 1366 x 768.
- Pro ClearView<sup>+</sup> s 22" monitorem nastavte v PC rozlišení 1680 x 1050.

**Pozn.:** V systému s 22" TFT monitorem Optelec přepínáte stisky tohoto tlačítka mezi celoobrazovkovým obrazem z lupy, celoobrazovkovým obrazem z externího zdroje a vertikálně dělenou obrazovkou s obrazy z obou zdrojů. Hranici dělení vertikálně dělené obrazovky nelze posouvat. Jiné monitory ani HD kamera dělenou obrazovku nepodporují.



### Vodící linky / čtecí okno



Stisky tohoto tlačítka cyklicky přepínáte mezi zobrazením vodících linek, čtecího okna a obrazem bez linek. Vodící linky slouží k snadnějšímu sledování čteného textu. Čtecím oknem zastíníte prostor vně linek, takže oči při čtení nejsou přesvětlovány.

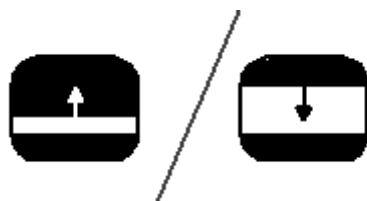
**Pozn.:** Vodící linky a čtecí okno lze zobrazit jen v režimu pozitiv či negativ (nikoli ve fotorežimu).

### Umístění linek / čtecího okna



Pokud jsou vodící linky nebo čtecí okno zapnuté, pak otáčením tohoto knoflíku měníte umístění linek nebo okna na obrazovce. Vodící linky a čtecí okno se nacházejí ve vodorovné nebo svislé poloze podle stavu tlačítka.

### Rozestup linek / okna



Při zapnutých vodících linkách (nebo zapnutém okně) měníte otáčením tohoto knoflíku vzdálenost mezi vodícími linkami nebo mezi okraji okna. Upravujete rozestup vodorovných nebo svislých linek nebo okna podle stavu tlačítka.

### Vodorovné / svislé linky



Stiskem tohoto tlačítka přepínáte linky resp. okno mezi vodorovnou a svislou polohou.

### 5.3 Přídavný modul ZB - beztlačítkový

Tento modul udržuje text na obrazovce stále ve stejné velikosti, na modulu nejsou žádná tlačítka.



#### Sít'ový vypínač

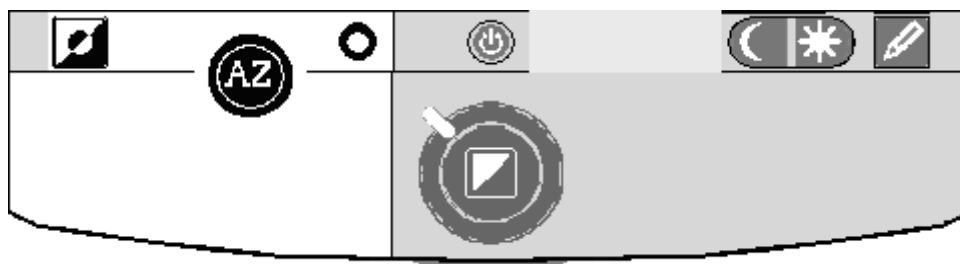
Jediným tlačítkem v tomto provedení lupy ClearView+ je hlavní vypínač vlevo nad podpěrkou zápěstí. Vypínačem zapnete nebo vypnete lupy i monitor (originální monitor Optelec). Používáte-li jiný monitor, musíte jej zapínat a vypínat samostatně.

#### Automatické zvětšování (autozoom)

Beztlačítkový přídavný modul ZB má zabudovanou funkci automatického zvětšování. Tato funkce (autozoom) automaticky nastavuje zvětšení textu předlohy tak, aby písmo zobrazované na monitoru mělo pevnou, předem určenou velikost a vzhled podle předem určeného prohlížečského režimu. Více informací o přídavném modulu ZB se dočtete v samostatné příručce Beztláčítkový přídavný modul.

### 5.4 Přídavný modul AZ - autozoom

Přídavný modul AZ v levé části panelu obsahuje funkce umělého zabarvování (semicolor), ukazovátka (včetně funkce Najdi) a funkci automatického zvětšování. Popis funkcí semicoloru a ukazovátka najdete v odstavci 5.1.



#### Automatické zvětšování (autozoom)

Stiskem tohoto tlačítka funkci automatického zvětšování vypnete nebo zapnete. Tato funkce (autozoom) automaticky udržuje velikost písmen na obrazovce stále stejnou bez ohledu na velikost písma předlohy. Když je funkce zapnutá, nelze měnit velikost zvětšení otáčením knoflíku uprostřed panelu. Ostatní funkce – přepínání režimů, semicolor a ukazovátka – však dostupné jsou.




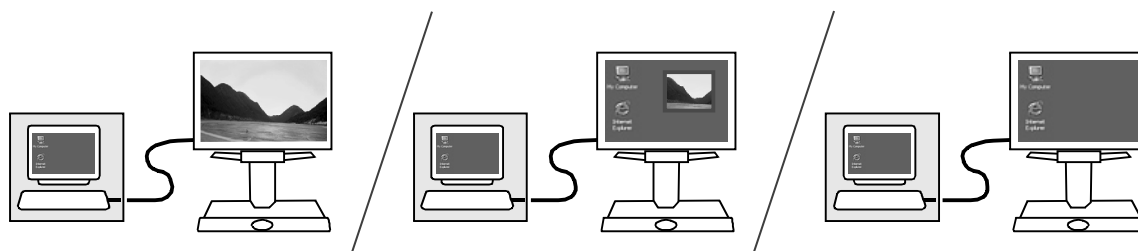
### Velikost písmen na obrazovce

Velikost písmen na obrazovce nastavíte otáčením tohoto knoflíku. Otáčením ve směru hodinových ručiček nastavujete větší velikost, otáčením proti směru hodinových ručiček nastavujete velikost menší.

## 6 Sestava s kamerou pro PC provedení

Pro správné fungování sestavy s PC kamerou je nezbytný multifunkční přídatný modul A.

Funkce ovládané z multifunkčního přídatného modulu A jsou popsány v odstavci 5.2. Jelikož sestava s PC kamerou umožňuje práci na dělené obrazovce (v režimu PiP – tedy obraz v obrazu), tlačítkem  přepínáte při připojení počítače (nebo jiném externím zdroji VGA signálu) mezi celobrazovkovým obrazem z lupy, obrazem PiP (obraz z lupy jako okno v obrazovce PC) a celobrazovkovým obrazem z počítače.



Přesvědčte se, že v počítači je rozlišení obrazovky nastavené takto:

- Pro ClearView<sup>+</sup> se 17" nebo 19" TFT monitorem nastavte v počítači rozlišení 1280 x 1024.
- Pro ClearView<sup>+</sup> s 18" monitorem nastavte v PC rozlišení 1366 x 768.
- Pro ClearView<sup>+</sup> s 22" monitorem nastavte v PC rozlišení 1680 x 1050.

Velikost a umístění okna PiP jsou určeny velikostí a umístěním čtecího okna (vodících linek) – viz odst. 5.2.

## 7 Úprava polohy monitoru

V sestavách ClearView<sup>+</sup> se 17" a 18" monitory TFT lze upravit výškové nastavení monitoru a úhel pohledu. Monitor pevně uchopte a nastavte podle potřeby. Vhodným nastavením můžete potlačit nežádoucí odlesky na obrazovce.

V sestavách ClearView<sup>+</sup> s 19" a 22" monitory TFT Optelec jsou dodávány s ultra-flexibilním ramenem UFA, pohyblivým v pěti směrech. Monitorem na takovém rameni můžete pohybovat nahoru a dolů, dopředu a zpět a natočit doprava, doleva, nahoru či dolů a docílit tak optimálního pohodlí při čtení. Rotační kloub navíc dovoluje otočit monitor o 90° ve směru hodinových ručiček (do svislé polohy) a tak usnadnit čtení sloupců. Při otočení monitoru se obraz automaticky otočí také (do polohy "portrét"). Automatické otáčení obrazu lze podle potřeby zapnout či vypnout.

Monitor pevně uchopte po obou stranách a nastavte podle potřeby. Středová poloha náklonu a koncová poloha 90° rotace je indikována cvaknutím. Obrazový leták přibalený k monitoru názorně ukazuje možnosti nastavení ramene UFA.

Dbejte, abyste blízko k obrazovce monitoru nedávali žádné magnetické ani kovové materiály, mohli byste monitor poškodit.

## 8 Když lupa nefunguje

### Po zapnutí není na monitoru obraz:

- Ověřte, že síťový vypínač je zapnutý (červené tlačítko na stolku).
- Prověřte hardwarové propojení a všechna kabelová spojení.
- Pokud máte vlastní monitor, ověřte si, že je zapnutý.


### Obraz není ostrý

- Ověřte stav zámku autofokusu (červená kontrolka kolem tlačítka přepínání režimů indikuje zamknutý autofokus). Stiskem tlačítka fokusu autofokus odemknete.
- Opatrně otřete zrcadlo v kamerové jednotce měkkou optickou utěrkou.
- Otřete obrazovku měkkou utěrkou s přípravkem na čištění obrazovek.

### Obrázky a text jsou zašedlé nebo mají malý kontrast

- Přepněte do kontrastního čtecího režimu (do pozitivu či negativu).
- Upravte z ovládacího panelu kvalitu obrazu nebo jas.
- Pokud používáte vlastní monitor, upravte jas a kontrast na monitoru.

**Neukazuje se obraz z počítače**

- Ověřte, že je instalovaný multifunkční přídatný modul A.
- Prověřte propojení video (VGA) kabely počítače k základní jednotce lupy (nezapojujte PC přímo do monitoru).
- Ověřte stav tlačítka .
- S nožním spínačem: přesvědčete se, zda máte multifunkční modul.
- Prověřte funkčnost počítače tím, že jej připojíte přímo k monitoru.

**Obraz je neklidný v režimu “obraz v obraze” (jen PC provedení)**

- Přesvědčte se, že video režim je nastavený s obnovovací frekvencí v rozmezí 60 – 75Hz.
- Přesvědčte se, že video rozlišení je v počítači nastavené v rozmezí 640 x 480 až 1280 x 1024.

Pozn.: Originální monitory Optelec podporují rozlišení max. 1280 x 1024 a nejvýše 60 Hz obnovovací frekvenci nebo 75Hz při nižších rozlišeních.

**Čtecí stolek se nepohybuje hladce nebo se nepohybuje vůbec**

- Odemkněte stolek páčkou pod předním panelem stolku
- Prohlédněte, zda pohybové drážky nejsou zanesené prachem nebo cizími tělesy.

**Obnova továrního nastavení (reset)**

Máte-li problémy s ovládáním přístroje, zkuste obnovit tovární nastavení. Vypněte lupu, počkejte 3 sekundy a pak stiskněte a podržte síťový vypínač 3 sekundy. Lupa začne pracovat v původním továrním nastavení.

## 9 Podpora a servis

Potřebujete-li poradit, jak lupu instalovat nebo jak s lupou zacházet, obraťte se prosím na svého prodejce nebo nejbližší pobočku firmy Optelec. Seznam poboček najdete na [www.optelec.eu](http://www.optelec.eu).

Distributor kamerových lup ClearView<sup>+</sup> pro Českou republiku:

Spektra v.d.n.  
Zátišská 1914/1  
143 00 Praha 4 - Modřany

Tel.: 241763416, 241774675  
Fax: 241774673  
E-mail: [info@spektra.eu](mailto:info@spektra.eu)

Internet: [www.spektra.eu](http://www.spektra.eu)

## 10 Záruční podmínky

Na výrobek poskytuje dodavatel záruku 60 měsíců ode dne prodeje a záruka se vztahuje na všechny vady, které vznikly následkem vadného materiálu, chybné montáže či opracování. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé nesprávným zacházením nebo z jiného důvodu než uvedeného. Zásah do výrobku jinou osobou než pověřeným servisem zbavuje dodavatele ručebního závazku za záruku. Odstranění uznané závady v záruční době provede na své náklady dodavatel, dopravní náklady do servisu a ze servisu hradí uživatel. Výrobce si vyhrazuje právo vadnou část opravit nebo nahradit podobným nebo lepším výrobkem.

Optelec ani jeho distributor nejsou odpovědní za nepřímé nebo následné škody. Nároky uživatele jsou omezeny jen na náhradu modulů ClearView+. Tato záruka platí jen při servisu v zemi, kde byl přístroj zakoupený, a jen pokud není porušené zapečetění modulů. Při požadavku na opravu mimo tyto podmínky nebo po záruční době se prosím obraťte na svého prodejce. Výrobce Optelec nepřebírá žádnou odpovědnost, pokud je přístroj používán v rozporu s touto příručkou.

## 11 Prohlášení o shodě

Tento výrobek vyhovuje bezpečnostním a EMC požadavkům dle předpisů:

MDD: EN 12182; EN 60601-1-2 (EMC); EN 60601-1 (bezpečnost)

EMC: EN 50081-1; EN 55022; EN 55024

FCC: FCC part 15 Class B

C-Tick: CISPR 22

Safety: UL 60950



Toto zařízení je nositelem značky shody CE, FCC a UL.

Přístroj musí být instalovaný ve shodě s předpisy EMC (elektromagnetická kompatibilita). Při použití jiných propojovacích kabelů nebo příslušenství než dodaných výrobcem může vést k vyššímu elektromagnetickému vyzařování.

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](http://www.remasystem.cz)).



Výrobní číslo přístroje:

## 12 Technické údaje

Zaostřování	: Autofokus, který lze vypnout
Zvětšení čb/barevné/PC sestavy	: 2,5 X – 50 X na 17" obrazovce
Zvětšení HD sestavy	: 1 X – 50 X na 17" obrazovce
Půdorys základní jednotky	: 44 x 50 cm
Napájení	: 110 - 240 Volt stř. – 12 Volt / 8.3A max.
Síťová frekvence	: 50 - 60 Hz

### ClearView+ PC verze podporuje:

Rozlišení	Obrazová frekvence
640 x 480	60 Hz
800 x 600	60 Hz
1024 x 768	60 Hz
1280 x 1024	60 Hz
1680 x 1050	60 Hz

### Pracovní podmínky

Teplota	: +10°C to +35°C
Vlhkost	: < 70%, bez kondenzace

### Skladovací a přepravní podmínky

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