

# Compact 7 HD

## Uživatelská příručka kamerové lupy

OPN: UDC-Version 1.0

© 2012 Optelec, Nizozemsko

Všechna práva vyhrazena



Optelec

P.O. Box 399

2990 AJ Barendrecht

The Netherlands

Phone: +31 (0)88 678 34 44

E-mail: [info@optelec.nl](mailto:info@optelec.nl)

Internet: [www.optelec.com](http://www.optelec.com)

(T) Spektra, 2012

## Obsah

<b>1. Úvod</b> .....	<b>3</b>
<i>O příručce</i> .....	3
<i>Obsah dodávky</i> .....	4
<b>2. Začínáme</b> .....	<b>5</b>
<i>Práce s lupou složenou nebo rozloženou</i> .....	6
<i>Jak čistíte objektiv a zrcadlo</i> .....	7
<i>Ovládací tlačítka</i> .....	8
<b>3. Nabíjení</b> .....	<b>13</b>
<i>Pohotovostní režim a automatické vypnutí</i> .....	14
<i>Stav baterie</i> .....	14
<b>4. Menu</b> .....	<b>15</b>
<b>Dodatek A: Bezpečnostní pokyny</b> .....	<b>21</b>
<b>Dodatek B: Technické údaje</b> .....	<b>22</b>
<b>Prohlášení o shodě</b> .....	<b>24</b>
<b>Kontakt</b> .....	<b>24</b>

## 1. Úvod

Blahopřejeme Vám k zakoupení lupy Compact 7 HD!

Kamerová lupa Compact 7 HD je vybavena automatickým zaostřováním a umožňuje číst text a prohlížet si obrázky ve zvětšené podobě v kvalitním HD rozlišení, k dispozici je barevný fotorežim a režimy se zvýšeným kontrastem. Lupa má obrazovku s úhlopříčkou téměř 18 cm (7"), nejmenší zvětšení 2x umožňuje výbornou orientaci na stránce, zatímco největší zvětšení až 24x vyhovuje i uživatelům, kteří pro čtení potřebují větší zvětšení. Mobilní lupa Compact 5 HD je určena k práci v domácím prostředí i v terénu.

Velmi vítáme případné otázky nebo náměty, obraťte se s nimi na svého prodejce nebo na výrobce Optelec (kontaktní údaje jsou vzadu v této příručce).  
Přejeme příjemnou a spokojenou práci s lupou Compact 7 HD.

### ***O příručce***

V této příručce se seznámíte s ovládáním a se základními funkcemi lupy Compact 7 HD. Příručku si prosím pečlivě prostudujte, než začnete s přístrojem pracovat.

***Obsah dodávky***

Dodávka obsahuje:

Kamerovou lupu Compact 7 HD

Ochranné pouzdro

Poutko na zápěstí

Síťový adaptér se síťovým kabelem

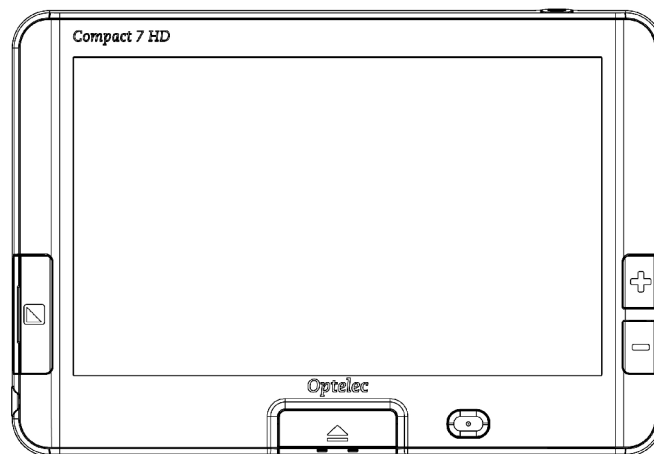
Utěrku na čištění obrazovky

Uživatelskou příručku

Pokud by v dodávce některá položka chyběla, obraťte se prosím na svého prodejce.

## 2. Začínáme

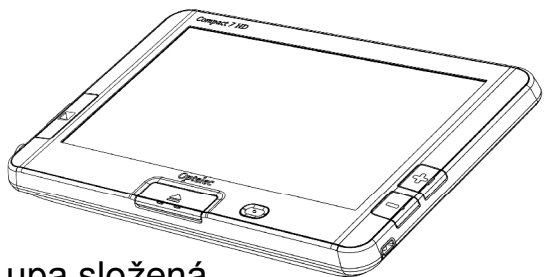
Lupu Compact 7 HD položte před sebe na stůl, obrazovkou nahoru a s tlačítka pod obrazovkou – velké stříbrné tlačítko a oranžový vypínač – blíže k sobě. Sloupněte ochrannou fólii obrazovky.



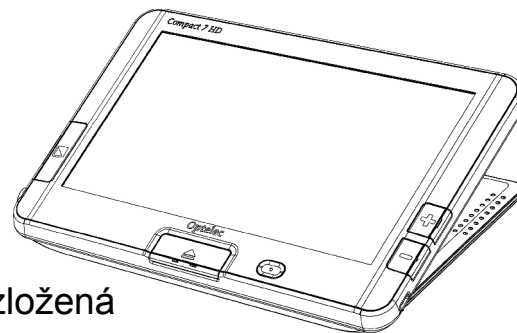
### ***Práce s lupou složenou nebo rozloženou***

Lupou můžete číst dvěma způsoby: ve složeném stavu nebo s lupou rozloženou.

Když je lupa složená, zvedněte ji a namířte kameru na předmět nebo text, který chcete pozorovat nebo číst. Práce s lupou ve složeném stavu je vhodná při pozorování nebo čtení z větší vzdálenosti nebo pro rychlou orientační prohlídku předmětů či dokumentů.



Lupa složená

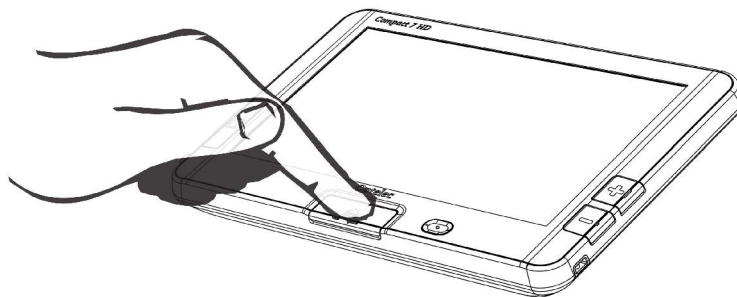


Lupa rozložená

V rozloženém stavu, kdy je lupa vyklopená na stojánku, má obrazovka náklon ergonomicky vhodný pro čtení, kamera přitom míří svisle dolů. Díky integrovanému stojánku a vhodnému náklonu obrazovky dokážete pak číst i delší texty.

Jak lupu rozložíte:

1. Lupu Compact 7 HD položte před sebe na stůl, obrazovkou nahoru s tlačítky pod obrazovkou blíže k sobě.
2. Stiskněte orámované stříbrné tlačítko pod obrazovkou uprostřed. Obrazovka se vyklopí a lupa se zapne.







### ***Jak čistíte objektiv a zrcadlo***

Udržujte objektiv a zrcadlo v čistotě. Nečistoty na objektivu způsobují neostrý obraz a mohou být příčinou nesprávné funkce autofokusu. Čisté zrcadlo zaručuje stejnoměrné osvětlení předmětu a jeho čistota je důležitá pro to, aby se v obrazu



neobjevovaly tmavé a světlé skvrny. Pokud je třeba objektiv nebo zrcadlo vyčistit, použijte dodávanou utěrku nebo jinou vhodnou měkkou utěrku na čištění optiky.

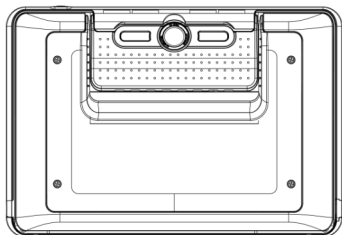
**Pozor:** Zrcadlo ani objektiv neomývejte vodou ani nepoužívejte jiné čisticí prostředky.

### Ovládací tlačítka

<b>Otevřít</b> 	Stiskem stříbrného tlačítka pod obrazovkou uprostřed vyklopite obrazovku.
<b>Režim</b> 	Stisky tlačítka režimů vlevo vedle obrazovky cyklicky přepínáte režimy čtení. Podržíte-li tlačítko déle než 3 sec, vypnete osvětlení. Tlačítko je kolébkové, tiskněte je při vnějším kraji.
<b>Zvětšení</b>  	Krátkými stisky tlačítek +, – vpravo vedle obrazovky zvětšujete nebo zmenšujete. Dlouhým stiskem obou tlačítek + a – zobrazíte nebo skryjete menu přístroje. Tlačítka jsou kolébková, tiskněte je při vnějším kraji.
<b>Momentka</b>	Tlačítkem momentky vpravo nahoře zmrazíte snímáný obraz, takže obraz z nepřístupného nebo vzdálenějšího místa si můžete dát před oči a pohodlně prohlédnout (přečíst).



	
<b>Vypínač</b> 	Lupu zapnete nebo vypnete malým kulatým oranžovým tlačítkem na levé straně přístroje, když je podržíte asi 1 sec.
<b>Konektor napájení (jack)</b>	Vedle vypínače na levé straně je vstup napájení - jack 5V ss. Připojte napájecí kabel do tohoto konektoru. Přístroj používejte jen s dodávaným napájecím adaptérem.



Kamera lupy Compact 7 HD je umístěna v zadní části přístroje. Vlevo a vpravo vedle kamery je osvětlení snímaného předmětu, které se zapne ve složeném stavu.

## Hlavní vypínač

Před prvním zapnutím musíte lupu nabít. Nabitou lupu zapnete, podržíte-li oranžové tlačítko vpravo vedle stříbrného tlačítka dole pod obrazovkou asi 1 sec.

Lupa začne pracovat v režimu, ve kterém byla naposledy vypnuta. Lupu vypnete opět podržením oranžového tlačítka. Obraz se po zapnutí objeví až asi po 3 sec!

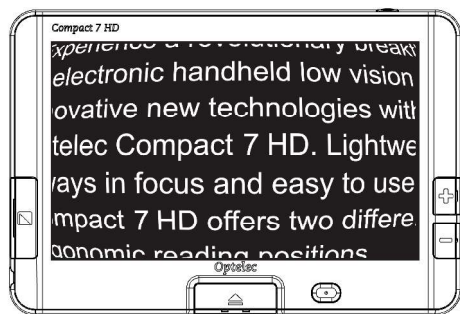
Lupu také zapnete, když ji rozložíte (otevřete) postupem popsáním výše.

Složením lupy automaticky nevypnete. Buď musíte 1 sec podržet hlavní vypínač nebo v menu zvolit funkci „vypnout při složení“ (menu >power >close > power off). Všechna nastavení v menu jsou podrobněji popsána v kapitole 4.

## **Zvětšení**

Velikost zvětšení měníte tlačítky + či – vpravo vedle obrazovky. Tlačítkem + zvětšujete, tlačítkem – zmenšujete. V rozloženém stavu s lupou položenou na předloze je rozsah zvětšení 2 krát až 24 krát. Kamera lupy je vybavena automatickým zaostřováním (autofokusem). Proto můžete lupou číst i z ruky s lupou ve složeném stavu (v takovém případě je však minimální i maximální zvětšení menší, máte však lepší přehled o předloze).

Pozn.: Při nejmenším zvětšení 2 krát se řádky textu mohou zobrazovat zakřiveně, zejména je-li text drobný. Toto je projev „rybího oka“ – jev způsobený extrémně širokoúhlým objektivem.



Projev „rybího oka“ při zvětšení 2 krát

## Režimy čtení (prohlížení)

Stisky tlačítka režimů vlevo vedle obrazovky cyklicky přepínáte režimy prohlížení:

**Fotorežim:** vhodný ke čtení barevného textu nebo prohlížení fotografií

**Kontrastní negativ:** čtení textu ve zvýšeném kontrastu, bílá proti černé

**Kontrastní pozitiv:** čtení textu ve zvýšeném kontrastu, černá proti bílé

**Kontrastní barevná kombinace 1**

**Kontrastní barevná kombinace 2**

Podržíte-li tlačítko režimů 3 sec, vypnete nebo zapnete osvětlení předlohy.

Tlačítkem režimů osvětlení zase zapnete.

## Momentka

Tlačítkem momentky zmrazíte snímáný obraz:

- Podržte lupu před textem, který chcete vyfotografovat, a stiskněte a podržte tlačítko momentky vpravo nahoře.
  - Při stisku tlačítka uslyšíte pípnutí, držte tlačítko stisknuté.
  - Na obrazovce se ukáže ikona kamery, sejme se snímek a lupa 2x pípne.
  - Uvolněte tlačítko momentky.
  - Na obrazovce uvidíte sejmutý obrázek.
- Zmrazený obraz je dočasně uložen v paměti, takže si obrazovku se zmrazeným snímkem můžete dát před oči a pohodlně si jej prohlédnout.
- Zmrazený snímek zvětšujete či zmenšujete tlačítky + či – vpravo.
- Zmrazený snímek si prohlédnete v jiném režimu pomocí tlačítka režimů.
- Opakovaným stiskem tlačítka momentky zmrazení zrušíte a vrátíte se do živého obrazu. Pak můžete sejmut další snímek.

Pozn.: Když tlačítko momentky uvolníte před dvojitým pípnutím, snímek se nesejme a lupa se vrátí k původní úrovni zvětšení a k původnímu režimu. Po obnovení živého obrazu je snímek z paměti odstraněn.

### 3. Nabíjení

V dodávce lupy je nabíjecí adaptér se čtyřmi nastavci pro různé normy síťových zásuvek (verze EU, US, UK, AU). Použijte nastavec určený pro Vaše prostředí.

Připojte napájecí kabel do konektoru pro vstup 12V ss (jack) na levé straně přístroje. Napájecí adaptér zapojte do síťové zásuvky. Oranžová kontrolka vedle vstupního napájecího konektoru při nabíjení trvale svítí. Když je lupa nabitá, začne kontrolka svítit zeleně. Když kontrolka bliká, znamená to problém při nabíjení. V takovém případě adaptér odpojte a zkuste jej připojit znovu.

Nabíjení trvá asi 3,5 hod. Plně nabitý přístroj lze provozovat mimo síť v průměru 4hod., záleží však na způsobu práce s lupou. K nabíjení používejte pouze dodávaný adaptér.

Pozn.: Akumulátorové baterie mají omezenou záruční dobu 6 měsíců a jejich životnost závisí na způsobu práce s přístrojem a na kvalitě péče o baterie.

### ***Pohotovostní režim a automatické vypnutí***

Lupa přejde do pohotovostního režimu po dvouminutové nečinnosti. Stiskem libovolného tlačítka v pohotovostním režimu lupu opět zapnete. Po čtyřech minutách v pohotovostním režimu se lupa automaticky zcela vypne a zapnete ji pak jen hlavním vypínačem. Dobu přechodu do pohotovostního režimu a jeho trvání lze nastavit v menu (menu je popsáno v další kapitole).








### ***Stav baterie***



Když je baterie nabitá na méně než 5% celkové kapacity, zobrazuje se každou minutu ikona prázdné baterie a ozve se pípnutí. Po takovém varování nabijte baterii co nejdříve. Při vybité baterii se lupa vypne.

Když lupu nemůžete zapnout, přesvědčte se, zda je baterie nabitá.

## 4. Menu

Ikona	Popis	Význam
	Information	Informace: ukazuje stav baterie a verzi firmwaru.
	Brightness	Lze upravit jas obrazovky.
	Power	Lze konfigurovat napájení a vypínání.
	Sound	Lze vypnout či zapnout zvukovou signalizaci.
	Light	Lze vypnout či zapnout osvětlení předlohy.
	Color	Lze nastavit umělé zabarvení pro čtyři kontrastní režimy čtení.
	Reset	Lze obnovit tovární nastavení.

## Otevřít menu



Menu otevřete současným stiskem a podržením obou tlačítek + a – po dobu 1 sec.



## Navigace v menu



V menu se pohybujete pomocí tlačítek + a –. Vybranou položku aktivujete nebo výběr potvrdíte tlačítkem režimů vlevo vedle obrazovky. Výběr měníte tlačítky + a –.



## Zavřít menu



Podržíte-li po dobu 1 sec současně obě tlačítka + a –, menu zavřete.



Pozn.: Tlačítka jsou kolébková, tiskněte je při vnějším kraji.



**Menu: INFORMATION** (informace)

V menu tlačítka +, – vyberete položku INFORMATION a aktivujete ji stiskem tlačítka režimů. Položka je jen informativní (stav baterie a verze firmwaru), nic zde nenastavujete. Menu zavřete tlačítkem režimů nebo současným podržením tlačítek + a – po dobu 1 sec.

**Menu: BRIGHTNESS** (jas)


V menu tlačítka +, – vyberete položku BRIGHTNESS a aktivujete ji stiskem tlačítka režimů. Tlačítkem + zvýšíte nebo tlačítkem – snížíte úroveň jasu (volíte z 5 úrovní). Nastavenou úroveň potvrdíte tlačítkem režimů.



### Menu: POWER (napájení)

Tato položka má submenu se 4 nabídkami:

	<b>Standby</b>	<p>Nastavíte dobu, po které lupa přejde do pohotovost.režimu (implicitně 2 min.). Po aktivaci položky STANDBY tlačítkem režimů dobu zvyšujete nebo snižujete tlačítky +, -; nastavení potvrdíte tl. režimů. Volba DISABLED znamená, že se pohotovost.režim nezapne. Nastavení potvrdíte tl. režimů.</p>
	<b>Power off</b>	<p>Nastavíte dobu, po které se lupa zcela vypne (implicitně 4 min.). Po aktivaci položky POWER OFF tlačítkem režimů dobu zvyšujete nebo snižujete tlačítky +, -; nastavení potvrdíte tl. režimů. Volba DISABLED znamená, že se lupa nevyypíná. Nastavení potvrdíte tl. režimů.</p>
	<b>Open</b>	<p>Nastavíte, zda se v rozloženém stavu má napájení automaticky zapnout či nikoli (implicitně se zapíná). Po aktivaci položky OPEN tl. režimů vybíráte nastavení tlačítky +, -. Volbou ENABLE nastavíte automatické zapínání, volbou NO ACTION nikoli. Nastavení potvrdíte tl. režimů.</p>

	<b>Close</b>	Nastavíte, zda se při složení lupy má napájení automaticky vypnout či nikoli (implicitně se nevypíná). Po aktivaci položky CLOSE tlačítkem režimů vybíráte nastavení tlačítka +, -. Volbou POWER OFF nastavíte automatické vypínání, volbou NO ACTION nikoli. Zvolené nastavení potvrdíte tl. režimů.
---	--------------	---

**Menu: SOUND** (zvuková signalizace)

V menu tlačítka +, – vyberete položku SOUND a aktivujete ji stiskem tlačítka režimů. Signalizaci zapnete volbou ON, vypnete volbou OFF (implicitní nastavení je ON). Nastavení potvrdíte tlačítkem režimů.

**Menu: LIGHT** (osvětlení)

V menu tlačítka +, – vyberete položku LIGHT a aktivujete ji stiskem tlačítka režimů. Signalizaci zapnete volbou ON, vypnete volbou OFF (implicitní nastavení je ON). Nastavení potvrdíte tlačítkem režimů.

**Menu: COLOR** (umělé barvy)

V menu tlačítka +, – vyberete položku COLOR a aktivujete ji stiskem tlačítka režimů. Tlačítka +, – vyberete kontrastní režim, v němž chcete umělé zbarvení popředí a pozadí nastavit. Výběr potvrdíte tlačítkem režimů. Tlačítka +, – vyberete ze seznamu požadovanou barevnou kombinaci. Výběr potvrdíte tlačítkem režimů. Kontrastní režimy 2, 3 a 4 můžete znepřístupnit volbou DISABLED, zvolené nastavení opět potvrdíte tlačítkem režimů.

**Menu: RESET** (obnova továrního nastavení)

V menu tlačítka +, – vyberete položku RESET a aktivujete ji stiskem tlačítka režimů. Tovární nastavení obnovíte volbou YES, volbou NO nastavení ponecháte beze změny. Zvolené nastavení potvrdíte tlačítkem režimů.

## Dodatek A: Bezpečnostní pokyny

- Lupu neupustěte, neklepněte s ní, ani ji nezatěžujte tlakem. Mohli byste poškodit lupu, objektiv nebo monitor.
- Nepracujte s lupou v blízkosti elektromagnetických zařízení, radiových vysílačů nebo vedení vysokého napětí.
- Nevystavujte přístroj nadměrnému teplu nebo přímému slunečnímu světlu, riskujete poškození či vznícení.
- Neotvírejte bateriový prostor, baterie není uživatelsky vyměnitelná. Přístroj neotvírejte ani neodstraňujte žádné jeho části, ztratili byste záruku. **Opravu svěřte pověřenému servisu.**
- Nevystavujte přístroj vlhkosti, působení chemikálií či jiných tekutin.
- Nepracujte s lupou v blízkosti nedostatečně odstíněných elektrických zařízení.
- Přístroj čistěte opatrně, měkkou utěrkou a pouze zevně – čisticími nebo mycími přípravky můžete přístroj nebo optiku poškodit.
- Před čištěním přístroj vždy vypněte a odpojte od sítě.
- Používejte jen dodávaný síťový adaptér.

Pokud při práci s lupou nebudete dodržovat pokyny této příručky, můžete přístroj poškodit a ztratit nárok na záruční opravu.

## Dodatek B: Technické údaje

Zvětšení	2 až 24 krát
Režimy prohlížení	Barevný fotorežim Kontrastní negativ (bílá na černé) Kontrastní pozitiv (černá na bílé) Kontrastní barevná kombinace 1 Kontrastní barevná kombinace 2
Zaostřování	Automatické zaostřování (autofokus)
Kontrastní poměr	500:1
Vysoký jas	350 cd/m <sup>2</sup>
Obrazovka	Širokoúhlá TFT 7" (18 cm); rozlišení 800 x 480
Provoz z baterie	v průměru 4,5 hodiny provozu Doba nabíjení 3,5 hodiny
Baterie	Lithium-ion (Li-ion), dobíjitelné 3,7V; 2800 mAh
Síťový adaptér	Výstup 12 ss, 2A; vstup 100-240V, 50-60Hz, 0,3A Typ POWER WIN, PW-M024A-1Y120K
Rozměry	137 x 88 x 23 mm
Hmotnost	640 g

**Skladovací a přepravní podmínky:**

Relativní vlhkost: &lt; 95%, bez kondenzace

Teplota: 10° – 40° C

**Doporučené provozní podmínky:**

Relativní vlhkost: &lt; 70%, bez kondenzace

Teplota: 10° – 35° C

Pozn.: Akumulátorové baterie mají omezenou záruční dobu 6 měsíců a jejich životnost závisí na způsobu práce s přístrojem a na kvalitě péče o baterie. Opatřené baterie odkládejte na určené místo.

**VAROVÁNÍ:** Nepoužívejte jiné příslušenství, adaptér ani jiné propojovací kabely než dodávané výrobcem. V opačném případě můžete přístroj poškodit nebo zvýšit jeho vyzařování.



## Prohlášení o shodě

Teto výrobek nese značku shody CE a FCC a splňuje požadavky bezpečnostní, EMC (2004/108/EC), MDD (2007/47/EC) a nízkonapěťové (2006/95/EC) a požadavky těchto předpisů:

<u>EMC</u>	<u>FCC</u>	<u>Safety</u>
EN 55022	FCC part 15 Class B	UL 60950-1
EN 55024		
EN 60601-1-2, EN60601-1-1		

RoHS: Výrobek vyhovuje směrnici 2002/95/EC o bezpečnosti elektrických a elektronických zařízení.

## Kontakt

**Prodej a servis:** Spektra v.d.n., Zátišská 1914/1, 14300 Praha 4; [www.spektra.eu](http://www.spektra.eu)

**Výrobce:** Optelec, Breslau 4, 2993 LT Barendrecht, Nizozemí; [www.optelec.com](http://www.optelec.com)

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:

