

Compact 5 HD

Uživatelská příručka kamerové lupy

OPN: UDC-02101 Version 1.3
© 2011 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
Internet: www.optelec.com

(T) Spektra, 2012

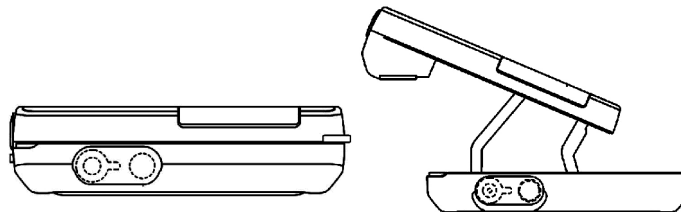
Obsah

1. Úvod	3
O příručce	4
Obsah dodávky	4
2. Začínáme	5
<i>Práce s lupou složenou nebo rozloženou</i>	5
<i>Jak čistíte objektiv a zrcadlo</i>	9
Ovládací tlačítka	9
3. Nabíjení	15
<i>Pohotovostní režim a automatické vypnutí</i>	16
<i>Stav baterie</i>	16
4. Menu	17
5. Dodatek A: Bezpečnostní pokyny	23
6. Dodatek B: Technické údaje	24
7. Prohlášení o shodě	26
<i>Kontakt</i>	26

1. Úvod

Blahopřejeme Vám k zakoupení lupy Compact 5 HD!

Kamerová lupa Compact 5 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 13 cm (5"), nejmenší zvětšení 1,5x umožňuje výbornou orientaci na stránce, zatímco největší zvětšení 18x 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 5 HD.

O příručce

V této příručce se seznámíte s ovládáním a se základními funkcemi lupy Compact 5 HD. Příručku si prosím pečlivě prostudujte, než začnete s přístrojem pracovat.

Obsah dodávky

Dodávka obsahuje:

Kamerovou lupu Compact 5 HD

Ochranné pouzdro

Poutko přes zápěstí

Síťový adaptér se síťovým kabelem

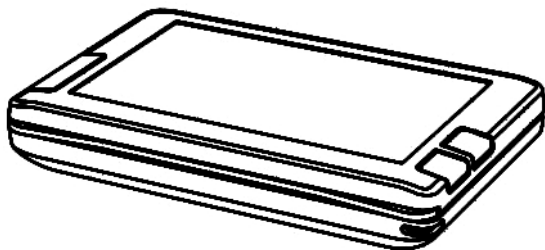
Utěrku na čištění obrazovky

Uživatelskou příručku

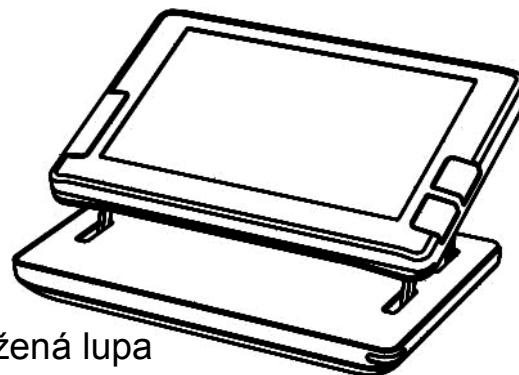
Pokud by v dodávce některá položka chyběla, obraťte se prosím na svého prodejce.

2. Začínáme

Lupu Compact 5 HD položte před sebe na stůl, obrazovkou nahoru s logem výrobce Optelec směrem k sobě.



Složená lupa



Rozložená lupa

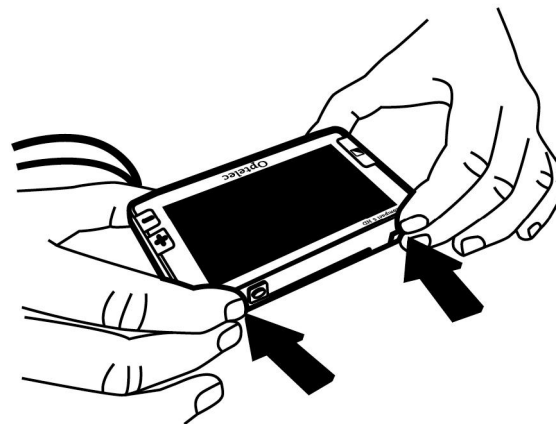
Práce s lupou složenou nebo rozloženou

Když je lupa složená, zvedněte ji a namiřte 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.

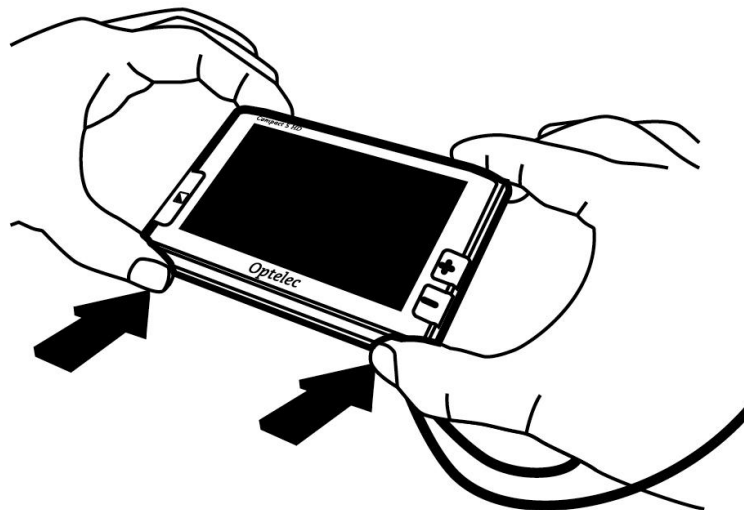
V rozloženém stavu, kdy je lupa vyklopená na stojánku, má obrazovka náklon ergonomicky vhodný pro čtení, kamera přitom míří svisle dolů. Díky integrovanému stojánku a vhodnému náklonu obrazovky dokážete pak číst i delší texty.

Jak lupu rozložíte:

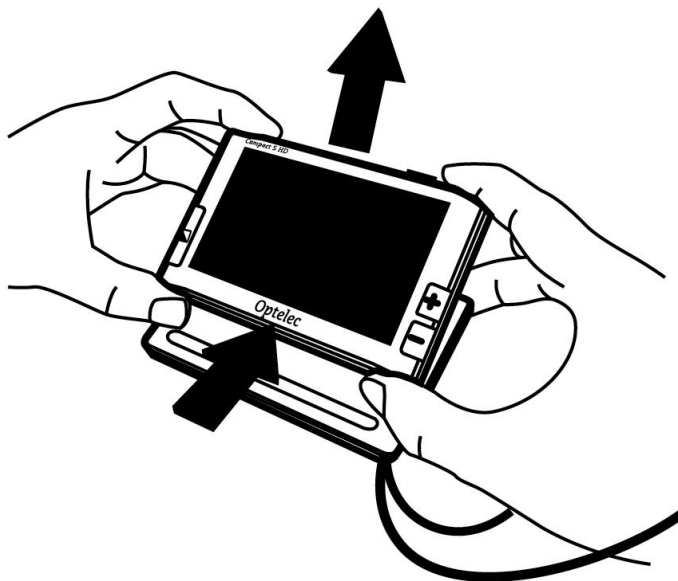
1. Připevněte dodávané zápěstní poutko k lupě – zacvaknete do sobe obě části úchytu. Poutko si navlékněte na zápěstí a lupu postavte na rovnou plochu - na desku stolu.
2. Opřete prostředníčky zezadu spodní části (stojánku) proti černým plastovým vroubkovaným výčnělkům na krajích.
3. Pomocí ukazováčků vzadu za horní částí lupy pak budete jistit její otevírání (posun obrazovky).



4. Palci se opřete zepředu proti černým plastovým vroubkovaným výčnělkům na krajích na horní části lupy (pod obrazovkou).



5. Lupu rozložíte (otevřete) tlakem palců na horní část směrem dozadu; horní část s obrazovkou se vysune, ukazováčky pohyb obrazovky jistíte.








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.

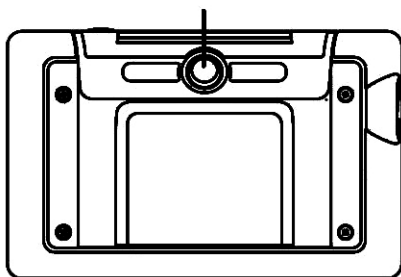
Pozor: Zrcadlo ani objektiv neomývejte vodou ani nepoužívejte jiné čisticí prostředky.

Ovládací tlačítka

Režim 	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.
Zvětšení  	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.

Momentka 	Tlačítkem momentky vpravo nahoře zmrazíte snímaný obraz, takže obraz z nepřístupného nebo vzdálenějšího místa si můžete dát před oči a pohodlně prohlédnout (přečíst).
Vypínač 	Lupu zapnete nebo vypnete malým kulatým oranžovým tlačítkem na levé straně přístroje, když je podržíte asi 1 sec.
Konektor napájení (jack)	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



Kamera lupy Compact 5 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. Lupu zapnete, podržíte-li oranžové tlačítko na levé straně asi 1 sec. Lupa začne pracovat v režimu, ve kterém byla naposledy vypnuta. Lupu vypnete opět podržením (1 sec) oranžového tlačítka.

Obraz se po zapnutí objeví až asi po 3 sec!

Lupu také zapnete, když ji rozložíte (otevřete) postupem popsaným výše. Složením lupu 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 1,5 krát až 18 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 1,5 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 1,5 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. Přepínáním režimů osvětlení také zapnete.

Momentka

Tlačítkem momentky zmrazíte snímáný obraz:

- Podržte lupu před textem, který chcete vyfotografovat.
- Stiskněte a podržte tlačítko momentky vpravo nahoře.
 - Při stisku tlačítka uslyšíte pípnutí.
 - Držte tlačítko stisknuté.
 - Lupa automaticky zaostří, sejme snímek a dvakrát pípne.
 - Uvolněte tlačítko momentky.
 - Lupa se vrátí k původní úrovni zvětšení.
- Zmrazený obraz je dočasně uložen v paměti, takže si obrazovku se zmrazeným snímkem můžete dát před oči a pohodlně si jej prohlédnout.
- Zmrazený snímek si můžete zvětšit nebo zmenšit tlačítky + nebo – vpravo vedle obrazovky.
- Zmrazený snímek si můžete prohlédnout v jiném režimu pomocí tlačítka režimů.

- Opakovaným stiskem tlačítka momentky zmrazení zrušíte a vrátíte se do živého obrazu. Pak můžete sejmout 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 5V 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 3 hod., 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 tlačítky +, – 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 tlačítky +, – 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:

	Power off	<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>
	Standby	<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>
	Open	<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>

	Close	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.

5. Dodatek A: Bezpečnostní pokyny

- Lupu neupustíte, 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.

6. Dodatek B: Technické údaje

Zvětšení	1,5 až 18 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 ²
Obrazovka	Širokoúhlá TFT 5" (13 cm); rozlišení 800 x 480
Provoz z baterie	3 hodiny provozu Doba nabíjení 3,5 hodiny
Baterie	Lithium-ion (Li-ion), dobíjitelné 3,7V; 2800 mAh
Síťový adaptér	výstup 5V ss; 2A
Rozměry	137 x 88 x 23 mm
Hmotnost	294 g

Skladovací a přepravní podmínky:

Relativní vlhkost: < 95%, bez kondenzace

Teplota: 10° – 40° C

Doporučené provozní podmínky:

Relativní vlhkost: < 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.

7. Prohlášení o shodě



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

<u>EMC</u>	<u>C-Tick</u>	<u>FCC</u>	<u>Safety</u>
EN 50081-1 EN 55022 EN 55024	CISPR 22	FCC part 15 Class B	UL 60950

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

Výrobce: Optelec, Breslau 4, 2993 LT Barendrecht, Nizozemí; 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).



Výrobní číslo přístroje: