



# Návod k použití Doculus Lumus®

---

charismaTec OG

## Váš nový Doculus Lumus®

Blahopřejeme vám ke koupi nového mobilního přístroje na kontrolu dokumentů Doculus Lumus s jedinečnou možností kontroly cestovních pasů s RFID transpondérem!

Váš produktový balíček obsahuje následující díly:

Doculus Lumus®:

- 15-/22-násobné zvětšení s kvalitními skleněnými čočkami
- 4 LED pro dopadající světlo včetně režimu kapesní svítilny
- 4 UV LED s vlnovou délkou 365 nm
- 8 LED pro rotující boční světlo
- RFID čtečka pro kontrolu transpondéru cestovního pasu
- přepínatelný režim pro praváky a leváky

Příslušenství:

- 1 návod k použití včetně krátkého návodu k použití ve formátu vizitky (v současnosti ještě není k dispozici)
- 1 pár baterií AAA
- 1 poutko na ruku
- 1 čistící hadřík na čočky
- 1 Doculus Lumus® vizitka k rozdávání

Volitelně:

- Taška pro uložení přístroje včetně postranní kapsy pro krátký návod a sadu baterií AAA

# Obsah

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Bezpečnostní pokyny .....</b>                    | <b>5</b>  |
| Všeobecná nebezpečí .....                              | 5         |
| Optická, elektrická a mechanická nebezpečí .....       | 6         |
| Okolní podmínky .....                                  | 10        |
| Likvidace .....  | 10        |
| Prohlášení o shodě .....                               | 10        |
| Servis a záruka .....                                  | 11        |
| FCC Notice.....  | 11        |
| Industry Canada / Industrie Canada .....               | 12        |
| <b>2. Uvedení přístroje do provozu .....</b>           | <b>13</b> |
| Upevnění poutka na ruku.....                           | 13        |
| Vložení nových baterií.....                            | 13        |
| Režim pro praváky/leváky.....                          | 15        |
| <b>3. Funkce tlačítek a oblasti použití .....</b>      | <b>16</b> |
| Režim dopadajícího světla .....                        | 16        |
| Režim UV světla .....                                  | 17        |
| Režim bočního světla a rotujícího bočního světla ..... | 17        |
| Režim kapesní svítilny .....                           | 19        |
| Kontrola RFID transpondéru .....                       | 21        |
| Stálé světlo .....                                     | 23        |
| <b>4. Řízení energie .....</b>                         | <b>28</b> |
| Zobrazení stavu baterie .....                          | 28        |
| Automatické vypnutí.....                               | 28        |
| <b>5. Údržba přístroje a péče o něj .....</b>          | <b>29</b> |

## Kdy a kde můžete použít Doculus Lumus®

Jste odbornice/odborník! Doculus Lumus vám pomůže na cestách ve vlaku, v autě, v letadle a dokonce i v terénu kontrolovat rychle pravost cestovních dokladů, řidičských průkazů, bankovek, podpisů atd. Různé světelné režimy zvýrazní bezpečnostní znaky. Pomocí kontroly RFID transpondéru můžete rychle a spolehlivě zkontrolovat funkčnost všech v současnosti používaných transpondérů v cestovních pasech.

# 1. Bezpečnostní pokyny

## Vysvětlivky

**NEBEZPEČÍ:** Znamená, že **dojde** k úmrtí, těžkému poranění nebo značné materiální škodě, pokud nebudou učiněna příslušná preventivní opatření.

**VAROVÁNÍ:** Znamená, že **může** dojít k úmrtí, těžkému poranění nebo značné materiální škodě, pokud nebudou učiněna příslušná preventivní opatření.

**OPATRNOST:** Znamená, že může dojít k lehkému zranění nebo materiální škodě, pokud nebudou učiněna příslušná preventivní opatření.

**UPOZORNĚNÍ:** Je důležitá informace o produktu, o zacházení s produktem nebo o příslušné části dokumentace, na kterou je třeba zvláště upozornit.

Následující upozornění ohledně bezpečnosti a rizik neslouží jen pro ochranu přístroje, ale také pro ochranu vašeho zdraví. V následujících kapitolách tohoto popisu k tomu naleznete specifické pokyny. Firma charismaTec OG nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoli škody, které vzniknou nerespektováním pokynů uvedených v tomto návodu. Pročtěte prosím pozorně všechny tyto body!

## Všeobecná nebezpečí

### **VAROVÁNÍ: Ohrožení dětí a jiných skupin osob!**

**Nevhodná obsluha může vést ke zraněním a materiálním škodám.**

Tento produkt a jeho obalový materiál nejsou hračky a nesmějí být používány dětmi. Děti nedokážou posoudit nebezpečí, která spočívají v manipulaci s elektrickými přístroji a/nebo obalovým materiálem. Dbejte na to, aby produkt a obalový materiál byly uchovávány mimo dosah dětí. Baterie a akumulátory nepatří do

rukou dětí. Vypotřebované nebo poškozené baterie nebo akumulátory mohou při kontaktu s pokožkou způsobit poleptání.

## Optická, elektrická a mechanická nebezpečí

Ohrožení optickým zářením a UV zářením (vysvětlení k označení rizikových skupin a vysvětlení v souladu s normou IEC 62471:2006 a dodatkem 1 IEC 62471-2:2009)

**VAROVÁNÍ:** Nevhodná manipulace s LED světlem a UV zářením může vést k poranění vaší pokožky a očí!

Nedívejte se přímo do LED světla. Stálé silné bílé světlo může vést k poraněním vašich očí. Přímé UV záření dráždí a poškozuje oči (nebezpečí oslepnutí). UV záření dráždí a poškozuje pokožku (nebezpečí popálení a/nebo indukce rakoviny pokožky).

**VAROVÁNÍ:** UV záření z tohoto produktu. Expozice může vést k podráždění oka či pokožky. Zdroj světla přidržovat jen nad dokumenty nebo používat vhodnou ochranu!

**VAROVÁNÍ:** UV záření z tohoto produktu. Expozice může vést k podráždění oka či pokožky. Zdroj světla přidržovat jen nad dokumenty nebo používat vhodnou ochranu!

Přístroj může při nevhodné manipulaci způsobit ohrožení ultrafialovým zářením, a dále ohrožení sítnice modrým světlem. Vzhledem k silnému UV světlu byla u přístroje zjištěna riziková skupina 2, pokud se do zdroje světla hledí z malé vzdálenosti a z nesprávné strany (přístroj se drží obráceně a velmi blízko před očima). V každém případě je třeba vyhnout se delším pohledům do zdrojů světla a delšímu ozařování pokožky bez ochrany. Při správné manipulaci je přístroj i při delším používání fotobiologicky bezpečný.

UV záření není pro lidské oko viditelné, i při plném výkonu svítí světelné diody jen lehce modrofialově. Funkční test a kontrolu intenzity světla lze však snadno provést tak, že se světlo nasměruje na bílý standardní papír (ne bezpečnostní papír) nebo na bílou látku. Optické zjasňovací prostředky jsou UV světlem silně aktivovány.

**Zařízení má volitelně laser s neviditelným zářením v blízkosti infračerveného rozsahu (vlnová délka 980 nm). Toto laserové záření je nebezpečné pro oči a pokožku!**



Dávejte pozor, abyste se nedívali na otvor zásuvky ve spodní části zařízení. Používání tohoto zařízení smí provádět pouze kvalifikovaný personál. Zařízení používejte pouze na plánovaných dokladech a průkazech totožnosti a otvor výstupu musí být v kontrolovaném dokumentu plně zakryt. Když je laser aktivován (červená LED na horní straně zařízení trvale svítí), držte zařízení vždy vodorovně s otvorem dolů. ve spodní části zařízení. Laserová aktivací tlačítka nesmí být nikdy sevřena.

Ať už máte laserové zařízení Stokes s nebo bez něj, na obalu na štítku baterie můžete také vidět tisk (výstražný symbol laseru) a poznámku „IR“.

**VAROVÁNÍ: Ohrožení předmětů a osob!**

**Nevhodná obsluha může mít za následek efekt zvětšovacího skla.**

Přístroje, které se nepoužívají, musí být opatřeny ochranným pouzdem nebo uchovávány ve světlotěsné schránce, aby se zabránilo vznícení předmětů koncentrovaným slunečním světlem.

## **VAROVÁNÍ: Ohrožení magnetickým polem!**

Tento přístroj při provozu vytváří slabé magnetické pole ve vysokofrekvenčním pásmu (13,56 MHz). Udržujte proto, prosím, odstup od jiných elektronických a především lékařských technických přístrojů. Zvláštní opatrnost se vyžaduje u kardiostimulátorů a implantabilních defibrilátorů a naslouchadel.

## **VAROVÁNÍ: Nadměrné namáhání/únava očí!**

U některých osob může po delší době používání zvětšovací systémů v přístrojích docházet k příznakům únavy nebo nevolnosti. Abyste se vyhnuli únavě očí, dbejte na následující pokyny: Nezávisle na tom, jak se cítíte, byste si měli v každém případě udělat každou hodinu přestávku 10 až 15 minut. Pokud by se během používání nebo během delšího časového úseku objevovaly potíže, přerušete práci s přístrojem a vyhledejte lékaře.



**OPATRNOST: Nebezpečí poškození při nesprávném použití!**  
**Nevhodné zacházení s přístrojem může vést k poškození.**

- Přístroj není vodotěsný! Přístroj nikdy neponořujte do vody a chraňte ho před stříkající vodou (déšť, mořská voda).
- Během provozu prosím nesahejte do přístroje a nestrkejte do krytu přístroje žádné předměty.
- Přístroj v žádném případě neotvírejte. Nevhodný zásah může narušit bezchybné fungování.
- Přístroj používejte jen k určeným úkolům. Jiné použití může vést k poškozením přístroje.
- Přístroj v žádném případě nevystavujte extrémnímu horku či chladu
- Pro čištění nepoužívejte čistící spreje, agresivní roztoky s obsahem alkoholu nebo jiných hořlavých látek.

**OPATRNOST: Nebezpečí výbuchu při nevhodné výměně baterie!**

U baterií nebo akumulátorů dbejte na správnou polaritu. Když přístroj nepoužíváte, vyjměte baterie a akumulátory. Vždy nahrazujte všechny baterie najednou. Dbejte na to, aby nedošlo ke zkratu baterií a akumulátorů.

**UPOZORNĚNÍ: Předepsaná likvidace použitých baterií!**

Baterie a akumulátory nesmějí být likvidovány společně s domovním odpadem a patří do sběrných kontejnerů, které jsou k dispozici u každého prodejce baterií. Pokud se ve vaší blízkosti nenachází žádný sběrný kontejner, můžete baterie a akumulátory odevzdat také v obecních sběrných dvorech nebo je zaslat k nám.

## Okolní podmínky

Přístroj smí být provozován jen v rámci povolených okolních podmínek:

- Okolní teplota: -20 až +55 °C (cca 0 až 130 F)
- Vlhkost vzduchu: <75 % relativní vlhkost vzduchu, nekondenzující

## Likvidace



Produkt včetně příslušenství musí být v EU shromažďován a separátně likvidován. Přístroje, které jsou označeny přeškrtnutou popelnicí na kolečkách, nesmějí být likvidovány jako domovní odpad. obraťte se, prosím, na svého prodejce, resp. zlikvidujte produkty pomocí komunálních sběrných míst elektroodpadu.  
Declaration of Conformity

## Prohlášení o shodě

### CE prohlášení o shodě pro přístroje R&TTE

Tímto výrobce prohlašuje, že čtečka je ve shodě se základními požadavky a příslušnými ostatními předpisy. V případě potřeby je možné poskytnout kopii úplného prohlášení o shodě.

### Shoda s RoHS

T Produkt odpovídá požadavkům směrnice RoHS týkající se používání nebezpečných látek.

## Servis a záruka

Získali jste kvalitní produkt firmy charismaTec OG, který podléhá přísné kontrole kvality. Pokud by se přesto měly vyskytnout problémy s produktem nebo budete mít dotazy ohledně obsluhy přístroje, naleznete všechny kontaktní informace na domovské stránce [www.doculuslumus.com](http://www.doculuslumus.com).

charismaTec OG poskytuje na materiál a zpracování produktu Doculus Lumus záruku 24 měsíců od data koupě, resp. předání. Kupující má právo na opravu. charismaTec OG může místo opravy dodat náhradní přístroje. Vyměněné přístroje přecházejí do vlastnictví charismaTec OG. Záruka zaniká, pokud kupující nebo neautorizované třetí osoby zasáhnou do přístroje. Záruka se nevztahuje na škody, které vzniknou nevhodným zacházením, obsluhou, uchováváním a vyšší mocí nebo jinými vnějšími vlivy.

## FCC Notice

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communication. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS:

(1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE AND  
(2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRE OPERATION

WARNING: CHANGES OR MODIFICATIONS NOT EXPRESSLY APPROVED BY THE PARTY RESPONSIBLE FOR COMPLIANCE COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT.

## Industry Canada / Industrie Canada

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## 2. Uvedení přístroje do provozu

Prosím dodržujte následující body při uvádění Doculus Lumus do provozu. Pro vlastní bezpečnost si prosím přečtete výše uvedené bezpečnostní pokyny pro používání přístroje.

### Upevnění poutka na ruku

Vyndejte poutko na ruku z obalu a upevněte ho na příslušné místo na zadním konci přístroje tak, že tenkou stranu protáhnete očkem a celou šňůrku protáhnete smyčkou.



### Vložení nových baterií

Přístroj pracuje na 2 baterie AAA/LR03 1,5 V. Používejte vždy alkalické baterie! Používání akumulátorů resp. dobíjecích baterií je v zásadě možné, mohlo by ale narušit korektní zobrazení nízkého stavu baterie.

Standardní verze: Vysuňte kryt baterie lehce ven a po té ho vyklopte směrem nahoru.



Individuální verze s obalem s 3D-tiskem: Vyklopte kryt baterie směrem nahoru.

Pak vložte 2 AAA baterie dodané v balení společně s přístrojem. Dbejte přitom na správnou polaritu baterií dle značek v přístroji. Kladný pól baterie (+) se má shodovat s + vedle držáku baterie v přístroji. Zavřete kryt.

Staré baterie likvidujte předepsaným způsobem a v žádném případě v domovním odpadu!

## Režim pro praváky/leváky

Standardně je rozložení tlačítek přístroje konstruováno pro praváky. V mnoha případech by ale leváci chtěli ovládat režimy osvětlení, UV a kapesní svítilny palcem. Za tímto účelem proveďte následující kroky:

1. Krátce zmáčkněte všechna 4 tlačítka najednou, abyste aktivovali režim testování a nastavení
2. Tlačítko pro boční světlo držte zmáčknuté až do konce testu. Zelená LED pak ještě krátce zasvítí, aby signalizovala uložení změny.
3. Nyní můžete přístroj držet v levé ruce a režim dopadajícího světla spouštět palcem pomocí tlačítka boční světlo pro praváky. Zrcadlově se změnilo i obsazení dalších tlačítek.



Pro přepnutí přístroje do režimu pro praváky opakujte kroky, nyní však do konce testu držte zmáčknuté původní tlačítko pro dopadající světlo.

### 3. Funkce tlačítek a oblasti použití

Přístroj vždy pokládejte přímo na kontrolovaný dokument a oko přiblížte co nejvíce k čočce, abyste získali co nejlepší nezkreslené zobrazení.

#### Režim dopadajícího světla

Dopadající světlo (osvětlení ve světelném poli) vám umožní pomocí 4 výkonných LED i kontrolu těch nejmenších detailů jako je mikrotext nebo nanotext.



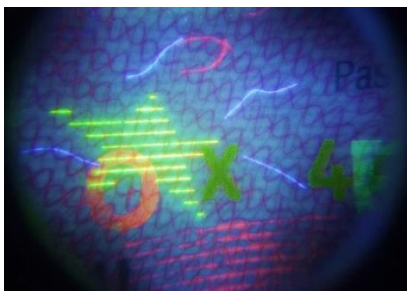
Pro aktivaci režimu dopadajícího světla stiskněte palcem tlačítko dopadajícího světla s paprsky směřujícími dolů.





## Režim UV světla

Režim UV světla se 4 výkonnými UV LED (365 nm) umožňuje optimální zobrazení UV bezpečnostních barev jak při pohledu zvětšovací sklem tak ze strany při osvětlení z malé vzdálenosti.



Pro aktivaci režimu UV světlo zmáčkněte palcem tlačítko pro UV světlo se sluníčkem.



## Režim bočního světla a rotujícího bočního světla

Režim bočního světla umožňuje korektní identifikaci hlubotisků, reliéfů, kinegramů a hologramů s měnícími se barvami. Pomocí 8 LED, které svítí na dokument postupně v krocích po 45°, se u prohloubených nebo vyvýšených bezpečnostních znaků vytvářejí stíny (osvětlení temného pole). Prvky s měnícími se barvami se dle úhlu dopadu světla zobrazují jinak.

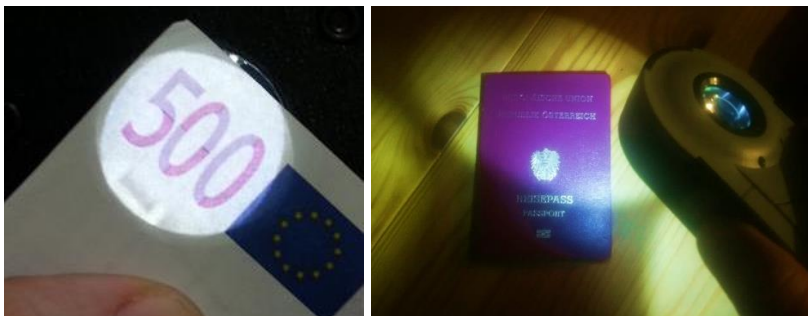


Pro aktivaci bočního režimu stiskněte ukazováčkem tlačítko bočního světla s kroužkem. Boční světlo se spustí „nahore“ v pozici 12 hodin. Pro postupné projití všech 8 pozic bočního světla stiskněte navíc k tlačítku s kroužkem jedno z protilehlých tlačítek se šípkami. Stiskněte tlačítko se šípkou vpravo nebo vlevo vždy 1 x, aby se boční světlo posunulo vždy o jednu pozici po směru nebo proti směru hodinových ručiček. Držte příslušné tlačítko se šípkou stisknuté, aby se boční světlo automaticky dále pohybovalo.



## Režim kapesní svítilny

V některých situacích, jako například při jasně zářícím slunci, může normální režim dopadajícího světla působit příliš tmavě, větší intenzitu světla potřebujeme také, abychom mohli dobře prosvítit vodoznak. Režim kapesní svítilny umožňuje optimální osvětlení prostoru i ve velmi jasném prostředí.

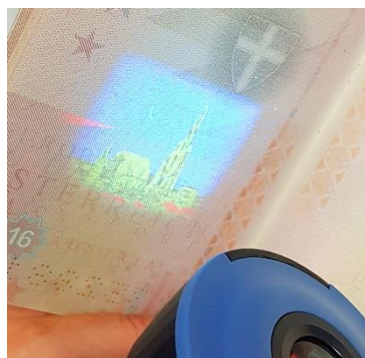


Zmáčkněte palcem tlačítko dopadajícího světla a zároveň tlačítko UV světla. Můžete začít s jedním z obou tlačítek, pak navíc sklouznete prstem na vedlejší tlačítko, abyste aktivovali režim kapesní svítilny.



## Režim UV lampy (od verze Doculus Lumus +)

Díky další výkonné 365 nm UV LED na přední straně Doculus Lumus® je rychlá a snadná kontrola UV bezpečnostních výtisků a UV aktivních vláken z velké vzdálenosti



Stiskněte současně UV tlačítko palcem a světelné tlačítko. Začněte tlačítkem UV a posunutím prstu po sousedním tlačítku koncového světla aktivujete režim UV lampy.



## Kontrola RFID transpondéru

Kontrola RFID transpondéru umožňuje rychlou verifikaci transpondéru integrovaného v cestovních pasech nebo ID kartách. Tak můžete v nejkratším čase zkontrolovat pravost, funkčnost a typ transpondéru čipu. Dbejte prosím na to, že některé pasy brání načtení transpondéru zvnějšku pomocí odpovídajícího odstínění. Proto cestovní pas rozevřete, abyste prováděli kontrolu z vnitřní strany.



Jakmile zmáčknete tlačítko RFID (symbol se podobá rádiové vlně), aktivuje se elektromagnetické pole a červená LED rychle bliká. Pokud držíte toto tlačítko zmáčknuté, hledá přístroj ve svém okolí RFID transpondér (vzdálenost spodní části přístroje od dokumentu max. 3 bis 5 cm). Když byl transpondér RFID nalezen, elektromagnetické pole se kvůli šetření energie opět vypne. Výsledek kontroly se pak zobrazuje, dokud držíte tlačítko zmáčknuté. Pro spuštění nového hledání a kontroly transpondéru zmáčknete znovu tlačítko RFID.



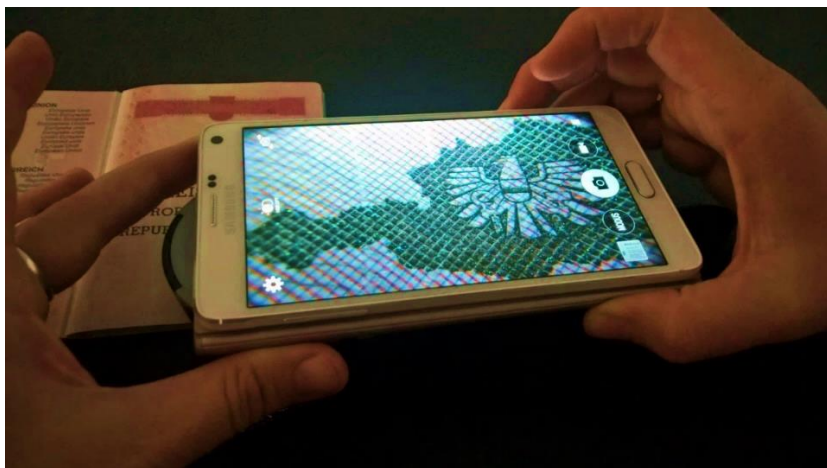
### Vysvětlení barevných kódů:

- červené světlo rychle bliká:  
v blízkosti se hledá RFID transpondér
- zelené světlo bliká 1x opakovaně:  
byl nalezen RFID transpondér typu ISO 14443 typ A  
s platnou s platným kódem ICAO
- zelené světlo bliká 2x opakovaně:  
byl nalezen RFID transpondér typu ISO 14443 typ B  
s platnou s platným kódem ICAO
- zelené a červené světlo blikají společně 1 x opakovaně:  
byl nalezen platný RFID transpondér ID karet ISO 14443  
typ A
- zelené a červené světlo blikají společně 2 x opakovaně:  
byl nalezen platný RFID transpondér ID karet ISO 14443  
typ B
- zelené a červené světlo blikají střídavě:  
byl nalezen RFID transpondér, není ale platný pro cestovní  
pasy nebo ID karty, nýbrž např. platební karta, kreditní  
karta nebo zaměstnanecká karta

- červené světlo bliká 3 x pomalu, ačkoliv RFID tlačítko nebylo zmáčknuto nebo uvolněno: to nemá nic společného s RFID, jedná se o zobrazení nízkého stavu baterie (viz též podkapitola „Zobrazení stavu baterie“)

## Stálé světlo

Funkce stálé světlo je velmi užitečná, když chcete pomocí kamery mobilního nebo chytrého telefonu dokumentovat obraz, který vidíte skrz čočku nebo nechcete držet prstem zmáčknuté tlačítko.



Pro aktivaci stálého světla zmáčkněte jedno světelné tlačítko 3 x rychle za sebou. Stálé světlo pak zůstane zapnuté 1 minutu, pokud nezmáčkněte nějaké jiné tlačítko.

Stálé světlo je k dispozici pro všechny světelné režimy:

- režim dopadajícího světla
- režim UV světla
- režim bočního světla:  
Poté co aktivujete funkci stálého světla pro boční světlo, můžete jako obvykle mačkat tlačítka s šipkami vlevo a vpravo, abyste měnili dopad světla.
- Režim kapesní svítilny: stiskněte palcem tlačítko dopadajícího světla nebo tlačítko UV světla a 3x stiskněte vedlejší tlačítko UV světlo nebo tlačítko dopadající světlo.



## Metoda fotodokumentace

Umístěte kryt baterie do polohy pro dokumentaci a mobilní telefon umístěte vodorovně na dokument Lumus®.

Chcete-li to provést, nejprve vysuňte kryt baterie zařízení směrem ven a snadno jej otevřete. Poté jej zasekne v nastavené poloze.



Chcete-li to provést, stiskněte střed krytu baterie a současně jej zatlačte, aby se kryt zajistil



Ve fotodokumentaci není vyžadována žádná další aplikace ve smartphonu. Použijte standardní aplikaci fotoaparátu



## Volitelně: Anti-Stokesův laser



Přečtěte si pozorně následující informace, abyste mohli používat Doculus Lumus® s anti-Stokesovým laserem. Kvůli vaší bezpečnosti se nikdy nedívejte na laser v otvoru ve spodní části zařízení, když je laser aktivní.

Z bezpečnostních důvodů není pro tuto funkci k dispozici funkce stálého světla.

Anti-Stokesův laser je volitelný. Ať už máte zařízení s laserem nebo bez laseru, můžete ho identifikovat tiskem na boční stranu pouzdra (varovný symbol laseru) a poznámkou „IR“ na typovém štítku na krytu baterie nebo na obalu.

Pro anti-Stokesův efekt pojmenovaný podle fyzika George Gabriela Stokese jsou tištěné fluorescenční částice ze vzácných zemin ozářeny silným zdrojem světla s vyšší vlnovou délkou. Za tímto účelem se používá laser s neviditelným infračerveným zářením v blízkosti rozsahu při 980 nm. Částice zase emitují záření v nižším rozsahu vlnových délek, takže dochází k posunu do viditelného rozsahu. Částice obvykle září žlutě nebo zeleně, ale jsou možné i jiné odstíny.



## Laserová aktivace

Umístěte zařízení přímo a naplocho na dokument, který chcete zkontrolovat. Otvor laserového výstupu na spodní straně zařízení musí být z bezpečnostních důvodů zcela zakryt.

Pomocí ukazatele a prostředního prstu současně stiskněte tlačítko světelného pruhu (symbol kruhu) a tlačítko RFID (symbol podobný rádiové vlně). Tato kombinace kláves byla záměrně zvolena sofistikovaným způsobem, aby se zabránilo náhodnému psaní.



Když je aktivován ir laser, bude trvale svítit červená LED dioda v horní části zařízení pro indikaci a ovládání funkce.

Laserové záření je pro lidské oko neviditelné, proto se při ovládání laseru spolehněte na červenou LED a nikdy se na zařízení při aktivaci laseru nedívejte zdola. pokud nevidíte žádný dopad na dokument, který sledujete, zvažte buď umístění bez částic nebo zcela chybí bezpečnostní funkce

Ko je ir laser aktiviran, bo rdeča LED na vrhu naprave trajno prižgana, da bo kazala in nadzorovala funkcijo.

Lasersko sevanje je nevidno za človeško oko, zato se za nadzor delovanja zanašajte na rdečo LED in nikoli ne pogledaš v napravo od spodaj, ko se laser aktivira. če ne vidite nobenega vpliva na dokument, ki ga nadzorujete, bodisi razmislite o lokaciji brez delcev ali pa je varnostna funkcija popolnoma manjka

## 4. Řízení energie

Doculus Lumus® je vybaven inteligentní technologií šetřící energii, která umožňuje provoz zařízení po dobu několika měsíců s 1 sadou baterií.

### Zobrazení stavu baterie

Pokud je nízký stav baterie, bliká po uvolnění nějakého tlačítka červená LED 3x pomalu. Naplánujte prosím brzkou výměnu baterií a noste s sebou náhradní sadu baterií.

Pokud by energie v bateriích měla být příliš malá pro úplnou funkci přístroje, bliká červená LED již při stisknutí nějakého tlačítka.

### Automatické vypnutí

Pokud by nějaké tlačítko zůstalo z nepozornosti stisknuté (např. v nějaké tašce) nebo by v přístroji bylo trojnásobné stisknutím nastaveno stálé světlo, vypne se přístroj po 1 minutě sám, aby se zabránilo vybití baterií.

### Konstantna svetlost

Z najsodobnejšo mikropocesorsko tehnologijo in elektronskim sistemom za nadzor toka svetlost LED-lučk vedno ostane konstantna, ne glede na raven baterije.

## 5. Údržba přístroje a péče o něj

- Přístroj čistíte jen měkkým navlhčeným hadříkem. Nepoužívejte žádné čisticí prostředky či rozpouštědla, protože by mohly poškodit přístroj nebo zanechat na plastu skvrny.
- Čočku čistíte jen dodaným hadříkem na čištění čočky nebo s nějakým čistícím hadříkem nepouštějícím vlákna. Otisky prstů nebo mastné skvrny můžete odstranit vatovou tyčinkou napuštěnou isopropanolem.
- Pokud přístroj přinesete z chladu do teplé místnosti, může se vytvořit kondenzovaná voda a orosit čočku. Počkejte, prosím, s uvedením do provozu, dokud přístroj nedosáhne pokojovou teplotu a čočky nejsou opět čisté.
- Pokud by se přístroj namočil nebo zvlhnul, vyjměte, prosím, baterie a než ho opět uvedete do provozu, nechte ho nejméně 1 den vysychat s otevřeným krytem baterií.

## Servis a záruka

Zakoupili jste vysoce kvalitní produkt od společnosti CharismaTecOG, která podléhá přísné kontrole kvality. Pokud problémy s výrobkem přetrvávají nebo pokud máte jakékoli dotazy týkající se provozu zařízení, najdete vše na domovské stránce [www.doculuslumus.com](http://www.doculuslumus.com).

CharismaTec OG poskytuje 24měsíční záruku na materiál a zpracování produktu Doculus Lumus® od data nákupu nebo dodání. Kupující má právo na nápravu situace. CharismaTec OG může místo opravy dodat náhradní zařízení. Vyměněná zařízení se stávají majetkem společnosti CharismaTEc OG. Záruka zaniká, pokud do zařízení zasáhne zákazník nebo neoprávněné třetí strany. Záruka se nevztahuje na škody způsobené nesprávnou manipulací, provozem, skladováním, vyšší mocí nebo jinými vnějšími vlivy.