



Bedienungsanleitung Doculus Lumus®

charismaTec OG

Ihr neues Doculus Lumus®

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen mobilen Dokumentenprüfgeräts Doculus Lumus® mit einzigartiger RFID-Reisepass-Transponder Überprüfungsmöglichkeit!

Ihr Produktpaket enthält folgende Teile:

Doculus Lumus®:

- 15-/22-fache Vergrößerung mit hochwertigen Qualitätsglaslinsen
- 4 LEDs für Auflicht inklusive Taschenlampen-Modus
- 4 UV-LEDs mit 365 nm
- 8 LEDs für rotierendes Streiflicht
- Umschaltbar zwischen Rechts- und Linkshänder-Modus
- Standlichtmodus zur Fotodokumentation
- Optional:
 - RFID-Lesegerät für Reisepass-Transponder Check
 - Front-UV als Taschenlampe
 - Anti-Stokes-Laser

Zubehör:

- 1 Paar AAA-Batterien
- 1 Handschlaufe
- 1 Glaslinsenputztuch
- 1 Doculus Lumus®-Visitenkarte zum Weitergeben

Optional:

- Aufbewahrungstasche für das Gerät inkl. Seitentasche für die Kurzanleitung und einen Satz AAA-Batterien
- Extradeckel in gewünschter Farbe
- Wiederaufladbare Batterien
- Ladegerät für wiederaufladbare Batterien

Inhaltsübersicht

1. Sicherheitshinweise	4
Allgemeine Gefahren	5
Optische, elektrische und mechanische Gefahren	5
Umgebungsbedingungen	9
Entsorgung	10
Konformitätserklärung	10
2. Inbetriebnahme des Geräts	13
Befestigen der Handschleife	13
Einlegen neuer Batterien	13
Rechts-/Linkshänder-Modus	15
3. Tastenfunktionen und Einsatzgebiete	16
Auflicht-Modus	16
UV-Licht-Modus	17
Streiflicht-Modus und rotierendes Streiflicht	17
Taschenlampen-Modus	19
UV-Taschenlampen-Modus (ab Version Doculus Lumus +)	20
Optional: RFID-Transponder-Check	21
Dauerlicht	23
Foto-Dokumentationsmodus	25
Optional: Anti-Stokes-Laser	26
4. Energiemanagement	28
Batteriestandsanzeige	28
Automatisches Ausschalten	28
Konstante Helligkeit	28
5. Wartung und Pflege des Geräts	29
Service und Gewährleistung	30

Wann und wo Sie Doculus Lumus® einsetzen können

Sie sind die Expertin/der Experte! Doculus Lumus® hilft Ihnen dabei, unterwegs im Zug, Auto, Flugzeug oder sogar im Gelände Reisedokumente, Führerscheine, Geldscheine, Signaturen und Ähnliches schnell auf Echtheit zu prüfen. Unterschiedliche Lichtmodi bringen die Sicherheitsmerkmale lichtstark zum Vorschein. Optional können Sie sich sowohl für ein Gerät mit Front-UV-Taschenlampe zum noch schnelleren Prüfen von UV-Sicherheitsmerkmalen mit 365 nm entscheiden, als auch für eine Variante mit Anti-Stokes-Laser zur optimalen Prüfung von Leuchtstoff-Partikeln. Mit dem optionalen RFID-Transponder-Check können Sie schnell und zuverlässig alle derzeit eingesetzten Reisepass-Transponder auf Ihre Funktionstüchtigkeit prüfen.

1. Sicherheitshinweise

Erläuterung

GEFAHR: Bedeutet, dass Tod, schwere Körperverletzung oder erheblicher Sachschaden eintreten werden, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

WARNUNG: Bedeutet, dass Tod, schwere Körperverletzung oder erheblicher Sachschaden eintreten können, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

VORSICHT: Bedeutet, dass eine leichte Körperverletzung oder ein Sachschaden eintreten können, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

ACHTUNG: Ist eine wichtige Information über das Produkt, die Handhabung des Produktes oder den jeweiligen Teil der Dokumentation, auf den besonders aufmerksam gemacht werden soll.

Die folgenden Sicherheits- und Gefahrenhinweise dienen nicht nur dem Schutz des Gerätes, sondern auch dem Schutz Ihrer Gesundheit. Sie finden dazu spezifische Hinweise in den folgenden Kapiteln dieser Beschreibung. Für jegliche Schäden, welche durch Nichtbeachtung der in dieser Anleitung gemachten Anweisungen entstehen, übernimmt das Unternehmen charismaTec OG keine Haftung. Lesen Sie bitte alle Punkte aufmerksam durch!

Allgemeine Gefahren

WARNUNG: Gefährdung für Kinder und andere Personengruppen! Unsachgemäße Bedienung kann zu Verletzungen und Sachschäden führen.

Dieses Produkt und sein Verpackungsmaterial ist kein Spielzeug und darf von Kindern nicht benutzt werden. Kinder können die Gefahren, die im Umgang mit elektrischen Geräten und/oder Verpackungsmaterial bestehen, nicht einschätzen. Achten Sie darauf, dass das Produkt und das Verpackungsmaterial außerhalb der Reichweite von Kindern verwahrt werden. Batterien und Akkus gehören nicht in Kinderhände. Ausgelaufene oder beschädigte Batterien oder Akkus können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen.

Optische, elektrische und mechanische Gefahren

Gefährdung durch optischer Strahlung und UV-Strahlung (Erläuterung zur Risikogruppenkennzeichnung und Erläuterung entsprechend der Norm IEC 62471:2006 sowie Beiblatt 1 IEC 62471-2:2009) sowie Laserstrahlung (Erläuterung entsprechend der Norm IEC 60825-1:2014).

WARNUNG: Unsachgemäßes Hantieren mit LED-Licht und UV-Strahlung kann zu Verletzungen Ihrer Haut und Augen führen!

Sehen sie nicht direkt in das LED-Licht. Andauernd starkes Weißlicht kann zu Verletzungen Ihrer Augen führen. Direkte UV-Strahlung reizt und schädigt die Augen (Gefahr der Erblindung). UV-Strahlung reizt und schädigt die Haut (Gefahr der Verbrennung und/oder Induktion von Hautkrebs).

WARNUNG: UV-Strahlung durch dieses Produkt. Die Exposition kann zur Reizung von Auge oder Haut führen. Lichtquelle nur auf Dokumente halten oder geeignete Abschirmung benutzen!

WARNUNG: Möglicherweise gefährliche optische Strahlung. Bei Betrieb nicht für längere Zeit in die Lampe blicken. Kann für die Augen schädlich sein!

Durch das Gerät kann bei falscher Handhabung eine Gefährdung durch Ultraviolettstrahlung eintreten, weiters eine Netzhautgefährdung durch Blaulicht. Für das Gerät wurde aufgrund des starken UV-Lichts die Risikogruppe 2 ermittelt, wenn man direkt und aus kurzem Abstand von der falschen Seite in die Lichtquellen sieht (Gerät verkehrt und sehr nahe vor den Augen gehalten oder von vorne in die Front-UV geblickt). Längere Blicke in die Lichtquellen oder eine längere Bestrahlung der Haut ohne Schutz sind jedenfalls zu vermeiden. Bei richtiger Handhabung ist das Gerät auch bei längerer Benutzung photobiologisch sicher. UV-Strahlung ist für das menschliche Auge nicht sichtbar, auch bei voller Leistung schimmern die Leuchtdioden nur leicht blauviolett. Ein Funktionstest und die Prüfung der Lichtstärke können aber einfach durchgeführt werden, indem man das Licht auf weißes Standardpapier (kein Sicherheitspapier) oder weißen Stoff richtet. Die optischen Aufheller werden dabei durch das UV-Licht stark angeregt.

WARNUNG: Unsichtbare Laserstrahlung (980 nm) – Laser Klasse 3R. Direkte Bestrahlung der Augen vermeiden. Augen und Haut nicht dem Laserstrahl aussetzen!



Das Gerät verfügt optional über einen Laser mit unsichtbarer Strahlung im nahen Infrarotbereich (Wellenlänge 980 nm). Diese Laserstrahlung ist gefährlich für Augen und Haut! Achten Sie darauf, niemals in die Austrittsöffnung am Boden des Gerätes zu blicken. Die Verwendung dieses Gerätes darf nur durch entsprechend geschultes Personal erfolgen. Gerät nur auf planen Dokumenten und ID-Karten verwenden, die Austrittsöffnung muss dabei durch das untersuchte Dokument vollständig abgedeckt sein. Bei aktiviertem Laser (rote LED an der Oberseite des Gerätes leuchtet dauerhaft) das Gerät immer horizontal mit der Austrittsöffnung nach unten halten. Unterseite des Gerätes niemals auf Personen richten. Die Tasten zur Aktivierung des Lasers dürfen unter keinen Umständen festgeklemmt werden.

Ob Sie ein Gerät mit oder ohne Anti-Stokes-Laser vor sich haben, erkennen Sie an der Bedruckung auf der Seite des Gehäuses (Laserwarnsymbol), sowie am Vermerk "IR" auf dem Typenschild im Batteriedeckel bzw. auf der Verpackung.

WARNUNG: Gefährdung von Gegenständen und Personen! Unsachgemäße Bedienung kann zu einer Brennglaswirkung führen.

Geräte, die nicht in Benutzung sind, müssen mit einer Schutzhülle versehen werden oder in einem lichtsicheren Behältnis verwahrt werden, um eine etwaige Entzündung von Gegenständen durch konzentriertes Sonnenlicht zu vermeiden.

WARNUNG: Gefährdung durch Magnetfeld!

Dieses Gerät erzeugt in Betrieb ein schwaches Magnetfeld im HF-Frequenzbereich (13,56 MHz). Bitte halten Sie daher Abstand von anderen elektronischen und insbesondere medizintechnischen Geräten. Besondere Vorsicht ist bei Herzschrittmachern und implantierbaren Defibrillatoren sowie Hörgeräten geboten.

WARNUNG: Überanstrengung/Ermüdung der Augen!

Bei manchen Personen kann es nach längerer Verwendungsdauer von Vergrößerungssystemen in Geräten zu Ermüdungserscheinungen oder Unbehagen kommen. Beachten Sie folgende Hinweise, um eine Ermüdung der Augen zu vermeiden: Unabhängig davon, wie Sie sich fühlen, sollten Sie in jedem Fall stündlich eine Pause von 10 bis 15 Minuten einlegen.

Sollten während der Verwendung oder über längere Zeit Beschwerden auftreten, unterbrechen Sie die Arbeit mit dem Gerät und suchen Sie einen Arzt auf.

VORSICHT: Beschädigungsgefahr durch Fehlgebrauch! Unsachgemäßer Umgang mit dem Gerät kann zu Beschädigung führen.

- Das Gerät ist nicht wasserfest! Tauchen Sie das Gerät nie ins Wasser und schützen Sie es vor Spritzwasser (Regen, Meerwasser).
- Fassen Sie während des Betriebes bitte nicht in das Gerät und stecken Sie keine Gegenstände in das Gehäuse.

- Gerät keinesfalls öffnen. Ein unsachgemäßer Eingriff kann die einwandfreie Funktionalität beeinträchtigen.
- Verwenden Sie das Gerät nur für die vorgesehenen Aufgaben. Eine anderweitige Verwendung kann zu Beschädigungen des Geräts führen.
- Gerät keinesfalls extremer Hitze oder Kälte aussetzen
- Zur Reinigung keine Reinigungssprays, aggressive, alkoholhaltige oder sonstige brennbare Lösungen verwenden

VORSICHT: Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie!

Achten Sie bei Batterien oder Akkus auf die korrekte Polung. Entfernen Sie die Batterien und Akkus bei Nichtbenutzung. Ersetzen Sie stets alle Batterien gleichzeitig. Achten Sie darauf, dass die Batterien und Akkus nicht kurzgeschlossen werden.

ACHTUNG: Entsorgung gebrauchter Batterien nach Anleitung!

Batterien und Akkus dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden und gehören in Sammelbehälter, welche jeder Batteriehändler bereitstellt. Falls sich kein Sammelbehälter in Ihrer Nähe befindet, so können Batterien und Akkus auch in den Problemstoffsammelstellen der Gemeinden abgegeben oder zu uns geschickt werden.


Umgebungsbedingungen

Das Gerät darf nur im Rahmen der zulässigen Umgebungsbedingungen betrieben werden:

- Umgebungstemperatur: -20 bis +55 °C (etwa 0 bis 130 °F)
- Luftfeuchtigkeit: <75 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Entsorgung



Das Produkt samt Zubehör muss innerhalb der EU gesammelt und separat entsorgt werden. Geräte die mit der durchgestrichenen Mülltonne auf Rädern  gekennzeichnet sind, dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler bzw. entsorgen Sie die Produkte über die kommunale Sammelstelle für Elektroschrott.

Konformitätserklärung

RoHS-Konformität

Das Produkt entspricht den Anforderungen der RoHS-Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Substanzen.

CE-Erklärung für R&TTE-Geräte

Hiermit erklärt der Hersteller, dass sich das Lesegerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen befindet. Bei Bedarf kann eine Kopie der vollständigen Konformitätserklärung zur Verfügung gestellt werden.

RoHS-Konformität

Das Produkt entspricht den Anforderungen der RoHS-Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Substanzen.

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. Inbetriebnahme des Geräts

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte, um Doculus Lumus® in Betrieb zu nehmen. Zu Ihrer Sicherheit lesen Sie bitte die obenstehenden Sicherheitshinweise zum Gebrauch des Geräts.

Befestigen der Handschleife

Nehmen Sie die Handschleife aus der Produktverpackung und befestigen Sie diese an die dafür vorgesehene Stelle am hinteren Ende des Geräts, indem Sie die dünne Seite durch die Öse fädeln und das gesamte Band durch die Schlaufe durchziehen.



Einlegen neuer Batterien

Das Gerät benötigt 2 AAA/LR03-Batterien mit je 1,5 Volt. Benutzen Sie immer Alkaline-Batterien! Die Verwendung von Akkus bzw. wiederaufladbaren Batterien ist grundsätzlich möglich, dies könnte allerdings die korrekte Anzeige eines niedrigen Batteriestands verhindern.

Schieben Sie den Batteriedeckel etwas nach außen und klappen Sie diesen dann anschließend nach oben.



Setzen Sie dann die mitgelieferten 2 AAA Batterien in die Halterungen. Achten Sie dabei auf die korrekte Polung der Batterien entsprechend dem Aufdruck im Gerät. Der Pluspol der Batterie (+) soll demnach mit auf dem + neben der Batteriehalterung im Gerät übereinstimmen. Schließen Sie den Deckel.

Entsorgen Sie die alten Batterien fachgerecht und keinesfalls im Hausmüll!

Rechts-/Linkshänder-Modus

Standardmäßig ist die Tastenbelegung des Geräts für Rechtshänder ausgelegt. In vielen Fällen möchten Linkshänder aber den Auflicht-, den UV- und auch den Taschenlampenmodus mit dem Daumen betätigen. Um dies zu ermöglichen, führen Sie folgende Schritte durch:

1. Drücken Sie kurz alle 4 Tasten gleichzeitig, um den Test- und Einstellungsmodus zu aktivieren
2. Halten Sie die Streiflichttaste (die Sie zukünftig für Auflicht verwenden werden) bis zum Ende des Testdurchlaufs gedrückt. Die grüne LED leuchtet dann noch kurz nach, um das Speichern der Änderung anzuzeigen.
3. Jetzt können Sie das Gerät in der linken Hand halten und können den Auflicht-Modus auf der Rechtshänder-Streiflichttaste mit dem Daumen betätigen. Auch die anderen Tastenbelegungen sind entsprechend gespiegelt.



Um das Gerät wieder auf den Rechtshänder-Modus umzustellen, führen Sie die Schritte erneut durch, doch jetzt halten sie die ursprüngliche Auflichttaste bis zum Ende des Tests gedrückt.

3. Tastenfunktionen und Einsatzgebiete

Legen Sie das Gerät immer direkt auf das zu prüfende Dokument auf und gehen sie ganz nah mit Ihrem Auge über die Linse, um eine bestmögliche verzerrungsfreie Darstellung zu erhalten.

Auflicht-Modus

Das Auflicht (Hellfeldbeleuchtung) mit 4 lichtstarken LEDs ermöglicht Ihnen das Prüfen auch kleinster Details wie Mikrotext oder Nanotext.

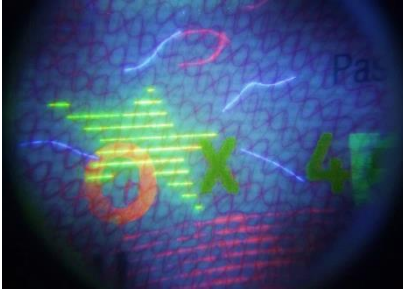


Drücken Sie mit dem Daumen auf die Auflichttaste mit den nach unten zeigenden Strahlen, um den Auflicht-Modus zu aktivieren.



UV-Licht-Modus

Der UV-Licht-Modus mit seinen 4 lichtstarken UV LEDs (365 nm) ermöglicht eine optimale Darstellung von UV-Sicherheitsfarben sowohl beim Blick durch die Vergrößerungslinse, als auch von seitlich aus geringer Distanz beleuchtet.

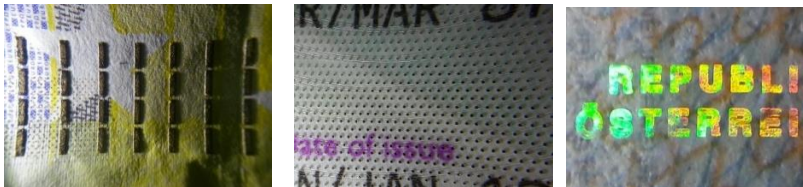


Drücken Sie mit dem Daumen auf die UV-Licht Taste mit der Sonne, um den UV-Licht-Modus zu aktivieren.



Streiflicht-Modus und rotierendes Streiflicht

Der Streiflicht-Modus ermöglicht Ihnen die korrekte Erkennung von Tiefdrucken, Prägungen, farbwechselnden Kinegrammen oder Hologrammen. Mit Hilfe von 8 LEDs, welche nacheinander in 45°-Schritten auf das Dokument leuchten, werden bei vertieften oder erhöhten Sicherheitsmerkmalen Schatten erzeugt (Dunkelfeldbeleuchtung). Farbwechselnde Elemente werden je nach Winkel des Lichteinfalls anderes wiedergegeben.

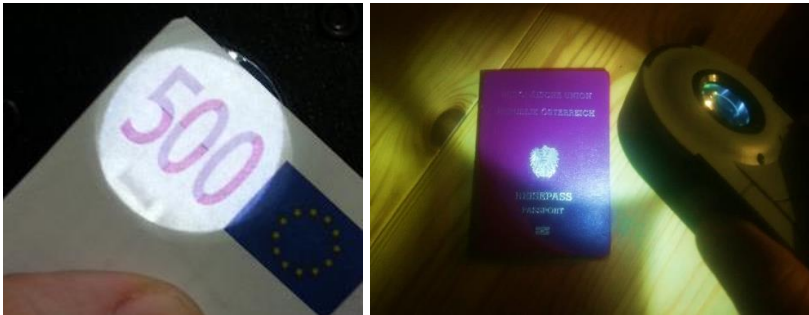


Drücken Sie mit dem Zeigefinger auf die Streiflichttaste mit dem Ring, um den Streiflicht-Modus zu aktivieren. Das Streiflicht startet „oben“ in der 12-Uhr-Position. Um nacheinander alle 8 Positionen des Streiflichts zu durchlaufen, drücken Sie zusätzlich zur Ringtaste eine der gegenüberliegenden Tasten mit den Pfeilen. Drücken Sie die rechte oder linke Pfeiltaste jeweils 1 x, um das Streiflicht im oder gegen den Uhrzeigersinn um eine Position weiterzubewegen. Halten Sie die jeweilige Pfeiltaste gedrückt, um das Streiflicht automatisch weiterzubewegen.



Taschenlampen-Modus

In manchen Situationen, wie etwa bei hellem Sonnenschein, kann der normale Auflicht-Modus zu dunkel erscheinen, ebenso benötigt man eine größere Lichtstärke, um Wasserzeichen gut durchleuchten zu können. Der Taschenlampen-Modus ermöglicht Ihnen auch in einer sehr hellen Umgebung eine optimale Ausleuchtung des Bereichs. In dunkler Umgebung verwendet man diesen Modus als Taschenlampenersatz um nahe Objekte zu beleuchten.

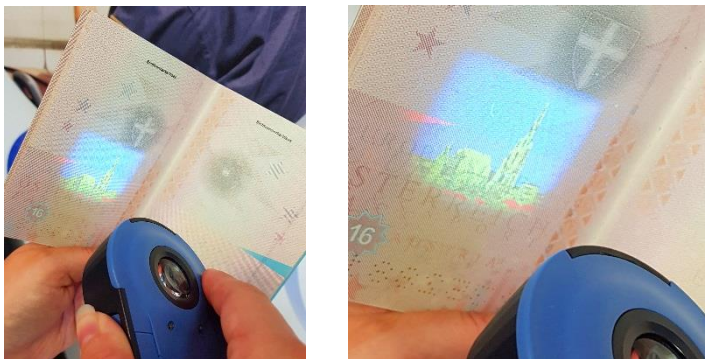


Drücken Sie mit dem Daumen auf die Auflicht- und gleichzeitig auf die UV-Licht-Taste. Beginnen Sie dabei mit der Auflicht-Taste und rutschen Sie danach mit dem Finger zusätzlich auf die danebenliegende UV-Taste, um den Taschenlampenmodus zu aktivieren.



UV-Taschenlampen-Modus (ab Version Doculus Lumus +)

Mit der extra starken 365-nm-UV-LED an der Vorderseite des Doculus Lumus® ist es schnell und einfach möglich, UV-Sicherheitsdrucke und UV-aktive Fasern aus größerer Distanz zu prüfen.



Drücken Sie mit dem Daumen auf die UV-Taste und gleichzeitig auf die Auflicht-Taste. Beginnen Sie dabei mit der UV-Taste und rutschen Sie danach mit dem Finger zusätzlich auf die danebenliegende Auflicht-Taste, um den UV-Taschenlampenmodus zu aktivieren.



Optional: RFID-Transponder-Check

Der RFID-Transponder-Check ermöglicht eine schnelle Verifikation der in Reisepässe oder ID-Karten integrierten Transponder. Somit können Sie in kürzester Zeit die Echtheit, die Funktionstüchtigkeit und den Transpondertyp des Chips überprüfen. Bitte beachten Sie, dass manche Pässe ein Auslesen des Transponders von außen durch eine entsprechende Abschirmung verhindern. Öffnen Sie daher den Reisepass, um von der Innenseite zu prüfen.



Sobald sie die RFID-Taste (Symbol ähnelt einer Funkwelle) drücken, wird das elektromagnetische Feld aktiviert und die rote LED blinkt rasch. Solange Sie diese Taste gedrückt halten, sucht das Gerät nach einem RFID-Transponder in seiner Nähe (Abstand Geräteboden zum Dokument max. 3 bis 5 cm). Wenn ein RFID-Transponder gefunden wurde, wird das elektromagnetische Feld wieder ausgeschaltet, um Energie zu sparen. Das Ergebnis der Prüfung wird dann so lange angezeigt, wie Sie die Taste halten. Drücken Sie die RFID-Taste erneut, um eine neue Transpondersuche und -prüfung zu starten.



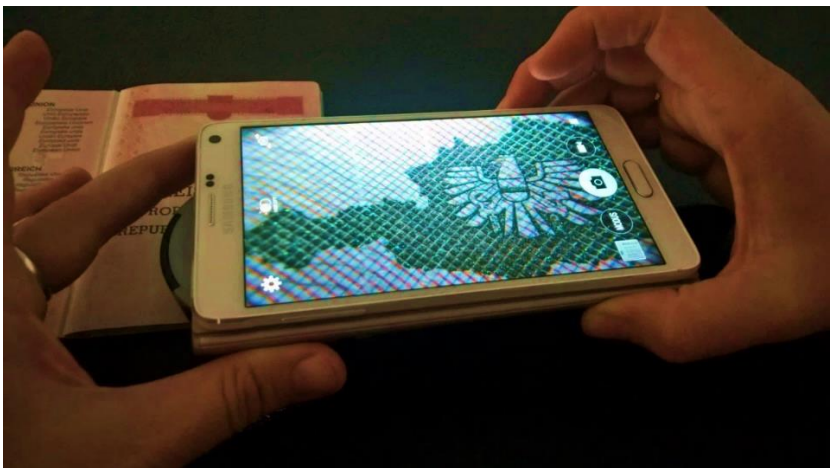
Erklärung der Lichtercodes:

- Rotes Licht blinkt rasch:
Es wird nach einem RFID-Transponder in der Nähe gesucht
- Grünes Licht blinkt 1 x wiederkehrend:
RFID-Transponder vom Typ ISO 14443 Typ A mit gültiger ICAO-Kennung gefunden
- Grünes Licht blinkt 2 x wiederkehrend:
RFID-Transponder vom Typ ISO 14443 Typ B mit gültiger ICAO-Kennung gefunden
- Grünes und Rotes Licht blinken zusammen 1 x wiederkehrend:
Es wurde ein gültiger ID-Karten RFID-Transponder ISO 14443 Typ A gefunden

- Grünes Licht und Rotes Licht blinken zusammen 2 x wiederkehrend:
Es wurde ein gültiger ID-Karten RFID-Transponder ISO 14443 Typ B gefunden
- Grünes und Rotes Licht blinken abwechselnd:
Es wurde ein RFID-Transponder gefunden, dieser ist jedoch kein für Reisepässe oder ID-Karten gültiger Transponder, sondern z.B. eine Bankomatkarte, Kreditkarte oder Mitarbeiterkarte
- Rotes Licht blinkt 3 x langsam, obwohl die RFID-Taste nicht gedrückt oder losgelassen wurde:
Das hat mit RFID nichts zu tun, es handelt sich hierbei um die Anzeige eines niedrigen Batteriestands (siehe auch Unterkapitel „Batteriestandanzeige“)

Dauerlicht

Die Dauerlichtfunktion ist sehr nützlich, wenn Sie mit der Mobiltelefon- oder Smartphone-Kamera das durch die Linse Gesehene dokumentieren möchten oder die Taste nicht mit dem Finger gedrückt halten möchten.



Drücken Sie eine Licht-Taste 3 x schnell hintereinander, um die Dauerlichtfunktion zu aktivieren. Das Dauerlicht bleibt dann für 1 Minute eingeschaltet, sofern Sie keine andere Taste drücken. Dauerlicht ist für alle Lichtmodi außer dem optionalen Anti-Stokes-Laser verfügbar:

- Auflicht-Modus
- UV-Licht-Modus
- Streiflicht-Modus: Nachdem Sie die Dauerlichtfunktion für das Streiflicht aktiviert haben, können Sie wie gewohnt die Pfeiltasten nach links und rechts betätigen, um den Lichteinfall zu verändern. Nach längerem Tastendruck links oder rechts läuft das Licht automatisch weiter.
- Taschenlampen-Modus: Drücken Sie mit dem Daumen auf die Auflichttaste und drücken Sie 3 x auf die daneben liegende UV-Licht Taste.
- UV-Taschenlampen-Modus: Drücken Sie mit dem Daumen auf die UV-Licht Taste und drücken Sie 3 x auf die daneben liegende Auflichttaste.



Foto-Dokumentationsmodus

Stellen Sie den Batteriedeckel in die Dokumentationsposition, um Ihr Mobiltelefon waagrecht auf das Doculus Lumus® legen zu können.

Schieben Sie dazu zuerst den Batteriedeckel des Gerätes nach außen, um ihn leicht zu öffnen. Dann verklemmen Sie ihn in aufgelegter Position. Drücken Sie dazu auf die Mitte des Batteriedeckels und schieben ihn gleichzeitig nach innen, um den Deckel einrasten zu lassen.



Für die Fotodokumentation ist keine zusätzliche App auf Ihrem Smartphone erforderlich. Verwenden Sie einfach die Standard-Kamera-Anwendung.



Optional: Anti-Stokes-Laser



Bitte lesen Sie die folgende Information sorgfältig durch, um das Doculus Lumus® mit Anti-Stokes-Laser zu nutzen. Blicken Sie zu Ihrer Sicherheit **niemals** in den Laser an der Austrittsöffnung am Boden des Gerätes, während der Laser aktiv ist.

Aus Sicherheitsgründen gibt es für diese Funktion keine Standlichtfunktion.

Der Anti-Stokes-Laser ist optional. Ob Sie ein Gerät mit oder ohne Laser haben, erkennen Sie an der Bedruckung auf der Seite des Gehäuses (Laserwarnsymbol), sowie am Vermerk "IR" auf dem Typenschild im Batteriedeckel bzw. auf der Verpackung.

Für den Anti-Stokes-Effekt, benannt nach dem Physiker Sir George Gabriel Stokes, werden aufgedruckte Leuchtstoff-Partikel aus seltenen Erden mit einer starken Lichtquelle mit höherer Wellenlänge bestrahlt. Dazu dient der Laser mit unsichtbarer Infrarotstrahlung im nahen Bereich bei 980 nm. Die Partikel geben wiederum eine Strahlung im Bereich niedrigerer Wellenlängen ab, es findet also eine Verschiebung in den sichtbaren Bereich statt. Meist leuchten die Partikel gelb oder grün, es sind aber auch andere Farbtöne möglich.



Aktivieren des Lasers

Platzieren Sie das Gerät direkt und plan auf dem Dokument, welches Sie überprüfen möchten. Die Austrittsöffnung des Lasers an der Unterseite des Gerätes muss dabei aus Sicherheitsgründen vollständig abgedeckt sein.

Verwenden Sie den Zeigefinger und den Mittelfinger, um die Streiflicht-Taste (Kreis-Symbol) und die RFID-Taste (Symbol ähnlich einer Funkwelle) gleichzeitig zu betätigen. Diese Tastenkombination wurde bewusst aufwendig gewählt, um ein versehentliches Betätigen zu verhindern.



Sobald der IR-Laser aktiviert ist, leuchtet zur Anzeige und Kontrolle der Funktion die rote LED an der Oberseite des Gerätes dauerhaft.

Die Laserstrahlung selbst ist für das menschliche Auge unsichtbar, vertrauen Sie zur Funktionskontrolle daher auf die rote LED und blicken Sie niemals bei aktiviertem Laser von unten in das Gerät. Wenn Sie keinen Effekt auf dem zu kontrollierenden Dokument feststellen können, betrachten Sie entweder eine Stelle ohne Partikel oder das Sicherheitsmerkmal fehlt gänzlich.

4. Energiemanagement

Doculus Lumus® ist mit intelligenter Energiespartechnologie ausgestattet, welche es erlaubt das Gerät über einige Monate mit einem Set Batterien zu verwenden.

Batteriestandsanzeige

Die rote LED blinkt nach dem Loslassen einer Taste 3 x langsam, wenn der Batteriestand niedrig ist. Bitte planen Sie einen baldigen Tausch der Batterien und führen Sie einen Satz Ersatzbatterien mit sich.

Sollte die Energie in den Batterien zu gering für die volle Funktion des Geräts sein, blinkt die rote LED bereits beim Drücken einer Taste und die Lichtfunktionen bleiben ausgeschaltet.

Automatisches Ausschalten

Sollte eine Taste aus Versehen gedrückt bleiben (z.B. in einer Tasche) oder das Gerät mittels 3fach-Klick auf Dauerlicht geschaltet worden sein, schaltet sich das Gerät nach 1 Minute von selbst aus, um ein Entleeren der Batterien zu verhindern.

Konstante Helligkeit

Durch die Verwendung modernster Mikroprozessortechnik und eines elektronischen Systems zur Regelung des Stroms bleibt die Helligkeit der LEDs immer konstant, unabhängig vom Batteriestand.

5. Wartung und Pflege des Geräts

Doculus Lumus® ist wartungsfrei, öffnen Sie das Gerät daher nicht.

Das Gerät sehr robust, beachten Sie dennoch folgende Pflegehinweise, um eine störungsfreie Funktion zu gewährleisten:

- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen, angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel, da diese das Gerät beschädigen oder auf dem Kunststoff Flecken hinterlassen können.
- Reinigen Sie die Linse nur mit dem beigefügten Linsenputztuch oder mit einem fusselfreien Reinigungstuch. Fingerabdrücke oder fetthaltige Flecken können Sie mit einem mit Isopropanol getränkten Wattestäbchen entfernen.
- Wenn Sie das Gerät aus der Kälte in einen warmen Raum bringen, kann sich Kondenswasser bilden und die Linse beschlagen. Bitte warten Sie mit der Inbetriebnahme, bis das Gerät die Raumtemperatur angenommen hat und die Linsen wieder frei sind.
- Sollte das Gerät feucht oder nass geworden sein, entnehmen Sie bitte die Batterien und lassen Sie es mit geöffnetem Batteriedeckel mindestens 1 Tag trocknen, bevor Sie es wieder in Betrieb nehmen.

Service und Gewährleistung

Sie haben ein hochwertiges Produkt des Unternehmens charismaTec OG erworben, das einer strengen Qualitätskontrolle unterliegt. Sollten trotzdem einmal Probleme mit dem Produkt auftreten oder haben Sie Fragen zur Bedienung des Gerätes, so finden Sie alle Kontaktinformationen auf der Homepage www.doculuslumus.com.

charismaTec OG leistet für Material und Herstellung des Produkts Doculus Lumus® eine Gewährleistung von 24 Monaten ab dem Kauf- bzw. Übergabedatum. Dem Käufer steht das Recht zur Nachbesserung zu. charismaTec OG kann, statt nachzubessern, Ersatzgeräte liefern. Ausgetauschte Geräte gehen in das Eigentum von charismaTec OG über. Die Gewährleistung erlischt, wenn durch den Käufer oder nicht autorisierte Dritte in das Gerät eingegriffen wird. Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung, Bedienung, Aufbewahrung, sowie durch höhere Gewalt oder sonstige äußere Einflüsse entstehen, fallen nicht unter die Gewährleistung.