



Doculus Lumus® User Manual

charismaTec OG

«Voir la vérité à l'intérieur...» en 30 secondes

Doculus Lumus® est conçu en coopération avec des spécialistes des documents d'Autriche et de nombreux autres experts en documents du monde entier.

Les gardes-frontières et toutes les personnes devant vérifier des documents officiels utilisent le dispositif mobile de contrôle des documents Doculus Lumus® pour prouver l'authenticité des documents.

Les spécialistes des documents expérimentés savent ce qu'ils doivent rechercher. Souvent, le lieu où les faux documents sont analysés plus en détail est un bureau éloigné des postes frontières. Les faux documents doivent donc être identifiés par les lignes de front à la frontière, sur l'autoroute, dans le train ou à l'aéroport. Habituellement, 30 secondes seulement sont disponibles pour l'examen d'un document et pour décider si un faux est présent ou non. La première ligne compte!



Votre nouveau Doculus Lumus®

Félicitation pour votre achat du nouveau mobile document checking l'appareil Doculus Lumus® qui est disponible en plusieurs versions et couleurs uniques.

Contenu du colis



- Dispositif mobile de vérification des documents
- 1 paire de piles AAA
- 1 dragonne
- 1 chiffon de nettoyage pour lentilles
- 1 carte de visite Doculus Lumus® à partager
- 1 guide rapide

Accessoires optionnels



- Sac de ceinture robuste pour l'appareil comprenant un côté poche
- Poche supplémentaire pour un jeu de piles AAA de rechange
- Couverture extra colorée (citron vert, rouge, gris, violet, bleu, magenta, orange, sable, olive)



- Batteries rechargeables avec chargeur

Doculus Lumus® fonction standard

- Grossissement * 15 ou 22 avec une lentille de haute qualité
- Champ de vision: 15x Ø 20 mm | 22x Ø 15 mm
- Boîtier extra robuste: résistant aux chutes de 1,5 m
- 4 LEDs pour un éclairage latéral incluant un mode torche
- 4 UV-LEDs de 365 nm
- 8 LEDs pour la lumière rotative oblique manuel et automatique
- Un mode interchangeable droitier/gaucher
- Lumière persistante pour un but de documentation photographique
- Fonction de mise hors tension automatique
- Luminosité constante des LED grâce à une gestion intelligente de l'énergie
- Un lecteur RFID pour vérifier les transpondeurs des passeports.

Doculus Lumus® versions en détail

(toutes les fonctions ci-dessus sont incluses plus les extras dans les versions ci-dessous)

15x / 22x DL	RFID Quick Check
15x / 22x DL Coll	Pas de RFID Quick Check
15x / 22x DL+	Mini torche UV avant (UV 365 nm), RFID Quick Check
15x / 22x DL+ IR	Mini torche UV avant (UV 365 nm), RFID Quick Check Laser infrarouge (980 nm) pour les fonctionnalités Anti-Stokes
15x / 22x DL+ Li	Mini torche UV avant (UV 365 nm), RFID Quick Check Batterie Li-Ion intégrée / alimentée par batterie AAA
15x / 22x DL+ Coll	Mini torche UV avant (UV 365 nm), pas de RFID Check
15x / 22x DL+ IR Li	Mini torche UV avant (UV 365 nm), RFID Quick Check Batterie Li-Ion intégrée / alimentée par batterie AAA Laser infrarouge (980 nm) pour les fonctionnalités Anti-Stokes

Table des matières

1. Avertissement de Sécurité	6
Dangers généraux	6
Dangers optiques, électriques et mécaniques	7
Conditions environnementales	10
Déchets	10
Déclaration de conformité	10
FCC Notice	10
Industry Canada / Industrie Canada	11
2. Premier Démarrage	12
Attacher la dragonne	12
Insérer les batteries	12
Option: Operating with Li-Ion battery	13
Mode Droitier/Gaucher	14
3. Fonction des boutons et zones de fonctionnement	15
Lumière incidente	15
Mode lumière UV	16
Mode Lumière Oblique et Lumière Oblique Rotative	16
Mode lampe de poche	18
Mode Lampe Torche UV (à l'intérieur de Doculus Lumus+)	19
Option: RFID Vérification rapide du transpondeur	20
Lumière Persistante	22
Mode de Documentation Photo	23
Option: Laser IR pour les fonctionnalités Anti-Stokes	24
4. Gestion de l'énergie	26
Niveau des piles	26
Charging Li-Ion battery	26
Extinction automatique	26
Luminosité constante	26
5. Service et Maintenance	27
Service et Garantie	27

Quand et où Utiliser votre Doculus Lumus®

Vous êtes l'expert! Doculus Lumus® est un appareil mobile de contrôle de documents de haute qualité avec lequel il est possible d'identifier les falsifications en moins de 30 secondes!

L'appareil vous aide à vérifier l'authenticité des documents de voyage, permis de conduire, billets de banque, signatures et autres, que vous soyez dans un train, une voiture, un avion ou même à la campagne. Différents modes d'éclairage révèlent très bien les caractéristiques de sécurité. Doculus Lumus® est disponible en différentes versions qui prennent en charge tous les types d'experts en documents du monde entier.

1. Avertissement de Sécurité

Définitions

DANGER: Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, causera la mort ou des blessures sérieuses.

ATTENTION: Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait résulter à la mort ou à des blessures sérieuses.

PRECAUTION: Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.

RECOMMANDATION: Indique des informations considérées importantes mais non dangereuses.

Les instructions de sécurité suivantes ne sont pas seulement pour protéger l'appareil, mais aussi votre santé. Vous trouverez des informations spécifiques dans les prochains chapitres du manuel. CharismaTec OG ne pourra pas être tenu responsable des dégâts occasionnés pour donner suite au non-respect des consignes de ce manuel. Veuillez lire attentivement toutes les informations!

Dangers généraux

ATTENTION ; Mise en danger des enfants ou autres personnes.

Un usage inapproprié peut entraîner des blessures et des dégâts matériels.

Ce produit et son emballage ne sont pas des jeux et ne doivent pas être utilisés par des enfants. Les enfants ne peuvent pas estimer les dangers qui peuvent survenir lors de l'utilisation d'appareil électrique ou des emballages. Faites attention à toujours garder le produit et son emballage hors de portée des enfants. Les piles ou les batteries rechargeables doivent être gardées hors de portée des enfants. Les piles ou batteries abîmées ou fuyant peuvent causer des blessures lors d'un contact physique.

Dangers optiques, électriques et mécaniques

Mise en danger par rayonnement optique et rayonnement UV (Explication du marquage et de l'explication du groupe de risque correspondant à la norme CEI 62471: 2006 et à la fiche supplémentaire 1 CEI 62471-2: 2009)

ATTENTION: Une mauvaise manipulation avec la lumière LED et le rayonnement UV peut endommager votre peau et vos yeux!

Ne regardez pas directement dans la lumière LED. Une forte lumière blanche continue peut endommager vos yeux. Le rayonnement UV direct irrite et endommage les yeux (danger de cécité). Le rayonnement UV irrite et endommage la peau (risque de brûlure et / ou d'induction d'un cancer de la peau).

ATTENTION: Rayonnement UV de ce produit. L'exposition peut entraîner une irritation des yeux ou de la peau. Dirigez la source de lumière uniquement vers les documents ou utilisez un blindage approprié!

ATTENTION: Rayonnement optique potentiellement dangereux. Ne pas regarder dans la lampe pendant une période plus longue pendant le fonctionnement. Peut être dangereux pour les yeux!

La mise en danger peut se produire par rayonnement ultraviolet par une mauvaise utilisation de l'appareil, ainsi que par une mise en danger de la rétine à travers la lumière bleue. Pour ce dispositif, le groupe de risque 2 a été déterminé, si quelqu'un regarde directement à partir d'une très courte distance dans la source lumineuse du mauvais côté (appareil tenu à l'envers et directement devant les yeux). Évitez toujours les aperçus plus longs dans les sources de lumière ainsi que les expositions plus longues de la peau sans protection. Lors d'une manipulation correcte, l'appareil est photobiologique.

Les rayons UV ne sont pas visibles pour l'œil humain, même à pleine puissance, les LED UV ne miroitent que légèrement en bleu violet. Un test de fonctionnement et l'examen de l'intensité lumineuse peuvent être réalisés facilement en orientant la lumière sur du papier standard blanc (pas de papier de sécurité) ou des chiffons blancs. Les éclaircissants optiques sont fortement stimulés par la lumière UV.

ATTENTION: Rayonnement laser invisible (980 nm) - classe laser 3R. Évitez l'irradiation directe des yeux. N'exposez pas vos yeux ou votre peau au faisceau laser!



En option, l'appareil dispose d'un laser à rayonnement invisible dans le proche infrarouge (longueur d'onde 980 nm). Ce rayonnement laser est dangereux pour les yeux et la peau! Faites attention de ne pas regarder dans l'ouverture au bas de l'appareil. L'utilisation de cet appareil ne peut être effectuée que par du personnel dûment formé. N'utilisez l'appareil que sur des documents plats et des cartes d'identité, l'ouverture doit être entièrement recouverte par le document examiné. Lorsque le laser est actif (la LED rouge sur le dessus de l'appareil est allumée en permanence), tenez toujours l'appareil horizontalement avec l'ouverture orientée vers le bas. Ne pointez jamais le bas de l'appareil vers des personnes.

Les boutons d'activation du laser ne doivent en aucun cas être pincés.

Le fait que vous ayez un appareil avec ou sans laser Anti-Stokes devant vous est indiqué par l'impression sur le côté du boîtier (symbole d'avertissement laser) et par la note `` IR " sur l'étiquette du couvercle de la batterie ou sur l'emballage.

ATTENTION: Mise en danger d'objets et de personnes!

Une utilisation incorrecte peut entraîner un effet de verre brûlant.

Les appareils qui ne sont pas utilisés doivent être recouverts d'une housse de protection ou doivent être conservés dans un contenant hermétique afin de prévenir l'inflammation des objets par la lumière solaire ciblée.

ATTENTION: Risques dus aux champs magnétiques

Cet appareil génère un faible champ magnétique haute fréquence (13.56 MHz) pendant son utilisation. Veuillez garder à distance les autres équipements électroniques, et plus spécialement les équipements médicaux. Une précaution particulière est nécessaire en présence de pacemakers et les défibrillateurs implantés ainsi que les appareils auditifs.

ATTENTION: Fatigue des yeux !

Certaines personnes peuvent ressentir des fatigues ou inconforts après un usage prolongé du système d'agrandissement. Veuillez suivre les conseils suivant pour éviter de fatiguer vos yeux.

Même si vous ne ressentez aucune fatigue oculaire, vous devriez prendre une pause de 15 minutes après chaque heure d'utilisation. Si vous ressentez un inconfort après une longue période d'utilisation, cessez d'utiliser l'appareil et consultez un médecin.

**PRECAUTION: Risque de dégâts en cas de mauvais usage !
Un mauvais usage de l'appareil peut occasionner des dégâts.**

- L'appareil n'est pas résistant à l'eau ! N'immergez pas l'appareil dans l'eau et protégez-le de l'eau (pluie ou eau de mer)
- N'accédez pas à l'intérieur de l'appareil lorsque celui-ci est en fonctionnement. N'insérez rien dans la boîte.
- N'ouvrez pas l'appareil. Une ouverture impropre peut altérer le fonctionnement de l'appareil.
- Utilisez l'appareil uniquement pour des opérations de contrôle. D'autres usages peuvent causer des dégâts à l'appareil.
- Ne pas exposer l'appareil à des chaleurs ou froids extrêmes.
- N'utilisez pas de détergent, solutions acides, contenant de l'alcool ou tout autre liquide inflammable.

PRECAUTION: Danger d'explosion suite à un mauvais échange de batteries!

Faites attention à la polarité correcte des piles ou accumulateurs. Retirez les piles ou les accumulateurs si l'appareil n'est pas utilisé pendant longtemps. Remplacez toujours les piles ensemble. Ne raccourcissez pas le circuit des piles ou accumulateurs.

NOTICE: Déchets des piles usagées !

Ne jetez pas les piles ou accumulateur usagés dans une poubelle normale. Utilisez les poubelles spéciales prévues à cet effet. S'il n'y a pas de point de collecte près de chez vous, vous pouvez aussi jeter les piles et accumulateurs dans la déchetterie de la municipalité ou nous les renvoyer.

Conditions environnementales

L'appareil ne peut être utilisé que dans les conditions environnementales suivantes:

- Température ambiante : -20 à +55 degrés Celsius
- Humidité : <80 % d'humidité relative, non condensée

Déchets



A l'intérieur de l'UE, l'appareil et ses accessoires doivent être collectés et jetés séparément. Les appareils marqués avec la poubelle roulante barrée ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers normaux. Veuillez contacter votre fournisseur ou jeter les produits à un centre de collecte des déchets électroniques.

Déclaration de conformité

Déclaration CE pour les appareils R&TTE

Ici le producteur de l'appareil déclare que cet appareil est conforme aux exigences de toutes les autres règles. Une copie de la déclaration complète peut être fournie sur demande.

Conformité RoHS

Le produit est conforme aux exigences de la directive RoHS sur la réduction des substances dangereuses.

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. Premier Démarrage

Veillez lire les instructions suivantes pour démarrer pour la première fois Doculus Lumus®. Pour votre sécurité, veuillez lire les instructions de sécurité ci-dessus concernant l'utilisation de l'appareil.

Attacher la dragonne

Sortez la dragonne de la boîte d'emballage et fixez-la à l'emplacement de la partie arrière de l'appareil en passant l'extrémité fine à travers l'œillet, puis en faisant passer toute la sangle dans la boucle.



Insérer les batteries

Attention! Assurez-vous que les piles sont correctement insérées dans la pile du support!



Les piles fournies doivent être correctement insérées dans l'appareil. Veuillez toujours insérer les piles avec les pôles positif et négatif dans le bon sens. L'insertion des piles dans le mauvais sens est dangereuse et n'est pas couverte par la garantie. L'appareil fonctionne avec deux piles AAA / LR03 de 1,5 volts. Utilisez toujours des piles alcalines! Un accumulateur ou des piles rechargeables peuvent être utilisés, mais peuvent provoquer une indication incorrecte de piles faibles.

Faites glisser le couvercle de la batterie vers l'extérieur, puis inclinez-le vers le haut.



Insérez les deux piles AAA fournies avec l'appareil. Faites toujours attention à la polarité correcte des piles correspondant aux marquages à l'intérieur de l'appareil. Les pôles plus de la batterie (marqués d'un +) doivent correspondre au marquage + près des clips de batterie.

Jetez les piles usagées avec les ordures ménagères normales ou vérifiez les réglementations de votre pays si les piles doivent être recyclées ou déposées dans un établissement désigné.

Option: Operating with Li-Ion battery

La version d'appareil **Doculus Lumus + Li** fonctionne avec une batterie Li-Ion pré-chargée intégrée et également avec deux piles AAA / LR03 de 1,5 volts chacune. Utilisez la batterie Li-Ion jusqu'à ce qu'elle soit vide, vous pouvez ensuite utiliser des piles AAA standard comme décrit dans le chapitre ci-dessus jusqu'à ce que vous puissiez charger la batterie Li-Ion. Plus de détails sur la façon de charger la batterie Li-Ion dans le chapitre "Gestion de l'énergie".



Mode Droitier/Gaucher

Par défaut les paramètres des touches sont configurés pour droitiers. Dans la plupart des cas les gauchers préfèreront faire fonctionner la lumière incidente, la lumière UV et le mode torche avec le pouce. Pour permettre ce réglage, veuillez suivre les étapes suivantes :

1. Appuyez brièvement sur les 4 boutons simultanément pour active le mode de test et de setup.
2. Gardez ensuite appuyé le bouton de lumière oblique pendant quelques secondes, jusqu'à ce que la lumière de test soit éteinte. La LED vert va s'allumer brièvement pour indiquer que les paramètres ont été enregistrés.
3. Vous pouvez maintenant utiliser l'appareil avec la main gauche, et faire fonctionner la lumière incidente avec l'ancien bouton de lumière oblique. Tous les autres boutons ont été changés de façon similaire (en miroir).



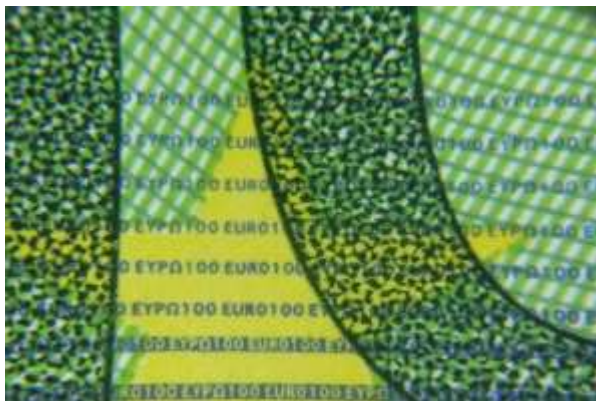
Pour remettre les paramètres en mode droitier, veuillez suivre encore une fois les mêmes étapes, en gardant cette fois le bouton de lumière incidente appuyé jusqu'à la fin du test.

3. Fonction des boutons et zones de fonctionnement

Placez toujours l'appareil directement sur le document a) vérifier, et placez vos yeux très près de la lentille avec d'obtenir la meilleure qualité d'image, sans déformation.

Lumière incidente

La lumière incidente avec 4 puissantes LED (éclairage fort de la zone) vous permet de vérifier jusqu'aux plus petits détails, comme le micro-texte ou le nano-texte.



Utilisez votre pouce pour presser le bouton de lumière incidente. Ce bouton est celui avec la flèche pointant vers l'arrière.

Consultez le chapitre "Lumière Persistante" pour maintenir la lumière allumée pendant 1 minute.



Mode lumière UV

Le mode lumière UV est composé de 4 puissantes LED UV (365nm) qui permettent une mise en évidence optimale de l'encre de sécurité UV, à la fois à travers la lentille ou en regardant sur le côté à faible distance.



Pressez le bouton de lumière UV avec votre pouce pour activer le mode lumière UV. C'est celui avec un symbole de soleil. Consultez le chapitre "Lumière Persistante" pour maintenir la lumière allumée pendant 1 minute.



Mode Lumière Oblique et Lumière Oblique Rotative.

Le mode lumière oblique vous permet d'identifier les intaglios, gaufrages (aspérités) ; les Kinegramme à couleur changeante ainsi que les hologrammes. Avec l'aide de 8 LED qui brille successivement sur le document tous les 45°, des ombres sont créées au niveau des pics ou des creux (illumination des champs sombres). Les éléments à couleur changeante seront différents en fonction de l'angle de la lumière d'incidence.



Utilisez votre index sur le bouton de lumière incidente (celui marqué avec un anneau) pour activer le mode de lumière oblique. La lumière oblique démarre « en haut » à la position 12 heures. Pour éclairer successivement avec les 8 positions de lumière oblique, appuyez sur un des boutons de l'autre côté (marqué avec une flèche). Appuyez sur la flèche gauche ou droite pour déplacer la lumière d'une position dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans l'autre sens. Maintenez le bouton avec une flèche appuyé afin de continuer à déplacer la lumière automatiquement.



Consultez le chapitre “Lumière Persistante” pour maintenir la lumière allumée pendant 1 minute.

Mode lampe de poche

Dans certaines situations, par exemple sous un soleil brillant, le mode de lumière incidente peut se révéler trop sombre. Vous aurez ainsi besoin d'une lumière d'une plus grande intensité pour éclairer aussi à travers les tâches d'eau. Le mode torche permet un éclairage optimal, même en cas d'environnement fortement éclairé. Dans un environnement sombre, vous pouvez utiliser ce mode pour remplacer une torche et illuminer les objets proches.

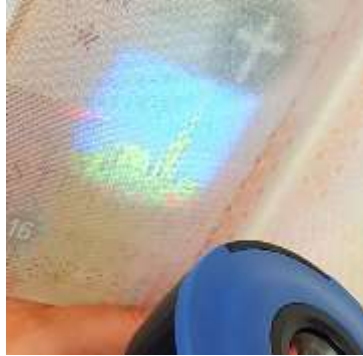


Utilisez votre pouce pour appuyer en même temps sur le bouton de lumière incidente et le bouton de lumière UV. Vous pouvez commencer par l'un des deux et laisser votre doigt glisser sur l'autre bouton pour activer le mode torche. Consultez le chapitre "Lumière Persistante" pour maintenir la lumière allumée pendant 1 minute.



Mode Lampe Torche UV (à l'intérieur de Doculus Lumus+)

La lampe torche UV avec une LED UV extra forte de 365 nm à l'avant de l'appareil permet un contrôle rapide et facile des encres de sécurité UV et des fibres à distance.



Utilisez votre pouce pour appuyer sur le bouton de lumière UV et de lumière incidente. Vous commencez par le bouton UV, puis laissez votre doigt glisser sur le bouton de lumière incidente pour activer le mode lampe torche UV. Consultez le chapitre "Lumière Persistante" pour maintenir la lumière allumée pendant 1 minute.



Option: RFID Vérification rapide du transpondeur

La vérification de transpondeur RFID permet de vérifier les transpondeurs intégrés dans les passeports ou cartes d'identité. Par conséquent vous pouvez très rapidement vérifier l'authenticité, le fonctionnement et le type de transpondeur. Veuillez garder à l'esprit que certains passeports ont une protection qui empêche la lecture externe. Ouvrez dans ce cas le document pour le vérifier de l'intérieur.



Lorsque vous activez le bouton RFID (avec un symbole similaire à une onde radio), le champ électromagnétique est activé et la LED rouge clignote rapidement. Tant que vous gardez le bouton appuyé, l'appareil cherche un transpondeur RFID à proximité (la distance entre l'appareil et le document est maximum de 3 à 5 cm). Si un transpondeur est trouvé, le champ électromagnétique est coupé afin d'économiser l'énergie. Le résultat du contrôle est indiqué tant que vous gardez le bouton appuyé. Appuyez de nouveau sur le bouton RFID afin de démarrer une nouvelle recherche.



Explication des codes lumineux :

- **La lumière rouge clignote rapidement:**
L'appareil recherche un transpondeur RFID
- **La lumière verte clignote une fois de façon récurrente:**
Une RFID ISO 14443 Type A transpondeur pour des documents ICAO valides a été trouvé.
- **La lumière verte clignote deux fois de façon récurrente:**
Une RFID ISO 14443 Type B transpondeur pour des documents ICAO valides a été trouvé
- **Les lumières rouges et vertes clignent une fois de façon récurrente:**
Une RFID ISO 14443 Type A transpondeur pour des cartes d'identités valides a été trouvé.
- **Les lumières rouges et vertes clignent deux fois de façon récurrente:**
Une RFID ISO 14443 Type B transpondeur pour des cartes d'identités valides a été trouvé.
- **Les lumières rouges et vertes clignent alternativement:**
Un transpondeur a été trouvé, mais ce n'est pas un transpondeur valide pour les passeports, C'est par exemple une carte de crédit ou d'employé.
- **La lumière rouge clignote trois fois lentement,** bien que le bouton RFID n'ait pas été pressé ou relâché. Cela n'a rien à voir avec la RFID, c'est juste que le niveau des piles est bas (se référer au sous chapitre « niveau des piles »)

Lumière Persistante

La fonction de lumière persistante est très utile si vous voulez capturer une image à travers la lentille avec votre téléphone portable, ou si vous ne voulez pas garder le bouton appuyé avec votre doigt.



Pressez un des boutons de lumière trois fois rapidement pour active le bouton de lumière persistante. La lumière persistante reste pendant une minute tant que vous n'appuyez sur aucun autre bouton.

La mode de lumière persistante est disponible pour tous les modes d'éclairage à l'exception du laser Anti-Stokes en option:

- Mode lumière incidente.
- Mode lumière UV
- Mode lumière oblique :
Après que vous ayez active le mode de lumière persistante, vous pouvez utiliser les boutons fléchés gauche et droite comme d'habitude pour changer l'angle d'éclairage.
- Mode torche: Appuyez sur le bouton lumière incidente ou le bouton de lumière UV, et appuyez sur le bouton situé à côté 3 fois rapidement.
- Mode torche UV: Continuez à appuyer sur le bouton de lumière UV, puis cliquez sur le bouton de lumière incidente à côté de lui 3 fois rapidement.

Mode de Documentation Photo

Placez le couvercle de la batterie en position de documentation pour placer votre téléphone portable horizontalement sur le Doculus Lumus®.

Tout d'abord, faites glisser le couvercle de la batterie de l'appareil vers l'extérieur pour l'ouvrir légèrement. Puis soulevez-le un peu et poussez-le en position relevée. Pour ce faire, appuyez sur le centre du couvercle de la batterie et poussez-le vers l'intérieur en même temps pour verrouiller le couvercle en place.



La documentation photo ne nécessite pas d'application supplémentaire sur votre smartphone. Utilisez simplement l'application appareil photo standard sur votre smartphone.



Option: Laser IR pour les fonctionnalités Anti-Stokes



Pour utiliser Doculus Lumus® avec un laser IR (980 nm) pour voir Fonctionnalités Anti-Stokes, veuillez lire attentivement ce chapitre. Pour votre sécurité, ne regardez **jamais** dans le laser à l'ouverture sur le bas de l'appareil lorsque le laser est actif.

Pour des raisons de sécurité, il n'y a pas de mode d'éclairage fixe pour cette fonction.

Un appareil équipé d'un laser infrarouge est indiqué par l'impression sur le côté du boîtier (symbole d'avertissement laser) et par la mention " IR " sur l'étiquette du couvercle de la batterie ou sur l'emballage du produit.

Pour l'effet Anti-Stokes, du nom du physicien Sir George Gabriel Stokes, les particules fluorescentes imprimées de terres rares sont irradiées avec une source de lumière puissante avec une longueur d'onde plus élevée. Le laser est utilisé à cet effet avec un rayonnement infrarouge invisible dans le proche domaine à 980 nm. Les particules émettent un rayonnement dans la gamme des longueurs d'onde inférieures, il y a donc un décalage dans la gamme visible. La plupart des particules brillent en jaune ou en vert, mais il existe également d'autres nuances possibles.



Activez le Laser

Placez toujours l'appareil directement et rabotez-le sur le document à vérifier. L'ouverture de sortie du laser au bas de l'appareil doit être entièrement couverte pour des raisons de sécurité.

Utilisez votre index et votre majeur pour appuyer simultanément sur le bouton d'éclairage oblique (symbole circulaire) et le bouton RFID (symbole d'onde radio). Cette combinaison de touches a été délibérément choisie de manière élaborée pour éviter toute opération accidentelle.



Lorsque le laser IR est activé, la LED rouge sur le dessus de l'appareil est active en permanence. Le rayonnement laser lui-même est invisible à l'œil humain, alors comptez sur la LED rouge pour vérifier le fonctionnement et ne regardez jamais dans l'appareil par le bas lorsque le laser est actif. Si vous ne détectez aucun effet sur le document, vous regardez un endroit sans particules.

4. Gestion de l'énergie

Doculus Lumus® est équipé avec une technologie intelligente d'économie d'énergie qui permet d'utiliser l'appareil pendant quelques mois avec un seul jeu de piles.

Niveau des piles

Le LED rouge clignote 3 fois après avoir relâché un bouton si la batterie est faible. Veuillez prévoir un changement de batterie et transporter un jeu de piles supplémentaire avec vous.

Si l'énergie est trop faible pour faire fonctionner correctement l'appareil, la LED rouge clignote dès que vous appuyez sur un bouton.

Charging Li-Ion battery



Pour charger la batterie Li-Ion, branchez un câble micro USB dans la prise. Pendant le processus de charge, la LED rouge à l'intérieur de l'appareil est allumée. Le voyant s'éteint lorsque la batterie Li-Ion est complètement chargée.



Extinction automatique

Si un bouton est appuyé par inadvertance (par exemple dans une valise), ou que la fonction de lumière persistante a été activée, l'appareil s'éteint automatiquement au bout d'une minute, pour éviter de décharger les piles.

Luminosité constante

En utilisant une technologie de microprocesseur de pointe et un système de régulation électronique du courant, la luminosité des LED reste constante, quel que soit le niveau de la batterie.

5. Service et Maintenance

- Nettoyez l'appareil avec un chiffon doux et humide. N'utilisez aucun détergent ou solvant car ils pourraient endommager l'appareil ou laisser des marques sur le plastique.
- Nettoyez la lentille seulement avec une serviette de nettoyage de lentille, ou un textile sans fibres. Vous pouvez retirer les empreintes digitales ou les traces de gras avec un coton-tige trempé dans de l'alcool iso propylé.
- Si vous déplacez votre appareil d'une pièce froide vers une pièce chaude il se peut que de la condensation voile la lentille. Veuillez attendre que la lentille soit de nouveau claire avant de faire fonctionner l'appareil.
- Si l'appareil devient humide ou trempé, veuillez retirer les batteries et laisser l'appareil sécher pendant au moins une journée avant de le faire fonctionner de nouveau.

Service et Garantie

Vous avez acheté un produit de haute qualité de charismaTec OG qui est produit sous un contrôle de qualité strict. S'il y a encore des problèmes avec le produit ou si vous avez des questions sur l'utilisation du produit, vous trouverez toutes les informations de contact sur la page d'accueil www.doculuslumus.com.

charismaTec OG accorde une garantie de 24 mois après la date d'achat sur le matériel et la production de Doculus Lumus®. Le client a le droit d'être retravaillé. charismaTec OG peut, au lieu de retravailler, livrer des appareils de remplacement. Les appareils échangés deviennent la propriété de charismaTec OG. La garantie est nulle si l'appareil est ouvert par l'acheteur ou d'autres tiers non autorisés. Les dommages résultant d'une mauvaise manipulation, d'une utilisation, d'un stockage ou d'un acte naturel ou d'autres influences externes ne seront pas protégés par la garantie.



Doculus Lumus®




charismaTec

charismaTec OG
Sandgasse 25a/5
8010 Graz, Austria

Office:

Schmiedlstraße 16
8042 Graz, Austria
Phone: +43 316 424244
Hotline: +43 664 8818 6990

office@charimatec.at
www.charimatec.com
www.doculuslumus.com