



# Manuel utilisateur Doculus Lumus®

---

charismaTec OG

## Votre nouveau Doculus Lumus®

Félicitation pour votre achat du nouveau mobile document checking device Doculus Lumus® avec sa vérification unique du passeport par RFID !

Votre paquet contient les éléments suivants :

Doculus Lumus®

- Grossissement \* 15 ou 22 avec une lentille de haute qualité
- 4 LEDs pour un éclairage latéral incluant un mode torche
- 4 UV-LEDs de 365 nm
- 8 LEDs pour la lumière rotative oblique
- Un lecteur RFID pour vérifier les transpondeurs des passeports.
- Un mode interchangeable droitier/gaucher
- Lumière persistante pour un but de documentation.

Accessoires :

- 1 Manuel Opérateur comprenant un manuel court de la taille d'une carte de visite.
- 1 paire de piles AAA
- 1 dragonne
- 1 serviette de nettoyage de la lentille
- 1 Doculus Lumus® avec une carte de visite à donner à d'autres

Options :

- Ceinture pour l'appareil incluant une poche latérale pour le manuel court et un jeu de piles AAA.
- Couverture d'une autre couleur
- Adaptateur pour téléphones portable
- Piles rechargeables

# Table des matières

<b>1. Avertissement de sécurité .....</b>	<b>5</b>
Dangers généraux .....	5
Dangers optiques, électriques et mécaniques .....	6
Conditions environnementales.....	8
Déchets .....	9
Déclaration de conformité .....	9
Service et garantie .....	9
FCC Notice.....	10
Industry Canada / Industrie Canada .....	11
<b>2. Premier démarrage .....</b>	<b>12</b>
Attacher la dragonne.....	12
Insérer les batteries .....	12
Mode Droitier/Gaucher .....	14
<b>3. Fonction des boutons et zones de fonctionnement.....</b>	<b>15</b>
Lumière incidente.....	15
Mode lumière UV .....	16
Mode Lumière Oblique et Lumière Oblique Rotative.....	16
Mode lampe de poche .....	17
RFID Vérification de transpondeur .....	18
Lumière Persistante .....	20
<b>4. Gestion de l'énergie .....</b>	<b>22</b>
Niveau des piles .....	22
Extinction automatique .....	22
<b>5. Service et Maintenance .....</b>	<b>23</b>

## Quand et où utiliser votre Doculus Lumus®

Vous êtes l'expert ! Doculus Lumus® vous aide à vérifier l'authenticité des passeports, permis de conduire, billets de banque, signature et autre documents similaires ; que vous soyez dans le train, la voiture, un avion ou au cœur de la campagne. Différents modes d'éclairage vous permettent de révéler très clairement les caractéristiques de sécurité. Avec le transpondeur RFID, vous pouvez tester la réponse de tous les passeports utilisés actuellement.

# 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 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 : 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 acide, 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 : <75 % 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 doit pas être jeté 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.

## Service et garantie

Vous avez acheté un produit hautement qualitatif de l'entreprise charismaTec OG, qui est soumis à un contrôle de qualité strict. Si malgré cela vous avez des problèmes avec le produit ou si vous avez des questions concernant l'utilisation du produit, vous trouverez toutes les informations de contact sur notre page web : [www.doculuslumus.com](http://www.doculuslumus.com)

CharismaTec OG donne une garantie de 24 mois après la date d'achat du matériel et de la production du Doculus Lumus®. L'acheteur a le droit de réparer. charismaTec OG peut, au lieu de réparer, fournir des dispositifs de remplacement. Les appareils échangés passent dans la propriété de charismaTec OG. La garantie est nulle si l'appareil a été ouvert par l'acheteur ou par tout autre parti tiers. Les dégâts causés par des mauvaises manipulations, utilisation, stockage ou toute autre influence externe ne sera pas couvert par la garantie.

## 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 du paquet et attachez-la à l'emplacement prévu à la partie arrière de l'appareil. Enroulez la partie fine de la dragonne autour de l'œillet puis passez entièrement la dragonne à l'intérieur de la boucle.



### Insérer les batteries

L'appareil fonctionne avec 2 piles 1.5 volts AAA /LR03. Utilisez toujours des batteries alcalines! L'utilisation de batteries rechargeables est possible, mais pourrait entraîner une fausse indication de batterie faible.

Version Standard : Glisser le couvercle de la batterie vers l'extérieur puis soulevez le.



Version individuelle avec le couvercle 3D : Soulevez le couvercle de la batterie.

Insérez les deux piles AAA fournies avec l'appareil. Faites toujours attention à la polarité des piles qui doit correspondre aux signes à l'intérieur de l'appareil. Les pôles + de la pile doivent correspondre aux pôles + à côté des accroches de la pile (maqué avec un +).

Jetez les vieilles piles dans la poubelle à déchets adaptée !

## 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.

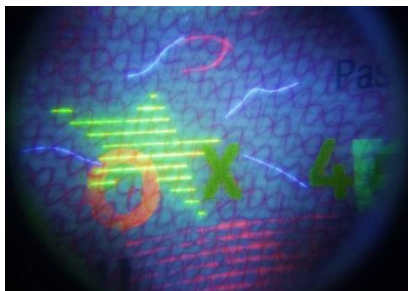


Utilisez votre pouce pour presser le bouton de lumière incidente. Ce bouton est celui avec la flèche pointant vers l'arrière.



## 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.



## 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 brillent 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.





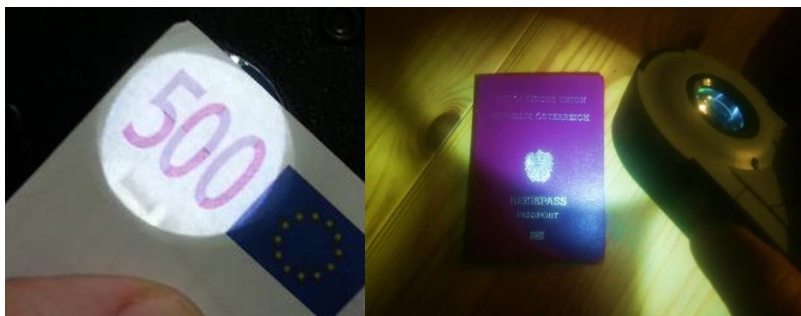
Utilisez votre index sur le bouton de lumière incidente (celui marqué avec un anneau) pour activer le mode de lumière oblique. La lumière oblique démarre « en haut » à la position 12 heures. Pour éclairer successivement avec les 8 positions de lumière oblique, presser un des boutons de l'autre côté (marqué avec une flèche). Presser 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. Garder le bouton avec une flèche appuyé afin de continuer à déplacer la lumière automatiquement.



## 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.



## RFID Vérification de 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.

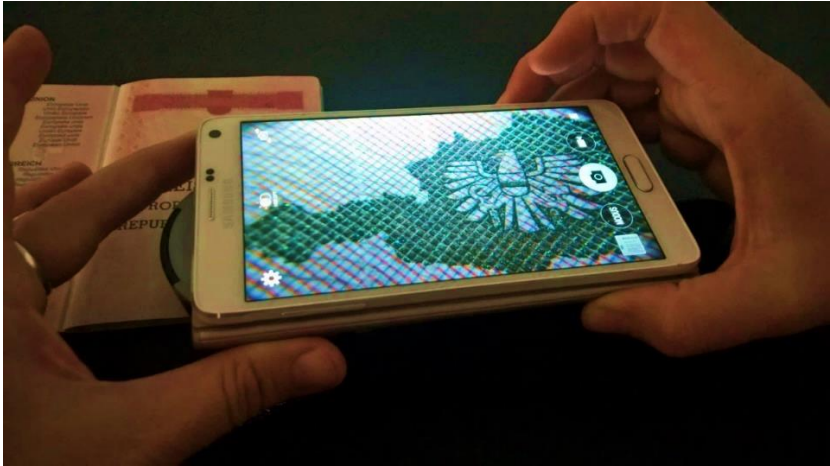


## Explication des codes lumineux :

- 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.

- 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.



## 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.

### 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.

## 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 propylée.
- 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.