



Doculus Lumus® User Manual

charismaTec OG

"Guarda la verità dentro ..." in 30 secondi

Doculus Lumus® è progettato in collaborazione con specialisti di documenti dell'Austria e molti altri esperti di documenti di tutto il mondo.

Gli agenti della guardia di frontiera e tutte le persone che devono controllare i documenti ufficiali utilizzano il dispositivo mobile di controllo dei documenti Doculus Lumus® per dimostrare l'autenticità dei documenti.

Gli specialisti di documenti esperti sanno cosa devono cercare. Spesso il luogo in cui i documenti falsi vengono analizzati in modo più dettagliato è un ufficio lontano dai posti di frontiera. Quindi i documenti falsi devono essere identificati dalle prime linee al confine, in autostrada, in treno o in aeroporto. Solitamente sono disponibili solo 30 secondi per l'esame di un documento e per decidere se un falso è presente o meno. La prima linea conta!



Il tuo nuovo Doculus Lumus®

Congratulazioni per l'acquisto del nuovo dispositivo portatile per il controllo dei documenti Doculus Lumus® disponibile in diverse versioni e colori unici.

Contenuto della confezione



- 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)



- Batterie ricaricabili incluso caricatore

Doculus Lumus® standard funzioni

- Ingrandimento 15x / 22x con sistema di lenti in vetro di qualità
- Campo visivo: 15x Ø 20 mm | 22x Ø 15 mm
- Alloggiamento extra robusto: resistente alla caduta di 1,5 m
- 4 LED per luce incidente inclusa una modalità torcia
- 4 UV-LED con 365 nm extra forte

- Luce obliqua a 8 LED, con luce rotante manuale e automatica
- Possibilità di modificare la modalità per mancini o destri
- Modalità luce fissa per scopi di documentazione fotografica
- Funzionalità di spegnimento automatico
- Luminosità LED costante grazie alla gestione intelligente dell'energia

Doculus Lumus® versioni in dettaglio

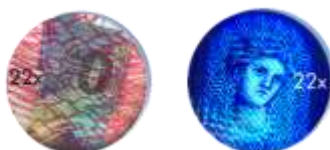
(tutte le funzioni sopra sono incluse più gli extra nelle versioni sotto)

15x / 22x DL	RFID Quick Check
15x / 22x DL Coll	Senza RFID Quick Check
15x / 22x DL+	Mini torcia UV anteriore (UV 365 nm), RFID Quick Check
15x / 22x DL+ IR	Mini torcia UV anteriore (UV 365 nm), RFID Quick Check Laser a infrarossi (980 nm) per funzioni Anti-Stokes
15x / 22x DL+ Li	Mini torcia UV anteriore (UV 365 nm), RFID Quick Check Batteria integrata agli Ioni di Litio / batteria AAA
15x / 22x DL+ Coll	Mini torcia UV anteriore (UV 365 nm), senza RFID Check
15x / 22x DL+ IR Li	Mini torcia UV anteriore (UV 365 nm), RFID Quick Check Batteria integrata agli Ioni di Litio / batteria AAA

15x Ingrandimento



22x Ingrandimento



Indice

1. Istruzioni di Sicurezza	6
Pericoli Generali.....	6
Pericoli Ottici, Elettrici e Meccanici.....	7
Condizioni dell'Ambiente	10
Smaltimento.....	10
Dichiarazione di Conformità.....	10
FCC Notice.....	10
Industry Canada / Industrie Canada	11
2. Mettere in Funzione l'Attrezzatura	12
Fissare il Laccetto da Polso	12
Inserimento di Nuove Batterie	12
Opzione: Funzionamento con Batteria agli Ioni di Litio	13
Modalità Mano Sinistra / Destra	14
3. Funzione dei Pulsanti e Aree Operative	15
Modalità Luce Incidente.....	15
Modalità Luce UV.....	16
Modalità di Luce Radente e Luce Radente Rotante.....	16
Modalità Torcia Tascabile	18
Modalità UV Torcia (dentro Doculus Lumus+)	19
Controllo del transponder RFID	20
Modalità Luce Fissa.....	22
Photo Documentation Mode	23
Option: IR Laser for Anti-Stokes features	24
4. Gestione Energetica	26
Visualizzazione dello Stato Della Batteria	26
Ricarica della Batteria agli Ioni di Litio	26
Disconnessione automatica.....	26
5. Manutenzione dell'Attrezzatura	27
Assistenza Tecnica e Garanzia	27

Quando e Dove utilizzare Doculus Lumus®

Sei l'esperto! Doculus Lumus® è un dispositivo mobile di controllo dei documenti di alta qualità con il quale è possibile identificare le falsificazioni in meno di 30 secondi!

Il dispositivo ti aiuta a controllare l'autenticità di documenti di viaggio, patenti di guida, banconote, firme e simili, che tu sia in treno, in auto, in aereo o anche in campagna. Diverse modalità di illuminazione rivelano molto bene le caratteristiche di sicurezza. Doculus Lumus® è disponibile in diverse versioni che supportano i migliori esperti di documenti di tutto il mondo.

1. Istruzioni di Sicurezza

Spiegazioni

PERICOLO: Indica una situazione di pericolo che, se non evitata può portare alla morte o causare lesioni gravi.

ATTENZIONE: Indica una situazione di pericolo che, se non evitata può portare alla morte o causare lesioni gravi.

CAUTELA: Indica una situazione di pericolo che, se non evitata può causare lesioni di media o bassa entità.

NOTA: Indica informazioni considerate importanti ma non collegate a situazioni di pericolo.

Le seguenti avvertenze riguardanti la sicurezza e i pericoli non riguardano solo la protezione dell'apparecchiatura, ma anche la tua salute. Nei seguenti capitoli di questo manuale verranno fornite informazioni specifiche. La charismaTec OG non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni che possano verificarsi. Si prega di seguire attentamente tutte le istruzioni!

Pericoli Generali

AVVERTENZA: pericolo per i bambini e altri gruppi di persone!

Il funzionamento inappropriato può causare lesioni e danni materiali. Questo prodotto e il suo imballaggio non sono giocattoli e non devono essere usati dai bambini. I bambini non sanno come valutare il pericolo di maneggiare apparecchiature elettriche e / o imballaggi. Fare attenzione che il prodotto e il materiale di imballaggio siano conservati fuori dalla portata dei bambini. Le batterie e gli accumulatori non appartengono alle mani dei bambini. Batterie o accumulatori usurati o danneggiati possono causare cauterizzazione a contatto con la pelle.

Pericoli Ottici, Elettrici e Meccanici

Minaccia di radiazioni ottiche e radiazioni UV (spiegazione dell'indicazione dei gruppi di rischio e spiegazione secondo IEC 62471: 2006 e supplemento 1 IEC 62471-2: 2009)

ATTENZIONE: una manipolazione impropria con luce LED e radiazioni UV può danneggiare la pelle e gli occhi!

Non guardare direttamente la luce LED. La forza della luce bianca può ferire i tuoi occhi. La radiazione UV diretta irrita e ferisce gli occhi (pericolo di diventare ciechi). La radiazione UV diretta irrita e ferisce gli occhi (pericolo di ustioni e / o induzione di cancro della pelle).

ATTENZIONE: radiazione UV di questo prodotto. L'esposizione può causare irritazione agli occhi o alla pelle. Tenere la fonte di luce solo sulla parte superiore dei documenti o utilizzare una protezione adeguata!

ATTENZIONE: radiazioni ottiche di potenziale pericolo. Durante l'operazione non guardare a lungo la fonte di luce. Può essere dannoso per gli occhi!

La manipolazione impropria con l'apparecchiatura può causare una minaccia da radiazioni ultraviolette e il pericolo per la retina dalla luce blu. A causa della forte luce UV, il gruppo di rischio 2 è stato controllato nell'apparecchio se la fonte di luce viene vista da una piccola distanza e dal lato sbagliato (tenendo l'apparecchiatura capovolta e molto vicino agli occhi). Ad ogni modo, dovresti evitare sguardi prolungati alle fonti di luce e alle radiazioni prolungate sulla pelle senza protezione. Con la corretta manipolazione, l'attrezzatura è foto biologicamente sicura anche in caso di uso prolungato.

Le radiazioni UV non sono visibili all'occhio umano, e anche alla massima potenza, i LED UV emettono solamente un tenue luce visibile blu-viola chiaro. Per verificare la funzionalità della luce e per il controllo dell'intensità si può proiettare la luce su un foglio di carta bianca o un panno bianco. Le componenti di questi materiali reagiscono facilmente con questa luce.

ATTENZIONE: radiazione laser invisibile (980 nm) - classe laser 3R. Evitare l'irradiazione diretta degli occhi. Non esporre gli occhi o la pelle al raggio laser!



Facoltativamente, il dispositivo dispone di un laser con radiazione invisibile nel campo del vicino infrarosso (lunghezza d'onda 980 nm). Questa radiazione laser è pericolosa per gli occhi e la pelle! Fare attenzione a non guardare nell'apertura nella parte inferiore dell'unità. L'utilizzo di questo dispositivo può essere effettuato solo da personale adeguatamente addestrato. Utilizzare il dispositivo solo su documenti piatti e carte d'identità, l'apertura deve essere completamente coperta dal documento in esame. Quando il laser è attivo (il LED rosso sulla parte superiore del dispositivo si accende in modo permanente), tenere sempre il dispositivo in orizzontale con l'apertura rivolta verso il basso. Non puntare mai la parte inferiore del dispositivo verso le persone. I pulsanti per attivare il laser non devono essere bloccati in nessuna circostanza.

La presenza di un dispositivo con o senza il laser Anti-Stokes davanti a sé è indicato dalla stampa sul lato dell'alloggiamento (simbolo di avvertenza laser) e dalla nota "IR" sull'etichetta nel coperchio della batteria o sulla confezione.

ATTENZIONE: minaccia ad oggetti e persone!

L'uso improprio può causare l'effetto autocombustione.

L'apparato, quando non in uso, deve essere riposto nella custodia protettiva o in una scatola resistente alla luce per evitare che la luce solare concentrata sui lenti possa incendiare oggetti.

ATTENZIONE: minaccia dal campo magnetico!

Durante il funzionamento, questa apparecchiatura genera un debole campo magnetico nella banda ad alta frequenza (13,56 MHz). Pertanto, si prega di tenere a distanza altri dispositivi elettronici e in particolare dispositivi medici. È necessario prestare particolare attenzione con i pacemaker e con i defibrillatori e con gli apparati acustici.

ATTENZIONE: eccessivo sforzo / affaticamento degli occhi!

Alcune persone a seguito dell'uso prolungato dell'apparecchiatura possono avere i sintomi di affaticamento o disagio. Per evitare l'affaticamento degli occhi, seguire le seguenti istruzioni:

Indipendentemente da come ti senti, ogni ora dovresti in ogni caso fare una pausa di 10-15 minuti.

Se si sente uno stato di disagio durante l'uso o dopo un utilizzo prolungato, smettere di utilizzare l'apparecchio e consultare un medico.

ATTENZIONE: pericolo di danneggiamento in caso di utilizzo errato! L'utilizzo errato dell'attrezzatura può causare il suo danneggiamento.

- L'apparecchiatura non è impermeabile! Non immergere mai il dispositivo in acqua e proteggerlo dagli spruzzi d'acqua (pioggia, acqua di mare).
- Durante il funzionamento, non manometterlo o inserire oggetti sotto il guscio protettivo.
- In nessun caso aprire il dispositivo. Un intervento improprio può danneggiarne il perfetto funzionamento.
- Utilizzare l'apparecchiatura solo per gli scopi per cui è stato prodotto. Altri impieghi possono causare danni all'apparecchiatura
- Non esporre mai l'apparecchiatura a calore o freddo eccessivi.
- Per la pulizia non utilizzare prodotti spray, soluzioni aggressive contenenti alcol o altre sostanze infiammabili.

ATTENZIONE: pericolo di esplosione in caso di cambio improprio della batteria!

Fare attenzione alla corretta polarità nelle batterie o negli accumulatori. Quando non si utilizza l'apparecchiatura, rimuovere le batterie e gli accumulatori. Sostituisci sempre tutte le batterie. Fare attenzione a non mettere in corto circuito batterie e accumulatori.

ATTENZIONE: Smaltimento delle batterie usate!

Le batterie e gli accumulatori non devono essere smaltiti nei rifiuti comuni ma devono essere depositati in appositi contenitori di raccolta disponibili ove previsto. Se non ci sono contenitori nelle vicinanze utilizzare l'isola ecologica più vicina.

Condizioni dell'Ambiente

L'apparecchiatura può essere utilizzata unicamente entro le seguenti condizioni ambientali:

- Temperatura: da -20 a +55 ° C (circa da 0 a 130 F)
- Umidità dell'aria: <80% di umidità relativa dell'aria, senza condensa

Smaltimento



Il prodotto e i suoi accessori nell'UE devono essere raccolti e smaltiti separatamente. Il prodotto marcati con il logo a fianco rappresentato (bidone della spazzatura barrato) non devono essere smaltite come rifiuti comuni. Si prega di contattare il fornitore o di smaltire nell'isola ecologica più vicina.

Dichiarazione di Conformità

Dichiarazione CE

Con la presente il produttore dichiara che il prodotto è conforme ai requisiti di base e alle altre normative correlate. A richiesta è possibile fornire una copia della dichiarazione completa di conformità.

Conformità RoHS

Il prodotto è conforme ai requisiti della direttiva RoHS sulla riduzione delle sostanze pericolose.

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. Mettere in Funzione l'Attrezzatura

Si prega di rispettare i seguenti punti per rendere operativo Doculus Lumus®. Per proteggere la propria sicurezza, si prega di leggere le istruzioni di sicurezza di cui sopra per l'uso dell'apparecchiatura.

Fissare il Laccetto da Polso

Rimuovere il laccetto dall'imballaggio fissandolo nell'anello sul lato posteriore dell'apparecchiatura, passando la parte sottile attraverso l'occhiello e facendo passare tutto il cavo attraverso l'occhiello.



Inserimento di Nuove Batterie

Attenzione! Assicurarsi che le batterie siano inserite correttamente nella batteria del dispositivo titolare!



Le batterie fornite devono essere correttamente inserite nel dispositivo. Si prega di inserire sempre le batterie con polo positivo e negativo nella direzione corretta. Inserire le batterie nel modo sbagliato è pericoloso e non lo è coperti dalla garanzia.

Il dispositivo funziona con due batterie AAA / LRO3 da 1,5 volt ciascuna. Utilizzare sempre batterie alcaline! È possibile l'utilizzo di accumulatori o batterie ricaricabili, ma potrebbe causare un'indicazione errata di batterie scariche.

Far scorrere il coperchio della batteria all'esterno, quindi inclinarlo verso l'alto.



Inserisci le due batterie AAA fornite con il dispositivo. Prestare sempre attenzione alla corretta polarità delle batterie in corrispondenza dei contrassegni all'interno del dispositivo. I poli positivi della batteria (contrassegnati con un "+") devono corrispondere al segno "+" vicino a clip della batteria.

Smaltire le vecchie batterie con i normali rifiuti domestici o controllare le normative del proprio paese se le batterie devono essere riciclate o depositate presso una struttura designata

Opzione: Funzionamento con Batteria agli Ioni di Litio

La versione del dispositivo **Doculus Lumus® + Li** funziona con batteria agli ioni di litio precaricata integrata e anche alternativamente con due batterie AAA / LR03 da 1,5 volt ciascuna. Utilizzare la batteria agli ioni di litio fino a quando non è scarica, quindi è possibile utilizzare batterie AAA standard come descritto nel capitolo precedente fino a quando non è possibile caricare la batteria agli ioni di litio. Maggiori dettagli su come caricare la batteria agli ioni di litio nel capitolo "Gestione energetica".



Modalità Mano Sinistra / Destra

Di norma, i pulsanti dell'apparecchiatura sono impostati per i destrimani. Tuttavia, molti mancini vorrebbero controllare le modalità di luce incidente, UV e torcia tascabile utilizzando il pollice. Per ottenere ciò, procedere nel seguente modo:

1. Premere brevemente i 4 pulsanti contemporaneamente per attivare la modalità test e configurazione.
2. Tenere premuto per alcuni secondi il pulsante per la luce obliqua/radente fino alla fine a quando non finisce il ciclo di test. Il LED verde si accende brevemente per segnalare che la modifica è stata salvata.
3. Ora puoi usare l'apparato con la mano sinistra e attivare la luce incidente con il tasto prima usato per la luce radente. Gli altri pulsanti sono analogamente spostati in modo speculare.



Per reimpostare l'apparato alla precedente modalità, ripetere i passaggi, ma, questa volta, tenere premuto il pulsante originario per la luce incidente fino alla fine del test.

3. Funzione dei Pulsanti e Aree Operative

Posizionare sempre l'apparecchiatura direttamente sul documento da controllare e avvicinare l'occhio il più vicino possibile all'obiettivo per ottenere la migliore visualizzazione possibile senza distorsioni.

Modalità Luce Incidente

La luce incidente con 4 LED molto potenti (illuminazione intensa del campo) consente di controllare i più piccoli dettagli stampati come micro-text o nanotext.



Usare il pollice per attivare la funzione luce incidente premendo il pulsante con il flusso di luce verso il basso. Controllare il capitolo "Modalità Luce Fissa" per mantenere la luce accesa per 1 minuto.



Modalità Luce UV

La modalità di illuminazione UV con quattro potenti LED UV (365 nm) consente la visualizzazione ottimale degli inchiostri di sicurezza UV guardando attraverso la lente di ingrandimento così come di lato a breve distanza.



Per attivare la funzione luce UV premere il pulsante con il simbolo del sole. Controllare il capitolo "Modalità Luce Fissa" per mantenere la luce accesa per 1 minuto.



Modalità di Luce Radante e Luce Radante Rotante

La modalità luce radante permette di identificare incisioni, rilievi e colori variabili ologrammi. Con l'utilizzo degli 8 LED che illuminano in sequenza il documento a 45 °, si generano delle ombre con i pieni e vuoti (illuminazione del campo scuro). Gli elementi con colori variabili hanno un aspetto diverso a seconda dell'angolo d'impatto della luce.



Usare l'indice per attivare la funzione luce radente premendo il pulsante con il simbolo del cerchio. La luce radente inizia nella posizione a ore 12 (in alto). Per ruotare in tutte e 8 le posizioni pigiare in sequenza uno dei pulsanti sull'altro lato con il simbolo della freccia. Premere il pulsante con la freccia a destra per procedere in senso orario e il pulsante con la freccia a sinistra per procedere in senso antiorario. Tenendo premuto il tasto le luci si muoveranno automaticamente.



Controllare il capitolo "Modalità luce fissa" per mantenere la luce accesa per 1 minuto.

Modalità Torcia Tascabile

In alcune situazioni, come ad esempio il piena luce del sole, la modalità normale di luce incidente può non essere sufficiente. È necessaria una fonte di luce ad alta intensità per poter illuminare bene i dettagli (watermark). La modalità torcia tascabile consente un'illuminazione ottimale dell'area anche in un ambiente molto luminoso.

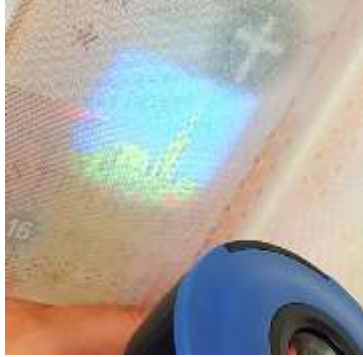


Usare il pollice per premere i pulsanti di luce incidente e luce UV. Si può pigiare prima un tasto e poi scivolare con il dito sull'altro per attivare la modalità torcia tascabile.



Modalità UV Torcia (dentro Doculus Lumus+)

La torcia UV con un LED UV 365nm extra forte nella parte anteriore del dispositivo consente un controllo rapido e semplice degli inchiostri e delle fibre di sicurezza UV dalla distanza.



Usa il pollice per premere sia il pulsante della luce UV che quello della luce incidente. Si inizia con il pulsante UV e quindi si lascia scivolare il dito sul pulsante della luce incidente per attivare la modalità torcia UV. Controllare il capitolo "Modalità Luce Fissa" per mantenere la luce accesa per 1 minuto.



Controllo del transponder RFID

Il controllo del transponder RFID consente la verifica dei transponder integrati nei passaporti o nelle carte d'identità. In questo modo è possibile verificare molto rapidamente l'autenticità, il corretto funzionamento e il tipo del transponder. Si prega di tenere presente che alcuni passaporti impediscono la verifica del transponder dall'esterno per mezzo di una schermatura. Ecco perché è consigliabile aprire il passaporto per fare il controllo dall'interno.



Non appena si preme il pulsante RFID (il simbolo appare come quello di un'onda radio), il campo elettromagnetico viene attivato e il LED rosso lampeggerà rapidamente. Finché viene tenuto premuto il tasto, il dispositivo cerca un transponder RFID (la distanza tra la parte inferiore del dispositivo e il documento max 3-5 cm). Quando viene rilevato il transponder RFID, il campo elettromagnetico verrà disattivato per risparmiare energia. Il risultato del controllo verrà visualizzato finché viene premuto il pulsante. Per attivare una nuova ricerca e controllare il transponder, premere nuovamente il pulsante RFID.



Spiegazione dei codici colore:

- **La luce rossa lampeggia rapidamente:**
Il dispositivo è alla ricerca di un transponder RFID
- **La luce verde lampeggia ripetutamente 1 volta:**
È stato trovato un transponder RFID di tipo ISO 14443 di tipo A per un valido documento ICAO
- **La luce verde lampeggia 2 volte ripetutamente:**
È stato trovato un transponder RFID di tipo ISO 14443 di tipo B per un valido documento ICAO
- **Le luci verde e rossa lampeggiano insieme 1 volta ripetutamente:**
È stato trovato un transponder RFID valido di carte d'identità ISO 14443 tipo A
- **Le luci verde e rossa si accendono insieme 2 volte ripetutamente:**
È stato trovato un transponder RFID di tipo ISO 14443 di tipo B per un valido documento d'identità
- **Le luci verde e rossa lampeggiano alternativamente:**
È stato trovato un transponder, ma non è valido per i passaporti, per esempio, per carte di pagamento, carte di credito o carte per i dipendenti
- **La luce rossa lampeggia lentamente 3 volte,** sebbene il pulsante RFID non sia stato né schiacciato o né rilasciato:
Non ha nulla a che fare con l'RFID, è l'indicazione della bassa carica della batteria (vedi anche il sotto capitolo "Visualizzazione dello stato della batteria")

Modalità Luce Fissa

La funzione di illuminazione permanente è molto utile se si desidera documentare tramite la fotocamera del cellulare o dello smartphone un'immagine che si vede attraverso l'obiettivo o non si desidera tenere il pulsante con il dito.



Per attivare la luce permanente, premere un pulsante luce tre volte di seguito. La luce permanente rimarrà accesa per 1 minuto se non si premerà un altro pulsante.

La luce fissa è disponibile per tutte le modalità di illuminazione eccetto Anti-Stokes-Laser opzionale:

- modalità luce incidente
- Modalità luce UV
- modalità luce radente:
Dopo aver attivato la funzione luce permanente per la luce radente, puoi sempre premere i pulsanti con le frecce verso sinistra e verso destra per modificare l'angolo d'impatto della luce.
- Modalità torcia tascabile: premere il pulsante di luce incidente o luce UV e premere l'altro pulsante 3 volte velocemente.
- Modalità torcia UV: continuare a premere il pulsante della luce UV e quindi fare clic sul pulsante della luce incidente accanto ad esso 3 volte rapidamente.

Photo Documentation Mode

Posizionare il coperchio della batteria nella posizione di documentazione per posizionare il telefono cellulare in orizzontale sul Doculus Lumus®.

Per prima cosa, fai scorrere il coperchio della batteria del dispositivo verso l'esterno per aprirlo leggermente. Quindi sollevarlo leggermente e spingerlo in posizione sollevata. Per fare ciò, spingere il centro del coperchio della batteria e contemporaneamente spingerlo verso l'interno per bloccare il coperchio in posizione.



La documentazione fotografica non richiede un'app aggiuntiva sul tuo smartphone. Usa semplicemente l'applicazione della fotocamera standard sul tuo smartphone.



Option: IR Laser for Anti-Stokes features



Per utilizzare Doculus Lumus® con laser IR (980 nm) per vedere le caratteristiche di Anti-Stokes si prega di leggere attentamente questo capitolo. Per la tua sicurezza, **non guardare mai** il laser nell'apertura nella parte inferiore del dispositivo mentre il laser è attivo.

Per motivi di sicurezza, non esiste una modalità luce fissa per questa funzione.

Un dispositivo dotato di laser IR è indicato dalla stampa sul lato dell'alloggiamento (simbolo di avvertenza laser) e dalla nota "IR" sull'etichetta nel coperchio della batteria o sulla confezione del prodotto.

Per l'effetto Anti-Stokes, che prende il nome dal fisico Sir George Gabriel Stokes, particelle fluorescenti stampate di terre rare vengono irradiate con una forte sorgente di luce con una lunghezza d'onda maggiore. Il laser viene utilizzato per questo scopo con radiazione infrarossa invisibile nel campo vicino a 980 nm. Le particelle emettono radiazioni nella gamma di lunghezze d'onda inferiori, quindi c'è uno spostamento nella gamma visibile. La maggior parte delle particelle brilla di giallo o verde, ma sono possibili anche altre sfumature.



Attiva il Laser

Posizionare sempre il dispositivo direttamente e in piano sul documento da controllare. L'apertura di uscita del laser sul fondo del dispositivo deve essere completamente coperta per motivi di sicurezza.

Usa l'indice e il medio per premere contemporaneamente il pulsante luminoso obliquo (simbolo del cerchio) e il pulsante RFID (simbolo dell'onda radio). Questa combinazione di tasti è stata scelta intenzionalmente in modo elaborato per prevenire operazioni accidentali.



Quando il laser IR è attivato, il LED rosso sulla parte superiore del dispositivo è attivo in modo permanente.

La radiazione laser stessa è invisibile all'occhio umano, quindi affidati al LED rosso per controllare la funzione e non guardare mai nel dispositivo dal basso mentre il laser è attivo. Se non riesci a rilevare alcun effetto sul documento, guardi un punto senza particelle.

4. Gestione Energetica

Doculus Lumus® è dotato di una tecnologia intelligente di risparmio energetico, che consente di utilizzare il dispositivo per alcuni mesi con 1 set di batterie.

Visualizzazione dello Stato Della Batteria

Se lo stato di carica della batteria è basso, dopo aver premuto un pulsante qualsiasi, il LED rosso lampeggia 3 volte lentamente. Si prega di cambiare le batterie al più presto, utilizzando il set di batterie di riserva che si consiglia di portare sempre con sé.

Se l'energia nelle batterie è troppo bassa per la funzione completa del dispositivo, il LED rosso lampeggia continuamente quando viene premuto un pulsante.

Ricarica della Batteria agli Ioni di Litio



Per caricare la batteria agli ioni di litio, collegare un cavo micro USB alla presa. Durante il processo di ricarica il LED rosso all'interno del dispositivo è acceso.

Il LED si spegne quando la batteria agli ioni di litio è completamente carica.



Disconnessione automatica

Se un pulsante viene premuto inavvertitamente (ad esempio in una borsa) o se la luce permanente si è attivata, il dispositivo si spegne da solo dopo 1 minuto per evitare di scaricare le batterie.

5. Manutenzione dell'Attrezzatura

- Pulire il dispositivo solo con un panno morbido inumidito. Non utilizzare detergenti o solventi perché potrebbero danneggiare l'apparecchiatura o lasciare macchie sulla plastica.
- Pulire l'obiettivo solo con il panno in dotazione per pulire l'obiettivo o con un panno privo di lanugine. È possibile rimuovere le impronte digitali o macchie di grasso con un cotton fioc imbevuto di alcol isopropilico.
- Se si sposta l'apparecchiatura da un luogo freddo a uno caldo, potrebbe formarsi della condensa sull'obiettivo. Attendere che le lenti siano pulite prima di usare l'apparato.
- Se l'apparato si bagna o è umido, togliere le batterie e lasciarla asciugare per almeno un giorno con il coperchio della batteria aperto prima di rimetterlo in funzione.

Assistenza Tecnica e Garanzia

Hai appena ricevuto un prodotto di qualità della ditta charismaTec OG che è stato sottoposto a una rigorosa gestione della qualità. Tuttavia, in caso di problemi con il prodotto o di dubbi sul funzionamento dell'apparecchiatura, tutte le informazioni sono disponibili sul sito www.doculuslumus.com.

charismaTec OG fornisce la garanzia di 24 mesi dalla data di acquisto del prodotto. Il cliente ha il diritto alla riparazione e charismaTec OG a sua volta può fornire un apparato nuovo invece di ripararlo. L'attrezzatura sostituita diventa di proprietà di charismaTec OG. La garanzia decade se l'acquirente o terzi non autorizzati aprono l'apparato. La garanzia non copre i danni causati da improprio uso, gestione, immagazzinamento o qualsiasi altro evento esterno non previsto nella garanzia.



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