Doculus Lumus®

Doculus Lumus®
User Manual

Doculus Lumus GmbH

Version 4.0

" See the Truth Inside ..." 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

- Verificatore mobile di documenti
- 1 paio di batterie AAA
- 1 cinghia per la mano
- 1 panno per la pulizia delle lenti in vetro
- 1 biglietto da visita Doculus Lumus® con codice QR (link alla homepage con i video operativi) o da trasmettere ad altri
- 1 Guida rapida

Accessori opzionali

- Robusta borsa da cintura per il dispositivo che comprende una tasca laterale tasca laterale
- Tasca supplementare per un set di batterie AAA di ricambio
- Cover extra colorata (lime, rosso, grigio, viola, blu, magenta, arancione, sabbia, oliva)

- Batterie ricaricabili incluso caricatore

- Adattatore per smartphone

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

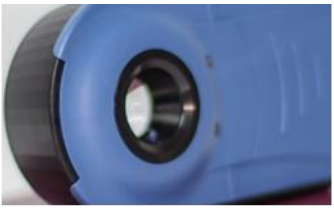
Doculus Lumus® versioni in dettaglio

(a seconda della versione, oltre alle funzioni sopra menzionate)

FUV	Torcia UV anteriore
RFID	Controllo del transponder RFID
AS	Laser IR (980 nm) per funzioni Anti-Stokes
IR	Diodo infrarosso con emissione a 870nm
UVC	UVB/C per verifica a 313 nm e 254 nm
LI	Batteria agli Ioni di litio

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
Dichiarazione CE per dispositivi RED (Direttiva sulle apparecchiature radio dell'Unione Europea) 10
Conformità RoHS 10
FCC Notice 10
2. Mettere in Funzione l'Attrezzatura 12
Opzione: LI (Fonte di energia supplementare: 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 17
Modalità Torcia Tascabile 18
Modalità Luce Fissa 19
Photo Documentation Mode 20
Opzione: FUV (torcia UV anteriore) 21
Opzione: RFID (Controllo del transponder RFID) 22
Opzione: AS (Laser IR per funzioni Anti-Stokes) 24
Opzione: IR (diodo infrarosso con emissione a 870nm) 25
4. Gestione Energetica 28
Visualizzazione dello Stato Della Batteria 28
Disconnessione automatica 29
Luminosità costante 29
Assistenza Tecnica e Garanzia 29

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 Doculus Lumus GmbH 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 app trecciature 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 due 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

Le apparecchiature contrassegnate con il bidone barrato non devono essere smaltite con i rifiuti domestici. Rivolgersi al rivenditore o smaltire i prodotti tramite il centro di raccolta comunale dei rifiuti elettrici.

Dichiarazione di Conformità

Dichiarazione CE per dispositivi RED (Direttiva sulle apparecchiature radio dell'Unione Europea)

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 UNDESIRED 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.

Questa apparecchiatura è conforme alle norme RSS di Industry Canada per le apparecchiature radio esenti da licenza. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) il dispositivo non può causare interferenze e (2) deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.

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!

Inserire le batterie in modo che i poli più e meno corrispondano ai segni nel vano. L'inserimento di batterie non corrette è pericoloso e può danneggiare l'unità.

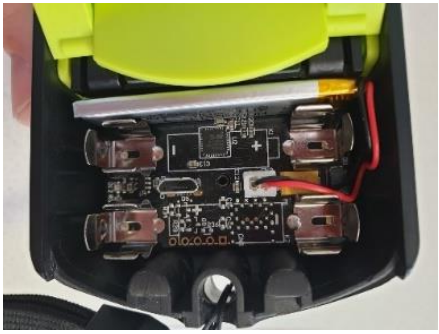
L'unità richiede 2 batterie AAA/LR03 da 1,5 volt ciascuna. Utilizzare sempre batterie alcaline! In linea di principio è possibile utilizzare batterie ricaricabili o ricaricate, ma ciò potrebbe impedire la corretta indicazione di una condizione di batteria scarica.

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

Inserire quindi le 2 batterie AAA in dotazione negli appositi alloggiamenti. Nel fare ciò, assicurarsi che la polarità delle batterie sia corretta secondo la stampa sull'unità. Il polo positivo delle batterie (contrassegnato con +) deve corrispondere al + accanto al portabatterie dell'unità. Chiudere il coperchio. Le batterie e gli accumulatori non devono essere smaltiti nei rifiuti comuni ma devono essere depositati in appositi contenitori di raccolta disponibili ove previsto.

Opzione: LI (Fonte di energia supplementare: Batteria agli Ioni di litio)

Doculus Lumus® con l'opzione 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 le 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 riportare l'unità in modalità destrorsa, seguire nuovamente i passaggi, ma ora tenere premuto il pulsante originale della luce incidente fino alla fine del test:

1. premere brevemente tutti e 4 i pulsanti contemporaneamente per attivare la modalità di test e regolazione.

2. tenere premuto il pulsante della luce incidente fino al termine del test. Il LED verde rimane acceso per un breve periodo per indicare che la modifica è stata salvata. 3. Premere brevemente il pulsante di regolazione per attivare la modalità di test e regolazione.

3. Ora è possibile tenere il dispositivo nella mano destra e tutti i pulsanti sono nuovamente assegnati alle funzioni originali.

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.

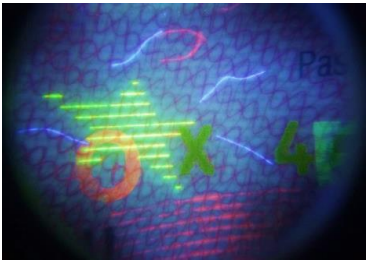
Modalità Luce Incidente

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.



Premere il pulsante della luce UV (simbolo del sole) con il pollice per attivare la modalità luce UV. La funzione di luce continua (vedere sottocapitolo "Luce continua") lascia accesa la luce incidente per 1 minuto senza dover tenere premuto il pulsante.

Modalità di Luce Radente e Luce Radente Rotante

La modalità luce radente 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.

Accensione della luce incidente a rotazione automatica o manuale: premere il tasto

3 x il pulsante della luce incidente per attivare la modalità di luce continua (figura 1). Quindi cambiare la modalità premendo il pulsante RFID (pulsante con il simbolo dell'onda, figura 2). Utilizzando il tasto freccia destra o sinistra, è ora possibile spostare la luce incidente in senso orario o antiorario di una posizione (figura 3). Tenendo premuto il rispettivo tasto freccia, la luce incidente ruoterà automaticamente. Premendo nuovamente il tasto RFID, è possibile tornare alla modalità di luce incidente completa.

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

Modalità Torcia Tascabile

In alcune situazioni, come ad esempio la piena luce del sole, la modalità normale di luce incidente può non essere sufficiente. É 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.

Tenere premuto con il pollice il pulsante della luce incidente e contemporaneamente il pulsante della luce UV. Iniziare con il pulsante della luce incidente e poi far scorrere il pollice sul pulsante della luce UV per attivare la modalità torcia.

La funzione di luce continua (vedere il sottocapitolo "Luce continua") mantiene la modalità torcia accesa e in rotazione per 1 minuto senza dover tenere premuto un pulsante.

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:

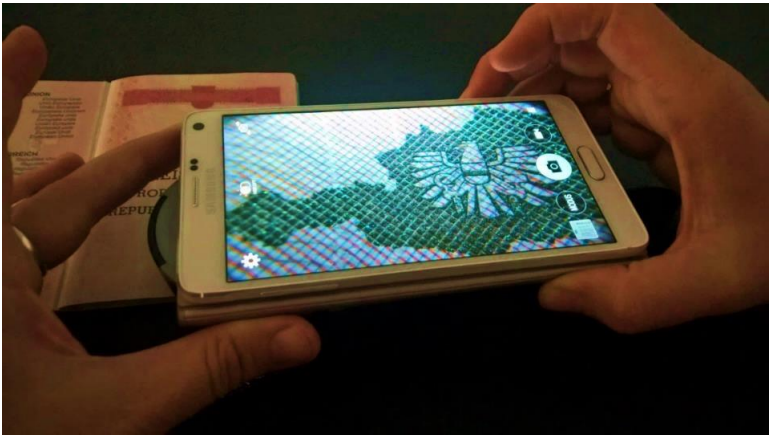
- Modalità luce incidente
- Modalità luce UV
- modalità luce radente:
  Dopo aver attivato la funzione luce permanente per la luce radente, puoi sempre premere i pulsanti con le frecce verso sinistra e verso destra per modificare l'angolo d'impatto della luce.
- Modalità torcia tascabile: premere il 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.
- Modalità IR LED
- Modalità di luce UVB/C

Photo Documentation Mode

È disponibile un adattatore per smartphone per facilitarne l'uso. Se non è disponibile, il coperchio della batteria può essere posizionato nella posizione di documentazione per consentire al telefono cellulare di essere posizionato orizzontalmente sul Doculus Lumus®.

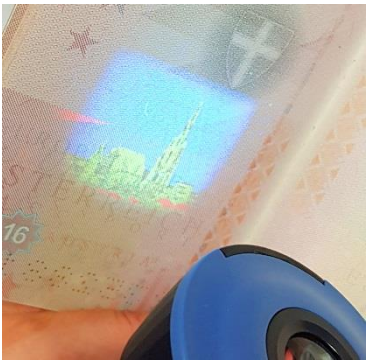
Per prima cosa, fai scorrere il coperchio della batteria del dispositivo verso l'esterno per aprirlo leggermente. Quindi sollevarlo leggermente e spingerlo in posizione sollevata. Per fare ciò, spingere il centro del coperchio della batteria e contemporaneamente spingerlo verso l'interno per bloccare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

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



Opzione: FUV (torcia UV anteriore)

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.

Opzione: RFID (Controllo del transponder RFID)

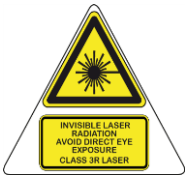
Il controllo del transponder RFID consente la verifica dei transponder integrati nei passaporti o nelle carte d'identità. In questo modo è possibile verificare molto rapidamente l'autenticità, il corretto funzionamento e il tipo del transponder. Si prega di tenere presente che alcuni passaporti impediscono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

Sobald sie die RFID-Taste (Funkwellen-Symbol) 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 der Nähe (Abstand Geräteboden zum Dokument max. 3 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 gedrückt halten. Drücken Sie die RFID-Taste erneut, um eine neue Transpondersuche und -prüfung zu starten.

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")

Opzione: AS (Laser IR per funzioni Anti-Stokes)

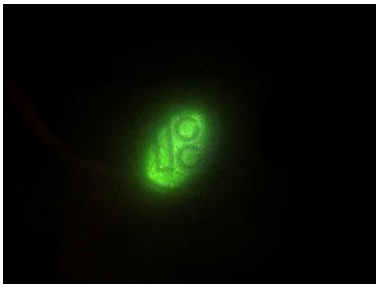


Per utilizzare Doculus Lumus® con laser IR (980 nm) per vedere le caratteristiche di Anti-Stokes si prega di leggere attentamente questo capitolo. Per la tua sicurezza, **non guardare mai** il laser nell'apertura nella parte inferiore del dispositivo mentre il laser è attivo.

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.

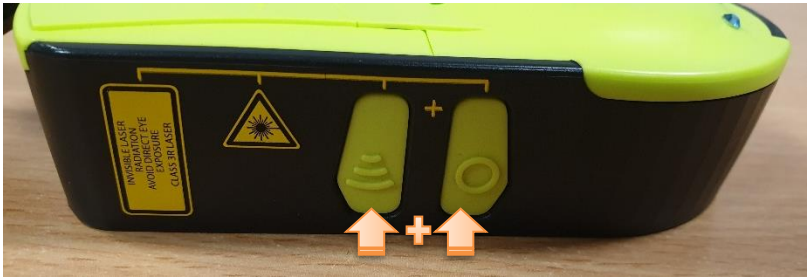
Per l'effetto Anti-Stokes, che prende il nome dal fisico Sir George Gabriel Stokes, particelle fluorescenti stampate di terre rare vengono irradiate con una forte sorgente di luce con una lunghezza d'onda maggiore. Il laser viene utilizzato per questo scopo con radiazione infrarossa invisibile nel campo 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.

Protezione dalla Radiazioni

Le versioni di Doculus Lumus® con laser IR o LED UVB/C sono dotate di un filtro in vetro appositamente sviluppato. Questo protegge l'utente da eventuali danni agli occhi.

Opzione: IR (diodo infrarosso con emissione a 870nm)

Il LED IR con lunghezza d'onda centrale di 870 nm è ideale per la visualizzazione di elementi di sicurezza IR nella gamma da 830 a 925 nm. Poiché le lunghezze d'onda nell'intervallo degli infrarossi sono invisibili all'occhio umano, per la visualizzazione è necessario un sensore della telecamera. A tal fine, è possibile utilizzare uno smartphone, un tablet o un

telefono cellulare, una fotocamera disponibile in commercio o una webcam per scattare una foto attraverso l'obiettivo. A seconda del sensore della fotocamera, l'immagine potrebbe avere una sfumatura rosa. Passare quindi alla modalità bianco e nero sul dispositivo o sull'app della fotocamera per facilitare il riconoscimento delle caratteristiche. Per un supporto orizzontale stabile, vedere il sottocapitolo Modalità di documentazione fotografica.

Nota: per utilizzare questa opzione, il sistema della fotocamera non deve essere dotato di un filtro a infrarossi. (Modelli di iPhone inclusi e precedenti all'iPhone 7 / 7 Plus, ma escluso l'iPhone SE).

Attivazione del LED IR

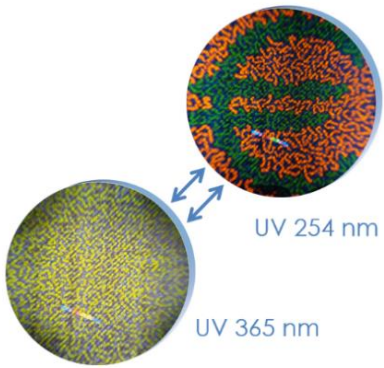
Posizionare il dispositivo sul documento da ispezionare. Il LED rosso acceso sulla parte superiore del Doculus Lumus® indica che il LED IR è attivo. Questa applicazione non è dannosa per gli occhi. In ogni caso consigliamo di non guardare direttamente verso la sorgente IR quando il LED rosso è acceso.

Doculus Lumus® con IR e RFID:
1 x clic e tenere premuto: Controllo del transponder RFID
3 x clic: IR LED in Modalità luce fissa per un minuto
Doculus Lumus® con IR, senza RFID:
1 x clic e tenere premuto: Modalità Torcia
3 x clic: IR LED in Modalità luce fissa per un minuto

La luce emessa dal LED IR non è pericolosa per gli occhi o la pelle. In ogni caso consigliamo di non guardare direttamente verso la sorgente IR quando il LED rosso è acceso.

Opzione: UVB/C (UV per le caratteristiche 313 e 254 nm)

Con questa opzione, sono integrati 2 LED UVC, con i quali diventano visibili le caratteristiche di sicurezza nell'intervallo di 254 nm circa, e 2 LED UVB con 313 nm. Ciò garantisce una rilevabilità ottimale anche per le stampe su policarbonato. Rispetto ai tradizionali tubi UVC ad anello, questi LED offrono il vantaggio di un'illuminazione buona ed efficiente dal punto di vista energetico e non vengono danneggiati dagli urti.



Attivazione UVB/C
Si passa dalla frequenza UV 365 nm a quella UV 254 nm con un semplice click.

Tenere premuto il pulsante con il simbolo del sole per attivare la modalità di illuminazione UV (365 nm). Quindi premere una volta il pulsante con simbolo delle onde radio per passare dalla modalità luce UV a quella della luce UVB/C (313/254 nm). Se si vuole tornare alla modalità luce UV (365 nm), premere nuovamente il pulsante con simbolo delle onde radio.

Modalità luce fissa UV / UVB/C
Premere 3 volte il pulsante per l'illuminazione UV per attivare la modalità UV steady light. Si può facilmente alternare l'illuminazione UV e UVB/C premendo il pulsante con il simbolo delle onde radio.

Protezione dalla Radiazioni
Le versioni di Doculus Lumus® con laser IR o LED UVB/C sono dotate di un filtro in vetro appositamente sviluppato. Questo protegge l'utente da eventuali danni agli occhi.

Opzione: adattatore per smartphone

Per poter posizionare uno smartphone comodamente in piano e in orizzontale, è possibile utilizzare l'adattatore per smartphone opzionale. A tal fine, collegare l'adattatore per smartphone all'unità Doculus Lumus®. Il cinturino da polso può essere collegato al dispositivo o all'adattatore.

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, utilizzare un cavo di ricarica con la spina USB appropriata (micro-USB o USB-C). Inserirlo nella presa del dispositivo (tra le batterie). Durante il processo di ricarica, il LED rosso del dispositivo (accanto alle clip della batteria) si accende. Il LED si spegne quando la batteria agli ioni di litio è completamente carica.

Per prolungare la durata della batteria agli ioni di litio e prevenirne l'invecchiamento precoce, è necessario caricarla regolarmente.Pertanto, si prega di caricare completamente la batteria almeno ogni 2-3 mesi (per circa 6 ore o finché il LED rosso non si spegne) per mantenere il diritto alla garanzia.

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.

Luminosità costante

Grazie all'impiego di una tecnologia a microprocessore all'avanguardia e di un sistema di regolazione elettronica della corrente, la luminosità dei LED rimane costante, indipendentemente dal livello della batteria (in attesa di brevetto).

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 spostasse l'apparecchiatura da un luogo freddo a uno caldo, potrebbe formarsi della condensa sull'obiettivo. Attendere che i 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 Doculus Lumus GmbH 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.

Doculus Lumus GmbH fornisce la garanzia di 24 mesi dalla data di acquisto del prodotto. Il cliente ha il diritto alla riparazione e Doculus Lumus GmbH a sua volta può fornire un apparato nuovo invece di ripararlo. L'attrezzatura sostituita diventa di proprietà di Doculus Lumus GmbH. 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®

Doculus Lumus®

Doculus Lumus GmbH
Schmiedlstraße 16
8042 Graz, Austria
Hotline: +43 664 8818 6990

office@doculuslumus.com
www.doculuslumus.com