



DEFPORT B.V.

TRADING COMPANY SOLUTIONS



Doculus Lumus

V1.0 2021

Normec NCK



ISO 9001

USER MANUAL

Inhoud

Product specificaties	3
Wie heeft een Docus Lumus® nodig?	3
1. Quick setup	4
Nieuwe batterijen invoegen.....	5
Rechts- en linkshandig gebruik	5
2. Functies van de knoppen	7
Scheerlicht licht (Roterend)	7
Opvallend licht	8
Torchlight Mode.....	8
UV Licht.....	9
RFID Chip lezer	9
Verklarende licht codes.....	10
Continue verlichting.....	11
3. Energie	11
Batterij niveau.....	11
Automatische uitschakeling	12
4. Service en Onderhoud.....	12

Product specificaties

- 15x vergroting met hoge kwaliteit glazen lens
- 4 x opvallend LED licht met puls mode
- 4 x UV LED lampen 365 nm
- 8 x LED lampen voor draaiend scheerlicht
- e-Passpoort controle door middel van RFID
- Zowel voor links- als rechtshandig gebruik
- 2 AAA batterijen
- 1 polsbandje
- 1 reinigingsdoekje voor de lens

Optioneel:

- Beschermhoes
- Vaste voeding

Wie heeft een Doculus Lumus® nodig?

We weten het zeker: iedereen heeft een Doculus Lumus® nodig!

Of u nu een grens-, politie- of douanebeambte bent die paspoorten, ID-kaarten, bankbiljetten enz. controleert of een arts, kunstspecialist of verzamelaar die naar attributen kijkt.

Doculus Lumus® is een soort zakmicroscop voor elke specialist die weet waar hij moet kijken!

1. Quick setup

Lees voor het eerste gebruik altijd eerst de handleiding aandachtig door!



Invallend wit licht
(4 LEDs)

Zaklampmodus
(UV* -voor of Wit licht)

UV* licht
(4 LEDs)

Roterend scheerlicht
(8 LEDs)

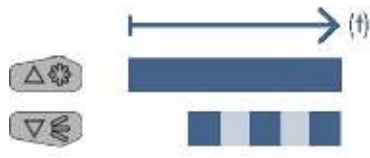
Anti-Stokes
(IR Laser 980 nm)

RFID
Transponder
Snelle controle

*Optioneel

Functie

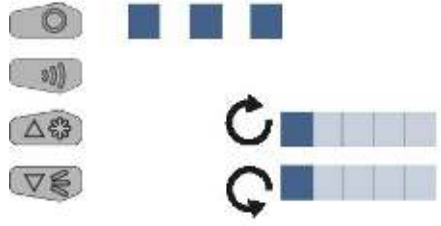
UV-zaklamp vooraan



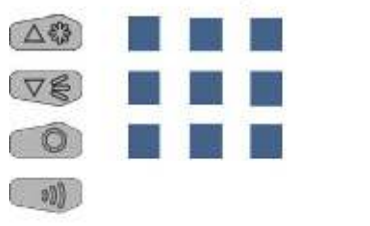
Zaklamp modus



Roterend scheerlicht



Continu licht /
Docu modus

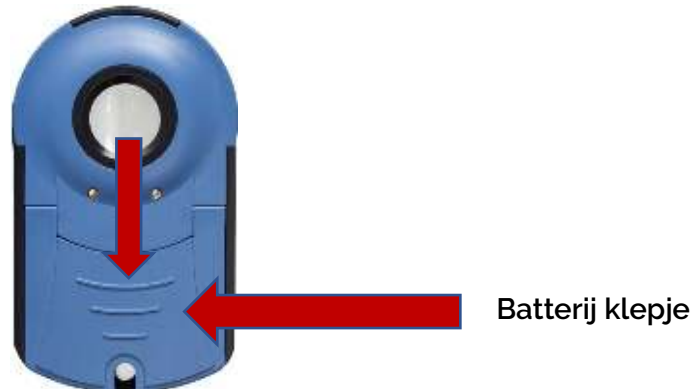


Anti-Stokes
(IR Laser)



Nieuwe batterijen invoegen

Het apparaat functioneert met 2 AAA batterijen van 1.5 volt. Gebruik altijd alkaline batterijen! Het gebruik van oplaadbare batterijen is mogelijk maar het apparaat kan een verkeerde indicatie geven, namelijk dat de batterij leeg is.



Standaard versie: Schuif het klepje naar de onderkant en til vervolgens het klepje omhoog. Zorg ervoor dat de batterijen op de juiste manier worden ingevoegd, zoals aangegeven op de markering op het apparaat (+ en - aanduiding)

Bij de vaste voeding, zijn er geen batterijen aanwezig, het klepje is geborgd door een schroef.

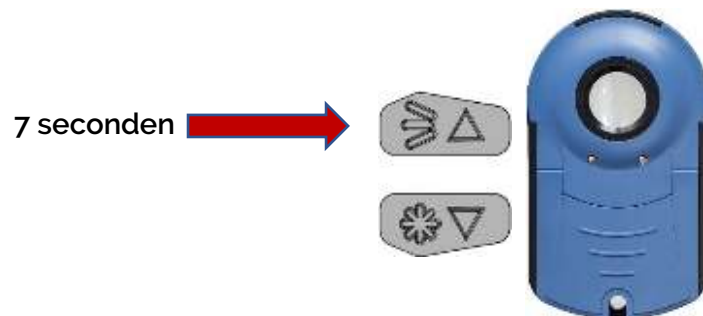
Rechts- en linkshandig gebruik

Het apparaat is standaard ingesteld voor rechtshandig gebruik. De bediening van de Doculus Lumus met de duim is het meest voorkomend. Om de links of rechtshandig in te stellen dient u de volgende stappen te volgen

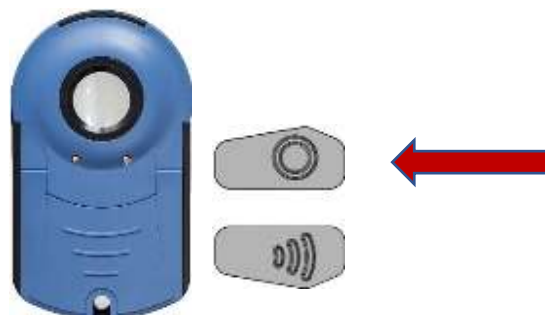
1. Druk kort de 4 knoppen tegelijk in om de set-up functie te activeren.



2. Houd vervolgens de opvallend-licht-knop voor circa 7 seconden ingedrukt totdat de licht -test is voltooid. De groene LED zal korte branden om aan te geven dat de instelling opgeslagen is.



3. Nu kunt u het apparaat gebruiken met de linker hand en is het opvallende licht te bedienen met de O-toets. Alle andere knoppen zijn eveneens gespiegeld.



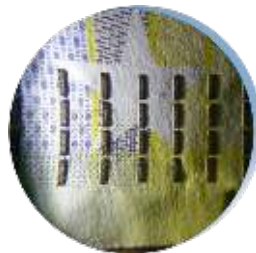
Om de functie te switchen naar de rechtshandige modus, volg dan bovenstaand stappenplan opnieuw.

2. Functies van de knoppen

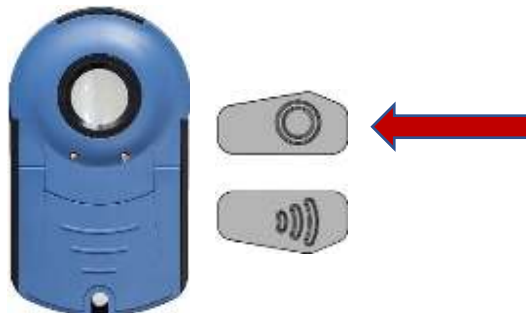
Plaats het apparaat altijd direct op het document om het te controleren en houdt uw oog dicht tegen de lens aan om een optimaal beeld te krijgen.

Scheerlicht licht (Roterend)

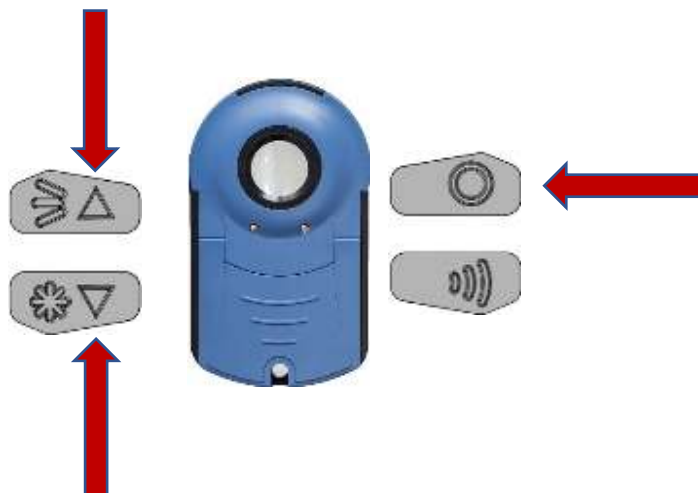
De scheerlicht-modus zorgt ervoor dat reliëf en OVD's zichtbaar worden. Met behulp van 8 LED's die achtereenvolgens, in stappen van 45° schijnen, worden schaduwen gecreëerd op verhoogde en verdiepte kenmerken. OVD's kunnen er anders uitzien, afhankelijk van de hoek van de lichtinval.



Druk met uw wijsvinger op de scheerlicht-knop (O-knop) om deze modus te activeren. De sequentie start "bovenaan" op de 12:00 uur positie.



Om alle 8 licht posities achtereenvolgens te gebruiken, houdt u de O-knop ingedrukt en drukt u eveneens één van de knoppen aan de andere zijde aangegeven met een pijl.



Druk eenmaal op de rechter- of de linker pijl knop om het licht één positie met de klok mee te laten draaien of tegen de klok in.

Houd de bijbehorende pijlknop ingedrukt om het licht automatisch verder te laten bewegen.

Opvallend licht

Het opvallend licht bestaat uit 4 sterke LED's. Hiermee kunt u zelfs de kleinste details, zoals microtekst of nanotekst controleren.

Druk met uw duim opvallend-licht-knop in om het opvallend licht te activeren.



Torchlight Mode

In bepaalde gevallen, bijvoorbeeld bij fel zonlicht, kan de normale verlichtingsmodus te donker zijn. U zult een hogere lichtintensiteit nodig hebben om ook door watermerken heen te schijnen. De torch licht modus zorgt voor een optimale belichting, zelfs in een zeer heldere omgeving.

Druk met uw duim tegelijk de opvallend-licht-knop en de UV- licht-knop in om de torch licht modus te activeren. De lichtintensiteit wordt dan versterkt.



UV Licht

Het UV licht met 4 sterke UV LED's (365 nm) zorgt voor optimale weergave van de UV veiligheidsinkt, zowel door de lens als vanaf de zijkant op een korte afstand.

Druk met de duim op de UV licht knop, die gemarkeerd is met een ster symbool, om de UV licht modus te activeren.











RFID Chip lezer

De RFID chip lezer maakt het mogelijk om de RFID tags te verifiëren die zijn geïntegreerd in reisdocumenten. Hierdoor kunt u de echtheid, goede werking en type RFID tag snel controleren. Houd er rekening mee dat er zich in sommige paspoorten een afscherming voorkomt, om het lezen van de buiten af tegen te gaan. In dit geval opent u het document, om het van de binnenzijde te controleren.



Wanneer de RFID-knop ingedrukt wordt (een symbool vergelijkbaar met het WIFI signaal) zal het elektromagnetische veld activeren en de rode LED snel knipperen. Zolang deze knop ingedrukt blijft zal het apparaat zoeken naar RFID chips in de buurt (afstand van de onderkant apparaat tot het document mag max. 3 tot 5 cm). Indien er een chip is gevonden wordt het elektromagnetische veld automatisch uitgeschakeld, om energie te besparen. Het resultaat van de controle wordt, zolang de knop ingedrukt blijft, weergegeven. Druk nogmaals op de RFID knop om een nieuwe zoekactie te starten en te controleren.

Verklarende licht codes

RFID Snelle controle	LED toestand	Verklaring
Zoekt Transponder		Rode LED knippert snel
ICAO Type A (ISO 14443)		Groene LED knippert 1x, herhaaldelijk
ICAO Type B (ISO 14443)		Groene LED knippert 2x, herhaaldelijk
Type A (ISO 14443)		Groen en rode LED knippert 1x, herhaaldelijk
Type B (ISO 14443)		Groen en rode LED knippert 2x, herhaaldelijk
Standaard RFID Transponder		Groen en rode LED knipperen afwisselend
Batterii bijna leeg		Rode led LED knipert 3x, herhaalderlijk
Anti-Stokes is aan		Rode LED staat continu aan

Continue verlichting

De continue verlichtingsfunctie is erg handig als u een foto wilt maken met de lens van een mobiele telefoon of een smartphone camera of als u de knop niet ingedrukt wilt houden. Druk 3 x snel op één van de lichtknoppen om verlichting continue te activeren. De verlichting blijft gedurende 1 minuut aan, indien er niet op een andere knop gedrukt wordt.



Continue verlichting is beschikbaar voor alle licht standen:

- Opvallend licht modus
- UV licht modus
- Scheerlicht modus: Nadat de continue verlichtingsfunctie voor scheerlicht is geactiveerd, kunnen de linker en rechter pijlknoppen zoals gewoonlijk gebruikt worden om de verlichtingshoek te veranderen.
- Torchlight modus: Druk op de opvallend licht klop of de UV licht knop en klik snel 3 x op de knop ernaast.

3. Energie

Doculus Lumus is uitgerust met een energie besparende technologie, die het mogelijk maakt het apparaat een paar maanden te gebruiken, met 1 set batterijen.

Batterij niveau

De rode LED knippert 3 x langzaam, nadat een knop is losgelaten, als de batterij bijna leeg is. De batterijen dient zo spoedig mogelijk vervangen te worden.

Indien de batterijen te leeg zijn voor een goede werking van het apparaat, zal de rode LED knipperen bij een druk op een knop.

Indien de Doculus Lumus langere tijd niet gebruikt worden dienen de batterijen verwijderd te worden om lekken te voorkomen

Automatische uitschakeling

Indien er ongemerkt een knop wordt ingedrukt of de steady light functie wordt geactiveerd, zal het apparaat zich automatisch na 1 minuut uitschakelen om de batterijen te sparen.

4. Service en Onderhoud

- Reinig het apparaat alleen met een zachte vochtige doek. Gebruik geen reinigingsmiddelen of oplosmiddelen, deze kunnen het apparaat beschadigen of vlekken achterlaten op de kunststoffen.
- Reinig de lens alleen met het meegeleverde schoonmaakdoekje of met een zachte pluisvrije doek. Vingerafdrukken of vette vlekken kunnen verwijderd worden met een wattenstaafje gedrenkt in isopropyl alcohol.
- Indien het apparaat van een koude omgeving wordt verplaatst naar een warme omgeving, kan condens de lens vervagen. Wacht tot de lenzen weer helder zijn voor u het apparaat gaat bedienen.
- Indien het apparaat vochtig of nat wordt, verwijder dan de batterijen en laat het apparaat minimaal 1 dag drogen voordat u het weer gaat gebruiken.

Mocht u twijfel hebben over de werking of vragen hebben over de functies kunt u altijd contact met Defport B.V. opnemen.

Niets mag uit deze handleiding gekopieerd worden zonder schriftelijke toestemming van Defport B.V.

Disclaimer:

Defport B.V. is niet verantwoordelijk voor schade en gevolgschade door gebruik van de Doculus Lumus.

Defecte Doculus Lumus apparatuur en oude materialen, kunnen altijd ingeleverd worden. Defport draag dan zorg voor een duurzame verantwoorde afvoer



www.defport.nl