

UV Smart D25+

Desinfecteer in 25 seconden
invasieve en niet-invasieve medische apparaten



Optimaliseer uw ziekenhuis desinfectieprocedures met de UV Smart D25⁺

UV Smart D25⁺

De UV Smart D25⁺, aangedreven door Impelux™, een UV-C licht technologie, is een multifunctioneel en betrouwbaar desinfectieapparaat. Dit desinfectieapparaat is geschikt voor een breed scala aan medische afdelingen, waaronder gynaecologie, KNO, spoedeisende hulp, neonatologie, biomedische afdelingen, en vele andere.

De UV Smart D25⁺ is ontworpen om op een veilige en efficiënte manier medische apparatuur te desinfecteren, zoals draadloze echotransducers en starre KNO-endoscopen, evenals niet-invasieve medische apparaten.^[1]



Apparaten geschikt voor desinfectie:

Invasieve apparaten

- » Draadloze convexe transducer
- » Draadloze lineaire transducer
- » Draadloze phased array transducer
- » Draadloze endocavitair transducer
- » Draadloze sector transducer
- » Draadloze micro-convexe transducer
- » Draadloze Doppler transducer
- » Starre KNO-endoscopen
- » Draadloze echografische transducers
- » Infuuspompen
- » Thermometers
- » Stethoscopen
- » DECT-telefoons
- » Bewakingsapparatuur
- » Bloeddrukmonitors
- » Telemetrie-apparatuur

Niet-invasieve apparaten

- » Glucosemeters
- » Reflexhamers
- » Comedonen persen
- » Badges
- » Tablets
- » Camera's
- » CO-Oximeters
- » Pagers
- » Afstandsbedieningen
- » RFID-tags
- » Smartphones
- » Sleutels
- » Brillen
- » En meer

^[1] De UV Smart D25⁺ is bedoeld om het aantal micro-organismen op de buitenoppervlakken van (niet-)invasieve medische apparaten zonder werkkanalen aanzienlijk te verminderen, met minimaal een log-4 reductie. In het geval van invasieve apparaten zonder werkkanalen wordt dit bereikt nadat het apparaat is voorgereinigd en gecontroleerd volgens het protocol van de fabrikant.



Voordelen van de UV Smart D25+



Razendsnel

Snelle desinfectie in slechts 25 seconden.



Geautomatiseerde desinfectie

Consistente, betrouwbare en traceerbare resultaten bij elk gebruik.



Duurzaam en kostenefficiënt

Geen gebruik van water, doekjes, chemicaliën en andere verbruiksartikelen tijdens desinfectie.



Multifunctioneel ontwerp

Past eenvoudig in bestaande workflows en kan worden ingezet in verschillende afdelingen.



Betrouwbaar en gevalideerd

CE-gecertificeerd medisch hulpmiddel klasse IIa, gevalideerd op effectiviteit en ondersteund door klinisch onderzoek.

Hoe gebruik je de UV Smart D25+?

Vorbereiden



STAP 1

Verwijder zichtbaar vuil van het medische item/de items.

Start het proces



STAP 2

Plaats het item/de items in de D25+ en sluit handmatig het deksel.

Desinfecteer de handen



STAP 3

Desinfecteer de handen volgens het protocol. Het deksel opent automatisch.*

Klaar



STAP 4

Haal de gedesinfecteerde item/items eruit.

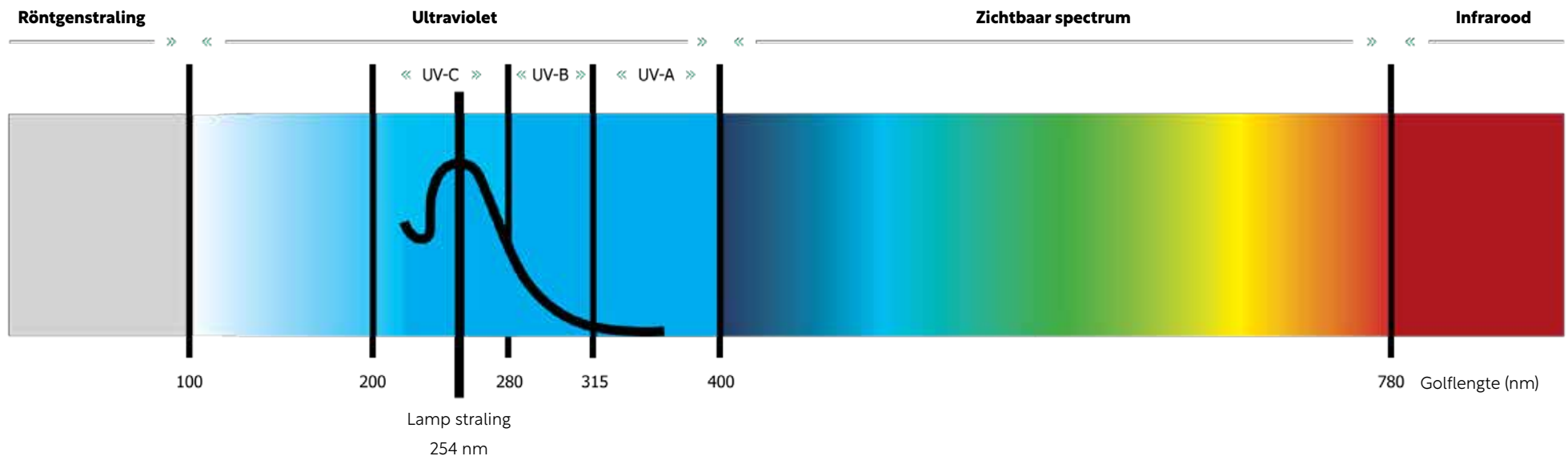
* Groen licht = succesvol

* Rood licht = onsuccesvol, herhaal de desinfectiecyclus

UV-C licht als desinfectiemethode

UV-C is elektromagnetische straling met een golflengte in het deel van het ultraviolette spectrum dat zich uitstrekt over het bereik van 200–280 nm, met een piekeffectiviteit bij een golflengte van 254 nm. Deze korte golflengte veroorzaakt breuken in het DNA en RNA, waardoor micro-organismen worden geneutraliseerd en onschadelijk worden gemaakt, waardoor ze niet kunnen reproduceren. Dankzij deze kiemdodende eigenschap is UV-C een effectieve methode voor snelle desinfectie.

Wat is UV-C licht?



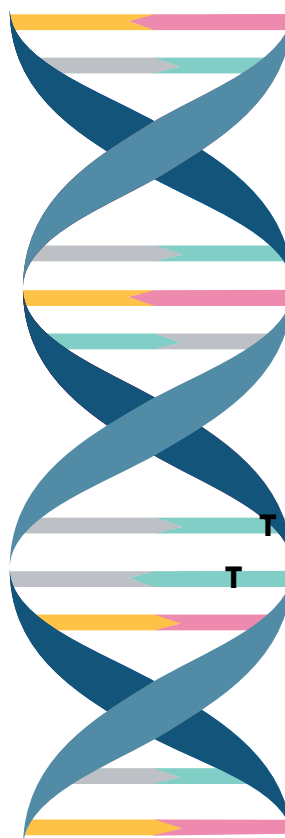
UV-C licht breekt DNA/RNA

Wanneer twee thymines naast elkaar liggen, kan het UV-C licht een dimerisatie veroorzaken, waarbij ze aan elkaar koppelen in plaats van te binden aan de tegenoverliggende base in het DNA/RNA-molecuul. Op deze manier worden de micro-organismen onschadelijk.

Hoe UV-C licht werkt



Vóór UV-C:



Na UV-C:



Verandering van
DNA-structuur

UV-C

Gevalideerd, gecertificeerd en ondersteund door klinisch onderzoek

De desinfectie-efficiëntie van de UV Smart D25+ is aangetoond en ondersteund door talrijke uitgebreide studies die zijn uitgevoerd in klinische settings bij academische medische centra (University Medical Center Groningen, University Medical Center Amsterdam en Radboud University Medical Center in Nederland) en laboratoria (Eurofins in Italië en Streeklab Haarlem in Nederland). De studies zijn beschikbaar op aanvraag.



Prof. Dr. med. Boris A. Stuck

Directeur van de Kliniek voor Keel-, Neus- en Oorheelkunde, Hoofd- en Halsoncologie.
Universitair Ziekenhuis Giessen en Marburg

“De UV Smart D25+ is een zeer waardevol alternatief geworden voor het desinfecteren van onze starre KNO-endoscopen. Het heeft onze desinfectietijd verminderd, wat ons kostbare uren en (menselijke) middelen bespaart. De UV-technologie is niet alleen zeer effectief, zoals bewezen in onze klinische studies, maar ook kostenefficiënt, waardoor de behoefte aan dure chemische doekjes en arbeidsintensieve reiniging wordt verminderd. Onze efficiëntie is als gevolg daarvan verbeterd, waardoor we ons meer kunnen richten op de zorg voor de patiënt. Dit apparaat is een waardevolle toevoeging aan onze KNO-afdeling, en ik beveel het ten zeerste aan aan anderen in het vak.”



UV Smart D25+

microbiologische werkzaamheidstabel



Micro-organismen		Vereiste Log-reductie*
Bactericide	Staphylococcus aureus (ATCC 6538)	≥ Log 5
	Pseudomonas aeruginosa (ATCC 15442)	≥ Log 5
	Enterococcus hirae (ATCC 10541)*	≥ Log 5
	Escherichia coli (ATCC 10536)	≥ Log 5
Sporicide	Bacillus subtilis (ATCC 6633)**	≥ Log 4
Schimmel- & Gistdodend	Candida albicans (ATCC 10231)	≥ Log 4
Schimmeldodend	Aspergillus brasiliensis (ATCC 16404)	≥ Log 4
Gistdodend	Candida auris (DSM 21092)	≥ Log 4
Mycobacteriendodendl	Mycobacterium avium (ATCC 15769)	≥ Log 4
Mycobacteriendodend & Tuberculocidaal	Mycobacterium avium (ATCC 15755)	≥ Log 4
Virucidaal	Poliovirus Type 1, LSc-2ab	≥ Log 4
	Adenovirus Type 5, Stamm Adenoid 75 (ATCC VR-5)	≥ Log 4
	Bovine Coronavirus Type 1	≥ Log 4
	Polyomavirus SV40, Stamm 777	≥ Log 4
	Murien Norovirus, Stamm S99 Berlin	≥ Log 4

*Gebaseerd op EN 14885:2022



UVsmart

UV Smart D25⁺

Product beschrijving

De D25⁺ is klaar voor gebruik wanneer de deksel open is. Verwijder het zichtbare vuil van het item dat moet worden gedesinfecteerd. Sluit de deksel en het desinfectieproces start automatisch. Optimale handhygiëne wordt gestimuleerd tijdens het desinfectieproces. De D25⁺ opent automatisch wanneer de desinfectiecyclus is voltooid.

Technische Specificaties

Productnaam (merknaam)	D25 v2 (UV Smart)
Type apparaat	D25 V2 UV-C Medisch Desinfectieapparaat
Classificatie (volgens IEC/EN 61010-1)	Medisch Desinfectieapparaat
Klasse (volgens MDR)	IIa
Spanningsklasse, overspanningscategorie	120-250VAC (±10%), OVC II
Frequentie	50/60Hz
Stroomsterkte	2.5A
Maximaal vermogen	220W
UV-C bereik (golflengte)	100-280nm (piek bij 253.7nm)
Toegankelijke zekeringwaarde	2×4A 250V time-lag fuse (ø5×20mm)
EMC	IEC 61326-1/61000-3/4 (A1, CISPR 11)
Levensduur van het product	7 jaar

Onderhoudsvoorwaarden

Temperatuur	0°C - +50°C
Relatieve luchtvochtigheid	20% - 90% (geen condensatie)
Atmosferische druk	800hPa - 1060hPa

Bedrijfs- en opslagvoorwaarden

Temperatuur	-20°C - +50°C
Relatieve luchtvochtigheid	20% - 90% (geen condensatie)
Atmosferische druk	700hPa - 1060hPa
Gewicht	Ongeveer 25kg
Afmetingen (B x H x D)	557mm x 589mm x 489mm (geopend) 557mm x 297mm x 489mm (gesloten)
Computer Aansluiting	USB
Historische Gegevens	Beschikbaar via UV Smart - Log-verwijdering na onderhoud
Onderhoud	Elke 12 maanden

Accessoires



Validatie indicatoren

De validatie indicatoren bieden een tool om te controleren of de UV-C dosis voldoende is. De validatie indicatoren zijn zelfklevende labels die periodieke validatie bieden.



Flightcase

De flightcase is een duurzame koffer die de D25+ veilig naar zijn bestemming kan brengen. Met de rubberen handgreep en wielen kan de flightcase zeer eenvoudig worden vervoerd.



Trolley

Door de D25+ op de trolley te plaatsen wordt de mobiliteit verbeterd. De wielen kunnen worden geblokkeerd om onbedoelde beweging van de trolley te voorkomen.



Houder

De trolley kan worden uitgebreid met een houder. De houder van de trolley biedt opslagruimte voor antiseptische doekjes en/of desinfecterende middelen, zoals handgel.

Neem contact
met ons op
voor meer
informatie



UV smart

@ info@uvsmart.nl

in uvsmart

+31 (0)85 060 98 00

DOC-2664 Ver. 2

2024 UV Smart Technologies B.V.
Alle genoemde handelsmerken en
geregistreerde handelsmerken zijn
eigendom van UV Smart Technologies
B.V. Alle rechten voorbehouden. Geen
enkel deel van dit document mag worden
gereproduceerd in welke vorm dan ook
zonder schriftelijke toestemming van de
auteursrechthouder.

Gedistribueerd door:



Wassenburg Belgium

Boomsesteenweg 77a
2630 AARTSELAAR
BELGIË

T: +32 (0)3 747 04 33

F: +32 (0)3 747 04 36

info@wassenburgmedical.be

www.wassenburgmedical.be

Bezoek voor meer informatie onze website: **uvsmart.nl**

GECERTIFICEERD ONDER
MDR Klasse IIa

DISCLAIMER

De hierin opgenomen informatie heeft tot doel het gebruik van het product/de producten te beschrijven en is niet bedoeld om advies te geven over medische procedures. UV Smart Technologies B.V. geeft geen enkele garantie of verklaring met betrekking tot de nauwkeurigheid, volledigheid of geschiktheid voor het doel van de informatie/opleiding. Producten en specifieke indicaties kunnen niet beschikbaar zijn op bepaalde markten, aangezien de beschikbaarheid van het product afhankelijk is van goedkeuring door regelgevende instanties (en/of medische praktijken op individuele markten). De zorgverlener is verantwoordelijk voor de klinische implementatie van UV Smart-producten. De gebruiksaanwijzing en geaccepteerde medische richtlijnen moeten altijd worden gecontroleerd voordat UV Smart-producten worden toegepast.