

UV Smart

D60

Desinfectie op hoog niveau van kanaalloze
endoscopen en TEE-sondes in 60 seconden.



 UV smart



Verhoog de omloopsnelheid van patiënten

met razendsnelle
desinfectie op hoog
niveau

UV Smart D60

Desinfectie op hoog niveau van kanaalloze endoscopen en TEE-sondes in 60 seconden met een handmatige voorreiniging met gebruik van alleen water. Bewezen, gevalideerd en volledig traceerbaar – de D60 doet het allemaal.

Geplaatst op de afdeling of de sterilisatieafdeling, de D60 is volledig aanpasbaar aan de situatie van uw zorginstelling en biedt voordelen in beide situaties.

- » Maakt was-desinfectiecapaciteit vrij voor GI endoscopen in de sterilisatieafdeling
- » Vermindert de benodigde inventaris en het aantal beschadigde endoscopen tijdens transport
- » Verhoogt de omloopsnelheid van patiënten en voorkomt dat de planning dient te worden gewijzigd omdat de endoscoop of sonde niet beschikbaar is



Impelux™ gepatenteerde technologie

Consistente en betrouwbare desinfectie van het volledige spectrum van micro-organismen.



Duurzaam voor het milieu

Laag energieverbruik en gebruikt geen chemicaliën, navullingen of onnodige hulpmiddelen.



Gecertificeerd en continu gevalideerd

MDR CE klasse IIa, validatie van elke cyclus en door voortdurend klinisch onderzoek.



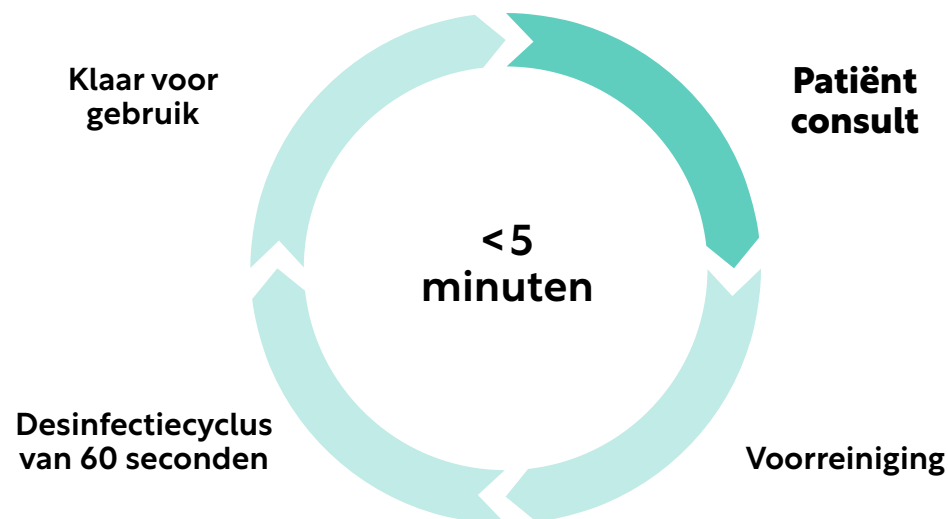
J. van Kampen

Doktersassistent KNO
LangeLand Ziekenhuis, Nederland

We hebben onze reinigings- en desinfectiecyclus kunnen terugbrengen van 2-3 uur tot slechts enkele minuten. De bespaarde tijd wordt nu besteed aan de patiënten, wat uiteindelijk het belangrijkste is.



De nieuwe werkwijze



- » Volledige traceerbaarheid met barcode en/of RFID voor conformiteitscontrole
 - » Presteert beter dan de was-desinfectiemachine; getest en bewezen in een klinische omgeving
- » Compatibel met de belangrijkste fabrikanten van endoscopen en sondes

PENTAX
MEDICAL

PHILIPS

XiON
medical

STORZ
KARL STORZ – ENDOSKOPE

SIEMENS

Uitgebreide studies naar de compatibiliteit van materialen tonen aan dat UV-C licht materialen niet beschadigt. Mocht dit toch gebeuren dan zal UV Smart een onderzoek instellen en de eventuele kosten dekken.

De D60 past zich aan uw zorginstelling aan

De D60 is gemakkelijk te gebruiken, heeft een intuïtieve interface en geeft duidelijke feedback aan de gebruiker.

Plaats de D60



Op de afdeling



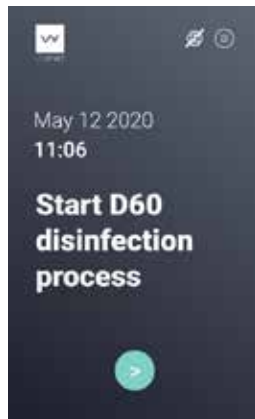
In de kliniek



Op de
sterilisatieafdeling

Hoe gebruikt u de D60

Start het proces



STAP 1

Reinig uw apparatuur vooraf en voer een lektest uit.

Scannen



STAP 2

Scan uw ID en de apparatuur voor traceerbaarheid.

Plaatsen



STAP 3

Plaats de apparatuur in de D60 en sluit de deur.

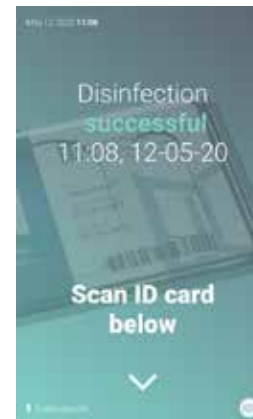
Desinfectie



STAP 4

Wacht 60 seconden tot de D60 klaar is met de cyclus.

Scannen



STAP 5

Scan uw ID om de deur te ontgrendelen.

Hand desinfectie



STAP 6

Desinfecteer uw handen.

Desinfectie geslaagd



STAP 7

Haal de apparatuur er uit - deze is klaar voor gebruik.



Gevalideerd, gecertificeerd en voortdurend verbeterd door klinisch onderzoek

De desinfecterende werking van de UV Smart D60 is bewezen door klinisch onderzoek en studies in gerenommeerde academische medische centra en laboratoria wereldwijd. UV Smart doet voortdurend onderzoek om het product en het klinisch dossier te verbeteren.

- » **Eurofins Scientific Laboratories** heeft de D60 getest volgens de Europese norm voor desinfectie van medische hulpmiddelen. De D60 bereikt een hoog niveau van desinfectie volgens de EN-14885:2022 norm voor het volledige spectrum van micro-organismen.
- » **Het Spaarne Gasthuis (NL)** heeft de D60 vergeleken met standaard was-desinfectiemachines en geconcludeerd dat de vereiste reductie gehaald is. De D60 liet een meetbare verbetering zien vergeleken met de beste huidige technieken.
- » **De Marburg University (DE)** concludeerde dat de Impelux™ technologie van de D60 bacteriële besmetting op flexibele endoscopen efficiënt vermindert.
- » **Een multi-centrisch onderzoek onder leiding van het Radboud UMC (NL)**, uitgevoerd met drie Nederlandse ziekenhuizen, heeft aangetoond dat een handmatige voorreiniging van KNO endoscopen gecombineerd met desinfectie in de D60 beter presteert dan was-desinfectiemachines.
- » **Het UZ Gent ziekenhuis (BE)** vond een duidelijke afname van het aantal KVE op TEE-sondes na desinfectie met de D60. Na desinfectie met de D60 bevat de handgreep merkbaar minder bacteriën dan met hun Soluscope was-desinfectiemachine.
- » **Het NYU Langone (USA)** heeft aangetoond dat de D60 de effectiviteit van Cidex OPA evenaart in een aanzienlijk kortere tijd.



UV Smart D60 Microbiologische effectiviteitstabel

De vereiste vermindering van micro-organismen is gebaseerd op de norm EN 14885:2022 om te voldoen aan de modernste desinfectiemethoden en -niveaus.

Claim	Micro-organisme	Soort en type	Log reductie
Bacteriedodend	Staphylococcus aureus	Gram-positieve bacteriën, vegetatief	≥ 5,0
	Enterococcus hirae	Gram-positieve bacteriën	≥ 5,0
	Pseudomonas aeruginosa	Gram-positieve bacteriën, vegetatief	≥ 5,0
	Escherichia coli	Gram-positieve bacteriën, Enterobacteriaceae	≥ 5,0
Schimmeldodend	Candida albicans	Schimmel, vegetatieve gist	≥ 4,0
	Aspergillus brasiliensis	Schimmel, spore	≥ 4,0
Gistdodend	Candida albicans	Schimmel, vegetatieve gist	≥ 4,0
	Candida auris	Schimmel, gist	≥ 4,0
Spore-dodend	Bacillus subtilis	Gram-positieve bacteriën, endospore	≥ 4,0
Mycobacterie-dodend	Mycobacterium avium	Gram-positieve mycobacteriën, vegetatief	≥ 4,0
	Mycobacterium terrae	Gram-positieve mycobacteriën, vegetatief	≥ 4,0
Tuberculose-dodend	Mycobacterium terrae	Gram-positieve mycobacteriën, vegetatief	≥ 4,0
Virus-dodend	Poliovirus type 1, LSc-2ab (Picomavirus)	Enterovirus	≥ 4,0
	Adenovirus type 5, stam Adenoid 75	Adenoviridae	≥ 4,0
	Murine Norovirus, stam S99 Berlin	Caliciviridae	≥ 4,0
	Polyomavirus SV40, stam 777	Incertar sedis	≥ 4,0



De **D60** registreert alle reinigings - en desinfectiegegevens

Volledige controleerbare traceerbaarheid via barcode, RFID of handmatige invoer

Altijd beschikbaar

- » Cyclus mislukt/geslaagd inclusief parameterwaarden (tijd, UV-C-dosis en vermogen)

Optioneel

- » Identificatienummer van de endoscoop en/of sonde
- » Personeelsidentificatie voor invoeren en uitnemen autorisatie
- » Lektest en controle voorreiniging

Indien de D60 is ingesteld als een stand-alone unit kan alle informatie op een USB worden opgeslagen of op het display worden bekeken. De registratievereisten kunnen worden aangepast aan het protocol van uw instelling voor een flexibele integratie.



Connectiviteit

Wanneer de D60 is aangesloten op het intranet van uw instelling kunnen de reinigings- en desinfectiegegevens worden bekeken op een desktoplicentie van UV Soft of worden verzonden naar het ziekenhuisinformatiesysteem (ZIS). Zo bent u altijd up-to-date en klaar voor een audit.

» **UV Soft**



» **ZIS**





Levensduur en onderhoud

De D60 heeft een levensduur van 10 jaar. Na elke 12 maanden gebruik heeft het apparaat onderhoud nodig en verschijnt er een melding op het display. Alle service-onderdelen en onderhoudswerkzaamheden zijn opgenomen in de serviceovereenkomst die door uw plaatselijke distributeur wordt aangeboden.

De voorgeschreven serviceovereenkomst omvat:

-  Jaarlijkse service en onderhoud met minimale uitvaltijdgarantie (huidige installaties hebben >99% inzetbaarheid)
-  Vervanging van kritische slijtagedelen tijdens onderhoud
-  Sensorfunctie controle en waarde-kalibratie
-  (Technische) training voor veilig en doeltreffend gebruik

De 2 jaar garantie omvat niet de tijdens het onderhoud vervangen slijtagedelen



De weg naar duurzaamheid begint nu



UV Smart heeft de Europese Green Deal ondertekend en zich ertoe verbonden de netto-uitstoot van broeikasgassen uiterlijk in 2030 met minstens 55% te verminderen.

UV Smart ontwerpt alle producten vanuit het oogpunt van duurzaamheid. Een lange levensduur, duurzame materialen, lokale inkoop en productie, een laag energieverbruik en een minimaal verbruik van consumptiegoederen vormen de kern van al onze producten.

De grootste winst begint wanneer de producten in de praktijk worden toegepast:



Met een stroomverbruik van slechts 0,01 kWh per cyclus, **verbruikt de D60 meer dan 30x minder energie** dan een gemiddelde was-desinfectiemachine.



Een desinfectiecyclus in de **D60 gebruikt geen water of chemicaliën**, waardoor er geen zoet water of reiniging van vervuild water nodig is in de chemische aanvoerketen.



De D60 is onschadelijk voor materialen, wat de levensduur van de apparatuur ten goede komt en de (logistiek voor) reparaties en vroegtijdige afdanking vermindert.

Wij waarderen partners die hetzelfde belang delen en werken nauw samen om een gemeenschappelijk doel te bereiken. Zo verminderen we de CO2-voetafdruk in de hele product(ie)keten.

D60

Accessoires

 UVsmart



Validatie stickers

Breng een desinfectie sticker aan voor visuele validatie van elke desinfectiecyclus en bewaar deze in een logboek.



Validatie-instrument

Een door UV Smart aanbevolen instrument en protocol voor periodieke validatie van het product en de sensor.

D60 Technische specificaties

Productnaam (merknaam)	D60 (UV Smart)
Type unit	D60 UV-C Medisch desinfectieapparaat
Classificatie	Beschermingsklasse I
(volgens IEC/EN 60601-1)	
Klasse (volgens MDR)	Ila
IP-Classificatie	IP 20
Spanning	110-220 V
Frequentie	50/60 Hz
Stroomsterkte	5A
Max. vermogen	650W
Golflengte	253.7 nm
Toegankelijke zekeringswaarde	230V: 5A zekering met tijdvertraging (ø5 x 20 mm)
EMC	IEC/EN 60601-1-2 / 61000-3-2 / 61000-3-3
Levensduur product	10 jaar

Operationele condities

Relatieve luchtvochtigheid	5 - 90% (zonder condensatie)
Temperatuur	0 °C - +40 °C
Atmosferische druk	700 - 1060 hPa

Transport en opslag

Relatieve luchtvochtigheid	5 - 90% (zonder condensatie)
Temperatuur	-20 °C - +45 °C
Atmosferische druk	700 - 1060 hPa
Gewicht	Circa 100 kg
Afmetingen (B x H x D)	861 x 2033 x 473 mm (gesloten toestand)
IT connectie type	Ethernet kabel
Track & Trace	Toegankelijk via UV Soft en het interne geheugen van de D60
Technische inspectie (service/ onderhoud)	Elke 12 maanden



Veelgestelde vragen

Ons Customer Success team
beantwoordt graag al uw vragen.



V: Kan ik gastro-intestinale (GI) endoscopen desinfecteren in de D60?

A: Aangezien gastro-intestinale endoscopen werkkanaal hebben kunnen zij niet in de D60 worden gedesinfecteerd. De D60 is alleen bedoeld voor endoscopen en sondes zonder werkkanaal, omdat de D60 alleen oppervlakken aan de buitenkant desinfecteert.

V: Heeft de D60 een speciale installatie of aansluiting nodig?

A: Nee, de D60 heeft alleen een 110/220 V stroomvoorziening nodig. Een ethernetkabel is vereist indien de D60 wordt aangesloten op het intranet van de faciliteit voor extra traceerbaarheid.

V: Past er meer dan één endoscoop in de D60 tijdens de desinfectie?

A: Nee, om ervoor te zorgen dat de endoscopen goed gedesinfecteerd worden, kan er slechts 1 endoscoop tegelijk gedesinfecteerd worden. Dankzij de desinfectiecyclus van 60 seconden heeft dit nauwelijks invloed op de doorlooptijd, zo kunt u alvast de volgende endoscoop voorreinigen.

V: Beïnvloedt de D60 de endoscoop/sonde?

A: Er is uitgebreid materiaalonderzoek gedaan naar een grote verscheidenheid aan endoscopen en sondes, hieruit bleek dat er geen verslechtering optreedt bij desinfectie in de D60. De lenskwaliteit bleek zelfs beter te zijn dan bij chemische- en was-desinfectiemachines. Het enige merkbare neveneffect is een lichte verkleuring van witte/lichtgekleurde kunststoffen, zonder dat hierbij andere structurele materiaaleigenschappen worden aangetast.

V: Kan ik starre endoscopen in de D60 desinfecteren?

A: Ja, kanaalloze starre endoscopen kunnen in de D60 worden gedesinfecteerd.

V: Moet ik de endoscoop voorreinigen?

A: Ja, voorreiniging moet gebeuren voor het desinfecteren van de endoscoop in de D60. Een vochtig doekje met water volstaat om eventueel vuil van de endoscoop te verwijderen.

Neem
voor meer
informatie
contact met
ons op



UVsmart

@ info@uvsmart.nl

in uvsmart - emea

+31 (0)85 060 98 00

DOC-2452 REV.1

2023 UV Smart Technologies B.V.
Alle genoemde en geregistreerde
handelsmerken zijn eigendom van UV
Smart Technologies B.V. Alle rechten
voorbehouden. Niets uit dit document
mag in enigerlei vorm worden
gereproduceerd zonder schriftelijke
toestemming van de houder van
het copyright.

Gedistribueerd door:



Wassenburg Belgium B.V.

Boomsesteenweg 77 E1
2630 Aartselaar
België

+32 (0)3 747 04 33

info@wassenburgmedical.be

Bezoek onze website op **uvsmart.nl**

MDR Klasse IIa

DISCLAIMER

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

