

UV Smart

D60

Désinfection de haut niveau en 60 secondes
pour endoscopes sans canal et sondes ETO.



 UV smart



Optimisez le roulement de vos patients

avec une désinfection de
haut niveau ultra-rapide

UV Smart D60

Désinfection de haut niveau en 60 secondes pour endoscopes et sondes ETO sans canal, avec pré-nettoyage manuel à l'eau uniquement. Efficacité prouvée, validée et traçable : c'est ce que vous promet le D60.

Installez le D60 dans votre service ou au service d'hygiène et de stérilisation: il s'adaptera sans problème et apportera une valeur ajoutée à votre établissement de santé.

- » Allègement de la charge de votre laveur-désinfecteur pour endoscopes gastro-intestinaux au service d'hygiène et de stérilisation
- » Réduction de l'inventaire nécessaire et de l'endommagement des endoscopes en cas de transport
- » Optimisation du roulement des patients et prévention des annulations de rendez-vous pour cause d'indisponibilité des sondes ou endoscopes



Technologie brevetée Impelux™

Désinfection complète et homogène pour l'intégralité du spectre des micro-organismes.



Respectueux de l'environnement

Faible consommation énergétique, sans produits chimiques, sans consommables et sans produits jetables.



Certification et validation continue

Classe CE IIa de la MDR, validation par cycle et par recherche clinique continue.



J. van Kampen

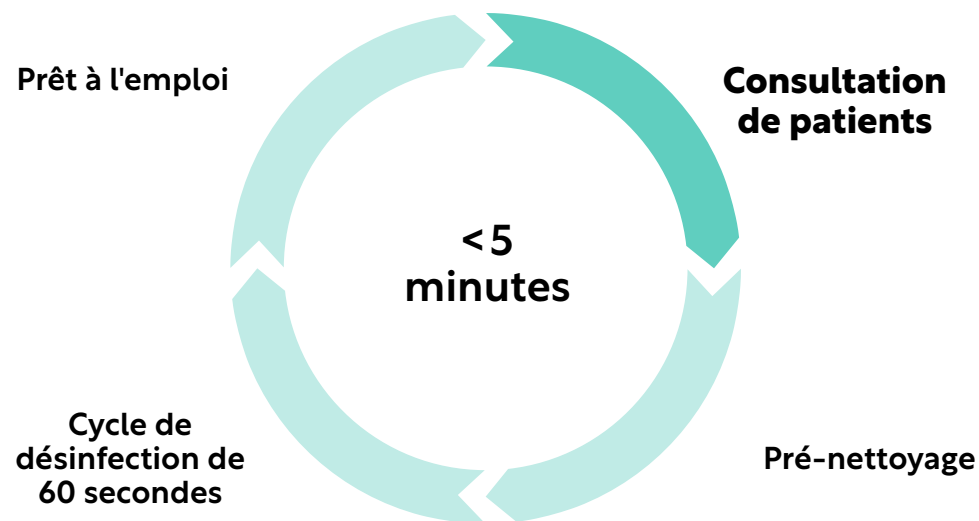
Médecin assistant ORL

Hôpital Langeland, Pays-Bas

Nous avons pu réduire notre cycle de préparation des instruments de 2-3 heures à seulement quelques minutes. Nous pouvons ainsi consacrer plus de temps à ce qui compte le plus pour nous: nos patients.



Un nouveau flux de travail



- » Traçabilité complète par code-barres et/ou RFID pour le contrôle de la conformité
- » Meilleure performance que le laveur-désinfecteur, testé et éprouvé en milieu clinique
 - » Compatible avec les principaux fabricants de sondes et d'endoscopes

PENTAX
MEDICAL

PHILIPS

XION

STORZ
KARL STORZ - ENDOSKOPE

SIEMENS

De nombreuses études de comptabilité des matériaux ont prouvé que la lumière UV-C n'endommage pas les matériaux. Dans le cas contraire, UV Smart s'engage à mener une enquête et à couvrir vos dépenses.

Le D60 s'adapte à votre établissement de santé

Très facile à utiliser, le D60 présente une interface intuitive et fournit des informations claires à l'utilisateur.

Installation du D60



Dans votre service



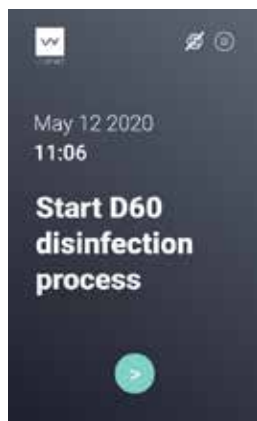
En clinique



Dans le service d'hygiène

Utilisation du D60

Démarrage du processus



ÉTAPE 1

Pré-nettoyez votre équipement et exécutez un test d'étanchéité

Scannage



ÉTAPE 2

Scannez votre badge d'identification ainsi que l'équipement pour une meilleure traçabilité.

Placement



ÉTAPE 3

Placez l'équipement dans le D60, puis fermez la porte.

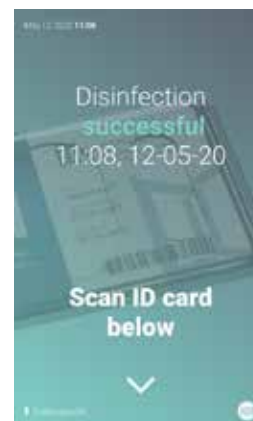
Désinfection



ÉTAPE 4

Attendez 60 secondes, le temps que le D60 termine le cycle.

Scannage



ÉTAPE 5

Scannez votre badge d'identification pour déverrouiller la porte.

Désinfection à la main



ÉTAPE 6

Désinfectez-vous les mains.

Désinfection réussie



ÉTAPE 7

Retirez l'équipement prêt à l'emploi.

Validation, certification et amélioration continue grâce à la recherche clinique

L'efficacité de désinfection de l'UV Smart D60 a été prouvée par la recherche et les études cliniques menées dans des laboratoires et centres médicaux académiques de renom du monde entier. UV Smart mène des recherches continues en vue d'améliorer le produit et son dossier clinique.

- » **Les laboratoires Eurofins Scientific** ont testé le D60 conformément à la norme européenne en matière de désinfection des dispositifs médicaux. Selon la norme EN-14885:2022, le D60 a atteint un haut niveau de désinfection pour l'intégralité du spectre des micro-organismes.
- » **Spaarne Gasthuis (Pays-Bas)** a comparé le D60 aux laveurs-désinfecteurs standard, et a conclu que le taux de réduction nécessaire avait bien été atteint. Le D60 présente une amélioration significative par rapport aux meilleures technologies actuelles.
- » **L'université de Marbourg (Allemagne)** a conclu que la technologie Impelux™ du D60 permet de réduire efficacement la contamination bactérienne des endoscopes flexibles.
- » **Une étude multicentrique menée par le CHU de Radboud (Pays-Bas)** en collaboration avec trois hôpitaux néerlandais a démontré que le pré-nettoyage manuel des endoscopes ORL, combiné à la désinfection par le D60, donnait de meilleurs résultats que les laveurs-désinfecteurs.
- » **L'hôpital universitaire de Gand (Belgique)** a découvert une nette réduction du nombre d'unités formant colonie (UFC) sur les sondes ETO après désinfection à l'aide du D60. La poignée présente une diminution significative du nombre de germes après désinfection avec le D60, par rapport à leur laveur-désinfecteur Soluscope.
- » **NYU Langone (États-Unis)** a démontré que l'efficacité du D60 égale celle du Cidex OPA en beaucoup moins de temps.



Tableau d'efficacité microbiologique de l'UV Smart D60

Afin de se conformer aux méthodes et niveaux de désinfection de haut niveau, nous avons basé notre taux de réduction des micro-organismes sur les exigences de la norme EN 14885:2022.

Effet	Micro-organisme	Sorte et type	Réduction logarithmique
Bactéricide	Staphylocoque doré	Bactérie à Gram positif, végétative	≥ 5,0
	Enterococcus hirae	Bactérie à Gram positif	≥ 5,0
	Pseudomonas aeruginosa	Bactérie à Gram positif, végétative	≥ 5,0
	Escherichia coli	Bactérie à Gram positif, entérobactérie	≥ 5,0
Fongicide	Candida albicans	Champignon, levure végétative	≥ 4,0
	Aspergillus brasiliensis	Champignon, spore	≥ 4,0
Levuricide	Candida albicans	Champignon, levure végétative	≥ 4,0
	Candida auris	Champignon, levure	≥ 4,0
Sporicide	Bacillus subtilis	Bactérie à Gram positif, endospore	≥ 4,0
Mycobactéricide	Mycobacterium avium	Mycobactérie à Gram positif, végétative	≥ 4,0
	Mycobacterium terrae	Mycobactérie à Gram positif, végétative	≥ 4,0
Tuberculocide	Mycobacterium terrae	Mycobactérie à Gram positif, végétative	≥ 4,0
Viricide	Poliovirus de type 1, LSc-2ab (Picornaviridés)	Entérovirus	≥ 4,0
	Adénovirus de type 5, souche adénoïde 75	Adénovirus	≥ 4,0
	Norovirus murin, souche berlinoise S99	Caliciviridés	≥ 4,0
	Polyomavirus SV40, souche 777	Incertae sedis	≥ 4,0



Le **D60** enregistre toutes les données de retraitement

Options de traçabilité vérifiable par code-barres, RFID ou saisie manuelle

Inclus

- » Réussite (ou échec) des cycles, y compris les valeurs des paramètres (durée, dose d'UV-C et puissance)

Facultatif

- » Numéro d'identification d'endoscope et/ou de sonde
- » Identification des employés pour autorisation de placement et d'extraction
- » Test d'étanchéité et vérification du pré-nettoyage

Lorsque vous installez le D60 en mode autonome, vous pouvez consulter toutes les informations à l'écran ou les extraire via USB. Les exigences d'enregistrement sont personnalisables selon le protocole de votre installation, pour une intégration en toute fluidité.



Connectivité

Lorsque le D60 est connecté à l'intranet de votre établissement, les informations de retraitement peuvent être visualisées sur une licence d'UV Soft installée sur ordinateur de bureau ou envoyées au système d'information de l'hôpital (HIS). Ainsi, vos données sont toujours à jour et vérifiables.

» **UV Soft**



» **HIS**





Durée d'utilisation et maintenance

Le D60 présente une durée d'utilisation de 10 ans. Tous les 12 mois d'utilisation, l'appareil affichera une notification à l'écran vous indiquant qu'une maintenance est nécessaire. Toutes les pièces de rechange et les activités de maintenance sont incluses dans le contrat de service proposé par votre distributeur local.

Le contrat de service recommandé inclut les éléments suivants:



Entretien et maintenance annuels, et durée d'indisponibilité minimale garantie (notre base actuellement sur site présente une disponibilité > 99 %).



Remplacement des pièces essentielles usinées pendant la maintenance



Vérification de la fonction du capteur et calibrage des valeurs



Formation (technique) pour une utilisation efficace en toute sécurité

La garantie de 2 ans n'inclut pas le remplacement des pièces remplacées pendant la maintenance





Le chemin vers la durabilité commence maintenant



UV Smart a signé le pacte vert pour l'Europe et s'engage donc à réduire ses émissions nettes de gaz à effet de serre d'au moins 55 % d'ici 2030.

UV Smart conçoit tous ses produits dans le respect du développement durable. Une longue durée d'utilisation, des matériaux durables, un approvisionnement et une fabrication de proximité, une faible consommation énergétique et une réduction des consommables font partie intégrante du processus de conception.

Et l'effet se ressent dès la mise en marche des produits:



Avec une consommation énergétique de seulement 0,01 kWh par cycle, **le D60 consomme plus de 30 fois moins d'énergie** qu'un laveur-désinfecteur standard.



Un cycle de désinfection du **D60 se fait sans eau et sans produits chimiques**, ce qui permet de faire des économies dans la chaîne d'approvisionnement en produits chimiques, de réduire la consommation d'eau et de supprimer le besoin de filtrage de l'eau polluée.



Le D60 est sans danger pour les matériaux, ce qui est bénéfique pour la durée de vie de l'équipement et permet de réduire les réparations et mises au rebut prématurées (et leur logistique).

Nous collaborons avec des partenaires qui partagent notre engagement et travaillons en étroite communication avec eux pour atteindre notre objectif commun. Ainsi, nous pouvons réduire notre empreinte carbone sur l'intégralité de la chaîne de production.

D60

Accessoires

 UVsmart



Autocollants de validation

Autocollant de désinfection pour validation visuelle de chaque cycle de désinfection et stockage dans le registre physique.



Outil de validation

Outil et protocole recommandé par UV Smart pour validation périodique du produit et du capteur.

Spécifications techniques du D60

Nom du produit (nom de marque)	D60 (UV Smart)
Type d'unité	Dispositif de désinfection médicale D60 UV-C
Classification (selon IEC/EN 60601-1)	Classe de protection I
Classe (selon le MDR)	IIa
Indice de protection	IP 20
Tension nominale	110-220 V
Fréquence	50/60 Hz
Intensité nominale	5 A
Puissance nominale max.	650 W
Longueur d'onde	253,7 nm
Valeur de fusible accessible	230 V : fusible à action différée de 5 A (ø 5x20 mm)
EMC	IEC/EN 60601-1-2 / 61000-3-2 / 61000-3-3
Durée d'utilisation du produit	10 ans

Conditions d'utilisation

Humidité relative	5 % - 90 % (sans condensation)
Température	0 °C - +40 °C
Pression atmosphérique	700 hPa - 1 060 hPa

Conditions de transport et de stockage

Humidité relative	5 % - 90 % (sans condensation)
Température	-20 °C - +45 °C
Pression atmosphérique	700 hPa - 1 060 hPa
Poids	Env. 100 kg
Dimensions (L x H x P)	861 mm x 2 033 mm x 473 mm (fermé)
Type de connexion informatique	Câble Ethernet
Suivi et traçabilité	Extraction des données via UV Soft et mémoire interne du D60
Inspection technique (entretien/maintenance)	Tous les 12 mois



Foire aux questions

Notre équipe Réussite Client sera ravie de répondre à toutes vos questions.



Q: Puis-je désinfecter des endoscopes gastro-intestinaux avec le D60?

R: Puisque les endoscopes gastro-intestinaux sont dotés de canaux, vous ne pouvez pas les désinfecter avec le D60. Le D60 est uniquement destiné aux sondes et endoscopes sans canal, car il nettoie uniquement les surfaces extérieures.

Q: Le D60 requiert-il une installation ou des connexions particulières?

R: Non, le D60 nécessite uniquement une prise d'alimentation 110 V/220 V. Si vous connectez le D60 à l'intranet de votre installation pour une meilleure traçabilité, vous devrez utiliser un câble Ethernet.

Q: Puis-je placer plus d'un endoscope dans le D60 pendant la désinfection?

R: Non, pour garantir une bonne désinfection des endoscopes, n'en placez qu'un par cycle de désinfection. Avec un cycle de désinfection de 60 secondes, cela n'aura que peu d'impact sur le roulement de vos patients, et vous pouvez pré-nettoyer le prochain endoscope pendant ce temps.

Q: Le D60 peut-il affecter l'endoscope/la sonde?

R: De nombreuses études des métaxiaux ont été menées pour une grande variété d'endoscopes et de sondes, et n'indiquent aucune détérioration en cas de désinfection avec le D60. La qualité optique est même meilleure par rapport à l'utilisation de produits chimiques et de laveurs-désinfecteurs. Le seul effet indésirable visible est une légère décoloration des plastiques blancs ou de couleur claire, qui n'affecte aucunement les propriétés structurelles des matériaux.

Q: Puis-je désinfecter des endoscopes rigides avec le D60?

R: Oui, vous pouvez désinfecter des endoscopes rigides sans canal avec le D60.

Q: Dois-je pré-nettoyer l'endoscope?

R: Oui, vous devez effectuer un pré-nettoyage avant de désinfecter un endoscope avec le D60. Il vous suffit d'utiliser un tissu humide pour retirer toute saleté de l'endoscope.

Pour plus
d'informations,
n'hésitez pas
à nous contacter



UVsmart

@ info@uvsmart.nl

in uvsmart - emea

+31 (0)85 060 98 00

DOC-2450 REV.1

2023 UV Smart Technologies B.V.
Toutes les marques et marque
déposées mentionnées sont
la propriété d'UV Smart Technologies
B.V. Tous droits réservés. Toute
reproduction du présent document
est interdite sans l'autorisation écrite
du titulaire de droits d'auteur.

Distribué par:



Wassenburg Belgium B.V.

Boomsesteenweg 77 E1
2630 Aartselaar
Belgique

+32 (0)3 747 04 33
info@wassenburgmedical.be

Pour en savoir plus, visitez notre site web à **uvsmart.nl**

Class MDR IIa

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations contenues dans le présent document décrivent l'utilisation du (ou des) produit(s), et ne sont pas destinées à fournir des conseils en ce qui concerne la procédure médicale. UV Smart Technologies B.V. ne fournit aucune garantie ou assurance quant à l'exactitude, l'exhaustivité ou l'aptitude des informations/de la formation à servir à un usage particulier.

Les produits et indications spécifiques peuvent être indisponibles sur certains marchés, étant donné que la disponibilité du produit est soumise à une approbation réglementaire (et/ou aux pratiques médicales de chaque marché). Le prestataire de soins est responsable de la bonne mise en œuvre des produits UV Smart. Il convient de toujours vérifier les instructions d'utilisation et les recommandations médicales approuvées avant l'application de produits UV Smart.

