

# UV Smart D25+

25 secondes pour désinfecter des dispositifs  
médicaux invasifs et non-invasifs



# Optimisez vos procédures de désinfection hospitalière avec le UV Smart D25<sup>+</sup>

# UV Smart D25<sup>+</sup>

Le UV Smart D25<sup>+</sup>, fonctionne avec Impelux™, une technologie de lumière UV-C, est un dispositif de désinfection polyvalent et robuste. Ce dispositif de désinfection est adapté à une large gamme de services médicaux, notamment la gynécologie, l'ORL, les urgences, la néonatalogie et les services biomédicaux, entre autres.

Le UV Smart D25<sup>+</sup> est conçu pour désinfecter manière sûre et efficace des équipements médicaux tels que **les sondes échographies sans fil, les endoscopes rigides ORL** ainsi que les dispositifs médicaux non invasifs portatifs.<sup>[1]</sup>



## Appareils adaptés à la désinfection

### Dispositifs invasifs

- » Sondes convexes sans fil
- » Sondes linéaires sans fil
- » Sondes à réseau phasé sans fil
- » Sondes endocavitaires sans fil
- » Sondes sectorielles sans fil
- » Sondes micro-convexes sans fil
- » Sondes Doppler sans fil
- » Endoscopes ORL rigides

### Dispositifs non invasifs

- » Transducteurs d'échographie sans fil
- » Pompes à perfusion
- » Thermomètres
- » Stéthoscopes
- » Téléphones DECT
- » Équipement de surveillance
- » Pompes à tension artérielle
- » Équipement de télémétrie
- » Glucomètres
- » Marteaux à réflexe
- » Extracteurs de comédons
- » Badges
- » Tablettes
- » Caméras
- » CO-Oxymètres
- » Pagers
- » Télécommandes
- » Étiquettes RFID
- » Smartphones
- » Clés
- » Lunettes
- » Et plus encore

<sup>[1]</sup> L'UV Smart D25<sup>+</sup> vise à réduire le nombre de micro-organismes d'au moins log-4 sur les surfaces extérieures des dispositifs médicaux (non) invasifs sans canaux et d'autres équipements médicaux. Dans le cas des dispositifs médicaux invasifs sans canaux, cela est réalisé après que l'équipement a été pré-nettoyé et vérifié conformément au protocole du fabricant.



## Avantages du UV Smart D25+



### **Ultra-rapide**

Désinfection rapide en seulement 25 secondes.



### **Désinfection automatisée**

Résultats constants, fiables et traçables à chaque utilisation.



### **Durable et rentable**

Aucune utilisation d'eau, lingettes, produits chimiques et autres consommables pendant la désinfection.



### **Design adaptable**

Facilement intégrable dans les flux de travail existants et utilisable dans différents services.



### **Approuvé et fiable**

Dispositif médical de classe IIa certifié CE, avec efficacité validée et soutenue par des études cliniques.

# Comment utiliser le dispositif de désinfection UV Smart D25+?

## Préparation



### ÉTAPE 1

Retirez les débris visibles l'équipement.

## Démarrage du processus



### ÉTAPE 2

Placez le matériel à l'intérieur du D25+ et fermez le couvercle manuellement.

## Désinfection des mains



### ÉTAPE 3

Désinfectez les mains selon le protocole. Le couvercle s'ouvre automatiquement.\*

## Fin



### ÉTAPE 4

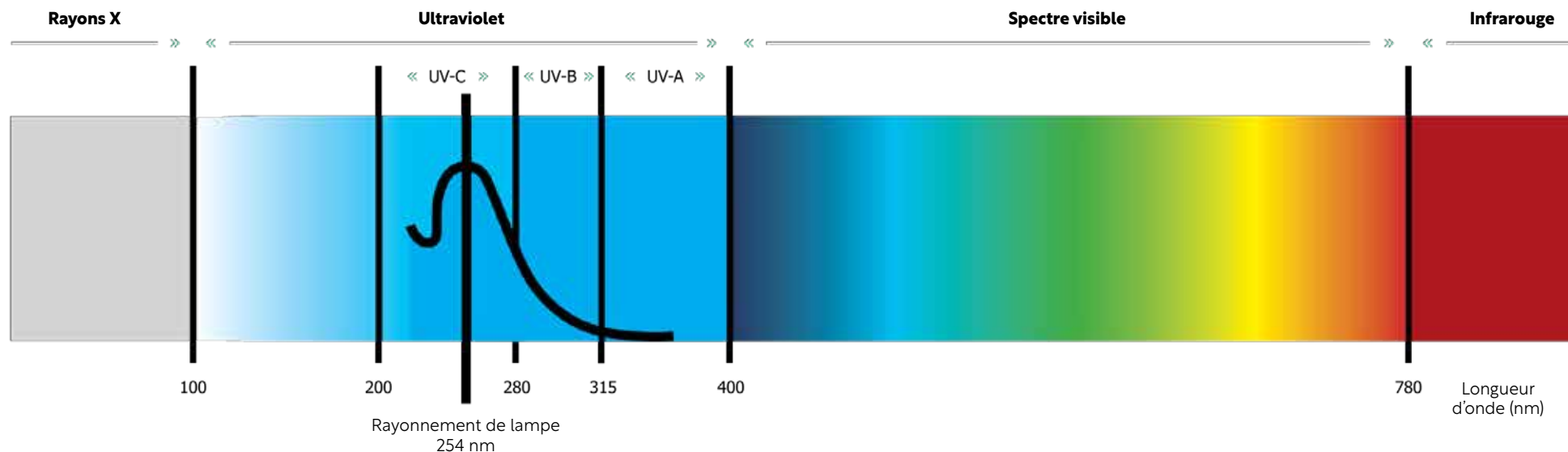
Retirez l'équipement/les objets désinfectés.

- Lumière verte = désinfection réussie
- Lumière rouge = désinfection non réussie, veuillez répéter le cycle de désinfection

# La lumière UV-C comme méthode de désinfection

La lumière UV-C est un rayonnement électromagnétique avec une longueur d'onde dans la partie du spectre ultraviolet s'étendant de 200 à 280 nm, atteignant son efficacité maximale à une longueur d'onde de 254 nm. Cette courte longueur d'onde provoque la rupture de l'ADN et de l'ARN, inactivant ainsi les micro-organismes et les rendant inoffensifs, incapables de se reproduire. Grâce à cette propriété germicide, la lumière UV-C est une méthode efficace pour une désinfection rapide.

## Qu'est-ce que la lumière UV-C ?



# La lumière UV-Crompt l'ADN/ARN

Lorsque deux thymine sont côte à côte, la lumière UV-C les lie les uns aux autres au lieu de se lier à la base opposée dans la molécule d'ADN/ARN. De cette manière, les micro-organismes deviennent inoffensifs.

## Comment fonctionne la lumière UV-C



UVsmart

Avant UV-C:



Après UV-C:



Modification de la structure de l'ADN

UV-C



# Validé, certifié et soutenu par des recherches cliniques

L'efficacité de désinfection du UV Smart D25\* a été démontrée et soutenue par de nombreuses études approfondies menées dans des environnements cliniques dans des centres médicaux universitaires (University Medical Center Groningen, University Medical Center Amsterdam et Radboud University Medical Center aux Pays-Bas) et des laboratoires (Eurofins en Italie et Streeklab Haarlem aux Pays-Bas). Les études sont disponibles sur demande.



**Prof. Dr. med. Boris A. Stuck**

Directeur de la clinique d'otorhinolaryngologie, chirurgie de la tête et du cou.  
Hôpital universitaire de Giessen et Marburg

“ L'UV Smart D25\* est devenu une alternative très précieuse pour désinfecter nos endoscopes ORL rigides. Il a réduit notre temps de désinfection, nous faisant gagner des heures et des ressources humaines significative. La technologie UV est non seulement très efficace, comme le prouvent nos études cliniques, mais aussi rentable, réduisant le besoin de lingettes chimiques coûteuses et de nettoyage laborieux. Notre efficacité s'est améliorée en conséquence, nous permettant de nous concentrer davantage sur les soins aux patients. Ce dispositif médical a été un ajout considérable pour notre département ORL, et je le recommande vivement à d'autres dans le domaine. ”





# Tableau d'efficacité microbiologique UV Smart D25<sup>+</sup>

| Micro-organismes                |                                                 | Réduction Log requise* |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| Bactéricide                     | 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                |
| Fongicide & Hefezidale          | Candida albicans (ATCC 10231)                   | ≥ Log 4                |
| Fongicide                       | Aspergillus brasiliensis (ATCC 16404)           | ≥ Log 4                |
| Levuricide Hefezidale           | Candida auris (DSM 21092)                       | ≥ Log 4                |
| Mycobactéricide                 | Mycobacterium avium (ATCC 15769)                | ≥ Log 4                |
| Mycobactéricide & Tuberculocide | Mycobacterium avium (ATCC 15755)                | ≥ Log 4                |
| Virucide                        | 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                |
|                                 | Norovirus murin, Souche S99 Berlin              | ≥ Log 4                |

\* Basé sur la norme EN 14885:2022



UVsmart

UV Smart **D25+**

# Description du produit

Le D25+ est prêt à l'emploi lorsque le couvercle est ouvert. Retirez les débris visibles du matériel de l'article à désinfecter. Fermez le couvercle et le processus de désinfection démarre automatiquement. Une hygiène des mains optimale est encouragée pendant le processus de désinfection. Le D25+ s'ouvre automatiquement lorsque le cycle de désinfection est terminé.

## Spécifications techniques

|                                                  |                                                           |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit (marque)</b>                   | D25 v2 (UV Smart)                                         |
| <b>Type d'appareil</b>                           | D25 V2 Appareil de désinfection médicale UV-C             |
| <b>Classification (selon IEC/EN 61010-1)</b>     | Appareil de désinfection médicale                         |
| <b>Classe (selon le règlement MDR)</b>           | IIa                                                       |
| <b>Tension nominale, catégorie de surtension</b> | 120-250VAC ( $\pm 10\%$ ), OVC II                         |
| <b>Fréquence</b>                                 | 50/60Hz                                                   |
| <b>Intensité nominale</b>                        | 2.5A                                                      |
| <b>Puissance nominale max.</b>                   | 220W                                                      |
| <b>Longueur d'onde</b>                           | 100-280nm (Pic à 253.7nm)                                 |
| <b>Valeur de fusible accessible</b>              | 2x4A 250V Fusible retardé ( $\varnothing 5 \times 20$ mm) |
| <b>EMC</b>                                       | IEC 61326-1/61000-3/4 (A1, CISPR 11)                      |
| <b>Durée de vie du produit</b>                   | 7 ans                                                     |

## Conditions d'entretien

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Température</b>            | 0°C - +50°C                   |
| <b>Humidité relative</b>      | 20% - 90% (sans condensation) |
| <b>Pression atmosphérique</b> | 800hPa - 1060hPa              |

## Conditions de fonctionnement et de stockage

|                               |                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Température</b>            | -20°C - +50°C                                                            |
| <b>Humidité relative</b>      | 20% - 90% (sans condensation)                                            |
| <b>Pression atmosphérique</b> | 700hPa - 1060hPa                                                         |
| <b>Poids</b>                  | Environ 25kg                                                             |
| <b>Dimensions (L x H x P)</b> | 557mm x 589mm x 489mm (ouvert)<br>557mm x 297mm x 489mm (fermé)          |
| <b>Connexion informatique</b> | USB                                                                      |
| <b>Suivi et traçabilité</b>   | Accessibles via UV Smart -<br>Suppression des journaux après l'entretien |
| <b>Entretien</b>              | Tous les 12 mois                                                         |

# Accessoires



## Indicateurs de validation

Les indicateurs de validation fournissent un outil pour vérifier si la dose de UV-C est suffisante. Les autocollants sont des étiquettes auto-adhésives fournissant une validation périodique.



## Valise de transport

La valise de transport UV est une valise durable qui peut transporter le D25<sup>+</sup> en toute sécurité à sa destination. Avec la poignée en caoutchouc et les roues, la valise de transport peut être transportée très facilement.



## Chariot

Placer le D25<sup>+</sup> sur le chariot améliore la portabilité. Les roues peuvent être bloquées pour éviter tout déplacement involontaire du chariot.



## Support

Le chariot peut être étendu avec un support. Le support du chariot permet le stockage de lingettes antiseptiques et/ou de désinfectant.

Veillez nous  
contacter  
pour plus  
d'informations



UV smart

@ info@uvsmart.nl

in uvsmart

+31 (0)85 060 98 00

**DOC-2664 Ver. 2**

2023 UV Smart Technologies B.V. Toutes les marques mentionnées et enregistrées les marques sont la propriété de UV Smart Technologies B.V. Tous droits réservés. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation écrite du détenteur des droits d'auteur.

## Distribué par:



**Wassenburg France SAS**

ZAC des Playes Nord  
71, Allée d'Helsinki  
83500 La Seyne-sur-Mer  
France

info@wassenburgmedical.fr  
+33 (0) 49 406 18 08

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

**CERTIFIÉ SOUS**  
MDR Classe IIa

**AVERTISSEMENT**

Les informations contenues dans le présent document ont pour but de décrire l'utilisation du(des) produit(s) et ne sont pas destinées à fournir des conseils sur les procédures médicales. UV Smart Technologies B.V. ne fait aucune représentation ou garantie quant à l'exactitude, l'exhaustivité ou la pertinence des informations/formation. Les produits et indications spécifiques peuvent être indisponibles sur certains marchés, étant donné que la disponibilité des produits est soumise à l'approbation réglementaire (et/ou aux pratiques médicales sur les marchés individuels). Le fournisseur de soins de santé est responsable de la mise en œuvre clinique des produits UV Smart. Les instructions d'utilisation et les directives médicales acceptées doivent toujours être vérifiées avant l'application des produits UV Smart.