

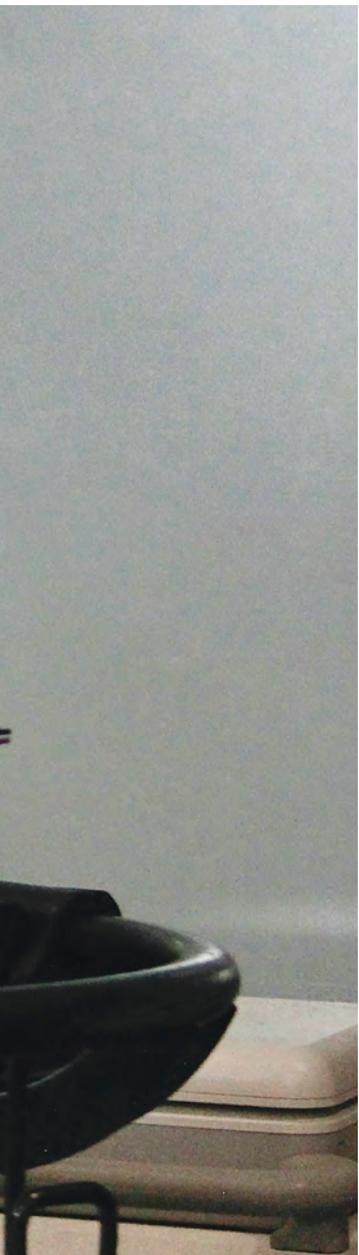


# Désinfection à la lumière UVC



powered by  Finsen Tech





# Innovation. Plus-value. Performance. Précision.

**Voici THOR UVC®, le robot révolutionnaire signé Finsen Tech, destiné à la désinfection intégrale des espaces.**

THOR UVC® purifie l'air et les surfaces en profondeur, éliminant en quelques minutes 99,995% des germes d'infections associées aux soins (IAS).

Il présente de nombreuses caractéristiques uniques. Ses émetteurs s'étendent du sol au plafond, ce qui minimise les zones d'ombre. Par ailleurs, il est le seul assainisseur UVC du monde à effectuer trois balayages de l'espace avant toute procédure de désinfection, de quoi garantir un résultat final optimal.

# THOR UVC® = innovation

## Performance de désinfection optimisée et ergonomie de pointe

### Zones d'ombre: le défi pour les assainisseurs UVC

Voilà pourquoi THOR UVC® est doté de la technologie la plus fiable du marché destinée à minimiser les zones d'ombre.

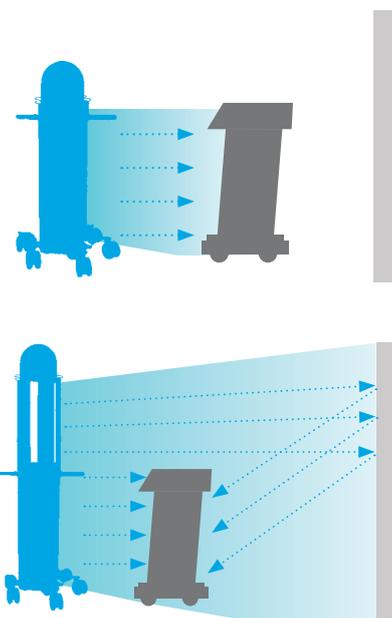
### Désinfection UVC à tous les niveaux

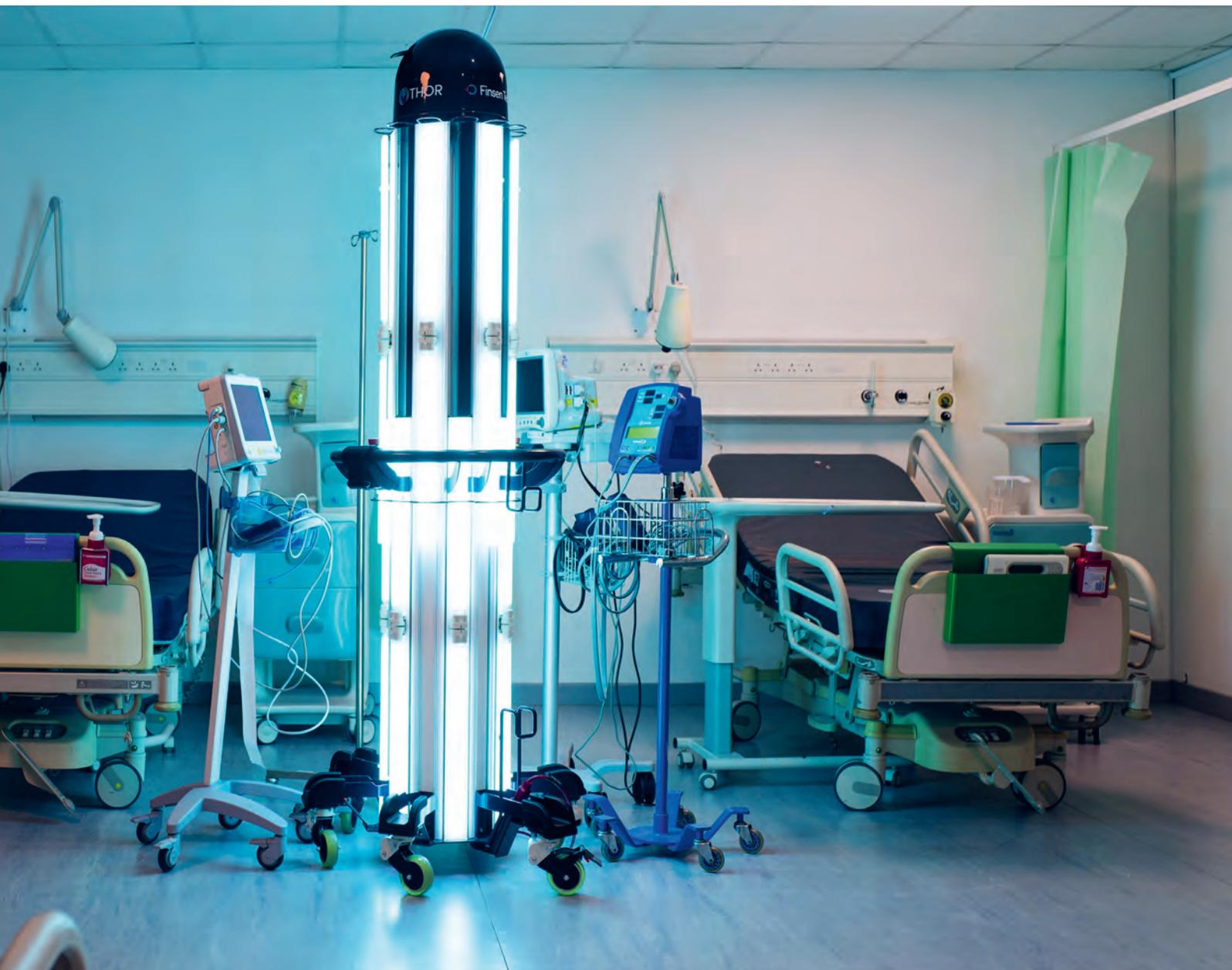
THOR UVC® couvre absolument tout de 6 cm à 2,25 m à partir du niveau du sol et désinfecte les espaces du sol au plafond, grâce à des LED UVC placés sous l'appareil. La technologie télescopique brevetée de THOR UVC® recense la hauteur de la pièce sans omettre les zones d'ombre, si bien qu'un maximum de germes sont éliminés.

### Décontamination intégrale de haut en bas

Contrairement à d'autres assainisseurs UVC, qui ne rayonnent parfois qu'à partir de 63 cm au-dessus du sol, les émetteurs de THOR UVC® sont opérationnels dès une hauteur de 6 cm. Avec sa tour télescopique et son socle bas, THOR UVC® minimise les zones d'ombre du sol au plafond.

La technologie télescopique de THOR UVC® minimise les zones d'ombre et irradie des surfaces que d'autres systèmes n'atteignent pas.



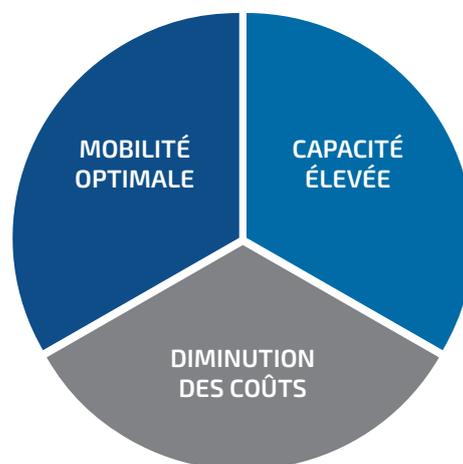


# THOR UVC<sup>®</sup> = plus-value

## Qualité de pointe – faible coût total d'exploitation

Grâce à une interface graphique intuitive sur la tablette de commande, THOR UVC<sup>®</sup> aide l'utilisateur à choisir le niveau adéquat de rayonnement UVC pour une désinfection optimale. Le rayonnement UVC germicide est diffusé de manière homogène, indépendamment de la taille de la pièce. THOR UVC<sup>®</sup> vous assure une minimisation des zones d'ombre, un processus de désinfection parfaitement autonome ainsi que des coûts d'investissement et d'exploitation attractifs.

- 9000 heures de fonctionnement par tube lumineux
- Moins de pannes grâce à une maintenance qualitative et exhaustive
- Temps d'opération réduit grâce à une technologie de mesure de l'espace spécialement développée qui permet un positionnement optimal du robot dans les locaux
- Moins de cycles par pièce grâce à la minimisation des zones d'ombre



## Capteur de hauteur

Le capteur de hauteur à ultrasons intégré adapte la hauteur de l'appareil, de 1,49 m à 2,25 m.

## Minimisation des zones d'ombre grâce à la tour télescopique

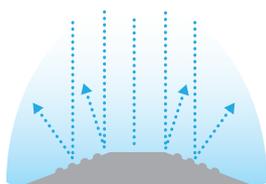
La tour télescopique se déploie jusqu'à 2,25 m grâce à un entraînement à grande vitesse, ce qui permet de minimiser les zones d'ombre.

## Désinfection du sol au plafond

THOR UVC® couvre tout de 6 cm à 2,25 m à partir du niveau du sol et désinfecte les espaces de haut en bas.

## Efficacité

Des réflecteurs spécialement conçus garantissent un rayonnement maximal des ondes UVC.



Des plaques de diffusion convexes derrière les tubes lumineux optimisent le rayonnement.

## Mobilité optimale

La taille du pied à roulettes équivaut à celle d'une chaise de bureau courante. Le pied araignée à roulettes assure une stabilité optimale.

## Socle surbaissé avec tubes LED UVC intégrés

Le socle surbaissé minimise les zones d'ombre et émet la lumière UVC et LED UVC germicide à proximité du sol.



## CARACTÉRISTIQUES

## INTERFACE utilisateur

L'interface intuitive de la tablette de commande propose trois niveaux de dosage.

## Système LiDAR ultramoderne

Le laser à 360° avec fonction de pivotement et d'inclinaison mesure les pièces et leur ameublement au centimètre près, de quoi calculer avec précision le temps nécessaire à la désinfection.

## Construction légère

THOR UVC® est fabriqué en aluminium à la fois robuste et léger et peut être déplacé partout sans effort.

## Sécurité

Quatre capteurs IRP détectent si quelqu'un entre dans la pièce pendant un cycle de désinfection et désactivent l'appareil automatiquement. Le robot dispose de deux interrupteurs d'arrêt d'urgence manuels.



## Tubes lumineux Philips Signify

24 émetteurs UVC, les plus puissants que propose le leader du secteur, Philips Signify, garantissent des résultats d'exception dans la lutte contre les germes.

## Stabilité

Six roulettes de guidage surdimensionnées assurent un équilibre parfait lors du déplacement d'une pièce à l'autre. Les grandes roulettes de guidage à suspension soutiennent THOR UVC® de façon optimale et permettent de franchir les seuils en toute simplicité.

# THOR UVC<sup>®</sup> = performance

## Une performance de pointe pour une désinfection optimale

Le nom THOR UVC<sup>®</sup> fait écho à la puissance dont est doté ce robot de désinfection. Il dispose de 24 émetteurs de 24,95 W chacun et rayonne avec une puissance UVC totale de 648 W, ce qui en fait l'assainisseur à rayonnement UVC uniforme le plus performant du marché.

Le rayonnement est configuré automatiquement par le système LiDAR de THOR UVC<sup>®</sup>, permettant d'obtenir un effet germicide optimal. Les erreurs humaines sont évitées et le rayonnement UVC germicide se diffuse uniformément sur la totalité de l'espace à purifier.

Sur la base d'une étude de Kowalski<sup>1</sup> et al. portant sur le calcul de la sensibilité UV des virus et des bactéries, il a été déterminé qu'un cycle de désinfection calibré avec THOR UVC<sup>®</sup> réduisait les germes de cinq à six niveaux de log<sub>10</sub> en moyenne.



L'interface utilisateur intuitive offre trois niveaux de dosage.



<sup>1</sup> Kowalski J.W. et al, IUVA News (2009), A Genomic Model for Predicting the Ultraviolet Susceptibility of Viruses





# THOR UVC® = précision

## La mesure LiDAR révolutionne la désinfection par UVC

Le recours à un système LiDAR sur un robot de désinfection par rayonnement UVC constitue une première qui est brevetée.

Les systèmes LiDAR (Light Detection and Ranging) sont utilisés dans des applications high-tech, notamment par la NASA pour l'exploration de l'espace. Ils mesurent le temps qu'un rayon laser met pour atteindre un objet et être réfléchi par celui-ci sur le capteur. Les systèmes LiDAR sont ultraprécis, raison pour laquelle THOR UVC® en comporte un. Il est ainsi le seul robot de désinfection sur le marché à être doté de cette technologie avancée.

THOR UVC® mesure l'espace au moyen du système LiDAR et informe l'utilisateur du temps nécessaire à une désinfection approfondie. Après chaque opération, THOR UVC® transmet au cloud Finsen Tech un rapport qui peut être consulté à tout moment. L'équipe de contrôle des infections est ainsi informée en détail et peut planifier les temps d'intervention de façon optimale. Grâce à sa technologie d'avant-garde, THOR UVC® offre davantage de précision, d'efficacité et de prévisibilité que tout autre système.

*«Nous contribuons  
à vos performances  
médicales de pointe.»*