

MoveR-1

Desinfektionsroboter



zur Eindämmung von Pandemien und Infektionen in Krankenhäusern, Altenheimen etc.



Funktion



Herstellung einer keimfreien Umgebung in Krankenhäusern, Altenheimen etc. Zum Schutz des medizinischen Personals, professionellen Reinigungspersonals und von Patienten/Besucher.

Mobilität/Beweglichkeit



Der Roboter passt durch 80cm Türen um in Räume zu gelangen. Optional PLC möglich, um den Roboter mit einen Liftsystem zu verbinden und um sich zwischen Stockwerken zu bewegen. Der DM der Räder beträgt 20 cm, sanftes Drehen um sicher über Lücken am Boden zu gelangen.

Module



Entfernbarer Zusätze, die Roboterbasis kann mit unterschiedlichen neue Accessoires ausgestattet werden um auf Wunsch einen anderen Service zu liefern, die Kamera kann auch zur Überwachung eingesetzt werden.

Technische Infos



Mobile Plattform, modulares Design mit eingebetteten Hochleistungsbatterien (6-8h Dauerbetrieb) und Motor (800W), 360W/h, UV-C Licht System mit unterschiedlichen Lichttypen (9 UV-C Lampen), Autonome und sichere Navigation in Innenräumen, Bedienkonsole mit Joystick und Kamera + Web Server App erhältlich, Bluetooth-4 fähig, Sicherheitslaserscanner eingebettet um CE und Sicherheitsvorgaben zu erfüllen.

Roboter zur Pandemieeindämmung

Der Desinfektionsroboter dient als Unterstützung in medizinischen Einrichtungen und bietet dem Personal Schutz vor:

Biologischen Gefahren aufgrund von Aufkommen von unterschiedlichen Typen von biologischen Wirkstoffen wie zB Mikroorganismen (Bakterien, Viren, Schimmelpilze...)

Physischen Gefahren, da die Reinigungstätigkeit eine körperliche Herausforderung des Bewegungsapparates und des cardiorespiratorischen Systems darstellt.

Chemische Gefahren aufgrund von Aufkommen von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC's), Säuren oder anderen chemische Substanzen, die im Staub vorhanden sind.

EU-weit sind geschätzte 5 Millionen Infektionen von Senioren auf weitergereichte Infektionen oder arzneimittelresistente Bakterien zurück zu führen.

Design

Der Roboter verwendet zylinderförmige Lichter (6 Stk. Philips vertikale Lampen à 17,5 W/h @ 253 nm UV-C) um den Boden mit den UV-C Strahlen direkt zu bestrahlen und 45° Licht (3 Stk. Osram 45° orientierte Lampen à 3W/H @ 253 nm UV-C) um flache Oberflächen wie Betten, Tische oder chirurgische Lampen zu erkennen.