

Intelligent. Sicher. MartinSystems vollautomatischer Desinfektionsroboter.

AMR



Der UVC-Cleaner Andreas ist ein autonomer mobiler Roboter (AMR). Er ist für Umgebungen ausgelegt, in denen sich Menschen bewegen und unerwartete Hindernisse auftreten können. Andreas nutzt zur Bekämpfung von Viren und Bakterien UVC-Licht. Bei aktiviertem Licht dürfen keine Menschen oder andere Lebewesen in direkter Umgebung sein.

Navigation



Durch die intelligente Navigations- und Bewegungssteuerung sowie einer Software, die für die automatische Kartengenerierung und Wegführung sorgt, navigiert der mobile Roboter innerhalb eines definierten Arbeitsbereiches autonom und sicher. Es sind keine Änderungen an Gebäude oder Infrastruktur notwendig.

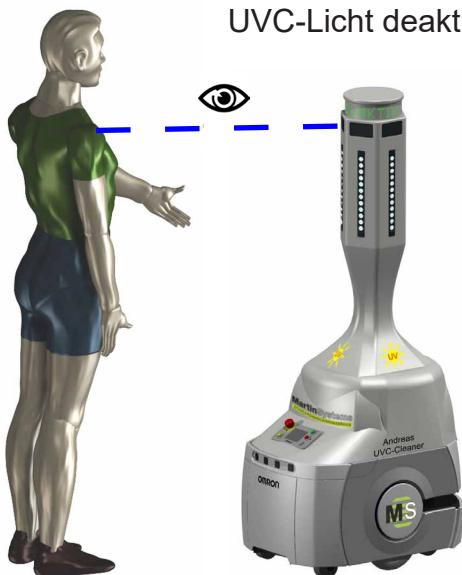
Visualisierung

NEU



Mit einem Rundum-Lauftext informiert Andreas seine Umgebung über seinen aktuellen Status. Der Arbeitsfortschritt kann auf einem Tablet verfolgt werden. Option Personenerkennung: Erkennt Andreas bei aktiviertem UVC-Licht eine Bewegung wird das UVC-Licht ausgeschaltet. Nachdem für 30 Sekunden keine Bewegung stattgefunden hat, wird die Entkeimung fortgesetzt.

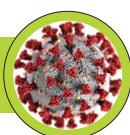
UVC-Licht deaktiviert



UVC-Licht aktiviert



Desinfektion



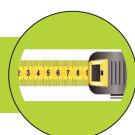
Die Eigenschaften von UVC-Licht sind "Kurzwelligkeit" und "Energiereichum". Der UVC-Cleaner ist von allen Seiten mit insgesamt sechs UVC-LEDs ausgestattet. Durch die ausgesendete Strahlung wird die DNA der Viren und Bakterien zuverlässig zerstört. Auch bei der Bekämpfung des Corona-Virus bietet die UVC-Strahlung eine wirksame und erfolgreiche Desinfektion.

Flottenmanagement



Eine speziell entwickelte Software übernimmt die Verkehrssteuerung, Job-Verteilung und Steuerung der Roboter. Es können Reinigungsabfolgen und Prioritäten festgelegt werden. Die Software verteilt die jeweils am günstigsten verfügbaren Roboter und vergleicht dabei die Routen der Fahrzeuge hinsichtlich der benötigten Fahrtstrecke zum Bestimmungsort.

Einsatzgebiet



Sehr breites Anwendungsspektrum. Der UVC-Cleaner ist neben dem Einsatz in öffentlichen und viel genutzten Bereichen wie Flughäfen, Schulen, Bahnhöfen, Behörden, Einkaufszentren und Büroräumen auch für Krankenhäusern, Kliniken, Arztpraxen und Labore geeignet. Dafür besitzt er die Reinraumklasse ISO4. Die Desinfektionsdauer pro Raum beträgt je nach Raumgröße ca. 10-15min.

Technische Daten

Optionen.

Personenerkennung zur Deaktivierung des UVC-Lichts
 Feste Tastereinheit zur Aktivierung eines Fahrbefehls
 Call-Button zur Konfiguration von zwei digitalen Ein- und Ausgängen (z.B. Öffnen Rolltor, Anforderung Aufzug, Anforderung Gerät, etc.)
 Signalampel zur Anzeige des Fahrstatus
 Fernzugriff im Störungsfall über END-to-END Verbindung
 AKKU mit 8h oder 16h Laufzeit für UVC-Beleuchtung.

Ein- / Ausgänge.

W-LAN 802,11 a/b/g, 2 Antennen
 Gigabit Ethernet
 USB (3x)
 RS-232 (2x)
 16 digitale Ein- und Ausgänge
 4 analoge Ein- und Ausgänge
 Light Pole
 Not-Halt-Taster

Mobility Übersicht

Geschwindigkeit (max.)	Räder	Steuerung	Radius Störkontur	Überfahrbare Lücke	Überfahrbare Schwelle
6,5 km/h	Abriebfestes Gummi	Differential	343 mm	15 mm	15 mm

Stromversorgung

Bezeichnung	Batterie	Kapazität	Laufzeit	AKKU Ladezeit	Lebenszeit Batterie	Ladestation
AMR	24VDC LiFe P04	60 Ah	16 h	3,5 h	7 Jahre (16Std./Tag, 5 Tage/Woche)	Automatisch (Option)
UVC-Beleuchtung	60V	40 Ah	8 h	3,5 h	7 Jahre (8Std./Tag, 5 Tage/Woche)	Automatisch (Option)
UVC-Beleuchtung	60V	80 Ah	16 h	3,5 h	7 Jahre (16Std./Tag, 5 Tage/Woche)	Automatisch (Option)

Alle Angaben können gerundet sein, können variieren und sind ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.