

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



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.



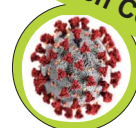
UVC-Licht deaktiviert



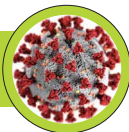
UVC-Licht aktiviert



Gegen Corona!



## Desinfektion



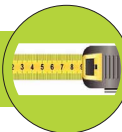
Die Eigenschaften von UVC-Licht sind "Kurzwelligkeit" und "Energereichtum". Der UVC-Cleaner ist von allen Seiten mit insgesamt sechs UVC-LEDs ausgestattet. Durch die ausgesendete Strahlung wird die DNA der Viren und Bakterien zuverlässig zerstört. Auch bei der Bekämpfung des Corona-Virus bietet die UVC-Strahlung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

## Flottenmanagement



Eine speziell entwickelte Software übernimmt die Verkehrskontrolle, 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 Deaktivieren des UVC-Lichts  
 Feste Tastereinheit zur Aktivierung eines Fahrbefehls  
 Call-Button zur Konfiguration von zwei digitalen Ein- und Ausgängen (z.B. Öffnen Rollltor, Anforderung Aufzug, Anforderung Gerät, etc.)  
 Signalampel zur Anzeige des Fahrstatus  
 Fernzugriff im Störfall 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.