Mobile Oberflächen – und Luft-Desinfektionsroboter

für Schulen, Gewerbe, Industrie, Gastgewerbe und öffentliche Einrichtungen



Unser Ziel ist der Schutz Ihrer Gäste, Kunden, Patienten, Schüler und Mitarbeiter vor allen Arten von Viren und Bakterien für ein gesundes, unbeschwertes Miteinander

Einfach und unkompliziert mit Handy oder Tablet zu bedienen.



Wikingerstr. 11 | D - 76189 Karlsruhe | info@AAT-Gmbh.de www.AAT-GmbH.de



AAT Automation GmbH

WER SIND WIR

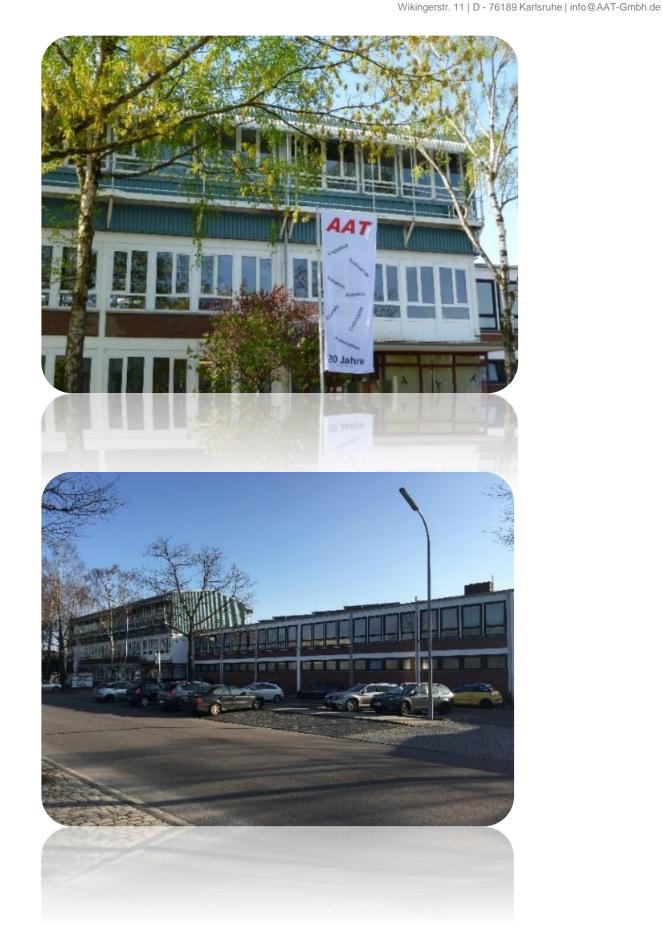
Als erfahrene Entwickler und Lieferanten von effizienten, kostengünstigen Technologien, Produkten und Systemen beschäftigen wir uns seit 2019 mit der Entwicklung von Technologien und Produkten zur Desinfektion von offentlichen Einrichtungen, Büros, Hotels, Restaurants, Schulen, Kitas und Veranstaltungsräumen zum Schutz der Gesundheit der Menschen in Gebäuden und öffentlichen Räumen.

Gegründet:

1995 in Karlsruhe, Deutschland

Leistungen:

- Servicerobotik zur Desinfektion und Reinigung von gewerblichen und öffentlichen Räumen und Einrichtungen
- Automatisierungslösungen für Produktion, Logistik und Flughäfen
- Stationäre und mobile Roboterlösungen
- Steuerungssysteme für Fördertechnik und Handlingssysteme
- Softwarelösungen für Industrie 4.0



GRUNDLAGEN DER UV - DESINFEKTION

<u>Was ist UV-Licht</u>: UV Licht ist in der Natur ein Teil des Sonnenlichts. Nur der UV-A Anteil sowie ein geringer Teil UV-B kommen durch die Atmosphäre auf der Erde an. Die UV-C Strahlung wird dagegen von der Ozonschicht komplett absorbiert und kommt somit in natürlicher Form auf der Erdoberfläche nicht vor.



<u>Unterschied zur herkömmlichen Desinfektionsarten:</u> Im Gegensatz zu chemischen Desinfektionsverfahren beruht die UV-Desinfektion auf einem physikalischen Prozess, bei dem Mikroorganismen schnell und wirksam abgetötet werden. Ohne dass die Gefahr der Resistenzen Bildung besteht.

<u>Wirkungsspektrum der UV-C Desinfektion:</u> UV-Strahlung hat sich als hochwirksam gegen pathogene Organismen erwiesen, darunter die Erreger von Covid-19 und anderen Coronaviren, Grippeviren, Cholera, Polio, Typhus, Hepatitis und anderen bakteriellen, viralen und parasitären Erkrankungen.

<u>Wirkmechanismus:</u> Mikroorganismen werden deaktiviert, indem ihre Nukleinsäuren durch die UV-Strahlung geschädigt werden. Die energiereiche, kurzwellige UV-Strahlung, hauptsächlich bei einer Wellenlänge von 254nm, wird hierbei von der zellulären RNS und DNS absorbiert. Durch diese Absorption der UV-Energie entstehen zwischen benachbarten Nukleotiden neue Bindungen, wodurch wiederum Doppelbindungen oder Dimere erzeugt werden. Die Dimerisierung von benachbarten Molekülen, insbesondere Thymin, ist die am häufigsten auftretende photochemische Schädigung. Durch die Bildung zahlreicher Thymin-Dimere in der DNS von Bakterien und Viren wird deren Replikations-und Infektionsfähigkeit verhindert.

AAT UV-Clean "Henry"



Kostengünstiger, von Hand verfahrbarer UV-C Roboter um Oberflächen und Luft in Räumen zu desinfizieren

Unsere Empfehlung:

AAT UV "Charles Air Clean"



Selbstfahrender UV-C Roboter mit zusätzlichem HEPA-Filter der automatisch während der Betriebszeiten durch die Räume fährt, die Luftqualität kontrolliert und desinfiziert

AAT UV Clean "Charles Surface Clean"



Selbstfahrender UV-C Roboter der automatisch durch die Räume fährt und mittels UV-C Strahlen die Luft und Oberflächen ausserhalb der Betriebszeiten desinfiziert

- während der Betriebszeiten mit "Charles Air Clean" die Luft in allen belebten Räumen desinfizieren
- In der Betriebsfreien Zeit eine komplette Desinfektion der Luft und Oberflächen automatisch mit "Charles Surface Clean" oder manuell mit "Henry" durchführen

AAT-HENRY



Kostengünstiger, von Hand verfahrbarer UV-C Roboter um Oberflächen in allen Arten von Räumen zu desinfizieren

Ein kostengünstiges, leistungsstarkes Gerät zur Oberflächendesinfektion von kleinen bis mittleren Räumen. Mehrere Geräte können gleichzeitig in sehr großen Räumen oder Hallen eingesetzt werden.

Diese Gerät zeichnet sich besonders durch sehr einfache Bedienung und Handhabung aus. Durch die einfache Einstellung der Desinfektionszeit kann die Bestrahlungszeit optimal an die Raumgröße und den Viren-Typ angepasst werden. Eine entsprechende Tabelle wird mitgeliefert.

Desinfektionszeit laut Raumgrößen-Tabelle einstellen:

- Zeit mit den Cursortasten einstellen:
- ↑ Zeit um eine Minute erhöhen
- ↓ Zeit um eine Minute verringern.
- Als Standarteinstellung sind 10 Minuten voreingestellt.

O Autor de constitución de la co

Desinfektion Starten:

- Rote Starttaste drücken, Vorphase beginnt. Starttaste leuchtet rot.
- Es sind 30 Sekunden Zeit um den Raum zu verlassen, abrechen kann man den Startvorgang durch nochmaliges drücken der Starttaste.
- Nach Ablauf der Vorphase ertönt ein akustisches Signal und die Desinfektionsphase beginnt. In dieser wird der Raum mittels UV-C-Bestrahlung desinfiziert, die Dauer entspricht der eingestellten Zeit.
- Nach Ablauf der voreingestellten Zeit schalten die UV-C-Desinfektionslampen ab und ein akustisches Signal ertönt.
- Es dürfen sich keine Personen im Raum aufhalten, ein Bewegungsmelder (R = 6m) schaltet ab sobald eine Person den Raum betritt.

AAT-CHARLES SURFACE CLEAN



Selbstfahrender UV-C Roboter um automatisch durch die Räume zu fahren um diese vollständig einschließlich aller Oberflächen zu desinfizieren

- Komplette, chemiefreie Desinfektion ohne Personalaufwand Ihrer Räume und Einrichtungen außerhalb der Betriebs- und Nutzungszeiten
- Innenraum Desinfektion mittels UV-C Strahlung zur Viren- und Keimabtötung bis 99,9% mit einer Strahlungsdichte von 270µW/cm²
- W-LAN Kommunikation zur einfachen Programmierung der Fahrspur, der Fahrgeschwindigkeit und zur Einstellung der Bestrahlungszeiten mittels App am Handy oder Tablet.
- Die APP kann kostenlos via Internet geladen werden.
- Fährt automatisch ohne Begleitperson den programmierten Weg in der eingestellten Zeit ab.
- Erkennt automatisch Hindernisse und stoppt bei blockiertem Fahrweg und kann es bei ausreichend Platz umfahren.
- Optional integrierte Personenerkennung mit Thermografie zur Erkennung von erhöhter Temperatur / Fieber.
- Durch die voreingestellten Bestrahlungszeiten pro Raum kann ein Nachweis über die Wirksamkeit der Bestrahlung protokolliert werden.
- Hohe Flexibilität durch die automatische oder auch von Hand steuerbare Mobilität

AAT-CHARLES AIR CLEAN



Selbstfahrender UV-C Roboter mit zusätzlichem HEPA-Filter der automatisch während der Betriebszeiten durch die Räume fährt, die Luftqualität kontrolliert und desinfiziert

- Chemiefreie Desinfektion ohne Personalaufwand der Luft in Räumen und Gebäuden innerhalb der Betriebs- und Nutzungszeiten
- Luftdesinfektion mittels UV-C Strahlung und HEPA-Filter einschl. Kontrolle der Luftqualität und Anzeige durch farbige LED-Lampen
- W-LAN Kommunikation zur einfachen Programmierung der Fahrspur, der Fahrgeschwindigkeit und zur Einstellung der Bestrahlungszeiten mittels App am Handy oder Tablet.
- Die APP kann kostenlos via Internet geladen werden.
- Fährt automatisch ohne Begleitperson den programmierten Weg in der eingestellten Zeit ab.
- Erkennt automatisch Hindernisse und stoppt bei blockiertem Fahrweg und kann es bei ausreichend Platz umfahren.
- Keine aufwendige Festinstallation erforderlich
- Hohe Flexibilität durch die automatische oder auch von Hand steuerbare Mobilität

PREISLISTE STAND 07/2021



Artikelbezeichnung	Anzahl	Nettopreis/Stk.
		zzgl. Transport und MWST
uft-Desinfektionsroboter Charles Air Clean	1 bis 5 Stk.	20.445, €
		·
	6 bis 10 Stk.	18.970, €
	ab 11 Stk.	17.980, €
IV-C Robot Charles Surface Clean	1 bis 5 Stk.	23.145, €
nit Temperaturmessung		
	6 bis 10 Stk.	21.770, €
	ab 11 Stk.	19.978, €
Nobiler UV-C Robot Henry	1 bis 5 Stk.	5.859, €
Henry"	6 bis 10 Stk.	4.853, €
Aktion: Abverkauf von 8 Stk. "Henry" Abveräten 3.300 € /Stk.		,
Aktion: Abverkauf von 8 Stk. "Heins Abverkauf von 8 Stk. "Heins Demogeräten 3.300 € /Stk.	ab 11 Stk.	3.997, €

Optional bieten wir an:

- Vor-Ort-Beratung zur optimalen Geräteauswahl
- Programmierung der Fahrwege und Berechnung der optimalen Bestrahlungszeiten
- Erstinbetriebnahme und Schulung vor Ort
- Service- und Wartungsvertrag

Besonders kostengünstig sind unsere Leasingkonditionen.
Bitte fragen Sie uns an.
Wir erstellen gerne ein Leasingangebot auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.

Lieferung in Europa und USA

Es gelten die aktuellen Liefer- und Geschäftsbedingungen der AAT Automation GmbH

ANWENDUNGSBEISPIELE FÜR SCHULEN & BÜROS



Schulen & Büros

In Klassenzimmern und Büros kommt es neben einer guten Raumluft vor allem auf eine gute Arbeitsatmosphäre an. Vor Schul- oder Arbeitsbeginn wird in den leeren Räumen mit unseren mobilen oder manuell ortsveränderlichen UV-C Robotern eine intensive Oberflächendesinfektion durchgeführt. Während der Arbeitszeit wird die Raumluft mit UV-C Luftdesinfektionsgeräten von Viren befreit. Durch die geringe Lautstärke der Geräte steht intensiver Arbeit und spannendem Unterricht nichts im Weg.









ANWENDUNGSBEISPIELE FÜR ARZTPRAXEN UND KRANKENHÄUSER

Ob im Wartezimmer oder in Behandlungsräumen – die Reduzierung der Virenlast in der Raumluft und eine umfassende Oberflächendesinfektion hilft dem medizinischen Personal ebenso wie den Patienten. Treffen Sie Vorsorge – für sich, Ihr Personal und Ihre Patient:innen. Die Oberflächendesinfektion kann in den betriebsfreien Zeiten automatisch von unseren Robotern durchgeführt werden oder durch verschiebbare Standgeräte. Während der Betriebszeiten kann durch die UV-C-Luftdesinfektion in den Wartebereichen und den viel besuchten Räumen die Raumluft desinfiziert werden.









ANWENDUNGSBEISPIELE FÜR HOTEL UND GASTRONOMIE



Ob im Restaurant, Speisesaal, Bar, Veranstaltungshalle, Gästezimmer, Wellnessbereich oder Betriebsräume – eine intensive Oberflächendesinfektion in Kombination mit der Reduzierung der Virenlast in der Raumluft schützt die Gäste und ebenso das Personal. Umfassende Desinfektionskonzepte können für alle Bereiche den Anforderungen entsprechend erarbeitet werden. Vor der Öffnung eines viel besuchten Bereiches oder einer Veranstaltung wird eine komplette Oberflächen Desinfektion mit UV-C Strahlen durch unseren UV-C Roboter durchgeführt. Während der Öffnungszeiten wird mit den UV-C Raumluftgeräten die Raumluft desinfiziert.









AAT Automation GmbHWikingerstr. 11 | D - 76189 Karlsruhe | info@AAT-Gmbh.de

ANWENDUNGSBEISPIELE FÜR ÖFFENTLICH ZUGÄNGLICHE EINRICHTUNGEN (EKZ, KINOS, MUSEEN ETC.)

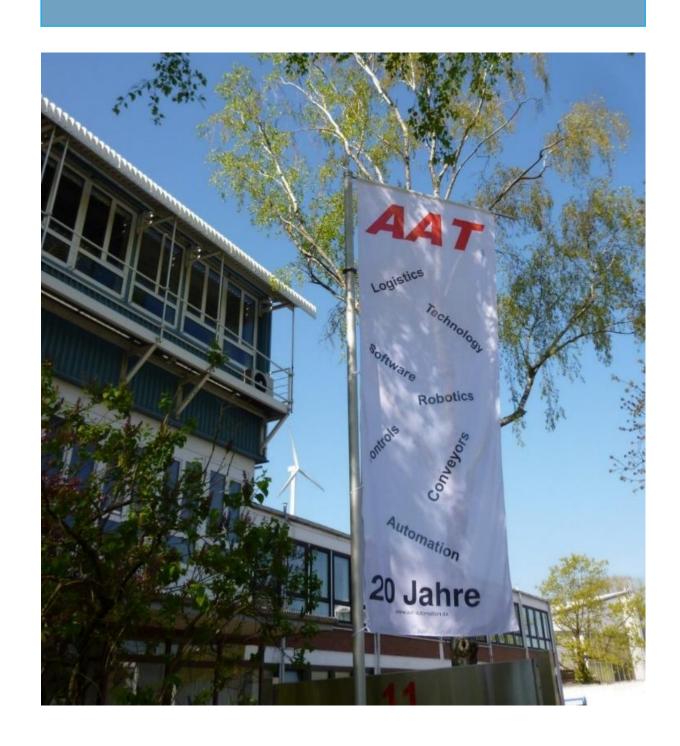
In Kaufhäusern, Museen und anderen Einrichtungen , wo Waren und Einrichtungen häufigen Berührungen ausgesetzt sind, ist die Gefahr von Viren besonders hoch . Eine umfassende Desinfektion mit UV-C Strahlen durch unseren UV-c Roboter in den betriebsfreien Zeiten beseitigt automatisch, je nach Bestrahlungsdauer, 99,9% aller Viren und schützt somit Kunden und Personal. Eine zusätzliche Raumluftdesinfektion bringt eine zusätzliche Sicherheit während der Geschäfts- und Öffnungszeiten.











AAT Automation GmbH

Wikingerstr. 11 | D - 76189 Karlsruhe | info@AAT-Gmbh.de

www.AAT-GmbH.de