

Die Herausforderung: Bakterien, Keime, Pilze, Viren (aktuell COVID-19)  
Die Antwort: Industrietauglicher Desinfektionsroboter

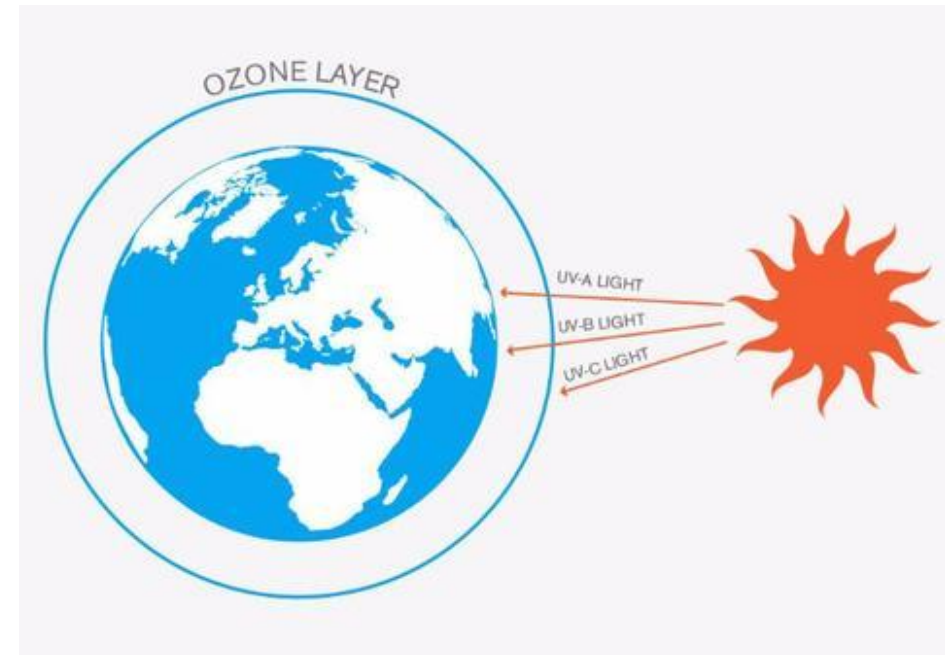


360° Luft- und Flächendesinfektion klinisch erprobt und validiert

## Funktion und Wirkungsweise von UV – C Licht zur Desinfektion

Mikroorganismen haben **keine natürliche Resistenz** gegen UV-C Licht

Die Sonne emittiert UV-A, UV-B und UV-C Licht. UV-A und ein geringer Anteil UV-B dringen durch die Atmosphäre und erreichen die Erdoberfläche. UV-C Strahlung wird vollständig von der Atmosphäre absorbiert und reflektiert. Mikroorganismen haben daher in der gesamten Evolution keine natürliche Resistenz gegen UV-C Licht entwickelt. Daher wirkt UV-C Strahlung zur Desinfektion und Zerstörung der DNS von Bakterien, Keimen, Pilzen und Viren absolut zuverlässig.



## Funktion und Wirkungsweise von UV – C Licht zur Desinfektion

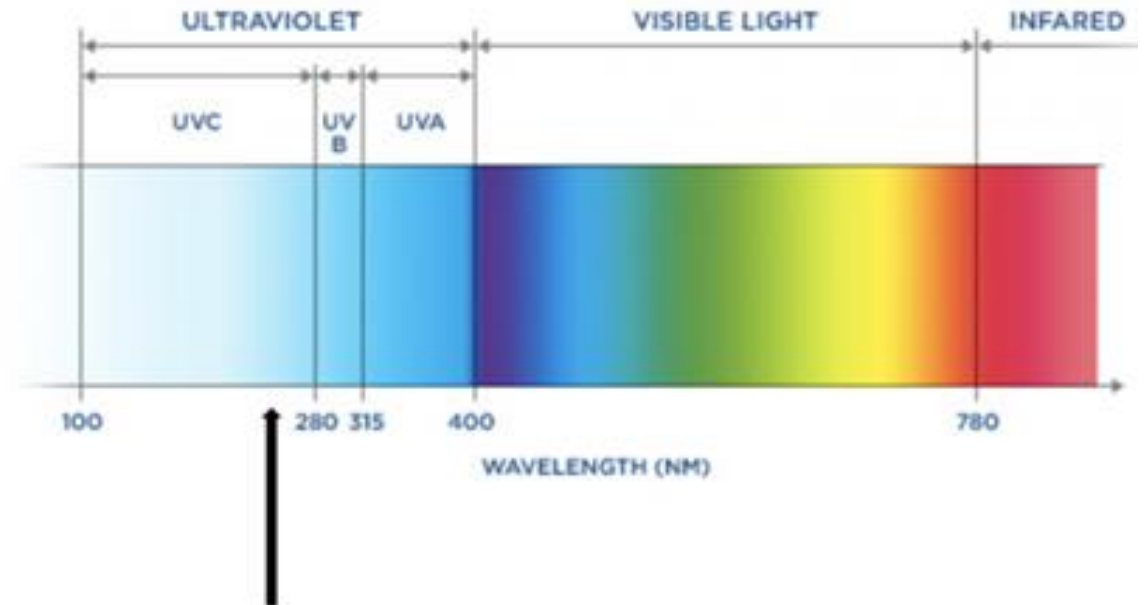
### UVGI Desinfektionsmethode mit UV-C Licht 254nm Wellenlänge

Alkoholische/Chemische Desinfektionsverfahren inaktivieren Bakterien usw., zerstören jedoch nicht unbedingt sofort deren DNS. Je nach Umfeld und Kultivierung können sich diese erneut eigenständig reaktivieren und reproduzieren.

Die UVGI (Ultraviolett Germicidal Irradiation) Methode verwendet UV-C Licht zur Desinfektion und Zerstörung der DNS Strukturen von Bakterien und Mikroorganismen. Damit verlieren sie die Fähigkeit, sich eigenständig zu reproduzieren bzw. einen geeigneten Wirt zu finden, der ihnen dabei hilft.

### Langjährige bewährte Anwendungsgebiete

Diese Methode wird bereits seit vielen Jahren sehr erfolgreich in stationären Anlagen, wie der Produktion in Lebensmittel-, Pharmabranche und Oberflächen-Bearbeitung, sowie in klinischen Bereichen, angewandt.



## Funktion und Wirkungsweise von UV – C Licht zur Desinfektion

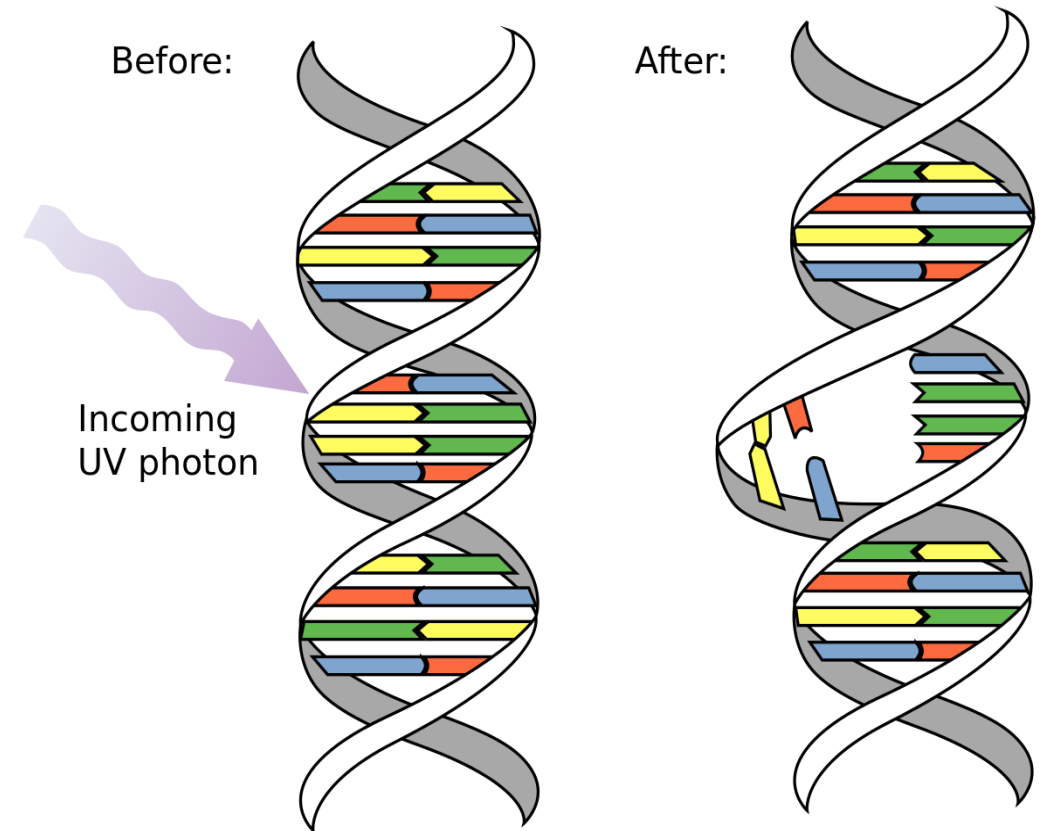
### UVGI Desinfektionsmethode mit UV-C Licht 254nm Wellenlänge

Wichtig! Zur Desinfektion und Zerstörung der DNS eignet sich nicht jedes UV Licht. Daher wird das Licht und die Energie im Spektrum 254-260nm gebündelt und damit die DNS Struktur von Bakterien, Keimen, Pilzen, Viren mit einem hocheffizienten, gebündelten Energiestrahl zerstört.

Die Funktion und Wirksamkeit des CAREtakers2 HERO21 ist wissenschaftlich erprobt und nachgewiesen.

Einsatzbereiche sind die Desinfektion und Zerstörung von DNS Strukturen unter anderem auch bei SARS, MERS, MRSA, INFLUENZA, CORONA VIREN.

Nachgewiesen durch unabhängige und klinische Studien nach dem NFT72 – 281 Verfahren, Ref. LOG Tabelle 1-7 (max)



## UV-C Desinfektionsroboter – Luft- und Flächendesinfektion Modell – CAREtaker2 HERO21

### Funktionsweise des CAREtakers2 HERO21

Der CAREtaker2 HERO21 basiert auf einer erprobten industriellen Niederflur Roboter Technik, kombiniert mit der neusten UV-C Desinfektionstechnologie. Dies ermöglicht den sicheren, zuverlässigen, stationären und mobilen 24/7 Einsatz auch in rauer, anspruchsvoller und nicht klinischer Umgebung, wie Industrie, Verwaltung, Handel etc..

Der CAREtaker2 HERO21 emittiert ultraviolettes Licht punktgenau in der Wellenlänge von 254nm mit > 90% Energieeffizienz.

Mit seinem Strahlungsradius von 360° und einer Höhenabdeckung bis zu 250cm desinfiziert er damit in einem Durchgang Luft und Oberflächen zugleich, zerstört die Ziel DNS Struktur von Viren und Bakterien und gliedert sich damit zuverlässig in die jeweilige Health & Safety Compliance Strategie ein

Der Betrieb des CAREtakers2 HERO21 erfolgt manuell bzw. teil- und vollautonom nach vorgegeben oder gelernten Routinen und Abläufen.



## UV-C Desinfektionsroboter – Luft- und Flächendesinfektion Modell – CAREtaker2 HERO21

Stationärer und mobiler Einsatz immer für Sie bereit

- Büro-, Verwaltungs-, Wirtschaftsgebäude, Behörden
- Besprechungs- und Konferenzräume
- Rezeptions-, Eingangs- Schalterbereiche
- Produktions-, Lager- und Logistikbereiche
- Küchen- und Kantinenbereiche, Restaurants
- Sozial- und Sanitärbereiche, Umkleide- und Aufenthaltsräume
- Medizinische Bereiche und Einrichtungen
- Labore, Dental, Pharma, Chemiebereiche
- Messe- und Ausstellungshallen, Kongresszentren
- Flughäfen, Bahnhöfe, Terminals, Lounges
- Verkehrsmittel wie Züge, Flugzeuge, Passagierschiffe, Fähren
- Einzelhandel, Einkaufszentren
- Hotels, Apartments, Seniorenresidenzen, Pflegeheime, Unterkünfte
- Sportzentren, Sportstätten, Schwimmbäder
- Schulen, Kindergärten, Soziale Einrichtungen
- Kinos, Theater, Konzerthallen



## UV-C Desinfektionsroboter – Luft- und Flächendesinfektion Modell – CAREtaker2 HERO21



Beispiel Einsatz Gesundheitswesen, Kliniken, Praxen, Labore,...

## UV-C Desinfektionsroboter – Luft- und Flächendesinfektion Modell – CAREtaker2 HERO21

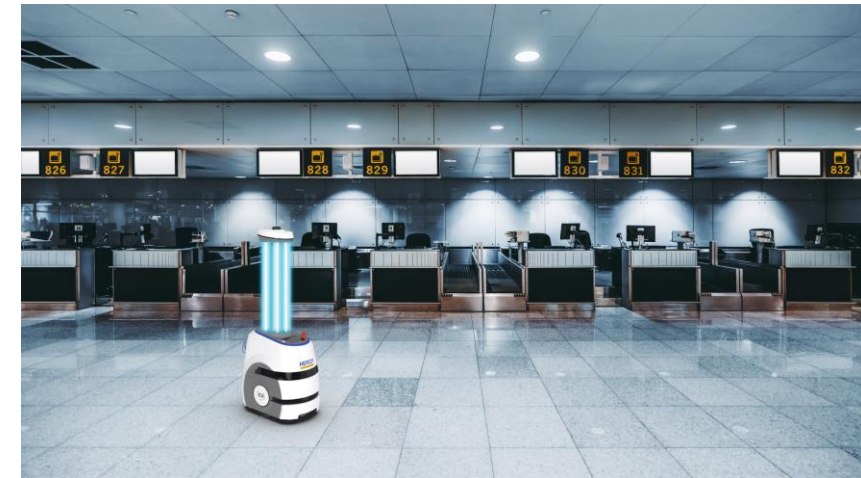
### Auszug weiterer Anwendungen



Büro/Verwaltung/Administration



Produktion/Logistik



Flughafen/Bahnhöfe, Reisezentren



## UV-C Desinfektionsroboter – Luft- und Flächendesinfektion

### Modell – CAREtaker2 HERO21

#### Wichtige Daten und Fakten zur Anwendung

- Klinisch erprobt und unabhängig wissenschaftlich validiert
- Desinfiziert und zerstört die DNS Struktur von Bakterien, Keimen, Pilzen, Viren sowie SARS, MERS, MRSA, INFLUENZA, COVID-19
- Betrieb manuell, teilautonom oder vollautonom möglich
- Einfach steuerbar über Tablet
- Entwickelt in Zusammenarbeit mit Kliniken und Gesundheitsbehörden
- Anwenderfreundlich, einfach integrierbar in tägliche Abläufe
- Bis zu 99,99% Abdeckung (Logstufen 1-7)
- 360° Abdeckung im Betrieb, Kamera & Sensorik Überwachung
- Abstände, Intensität und Abläufe frei einstellbar
- Automatische Erfassung und Übermittlung der Abläufe und Ergebnisse (ISO/QS)
- Replizierbare Abläufe, Nachweise, Dokumentation
- Genauigkeit +/- 50mm
- Automatisches Laden mit Dockingstation (Autopark)
- Betriebsstunden UV Lampenset 12.000 Stunden garantiert



## UV-C Desinfektionsroboter – Luft- und Flächendesinfektion Modell – CAREtaker2 HERO21

Sicher, Replizierbar, Umweltfreundlich

- Betrieb, 100% replizierbar, automatische Dokumentation
- Desinfiziert Luft und Oberflächen in einem Durchgang und zerstört DNS Strukturen
- Sichere automatische Validierung und Datenübertragung (H&S konform)
- Kein Einsatz alkoholischer/chemischer Desinfektionsmittel (Gefahrstoffe)
- Kein Vergiftungsrisiko
- Kein Risiko durch falsche Lagerung, Dosierung, Handhabung, Entsorgung
- Kein Gefahrgutlager notwendig
- Kein Einfluss auf Echtheit von Oberflächen, Textilien, Kunststoffe, Farbpigmente
- Keine schädliche Belastung von Luft und Wasser durch Aerosole und Rückstände
- Keine negativen CO2 Auswirkungen wie z.B. Desinfektionsmittel
- Keine Allergien



## UV-C Desinfektionsroboter – Luft- und Flächendesinfektion Modell – CAREtaker2 HERO21

### Modellbezeichnung und Technische Spezifikationen

Modellbezeichnung	CAREtaker2 HERO21
Maße	L: 700 x W:500 x H:1650mmcm (Höhe H&S Compliant)
Gewicht	120 Kg (Gesamt mit Akku und Bodenplatte)
Bodenfreiheit	50mm
Betriebszeit	3,5 Stunden pro Akkuladung
Ladezeit Akku	2,5/3,5 Stunden (Ladestation/Netzteil)
Abdeckung Desinfektion	360°
Reichweite/Ladung	8.000-10.000m <sup>2</sup> je nach Sequenz
Betrieb	via App
Konnektivität	WLAN und LTE (Optional)
Geschwindigkeit	1 Meter/Sek.
Wellenlänge	254nm (UV-C Strahlung)
Ladestrom	220-240 VAC / 50Hz, 6A (Optional 85-265VAC/60Hz)
Sicherheit	Software & Sensorik, sowie Automatischer Bluetooth Türsensorik, Not Aus
Zertifizierung	CE, TÜV, usw.



# Übliche Desinfektions- und Sterilisierungsverfahren

**Desinfiziert**                      **Handverfahren**                      **Sprühverfahren**                      **Ultraviolettes Licht 254nm**                      **Sterilisation**



## Messung Dokumentation Nachverfolgung



### Ergebnisse, Nachweise, Auswertungen

Der Nachweis der erfolgreichen Desinfektion, Auswertung und Analyse der Ergebnisse lässt sich gleich mit mehreren einfachen Methoden erbringen und durchführen:

- Manueller Abstrich wie gewohnt
- UV Sticker anbringen und mit Tabelle abgleichen
- Automatische Erfassung durch den Roboter und Überspielung der Informationen an Ihr IT, sowie Health & Safety Compliance System
- Verwendung eines GRMD Handmessgerätes mit Sensoren und Datenkopplung an Ihr System

## UV-C Desinfektionsroboter – Luft- und Flächendesinfektion Modell – CAREtaker2 HERO21



### Kontakt

GoGaS Goch GmbH & Co. KG  
Zum Ihnedieck 18  
D-44265 Dortmund  
Germany

Tel: +49 231 46505 937  
Email: [protect@gogas.com](mailto:protect@gogas.com)  
[www.gogas.com](http://www.gogas.com)

GoGaS CAREtaker2 HERO21 ist eine wissenschaftlich validierte Innovation unseres Kooperationspartners ICA aus Dortmund. Weitere Informationen, Preise und Lieferzeiten direkt per Email an: [protect@gogas.com](mailto:protect@gogas.com)