



## Giải pháp tối ưu trong khử khuẩn và diệt Sars-CoV2 trong không gian kín

Thiết bị khử trùng khử khuẩn không gian kín

**Model: AD - 01**



# GIẤY CHỨNG NHẬN

Số: **YT 653 - 21**

## CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ ỨNG DỤNG BÁCH KHOA

Số 20, ngách 281/89, ngõ 281, phố Trần Khát Chân, phường Thanh Nhân,  
quận Hai Bà Trưng, thành phố Hà Nội, Việt Nam

đã được đánh giá phù hợp với các yêu cầu của tiêu chuẩn:

**ISO 13485:2016**

Hệ thống Quản lý Chất lượng

cho lĩnh vực:

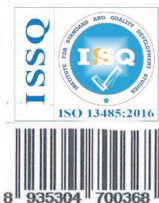
**Sản xuất, lắp đặt và kinh doanh máy đo nhiệt trần tự động;  
thiết bị khử trùng khử khuẩn không gian kín**

Giấy chứng nhận này có giá trị từ:

26 / 10 / 2021 đến 25 / 10 / 2024

HỘI ĐỒNG CHỨNG NHẬN  
CHỦ TỊCH

GS. TS. Nguyễn Hồng Sơn



TS. Ngô Tất Thắng



VIỆN NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN TIÊU CHUẨN CHẤT LƯỢNG  
Văn phòng: Số 52, ngõ 46, đường Liên Mạc, phường Liên Mạc, quận Bắc Từ Liêm, thành phố Hà Nội, Việt Nam  
Điện thoại: 024 2266 1111 Email: tovn@issq.org.vn

# Đối tượng áp dụng

## Phòng bệnh

- Khử trùng các phòng bệnh sau khi điều trị F0.

## Phòng khám

- Khử trùng phòng khám sau mỗi ngày làm việc.

## Văn phòng làm việc

- Khử trùng sau khi kết thúc ngày làm việc.

## Khu cách ly

- Khử trùng các phòng trong khu cách ly.

## Trường học

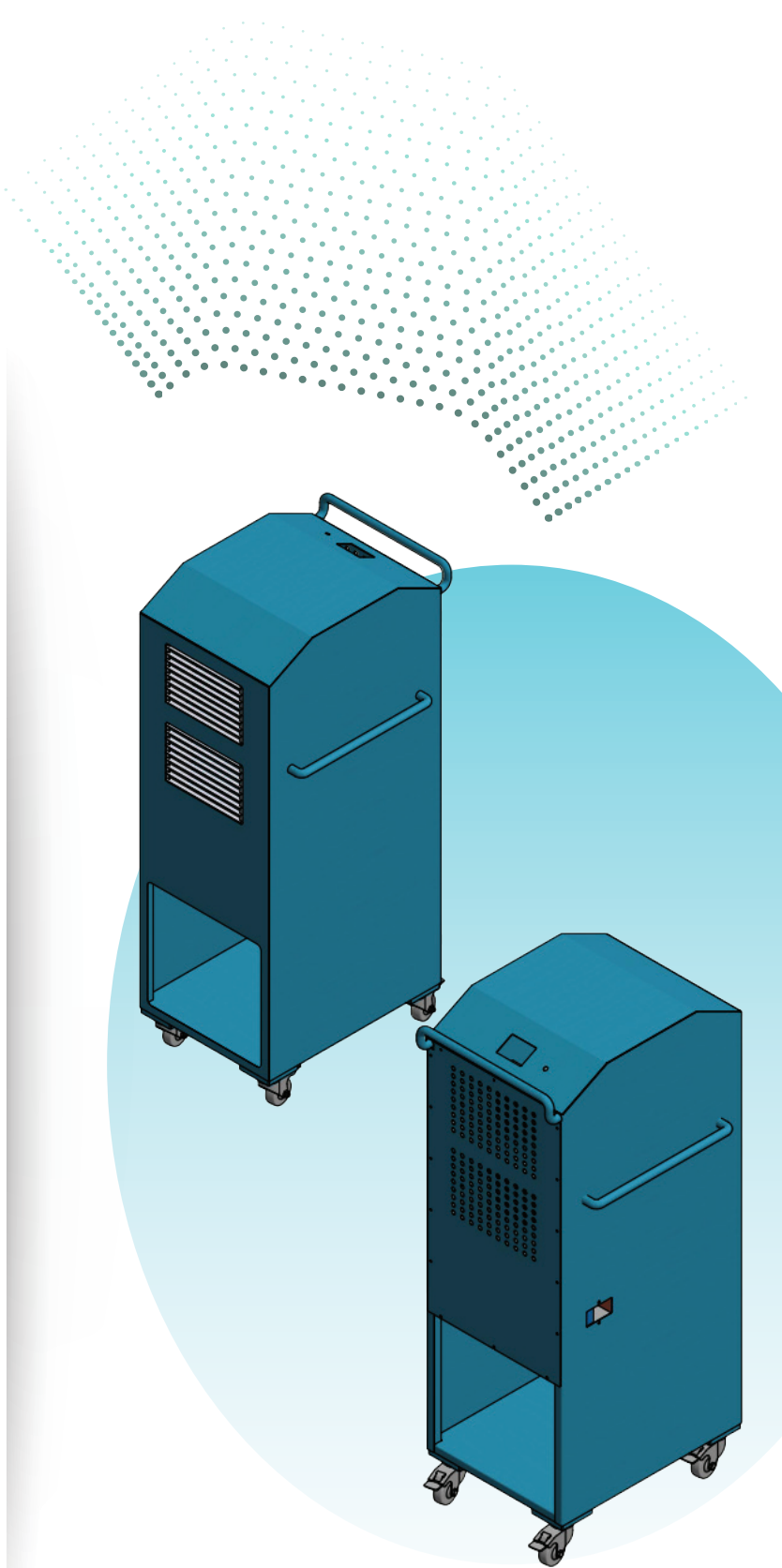
- Khử trùng các phòng học sau khi học sinh tan trường.

## Xe khách

- Khử trùng xe sau khi vận chuyển hành khách liên tỉnh.

## Nhà vệ sinh công cộng

- Khử trùng các phòng vệ sinh vào cuối ngày.



## Quá trình khử trùng

1

- Chuẩn bị phòng cần khử trùng ( không có người)
- Nhập thông số kích thước phòng

2

- Tự động tính toán nồng độ và thời gian tiếp xúc
- Thông báo bắt đầu quá trình khử khuẩn ( Đèn sáng đỏ )

3

- Tạo Ozone và tăng lên mức chuẩn đã tính toán

4

- Hạ nồng độ Ozone xuống ngưỡng an toàn

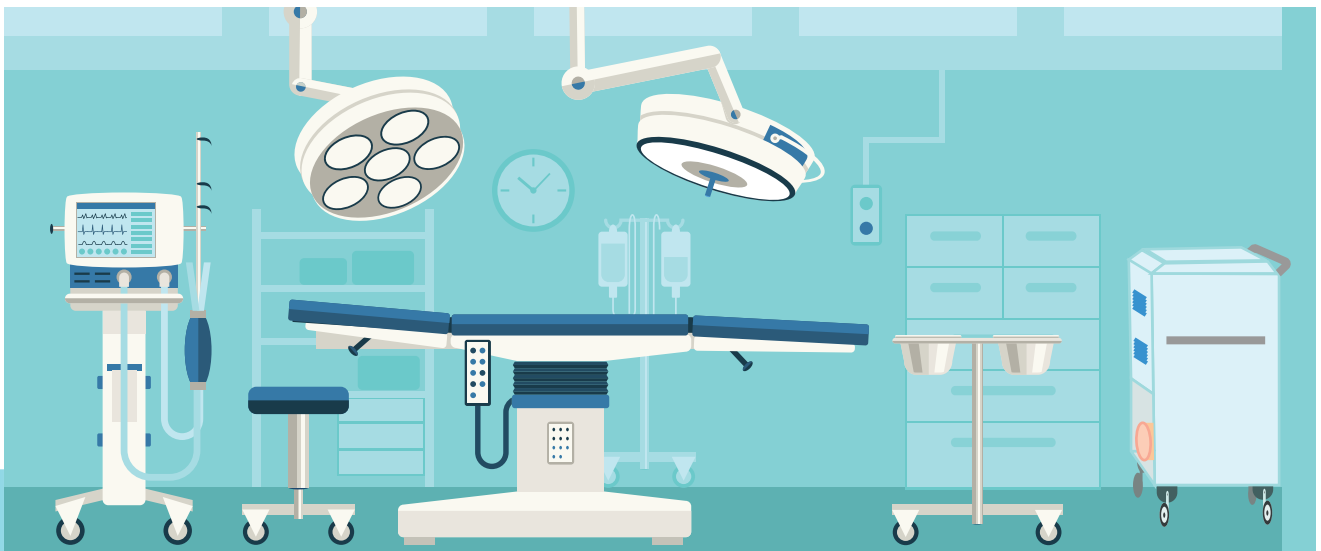
5

- Thông báo hết chu trình khử khuẩn ( Đèn sáng xanh)

## Lưu ý khi khử trùng

- Không có người trong phòng
- Không để cửa mở
- Che chắn các lỗ thông khí (nếu có)

→ *BKAT sẽ tư vấn giải pháp che chắn phòng tối ưu nhất*



# Kết quả kiểm định

- Thiết bị diệt được Sars-CoV2 trong không khí và trên bề mặt
- Không ảnh hưởng đến thiết bị trong phòng
- Khử trùng khử khuẩn mọi góc ngách trong phòng

## KẾT QUẢ XÉT NGHIỆM

### 1. Trước thử nghiệm

Mẫu thử nghiệm	Tên VSV	BHI broth, ủ ấm 35°C	
		24h	48h
01	<i>S. aureus</i>	+	+
02	<i>S. aureus</i>	+	+
03	<i>P. aeruginosa</i>	+	+
04	<i>P. aeruginosa</i>	+	+
05	<i>E. coli</i>	+	+
06	<i>E. coli</i>	+	+

+ Vi khuẩn phát triển tốt trên BHI broth, đục toàn bộ ống BHI broth.

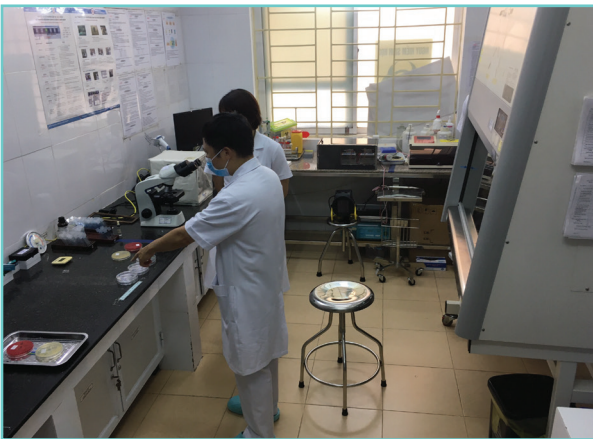
### 2. Sau thử nghiệm

Mẫu thử nghiệm	Tên VSV	BHI broth, ủ ấm 35°C	
		24h	48h
01	<i>S. aureus</i>	-	-
02	<i>S. aureus</i>	-	-
03	<i>P. aeruginosa</i>	-	-
04	<i>P. aeruginosa</i>	-	-
05	<i>E. coli</i>	-	-
06	<i>E. coli</i>	-	-

- Vi khuẩn không mọc trên BHI broth sau 24h và 48h, ống BHI broth vẫn trong, soi và cấy chuyển không mọc vi khuẩn.

Ngày 27 tháng 9 năm 2021  
Chủ nhiệm BMK

PGS. TS Nguyễn Thái Sơn



Kiểm tra khả năng diệt vi khuẩn vi rút tại phòng thí nghiệm Bệnh viện Quân Y 103



- Không tổn chi phí hoá chất

### Kết quả xét nghiệm:

Vị trí	Vi khuẩn		Nấm	
	Số lượng (CFU/m <sup>3</sup> )	Loài	Số lượng (CFU/m <sup>3</sup> )	Loài
1	0	ÂM TÍNH	0	ÂM TÍNH
2	0	ÂM TÍNH	0	ÂM TÍNH
3	0	ÂM TÍNH	78	NẤM MỐC
4	0	ÂM TÍNH	78	NẤM MỐC
5	0	ÂM TÍNH	78	NẤM MỐC

Ngày 27 tháng 9 năm 2021

Chủ nhiệm BMK

PGS. TS Nguyễn Thái Sơn

### Kết quả xét nghiệm:

Vị trí	Vi khuẩn		Nấm	
	Số lượng (CFU/m <sup>3</sup> )	Loài	Số lượng (CFU/m <sup>3</sup> )	Loài
1	234	<i>S. epidermidis</i>	78	NẤM MỐC
2	234	<i>S. epidermidis</i>	0	ÂM TÍNH
3	0	ÂM TÍNH	78	NẤM MỐC
4	0	ÂM TÍNH	78	NẤM MỐC
5	156	<i>S. epidermidis</i>	78	NẤM MỐC

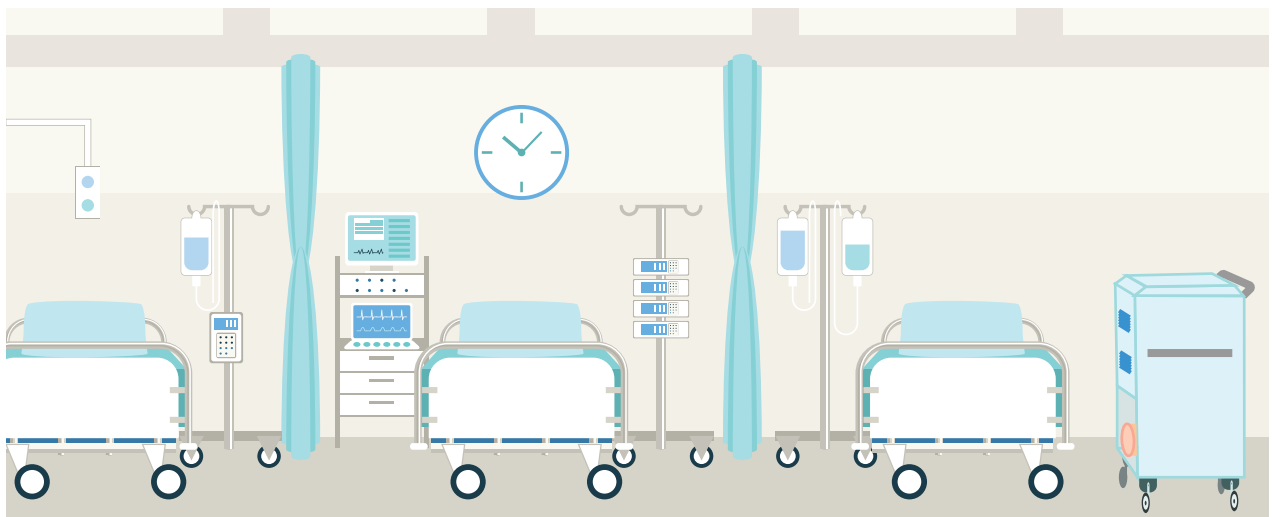
Ngày 27 tháng 9 năm 2021

Chủ nhiệm BMK

PGS. TS Nguyễn Thái Sơn

## Thông số kỹ thuật

Thời gian diệt khuẩn trung bình	3 giờ
Cài đặt thông số phòng	Có
Số cửa gió ra	2
Diện tích phòng hiệu dụng(khuyến nghị)	< 40m <sup>2</sup>
Màn hình hiển thị	LCD 2.4"
Điện áp hoạt động	220V / 50Hz
Chất liệu vỏ	Thép 8mm
Kích thước máy	40 x 30 x 95 cm
Bánh xe di chuyển	Có



# Che chắn phòng trước khi khử khuẩn

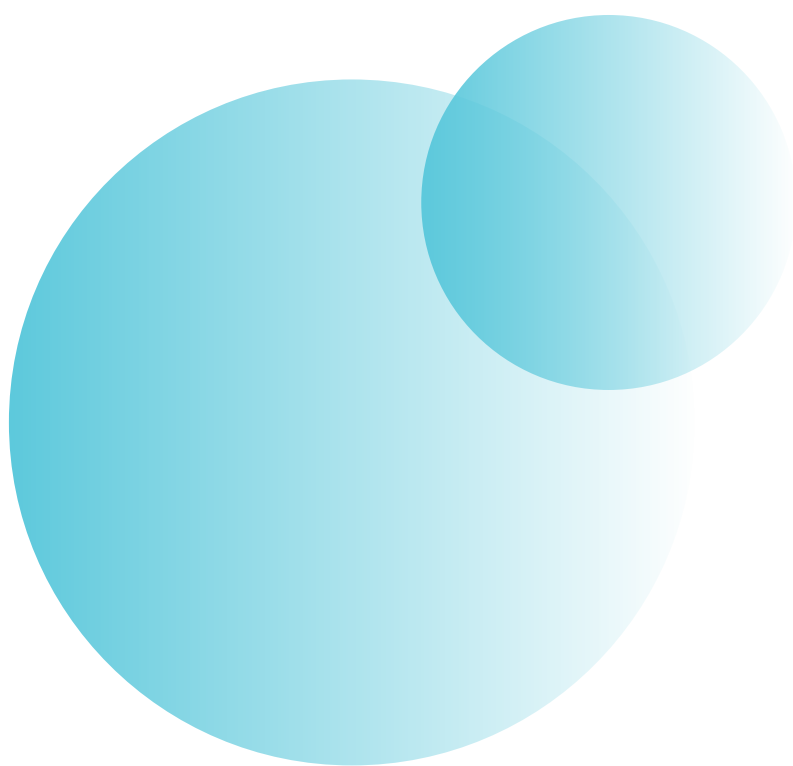
Sau khi che chắn, quá trình khử khuẩn có thể bắt đầu.  
Trong quá trình khử khuẩn, không gian bên ngoài phòng  
đó hoạt động bình thường, đảm bảo an toàn sức khỏe





**BKAT**

Công nghệ xanh cho cuộc sống



»»»» [WWW.BKAT.COM.VN](http://WWW.BKAT.COM.VN) ««««

**CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ ỨNG DỤNG BÁCH KHOA**

Địa chỉ: số 20, ngách 281/89, ngõ 281 Trần Khát Chân, Phường Thanh Nhàn, Quận Hai Bà Trưng, Hà Nội

Điện thoại: 024 3944 8938

Hotline: 0904 696 928

Email: [contact@bkat.com.vn](mailto:contact@bkat.com.vn)