

ใช้ UVC รุ่นไหนดี?

UVC-PZ II



ขนาดห้อง ที่แนะนำ	ระยะเวลา ในการฆ่าเชื้อ	ระยะเวลา การรับประกัน	Motion Sensor
20 ตรม.	15 นาที	1 ปี	×
Battery Built in	Room Scanner	Pad Control	Robot
×	×	×	×

ราคาขาย
56,000 บาท

UVG-S



ขนาดห้อง ที่แนะนำ	ระยะเวลา ในการฆ่าเชื้อ	ระยะเวลา การรับประกัน	Motion Sensor
36 ตรม.	15 นาที	1 ปี	○
Battery Built in	Room Scanner	Pad Control	Robot
○	×	×	×

ราคาขาย
135,000 บาท

UVG-1



ขนาดห้อง ที่แนะนำ	ระยะเวลา ในการฆ่าเชื้อ	ระยะเวลา การรับประกัน	Motion Sensor
100 ตรม.	20 นาที	1 ปี	○
Battery Built in	Room Scanner	Pad Control	Robot
○	○	○	×

ราคาขาย
741,000 บาท

C-BOT



ขนาดห้อง ที่แนะนำ	ระยะเวลา ในการฆ่าเชื้อ	ระยะเวลา การรับประกัน	Motion Sensor
100 ตรม.	15 นาที	1 ปี	○
Battery Built in	Room Scanner	Pad Control	Robot
○	○	○	○

ราคาขาย
1,500,000 บาท

PZent
Living Innovation



PZent Showroom @ CDC Crystal Design Center
Room 101-104, 1st Floor, L3 Building
Praditmanutham Road, Klongjan, Bangkok
Thailand 10240



sales@pzentsmart.com



098-645-6324



www.pzentsmart.com

หากสินค้ามีปัญหาจากโรงงาน เปลี่ยนให้ภายใน 7 วัน / ระยะเวลาการผลิตสินค้า 30 วัน

TERAtron UVG

Smart UVC Sterilizer

เครื่องฆ่าเชื้ออัจฉริยะด้วยพลังงานแสง UVC



KILLS 99.99%
OF ALL VIRUS AND BACTERIA

ฆ่าเชื้อได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
กำจัดไวรัสและแบคทีเรียได้ถึง 99.99%

**Recommend
for
SME**



360 Degrees
Targeted Radius

ฆ่าเชื้อครอบคลุม **360°**
รอบตัวเครื่อง



Disinfection
radius 1-3

ฆ่าเชื้อในระยะ
1-3 เมตร



Disinfects in
15 minute

ใช้เวลาเพียง **15 นาที**
ในการฆ่าเชื้อ (ขึ้นอยู่กับขนาดพื้นที่)



keyless control
and Motion Sensor

ควบคุมด้วยรีโมท
และตัดการทำงานเมื่อพบ
สิ่งเคลื่อนไหว

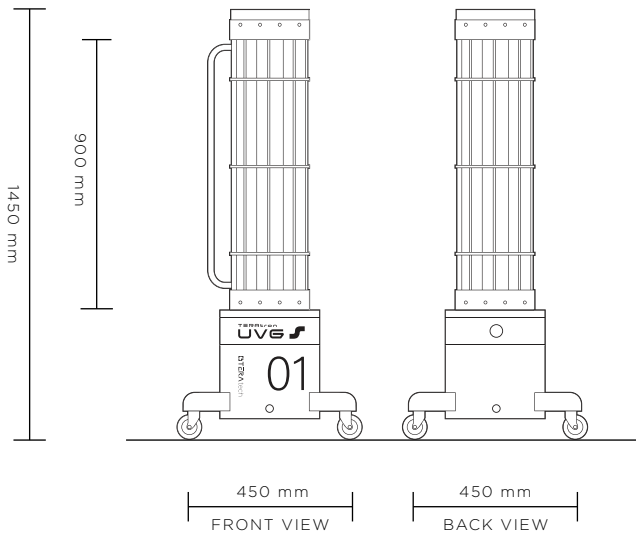


Easy To Use and
Easy To Move

ใช้งานง่าย
เคลื่อนย้ายสะดวก



TERAtron UVG-S Features



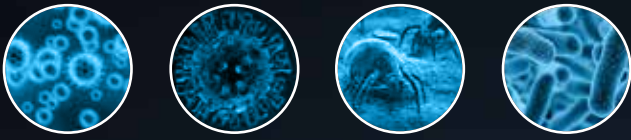
1. **High intensity UVC**, Disinfects directly and indirectly on surfaces and airborne. No damage to plastic and furniture.
2. **Orbit Disinfection™**, 360 degrees targeted radius.
3. 15 minutes treatment time.
4. Built-in 15-second delay allows operator time to safely leave the area (light alert 1 time/1 sec)
5. **TERA Emergency Active Sensor™** (Motion Sensor)
6. **Ozone free** germicidal lamp
7. Energy saving and environmental protection
8. Easy to operate - Seamless integration into daily cleaning routines



Technical Specifications

MODEL	TERAtron UVG-S
Dimensions (HxWxD)	145 mm. x 450 mm. x 450 mm.
Weight	25 kg
Frame	Stainless steel
Finish Surface	Powder Coating
Casters	4" (50 mm.) Swivel Type , Swivel Type with Stopper
Input Voltage	220 VAC
Current	220 VAC - 3 Amps
Frequency	50/60 Hz
Lamp Quantity	8 Units
Lamp Life	8,000 Hours (Approximately)
Output at 1m	Ultraviolet C electromagnetic radiation (1200μWs/cm2)
Operating Environment	10° to 50° C
Storage Environment	-10 to 60° C
Ingress Protection	IP 54
Humidity	10% to 60% relative humidity

Copyright © 2020 TERA Technological Corporation Co., Ltd.



TERAtron
UVG-1TM
Smart UVC Sterilizer
เครื่องฆ่าเชื้ออัจฉริยะด้วยพลังงานแสง UVC

KILLS 99.99% OF ALL VIRUS AND BACTERIA

ฆ่าเชื้อได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
กำจัดไวรัสและแบคทีเรียได้ถึง 99.99%



เทคโนโลยีผสมผสานการ
ฆ่าเชื้อและกรองอากาศ
อย่างมีประสิทธิภาพ

Hybrid Disinfection & Air Filtration Technology



Disinfection radius 1-5 meters
ฆ่าเชื้อในระยะ **1-5 m**



Orbit DisinfectionTM 360° Coverage
ฆ่าเชื้อครอบคลุม **360°** รอบตัวเครื่อง



360° Room Scanning Function
มีระบบสแกนห้อง **360°**



TERA Intelligent Pad ControlsTM
ควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทอัจฉริยะ



Disinfects in 15 minute
* for a regular 100 m² (subject to room size)*
ใช้เวลาเพียง **10-15** นาที
ในการฆ่าเชื้อ (ขึ้นอยู่กับขนาดพื้นที่)



Eliminating PM2.5 to maximize
UVC sterilization capabilities.
เพิ่มประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อด้วย
ระบบกรองอากาศ **PM2.5**



ใช้งานง่าย สามารถใช้งานร่วมกับการทำความสะอาดประจำวันได้อย่างลงตัว
เพื่อเพิ่มความปลอดภัยและความมั่นใจ
ก่อนเข้าใช้พื้นที่

Easy to operate – Seamless integration into daily cleaning routines

Step 1



เข็นเครื่องไปยังพื้นที่ ที่ต้องการฆ่าเชื้อ
ปลดล็อกและกดปุ่ม Power ที่ตัวเครื่อง

Position the machine in the area to be disinfected, unlock, and turn on the Power.

Step 2



ออกจากพื้นที่เพื่อความปลอดภัย

Leave the area for safety

Step 3



ใช้รีโมทอัจฉริยะสแกนพื้นที่ ระบบจะทำการ
แนะนำระยะเวลาที่เหมาะสมในการฆ่าเชื้อ

Use the 360 Room Scanning Function using the Intelligent Pad Control

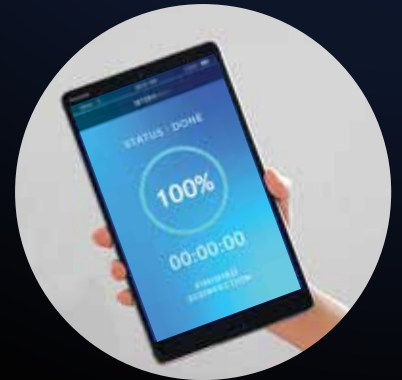
Step 4



กด Start รอจนครบเวลาที่กำหนด
ระบบจะทำการปิดแสงเองอัตโนมัติ

Press "Start" and wait until the disinfection is completed. The lights will turn off automatically upon completion.

EASY WORK STEP



ควบคุมจากระยะไกล
ด้วยรีโมทอัจฉริยะ
TERA Intelligent Pad Controls™
(Smart controller)

EASY TO USE, EASY TO MOVE

ถูกออกแบบให้ใช้งานได้อย่างสะดวก
และปลอดภัยในการเคลื่อนย้าย



ไม่ก่อให้เกิดสารโอโซนในอากาศ ปราศจากสารเคมีตกค้าง

สามารถกลับมาใช้งานพื้นที่ได้ทันที

No residue chemicals on surfaces Safe to return to area immediately after disinfection completes.



สามารถใช้งานได้หลากหลายพื้นที่

Safe to use in any commercial or residential environments



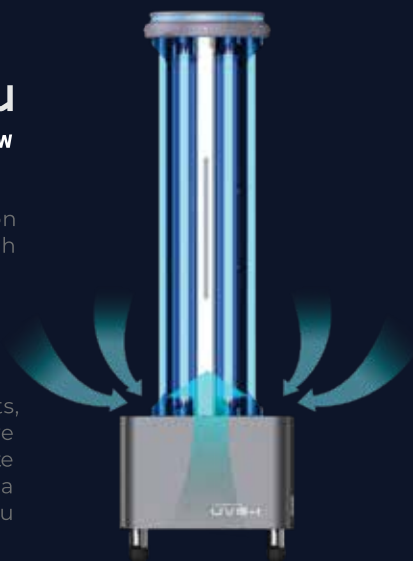
เทคโนโลยีผสมผสาน

ระบบกรองอากาศช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ
ในการฆ่าเชื้อให้ดียิ่งขึ้น

Hybrid Disinfection & Air Filtration
Technology for more thorough
disinfection

High Air Pollution Detector™ (HAPD™)

To get the best purification results,
we've upgraded to highly effective
filters that remove 99.97% of particulate
matter of size 0.3µm or larger, creating a
room full of clean, pure air so that you
can breathe easy.



(การตรวจจับสีเมื่อโดนแสง UVC)

TERAtron Pro Spectrum™ (UVC Test Card)

การันตีการฆ่าเชื้อด้วย

เทคโนโลยีวัดค่าแสง UVC เพื่อความมั่นใจว่าพื้นที่ได้
ผ่านการฆ่าเชื้อไวรัสและแบคทีเรียแล้ว

When it receives UV rays, it changes from colorless to
colored, and you can check the UV irradiation by
the color change.



Germicidal Lamp by PHILIPS

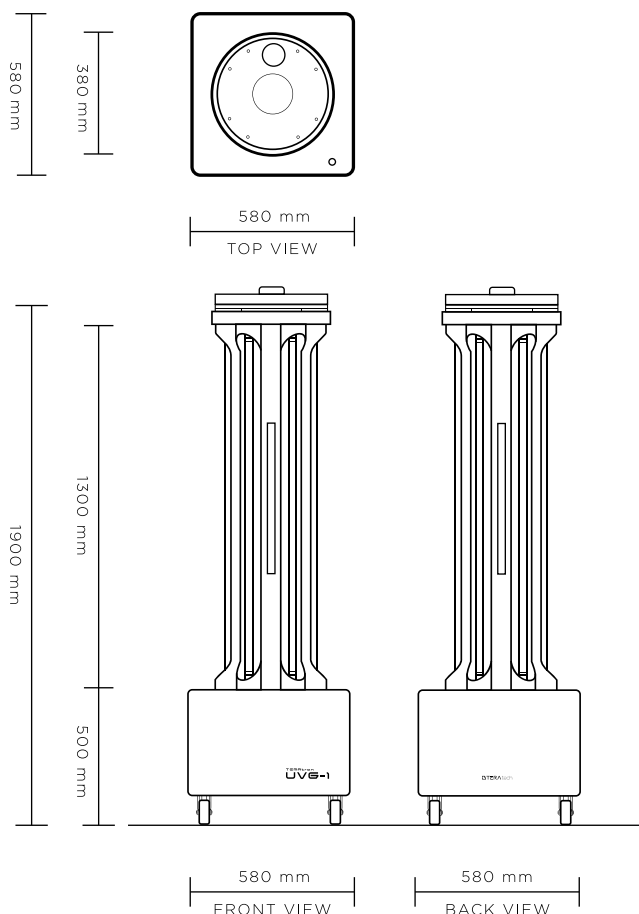
Lamps are double-ended UVC (germicidal)
lamps used in professional water and air disinfection units.
lamps offer almost constant UV output over their complete
lifetime, for maximum security of disinfection and high system
efficacy. Moreover, they have a long and reliable lifetime,
which allows maintenance to be planned for in advance.

- Short-wave UV radiation with a peak at 253.7 nm (UVC) for disinfection purposes
- Protective inside coating ensures constant UV output over the complete lifetime of the lamp
- Special lamp glass filters out the 185 nm ozone-forming radiation



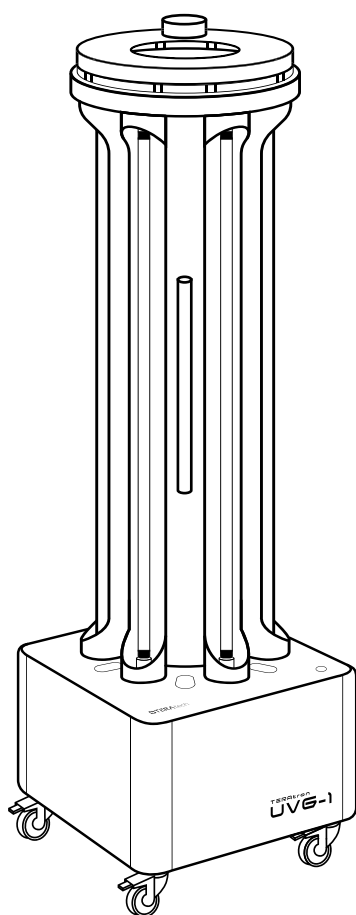
Collaborated in TERAtron UVG-1 research and development with

- Kasetsart University
- U&V Holding (Thailand) Co., Ltd.



TERAtрон UVG-1 Features

1. **Hybrid Disinfection Technology™** / UVC & Air Purifier, Disinfection in the shortest time.
2. High intensity UVC, Disinfects directly and indirectly on surfaces and airborne. No damage to plastic and furniture.
3. **Orbit Disinfection™**, 360 degrees targeted radius.
4. **30X Reflectors™** Reflectors UVC light spectrum result in 30% increased effectiveness
5. **High Air Pollution Detector™** (HAPD) Air purifier (Air filter pm 2.5) /
6. 10-15 minutes treatment time.
7. Temperature and humidity display.
8. Built-in 15-second delay allows operator time to safely leave the area (light alert 1 time/1 sec)
9. **TERA Emergency Active Sensor™** (Motion Sensor)
10. Intelligent software (application)
11. **TERA Intelligent Pad Controls™** A wireless - controller by Tablet
12. **TERA Accurate Sensor™** 360 degree Room Scanner
13. Special lamp glass filters out the 185 nm ozone-forming radiation
14. Real time linkage of usage information to Tablet
15. Energy saving and environmental protection
16. Easy to operate - Seamless integration into daily cleaning routines



Technical Specifications

MODEL	TERAtрон UVG-1
Dimensions (HxWxD)	1900 mm. x 580 mm. x 580 mm.
Weight	48 kg
Frame	Aluminium
Finish Surface	Anodized Coating
Casters	4" (100 mm.) Swivel Type , Swivel Type with Stopper
Input Voltage	220 VAC
Current	220 VAC - 3 Amps
Frequency	50/60 Hz
Air Purifier	(HAPD) High Air Pollution Detector™ (PM.2.5)
Battery UPS	52 Ah, 12 VDC
Use without AC Supply	2 Hours
Lamp Quantity	6 Units
Lamp Life	8,000 Hours (Approximately)
Output at 1m	Ultraviolet C electromagnetic radiation (1800μWs/cm2)
Operating Environment	10° to 50° C
Storage Environment	-10 to 60° C
Ingress Protection	IP 54
Humidity	10% to 60% relative humidity
Operating System	Android

C-BOT 20 TECHNICAL SPECS

หลอด UVC
(จำนวน 4 หลอด)

กำลังไฟฟ้า 440 วัตต์
ความยาวหลอด: 42 นิ้ว
ความยาวคลื่นของแสง UVC : 253.82 nm.
อายุการใช้งาน 9,000 ชั่วโมง

ประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อ

สามารถฆ่าเชื้อโคโรนาไวรัสที่ 99%
ในเวลาไม่น้อยกว่า 2 นาที* และ
15 นาที สำหรับ SARS-type

ความสามารถในการฆ่าเชื้อ

แบคทีเรีย, ไวรัส, เชื้อรา, โปริซัว
โพรทอน

ระบบปฏิบัติการ

Windows10 + Linux (Ubuntu)

แบตเตอรี่

ระยะเวลาการใช้งาน: 6-8 ชั่วโมง
ระยะเวลาในการชาร์จ: 4 ชั่วโมง
โหมดประหยัดพลังงาน: 10 ชั่วโมง
พลังงาน UVC : สูงสุด 4 ชั่วโมง

ขนาด

กว้าง 524 มม. สูง x 580 มม. x ยาว 1557 มม.

Navigation System

ระบบควบคุมระยะไกลผ่านรีโมทคอนโทรล

ความเร็ว

0.65 เมตร/วินาที

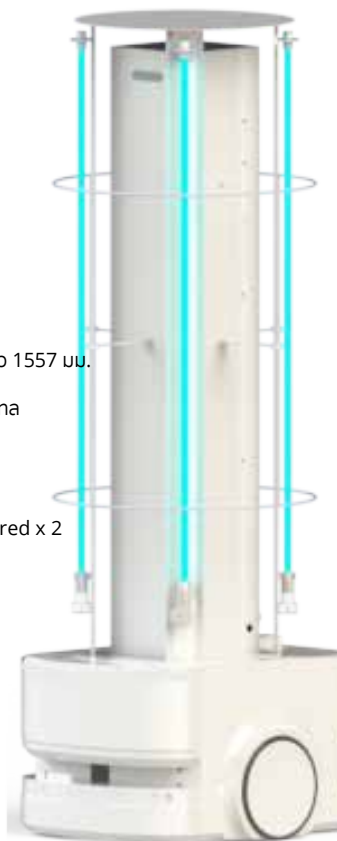
Sensors

Ultrasonic x 7, LiDAR x 1, Infrared x 2

ระบบภาพ

กล้องความละเอียดสูง 1 ตัว

รองรับมาตรฐานโดย



C-BOT 20

99.99%
coronavirus killed

8MINS*
Make it Clean

**AUTO
AVOIDANCE**

10 sensors support
and detect objects

360°

All - around
disinfection coverage



Application
Control
(windows os)

The Robot Kills Virus with UVC light



KILL VIRUS



KILL BACTERIA



KILL ALGAE



KILL PROTOZOA



KILL RHIZOPOD



KILL PRION



KILL PHAGE



KILL FUNGI



Synergy Technology Co., Ltd

9/227 Moo 5, Paholyothin Rd., Tumbol Klongnueng,
Aumthur Klongluang, Pathumthani 12120 Thailand.

TEL: 02-516 - 1594 - 5 FAX: 02 - 516 - 1596

www.syntechology.com

ตารางแสดงผลการฆ่าเชื้อ ในระยะทางต่าง ๆ

	Coronavirus SARS 	E - coli 
	Kill 99%	Kill 99%
1 m.	3:48 min	20 sec
2 m.	13:31 min	1 min
3 m.	29:41 min	2:35 min
4 m.	52:17 min	4:33 min
5 m.	81 min	7:05 min

ขั้นตอนแนะนำการใช้งาน

0. การตั้งค่าเริ่มต้นสำหรับการวางแผนการฆ่าเชื้อโรค

- กำหนดพื้นที่ฆ่าเชื้อและจุดฆ่าเชื้อในแต่ละห้อง

1. ควบคุมระยะใกล้ด้วยรีโมทคอนโทรล

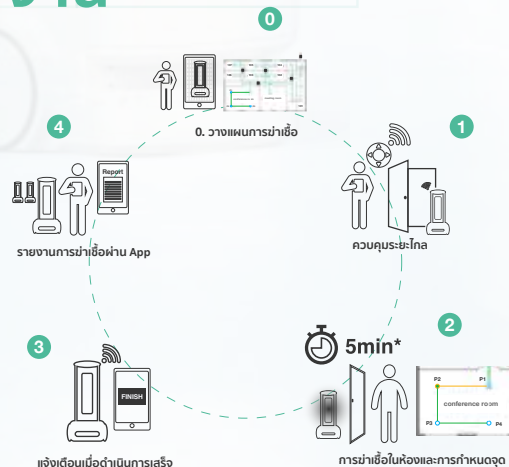
- ควบคุม C-Bot 20 ไปยังจุดหมายปลายทาง

2. การฆ่าเชื้อในห้องและการกำหนดจุดผ่าน Application

- เลือกจุดหยุดสำหรับการฆ่าเชื้อในพื้นที่นั้น ๆ
- เมื่อ C-Bot 20 ทำการฆ่าเชื้อในแต่ละจุดสำเร็จแล้ว จะเคลื่อนย้ายไปยังจุดต่อไป

3. C-Bot 20 จะแจ้งเตือนเมื่อดำเนินการเสร็จสำหรับจุดและพื้นที่ทั้งหมดได้รับการฆ่าเชื้อเสร็จเรียบร้อยแล้ว

4. รายงานการฆ่าเชื้อผ่าน App



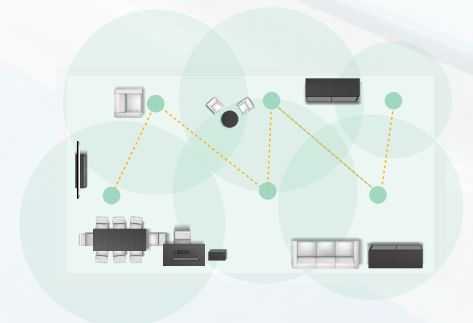
ระยะเวลาต่อพื้นที่

	Coronavirus SARS 	E - coli 
	Kill 99%	Kill 99%
10 sq.m	7:36 min	50 sec
11 -15 sq.m	8:25 - 12:21 min	55sec - 1:15 min
16 -20 sq.m	13:18 - 15:12 min	1:20 - 1:40 min
21 - 30 sq.m	16:01 - 24:42 min	1:45 - 2:30 min
31 - 40 sq.m	25:39 - 30:24 min	2:35 - 3:20 min
41 - 50 sq.m	25:11 - 30:24 min	3:25 - 4:10 min
51 - 100 sq.m	26:31 - 1:00:24 min	4:15 - 8:20 min



KEY BENEFITS

- ฆ่าเชื้อโรคแบบอัตโนมัติ
- รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
- ใช้งานง่ายและไม่ซับซ้อน



UV-C Steriliser Station

Technical Specs

หลอดไฟ UVC
(Total 6 units)

พลังงานไฟฟ้า: 180 W
ความยาวหลอด: 90 cm.
อายุการใช้งาน: 9,000 Hrs.

ขนาด

กว้าง 35 cm. x ยาว 35 cm. x สูง 127 cm.

น้ำหนัก

21 Kg

ประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อ

สามารถฆ่าเชื้อโคโรนาไวรัสที่ 99%
ในเวลาที่ไม่เกิน 15 นาที
สำหรับ SARS-type

ความสามารถในการฆ่าเชื้อ

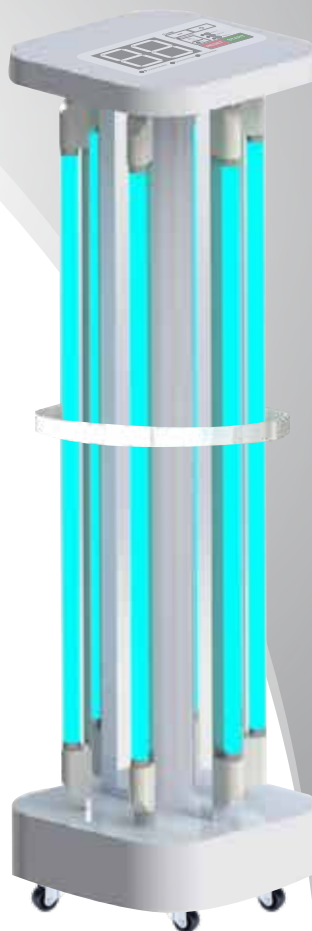
แบคทีเรีย, ไวรัส, เชื้อรา, ยีสต์.

การใช้พลังงาน

220 - 240 VAC 50 Hz

การเชื่อมต่อ

Wi-Fi Direct 2.4 GHz.



UV-C STERILISER STATION

99.99%
Coronavirus Killed



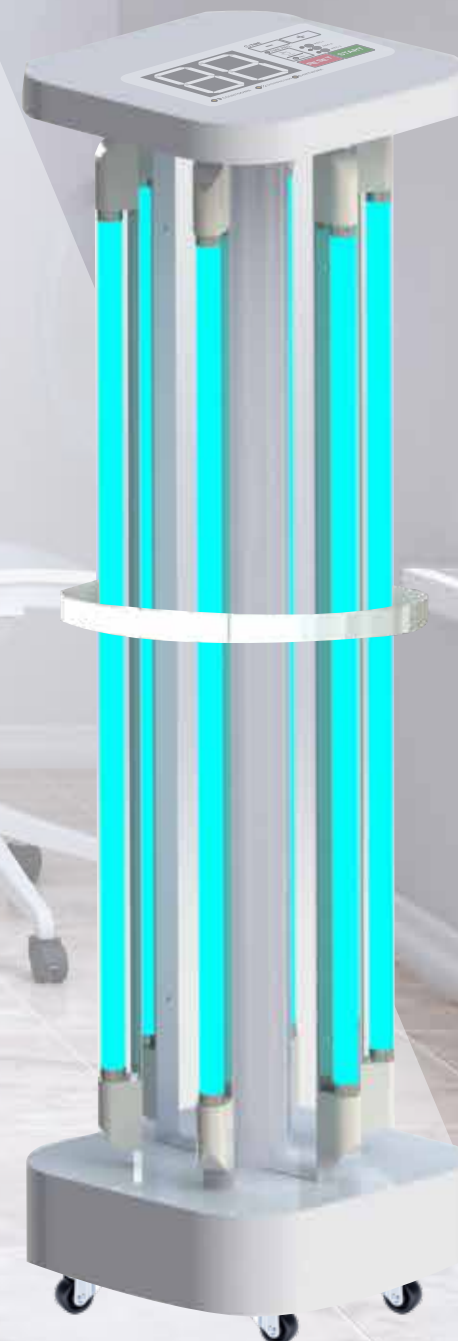
Easy to Move



UP TO 90 Min



Notify via LINE



 **SYNERGY**

Synergy Technology Co., Ltd

9/227 Moo 5, Paholyothin Rd., Tumbol Klongnueng,
Aumthur Klongluang, Pathumthani 12120 Thailand.

TEL: 02-516 - 1594 - 5 FAX: 02 - 516 - 1596

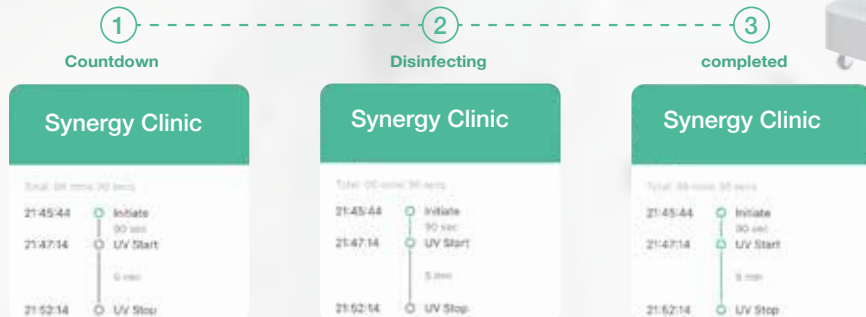
www.syntechnology.com

ตารางแสดงผลการฆ่าเชื้อ

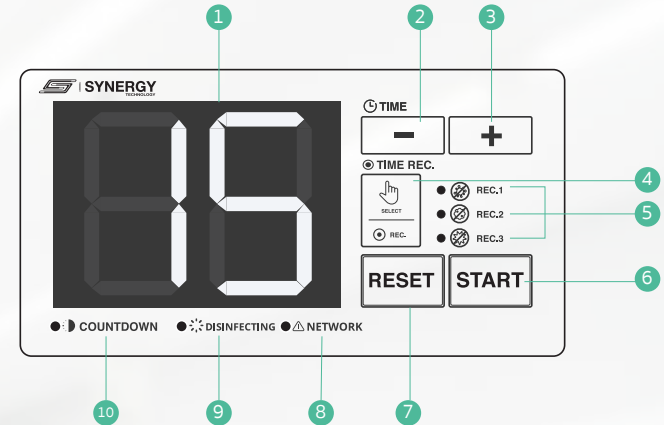
ในพื้นที่ต่าง ๆ (ตร.ม.)

	Coronavirus SARS	E - coli
		
	Kill 99%	Kill 99%
1 m ²	02:00 min	00:10 min
4 m ²	06:00 min	00:30 min
9 m ²	13:00 min	01:00 min
16 m ²	34:00 min	01:50 min
25 m ²	47:00 min	03:00 min

LINE NOTIFY



Panel Functions



- หน้าจอแสดงผลเวลา
- ปุ่มลดเวลา ครั้งละ 5 นาที
- ปุ่มเพิ่มเวลา ครั้งละ 5 นาที
- ปุ่มเลือก/บันทึก โปรไฟล์เวลา
- LED แสดงผลโปรไฟล์เวลาที่เลือก
- ปุ่มเริ่มต้นการทำงาน
- ปุ่มยกเลิกการทำงาน
- LED แสดงผลเครือข่ายมีปัญหา
- LED แสดงผลสถานะการฆ่าเชื้อ
- LED แสดงผลสถานะการนับเวลากอยหลัง

Using Scenario

0. เชื่อมต่อ Wifi เข้ากับ UV-C Steriliser Station

- กดปุ่ม + - บนแผงควบคุมเพื่อเปิดการเชื่อมต่อกับ WiFi
- ต่อ WiFi ของโทรศัพท์เข้ากับ UV-C Steriliser Station
- เข้า Web Browser บนมือถือ พิมพ์ 192.168.4.1 และกรอกรหัส Wifi เพื่อทำการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต

1. สแกน QR Code เพื่อเชื่อมต่อกับ Line

- เมื่อสแกนสำเร็จแล้วระบบจะนำทางไปยัง Line เพื่อทำการลงทะเบียน

2. ตั้งเวลาในการฆ่าเชื้อ (สูงสุด 90 นาที)

- ตั้งเวลาในการฆ่าเชื้อในแต่ละพื้นที่โดยอ้างอิงจากตาราง

3. การแจ้งเตือนเมื่อทำงานสำเร็จแล้ว

- UV-C Steriliser Station จะส่งเสียงแจ้งเตือนพร้อมกับแจ้งเตือนผ่าน LINE

