



ผลิตภัณฑ์กำจัดเชื้อโรคด้วยวิธีการฉายแสงยูวีซี

Girm Zaber UVC Sterilizer

ดร.ศิวรักษ์ ศิวโมกษธรรม

ศูนย์เทคโนโลยีเพื่อความมั่นคงของประเทศและการประยุกต์เชิงพาณิชย์
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

Problem

ท่ามกลางวิกฤตการณ์การระบาดของ
โรคโควิด-19 ประเทศไทยประสบปัญหา
ขาดแคลนอุปกรณ์การแพทย์
หน้ากากอนามัย
แอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อ
และน้ำยาฆ่าเชื้อโรค
ที่จะช่วยป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค



Product

1

Girm Zaber Station

เคลื่อนที่ด้วย
การขับเคลื่อน
ยังจุดต่างๆ



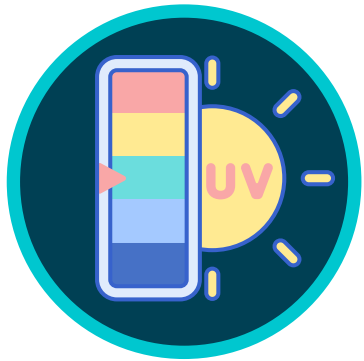
2

Girm Zaber Robot

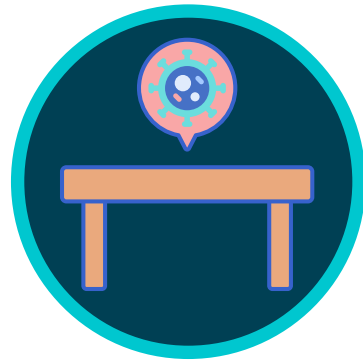
เคลื่อนที่อัตโนมัติด้วยระบบ
มอเตอร์ไฟฟ้า ผ่านสัญญาณ
Wi-Fi โดยแอนดรอยด์
แอปพลิเคชัน



Strength



ใช้รังสีอัลตราไวโอเลต
ความยาวคลื่น 254 nm
มีประสิทธิภาพสูง
ในการกำจัดเชื้อรา
แบคทีเรีย เชื้อไวรัส
และเชื้อไวรัสก่อโรค
โควิด-19



กำจัดเชื้อโรคได้ทั้ง
บนพื้นผิวเครื่องมือ
ทางการแพทย์ อุปกรณ์
อิเล็กทรอนิกส์ รวมถึง
ไวรัสในฝอยละอองใน
อากาศ



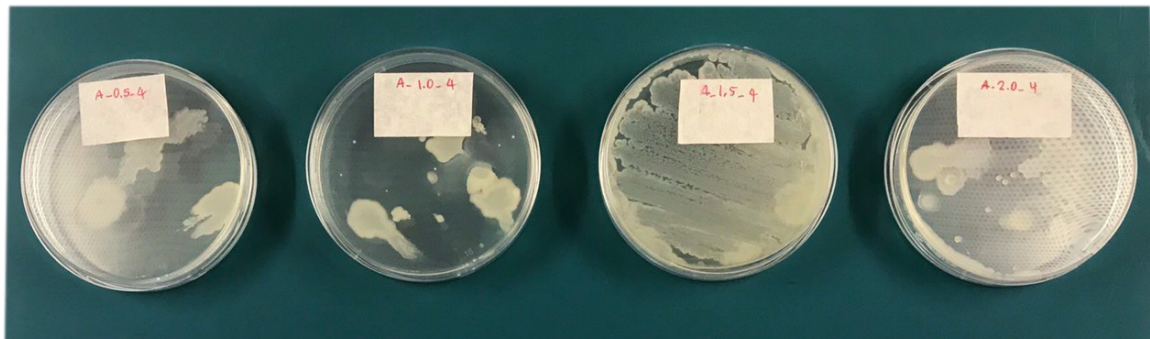
ใช้งานในพื้นที่ปิด
(ไม่มีสิ่งมีชีวิตอยู่)
เพื่อฆ่าเชื้อโรค
เฉลี่ยจุดละ 5-15 นาที
 ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดพื้นที่



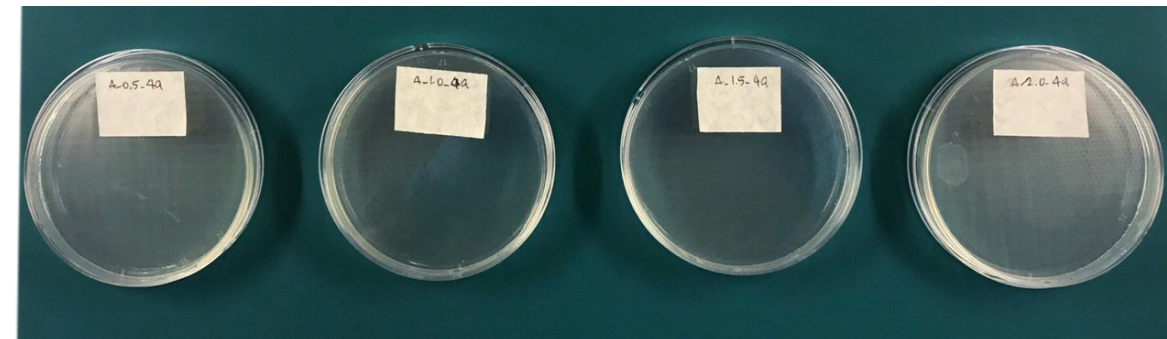
ลดการใช้น้ำยาฆ่าเชื้อ
ลดเวลาทำความสะอาด
และลดความเสี่ยงของ
ผู้ปฏิบัติงาน

Testing

ก่อนเปิด



หลังเปิด



มีการนำ **Girm Zaber** ไปทดสอบการใช้งานที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และห้องประชุมอาคารชาเลนเจอร์ ศูนย์การแสดงสินค้าอิมแพ็ค จากการทดสอบเปิด Girm Zaber เป็นเวลา 15 นาที ผลปรากฏว่า **เชื้อโรคที่พบบริเวณต่างๆ อาทิ ปุ่มกดลิฟต์ พื้นพรม และอุปกรณ์ต่างๆ ถูกกำจัดได้หมด** ซึ่งจะมีการขยายผลในเชิงพาณิชย์ต่อไปในอนาคต

ร่วมทดสอบโดย สถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Usage



ศูนย์การแสดงสินค้าอิมแพค

Opportunity





GIRM AB3R

ติดต่อ : ศูนย์เทคโนโลยีเพื่อความมั่นคงของประเทศและการประยุกต์เชิงพาณิชย์
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

เบอร์โทรศัพท์ : 02 564 6900 ต่อ 2650 E-mail: info.nsd@nstda.or.th