

# **-FORBES**

คู่มือการใช้งาน โฟรบสโตโรนาการ์ด  
**FORBES CORONAGUARD**



**FORBES**  
**CORONAGUARD**<sup>™</sup>  
POWERED BY SHYCOCAN<sup>™</sup>

## สารบัญ

แนะนำ Forbes Coronaguard	หน้า .....	1
ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค	หน้า .....	2
ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย	หน้า .....	3
อุปกรณ์ประกอบ	หน้า .....	6
วิธีการติดตั้ง	หน้า .....	6
วิธีการใช้งาน	หน้า .....	8
การบำรุงรักษา	หน้า .....	9

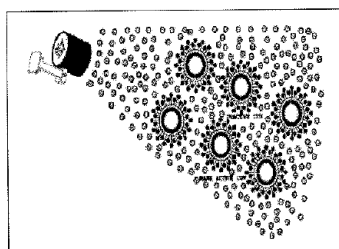
## แนะนำ Forbes Coronaguard

โรคโควิด-19 (COVID-19) เป็นโรคติดเชื้อที่เกิดจากเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ที่เพิ่งถูกค้นพบใหม่ คนส่วนใหญ่ที่ติดเชื้อไวรัสโควิด-19 จะมีอาการระบบทางเดินหายใจเล็กน้อยถึงปานกลาง และอาจรุนแรงถึงขั้นปอดถูกทำลาย ผู้สูงอายุและผู้ที่มีปัญหาด้านสุขภาพ เช่น โรคหัวใจและหลอดเลือด เบาหวาน โรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง และมะเร็ง มีแนวโน้มที่จะเจ็บป่วยรุนแรงมากขึ้น

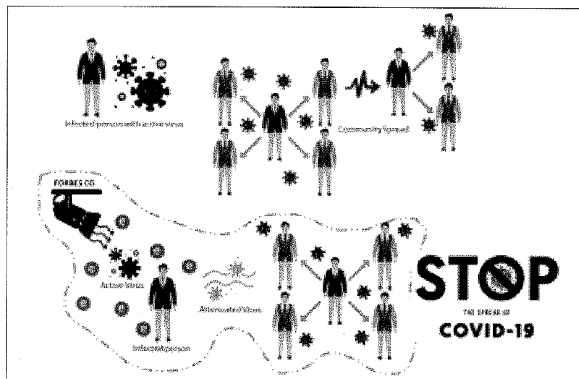
วิธีที่ดีที่สุดที่จะป้องกันและชะลอการแพร่เชื้อคือการทำความเข้าใจเกี่ยวกับไวรัสและการแพร่กระจายของเชื้อ การป้องกันตัวเองและผู้อื่นจากการติดเชื้อด้วยการล้างมือหรือใช้แอลกอฮอล์ล้างมือบ่อยๆ และไม่จับใบหน้า (ที่ตา, องค์กรอนามัยโลก)

ขอแนะนำไฟรบส์โคโรนาการ์ด (Forbes Coronaguard) ซึ่งได้รับการออกแบบสำหรับการหยุดยั้งเชื้อไวรัสชนิด SARS-CoV-2 ที่เป็นสาเหตุของโรคโควิด-19 เครื่องนี้ไม่ใช่เครื่องมือในการรักษาโรค แต่มุ่งเป้าไปที่การควบคุมการแพร่เชื้อโดยการปิดกลไกของไวรัส

ไวรัส Sars-CoV-2 แพร่เชื้อด้วยการที่โปรตีนหนามของไวรัสที่สมบูรณ์จะไปยึดเกาะกับตัวรับของเซลล์สิ่งมีชีวิตอื่นๆ ที่มีประจุเป็นลบ “พุดง่ายๆ คือ โปรตีนหนามจะไปยึดเกาะกับประจุลบนั่นเอง” ตัวอย่างเช่น ผนังเซลล์ของมนุษย์เรามีประจุเป็นลบจึงเป็นการดึงดูดไวรัสและโปรตีนหนามของไวรัสนั่นเอง Forbes Coronaguard จึงถูกสร้างขึ้นมาเพื่อปิดการทำงานของโปรตีนหนาม ด้วยการลดทอนทำให้เป็นกลางด้วยอิเล็กตรอนที่มีประจุลบ จึงช่วยหยุดการแพร่ระบาดของไวรัสได้อย่างมีประสิทธิภาพ Forbes Coronaguard ผลิตไฟตอนพลังงานสูง 12-14 ล้านล้านอนุภาคต่อวินาทีอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะปล่อยอิเล็กตรอนได้มากถึง 10-100 ล้านล้านอนุภาคต่อวินาทีในพื้นที่ปิดที่ติดตั้งเครื่อง



เพื่อลดการติดเชื้อและการแพร่กระจายของเชื้อโควิด-19 ในอากาศและพื้นผิว Forbes Coronaguard จึงปล่อยอิเล็กตรอนความเร็วสูงจำนวนมากออกมาเพื่อหยุดยั้งไวรัส ไม่ว่าจะเป็นที่บ้าน ห้างสรรพสินค้า โรงพยาบาล ร้านอาหาร สถานบันเทิง สถานที่ออกกำลังกายแบบปิด สนามบิน และทุกที่ที่เป็นแหล่งรวมผู้คน



### ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

	ตัวแปร	ค่าจำเพาะ
1	ขนาด	ยาว: 250 ม.ม. เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก: 262 ม.ม.
2	แรงดันไฟฟ้า	230 โวลต์ / 50 เฮิร์ตซ์
3	จำนวนอิเล็กตรอนต่อวินาที	10-100 ล้านล้าน
4	พัดลมระบายความร้อน	1.8 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที
5	กำลังไฟฟ้า	30 วัตต์ (สูงสุด)
6	ครอบคลุมพื้นที่	93 ตารางเมตร (1,000 ตารางฟุต)
7	ปริมาตรที่ครอบคลุม	283 ลูกบาศก์เมตร (10,000 ลูกบาศก์ฟุต)
8	วัสดุตัวเครื่อง	วัสดุไดอิเล็กทริก (ฉนวนไฟฟ้า)
9	การติดตั้ง	ติดตั้งกับผนัง (อย่างน้อย 1.8 เมตรจากพื้นห้อง)
10	น้ำหนัก (สุทธิ/รวม)	5.8 กิโลกรัม / 7.0 กิโลกรัม
11	ฟิวส์	ชนิดขาดเร็ว: 500 มิลลิแอมป์
12	อุปกรณ์เสียงเตือน	230 โวลต์ หลอดสีแดง มีเสียงเตือน
13	อายุการใช้งาน	5-7 ปี

## ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

- โปรดอ่านข้อควรระวังก่อนการติดตั้งและใช้งาน
- การติดตั้งที่ไม่ถูกต้องโดยไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำอาจทำให้เกิดความเสียหายร้ายแรงหรือการบาดเจ็บ
- คู่มือเล่มนี้จะระบุคำเตือนหรือข้อควรระวังไว้เพื่อป้องกันความเสียหายหรือการบาดเจ็บ
- โปรดปฏิบัติตามคำเตือนและข้อควรระวังที่ระบุไว้ในคู่มือ
- คำว่า "คำเตือน" และ "ข้อควรระวัง" มีความหมายเฉพาะในคู่มือการใช้งานนี้

⚠ คำว่า "คำเตือน" หมายถึง การเตือนต่อการกระทำหรือสถานการณ์ที่อาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรงหรือเสียชีวิต

คำว่า "ข้อควรระวัง" หมายถึง หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บปานกลาง หรือความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือทรัพย์สินอื่นๆ

## ข้อควรระวังเกี่ยวกับไฟฟ้า

- ใช้สายไฟที่ระบุเท่านั้น หากชำรุดควรเปลี่ยนโดยช่างผู้ชำนาญจากศูนย์บริการโพรบส์หรือบุคคลที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกันเพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย
- หมั่นทำความสะอาดปลั๊กไฟ ขจัดฝุ่นหรือสิ่งสกปรกที่สะสมบนปลั๊กหรือรอบปลั๊ก หากปลั๊กสกปรกอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้
- ห้ามดึงบริเวณสายไฟเพื่อถอดปลั๊ก ควรจับที่หัวปลั๊กแล้วดึงออกจากเต้ารับ การดึงที่สายไฟอาจทำให้สายไฟเสียหายได้ ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต
- ห้ามดัดแปลงความยาวของสายไฟหรือใช้สายไฟต่อพ่วงเพื่อจ่ายไฟให้กับตัวเครื่อง
- ห้ามใช้เต้ารับไฟฟ้าร่วมกับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น แหล่งจ่ายไฟที่ไม่เหมาะสมหรือไม่เพียงพออาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้
- ต้องต่อสายดินอย่างเหมาะสมในขณะที่ติดตั้ง มิฉะนั้น อาจเกิดไฟช็อตได้
- ปิดเครื่องและถอดปลั๊กก่อนทำความสะอาดหรือซ่อมเครื่อง
- ห้ามนำหกโดนตัวเครื่องหรือใกล้เครื่อง เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้ารั่วหรือทำงานผิดพลาดและเกิดความเสียหาย
- ห้ามสัมผัสจุดด้านในขณะเครื่องเปิดการทำงาน

## หมายเหตุ:

- Forbes Coronaguard ได้รับการออกแบบให้มีฟิวส์เพื่อป้องกันกระแสเกิน และเมื่อใดก็ตามที่มีการทำงานผิดปกติเกิดขึ้นภายในเครื่องจะมีสัญญาณเสียงเตือน
- มีฟิวส์เสริมอยู่ในช่องปลั๊กด้านหลังเครื่อง เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินเท่านั้น ขอให้ผู้ใช้แจ้งศูนย์บริการไฟรบส์ทันทีในกรณีที่เกิดความผิดปกติและเปลี่ยนอะไหล่

## คำเตือนสำหรับการติดตั้ง ⚠

- การติดตั้งต้องปฏิบัติตามคำแนะนำในการติดตั้งอย่างเคร่งครัด การติดตั้งที่บกพร่องอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
- ติดต่อช่างบริการไฟรบส์เพื่อทำการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษา อุปกรณ์นี้จะต้องได้รับการติดตั้งตามข้อบังคับเกี่ยวกับสายไฟของประเทศ
- ใช้เฉพาะอุปกรณ์เสริมและชิ้นส่วนที่ระบุที่นำมาในการติดตั้งเท่านั้น การใช้ชิ้นส่วนที่ไม่ได้มาตรฐานอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ และอาจทำให้เครื่องทำงานผิดพลาดได้
- ติดตั้งตัวเครื่องในตำแหน่งที่มั่นคงซึ่งสามารถรองรับน้ำหนักของตัวเครื่องได้ หากตำแหน่งที่ติดตั้งไม่สามารถรองรับน้ำหนักของตัวเครื่องได้ หรือการติดตั้งไม่ถูกต้อง เครื่องอาจร่วงตกลงมาและทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสและเสียหายได้
- ห้ามติดตั้งเครื่องในบริเวณที่อาจเกิดการรั่วไหลของก๊าซที่ติดไฟได้ หากก๊าซที่ติดไฟได้สะสมอยู่รอบๆ เครื่อง อาจทำให้เกิดไฟไหม้
- ห้ามเปิดเครื่องจนกว่างานติดตั้งทั้งหมดจะเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- เมื่อเคลื่อนย้ายหรือย้ายจุดติดตั้งเครื่อง โปรดปรึกษาช่างที่มีประสบการณ์เพื่อถอดและติดตั้งเครื่องใหม่
- ท่านสามารถศึกษารายละเอียดวิธีติดตั้งอุปกรณ์ได้ในหัวข้อ “วิธีการติดตั้ง”

## คำเตือน ⚠

- Forbes Coronaguard เป็นอุปกรณ์สำหรับใช้ในพื้นที่ปิดในอาคาร โดยมีขนาดพื้นที่ห้องไม่เกินที่กำหนด
- ต้องติดตั้งและใช้งานในห้องที่มีขนาดไม่เกิน 93 ตารางเมตร (หรือ 283 ลูกบาศก์เมตร)
- ห้ามติดตั้งและใช้งานอุปกรณ์ในพื้นที่ที่มีแสงแดดส่องถึงเครื่องโดยตรง

- เก็บให้พ้นมือเด็ก/ทารก
- ไม่ควรติดตั้งเครื่องในบริเวณที่มีน้ำหก


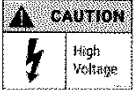


### ข้อควรระวังในการกำจัดทิ้ง

- การกำจัดส่วนประกอบทั้งหมดของเครื่องนี้ควรทำในลักษณะที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษและปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม
- อย่าให้ขยะอิเล็กทรอนิกส์แก่บุคคลที่ไม่ใช่ทางการ เช่น คนเก็บขยะ หรือคนรับซื้อเศษเหล็กในท้องถิ่น
- อย่าทิ้งผลิตภัณฑ์นี้ในถังขยะใบเดียวกับขยะทั่วไปที่ถูกนำไปฝังกลบ

### ข้อควรระวังในการให้บริการซ่อม

- ผู้ให้บริการซ่อมเครื่องควรเป็นบุคคลที่ได้รับการฝึกอบรมและได้รับอนุญาตจากไฟรบส์

### คำอธิบายรูปสัญลักษณ์ที่กล่องบรรจุภัณฑ์หรือที่ตัวเครื่อง

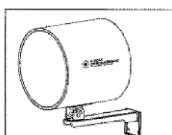
	<p>สัญลักษณ์นี้หมายถึง “ชื่อและที่อยู่ผู้ผลิต”</p>
	<p>สัญลักษณ์นี้แสดงว่ามีอันตรายถึง 230 โวลต์รอบๆ บริเวณที่สัญลักษณ์ปรากฏขึ้น</p>
	<p>สัญลักษณ์นี้แสดงว่าใบพัดหมุนด้านในอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัส โปรดอย่าให้มืออยู่ใกล้</p>
	<p>สัญลักษณ์นี้แสดงว่า ห้ามสัมผัสส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องขณะเครื่องกำลังทำงาน</p>

## อุปกรณ์ประกอบ

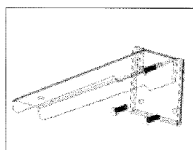
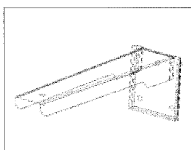
ชื่อ	รูป	จำนวน
แท่นยึด		1
ฐานประกอบ		1
สายไฟ		1
สกรู		3 + 3
แหวนสปริง		2
แหวนอีแปะ		2
น็อตหกเหลี่ยม M6		2
สกรู M5		5
แหวนสปริง M5		5

## วิธีการติดตั้ง

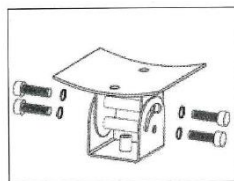
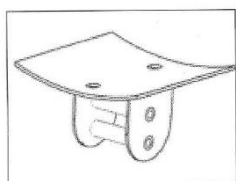
- ระบุตำแหน่งที่เหมาะสมในห้องและติดตั้ง Forbes Coronaguard ที่ความสูงจากพื้นอย่างน้อย 1.8 เมตร



- ติดตั้งแท่นยึดผนังด้วยสกรูสำหรับติดตั้งที่ให้มาพร้อมกับเครื่องเข้ากับผนังอย่างแน่นหนาในตำแหน่งที่แนะนำ

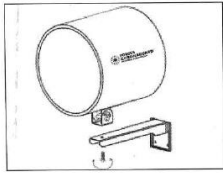


- ประกอบชุดฐานยึดเครื่องโดยใช้แหวนสปริงและสกรู อย่าลืมขันสกรูให้แน่นหลังจากปรับตำแหน่งแนวตั้งของเครื่องแล้ว



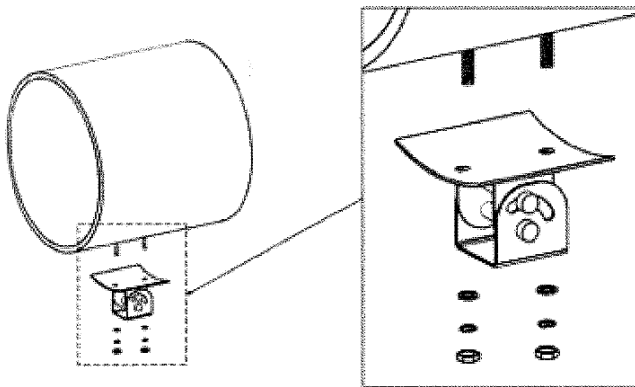


- ติดตั้งส่วนประกอบฐานยึดเครื่องและแทนยึดผนังโดยใช้สกรู M5 สกรูนี้จะช่วยในการหมุนเครื่องในแนวอนตามตำแหน่ง อย่าลืมขันสกรูให้แน่นหลังจากปรับทิศทางของเครื่องแล้ว

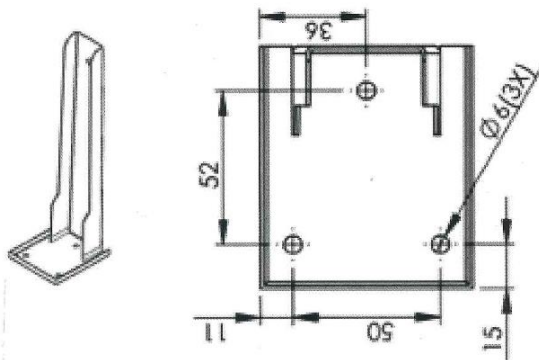


- ติดตั้งเครื่องกับชุดฐานยึดโดยใช้

1. แหวนอีแปะ
2. แหวนสปริง
3. น็อต



- ภาพแสดงการติดตั้งกับผนัง

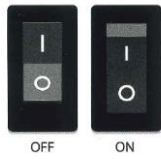


## วิธีการใช้งาน

- Forbes Coronaguard™ สามารถติดตั้งที่มุมใดก็ได้ในห้อง โดยติดตั้งสูงจากพื้นอย่างน้อย 1.8 เมตร
- ทำงานด้วยไฟฟ้ากระแสสลับ 1 เฟส 230 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- ห้ามสัมผัสหรือสอดนิ้วเข้าไปด้านในเครื่องขณะเครื่องทำงาน เพราะอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือไฟฟ้าช็อต
- กดเปิดสวิตช์ด้านหลังเพื่อให้เครื่องทำงาน
- ประตู ผนัง ฉากกั้น จะขวางกั้นการปล่อยโฟตอน ดังนั้น ควรพิจารณาก่อนกำหนดจุดติดตั้ง
- ด้านหน้าของเครื่องไม่ควรมีสิ่งกีดขวางหรือฉากกั้น เพื่อให้แน่ใจว่าอิเล็กตรอนสามารถกระจายออกไปได้อย่างอิสระ
- หลังจากเปิดเครื่องแล้ว ระบบจะใช้เวลาสักครู่เพื่อทำงานป้องกันคือยับยั้งเชื้อไวรัสในอากาศและพื้นผิว โฟตอนและอิเล็กตรอนความเร็วสูงเดินทางด้วยความเร็วแสง อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ได้ความเข้มข้นในการป้องกันที่เพียงพอในห้องขนาด 93 ตารางเมตร จะใช้เวลาประมาณ 45 ถึง 60 นาทีเพื่อครอบคลุมพื้นที่และทำงานอย่างต่อเนื่อง
- ไฟแสดงสถานะสีเขียวจะติดสว่างเสมอเมื่ออุปกรณ์เปิดอยู่ แสดงว่ามีการปล่อยโฟตอนและอิเล็กตรอน หากไฟไม่ติดให้ติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตทันที
- ในกรณีที่เครื่องเสียหรือผิดปกติ จะมีสัญญาณแจ้งเตือนดังขึ้นที่ด้านหลังของตัวเครื่อง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งขวางกั้นที่ด้านหลังเครื่อง เนื่องจากมีพัดลมระบายความร้อนที่ด้านหลังเพื่อให้อุปกรณ์ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ได้รับการต่อสายดินอย่างถูกต้อง
- เครื่องนี้ได้รับการกำหนดให้ใช้งานต่อเนื่อง ขอแนะนำให้เปิดตลอด 24 ชั่วโมงทุกวันเพื่อการป้องกันอย่างต่อเนื่อง

## การบำรุงรักษา

- ปิดสวิตช์ด้านหลังเครื่องทุกครั้งก่อนสัมผัสตัวเครื่อง



- ห้ามใช้น้ำล้างทำความสะอาดเครื่อง



- ใช้ผ้าแห้งทำความสะอาดเครื่อง โดยปิดสวิตช์ก่อนทำความสะอาด



- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟ LED สีเขียวที่แผงด้านหน้าเครื่องสว่างตลอดเวลาในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน





บริษัทยูโร ฟิทูพี ไดเรคท์ (ประเทศไทย) จำกัด

สำนักงานใหญ่ : 98/120-121 ถ.นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230

โทรศัพท์ : 02 9462100 โทรสาร : 02 9461700

อีเมล : [europ2p@forbes.co.th](mailto:europ2p@forbes.co.th)

เว็บไซต์ : [www.forbes.co.th](http://www.forbes.co.th)

ไลน์ไอดี : @forbesthai

 : [www.facebook.com/ForbesThailandOfficial](https://www.facebook.com/ForbesThailandOfficial)



 @forbesthai