



คู่มือการใช้งาน

MAHASAMUT PRO

เครื่องผลิตไอโซนเพื่อสุขภาพและอนามัย

CONTACT Us :

บริษัท ภูมิพิทย์ จำกัด

เลขที่ 74,76,78,80 ซอยจันทน์ 16 แขวง 6

แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Tel. 02-676-4090-4, 096-8605867, 064-5945945



“อุปกรณ์สร้างฟองอากาศขนาดเล็กระดับครัวเรือน
ร่วมพัฒนาโดย บริษัท ภูมิพิทย์ จำกัด และ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ”

SPECIFICATION

Ozone Generator	
Model	MAHASAMUT PRO
Rated Voltage	AC220V / AC110V
Rated Power	11W
Ozone Output	400 mg/h
Timer	05,10,15,20,25,30 35,40,45,50,55,60 min
Product size	260x160x45 mm
Net weight	0.65 kg
Made in China	

ผลิตโดย
บริษัท ภูมิพิศ จำกัด
เลขที่ 74,76,78,80 ซอยจันทน์ 16 แขวง 16
แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120



จำหน่ายโดย
บริษัท เวลเนส ซิตี จำกัด
เลขที่ 1 หมู่ 4 ตำบลช้างเหล็ก
อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13190

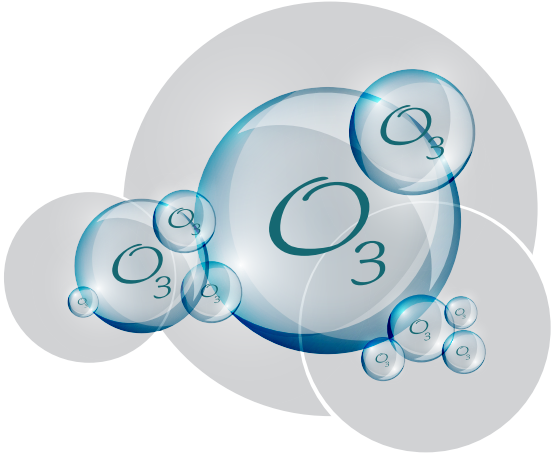


สารบัญ

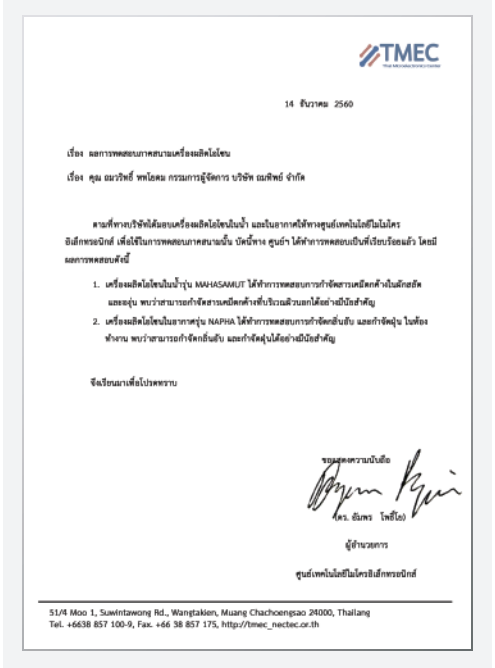
เรื่อง	หน้า
โอโซน คืออะไร	1
หลักการทำงานของโอโซน	2
สัญลักษณ์และอุปกรณ์	3
สินค้าและอุปกรณ์ในกล่อง	4
วิธีใช้เครื่องโอโซนในการล้างผัก ผลไม้ และเนื้อสัตว์	5
ข้อแนะนำ	6
ประโยชน์ของเครื่องโอโซนในการนำไปใช้ในด้านต่างๆ	7
การใช้งาน	8
การรับประกันเครื่อง	9
เงื่อนไขการรับประกันและการให้บริการ	10
Factory	11
Our Certificate	12
แผนที่บริษัท	13
เอกสารผ่านการทดลองเครื่องโอโซน	14
Specification	15

โอโซน (OZONE) คืออะไร?

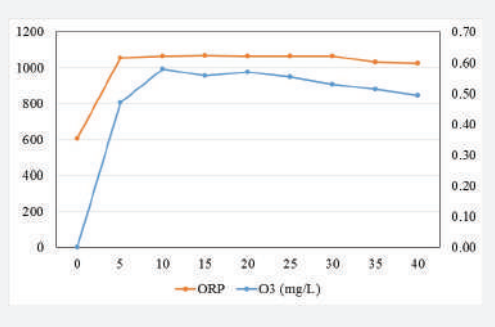
โอโซน (OzoneหรือO3) คือก๊าซที่ประกอบด้วยออกซิเจน 3 อะตอม ซึ่งทุกๆ 10 ล้านโมเลกุลในบรรยากาศที่ความสูงระดับ 10 - 50 กิโลเมตร จะพบว่ามีโอโซนอยู่ที่ประมาณ 3 โมเลกุลเท่านั้น ซึ่งโอโซนจะเรียกว่า เป็นก๊าซออกซิเจนที่มีพลังซึ่งมีฤทธิ์ในการฆ่าเชื้อโรคที่รุนแรงได้ดีกว่า คลอรีนมากถึง 3,125 เท่าเลยทีเดียว โดยโอโซนจะทำการแยกย่อยสลายของโมเลกุลในสารปนเปื้อนต่างๆ และแม้ว่าโอโซนจะเป็นก๊าซที่มีโครงสร้างไม่เสถียร แต่เมื่อแปรสภาพกลับไปเป็นก๊าซออกซิเจนแล้ว ก็ไม่เป็นอันตรายใด ๆ ไม่ว่าจะทั้งกับคน, สัตว์ หรือธรรมชาติสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ทำให้มีการนำโอโซนมาใช้กันอย่างแพร่หลาย ไม่ว่าจะเป็นเครื่องล้างผัก ผลไม้ เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องฟอกอากาศ เป็นต้น



เอกสารผ่านการทดสอบเครื่องโอโซน

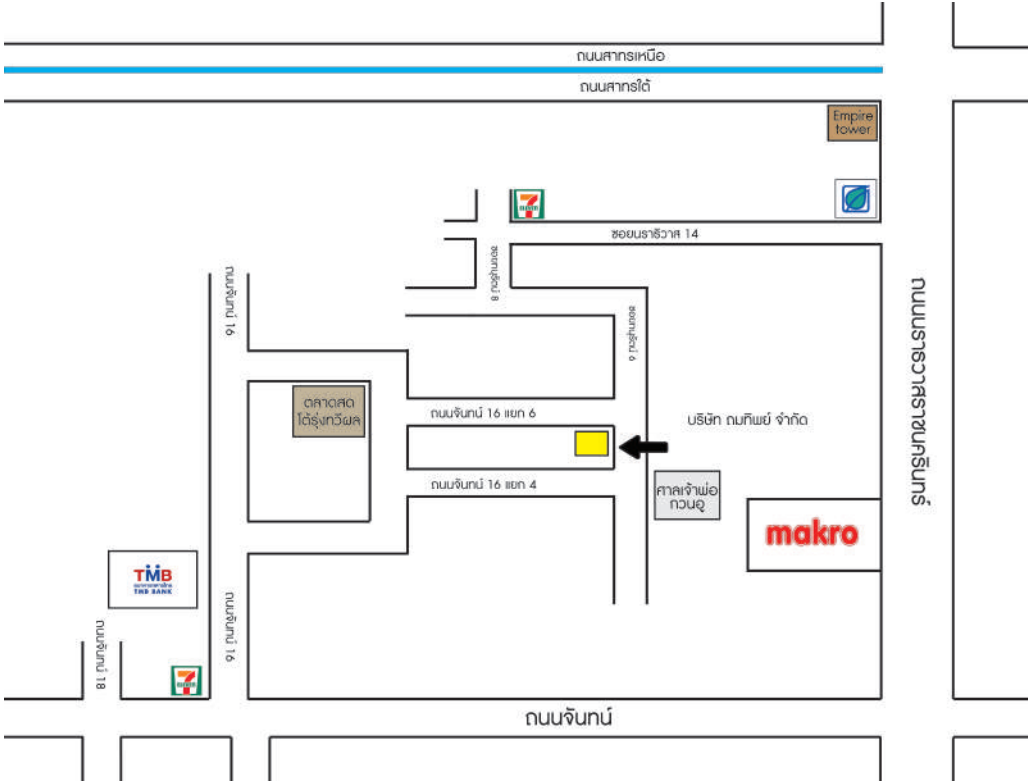


เอกสารรับรองจาก
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์



ประสิทธิภาพการผลิตโอโซน
ในน้ำด้วยเทคโนโลยีนาโนบับเบิล

แผนที่บริษัท ภูมิพิพย์ จำกัด



กรุณาส่ง บริษัท ภูมิพิพย์ จำกัด

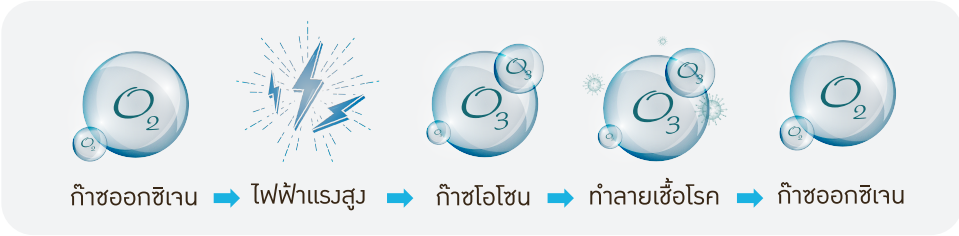
เลขที่ 74,76,78,80 ซอยจันทน์ 16 แขวงทุ่งวัดดอน

เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทร. 02-676-4090-4, 096-8605867, 064-5945945

หลักการทำงานของโอโซน

- 1. โอโซนจะอยู่ในน้ำได้ 20 นาที และอยู่ในอากาศได้ 7 นาที จึงแปรสภาพกลับมาเป็นออกซิเจน
- 2. สลายสารพิษต่าง ๆ โอโซนสามารถสลายเคมีจากยาฆ่าแมลงโดยจะเข้าไปทำลายโครงสร้างโมเลกุลของยาฆ่าแมลง ทำให้กลายเป็นสารเคมีที่ไม่มีพิษโอโซนสามารถสลายฟอร์มาลีนในอาหารทะเลรวมถึงผักทุกชนิด โดยจะไปทำลายโครงสร้างทางเคมีของฟอร์มาลีนให้กลายเป็นน้ำคาร์บอนไดออกไซด์และออกซิเจน นอกจากนี้ โอโซนยังสามารถกำจัดสารพิษในน้ำ เช่น เหล็ก แมงกานีส ซัลเฟต ฯลฯ ในลักษณะทำให้สารพิษเกิดการรวมตัวกัน และตกตะกอนในที่สุด
- 3. สามารถฆ่าเชื้อโรค โอโซนสามารถฆ่าเชื้อโรคและเชื้อราโดยจะทำลาย DNAและเซลล์โปรตีนที่ห่อหุ้มเชื้อโรคต่าง ๆ เช่น แบคทีเรีย เชื้อรา ทำให้เชื้อราเหล่านั้นไม่สามารถมีชีวิตและไม่มีอาการเจริญเติบโตได้
- 4. กำจัดกลิ่น โอโซนจะสลายพันธะระหว่างอะตอมและทำลายโครงสร้างส่วนประกอบของไอระเหยในสายอินทรีย์และสารเคมีต่าง ๆ ได้

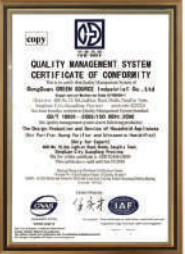


สัญลักษณ์และอุปกรณ์

- 1. จอแสดงผล LED เป็นจอแสดงเวลาที่กำหนด
- 2. ปุ่ม POWER ปุ่มเปิด - ปิดเครื่อง
- 3. ปุ่มเครื่องหมายบวก คือปุ่มเพิ่มเวลา
- 4. ปุ่มเครื่องหมายลบ คือปุ่มลดเวลา
- 5. สายซิลิโคน เป็นอุปกรณ์ส่งผ่านโอโซน
- 6. ช่องอากาศ ช่องปล่อยโอโซนจากเครื่อง
- 7. หัวทรายไมโครนาโน เป็นตัวกระจายนาโนบับเบิลโอโซนในน้ำให้ทั่วถึง



OUR CERTIFICATES

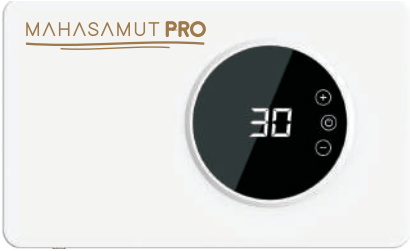


FACTORY



สินค้าและอุปกรณ์ในกล่อง

1. เครื่องไอโซน รุ่น
MAHASAMUT PRO



2. สายซิลิโคน 2 เส้น



3. หัวทราย ไมโครบับเบิล
จำนวน 1 หัว



4. หัวทราย บับเบิล จำนวน 2 หัว



5. คู่มือการใช้งาน



วิธีใช้เครื่องโอโซนในการล้างผัก ผลไม้และเนื้อสัตว์



1. ต่ออุปกรณ์สายซิลิโคนปลายด้านหนึ่งเข้ากับหัวทราย หลังจากนั้นเสียบเข้าช่องด้านล่างของเครื่อง
2. เตรียมผักที่ต้องการล้างประมาณ 200-300 กรัม ล้างด้วยน้ำธรรมดา 1-2 ครั้ง เพื่อเอาเศษฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกออก
3. กดตั้งเวลา 15 นาที สำหรับน้ำไม่เกิน 5 ลิตร ทำน้ำโอโซนก่อนโดยการหย่อนหัวทรายลงในภาชนะที่ใส่น้ำเย็น โดยยังไม่ต้องใส่ผัก ผลไม้หรือเนื้อสัตว์ เมื่อครบเวลาเครื่องจะหยุดเอง
4. นำผัก ผลไม้ที่เตรียมไว้ลงไปแช่ พร้อมปิดฝา กดตั้งเวลาต่ออีก 15 นาที เมื่อครบเวลาที่ตั้งไว้ เครื่องจะหยุดเองอัตโนมัติ นำผักขึ้นจากถังล้าง สามารถนำไปรับประทาน หรือปรุงอาหารได้เลย โดยไม่ต้องล้างน้ำซ้ำอีก

เงื่อนไขการรับประกันและการให้บริการ

1. บริการซ่อมฟรีทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่สำหรับความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการผลิตจากโรงงานและในการใช้งานของท่านในสภาพที่ถูกต้องตามหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นเวลา 1 ปี
2. หากปรากฏว่าเป็นไปตามรายการข้างล่างนี้อย่างใดอย่างหนึ่ง ท่านจะต้องชำระค่าบริการตามปกติ
 - หากไม่กรอกแบบฟอร์มเพื่อยืนยันการรับประกัน โดยการสแกน QR Code ให้ครบถ้วน (หากไม่มีข้อมูลในระบบจะไม่ได้การรับประกันสินค้าใด ๆ ทั้งสิ้น)
 - หากมีการแก้ไขดัดแปลงอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนโดยช่างผู้ขาดความชำนาญหรือมิใช่ช่างร้านของบริษัท
 - หากเกิดจากการเสื่อมหรือเสียหายเนื่องจากการขาดความระมัดระวัง เช่น สีสางเพราะสารเคมีหรือวางไว้ในที่ไม่เหมาะสม
 - หากขาดความระมัดระวัง เช่น อะไหล่ถูกน้ำจนเสียหายหรือใช้เครื่องเกินกำลังปกติ หรือเกินข้อกำหนดในคู่มือหรือผิดไปจากคำแนะนำของผู้จำหน่าย
 - หากเครื่องเสียหายโดยจงใจทำหรือรู้เท่าไม่ถึงการณ์ เกิดอุบัติเหตุทางธรรมชาติ เช่น ไฟฟ้า ไฟฟ้าตก หรือเกินปกติ
 - ภายนอกเป็นรอย สีสลอก บวม หัก หรือลักษณะผิดปกติอื่น ๆ อันเนื่องจากการขนส่งหรือการเคลื่อนย้าย
 - การเสียหายจากสาเหตุอื่น ๆ อันไม่ได้เกิดจากเทคนิคการผลิตหรือคุณภาพอะไหล่และทำลายอุปกรณ์จนชำรุด บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการประกัน

การรับประกันสินค้า

1. ลูกค้าจำเป็นต้องกรอกแบบฟอร์มเพื่อยืนยันการรับประกันโดยการสแกน QR Code ด้านล่างให้ครบถ้วน (หากไม่มีข้อมูลในระบบ จะไม่ได้การรับประกันสินค้าใด ๆ ทั้งสิ้น)
2. ภายใน 1 เดือน ถ้าเครื่องมีปัญหาที่เกิดจากการทำงานของเครื่อง บริษัทจะเคลมเครื่องใหม่ทันที
3. ภายใน 1 ปี ถ้าเครื่องมีปัญหาที่เกิดจากการทำงานของเครื่อง บริษัทจะซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่ให้ฟรี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
4. หลัง 1 ปี ไปแล้ว ลูกค้าสามารถส่งเครื่องมาซ่อมหรือตรวจเช็คได้ทางบริษัทมีอะไหล่ทุกชิ้นสำหรับสินค้าทุกรุ่นที่จำหน่าย



หมายเหตุ : กรุณากรอกข้อมูลบนแบบฟอร์มให้ครบถ้วน เพื่อรับการรับประกันสินค้า

ข้อแนะนำ

1. น้ำที่ใช้ในการล้างผักควรเป็นน้ำสะอาด หรือน้ำที่ผ่านเครื่องกรองน้ำ ปริมาณน้ำที่ใช้ไม่เกิน 5 ลิตร
2. อุณหภูมิของน้ำที่ใช้สำหรับล้างควรเป็นน้ำเย็น ความเย็นประมาณ น้ำดื่มที่แช่ในตู้เย็น (อุณหภูมิ 10-15 องศาเซลเซียส)
3. น้ำที่แช่ผัก ผลไม้ 1 ครั้งแล้ว สามารถนำผัก ผลไม้ มาแช่ต่อได้อีกเพียง 1 ครั้ง โดยไม่ต้องทำน้ำใหม่ แต่ในกรณีเนื้อสัตว์แนะนำให้แช่ครั้งต่อครั้ง
4. การใช้งานเครื่องผลิตโอโซน MAHASAMUT PRO สำหรับล้างผัก ควรใช้ในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก
5. ในขณะทำการผลิตน้ำโอโซนและเปิดเครื่องโอโซนล้างผัก ถังล้างหรือภาชนะใส่น้ำควรมีฝาปิดสนิท ไม่ควรสัมผัสกับก๊าซโอโซนหรือสูดดมโดยตรง
6. ตำแหน่งของเครื่องผลิตโอโซน ควรวางที่สูงกว่าถังน้ำล้างผัก เพื่อป้องกันน้ำจากถังล้างผักไหลย้อนเข้าสู่สายซิลิโคนและเครื่องผลิตโอโซน MAHASAMUT PRO ซึ่งอาจเกิดความเสียหายต่อตัวเครื่องได้
7. หลังใช้งานควรทำความสะอาดท่อและแผ่นเชรามิค โดยการล้างทำความสะอาด และเช็ดหรือผึ่งลมให้แห้งเสมอก่อนเก็บรักษา
8. หากมีสิ่งผิดปกติ เช่น เครื่องมีดัง หรือมีกลิ่นไม่ปกติ ควรติดต่อกับทางศูนย์บริการลูกค้าทันที เพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ ไม่ควรแก้ไข คัดแปลง หรือซ่อมแซมด้วยตัวเอง

ประโยชน์ของโอโซนในการนำไปใช้ในด้านต่าง ๆ

- 1. จัดสารเคมีตกค้างล้างผัก ผลไม้ เนื้อสัตว์ อัดโอโซนลงในน้ำ ช่วยจัดสารเคมีตกค้างในการล้างผัก ผลไม้ เนื้อสัตว์ และอาหารทะเล ทำให้ยืดอายุการเก็บรักษาไว้ได้นาน
- 2. ทำให้น้ำบริสุทธิ์ ฆ่าเชื้อโรค จัดสารคลอรีนเพิ่มออกซิเจนในน้ำ ทำน้ำดื่มให้บริสุทธิ์ดีต่อสุขภาพร่างกาย
- 3. จัดคราบสารเคมีที่ตกค้างจากการล้างจาน ชาม แก้วน้ำ รวมถึงใช้ซักผ้าให้สะอาด ทำให้สิ้นเปลืองผงซักฟอกน้อยลง
- 4. รักษาโรคในช่องปาก ใช้บ้วนปาก แปรงฟัน ป้องกันโรคในช่องปาก และช่วยระงับกลิ่นปาก รวมถึงป้องกันฟันผุได้ด้วย
- 5. จัดรังแคและลดความหยาบกร้านของผิวหนัง ใช้อาบน้ำ เพื่อลดความหยาบกร้านของผิวหนัง ใช้สระผมเพื่อจัดรังแคและฆ่าเชื้อรา พร้อมทั้งจัดสารเคมีที่ติดมากับเส้นผม ใช้ล้างบ่อย ๆ ช่วยขจัดสิว ฆ่าเชื้อราในง่ามนิ้วเท้า (ฮ่องกงฟุต) แช่เท้าในน้ำพร้อมก๊าซโอโซน สามารถฆ่าเชื้อราในง่ามนิ้วเท้าได้ถาวร
- 6. บำบัดน้ำในตู้ปลา น้ำโอโซนบริสุทธิ์สามารถแก้ปัญหาหน้าเสียในตู้ปลาได้ ทำให้ไม่ต้องเปลี่ยนถ่ายน้ำบ่อยๆ

การใช้งานเบื้องต้น

ลำดับ	การใช้งาน	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	เวลา (นาที)
1	ล้างผัก ผลไม้	5	15
2	ล้างเนื้อสัตว์ อาหารทะเล	5	20
3	ทำน้ำดื่ม	19	60
4	แช่จาน แช่ขวดนม	5	20
5	แช่มือและเท้า	5	20
6	แช่เสื้อผ้า แช่ผ้าอ้อมเด็ก	20	60
7	ทำน้ำบ้วนปาก ล้างหน้า สระผม	1	10