

# YAMADA

## แว่นครอบตานิรภัย

MODEL

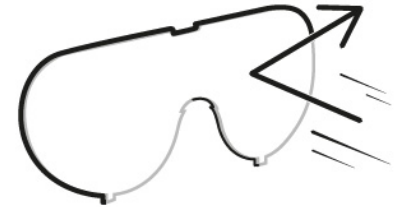
# 3000

Medical Safety Goggles ทางการแพทย์

ใช้สำหรับ  
ห้อง Lab

เลนส์ (Lens)

เลนส์หนา 2 มม.  
LENS 2 mm



กรอบแว่น (Goggle frame)

กรอบแว่น PVC สามารถปรับให้กระชับกับใบหน้าและจมูก กรอบเลนส์นุ่มใส่สบาย  
Goggle frame which made from PVC can be adjusted to fit with face and nose bride, it is soft and comfortable for wearing.

วาล์วระบายอากาศ

ช่วยระบายความชื้นที่เกิดภายในแว่น  
Help to release humidity from forming inside the glasses.

ตัวปรับสายรัด  
(Strap adjuster)

สายรัดยางยืด  
(Elastic headband)



ใบรับจดแจ้งที่ 64-2-3-2-0004998

### รายละเอียดสินค้า (Specification)

วัสดุของเลนส์	:	PC
วัสดุของกรอบแว่น	:	PVC
วัสดุของสายรัด	:	Elastic
ขนาดสินค้า	:	15.5x6x7.5 cm
น้ำหนัก	:	70.6 g
จำนวนบรรจุ	:	1 Pc

## ป้องกันของเหลว และการกระเด็นของสารคัดหลั่ง ป้องกัน การกระแทก ป้องกันฝุ่นละออง

#### วิธีใช้งาน (How to use)

สวมแว่นครอบตาที่ศีรษะของคุณ โดยปรับตำแหน่งของสายรัดจนคุณรู้สึกพอดี โดยที่สายรัดไม่บิด  
Place the safety goggles around your head. Adjust position of elastic strap on each side of the goggle until you have snug fit. Strap must not be twisted.

#### ข้อแนะนำ (Suggestion)

ควรตรวจสอบทำความสะอาด อยู่เสมอและเปลี่ยนทันทีหากแว่นชำรุด  
Inspect and clean frequently, and replace immediately if damaged.

#### คำเตือน (Warning)

อ่านคำเตือนในฉลาก และเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์ก่อนใช้

Notice the warning on the label and accompanying documents before use.

**สำหรับทำอาหาร**

สวมป้องกันดวงตาและใบหน้า



**สารพัดประโยชน์** ใช้ได้ทุกที่ทุกสถานการณ์  
**ทุกงานครัว** และงานทำความสะอาด



**29.-/Pc**

**คุณสมบัติ (FEATURE)**

PC Material, Light and strong  
**กรอบและขาแว่น**  
ผลิตจาก PC  
**น้ำหนักเบา แข็งแรง**

Ergonomic design  
**ออกแบบตามหลัก**  
**สรีรศาสตร์**

APET Material, High transparency  
**แผ่นพลาสติกเนื้อใส (APET)**  
**ให้ความคมชัดใน**  
**การมองเห็น**

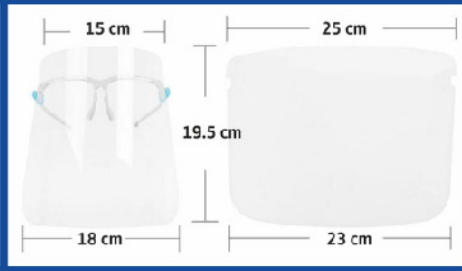
**สวมทับกรอบ**  
**แว่นตาได้**

**180°**

\*ลอกฟิล์มใสป้องกันรอยออกก่อนใช้งาน  
BEFORE USE, PEEL OFF THE TRANSPARENT PROTECTIVE FILM FIRST.

**รายละเอียดสินค้า / PRODUCT DETAILS**

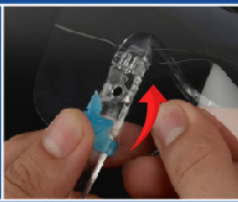
วัสดุกรอบแว่น	PC
วัสดุแผ่นใส	APET
ขนาดแผ่นฟิล์ม	25x19.5 cm
ความหนา	0.28 mm
น้ำหนัก	26 g



- ป้องกันเต็มใบหน้า เคลือบ Anti-fog ทั้ง 2 ด้านเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน
- ใช้ป้องกันน้ำมันร้อนกระเด็นใส่ใบหน้าและดวงตา และรวมถึงควันที่ทำร้ายผิวหนังขณะทำอาหาร
- ป้องกันใบหน้าจากฝุ่นและเศษผงจากการทำความสะอาดบ้าน
- เหมาะสำหรับทุกเพศทุกวัย ทั้งชายและหญิงและสามารถใช้สวมทับแว่นตาได้
- กระชับใบหน้า น้ำหนักเบา สวมใส่ได้เป็นเวลานาน โดยไม่รู้สึกลำบาก



ใช้นิ้วมือกดโครงแว่น  
และแกะยางออกจากกรู  
เพื่อประกอบแผ่นใส



นำฟิล์มใสประกอบ  
เข้าที่รูของกรอบแว่น  
ตามภาพ



นำตัวล็อกสอด  
เข้ากรอบเลนส์  
อีกด้านทำแบบ  
เดียวกัน

# ป้องกันใบหน้า

จากการกระเด็นของ  
สารคัดหลั่ง

-  ระวังฝอยต่างๆ  
จากการไอและจาม
-  ใช้ในโรงพยาบาล  
ห้องปฏิบัติการ
-  การทำแผล  
เจาะเลือด ฉีดยา



## รายละเอียดสินค้า

วัสดุ	: PET+ Sponge (ฟองน้ำ)
ขนาด	: 33x22cm
ความหนา	: 0.25mm
น้ำหนัก	: 45 g

## ก่อนใช้งานควรลอกฟิล์มใสป้องกันรอยออกก่อน

PEEL OFF THE PROTECTION FILM ON BOTH SIDES BEFORE USE.

## วิธีใช้ HOW TO USE

ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันใบหน้าและดวงตาจากการกระเด็นของสารคัดหลั่ง เช่น เลือด น้ำมูก น้ำลาย และ เสมหะ สามารถใช้ได้ในห้องผ่าตัด ห้องฉุกเฉิน การทำแผล การเจาะเลือด ฉีดยา ใช้ได้ในห้องปฏิบัติการ

Use for protection against face and eyes, splashes of secretions such as Blood, mucus, saliva and sputum can be used in the operating room, emergency room. Wound dressing, puncture, blood, injection can be used in the laboratory.

## คำเตือน WARNING

• ใช้เพื่อป้องกันเฉพาะของเหลวหรือฝุ่นเท่านั้น ไม่ควรนำมาใช้ป้องกันจากเปลวไฟหรือประกายไฟ • อ่านคำเตือนในฉลากและเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์ก่อนใช้

• Use only against liquids or dust this shield is not impact resistant. Do not use protection against open flame or sparks. • Notice the warnings on the label and accompanying documents before use.

มีหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยอย่างเป็นทางการจากโรงงานผู้ผลิต  
มีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)  
ใบรับจดทะเบียนที่ 64-2-3-2-0003913



CE EN 12941 TH3

โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015

# ชุดกรองอากาศ

## ชนิดใช้พลังงานจากแบตเตอรี่

TECMEN Powered Air Purifying Respirator

# Fre flow™ V1

## with hood TM-H2

High Efficiency Filtration  
Intelligent Air Supply

**ประสิทธิภาพการกรอง 99.99%**  
**HEPA filter P3**  
ใช้งานได้ต่อเนื่องยาวนานถึง 9 ชั่วโมง  
ใช้เวลาชาร์จ 1 ชั่วโมง แบตเตอรี่เต็ม 100%



**ชุดกรองอากาศ**  
Air purifying Respirator

**ชุดคลุมศีรษะ**  
Protective hood



วัสดุ (Material)	- ทำจากผ้าคอมโพสิท 87 กรัม/ตรม, - โครงยึดศีรษะพลาสติกในลอนหุ้มด้วยผ้าคอตตอน - แผ่นกันหน้าทำจาก PC Barrier membrane of composite fabric 87g/cm <sup>2</sup> , Nylon bracket and covered by cotton 100%, PC face shield.
คุณสมบัติ (Feature)	คลุมศีรษะ-คอ และไหล่ เพื่อป้องกันอนุภาคและเชื้อโรค Particle and disease proof hood with head, neck and shoulder protection.
สี (Color)	ขาว White
น้ำหนัก (Weight)	150g

คำอธิบาย (Description)	ประกอบด้วยตัวทำลม, ก่อลม, เข็มขัด, อะแดปเตอร์ชาร์จแบตเตอรี่, แบตเตอรี่, ตัวบ่งการไหลลม, จุกปิดทางลมเข้า, จุกปิดทางลมออก Including Blower unit, Air hose, Belt Cushion, Battery charger, Battery, Airflow indicator, Air inlet plug, Air outlet plug
ปริมาณลม (Flow rate)	ความเร็วต่ำปริมาณลม 170 ลิตร/นาที (6 cfm) ความเร็วสูงปริมาณลม 210 ลิตร/นาที (7.4 cfm) Low speed: 170 L/min (6cfm), High speed: 210 L/min (7.4cfm)
ชนิดแบตเตอรี่ (Battery type)	แบตเตอรี่ ลิเทียมไอออน 14.4V, 3.2Ah Chargeable Li-ion battery 14.4V, 3.2Ah
ระยะเวลาใช้งาน (Working time)	9 ชั่วโมง (ความเร็วรอบต่ำ ลม 170 ลิตร/นาที) 5-6 ชั่วโมง (ความเร็วรอบสูง ลม 210 ลิตร/นาที) 9 hrs (Low speed air flow 170 L/min), 5-6 hrs (High speed air flow 210 L/min)
ระยะเวลาในการชาร์จ (Battery charging time)	ใช้เวลาประมาณ 1 ชั่วโมง (About 1 hour for charging battery)
อายุการใช้งานแบตเตอรี่ (Life time of Battery)	สามารถชาร์จได้มากกว่า 500 ครั้ง (Charging ≥500 time)
ประสิทธิภาพในการกรอง (Filtering efficiency)	ประสิทธิภาพการกรอง >99.99% แจ้งเตือนแผ่นกรองสกปรกด้วยเสียงและการสั่น (Filter efficiency >99.99%, alarm: Visible, audible and vibrate.)
อุณหภูมิในการทำงาน (Temperature)	อุณหภูมิในการทำงาน -5°C ถึง 55°C, อุณหภูมิในการเก็บรักษา -10°C ถึง 55°C (Operating temperature: -5°C to 55°C, Storage temperature: -10°C to 55°C)
ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative humidity)	ความชื้นขณะทำงาน R.H. <90%, ความชื้นในการเก็บรักษา R.H. <85% (Operating R.H. <90%, Storage R.H. <85%)
น้ำหนัก (Weight)	1.02 กก. (น้ำหนักรวมตัวทำลมและแบตเตอรี่) 1.02kg (Blower unit+fast chaning standard battery)

# 3 ระดับการป้องกันที่สำคัญ

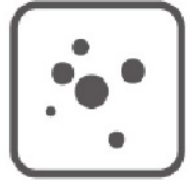
## Essential For 3 Levels protection



สารคัดหลั่ง  
Droplets



โรคติดต่อทางอากาศ  
Airborne disease



อนุภาคขนาดเล็ก  
Particulates



### ปลอดภัยมากยิ่งขึ้น Higher safety level

ผ่านการทดสอบและได้รับใบรับรองมาตรฐานยุโรป CE EN 12941 TH3 ระดับการป้องกัน TH3 ประสิทธิภาพแผ่นกรองระดับ HEPA P3 ประสิทธิภาพการกรอง >99.99% CE EN12941 certified, reach TH3 respiration protection level. P3 filter with filtration efficiency >99.99%



### สวมใส่สบาย Extremely comfortable

การส่งอากาศไปยังบริเวณรอบใบหน้าและศีรษะมีความเสถียรและมีแรงดันบวกทำให้อากาศบริสุทธิ์หายใจได้ง่าย สะดวก ไม่ติดขัด  
Positive-pressure air supply, stably convey filtered clean air to head and face of wearer, micro-positive pressure protecting wearer from respiratory resistance, avoiding stuffiness and facilitating respiration.



### มั่นใจยิ่งขึ้นด้วยระบบป้องกันฝ้า Anti-fog, more reliable

ภายในชุดมีแรงดันลมบวก มองเห็นได้ชัดไม่มีฝ้าไม่มีหมอก ทำงานได้สะดวก ทำให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นยา  
Clear vision without fog, ensuring smooth operation and testing. Reduce visual obstruction, effectively improve work efficiency and operation correctness.

### โครงสร้างของระบบการกรอง Schematic diagram of filtration

#### พรีฟิวเตอร์

แผ่นกรองพรีฟิวเตอร์ช่วยกรองอนุภาคขนาดใหญ่เพื่อยืดอายุการใช้งานของแผ่นกรอง P3

#### Pre-filter

Pre-filtering large diameter particles, to extend the lifetime of P3 filter.

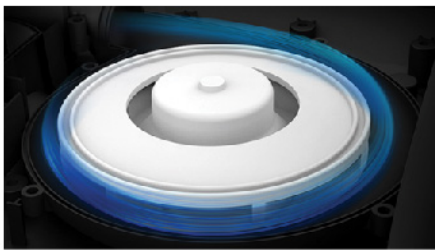


#### แผ่นกรองอนุภาค ระดับ P3

ช่วยป้องกัน ฝุ่น สารพิษ อนุภาคขนาดเล็ก และสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ

#### Particle Filter (P3 Filter)

To prevent inhalation of dust, pollutants, fine particles as well as other contaminants.

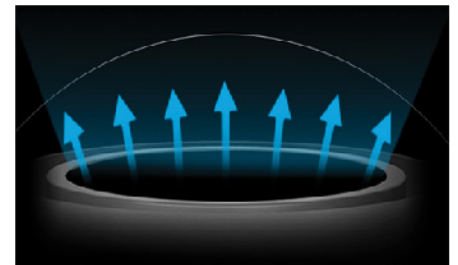


**มอเตอร์คุณภาพสูง** ใช้มอเตอร์ Brushless คุณภาพสูง ปริมาณลมเยอะ ประหยัดพลังงานและเสียงเบาเป็นพิเศษ มีอายุการใช้งานนานกว่ามอเตอร์ทั่วไปถึง 3 เท่า

**High Quality Motor** High-quality brushless motor, strong air volume, low power consumption, ultra-quiet running and up to 3 times longer motors life.

**ระบบส่งอากาศอัจฉริยะ** มอเตอร์ของตัวจ่ายอากาศจะปรับพลังงานและปริมาณลมอัตโนมัติ ซึ่งจะขึ้นอยู่กับการอุดตันของแผ่นกรอง ระบบควบคุมอัจฉริยะจะจ่ายอากาศที่บริสุทธิ์และเสถียรเพื่อให้ผู้สวมใส่รู้สึกสบายอยู่ตลอดเวลาการใช้งาน

**Intelligent Air Supply** Respirator motor automatically adjusts power and air-flow depending on the degree of blockage of the filter box. The intelligent control, provides a stable and clean air flow supply, keeping the welder comfortable at all times.



**ตัวแจ้งเตือนแบบเรียลไทม์** หน้าจอแสดงผลแบบเรียลไทม์แสดงการไหลของลม แบตเตอรี่และสารอนุภาคและการอุดตันของแผ่นกรอง เมื่อแผ่นกรองอุดตันทำให้การส่งอากาศไม่เพียงพอหรือตัวจ่ายอากาศระดับต่ำไฟจะกะพริบแจ้งเตือนและตัวจ่ายอากาศจะมีเสียงและสั่นเตือน การแจ้งเตือนทั้ง 3 รูปแบบเพื่อให้ผู้ใช้ได้รับการแจ้งเตือนและเกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ

**Real-time Display Indicator** Real-time monitoring displays the air-flow, battery power, particulate matter and filter box blockage for the welder. When the filter is blocked beyond sufficient air-supply or the respirator is low, a warning lamp will flicker automatically and the respirator will sound and vibrate. The triple alarm system will alert the welder to ensure complete safety at all times.

## การใช้งาน Application



ใช้สำหรับห้องแยกผู้ป่วยติดเชื้อ เช่น  
ดูดเสมหะ ปฐมพยาบาลผู้ป่วยติดเชื้อ  
Infected Isolating ward Sputum suction  
trachea intubation first aid for infected  
patient.



ใช้สวมใส่สำหรับผ่าตัดผู้ป่วย  
ติดเชื้อโรคระบาด  
Surgery for disease patients.



ใส่สำหรับเก็บตัวอย่าง  
ที่มีความเสี่ยงติดเชื้อ  
Sample collection  
Collecting the sample  
that it risk of infection.



พยาธิวิทยา ใส่สำหรับตรวจ  
เชื้ออาการคนไข้ติดเชื้อ  
หรือใส่สำหรับชันสูตรศพ  
Pathology Infected patient  
examination and autopsy.

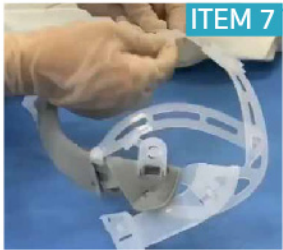


ใส่ทำงานในห้องทดลอง  
ทางวิทยาศาสตร์ เพื่อตรวจ  
หาเชื้อโรคที่เป็นโรคติดต่อ  
Clinical lab Diseases nucleic  
acid detection.



ย้ายหรือขนย้ายผู้ป่วยติดเชื้อ  
หรือมีความเสี่ยงที่จะติดเชื้อ  
Moving and transporting infected  
patient Moving or transporting  
patients that they are infected  
or risk of infection.

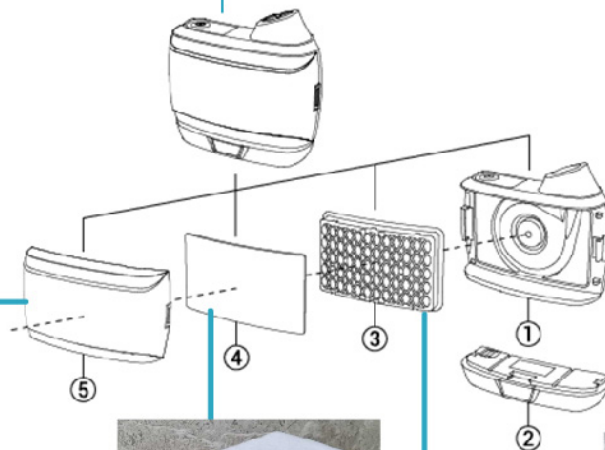

**ITEM 1**

**ITEM 2** ท่ออากาศ

**ITEM 7**

**ITEM 6** ปากท่อ

**8** ท่อลม

**ITEM 4**

**ITEM 9** O-RING

**ITEM 3**

**ITEM 5**

**ITEM 11**

**ITEM 10**



## PART LIST

ITEM	PART NO.	DESCRIPTION	PRICE.
1	TM-H2	HOOD	3,800.-
2	V1AI TM3 00	AIRFLOW INDICATOR	380.-
3	V1BM TM3 00	BODY	21,000.-
4	V1FBC TM3 00	FAST-CHARGING BATTERY CHARGER	2,000.-



ITEM 5

PART NO.	V1FC TM3 02
DESCRIPTION	FILTER COVE
PRICE.	890.-



ITEM 6

PART NO.	V1HC TM3 00
DESCRIPTION	HOSE COVER
PRICE.	580.-



ITEM 7

PART NO.	V1HG 00
DESCRIPTION	HEADGEAR
PRICE.	550.-



8



9



10



11

ITEM	PART NO.	DESCRIPTION	PRICE.
8	V1HO TM3 00	HOSE	1,200.-
9	V1OR TM3 00	O-RING	50.-
10	V1P3 TM3 00 P3	PARTICLE FILTER (P3 FILTER)	1,200.-
11	V1PF TM3 00	PRE-FILTER	170.-