

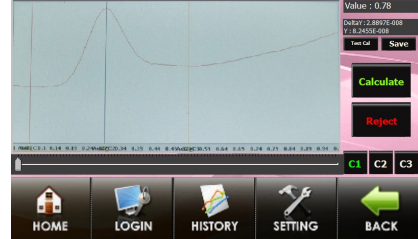
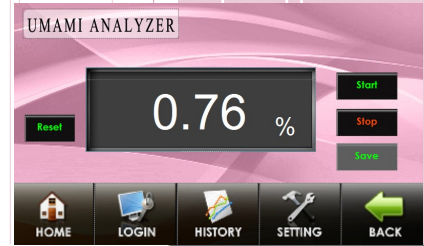


Mobilis Automata Co., Ltd.

บริษัท โมบิลิส ออโตมาตา จำกัด

# UMAMI ANALYZER

## เครื่องวัดรสอูมามิ



### อูมามิ

หรือรส

อร่อยกลมกล่อม รสชาติพื้นฐาน (basic taste) นอกเหนือไปจากรสเปรี้ยว หวาน เค็ม และขมที่ช่วยให้อาหารมีรสชาติโดยรวมดีขึ้น รสอูมามิเป็นรสชาติของกลูตาเมตอิสระ หนึ่งในกรดอะมิโนซึ่งเป็นองค์ประกอบของโปรตีนที่พบได้ในอาหารตามธรรมชาติและเครื่องปรุงรสต่างๆ เช่น พงชูรสหรือโมโนโซเดียมกลูตาเมต ซึ่งเป็นวัตถุเจือปนอาหารประเภทวัตถุปรุงแต่งรสอาหารที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย เมื่อโมโนโซเดียมกลูตาเมตละลายน้ำ จะแตกตัวได้โซเดียมและกลูตาเมตอิสระที่มีสมบัติในการเพิ่มรสชาติอาหาร สำหรับอาหารไทยนั้น รสอูมามิจะเด่นชัดในเครื่องปรุงรสพื้นฐาน เช่น น้ำปลา กะปิ ปลาธำของภาคอีสาน น้ำบูดูและเตปปลาของภาคใต้ น้ำปู๋ และตัวเน่าของภาคเหนือ เป็นต้น

เป็นหนึ่งในห้า

### คุณสมบัติของเครื่องวัดรสอูมามิ (Umami Analyzer)

Umami Analyzer เป็นเครื่องวัดรสชาติอูมามิในอาหารที่เป็นของเหลว เช่น น้ำซุ๊ป น้ำแกง น้ำต้มยำ เป็นต้น โดยใช้เทคนิคทางเคมีไฟฟ้า เป็นตัววัดกลูตาเมตที่อยู่ในตัวอย่างทดสอบ โดยอาศัยสารนำไฟฟ้าและสารเคลือบพิเศษบน electrode-sensor ที่ทำปฏิกิริยาเฉพาะกับสาร

กลูตาเมต มีหน่วยวัดเป็นเปอร์เซ็นต์ กลูตาเมตโดยน้ำหนักต่อปริมาตร (%w/v) สามารถวัดปริมาณกลูตาเมตในช่วงกว้างได้ ตั้งแต่ 0.000-5.000% มีค่าความละเอียดและความแม่นยำสูง แสดงผลผ่านทางหน้าจอแบบ Touch Screen



Touch screen display

External memory



Sensor

### ขั้นตอนการตรวจวัด

เตรียมตัวอย่างโดยการกรองเพื่อแยกตะกอนออกจากส่วนที่เป็นของเหลว



ผสมแอนไอซึมบัฟเฟอร์ 40 uL กับตัวอย่าง 5 uL



หยดสารที่เตรียมไว้บน electrode sensor ปริมาณ 45 uL กดปุ่ม start เครื่องจะทำการวัดปริมาณกลูตาเมตในตัวอย่าง

### ติดต่อสอบถาม

Mobilis Automata Co., Ltd.

บริษัท โมบิลิส ออโตมาตา จำกัด

50/136 Moo 7, Klong 2, Klong Luang, Pathumthani 12120

50/136 หมู่ 7 ต.คลองสอง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

Tel. 0 2153 4526, 0 2153 4702

Fax. 0 2153 4525

Email: sale.mobilis@gmail.com

http://www.mobilis.co.th

# SPECIFICATION

## UMAMI ANALYZER เครื่องวัดรสอูมามิ

### Measurement

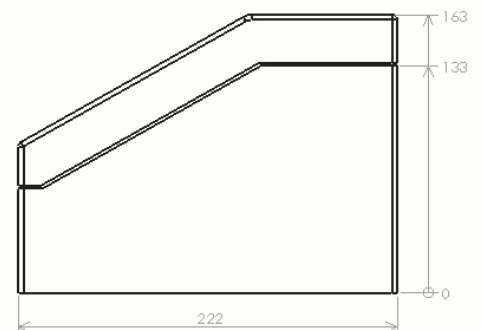
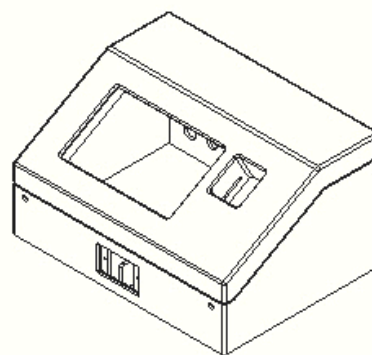
Subject	Detail
Analysis substance	Glutamic acid
Analysis method	Electrochemistry
Sample injection method	Manual drops by means of micropipette. Injection volume is 45uL
Analysis time	Appx. 3 min
Measurement Range	0.001 – 5.000% w/v
Resolution	0.001%

### Features

Features	Details
Measurement History	List of all measurement in time record.
Adjustable configuration for various extraction methodology	Offset parameters for percentage of practical extraction.
Self checking	Simple operations checking to estimate whether the machine works properly or not.
User login	Control ability of usage by two levels of user
Manual / Auto peak curve analysis	Reaction current is depicted in input voltage line. Peak cure is auto selected and also can be selected manually.
Save analysis curve in external memory card	Reaction curve can be saved in CSV format into SDCARD. The CSV format can open with excel.
User friendly	Warning or error messages are pop up to inform unusual operations or events.
User interface	Touch screen graphic interface.

### Physical Specification

Type	Specification
Dimension (width*depth*height)	300*220*170 mm
Weight	4.50 kg
Power Voltage	220-240 VAC
Touch screen display	7 Inch touch screen
Warranty	1 Year



## DIMENSION

