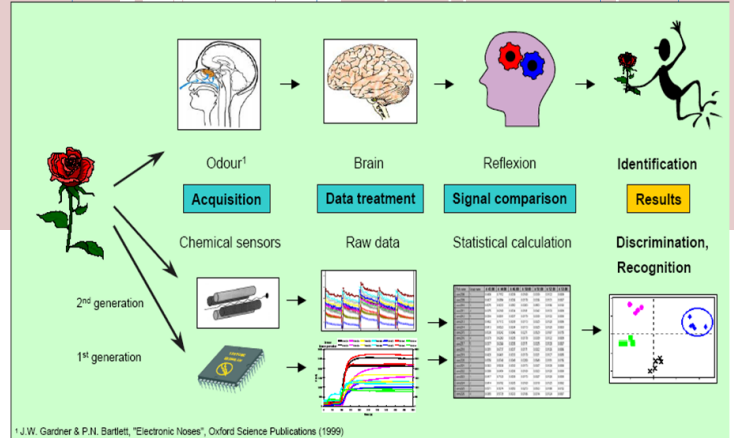




Mobilis Automata Co., Ltd.
บริษัท โมบิลิส ออโตมาตา จำกัด
e-Nose
เครื่องวิเคราะห์กลิ่น

มนุษย์สามารถรับรู้กลิ่นได้โดยการสูดดมสารระเหยผ่านทางจมูก โดยการรับกลิ่นจะเกิดขึ้นเมื่อโมเลกุลของสารผ่านจมูกไปสัมผัสกับเซลล์รับกลิ่น แล้วส่งสัญญาณไปยังสมองส่วนหน้าเพื่อทำการแปลผล การรับรู้รสชาติอาหารของมนุษย์ประกอบด้วย การรับรู้รสและกลิ่น โดยประสาทสัมผัสทั้งสองนี้เชื่อมโยงกัน ดังนั้นขณะที่เราเคี้ยวอาหารในช่องปาก โพรงจมูกซึ่งเชื่อมต่ออยู่ก็จะได้รับโมเลกุลของกลิ่นของอาหารไปด้วย สมองจึงรับรู้กลิ่นและรสชาติของอาหารไปพร้อมกัน

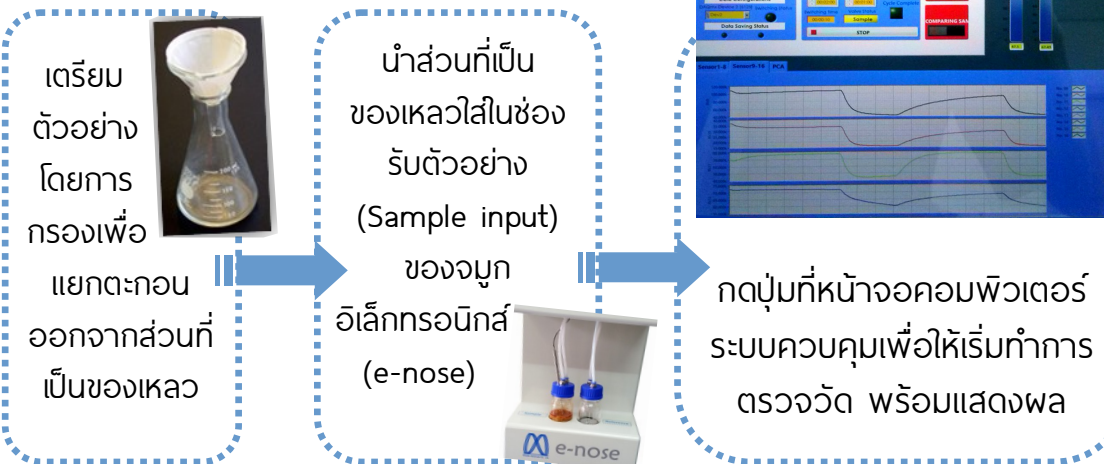
จมูกอิเล็กทรอนิกส์ (e-nose) หรือเครื่องวิเคราะห์กลิ่น เป็นเครื่องมือสำหรับตรวจวัดกลิ่นที่ออกแบบมาให้เหมาะสมต่อการตรวจวัดกลิ่นอาหารไทย โดยใช้เซนเซอร์ที่ความต้านทานไฟฟ้าเปลี่ยนไปเมื่อดูดซับสารเคมีระเหย (Conductometric Chemosensor) ซึ่งเซนเซอร์กลิ่นแต่ละตัวจะมีความไวต่อสารเคมีระเหยแต่ละกลุ่มไม่เท่ากัน และสัญญาณจากเซนเซอร์กลิ่นแต่ละตัวจะถูกประมวลผลด้วยซอฟต์แวร์เพื่อตรวจวัดหรือจำแนกกลิ่นออกมา



คุณสมบัติของเครื่อง e-Nose

เป็นเครื่องมือสำหรับตรวจวัดกลิ่นอาหาร ประกอบด้วย Gas Sensor จำนวน 16 หัวต่อกันเป็น Array ที่ออกแบบมาให้เหมาะสมกับการตรวจวัดกลิ่นอาหารไทย โดยสามารถแยกแยะกลิ่นจากเครื่องปรุงที่เป็นส่วนประกอบหลักของอาหารไทย เช่น กลิ่นตะไคร้ ใบมะกรูด พริก เครื่องแกง เป็นต้น สามารถตรวจสอบกลิ่นของตัวอย่างอาหาร เทียบกับตัวอย่างอ้างอิง (Reference Sample) โดยการออกแบบให้มี 2 Chamber ซึ่งมีระบบการไหลของตัวอย่างและ Reference ให้สามารถทำการสลับการดึงกลิ่นเข้ามาทำการวิเคราะห์ได้ มีตัวควบคุมอุณหภูมิและส่วนของการกวนสารเพื่ออุ่นตัวอย่างและปรับเปลี่ยนอุณหภูมิขณะวัด โดยข้อมูลจากการตรวจวัดจะถูกส่งไปยังส่วนประมวลผลกลางเพื่อแสดงผลผ่านการเชื่อมต่อสัญญาณแบบ USB

ขั้นตอนการตรวจวัด



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 e-Nose เครื่องวิเคราะห์กลิ่น

Measurement

Subject	Detail
Analysis substance	Food smell
Sample injection method	Auto injection
Analysis time	Adjustable. Normal operate time is 25 min.
Evaluation	Similarity of smell between sample and standard.

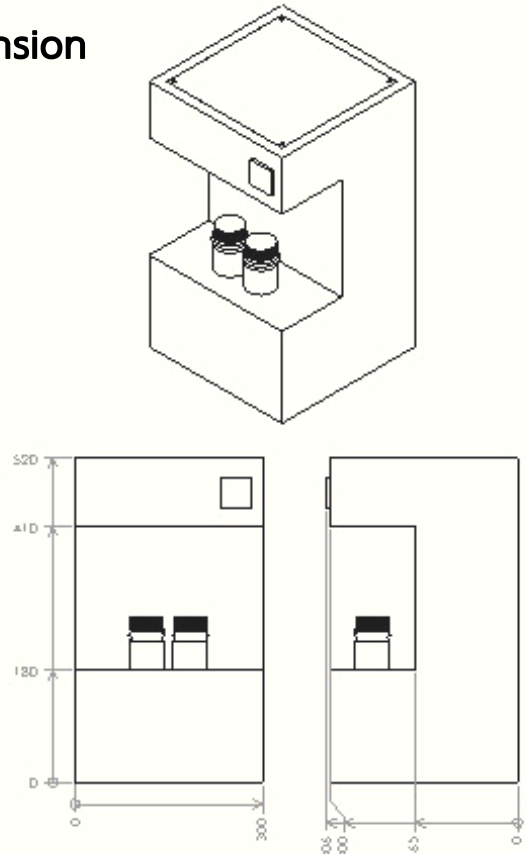
Features

Features	Details
Operation mode	Database recording mode Comparison mode
Adjustable measurement control parameters	Measurement time, evaluation cycle etc.
Graphic display	Signal from all sensors are realtime plotted during operation time.
Temperature control module	Temperature of sample is controlled to the setting able value.
Gas sensor	Multi gas sensors available for variety of smell.

Physical Specification

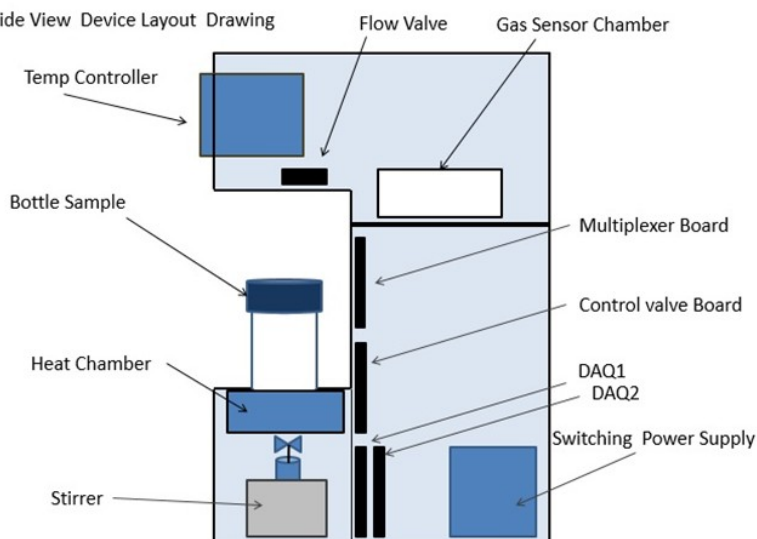
Type	Specification
Dimension (width*depth*height)	300*310*520 mm
Power Voltage	220-240 VAC
Touch screen display	7 Inch touch screen
Warranty	1 Year

Dimension



โครงสร้างของเครื่องวิเคราะห์กลิ่น

Side View Device Layout Drawing



Front View Device Layout Drawing

