

Safety - Environment

เครื่องมือวัดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



LVS

เครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่นในบรรยากาศ

- หัวคัดแยกขนาดของฝุ่นละออง PM10 หรือ PM 2.5
- อัตราการดูดอากาศ 1 m³/h (16.67 l/min)
- การเก็บตัวอย่างเป็นไปตามมาตรฐาน EN 12341:2014
- ออกแบบและผลิตตามข้อกำหนด US EPA 40 CFR Part 50
- ใช้งานร่วมกับระบบเปลี่ยนกระดาศกรองอัตโนมัติ (Option AFC)



DustMate

เครื่องวัดฝุ่น

- หลักการ LIGHT SCATTERING
- เลือกโหมดการทำงาน Environmental Mode (TSP, PM10, PM2.5, PM1.0) Differential Mode (PM10-PM2.5, TSP-PM2.5) และ Workplace mode (Inhalable, Thoracic, Respirable)
- ช่วงการวัด 0 – 6,000 µg/m³ หรือ 0 – 60 mg/m³

CASELLA



CEL 712

เครื่องวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศแบบอ่านค่าได้ทันที

- หลักการ LIGHT SCATTERING
- วัดฝุ่นขนาด Total dust (TSP), Respirable, PM2.5 หรือ PM10
- ช่วงการวัด 0.001mg/m³ ถึง 250g/m³
- ตั้งค่าการเก็บบันทึกข้อมูลได้ทุกๆ 1 วินาที ถึง 1 ชั่วโมง
- หน้าจอสีแสดงผลแบบกราฟฟิค

CASELLA

24x

เครื่องวัดเสียง



- ช่วงการวัด : 30-100dB หรือ 60-130dB
- สามารถวัดเสียงที่มีการเปลี่ยนแปลงแบบ Fast, Slow and Impulse
- ตั้งค่าการเก็บบันทึกข้อมูลได้ต่ำสุดทุกๆ 1 วินาที (เฉพาะรุ่น CEL-246)
- สามารถคำนวณค่า Leq หรือ Lavg ได้ (เฉพาะรุ่น CEL-246)
- ได้รับมาตรฐาน IEC 61672

CASELLA

62x / 63x

เครื่องวัดเสียงชนิดแยกความถี่



- ช่วงการวัด : 20 ถึง 140dB
- หน้าจอสี TFT ชนิดความละเอียดสูง
- วัดเสียงแบบ Octave bands (CEL62X, CEL63X) และ 1/3 Octave bands ได้ (CEL63X)
- Exchange rate ได้ 3 ระดับ : 3,4,5
- คำนวณค่า Percentile Level (Ln%) ได้ (CEL-633)
- ได้รับมาตรฐาน IEC 61672

CASELLA

dBadge2

เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม



- ช่วงการวัด : 55.0 ถึง 140.3 dB พร้อมคำนวณ Dose%, Proj Dose%
- ได้รับมาตรฐาน Intrinsically Safe (IS) สามารถใช้งานใน Hazardous Area
- ใช้งานร่วมกับ application Airwave software ในการ monitor, remote
- ได้รับมาตรฐาน ANSI S1.25

INDUSTRIAL SCIENTIFIC



Ventis

เครื่องตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซ

- ตรวจวัดก๊าซได้หลายพารามิเตอร์ เช่น LEL, O₂, H₂S, CO
- ระยะเก็บตัวอย่าง 100 ฟุต (รุ่นที่มีปั๊ม)
- มีสัญญาณเตือนกรณีค่าการวัดสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนด ที่ระดับ 95 dB
- ได้รับมาตรฐาน UL, ATEX, IECEx
- ขั้วต่อก๊าซและทางแจ้งเตือนจากเครื่องอื่นๆ ที่เชื่อมต่อกันได้โดยใช้ LENS Wireless (สำหรับรุ่น Ventis Pro)

INDUSTRIAL SCIENTIFIC



iBrid MX6

เครื่องตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซ

- สามารถตรวจวัดก๊าซได้พร้อมกันสูงสุด 6 ชนิดก๊าซ มีชนิดก๊าซให้เลือกหลากหลาย เช่น LEL, O₂, H₂S, CO, NO₂, SO₂, VOCs, CO
- จอแสดงผลเป็นภาพสีกราฟฟิค
- มีสัญญาณเตือนกรณีค่าการวัดสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนด ที่ระดับ 95 dB
- ได้รับมาตรฐาน UL, ATEX, IECEx

INDUSTRIAL SCIENTIFIC



Radius BZ1

เครื่องตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซ

- สามารถตรวจวัดก๊าซได้พร้อมกันสูงสุด 7 ชนิดก๊าซ มีชนิดก๊าซให้เลือกหลากหลาย เช่น LEL, O₂, H₂S, CO, NO₂, SO₂, VOCs
- ระยะเวลากการทำงาน 7 วัน เมื่อติดตั้ง LEL, O₂, H₂S, CO แบบไม่มีปั๊ม
- เสียงสัญญาณเตือน ดังที่ระดับ 108 dB ระยะ 1 เมตร
- ได้รับมาตรฐาน UL, ATEX, IECEx

OPGAL



EyeCGas

กล้องอินฟราเรดตรวจจับการรั่วของก๊าซ VOC

- กล้องมีความไวในการตรวจจับการรั่วของก๊าซสูง
- บันทึกเป็น VDO พร้อมเสียงได้
- หน้าจอสี LED ขนาดใหญ่
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ATEX zone 2 และ UL class I Div II

Gasmet



DX4040

เครื่องวิเคราะห์ก๊าซอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

- ตรวจวัดปริมาณก๊าซ VOCs ได้พร้อมกัน 50 ชนิด แสดงผลผ่าน Notebook
- มีรายการก๊าซมาตรฐานอ้างอิง (Reference Library) ในหน่วยความจำสำหรับเทียบค่าก๊าซ unknown 5,000 ชนิด

dado lab



ST5evo

ชุดเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองจากปล่องระบายแบบอัตโนมัติ

- ชุดควบคุม (Control Unit), ชุดปั๊ม (Pump Unit) แยกส่วนกันไม่จำเป็นต้องมีพัดลมระบายอากาศ ทำให้ไม่มีฝุ่นเข้าไปภายในเครื่อง
- เซ็นเซอร์วัดอัตราการไหลเชิงมวล (Mass flow) ทำให้เป็นสถานะ 'Isokinetic' ได้อย่างรวดเร็ว

SCENTROID



DR1000

โดรนวิเคราะห์ เก็บตัวอย่างอากาศและฝุ่น

- ตรวจวัดสารเคมีได้สูงสุด 5 ชนิด
- มี GPS รองรับการทำแผนผังสามมิติของมลภาวะแวดล้อมและระดับกลิ่น
- รองรับการตรวจวัดจำนวนอนุภาคฝุ่น PM1, PM2.5 และ PM10
- เชื่อมต่อกับ GPRS หรือ Wifi เพื่อส่งข้อมูลไปยังระบบ cloud และใช้ภาคต่อเชื่อมลงผ่านโปรแกรมได้
- สามารถเก็บตัวอย่างอากาศที่ความสูง 150 เมตรจากพื้นดิน

Be sure. testo



testo 340

เครื่องวัดประสิทธิภาพการเผาไหม้

- สามารถเลือกติดตั้งเซนเซอร์ได้พร้อมกันสูงสุด 4 ชนิดก๊าซ
- มีระบบ Dilution สำหรับวัดก๊าซที่มีความเข้มข้นสูง
- ผู้ใช้สามารถกำหนดชนิดของเชื้อเพลิงได้เอง
- มี Built-in Differential Pressure sensor สำหรับวัดแรงดันต่างและความเร็วลม กรณีต่อร่วมกับ Pitot tube (Option)

Be sure. testo



testo 350

เครื่องวัดประสิทธิภาพการเผาไหม้

- เลือกติดตั้งเซนเซอร์ได้ 6 ชนิดก๊าซ
- มีระบบ Gas Dryer สำหรับการวัดต่อเนื่อง (option)
- มีระบบ Dilution สำหรับวัดก๊าซที่มีความเข้มข้นสูงเจือจางได้ 40 เท่า (option)
- มี Built-in Differential Pressure sensor สำหรับวัดแรงดันต่างและความเร็วลม กรณีต่อร่วมกับ Pitot tube (option)

Safety - Environment

เครื่องมือวัดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



Heat Shield

เครื่องวัดความเครียดความร้อน



- เครื่องสามารถคำนวณค่าอุณหภูมิเวท บัลบ์โกลบ WBGT ได้
- ตั้งเวลาเริ่มและหยุดการทำงานแบบอัตโนมัติได้
- สามารถบันทึกข้อมูลและดาวน์โหลดข้อมูลผ่านคอมพิวเตอร์ได้
- สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องนานสูงสุด 400 ชั่วโมง
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 7243



Gas, Vapor and Particulate Samplers

อุปกรณ์สำหรับเก็บตัวอย่าง



• Sorben Tubes



• Air Sample Bags



• Filter



PCXR

ปั๊มเก็บตัวอย่างอากาศ



- อัตราการดูด 5 ถึง 5,000 ml/min (5 ถึง 500 ml/min ต้องใช้ตัวปรับ flow)
- ค่าความถูกต้อง ในการตรวจวัด เพื่อวิเคราะห์ผล $\pm 0.05\%$
- รุ่น PCXR8 มีฟังก์ชัน Delayed start และสามารถตั้งเวลาเก็บตัวอย่างล่วงหน้าได้ถึง 7 วัน



PEM 2.5 / PM10

อุปกรณ์เก็บฝุ่นขนาด PM2.5 และ PM10



- อุปกรณ์เก็บฝุ่นขนาด PM2.5 และ PM10 โดยใช้งานร่วมกับปั๊มเก็บตัวอย่างอากาศ



BioStage Impactors

เครื่องเก็บตัวอย่างจุลชีพในอากาศ



- สำหรับเก็บตัวอย่างแบคทีเรีย รา และ Microorganisms ต่าง ๆ
- มีระบบ SureLock เพื่อป้องกันการรั่วของอากาศ
- โครงสร้างอลูมิเนียมป้องกันการกัดกร่อน สามารถใส่ใน AutoClave เพื่อฆ่าเชื้อได้



Check-mate

เครื่องสอบเทียบปั๊มเก็บตัวอย่างอากาศ



- Medium flow : 0.5 to 5 L/min with calcheck
- Low Flow : 20 to 500 ml/min
- ค่าความถูกต้อง : $\pm 1\%$ ของค่าที่อ่านได้
- ได้รับการรับรองจากห้องปฏิบัติการ NIST/UKAS จากมาตรฐาน ISO17025
- หน้าจอแสดงอัตราการไหลอย่างต่อเนื่องแบบ Real time



Gas Detector Tubes

ชุดวัดความเข้มข้นและไอระเหยของแก๊ส



- ใช้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน
- สามารถอ่านค่าการตรวจวัดก๊าซได้ทันที
- หลอดตรวจวัดมีให้เลือกมากกว่า 500 ชนิด เช่น เบนซีน, โทลูอีน, ไซลีน, 1,3-บิวทาไดอีน, เฮกเซน, ไฮโดรเจน, ไอโซน เป็นต้น
- ใช้เทคโนโลยีการเปลี่ยนสีอ่านค่าง่าย



photoLab® 7100 VIS

เครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์



- ครอบคลุมช่วงการวัดตั้งแต่ 320 ถึง 1,100 นาโนเมตร
- สามารถตรวจวัดค่าสีในน้ำในหน่วย ADMI ได้ในช่วง 2.0 ถึง 1,000 ADMI
- เป็นเครื่องมือเอกประสงค์ที่เหมาะสมสำหรับการตรวจวัดสารในสารละลาย
- มีชุดทดสอบมากมาย สามารถเลือกใช้ได้ตามความต้องการทดสอบในห้องปฏิบัติการงานอุตสาหกรรม และ R&D



photoFlex® TURB

เครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์แบบพกพา



- สามารถวัด pH, ORP และ ความขุ่นได้
- มีโปรแกรมวิเคราะห์มากกว่า 150 โปรแกรม เช่น COD, NH_3 , Cl_2 , CO_2
- ช่วงการวัดความขุ่น 0.01 - 1,100 NTU ตามมาตรฐาน DIN ISO 27027
- สามารถบันทึกค่าการวัดได้ 1,000 ค่า



Turb® 430

เครื่องวัดค่าความขุ่น



- ช่วงการวัด 0.02 ถึง 1,100 NTU
- มีความแม่นยำสูงที่สุดตามมาตรฐาน DIN ISO / US EPA
- สำหรับการตรวจวัดค่าความขุ่นน้ำดื่มและน้ำเสีย
- สามารถปรับช่วงการสอบเทียบได้



Multi 3630 IDS

เครื่องวัดคุณภาพน้ำแบบมัลติพารามิเตอร์



- รองรับการวัดพารามิเตอร์ pH, mV, DO, Conductivity, TDS, Turbidity
- มีช่องเสียบไฟรบ 3 ช่อง
- หน้าจอสี สามารถแสดงค่าพร้อมกัน 3 พารามิเตอร์
- สามารถบันทึกค่าได้ และส่งข้อมูลผ่าน USB-A และ Wifi/USB-B



Profiline Multi 3320

เครื่องวัดคุณภาพน้ำแบบมัลติพารามิเตอร์



- รองรับการวัดพารามิเตอร์ pH, ISE, ORP, conductivity และ DO
- มีช่องเสียบไฟรบ 2 ช่อง
- หน้าจอเป็นกราฟฟิก LCD
- หน้าจอสามารถแสดงค่า 2 พารามิเตอร์ในเวลาเดียวกัน
- สามารถบันทึกค่าได้ และส่งข้อมูลผ่าน USB1.1



Inolab Oxi 7310 + StirrOx

เครื่องวัดปริมาณของออกซิเจนที่แตกตัวเร็วใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD)



- InoLab® Oxi 7310
- สำหรับวัดปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) หรือให้ค่า BOD ได้
- มีระบบชดเชยค่า Salinity StirrOx® G
- หลักการทำงาน galvanical D.O. sensor
- มีใบกวนให้การไหลเวียนที่ทำให้ค่าการวัดแม่นยำมากขึ้น
- T99 <45 วินาที



OxiTop BOD

ระบบการวัดสำหรับตรวจสอบ BOD ด้วยตนเองแบบไม่ต้องเจือจางตัวอย่าง



- ค่าความ BOD ได้ ช่วงการวัดค่า BOD สูงถึง 4,000 mg/l
- สามารถบันทึกข้อมูลการวัดได้
- มีฟังก์ชันการวัดอุณหภูมิ หากตัวอย่างมีอุณหภูมิเย็นเกินไป ตัวเครื่องจะชะลอการวัดจนกว่าอุณหภูมิจะถึงโดยอัตโนมัติ



Thermoreactors CR 3200

เตาให้ความร้อน



- สำหรับงานทดสอบ Chemical Oxygen Demand (COD) ในตัวอย่างน้ำ
- ย่อยตัวอย่างน้ำได้ครั้งละ 24 ตัวอย่าง
- ทำอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 25 ถึง 170 °C
- ตั้งอุณหภูมิ/เวลาการวัดได้ 8 โปรแกรม
- มีระบบทดสอบอุณหภูมิระหว่างอุณหภูมิเตาย่อยและ Probe วัดอุณหภูมิ (Option)