

รวมเครื่องมือในงานซ่อมอิเล็กทรอนิกส์

สำหรับงานซ่อมบำรุงเครื่องมือแพทย์ อุปกรณ์สื่อสาร อุปกรณ์ทางทหาร บอร์ดควบคุมของเครื่องจักรในโรงงานอุตสาหกรรม/
แท่นขุดเจาะน้ำมัน/โรงไฟฟ้า แผงควบคุมหัวรถจักร/รถไฟ/รถไฟฟ้า อุปกรณ์ภาพและเสียงระดับอาชีพ

รวมทั้งหน่วยงานซ่อมบำรุงทั่วไป, ห้องแล็บ, ศูนย์บริการ, ศูนย์ซ่อมอิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนหน่วยฝึกอบรม, สถานศึกษา
ด้านวิศวกรรมและอาชีวศึกษา

เครื่องวิเคราะห์หาจุดเสียบนแผงวงจร

HUNTRON
Access Explore Discover

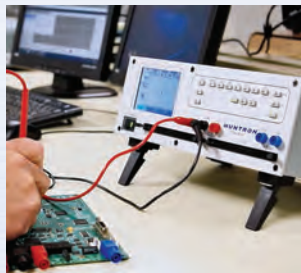


Huntron 2800S

เครื่องวิเคราะห์จุดเสียบนแผงวงจร

- ตรวจวัดสัญญาณ VI Signature ของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์บนบอร์ดโดยไม่ต้องใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าภายนอก
- Mode Scan ด้วย IC Clip Test สูงสุด 40 Pin (2 Channel)
- เห็นผลการเปรียบเทียบสัญญาณ VI Curve ระหว่างบอร์ดดีกับบอร์ดเสียพร้อมแสดง Pass/Fail
- พร้อม Software Workstation สำหรับเก็บข้อมูล Data ของบอร์ดดีและบอร์ดเสีย รวมถึงบันทึกอาการเสียลงไปด้วยผู้ใช้งาน

HUNTRON
Access Explore Discover



Huntron 3200S เครื่องวิเคราะห์จุดเสียบนแผงวงจร

- ตรวจวัดสัญญาณ VI ของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์บนบอร์ดโดยไม่ต้องใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าภายนอก
- Mode Scan สูงสุดได้ 64 ขา (จำนวน 2 ช่อง) และสามารถ Scan รวมกัน ได้ สูงสุด 128 ขา
- แสดงผลการเปรียบเทียบสัญญาณ VI ระหว่างบอร์ดดีกับบอร์ดเสียแบบซ้อนกันและ ไขว้ Pass/Failed
- พร้อมโปรแกรม Software Workstation สำหรับบันทึกข้อมูลของบอร์ดดี ข้อมูล การเปรียบเทียบและการบันทึกอาการเสียโดยผู้ใช้งาน
- ย่านวัดและทดสอบมีความละเอียดมากขึ้นกว่า Tracker 2800S
- สามารถเชื่อมต่อกับตัวแขนกล Access Prober ได้



HUNTRON
Access Explore Discover



Tracker M30

เครื่องวัดและบันทึกสัญญาณ VI Curve แบบใช้ร่วมกับ Computer PC รุ่นใหม่ ในราคาที่ดีกว่าเดิม ใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์ด้วยซอฟต์แวร์ Huntron Workstation ใช้งานร่วมกับ Scanner II Model 30S เพื่อเพิ่มจำนวนขาที่จะตรวจสอบ หรือใช้งานกับแขนควบคุมอัตโนมัติได้



Access Prober Automatic Testing

แขนกลตรวจสอบสัญญาณ VI แบบอัตโนมัติ

สำหรับงานที่ต้องการความแม่นยำในงานตรวจสอบสูง และมี Package ของ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่หลากหลาย มีความแม่นยำในการตรวจสอบจุดบน PCB ได้ถึง 20 Micron

HUNTRON
Access Explore Discover



DH Prober Automatic Testing

แขนกลสำหรับตรวจวัดสัญญาณ VI อัตโนมัติ 2 หัว

- สามารถโปรแกรมแขนกลตรวจวัดแบบคร่อมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ได้
- สามารถต่อร่วมกับเครื่องมือวัด เช่น ดิจิตอลมัลติมิเตอร์, Oscilloscope เพื่อใช้งานทดสอบ วงจรอิเล็กทรอนิกส์มีความหลากหลายมากขึ้น



บริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด

2425/2 ถนนลาดพร้าว ระหว่างซอย 67/2-69 แขวงสะพานสอง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทร. 0-2514-1000; 0-2514-1234 แฟกซ์ 0-2514-0001; 0-2514-0003

Internet: <http://www.measuretronix.com> E-Mail : info@measuretronix.com

เครื่องมือสำหรับโปรแกรม IC และลบข้อมูลใน EPROM



BK PRECISION
ELECTRONIC TEST INSTRUMENTS

BK Precision รุ่น 867C

เครื่องโปรแกรม IC ชนิด EPROM, EEPROM, Serial EPROM, Microcontroller

- Flash ข้อมูลด้วยความเร็วสูง 64MBIT
- โปรแกรม IC ด้วยจำนวนขาสูงสุด 48 ขา แบบ ZIP Socket
- สามารถโปรแกรมได้ทั้ง FPGA, PLDs, MCU IC Memory ได้อย่างหลากหลาย สูงสุดมากกว่า 85,000 เบอร์
- รองรับ Program Window 2000, XP, 8.1
- สามารถทำงานร่วมกับ Adapter ของ IC ใน Package TSDP, DIP, TQFP, SSDP, QFP ได้



BK PRECISION
ELECTRONIC TEST INSTRUMENTS

BK Precision 844USB

เครื่องโปรแกรม EPROM ผ่าน Port USB

- สามารถโปรแกรม IC ชนิด EPROM, EEPROM Serial EEPROM, Microcontroller ได้มากกว่า 29,000 เบอร์
- โปรแกรม IC จำนวนขาสูงสุด 40 ขา แบบ ZIP Socket
- ทำงานร่วมกับ Computer PC รองรับ Window XP / Vista / 7 / 8

เครื่องทดสอบ IC



BK PRECISION
ELECTRONIC TEST INSTRUMENTS

BK Precision รุ่น 570A

ทดสอบ IC แบบ Linear Analog IC

- ทดสอบ IC แบบ Linear Analog IC เช่น OP-AMP, Comparator, Regulator, Transistor Array, OPTO Couple, Audio IC
- แสดงผล Pass/Fail ให้เห็นอย่างชัดเจน เมื่อ IC มีปัญหา
- มาพร้อม Socket IC แบบ ZIP 16 Pin

BK PRECISION
ELECTRONIC TEST INSTRUMENTS



BK Precision รุ่น 575A

ทดสอบ IC แบบ Digital (Logic & Micro Processor)

- ทดสอบ IC Digital จำพวก TTL, CMOS, Memory, Interface Devices, Micro Processor
- แสดงผล Pass/Fail ให้เห็นอย่างชัดเจน เมื่อ IC มีปัญหา
- มาพร้อม Socket IC แบบ ZIP 40 Pin

เครื่องกำเนิดสัญญาณ/เครื่องจ่ายไฟ/เครื่องวัดสัญญาณ

GW INSTEK



GW Instek AFG-2000 Series

เครื่องกำเนิดสัญญาณฟังก์ชันเจนเนอเรเตอร์

- สามารถสัญญาณ SINE, SQUARE, NOISE
- สามารถกำเนิดสัญญาณพิเศษ ARBITRARY ที่สามารถสร้างรูปสัญญาณด้วย Software
- มีหลายรุ่น สร้างความถี่ 5/12/23 MHz
- แสดงผลค่า Setting ด้วยจอดิจิทัล

GW INSTEK



GW Instek GPC-3030DQ แหล่งจ่ายไฟกระแสตรงปรับค่าได้

GW Instek มีแหล่งจ่ายไฟกระแสตรง ชนิดปรับค่าได้ สำหรับงานทดสอบ งานซ่อมบำรุงหลากหลายขนาด 0-60VDC/0-100VDC และสามารถเลือกปรับกระแส 0-3A/6A และมากกว่า



GW INSTEK

GW Instek GDS-2000E Series ดิจิตอลออสซิลโลสโคป 200MHz, 4 แชนแนล จอสี 8 นิ้ว Deep Memory & FFT Function

- มีให้เลือกขนาดแบนด์วิดท์ 200MHz, 100MHz, และ 70MHz อินพุต 2 และ 4 แชนแนล
- อัตราสุ่มสัญญาณ (Sampling Rate) 1GS/s Real-Time
- วิเคราะห์ FFT สูงสุด 1Mpts สำหรับการวัดในโดเมนความถี่ที่ละเอียดสูง
- มีฟังก์ชันดิจิทัลฟิลเตอร์ ทั้ง High Pass และ Low Pass
- มีฟังก์ชัน Data Log เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงสัญญาณได้ยาว 100 ชั่วโมง
- เก็บข้อมูลระยะไกลผ่านอินเทอร์เน็ตได้

เครื่องวัดค่า LCR

GW INSTEK

GW Instek

LCR-6000 Series

เครื่องวัด LCR ความเที่ยงตรงสูง

เครื่องวัดค่า LCR ชนิดความเที่ยงตรงสูง มีให้เลือก 5 รุ่น ย่านความถี่ทดสอบตั้งแต่ 2kHz/20kHz/100kHz/200kHz/300kHz (สูงสุด)

- จอแสดงผล LCD 3.5 นิ้ว
- ความแม่นยำ 0.05%
- ความเร็วการวัดสูงสุด 25ms
- ทดสอบแบบ PASS/FAIL ได้
- มีอินเตอร์เฟซ RS-232C, Handler และ USB



LCR RESEARCH

LCR Elite1 เครื่องวัด LCR แบบคิบบุปกรณ์ SMD

ขนาดเล็กกระทัดรัด ใช้งานง่าย เพียงคิบบุปกรณ์ SMD ก็รู้ได้ทันทีว่าเป็นตัวอะไร ค่าเท่าไร เหมาะสำหรับงานแล็บ R & D, งานตรวจสอบในสายการผลิต, และงานตรวจสอบแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป

- จอความคมชัดสูง (OLED)
- AUTO Measurement Mode & Test Frequency



- Basic Accuracy 0.5% ที่ R และ 1% ที่ C และ L
- สามารถคิบบุปกรณ์ผ่าน Test Fixture แบบ tweezer ที่ใช้วัสดุอย่างดี ใช้เทคนิคการวัดแบบ 4 wire
- สามารถเลือกการวัดได้อิสระ ทั้งชนิดอุปกรณ์, ความถี่, วงจรทดสอบแบบอนุกรมหรือขนาน
- ที่สำคัญ Made in Canada

เครื่องบัดกรี/ดูดตะกั่ว/เครื่องดูดควัน



เครื่องบัดกรี ST 50E

- เครื่องบัดกรีสามารถปรับอุณหภูมิได้แบบ Digital
- ใช้สำหรับบัดกรีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีความละเอียดสูง ใช้กับตะกั่วชนิด Lead Free
- การปรับอุณหภูมิในการทำงานจะเร็วและคงที่
- สามารถเปลี่ยนปลายบัดกรีได้หลายแบบให้เหมาะสมกับการใช้งาน



เครื่องดูดตะกั่ว ST 115E

- เครื่องดูดตะกั่วปรับอุณหภูมิได้แบบ Digital
- ตัวเครื่องมีปั๊มในตัวสะดวกต่อการใช้งาน และตามดูดตะกั่วขนาดเล็กและสะดวกต่อการใช้งาน
- มีปลายทึบให้เลือกหลายขนาดให้เหมาะสมกับการใช้งาน



เครื่องบัดกรี-ดูดตะกั่ว MBT 301E

- เครื่องบัดกรีและดูดตะกั่ว สามารถทำงานได้พร้อมกันทั้ง 2 Channel
- ใช้สำหรับบัดกรีและดูดตะกั่วได้พร้อมกัน ในงานซ่อมบอร์ด
- สามารถเปลี่ยนปลายหัวและหัวดูดได้หลากหลายแบบให้เหมาะสมกับการใช้งาน
- มีปลายเลือกซื้อเพิ่ม สำหรับถอดอุปกรณ์ SMD ได้หลากหลายแบบ



เครื่องบัดกรี-ดูดตะกั่ว MBT 305E

- สามารถทำงานได้พร้อมกัน 3 Channel
- ทั้งบัดกรี, ดูดตะกั่ว และถอดอุปกรณ์ SMD โดยปากคีม Tweezer
- เหมาะสำหรับถอดอุปกรณ์ในบอร์ดอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความซับซ้อน



เครื่องดูดควันจากการบัดกรี ARM EVAC 200E

- ใช้งานได้ 2 Channel พร้อมกัน
- มี Filter สำหรับดูดควันจากการบัดกรี 3 อัน Pre Filter / HEPA Filter / Carbon Filter
- ท่อดูดควันเป็นชนิด ESD Safe เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิตย์จากการใช้งาน

เครื่องเป่าลมร้อน/เครื่อง Rework อุปกรณ์ SMD

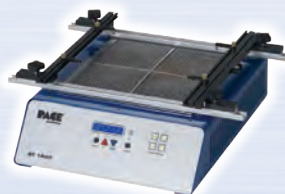


ชุดเป่าลมร้อน ST 350E พร้อมแท่นจับบอร์ด

- เครื่องเป่าลมร้อนปรับอุณหภูมิได้แบบ Digital พร้อมปั๊มในตัว
- สามารถปรับอุณหภูมิและแรงลมได้ให้เหมาะสมกับการใช้งาน
- มีแท่นจับบอร์ดเพื่อสะดวกและแม่นยำในการใช้งาน
- เลือกปลายเป่าลมร้อนได้หลากหลายขนาดให้เหมาะสมกับการใช้งาน



ปลายเป่าลมร้อนแบบต่างๆ



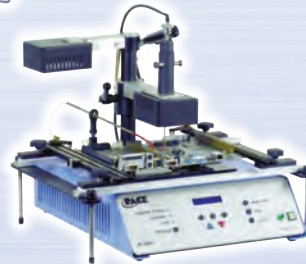
Pre-Heat ST 1600

- เครื่องอุ่นบอร์ด (pre-heat) สำหรับให้ความร้อนบอร์ดที่ต้องการ Rework
- ปรับอุณหภูมิได้ในช่วง 38°C - 232°C
- มีชุดจับบอร์ดทำให้ง่ายต่อการใช้งาน



SMT Rework Station IR 1000

- เครื่อง Rework อุปกรณ์ SMD โดยใช้ระบบอินฟราเรด
- เหมาะสำหรับถอดอุปกรณ์ SMD ที่มีขนาดเล็ก
- มีเลเซอร์ชี้ตำแหน่งศูนย์กลางของหัวจับและตัวให้ความร้อน PCB



BGA Rework Station TF 1700

- Rework อุปกรณ์ SMD และ BGA โดยทำงานร่วมกับ PC ผ่าน Software เพื่อความสะดวกและแม่นยำ
- สามารถใช้ร่วมกับแผ่น PCB ใหญ่สุดถึง 305mm x 305mm
- การใช้งานมีการให้ความร้อนจากหัวด้านบนบอร์ด (Top Heat) และความร้อนใต้ผิวบอร์ด (Bottom Heat)

คีมแบบต่าง ๆ



NS-03 / NZ-05 / NK-15 / NK-25 / NK-36 / PZ-58 / PA-05 / PA-21 / PR-15



PH-50 / PH-55 / PT-15 / PT-17 / PTZ-01

ENGINEER®

ชุดกระเป๋าเครื่องมือสำหรับงานซ่อมบำรุงในงานอิเล็กทรอนิกส์

ENGINEER®



KS-05
ชุดเครื่องมือสำหรับงาน Maintenance
ประกอบด้วยเครื่องมือพื้นฐาน คีม-ไขควง

ENGINEER®



KS-14
ชุดกระเป๋าเครื่องมือสำหรับงานอิเล็กทรอนิกส์
ชุดเครื่องมือพื้นฐานพร้อมช่องใส่เครื่องมือ

JENSEN®



JTK-86GC
ชุดกระเป๋าเครื่องมือ
สำหรับงานอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก
บรรจุในกระเป๋าผ้าพร้อมเครื่องมือ

JTK-2100WM

ชุดกระเป๋าเครื่องมือสำหรับงาน Network
บรรจุอยู่ในกระเป๋าพร้อมช่องสำหรับใส่เครื่องมือ
ประกอบด้วยชุดเครื่องมือพื้นฐานพร้อมอุปกรณ์สำหรับงาน Network

JENSEN®



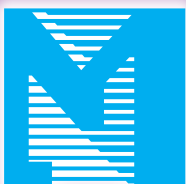
JTK-87TT
ชุดกระเป๋าเครื่องมือสำหรับงานอิเล็กทรอนิกส์
กระเป๋าเครื่องมือชนิดคล้องข้อมือพร้อมช่องใส่เครื่องมือ

JENSEN®



JTK-88SP
ชุดกระเป๋าเครื่องมือสำหรับงาน
อิเล็กทรอนิกส์-แมคคาทรอนิกส์
ประกอบด้วยชุดเครื่องมือพื้นฐานและชุดประจำ
สำหรับงานแมคคาทรอนิกส์

สนใจโปรดติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : คุณ จิรายุ 08-3823-7933, คุณ รัตน์มณี 08-9810-3055



บริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด

2425/2 ถนนลาดพร้าว ระหว่างซอย 67/2-69

แขวงสะพานสอง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๙ 10310

โทร. 0-2514-1000; 0-2514-1234 แฟกซ์ 0-2514-0001; 0-2514-0003

Internet: <http://www.measuretronix.com> E-Mail : info@measuretronix.com

