

BLACKBOX G4K Fixed Power Quality Analyser

เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง



- เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้าแบบ Fixed type
- บันทึก waveform ได้ต่อเนื่องยาวนานถึง 1 ปี
(Voltage 1,024 samples/cycle, current 256 samples/cycle)
- บันทึกเหตุการณ์ทางไฟฟ้าต่างๆ เช่น Dip, Swell, Transient, Flicker, PQ out of range ได้อัตโนมัติ
- สามารถใช้งานร่วมกับระบบ SCADA ได้
- สามารถสื่อสารผ่าน TCP/IP, Wireless ได้ผ่านระบบ network หรือดูข้อมูลทางไกล
- ระบบ Automated Report สามารถสร้างรายงานผลแบบอัตโนมัติตามช่วงเวลาที่ตั้งไว้ล่วงหน้า
- สามารถเพิ่มโมดูล digital and analog I/O port ได้
- วัดค่าตามมาตรฐาน Standard IEC61000-4-30 Class A, EN50160, IEEE1159, IEEE519, IEC61000-4-15, IEC61000-4-7, IEC62053-22/23 Class 0.2

BLACKBOX G4500 Portable Power Quality Analyser

เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง



- เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้าแบบ Portable เหมาะสำหรับ Site Engineer, Electrical consultant, Utilities
- บันทึกค่าในทุกๆ พารามิเตอร์ (Volts, Amps, Hz, event, Harmonic, Flicker, power, energy) ได้ต่อเนื่องยาวนานถึง 1 ปี
- ตั้งค่าการใช้งานง่าย มีระบบ Auto-detect Clamp
- Built-in Wi-Fi router และมี web server ในตัว ทำให้สามารถดูข้อมูลวัดผ่านอินเทอร์เน็ตได้
- มี Digital input 4 Channel
- ระบบ Automated Report สามารถสร้างรายงานผลแบบอัตโนมัติตามช่วงเวลาที่ตั้งไว้ล่วงหน้า
- สามารถเพิ่มโมดูล 3.5G wireless modem ได้ เชื่อมต่อข้อมูลผ่านระบบมือถือ
- วัดค่าตามมาตรฐาน Standard IEC61000-4-30 Class A, EN50160, IEEE1159, IEEE519, IEC61000-4-15, IEC61000-4-7, IEC62053-22/23 Class 0.2
- มาพร้อม flexible clamp 4 เส้น และซอฟต์แวร์ PQSCADA สำหรับวิเคราะห์ข้อมูล

BLACKBOX DFR Fully Featured Digital Fault Recorder

เครื่องตรวจจับและบันทึกคุณภาพไฟฟ้าและความผิดปกติในระบบไฟฟ้า



- บันทึก waveform ได้ต่อเนื่องยาวนานถึง 1 ปี ด้วยความละเอียดสูง 24 bit A/D converter, 1024 sample/cycle
- บันทึกเหตุการณ์ทางไฟฟ้าต่างๆ เช่น Dip, Swell, Transient, Flicker, PQ out of range ได้อัตโนมัติ
- สเกลเวลาแสดงกราฟได้ตั้งแต่ละเอียดสุด 1 μ s ถึง 1 ปี ทำให้สามารถวิเคราะห์กราฟแบบเฉพาะเหตุการณ์ หรือภาพรวมได้ง่ายดาย
- หน้าจอ Touch screen สามารถดูกราฟ ข้อมูลต่างๆ และตั้งค่าผ่านทางจอได้
- Featured Web base server สามารถเรียกดูข้อมูลและดาวน์โหลดข้อมูลต่างๆ ผ่าน smartphone, tablets Note book หรือ PC
- สามารถระบุตำแหน่งการเกิด fault ได้ ด้วย Accurate Fault-Location Algorithm
- 16 analog Channel และ 96 Digital Channel input
- ความจุ memory สูง 16 GB per channel
- วัดค่าตามมาตรฐาน Standard IEC61000-4-30 Class A, EN50160, IEEE1159, IEEE519, IEC61000-4-15, IEC61000-4-7, IEC62053-22/23 Class 0.2