

Lima alasan untuk mengupgrade osiloskop genggam Anda



Peralatan elektro-mekanis menjadi semakin digital dan semakin canggih. Pada tahun 1997 Fluke meluncurkan ScopeMeter® 120 Series Hand-Held Oscilloscopes yang dengan cepat menjadi standar industri sebagai peralatan penting untuk pemecahan masalah pada sistem elektro-mekanis industri. Sejak itu, mesin otomatisasi industri menjadi lebih efisien, lebih terhubung, dan lebih jarang rusak. Tetapi proses pemecahan masalah juga menjadi lebih sulit. Selain mengetahui di mana harus menguji, Anda juga harus mengetahui apa yang akan diuji. Berkat masukan dari pakar maintenance yang menangani berbagai kontrol digital dan peralatan digital, Fluke memperkenalkan ScopeMeter 120B Series baru yang memiliki berbagai fungsi yang dirancang untuk mempermudah proses pengujian guna membantu memecahkan masalah dengan lebih cepat dan mendapatkan jawaban yang diperlukan agar sistem Anda terus beroperasi. Berikut adalah alasan mengapa Anda perlu mengupgrade:

1 Peralatan elektro-mekanis digital yang lebih baru

Makin banyak motor, pompa, turbin, dan peralatan tipe elektro-mekanis yang telah digitalisasi dan semakin kompleks. Programmable Logic Controller (PLC) kini dapat diprogram secara langsung di lapangan, dan banyak dari perangkat kontrol yang terbaru memiliki kemampuan jaringan. Hal ini membawa dimensi baru dalam pemecahan masalah yang memungkinkan input dari perangkat eksternal. Sementara itu, pengetahuan dan pelatihan beralih dari teknologi analog ke teknologi digital, dan ini menciptakan kebutuhan akan teknologi yang memiliki kecerdasan untuk membantu dalam kondisi kerja di lapangan yang sebenarnya. Fluke 120B Series memenuhi realitas modern ini dengan konektivitas nirkabel smartphone, fungsi cerdas baru yang dapat membantu dalam analisis bentuk gelombang, serta LCD berwarna.

2 Kompleksitas sinyal/bentuk gelombang

Programmable Automated Controller (PAC), PLC, dan perangkat kontrol digital industri lainnya menghasilkan sinyal yang kompleks yang sulit untuk ditangkap dan dipicu di osiloskop. Mengidentifikasi karakteristik sinyal menjadi

sebuah tantangan dan bahkan lebih sulit untuk menentukan penyebab utama suatu kegagalan. Fluke 120B Series Hand-Held Oscilloscopes menawarkan kemampuan yang bisa membantu tim pemecahan masalah mendiagnosis potensi masalah dan menyingkap penyebab utama secara langsung. Pemicuan Connect-and-View™ mengotomisasi pengaturan, pemecuan, dan penangkapan sinyal. Sementara inovasi baru dari Fluke yang disebut teknologi IntellaSet™ menambahkan algoritma yang canggih dalam menganalisis bentuk gelombang yang terukur, dan menampilkan nilai pengukuran yang penting terkait dengan bentuk gelombang tersebut. Misalnya, bila bentuk gelombang yang diukur adalah sinyal tegangan berbentuk garis, maka nilai bacaan V ac + dc dan Hz akan muncul secara otomatis untuk gelombang sinus V ac dan Hz yang ditampilkan, demikian pula untuk sumber daya dc, tegangan dc, dan gelombang persegi VPeak-Peak dan Hz. Hal ini membuat pemecahan masalah menjadi lebih cepat. ScopeMeter 125B juga dapat membantu memecahkan pada berbagai masalah bus industri. 125B dapat memverifikasi kualitas sinyal listrik dalam AS-i, CAN, Foundation Fieldbus H1, Profibus, dan RS-232/485. Dengan fungsi Bus Health, pengguna dapat melakukan pemeriksaan kondisi komunikasi bus tertentu, misalnya, antara unit kontrol dan penggerak motor, dan dengan cepat akan menentukan apakah sinyal memenuhi standar untuk bus tertentu.



3 Kesulitan menangkap kejadian yang terjadi secara berulang

Kejadian yang muncul secara berulang merupakan salah satu dari kerusakan yang paling sulit ditemukan dan diperbaiki. Meski jarang, namun sulit dipecahkan. Kejadian bisa disebabkan oleh buruknya koneksi, debu, kotoran, atau kerusakan kabel atau koneksi, dan bisa sulit ditemukan pada sinyal digital sistem kontrol. ScopeMeter 120B Series Hand-Held Oscilloscopes dapat merekam untuk jangka waktu yang lama dalam memori. Selain itu, fitur Event Detect otomatis baru dapat dengan cepat menangkap dan mengidentifikasi kejadian acak yang bisa menyebabkan terjadinya penghentian atau reset sistem. Cukup dengan mengatur ambang batas pada bacaan pengukur atau pelacakan cakupan, maka deviasi akan ditandai sebagai sebuah kejadian dalam rekaman penuh, dan Anda tidak lagi perlu melacak kejadian berulang dalam data dengan jumlah yang besar. Cukup berpindah dari satu kejadian yang telah ditandai ke kejadian yang lain, dan Anda masih dapat memiliki sejumlah data yang lengkap. 120B Series dapat mengambil ribuan sampel per menit. Fitur lainnya yang dapat membantu mengidentifikasi kejadian berulang, di antaranya adalah penanda kejadian dan penangkap kejadian. Anda bahkan juga dapat melihat tren pengukuran secara real-time di layar, dan dengan aplikasi seluler Fluke Connect® menyimpan hasil pengukuran langsung ke smartphone dan mengunggahnya ke penyimpanan cloud untuk dibagikan atau dianalisis.

4 Menemukan penyebab utama mungkin memerlukan bantuan

Memecahkan masalah pada kontrol digital terbaru di peralatan elektro-mekanis bisa menjadi sangat sulit. Maka untuk menemukan penyebab utamanya, Anda memerlukan bantuan dari kolega atau pabrikan, atau program perangkat lunak analisis yang lebih canggih. ScopeMeter 120B Series dapat berkomunikasi dengan smartphone sebagai bagian dari platform alat pengujian nirkabel dan perangkat lunak Fluke Connect®. Kompatibilitas aplikasi seluler Fluke Connect

memiliki kemampuan untuk membandingkan dan mengkontraskan data pengukuran aset, mengkomunikasikan dengan pakarnya, dan mendokumentasikan informasi pengujian. Dengan kemampuan berbagi dan komunikasi, para teknisi dapat menghemat waktu dalam pemecahan masalah dan mengembalikan peralatan ke kondisi pengoperasian penuh.

5 Penyimpanan dan manajemen data yang menantang

Fluke ScopeMeter 120B Series Hand-Held Oscilloscopes adalah osiloskop portabel pertama dengan kemampuan Fluke Connect dan dapat terhubung ke penyimpanan cloud. Konektivitas ini menawarkan cara berpikir baru dalam menyimpan, meletakkan, dan berbagi data pengukuran bentuk gelombang dari ScopeMeter Test Tool. Selain membuka potensi pengumpulan data baseline yang penting tentang kondisi pengoperasian normal sistem elektro-mekanis, data disimpan secara aman di penyimpanan cloud, sehingga selalu tersedia dan dapat dibagikan serta dikelola. Karena data pengukuran dapat diasosiasikan dengan bagian peralatan yang spesifik, Anda tidak perlu lagi merekam secara manual di lapangan dan kemudian memindahkannya ke komputer kantor. Informasi ini bahkan dapat dibandingkan dengan instrumen pengujian yang lain dalam jajaran peralatan Fluke Connect, termasuk kamera inframerah, pengukur getaran, dan lainnya.

Fluke *Memastikan aktivitas Anda terus berjalan dan beroperasi.*

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

BUT. FLUKE SOUTH EAST ASIA PTE LTD
Menera Satu Sentra Kelapa Gading #06-05
Jl. Bulevar Kelapa Gading Kav. LA# No. 1
Summarecon Kelapa Gading
Jakarta Utara 14240
Indonesia
Tel: +62 21 2938 5922
Fax: +62 21 2937 5682
Email: info.asean@fluke.com
Web: www.fluke.com/id

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853 or
Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa
+31 (0)40 267 5100 or
Fax +31 (0)40 267 5222
In Canada (800)-36-FLUKE or
Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116
Web access: www.fluke.com

©2015 Fluke Corporation.
Specifications subject to change without notice. 11/2015
6006758A_ID

Dilarang mengubah dokumen ini tanpa persetujuan tertulis dari Fluke Corporation.