

CATATAN APLIKASI

# Lima alasan mengapa teknisi kelistrikan dan teknisi HVAC memerlukan waterpas laser tingkat profesional

Baik Anda menata letak sistem kelistrikan komersial atau HVAC baru atau melengkapi pada pengaturan yang ada, prosesnya bisa jadi lama dan merepotkan. Dengan menambahkan waterpas laser ke dalam jajaran peralatan Anda, Anda dapat bekerja lebih cepat dan lebih presisi. Akan tetapi, beberapa waterpas laser yang tersedia terbukti mudah rusak dan kalibrasinya mudah hilang ketika menangani pekerjaan biasa.

Dengan melihat kesenjangan antara apa yang tersedia di waterpas dan apa yang dibutuhkan oleh teknisi, Fluke memutuskan untuk menerapkan ketangguhan, keakuratan, dan keandalannya yang terkenal pada jajaran waterpas laser tingkat profesional. Waterpas laser dari Fluke ini telah teruji dan terbukti memiliki ketahanan meski terjatuh dari ketinggian satu meter. Waterpas ini mudah digunakan dan cukup serbaguna untuk digunakan pada berbagai kebutuhan tata letak kelistrikan dan HVAC. Jika Anda ingin mengetahui mengapa Anda memerlukan waterpas laser tingkat profesional dari Fluke, berikut adalah lima alasannya:



## 1 Akurasi. Akurasi. Akurasi.

Apakah Anda memasang switchgear, jalur pipa, panel untuk jalur kabel, lampu, stopkontak, atau saklar, dilihat dari aspek kegunaan dan estetis, atau keduanya, semuanya harus terpasang lurus. Garis kapur dan lengkungan benang acuan, serta contengan tidak lagi ada. Waterpas Laser Garis dari Fluke memroyeksikan titik acuan yang bisa terbaca secara presisi dan akurat hingga 3 mm pada jarak 10 meter. Dan waterpas ini memberikan hasil secara seketika berkat gimbal yang dapat meratakan sendiri dan menetapkan dengan cepat.

## 2 Tahan akibat penangan yang kasar.

Anda mungkin sudah mencoba menggunakan waterpas laser hanya untuk mengetahui bahwa Anda perlu memegangnya dengan sangat hati-hati. Waterpas laser yang ada sekarang ini cenderung mudah rusak dan kalibrasinya mudah hilang ketika terjatuh. Faktanya, saat bekerja di lokasi kerja, benda-benda ini bisa jatuh, dan tidak setiap saat Anda bisa mengganti waterpas laser ketika hal tersebut terjadi. Fluke telah menambahkan casing karet pelindung sehingga waterpas laser bisa tahan dari terjatuh dari ketinggian satu meter dan kalibrasinya tidak berubah.

## 3 Waktu adalah uang.

Mungkin terdengar klise tetapi ini benar adanya. Diperkirakan teknisi kelistrikan bisa menghabiskan hingga 25% dari waktunya untuk mengukur dan menata letak suatu pekerjaan. Alat tradisional seperti waterpas gelembung atau bandul lot dan kapur sering kali memerlukan setidaknya dua orang. Dengan waterpas laser dari Fluke, satu orang dapat mengukur pola petak di lantai dan mentransfer titik-titiknya ke langit-langit untuk memastikan posisi pengukurannya yang presisi. Hal ini meminimalkan pemindahan tangga atau perancah, sehingga dapat menghemat waktu dan mengurangi risiko. Apa yang sebelumnya perlu waktu berjam-jam untuk dikerjakan, kini hanya perlu beberapa menit, sehingga Anda lebih produktif dan lebih akurat.

## 4 Laser tidak mengotori dan menggores.

Meskipun mata Anda cukup terang, tidak selalu mudah untuk melihat garis kapur di lingkungan yang berdebu atau redup. Jika lingkungannya lembab atau basah, kemungkinan garis kapur akan hilang. Waterpas laser garis Fluke menghasilkan garis tanpa putus yang terang dan jelas untuk visibilitas yang lebih baik. Waterpas laser titik Fluke memroyeksikan tiga titik yang tampak jelas. Kedua tipe ini tersedia pada laser merah atau hitam. Dan untuk kondisi pencahayaan ambien yang tinggi, Pendeteksi Garis Laser Fluke membantu Anda menemukan garis laser dengan cepat dan efisien, baik di dalam atau pun di luar ruangan.



## 5 Anda memerlukan alat yang serbaguna.

Teknisi kelistrikan dan HVAC memasang banyak peralatan yang berbeda di berbagai lingkungan. Waterpas Laser Fluke dirancang untuk membantu Anda dalam memetakan pemasangan tersebut dengan cepat, mudah, dan akurat, di lingkungan apa pun. Sebagai contoh:

- Jalur pipa dan panel jalur kabel. Gunakan laser titik untuk mentransfer titik acuan dari lantai ke langit-langit untuk memasang panel jalur kabel dan jalur pipa dengan cepat. Anda juga dapat menggunakan laser garis untuk memastikan semuanya diletakkan pada garis lurus.
- Switchgear dan peralatan mekanis. Proyeksikan garis laser (alih-alih garis kapur) untuk mengebor semua lubang pemasangan dengan mudah dan akurat di lantai untuk switchgear atau peralatan mekanis. Hal ini akan meningkatkan presisi dan mengatasi risiko kapur pudar, yang membantu memastikan bahwa Anda hanya perlu sekali untuk memindahkan peralatan berat.
- Saluran dan kabel kaku. Pemasangan ini memerlukan lubang yang disejajarkan sempurna di lantai dan langit-langit (atau dinding yang berhadapan) untuk pemasangan yang tepat. Anda dapat menggunakan laser garis untuk menyejajarkan titik pusat beberapa lubang sekaligus dengan mudah, atau laser titik untuk mentransfer satu titik.
- Jalur pemasangan lampu panjang. Gunakan laser titik untuk menentukan titik acuan untuk jalur pemasangan benda panjang dan laser garis untuk membuat jalur lurus yang sempurna. Hal ini dapat mengurangi pemindahan tangga atau perancah lipat dan meningkatkan keakuratan.
- Stopkontak dan saklar. Gunakan waterpas laser garis untuk menyejajarkan semua stopkontak dan saklar dinding dengan mudah sekaligus. Hal ini akan menghemat waktu dan meningkatkan keakuratan daripada menggunakan garis kapur atau meteran gulung.



**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  
JI. 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

©2016-2017 Fluke Corporation.  
Specifications subject to change without notice.  
1/2017 6008492b-id

**Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.**