

ข้อมูลด้านเทคนิค

เครื่องวัดระดับด้วยเลเซอร์ Fluke



ทนทาน ผ่านการทดสอบการร่วงหล่น 1 เมตร
การออกแบบเคสที่ทนทานรองรับการทำงานหนักในไซต์งานได้ดี

แม่นยำ

ทำงานเสร็จได้เร็วขึ้นด้วยการวัดค่าที่แม่นยำสูง

6 มม. ที่ระยะ 30 เมตร
(มีความแม่นยำ 1/4 นิ้วที่ระยะ 100 ฟุต) —
FLUKE-3PR และ FLUKE-3PG

3 มม. ที่ระยะ 9 เมตร
(มีความแม่นยำ 1/8 นิ้วที่ระยะ 30 ฟุต) —
FLUKE-180LR และ FLUKE-180LG

ใช้งานง่าย

โครงยึดผนังแบบแม่เหล็กสำหรับการยึดและจัดทำเลย์เอาต์ที่ง่ายและมั่นคง

ใช้งานด้วยปุ่มเดียวในการสลับค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้า

เครื่องวัดระดับด้วยเลเซอร์นี้ให้ความทนทานและความแม่นยำในแบบของ Fluke

เครื่องวัดระดับด้วยเลเซอร์ Fluke สร้างขึ้นให้มีความทนทานที่คุณคาดหวังได้จากเครื่องมือทุกชนิดของ Fluke ผ่านการออกแบบมาให้ทนการตกหล่นได้หนึ่งเมตร ทำให้คุณมั่นใจได้ในเครื่องวัดระดับด้วยเลเซอร์ Fluke ทุกครั้งที่หยิบใช้

เครื่องมือระดับมืออาชีพนี้จะให้ความแม่นยำอย่างที่คาดหมายได้จาก Fluke เครื่องวัดระดับด้วยเลเซอร์แบบ 3 จุดของ Fluke มีความแม่นยำในระดับ 6 มม. ที่ระยะ 30 เมตร (1/4 นิ้วที่ระยะ 100 ฟุต) และเครื่องวัดระดับด้วยเลเซอร์แบบเส้นต่อเนื่องมีความแม่นยำถึง 3 มม. ที่ระยะ 10 เมตร (1/8 นิ้วที่ระยะ 30 ฟุต) การตั้งค่าที่รวดเร็ว แกนหมุนอิสระที่ปรับระดับด้วยตนเองช่วยให้มีจุดและเส้นอ้างอิงที่แม่นยำได้ทันที การจัดวางเลย์เอาต์จึงไม่ใช่เรื่องที่ยากและเหน็ดเหนื่อยอีกต่อไป

ภาพรวมผลิตภัณฑ์

เครื่องวัดระดับด้วยเลเซอร์ทุกรุ่น

- การออกแบบเคสที่ทนทานรองรับการทำงานหนักในไซต์งานได้ดี
- มีโครงยึดผนังแบบแม่เหล็กที่ช่วยให้ยึดได้ง่ายและมั่นคง

Fluke-3PR และ Fluke-3PG

- เครื่องวัดระดับด้วยเลเซอร์แบบปรับระดับด้วยตนเอง 3 จุดช่วยให้จัดวางเลย์เอาต์จุดอ้างอิงได้เร็วและแม่นยำ
- ความแม่นยำสูงถึง 6 มม. ที่ระยะ 30 เมตร (1/4 นิ้วที่ระยะ 100 ฟุต)
- มีขาตั้งพื้นสำหรับการแขวนย่นและการวัดเส้นศูนย์กลางที่รวดเร็วและสะดวก
- เลเซอร์สีเขียวมีความสว่างมากกว่าถึง 3 เท่า ช่วยเพิ่มความชัดเจนและใช้งานในระยะไกล (Fluke-3PG เท่านั้น)

Fluke-180LR และ Fluke-180LG

- เครื่องวัดระดับด้วยเลเซอร์แบบเส้นตัดแนวตั้งและแนวนอนที่ปรับระดับด้วยตนเองสำหรับการวัดระดับและเลย์เอาต์ที่รวดเร็วและแม่นยำ
- ความแม่นยำสูงถึง 3 มม. ที่ระยะ 9 เมตร (1/8 นิ้วที่ระยะ 30 ฟุต)
- เลเซอร์สีเขียวมีความสว่างมากกว่าถึง 3 เท่า ช่วยเพิ่มความชัดเจนและใช้งานในระยะไกล (Fluke-180LG เท่านั้น)

Fluke-180LR System และ Fluke-180LG System

- เครื่องวัดระดับด้วยเลเซอร์แบบเส้นตัดแนวตั้งและแนวนอนที่ปรับระดับด้วยตนเอง
- มีเครื่องตรวจหาเส้นเลเซอร์และแคลมป์ยึดก้านสำหรับการใช้งานในสภาพแวดล้อมที่มีแสงโดยรอบมาก

เครื่องตรวจหาเส้นเลเซอร์ Fluke-LDR และ Fluke-LDG

- เครื่องตรวจหาเส้นเลเซอร์สำหรับการใช้งานในสภาพแวดล้อมที่มีแสงโดยรอบมาก
- แสดงสัญญาณด้วยภาพและเสียงเพื่อให้ใช้งานง่าย
- การออกแบบเคสที่ทนทาน
- สามารถใช้งานได้กับ Fluke-180LR (Fluke-LDR) หรือ Fluke-180LG (Fluke-LDG)
- มีแคลมป์ยึดก้านสำหรับการปรับตำแหน่งได้รวดเร็วและมั่นคง



ข้อมูลจำเพาะ

		3PR, 3PG	180LR, 180LG	LDR, LDG
แหล่งกำเนิดแสง		ไอโอดีนเลเซอร์เซมิคอนดักเตอร์		ไม่มี
ช่วงการวัดระดับ		≤6 °		ไม่มี
การวัดระดับ		อัตโนมัติ		
ระยะทำงาน		≤30 ม.	≤60 ม.	≤60 ม.
ความสูงของการตรวจจับ		ไม่มี		≤50 มม.
ความแม่นยำ		≤6 มม. @ 30 ม.	≤3 มม. @ 9 ม.	ละเอียด: 0.75 มม. ปานกลาง: 1.75 มม.
แบตเตอรี่		อัลคาไลน์ AA IEC LR6 x 3 ก้อน		อัลคาไลน์ 9 V IEC LR61 x 1 ก้อน
อายุการใช้งานของแบตเตอรี่	สีแดง	≥30 ชั่วโมง, ใช้งานต่อเนื่อง	≥35 ชั่วโมง, ใช้งานต่อเนื่องโดยใช้ลำแสงเดียว	≥30 ชั่วโมง, ใช้งานต่อเนื่อง
	สีเขียว	10 ชั่วโมงถึง 12 ชั่วโมง, ใช้งานต่อเนื่อง	2 ชั่วโมงถึง 6 ชั่วโมง, ใช้งานต่อเนื่องโดยใช้ลำแสงเดียว	
ขนาด (สูง x กว้าง x ยาว)		140 มม. x 102 มม. x 57 มม.	93 มม. x 61 มม. x 93 มม.	94 มม. x 94 มม. x 42 มม.
น้ำหนัก (พร้อมแบตเตอรี่)		0.52 กก.	0.50 กก.	0.20 กก.
อุณหภูมิ	การทำงาน	-18 °C ถึง +50 °C		
	ขณะเก็บรักษา	-40 °C ถึง +70 °C พร้อมแบตเตอรี่: -20 °C ถึง +50 °C		
ความชื้นสัมพัทธ์		25 % ถึง 80 % (10 °C ถึง 30 °C)		
ระดับความสูง	การทำงาน	2,000 ม.		
	ขณะเก็บรักษา	12,000 ม.		
การรับประกัน		3 ปี		
ความปลอดภัย				
ทั่วไป		IEC 61010-1: ระดับมลภาวะ 2		
เลเซอร์		IEC 60825-1:2014 Class 3R	IEC 60825-1:2014 Class 2	ไม่มี
กำลังเอาต์พุตสูงสุด		<5 mW	<3 mW	
ความยาวคลื่น		สีแดง: 635 นาโนเมตร สีเขียว: 510 นาโนเมตร		

ความเข้ากันได้ของแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC)	
สากล	IEC 61326-1: สภาพแวดล้อมแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม CISPR 11: Group 1, Class A
Group 1: อุปกรณ์มีการสร้างและ/หรือใช้พลังงานคลื่นวิทยุคู่ควบที่เป็นสื่อซึ่งจำเป็นสำหรับการทำงานภายในตัวอุปกรณ์เอง	
Class A: อุปกรณ์เหมาะสำหรับใช้งานในสถานที่ซึ่งไม่ใช่ที่พักอาศัยและ/หรือสถานที่ซึ่งเชื่อมต่อโดยตรงกับโครงข่ายไฟฟ้าแรงดันต่ำที่ส่งกระแสไฟให้อาคารซึ่งถูกใช้งานเพื่อวัตถุประสงค์การอยู่อาศัย การยืนยันความเข้ากันได้ของแม่เหล็กไฟฟ้าในสภาพแวดล้อมอื่นอาจมีความยากลำบากเนื่องจากการนำสัญญาณรบกวนและที่แผ่ออกมา	
เกาหลี (KCC)	อุปกรณ์ Class A (อุปกรณ์แพร่สัญญาณและการสื่อสารทางอุตสาหกรรม)
Class A: ผลิตภัณฑ์นี้ได้มาตรฐานตามอุปกรณ์คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าอุตสาหกรรม และผู้จำหน่ายหรือผู้ใช้ควรทราบ อุปกรณ์นี้มีวัตถุประสงค์สำหรับใช้ในเชิงพาณิชย์ ไม่ใช่สำหรับใช้ตามบ้าน	
สหรัฐอเมริกา (FCC)	47 CFR 15 subpart B ผลิตภัณฑ์นี้ถือว่าเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นตามข้อกำหนด 15.103

ข้อควรระวัง: อุปกรณ์นี้ไม่ได้ออกแบบมาให้ใช้ในสภาพแวดล้อมที่พักอาศัย และอาจไม่มีการป้องกันที่เพียงพอสำหรับการรับสัญญาณวิทยุในสภาพแวดล้อมดังกล่าว

ข้อมูลการสั่งซื้อ

FLUKE-3PR เครื่องวัดระดับด้วยเลเซอร์สีแดง 3 จุด กระเป๋าทรงพับ, โครงยึดผนัง, ขาตั้งพื้น

FLUKE-3PG เครื่องวัดระดับด้วยเลเซอร์สีเขียว 3 จุด กระเป๋าทรงพับ, โครงยึดผนัง, ขาตั้งพื้น

FLUKE-180LR เครื่องวัดระดับด้วยเลเซอร์สีแดง 2 เส้น กระเป๋าทรงพับ, โครงยึดผนัง

FLUKE-180LG เครื่องวัดระดับด้วยเลเซอร์สีเขียว 2 เส้น กระเป๋าทรงพับ, โครงยึดผนัง

FLUKE-180LR SYSTEM เครื่องวัดระดับด้วยเลเซอร์สีแดง 2 เส้น กระเป๋าทรงพับ, โครงยึดผนัง เครื่องตรวจหาเลเซอร์สีแดง แคลมป์ยึดก้าน

FLUKE-180LG SYSTEM เครื่องวัดระดับด้วยเลเซอร์สีเขียว 2 เส้น กระเป๋าทรงพับ, โครงยึดผนัง เครื่องตรวจหาเลเซอร์สีแดง แคลมป์ยึดก้าน

FLUKE-LDG เครื่องตรวจหาเลเซอร์สีแดงและแคลมป์ยึดก้าน

FLUKE-LDR เครื่องตรวจหาเลเซอร์สีเขียวและแคลมป์ยึดก้าน

Fluke. ให้โลกของคุณคงอยู่ และก้าวต่อไป

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

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

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.

4/2017 6008139d-th

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