

DANE TECHNICZNE

Niwelatory laserowe Fluke


**WYTRZYMAŁOŚĆ — PRZYRZĄD
PODDANO PRÓBOM ZRZUTOWYM Z
WYSOKOŚCI 1 METRA**

Wytrzymała konstrukcja obudowy chroni przyrząd przed skutkami nieostrożnego obchodzenia się z nim w miejscu wykonywania pomiarów

DOKŁADNOŚĆ

Szybsze wykonywanie pomiarów z wysoką dokładnością

6 mm przy odległości 30 metrów
FLUKE-3PR i FLUKE-3PG

3 mm przy odległości 9 metrów
FLUKE-180LR i FLUKE-180LG

PROSTA OBSŁUGA

Magnetyczny uchwyt ścienny umożliwiający łatwe i stabilne mocowanie przyrządu oraz szybkie wykonywanie prac traserskich

Obsługa za pomocą jednego przycisku — przełączanie między różnymi ustawieniami wstępnymi

Niwelatory laserowe oferujące wytrzymałość i dokładność cechujące wszystkie produkty firmy Fluke

Konstrukcja niwelatorów laserowych Fluke cechuje się wytrzymałością, jakiej można się spodziewać po wszystkich przyrządach firmy Fluke. Urządzenia te zostały zaprojektowane tak, by nie uległy uszkodzeniu przy upadku z wysokości 1 metra (co zostało potwierdzone testami). Na niwelatorach laserowych Fluke można polegać zawsze, w każdych okolicznościach.

Precyzja tych przyrządów dla profesjonalistów jest również zgodna z wysokimi standardami firmy Fluke. W przypadku 3-punktowych niwelatorów laserowych Fluke dokładność wynosi 6 mm przy odległości 30 metrów, a w przypadku liniowych niwelatorów laserowych — 3 mm przy odległości 10 metrów. Szybkonastawne, samopoziomujące zawieszenie kardanowe gwarantuje dokładne i błyskawiczne wyznaczanie punktów oraz linii odniesienia — koniec z długimi i żmudnymi pracami traserskimi!

Opis produktów
Wszystkie modele niwelatorów laserowych

- Wytrzymała konstrukcja obudowy chroni przyrząd przed skutkami nieostrożnego obchodzenia się z nim w miejscu wykonywania pomiarów
- Zestaw zawiera magnetyczny uchwyt ścienny umożliwiający łatwe i stabilne mocowanie przyrządu

Fluke-3PR i Fluke-3PG

- Samopoziomujący 3-punktowy niwelator laserowy zapewnia szybkie i dokładne wyznaczanie punktów odniesienia
- Dokładność do 6 mm przy odległości 30 metrów
- Zestaw zawiera stojak podłogowy umożliwiający łatwe prowadzenie pomiarów nawisu i linii środkowej
- Laser zielony jest nawet 3-krotnie jaśniejszy od czerwonego, zapewniając lepszą widoczność i możliwość stosowania na dużych odległościach (tylko model Fluke-3PG)

Fluke-180LR i Fluke-180LG

- Samopoziomujący niwelator laserowy poziomy/pionowy (laser krzyżowy) do szybkiego i dokładnego poziomowania oraz trasowania
- Dokładność do 3 mm przy odległości 9 metrów
- Laser zielony jest nawet 3-krotnie jaśniejszy od czerwonego, zapewniając lepszą widoczność i możliwość stosowania na dużych odległościach (tylko model Fluke-180LG)

Fluke-180LR System i Fluke-180LG System

- Samopoziomujący niwelator laserowy poziomy/pionowy (laser krzyżowy)
- Zestaw zawiera odbiornik laserowy z uchwytem do łatwej niwelacyjnej stosowania przy dużej jasności otoczenia

Odbiorniki laserowe Fluke-LDR i Fluke-LDG

- Odbiornik laserowy stosowany przy dużej jasności otoczenia
- Wskaźniki wizualne i dźwiękowe ułatwiające korzystanie z urządzenia
- Wytrzymała konstrukcja obudowy
- Zgodność z niwelatorami laserowymi Fluke-180LR (Fluke-LDR) i Fluke-180LG (Fluke-LDG)
- Zestaw zawiera uchwyt do łatwej niwelacyjnej umożliwiający szybkie i stabilne mocowanie



Parametry techniczne

		3PR, 3PG	180LR, 180LG	LDR, LDG
Źródło światła		Półprzewodnikowa dioda laserowa		nie dotyczy
Zakres poziomowania		≤ 6°		nie dotyczy
Poziomowanie		Automatyczne		
Zasięg pracy		≤ 30 m	≤ 60 m	≤ 60 m
Wysokość detekcji		nie dotyczy		≤ 50 mm
Dokładność		≤ 6 mm przy odległości 30 m	≤ 3 mm przy odległości 9 m	Wysoka: 0,75 mm Średnia: 1,75 mm
Baterie		3 x AA, alkaliczne, IEC LR6		1 x 9 V, alkaliczna, IEC LR61
Czas pracy na bateriach	Czerwony	≥ 30 godzin ciągłej pracy	≥ 35 godzin ciągłej pracy z pojedynczą wiązką	≥ 30 godzin ciągłej pracy
	Zielony	od 10 do 12 godzin ciągłej pracy	od 2 do 6 godzin ciągłej pracy z pojedynczą wiązką	
Wymiary (wys. x szer. x dł.)		140 mm x 102 mm x 57 mm	93 mm x 61 mm x 93 mm	94 mm x 94 mm x 42 mm
Masa (z bateriami)		0,52 kg	0,50 kg	0,20 kg
Temperatura	Praca	od -18°C do +50°C		
	Przechowywanie	od -40°C do +70°C Z bateriami: od -20°C do +50°C		
Wilgotność względna		od 0% do 90% (od 0°C do 35°C) od 0% do 75% (od 35°C do 40°C) od 0% do 45% (od 40°C do 50°C)		
Wysokość	Praca	2 000 m n.p.m.		
	Przechowywanie	12 000 m		
Gwarancja		3 lata		
Bezpieczeństwo				
Ogólne		IEC 61010-1: Stopień zanieczyszczenia 2		
Laser		IEC 60825-1: Klasa 3R		
Maks. moc wyjściowa		< 5 mW		
Długość fali		Czerwony: 635 nm Zielony: 510 nm		
		nie dotyczy		

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Międzynarodowe	IEC 61326-1: Przemysłowe środowisko elektromagnetyczne CISPR 11: Grupa 1, klasa A
Grupa 1: Urządzenie umyślnie wytwarza i/lub wykorzystuje energię o częstotliwości radiowej powodującą zaburzenia przewodzone, która jest konieczna do wewnętrznego działania samego urządzenia.	
Klasa A: Urządzenie może być stosowane we wszystkich instalacjach innych niż instalacje w mieszkaniach i tych zakładach, które są bezpośrednio podłączone do publicznej sieci zasilającej niskiego napięcia doprowadzonej do budynków mieszkalnych. Mogą wystąpić potencjalne trudności w zapewnieniu kompatybilności elektromagnetycznej w innych środowiskach ze względu na zakłócenia przewodzone, jak również emitowane.	
Korea (KCC)	Urządzenia klasy A (przemysłowe urządzenia radiowo-telewizyjne i telekomunikacyjne)
Klasa A: Urządzenie spełnia normy dla przemysłowego sprzętu elektromagnetycznego, o czym powinien wiedzieć zarówno sprzedawca, jak i operator. Urządzenie przeznaczone do użytku profesjonalnego, a nie domowego.	
USA (FCC)	47 CFR 15 część B. To urządzenie jest uznawane za zwolnione z klauzuli 15.103.

Uwaga: Ten przyrząd nie jest przeznaczony do użytkowania w środowiskach mieszkalnych i może nie zapewniać odpowiedniej ochrony odbioru fal radiowych w takich środowiskach.

Informacje potrzebne przy zamawianiu

FLUKE-3PR 3-punktowy niwelator laserowy (laser czerwony), futerał, uchwyt ścienny, stojak podłogowy

FLUKE-3PG 3-punktowy niwelator laserowy (laser zielony), futerał, uchwyt ścienny, stojak podłogowy

FLUKE-180LR 2-liniowy niwelator laserowy (laser czerwony), futerał, uchwyt ścienny

FLUKE-180LG 2-liniowy niwelator laserowy (laser zielony), futerał, uchwyt ścienny

FLUKE-180LR SYSTEM 2-liniowy niwelator laserowy (laser czerwony), futerał, uchwyt ścienny, odbiornik (laser czerwony), uchwyt do łąty niwelacyjnej

FLUKE-180LG SYSTEM 2-liniowy niwelator laserowy (laser zielony), futerał, uchwyt ścienny, odbiornik (laser zielony), uchwyt do łąty niwelacyjnej

FLUKE-LDG Odbiornik (laser zielony) i uchwyt do łąty niwelacyjnej

FLUKE-LDR Odbiornik (laser czerwony) i uchwyt do łąty niwelacyjnej

Fluke. *Keeping your world up and running.*[®]

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Web: www.fluke.pl

©2016 Fluke Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
8/2016 6008139c-pol

Modyfikacja niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody Fluke Corporation jest zabroniona.