

DL

Dalmierze laserowe



Dalmierz DL-120

Dalmierze z rodziny DL to impulsowe dalmierze laserowe, których działanie opiera się na pomiarze czasu przelotu. Nadajnik zbudowany jest w oparciu o laser na ciele stałym, pompowany diodowo, i bezpiecznej dla oka długości fali – 1534 nm. Laser może pracować, w zależności od wersji, z częstotliwością do 10 Hz. W torze odbiorczym wykorzystano fotodiodę lawinową, dzięki czemu osiągnięto wysoką czułość detekcji.

Układ licznika pozwala na pomiary do 64 km z rozdzielczością wynoszącą 0,5 m. Moduły dalmierzy wyposażone są w szeroką gamę interfejsów komunikacyjnych, dzięki czemu mogą być w łatwy sposób integrowane z całością systemu. Zazwyczaj stanowią one część głowic optoelektronicznych w systemach kierowania ogniem, ale mogą być użyte również w systemach obserwacyjnych.



Dalmierz DL-50



Dalmierz DL-80

ETRONIKA Sp. z o.o.

siedziba ul. Mińska 25
03-808 Warszawa

zakład ul. Okuniewska 1
produkcyjny 05-070 Sulejówek

tel. +48 22 870 64 96
+48 22 799 76 30
e-mail biuro@etronika.pl
www www.etronika.pl

NIP 113-23-52-937
REGON 017510104
KRS 000098743
NCAGE 1336H

PL-EN ISO 9001:2015
AQAP 2110:2016

	DL-50	DL-80	DL-120
Nadajnik			
rodzaj	laser na ciele stałym, pompowany diodowo		
klasa bezpieczeństwa	1M		
długość fali	1534 nm		
rozbieżność wiązki	mniej niż 1 mrad		
częstotliwość pomiaru	do 2 Hz		do 10 Hz
Detektor			
rodzaj	InGaAs APD		
zakres pomiarowy	powyżej 9 km	od 50 m do 64 km	powyżej 17 km
zasięg*		powyżej 12 km	
rozdzielczość pomiaru	0,5 m		
Zasilanie i sterowanie			
napięcie zasilania	od 18 do 32 VDC		
pobór mocy (tryb ready-to-fire)	poniżej 6 W		
interfejs sterujący	CAN, RS-422, RS-485		
Parametry mechaniczne			
zakres temperatur roboczych	od -40°C do 60°C		od -30°C do 55°C
wymiary	175×115×110 mm	235×125×100 mm	240×200×150 mm
masa	1,2 kg	1,5 kg	4,3 kg

* rozległy cel, albedo = 0,1

DL Laser rangefinders



Rangefinder DL-120

The DL is a family of pulsed laser rangefinders, which the operation is based on time-of-flight measurement. Transmitter is built with usage of diode-pumped solid-state laser with eye-safe wavelength safe for an eye: 1534 nm. In dependence of device model, the maximal measurement repetition frequency can reach 10 Hz. Thanks to the use of avalanche photodiode in the receiving path, it was possible to achieve high detection

sensitivity. Counter's logic block allows for measurements up to 64 km with resolution of 0.5 m. Rangefinder units are equipped with wide range of communication interfaces and can be integrated into the system with ease. Usually they are part of optoelectronic heads in fire control systems, but can be also used in an observational systems.



Rangefinder DL-50



Rangefinder DL-80

ETRONIKA Sp. z o.o.

office Mińska 25
03808 Warszawa
Poland

production Okuniewska 1
plant 05070 Sulejówek
Poland

tel. +48 22 870 64 96
fax +48 22 799 76 30
e-mail office@etronika.pl
www www.etronika.pl

VAT ID PL 113-23-52-937
NCAGE 1336H

PL-EN ISO 9001:2015
AQAP 2110:2016

	DL-50	DL-80	DL-120
Transmitter			
type	diode-pumped solid-state laser		
laser class	1M		
wavelength	1534 nm		
beam divergence	less than 1 mrad		
repetition frequency	up to 2 Hz		up to 10 Hz
Detector			
type	InGaAs APD		
measurment range		50 m to 64 km	
range capability*	above 9 km	above 12 km	above 17 km
resolution		0.5 m	
Communication and supply			
supply voltage	18 to 32 VDC		
power consumption**	less than 6 W		
communication interface	CAN, RS-422, RS-485		
Mechanical parameters			
operating temperature	-40°C to 60°C		-30°C to 55°C
dimensions	175×115×110 mm	235×125×100 mm	240×200×150 mm
weight	1.2 kg / 2.4 lb	1.5 kg / 3.3 lb	4.3 kg / 9.5 lb

* wide target, albedo = 0.1

** ready-to-fire mode