

DL

Dalmierze laserowe



Dalmierz DL-120-CA

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 fotodiode ławinową, dzięki czemu osiągnięto wysoką czułość detekcji. Układ licznika pozwala na pomiary z rozdzielczością

wynoszącą 0,5 m, zaś rozróżnialność celów mieści się w zakresie od 25 do 50 metrów. Moduły dalmierzy wyposażone są w szeroką gamę interfejsów sterujących, 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-BA



Dalmierz DL-80-BA

	DL-50-FA	DL-50-DB	DL-50-BA	DL-80-BA
Nadajnik				
rodzaj	laser na ciele stałym, pompowany diodowo			
długość fali	1534 nm			
rozbieżność wiązki	około 3 mrad	około 0,5 mrad	około 1 mrad	
częstość pomiaru	do 10 Hz		do 2 Hz	
klasa bezpieczeństwa	1M			
Detektor				
rodzaj	fotodiode ławinowa InGaAs			
zakres pomiaru	od 50 m do 64 km			
rozdzielczość pomiaru	0,5 m			
zasięg*	powyżej 1 km [†]	powyżej 8,5 km	powyżej 12 km	powyżej 18 km
rozdzielczość celów w wiązce	25–50 m, w zależności od odległości			
Zasilanie i sterowanie				
napięcie zasilania	od 16 do 32 VDC			
pobór mocy (tryb ready-to-fire)	poniżej 6 W			
interfejs sterujący	CAN 2.0B, RS-422, RS-485			
Parametry mechaniczne				
zakres temperatur roboczych	od -40°C do 60°C			
wymiary	175 × 115 × 110 mm		235 × 125 × 100 mm	
masa	1,2 kg		1,5 kg	

* rozległy cel, albedo = 0,1

[†] cel o powierzchni 0,025 m²

ETRONIKA Sp. z o.o.

siedziba ul. Mińska 25
03-808 Warszawa

zakład ul. Wapienna 43/45
produkcyjny 04-691 Warszawa

tel. +48 22 870 64 96
fax +48 22 698 60 28
e-mail biuro@etronika.pl
www www.etronika.pl

NIP 113-23-52-937
REGON 017510104
KRS 0000098743
NCAGE 1336H

PL-EN ISO 9001:2015
AQAP 2110:2016

DL Laser rangefinders



Rangefinder DL-120-CA

DL is a family of impulse laser rangefinders, the operation of which is based on the time of flight measurement. The transmitter is built using a pumped diode solid-state laser with an eye-safe wavelength of 1534 nm. Depending on the device model, the maximum repetition incidence of the measurement can reach 10 Hz. Thanks to using an avalanche photodiode in the receiving circuit, it was possible to achieve high

detection sensitivity. The rangefinder's logic circuit allows measuring with a resolution of half a metre. Target discrimination is between 25 and 50 metres. Rangefinders have a wide range of control interfaces, and integration into a system is straightforward. They are usually part of optoelectronic heads in fire control systems but can also be used in surveillance systems.



Rangefinder DL-50-BA



Rangefinder DL-80-BA

	DL-50-FA	DL-50-DB	DL-50-BA	DL-80-BA
Transmitter				
type	diode-pumped solid-state laser			
wavelength	1534 nm			
beam divergence	around 3 mrad	around 0.5 mrad	around 1 mrad	
repetition incidence	up to 10 Hz		up to 2 Hz	
safety class	1M			
Detector				
type	InGaAs avalanche photodiode			
measurement range	50 m to 64 km			
measurement resolution	0.5 m			
range capability*	above 1 km [†]	above 5.5 km	above 9 km	above 12 km
target discrimination	25–50 m, depending on the distance			
Control and supply				
supply voltage	16 to 32 VDC			
power consumption [‡]	less than 6 W			
control interface	CAN 2.0B, RS-422, RS-485			
Mechanical parameters				
operating temperature	–40°C to 60°C			
dimensions	175 × 115 × 110 mm		235 × 125 × 100 mm	
weight	1.2 kg		1.5 kg	

* wide target, albedo = 0.1

† target with surface of 0.025 m²

‡ ready-to-fire mode

ETRONIKA Sp. z o.o.

office ul. Mińska 25
03-808 Warsaw
Poland

production ul. Wapienna 43/45
plant 04-691 Warsaw
Poland

tel. +48 22 870 64 96
fax +48 22 698 60 28
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