



Łukasiewicz
Instytut
Lotnictwa



Radiowysokościomierz
to przyrząd elektroniczny służący
do pomiaru odległości między samolotem
a terenem znajdującym się
bezpośrednio pod nim

**RADIOWYSOKOŚCIOMIERZ
RWL-750M**

CHARAKTERYSTYKA

Radiowysokościomierz RWL-750M został zaprojektowany i opracowany w Instytucie Lotnictwa im. RWL-750M przeszedł pomyślnie próby w locie na pokładzie polskiego wojskowego samolotu odrzutowego PZL-I22 "Iryda". Wchodzi również w skład wyposażenia PZL M28 Skytruck/Bryza oraz śmigłowca PZL W-3RM Anakonda.

Radiowysokościomierz RWL-750M może pracować w dwóch wersjach:

- AA-E4 blok elektroniczny (2500 ft),
- AA-E6 (1000 ft),
- AA-E7 blok elektroniczny (750 m).

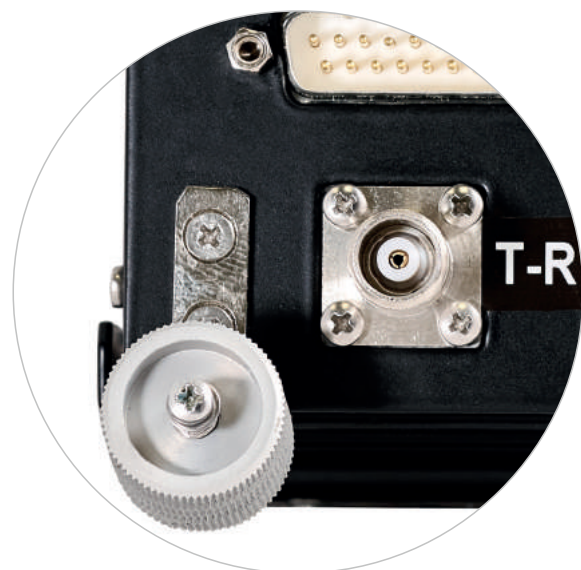


DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Wymiary	3,58 " W x 3,46 " H x 10,04 " L [91 x 88 x 255 mm]
Waga	1,9 kg
Zasilanie	27,5 V DC ±20% 0,7A nominalne
Wysokość	55,000 ft
Temperatura	/-45°C to +60°C
Wyjście nadajnika	250 mW FMCW, modulacja 100 Hz
Częstotliwość	4300 ±20 MHz
Wysokość AID	20 ft do 60 ft (6 m do 19 m)
Dokładność AA-E4	2 ft or ±3% od 0 ft do 500 ft ±3% od 500 ft do 2500 ft
Dokładność AA-E6	2 ft 0 ft do 100 ft ±2% od 100 ft do 1000 ft
Dokładność AA-E7	0,6 m lub ±3% od 0 m do 100 m ±3% od 100 m do 750 m

CECHY KLUCZOWE

- AA-E4 może współpracować ze wskaźnikiem AA-W4, do 2500 ft.
- AA-E6 może działać ze wskaźnikiem AA-W6, do 1000 stóp.
- AA-E7 może działać ze wskaźnikiem AA-W7, do 750 m.
- Kompatybilny z dwiema antenami S67-2002 (system czujników).
- Wyjście analogowe i ARINC 429 do połączenia z systemem GPWS, TCAS i autopilotem.
- Wymagana rama amortyzująca AA-R4.
- RWL-750M można łatwo przetestować i skalibrować przy użyciu radiowysokościomierza T4S Tester.
- Tester opracowany w Łukasiewiczu – Instytut Lotnictwa.



Sieć Badawcza Łukasiewiczu – Instytut Lotnictwa

oferuje szereg specjalistycznych badań, usług oraz produktów. Świadczy kompleksowe rozwiązania, począwszy od dedykowanych analiz, symulacji, projektowania inżynierskiego, przez dobór, testy oraz certyfikacje materiałów i konstrukcji, po wytwarzanie prototypów oraz produkcję w technologii druku 3D.

al. Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa
e-mail: info@ilot.lukasiewicz.gov.pl / www.ilot.lukasiewicz.gov.pl