



Łukasiewicz
Instytut
Lotnictwa



RADIOWYSOKOŚCIOMIERZ
CYFROWY
CRW-13

Odbiornik / nadajnik / anteny (2500ft.)

CHARAKTERYSTYKA

Łukasiewicz - Instytut Lotnictwa projektuje i produkuje wiele lotniczych przyrządów pokładowych. Wśród nich są radiowysokościomierze, paliwomierze, systemy nawigacyjne, systemy awioniki i inne.

W ramach prac badawczo - rozwojowych, inżynierowie instytutu zaprojektowali i wyprodukowali prototyp cyfrowego wysokościomierza radarowego CRW-13.

Dzięki swojej nieskomplikowanej konstrukcji i dobrym parametrom jest on doskonałym rozwiązaniem dla lekkich statków powietrznych, śmigłowców, bezałogowców oraz rakiet.



DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Wymiary bez kotnierza	3,15"W x 1,77"H x 7,09"L, (80 x 45 x 180 mm)
Waga	1,05kg
Zasilanie	14Vdc /0,5 A nominalna do 28Vdc /0,3 A
Wysokość	55 000ft.
Zakres temperatury pracy	-45°C do 60°C
Wyjście nadajnika	150mW FMCW, 100Hz modulacja
Częstotliwość pracy	4300 ±20MHz
Wysokość AID	2ft do 20ft (0,6m do 6m)
Dokładność	±2 ft. lub ±2% od 0-500ft, ±3% od 500-2500ft

CECHY KLUCZOWE

- Cyfrowe przetwarzanie sygnału wysokości oparta na algorytmie. FFT
- Urządzenie nadawczo odbiorcze zabudowane razem z antenami.
- Instalacja bez kabli antenowych oraz ramy amortyzującej.
- Mała wysokość umożliwia montaż w niskim profilu kadłuba.
- Wyjście analogowe oraz ARINC 429 do współpracy z systemami GPWS, TCAS, Autopilot.



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa

oferuje szereg specjalistycznych badań, usług oraz produktów. Świadczymy kompleksowe rozwiązania, począwszy od dedykowanych analiz, symulacji, projektowania inżynierskiego, przez dobór, testy oraz certyfikację 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