

U2x00D

Seria U to gama żyroskopów do stabilizacji platform, osiągających dryf $< 10^\circ/\text{hr}$ w całym zakresie temperatur. Najniższy szum w klasie, wysoki MTBF.

U2x00D jest żyroskopem przeznaczonym do integracji w stabilizacji: szczególnie opoelektroniki, gimbali w zastosowaniach lądowych i morskich.



wyróżniki

- wysoka odporność obudowy
- bardzo niski szum ≤ 0.01 $^\circ/\text{s}$ RMS @ 100 Hz

kluczowe zalety

- odporność na uderzenia do 800 g
- 1 lub 2 osie
- szerokie pasmo $(-3\text{dB}) > 300\text{Hz}$

zastosowania

- stabilizacja optoelektroniki i gimbali
- stabilizacja systemów celowania

dane techniczne

wymiary, waga 68 x 107 x 107 mm, 1,1 kg
Angular Random Walk, deg/ $\sqrt{\text{hr}}$: 0,01 typical
Output signal rate: 7 900 Hz
liczba osi: 1 lub 2
In-run Bias deg/hr: $\leq 0,22$
interfejs: RS-422 asynch
zużycie energii [W] < 3

Porównanie żyroskopów CVG InnaLabs:

model:	U2x00D	A23xxD	N2x00A/D
seria:	-U	-A	-N
ilość osi	1-2	3	1-2
In-Run Bias Stability, [deg/hr]	$< 0,22$	0,1	$< 0,22$
Angular Random Walk, [deg/ $\sqrt{\text{hr}}$]	0,01	0,01	0,01
MTBF [godz.]	500 000	500 000	500 000
gł. zastosowanie	stabilizacja, ląd	stabilizacja, ląd	gimbale, optoeel.



klasa taktyczna:

ten żyroskop oferuje dryf $< 10^\circ/\text{hr}$ w zakresie temperatur -40 do $+85$ st C.

