

N2x00D

Seria N to gama żyroskopów klasy przemysłowej i taktycznej, które oferują $< 10^\circ/h$ w pełnym zakresie temperatur.

N2x00D jest żyroskopem przeznaczonym do integracji - w stabilizacji platform takich jak anteny sterowane, gimbale, roboty i UAV.



wyróżniki	- In run Bias stability $< 0.22^\circ/hr$ - bardzo niski szum ($\leq 0.01^\circ/s$ RMS @ 100 Hz)
kluczowe zalety	- najwyższy MTBF na rynku (super trwałość) - efektywny kosztowo - dostępny jako 1- lub 2-osiowy
zastosowania	- stabilizacja anten, dronów, gimbali - integracja w robotach podwodnych
dane techniczne	wymiary, waga (każdy element): 25 x 29,4 mm , 71 g Angular Random Walk, deg/ \sqrt{hr} : 0.1 typical Scale factor error, full temp, 1 : < 3500 Scale factor linearity: ≤ 1500 ilość osi: 1 lub 2 In-run Bias Stab. (22C, 1), deg/hr: < 0.22 interfejs: analog lub RS-422 komunikacja: RS-422 lub UART czas startu: typowo 1 sek.

Porównanie żyroskopów CVG InnaLabs:

model:	U2x00D	A23xD	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{hr}]	0,01	0,01	0,01
MTBF [godz.]	500 000	500 000	500 000
gł. zastosowanie	stabilizacja, łąd	stabilizacja, łąd	gimbale, optoel.



dwie wersje:

Bias Stability w pełnym zakresie temperatur:

taktyczna: $< 10 \text{ deg/godz.}$
przemysłowa: $< 50 \text{ deg/godz.}$

