



## CECHY PODSTAWOWE

Dwuzakresowe, aktywne anteny GPS L1/L2

Eliminacja zakłóceń

Wzmacniacz we wspólnej obudowie

Tłumienie pozapasmowe

Certyfikacja FAA TSO

Profilowane czasze anten chronią od opadów, oblodzeń i wyładowań



**Wzmocniona antena GPS L1/L2  
(P/N 22433-40)**



**Antena GPS L1/L2 dla wysokich szybkości  
(P/N 35094)**

## Wojskowe anteny GPS L1/L2

Wydział Trimble Military and Advanced System Inc. (TMAS) jest zespołem dostarczającym wiodące w świecie produkty GPS klasy wojskowej. Znajdują one zastosowanie w nawigacji, komunikacji i we wzorcach czasu. Zapewnienie najwyższych parametrów pracy GPS możliwe jest jedynie poprzez dobór odpowiedniej anteny do odbiornika GPS. TMAS proponuje dwa typy anten, które optymalizują pracę odbiornika GPS oraz spełniają wymogi certyfikacyjne. Są to:

- Uodporniona antena GPS L1/L2 i
- Antena wysokich szybkości L1/L2

Przystosowane są one do łatwego montażu na sprzęcie wojskowym i są w stanie sprostać najtrudniejszym warunkom pola walki. W zastosowaniach lotniczych anteny te wytrzymują gwałtowne zmiany dynamiczne, wstrząsy i wibracje, którym podlegają zarówno wojskowe samoloty jak i śmigłowce.

Antena L1/L2 do wysokich szybkości. Ma opływowy aerodynamiczny kształt zaprojektowany z myślą o szybko poruszających się samolotach. Antena ta uzyskała certyfikat FAA według wymogów TSO C-129, tym niemniej spełnia też, a nawet przekracza standardy środowiskowe według RTCA DO-160C. Jest to antena dwuczęstościowa i jest zgodna z wszystkimi produktami GPS TMAS przeznaczonymi dla lotnictwa pracującymi w serwisach PPS i SPS. Antena ta jest oferowana w zestawie z odbiornikiem TMAS TA-24, który uzyskał certyfikat FAA.

# WOJSKOWE ANTENY GPS L1 / L2

Numer części	35094	22433-40
Certyfikacja według	FAA TSO-C129	FAA TSO-C144
Certyfikacja środowiskowa	DO-160C [E1]AB[C,Y]XWFDZSAAAZWZ[ZXZ5][2A]C	DO-160D [E1]ABB[CLMY]XSFDZSAAAZPH[A3][2A]CX
Warunki otoczenia		
Temperatura:	-55°C to +70°C	-55°C to +85°C
Wysokość:	21.330m (70,000 ft)	21.330m (70,000 ft)
Wstrząsy:	20 g 3 piókszałtne przez 6-9 msek	40 g piókszałtne przez 11 msek 75 g piókszałtne przez 6 msek
Wibracje (losowo)	10 Grms (2 godz. 5-2.000Hz) w kaźdej osi	7 Grms (30 min 7-2.000Hz) w kaźdej osi
Parametry operacyjne		
Częstotliwości sygnału	L1: 1565-1585 MHz L2: 1217-1237 MHz	L1: 1565-1585 MHz L2: 1217-1237 MHz
Zysk anteny (typowo)	3.0 dBic	4.0 dBic
Szum	2,8 dB	3,0 dB
VSWR	2,0 : 1	≤ 2,0 : 1
Zysk wzmocnienia	40 dB	36 dB ±2 dB
Charakterystyka fizyczna		
Wysokość	18 mm (0.70 in)	24 mm (0.93 in)
Średnica	89 mm (3.50 in)	102 x 95 mm prostokąt ( 4.00 x 3.74 in)
Masa:	0,22 kg (0.44 lb)	0,264 kg (0.58 lb)
Złącze	TNC	SMA
Wymaganie uziemienia	DC < 1 Ohm na kaźdej ze śrub mocujących	DC < 1 Ohm na kaźdej ze śrub mocujących
Miejsce montażu	Na zewnątrz	Na zewnątrz
Zasilanie (podawane z odbiornika GPS)	65 mA @ +5 VDC (typowo)	45 mA @ +5 VDC (typowo)

Specyfikacja może ulec zmianie w dowolnym momencie.


Wyprodukowano w USA.

© 2005-2012 Trimble Navigation Limited. Trimble i Trimble logo są znakami towarowymi Trimble Navigation Limited zarejestrowanymi w USA i innych krajach. Force i GRASM są znakami towarowymi Trimble Navigation Limited.

Trimble Navigation Limited  
Corporate Headquarters  
935 Steward Drive  
Sunnyvale, CA 94085 USA

Trimble Military and Advanced Systems  
945 Steward Drive, Suite 100  
Sunnyvale, CA 94085 USA



Przedstawiciel w Polsce  **NAVIMOR OXER** 81-810 Sopot, Al. Niepodległości 799A  
tel. 58 550 78 02 [www.navox.pl](http://www.navox.pl)

Translation to Polish by Navimor Oxer. Latest version of original Trimble datasheet overrides the translation and remains binding.

mg60802