

## Amsat Oscar 40 (AO-40)

Por: CT4RM

<b>DOWNLINK</b>	2401.323 Mc/s +/- 150 Kc/s	<b>USB RHCP</b>
<b>UPLINK</b>	435.666 Mc/s +/- 150 Kc/s	<b>LSB RHCP</b>
	269.325 a 1268.575 Mc/s	<b>LSB RHCP</b>
	269.250 a 1269.500 Mc/s	<b>LSB RHCP</b>
<b>BEACON</b>	2401.323 Mc/s	<b>+/- DOPLER USB</b>

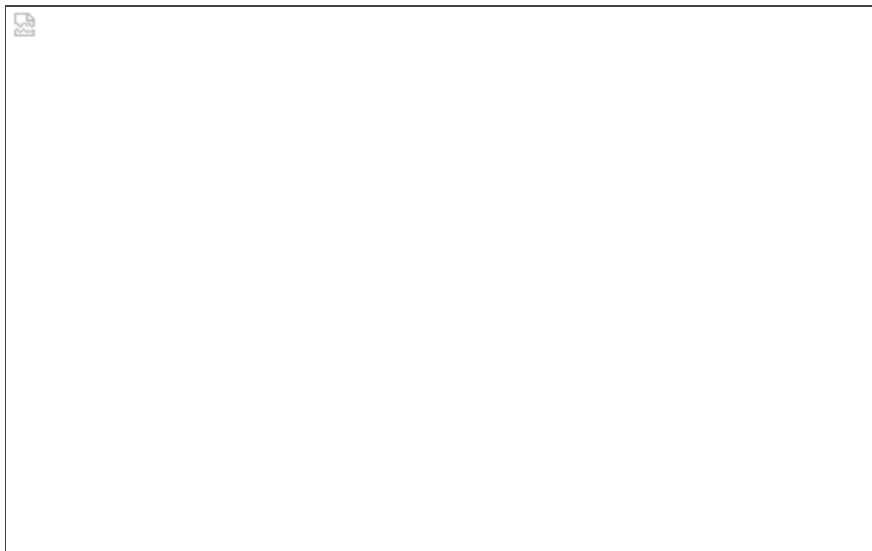
1. O AO-40 é um satélite de órbita elíptica equatorial, de longa duração.

2. Para evitar desenganos devem ser tomadas algumas precauções:

- Consoante a época do ano, somente está acessível a horas inconvenientes
- Devido a problemas de iluminação, por vezes, as antenas estão deliberadamente apontadas de modo a que os painéis solares possam adquirir luz suficiente para carregar as baterias. Deste modo e variando com o tempo, as coisas correm bem a mais de 50%
- O Beacon está no meio da banda passante, tenha cuidado, não transmita sobre ele, a telemetria será adulterada, causando graves prejuízos
- E necessário verificar o estado do satélite no Beacon antes de passar a transmissão. Com os dados fornecidos corrija **ALON/ALAT** no seu programa de seguimento. (Veja bem as instruções do programa, pode ser necessário instalar o -)

### 3. Equipamento para receber o AO-40

- Antena HELIX de 40 voltas ( $\pm 1$ - 110 cm, 22 db) ou Parábola de 800 mm a 1000 mm
- Conversor 2.400-2.402 Mc/s 144-146 Mc/s ligado directamente à antena
- Receptor (cuidado com o PTT) de 144-146 Mc/s
- Pré-amplificador de 2.4 Gc/s



### 4. Antenas

#### Hélix de 40 voltas

- Diâmetro do condutor 2 mm
- Separação entre o meio das espiras 27 mm
- Diâmetro interno das espiras 41 mm
- Diâmetro do reflector, igual ou maior a 100 mm, ou quadrado
- Suporte isolador, material dotado de capacidade para trabalhar em 2.4 Gc/s (fibra de vidro, etc.)

- Condutor enrolado no sentido do movimento dos ponteiros do relógio, RHCP
- Primeira espira (junto ao reflector com saída axial) com rebaixamento a 1 mm junto da ficha N de boa qualidade
- Adaptador de impedâncias no primeiro quarto de volta (+/- 139 a 50 OHMS)



---

Os artigos são da responsabilidade de quem os escreveu.

Os restantes conteúdos de - © Radioamadores.net

---

Página "Amsat-Oscar 40" actualizada em: 14-12-2002

| [Home Page](#) |