



GOVERNO DE
ANGOLA

minttics.gov.ao

Ministério das Telecomunicações, Tecnologias
de Informação e Comunicação Social



Gabinete de Gestão do Programa Espacial Nacional

ANGOSAT-2

SATÉLITE DE ALTO DESEMPENHO



APRESENTAÇÃO

O ANGOSAT-2 é um satélite de alta taxa de transmissão para o mercado Africano, e Sul da Europa. Optimizado para clientes que operam serviços de banda larga, dados, telecomunicações e vídeo. Disponibiliza feixes de alto desempenho na banda Ku ideais para aplicações inovadoras em mercados exigentes em termos de largura de banda.

O ANGOSAT-2 é um projecto do Programa Espacial da República de Angola, construído pela ISS RESHETNEV (Plataforma de Serviço) e a Airbus Defense and Space (Carga Útil/Payload-banda C, HTS banda Ka/Ku), lançado a 12/10/2022 com uma massa de 2031 Kg, e conta com dois (2) Centros de Controlo e Missão para a monitorização e gestão do satélite.

O GGPEN (Gabinete de Gestão do Programa Espacial Nacional) opera o satélite ANGOSAT-2, em simultâneo com o centro back-up na Rússia e comercializa as capacidades para o mercado nacional e internacional, onde o satélite tem cobertura.

ESPECIFICAÇÕES E ZONAS DE COBERTURA

BANDA C

Transponders: 6

Tamanho: 72 MHz

Faixa de Frequência de Downlink: 3694 – 4166 MHz

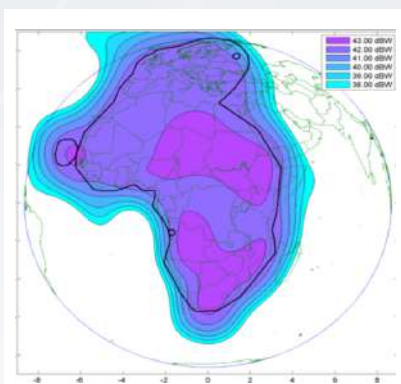
Faixa de Frequência de Uplink: 5919 – 6391 MHz

EIRP Mínimo do Feixe: 41 dBW

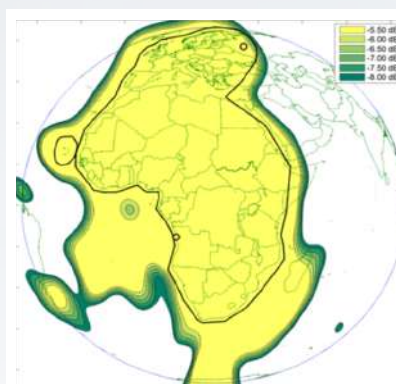
G/T do Feixe: -5.5 dB/K

Polarização: Circular LHCP Uplink & RHCP Downlink

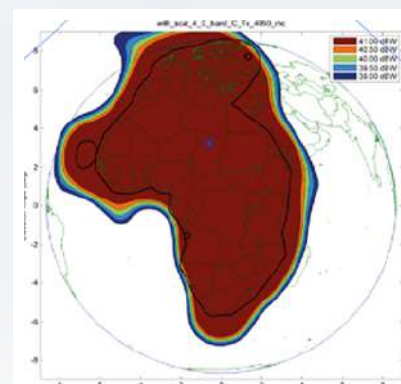
Zonas de Cobertura: África e Europa



Isolamento do EIRP Banda C



G/T Banda C



EIRP banda C

ESPECIFICAÇÕES E ZONAS DE COBERTURA

BANDA KU – (HTS)

Feixes de Alta Transmissão: 24

Tamanho de Cada Feixe de Envio (Forward Link): 112,5 MHz

Tamanho de Cada Feixe de Retorno (Return Link): 108 MHz

Faixa de Frequência de Downlink: 10950 – 11200 MHz

Faixa de Frequência de Uplink: 14000 – 14250 MHz

Polarização: Linear (H & V)

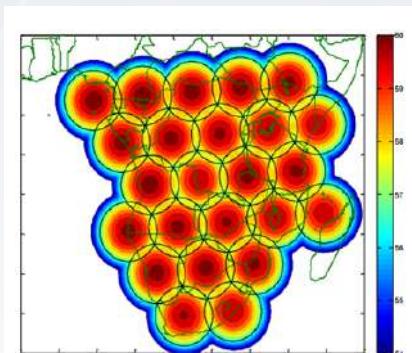
EIRP Mínimo do Feixe: 55 dBW

G/T do Feixe: 7,3 dB/K

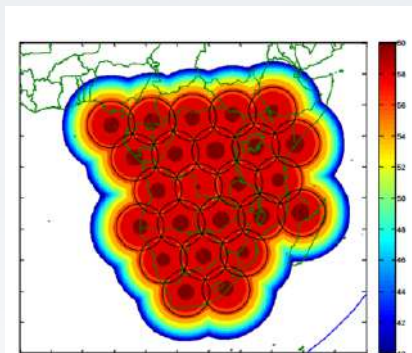
Zonas de Cobertura: Toda a África Austral e parte da África Central e Oriental

Modo de Operação:

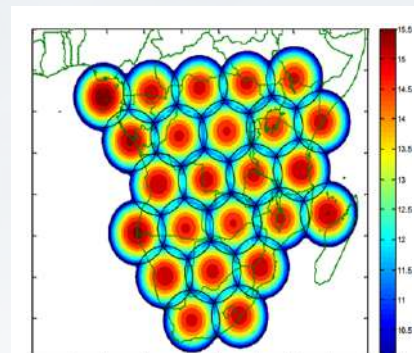
- 3 dB OBO TWT banda-Ku Canal de envio (Forward Link)
- 5 dB OBO TWT banda-Ka Canal de Retorno (Return Link)



EIRP de usuário HTS da
banda Ku (dBW)



EIRP dos usuários HTS fora
da cobertura banda Ku



Usuário HTS da banda
Ku G/T (dB/K)

ESPECIFICAÇÕES E ZONAS DE COBERTURA

BANDA KA – (HTS GATEWAY)

Feixe Focal de Alta Transmissão: 1

Tamanho do Feixe: 3000 MHz

Faixa de Frequência de Downlink: 17300 – 18800 MHz

Faixa de Frequência de Uplink: 27.5 – 28.5 GHz e 30.0 – 30.5 GHz

Polarização: Circular (RHCP & LHCP)

EIRP Mínimo do Feixe: 59 dBW

G/T do Feixe: 17.4 dB/K

Zona de Cobertura: Luanda

ANGOSAT-2

SATÉLITE DE ALTO
DESEMPENHO



www.ggpen.gov.ao

📍 Complexo Administrativo Clássicos do Talatona, Rua do MAT,
Edifício nº 3, 6º Andar, Belas – Luanda – Angola

☎ (+244) 949 867 377 | (+244) 997501647

✉ comercial.angosat@ggpen.gov.ao



GOVERNO DE
ANGOLA

minttics.gov.ao

Ministério das Telecomunicações, Tecnologias
de Informação e Comunicação Social

