

# Digipeater APRS sur satellite GRBALPHA

dimanche 18 avril 2021, par [F5NZO Didier](#)



Le satellite GRBALPHA a été lancé le 22 mars 2021 depuis le complexe de lancement du site n ° 31 du cosmodrome de Baïkonour sur le quartier Soyouz-2.1a.

Le dispositif est destiné à démontrer la technologie des détecteurs et de l'électronique pour la future mission CAMELOT (« Cubsats used to measure and localize transitoires »), une constellation planifiée de nanosatellites assurant une couverture de tout le ciel avec une sensibilité et une précision de localisation élevées après détection du rayonnement gamma . La charge utile associée est un digipeater radio amateur APRS. La faculté de l'Observatoire de Konkoli, l'Université slovaque de technologie, l'Organisation slovaque pour les activités spatiales, l'Université d'Eotvos (Hongrie), l'Université d'Hiroshima (Japon) et l'Université de Nagoya (Japon) ont participé à la création de l'appareil.

Digipeater (rus : Digipeater) est une station numérique (répéteur) qui relaie les paquets AX.25. Digipeater reçoit et transmet des informations en mode simplex (en alternance en recevant et en transmettant des informations en "paquets") sur la même fréquence.



**Fréquence APRS du digipeater GRBALPHA :**

- Liaison montante : 437,025 MHz 9k6 FSK.
- Liaison descendante : 437,025 MHz 9k6 FSK.
- Callsign : OM9GRB
- Modulation : GFSK
- Encodage:G3RUH 9600bd
- Frequence deviation : +/-3kHz
- Protocole : AX.25, CW
- Puissance Tx : 1W
- Masse : 1184 g
- Taille : 100 x 100 x 113.5 mm