

---

# HAM - Banda de 70cm

Autor:

Data de publicació: 04-11-2017

Primera banda UHF, la banda de 70cm té la característica de compartir segments de la banda amb altres serveis i aplicacions, com portes de garatges, transmissors de ràdio per a conferències, dispositius sense fil de difusió de TV i ràdio per a ús domèstic.

índex

[ocultar]

1Ús

2Antenes

3Propagació

4Ample de banda

4.1Regió 1

4.2A Espanya

4.3Regió 2

4.4subbandes

4.5Regió 3

5Pàgines de propagació en 70cm en temps real

Ús [ editar ]

Banda UHF , té 10 MHz (a Espanya 430 a 440Mhz) d'ample de banda, compartits o exclusius, en els quals els radioaficionats han de compartir algunes freqüències amb repetidors domèstics de TV o bé controls remots de garatges.

Tot i això, és una banda en la qual es pot fer DX . Poden aconseguir-se diversos centenars de quilòmetres en condicions favorables, a condició de tenir equips potents i xarxes d'antenes per augmentar el guany.

Aquesta banda està per sota de les freqüències UHF de televisió

Antenes [ editar ]

Les antenes són portables i de grandària summament raonable; una antena vertical del tipus quart d'ona per a un vehicle mesura amb prou feines disset centímetres d'alt. Les antenes verticals bi-banda per a la Banda de 2m i la banda de 70cm són summament comuns, tant J-Poles com antenes quart d'ona.

Per convenció, en la manera F3E (telefonía per freqüència modulada) s'utilitza la polarització vertical, que és la polarització natural quan s'usen antenes verticals en mòbils. Pel DX, s'utilitza la polarització horitzontal, en la qual les

---

antenes més utilitzades són les antenes direccionals: Yagis, HB9CV, dipols.

[Propagació \[ editar \]](#)

No tots els modes de propagació existeixen. La propagació és capritxosa i depèn de molts factors, com per exemple, l'existència d'una inversió de temperatura a l'estratosfera. En general, a causa de les inversions de temperatura, la propagació és favorable durant el matí i a l'estiu; també hi ha condicions favorables durant les aurores boreals (on per la gran distorsió, s'usa la telegrafia de baixa velocitat).

[Ample de banda \[ editar \]](#)

[Regió 1 \[ editar \]](#)

A la Regió 1 IARU : de 430 a 440 MHz.

[A Espanya \[ editar \]](#)

A Espanya només està autoritzada la Banda de 430-440Mhz.

El segment de 431 MHz és usat per a entrades de repetidor (Uplink) i el segment de 438-439, per Sortides de Repetidor (downlink).

La banda de 446.006,25-446.100 està assignada al servei PMR 446 d'equips sense llicència (500 mW PAR) en 8 canals amb separació 12.5 Khz, i per tant no és una banda de radioaficionats.

[Regió 2 \[ editar \]](#)

A la Regió 2 IARU : de 430 a 440 MHz.

[Subbandes \[ editar \]](#)

420.00 - 426.00 MHz TV radioaficionat, repetidora o simplex, o bé experimental (no a Espanya)

426.00 - 432.00 MHz TV radioaficionat, simplex (no a Espanya)

432.00 - 432.07 MHz CW EME, (Reflector lunar)

432.07 - 432.10 MHz CW senyals febles

432.10 MHz Freqüència d'anomenat (CQ) de la banda de 70cm

432.10 - 432.30 MHz Senyals febles i maneres mixtes

432.30 - 432.40 MHz Balises de monitorització de propagació

432.40 - 433.00 MHz Senyals febles i maneres mixtes

433.00 - 435.00 MHz Auxiliar / vincles d'repetidores

435.00 - 438.00 MHz Reservat per a tràfic internacional via satèl·lit

438.00 - 444.00 MHz Repetidors TV radioaficionat - entrada i vincles de repetidors.

442.00 - 445.00 MHz Entrades i sortides de repetidors (opció local)

445.00 - 447.00 MHz Freqüències compartides per vincles auxiliars i de control, repetidors i contactes simplex (opció local)

446.00 MHz Freqüència simplex nacional (Estats Units)

447.00 - 450.00 MHz Entrades i sortides de repetidors (opció local)

462.55 - 467.71 MHz Entrada i sortida de portàtil (opció local)

[Regió 3 \[ editar \]](#)

A la Regió 3 IARU : de 430 a 440 MHz.

[Pàgines de propagació en 70cm en temps real \[ editar \]](#)

[Mapes de propagació en temps real](#)

[Ticker de propagació en VHF-UHF en temps real](#)