

IARU Region 1, 144-146 MHz (2m) BandPlan

από το [VHF Manager's Handbook v8.50](#) (Ιούλιος 2019)

Συχνότητα (MHz)	Μέγιστο Εύρος Ζώνης (-6dB)	Διαμόρφωση / τρόπος λειτουργίας	Χρήση
144.000 144.025	2700Hz	ALL MODE	Δορυφορικές επικοινωνίες (μόνο downlinks) (s)
144.025 144.100	500Hz	Τηλεγραφία (a)	144.050 Κέντρο δραστηριότητας 144.100 Random MS (m)
144.100 144.150	500Hz	Τηλεγραφία & MGM	144.110 - EME MGM (i) 144.160
144.150 144.400	2700Hz	Τηλεγραφία & SSB & MGM	144.195- Random MS SSB (m) 144.205 144.300 SSB Κέντρο δραστηριότητας
144.400 144.490	500Hz	Τηλεγραφία MGM	Ραδιοφάροι (Beacons) (αποκλειστικά) (b)
144.491 144.493	500Hz	EMGM	Πειραματικά MGM
144.500 144.794	20kHz	All Mode (f)	144.500 Κέντρο διαμορφώσεων εικόνας (SSTV, Fax, ...) 144.600 Κέντρο δραστηριότητας Data (MGM, RTTY, ...) 144.750 ATV talk back
144.794 144.9625	12kHz	MGM (h) Ψηφιακές Επικοινωνίες	144.800 APRS 144.8125 DV Internet voice gateway 144.8250 DV Internet voice gateway 144.8375 DV Internet voice gateway 144.8500 DV Internet voice gateway 144.8625 DV Internet voice gateway
144.975 145.194	12kHz	FM / Ψηφιακή φωνή	Είσοδοι Επαναληπτών (αποκλειστικά) (c)
145.194 145.206	12kHz	FM / Ψηφιακή φωνή (i)	Διαστημικές επικοινωνίες (p)
145.206 145.5625	12kHz	FM / Ψηφιακή φωνή (i) *	145.2375 FM Internet Voice Gateway 145.2875 FM Internet Voice Gateway 145.3375 FM Internet Voice Gateway 145.375 Κλήση ψηφιακής φωνής 145.500 Κλήση FM
145.5750 145.7935	12kHz	FM / Ψηφιακή φωνή	Έξοδοι Επαναληπτών (αποκλειστικά) (c,d)
145.794 145.806	12kHz	FM / Ψηφιακή φωνή (i)	Διαστημικές επικοινωνίες (p)
145.806 146.000	12kHz	ALL MODE (e)	Δορυφορική επικοινωνία (αποκλειστικά)

Επεξηγήσεις ακρωνυμίων

APRS : Automatic Packet (Position) Reporting System. Μετάδοση πλαισίων UI με Packet Radio συνήθως FSK στα 1200 baud (Bell 202)
ATV : Amateur TeleVision. Τηλεοπτική μετάδοση κινούμενης εικόνας κανονικής (γρήγορης) σάρωσης.
EME : Earth-Moon-Earth Bounce. Μετάδοση με ανάκλαση στη Σελήνη και επιστροφή στη Γή.
FAI : Field Aligned Irregularities. Μετάδοση βασισμένη στη διασπορά των ραδιοκυμάτων σε ανωμαλίες του ιονισμού του στρώματος E της ατμόσφαιρας ευθυγραμμισμένες με το γήινο μαγνητικό πεδίο.
FAX : Fascimile. Τηλεομοιοτυπία.
FSK : Frequency Shift Keying. Μεταγωγή Συχνότητας. FSK441: Ειδική περίπτωση μεταγωγής 4ων συχνοτήτων σε ρυθμό 441Hz για επικοινωνίες ασθενών σημάτων (WS) EME
JT44/65 : Ψηφιακά πρωτόκολλα για επικοινωνίες εξαιρετικά ασθενών σημάτων (Weak Signals) σε EME
MGM : Machine Generated Modes. Διαμορφώσεις παραγόμενες από μηχανές, βασικά H/Y.
MS : Meteor Scatter. Μετάδοση βασισμένη στη διασπορά των ραδιοκυμάτων σε ιονισμένες περιοχές της ατμόσφαιρας από διέλευση Μετεωριτών.
NBFM : Narrow Band Frequency Modulation. Διαμόρφωση συχνότητας Στενής Ζώνης (BW<12kHz)
PSK31 : Phase Shift Keying. Μεταγωγή Φάσης (31 baud).
RTTY : Radio TeleType. Ραδιοτηλετυπία.
SSB : Single Side Band. Μονή Πλευρική Ζώνη.
SSTV : Slow Scan Television. Τηλεοπτική μετάδοση στατικών εικόνων αργής σάρωσης.
WSPR : Διαβάζεται "whisper". Weak Signal Propagation Reporter. Διερεύνηση "οδών" διάδοσης H/M κυμάτων με τη χρήση ειδικού λογισμικού.

*** Simplex κανάλια
τηλεφωνίας NBFM**

Συχνότητα (κεντρική) (MHz)	Χρήση: Κανάλι NBFM (Παλαιά ονομασία)
145.2125	V17
145.225	V18 (S9)
145.2375	V19
145.250	V20 (S10)
145.2625	V21
145.275	V22 (S11)
...	βήμα 12.5 kHz
145.375	V30 (S15)
...	βήμα 12.5 kHz
145.550	V44 (S22)
145.5625	V45
145.575	V46 (S23)
145.5875	V47
$f_c = 145.000 + \text{κανάλι} \times 12,5$ π.χ. συχνότητα του καναλιού V20 είναι: $145.000 + 20 \times 12,5 =$ $145.000 + 250 = 145.250$ Σε περίπτωση επαναλήπτων τίθεται το πρόθεμα R, π.χ. $f_c = 145.6875, 687,5/12,5 = 55$ ή V55 κι επειδή είναι επαναλήπτης RV55 (παλιά ονομασία R3b)	

(a) (b)...

αναφέρονται σε υποσημειώσεις/επεξηγήσεις των σελίδων 49-50 του
VHF Manager's Handbook v8.50

Επίσης συμβουλευτείτε το <http://www.iaru-r1.org/>

Σύνταξη και επιμέλεια:
Γεώργιος Χρυσοστόμου, **SV2DOF**
20200704