

## **GRID NEDİR?**

*Haritacılık (Kartografya) terimi olarak Grid, haritalar, hava fotoğrafları ve uydu görüntüleri üzerine çizilen ve koordinatları gösteren birbirini dik olarak kesen homojen çizgiler, koordinat çizgileridir.*

## **GRID LOCATOR'A NEDEN İHTİYAÇ DUYULUR?**

*Grid Locator, özellikle VHF, UHF, SHF bandlarında yapılan görüşmelerin, ispat ve teyidinin sağlanması için bu bandlarda yapılan görüşmelerin olmazsa olmazıdır. Yapılan görüşme esnasında sinyal raporu verilirken muhakkak bulunulan konumun koordinat bilgisinin en kısa ve hızlı bir şekilde verilmesi gerekmektedir. Bu konum bildiriminin gerekliliğinden dolayı bir sisteme ihtiyaç duyulmuştur.*

## **GRID LOCATOR NASIL MEYDANA GELDİ?**

*Dünyada ki Radyo Amatörü otoriteleri 1980 yılında İngiltere'nin başkenti Londra yakınlarında Maidenhead kasabasında toplanmışlar ve radyo amatörlüğünde kullanılmak üzere adına MAIDENHEAD YER BELİRLEME SİSTEMİ denilen bu sistemi geliştirmişlerdir.*

*"Maidenhead Yer Belirleme Sistemi" amatör telsiz operatörleri tarafından konumlarını net bir şekilde tanımlamak için kullanılan bir coğrafi koordinasyon sistemidir.*

*Biribirini kesen koordinat çizgilerinin oluşturduğu karelerin alanları GRID KARESİ (Grid Square) olarak ifade edilir. Bu alanların başlangıcı 1 derece enlemi ile 2 derece boylamının kesişerek oluşturduğu karedir.*

*Oluşan bu karelerin boyu mil cinsinden 70 , eni ise 100 olarak hesaplanır.*

*70x100 mil ise o Grid karesinin alanını belirler.*

*1 mil = 1,609344km olduğuna göre;*

*70 mil = 112,65408 km*

*100 mil = 160,93344 km yaptığına göre her bir karenin kapsadığı alan km<sup>2</sup> cinsinde yaklaşık olarak **18.130 km<sup>2</sup>** lık bir alana tekamül eder.*

## **KAÇ ADET GRID KARESİ VARDIR?**

*Toplam **488** grid square(karesi) vardır.*

*Bunların her biri kendi içinde 100 eşit kareye bölünür. 100 eşit parçaya bölünen kare kendi içinde tekrar 43560 adet küçük kareciklerden oluşur.*

*En küçük grid karesi 6 karakterden oluşur KM56iv gibi..*

Ayrıca Grid çizgilerinin dikey olanı 'doğu' olarak adlandırılır ve doğuya gidildikçe rakamsal değeri KM57...KM67...KM77.. gibi artar.

Grid çizgilerinin yatay olanları ise 'kuzey' olarak adlandırılır. Kuzeye doğru gidildikçe değeri KM56...KM57...KM58.. gibi artar.

Maidenhead kasabası merkez alınarak ilk boylam çizgisi burası kabul edilir ve A ile başlayıp R harfine kadar devam eder.

Enlem çizgilerinin başlangıcı ise Antartika 0(sıfır) noktası baz alınarak kuzey buz denizi olan Artika ya kadar A ile başlar R harfine kadar devam eder. Toplam da 488 kare oluşur ve bunlar AA ile başlar RR ile son bulur.

Türkiye KM,KN,LM ve LN grid karelerinde bulunur.

2018

# GRID LOCATORU NASIL OKURUZ ve NE ANLARIZ?

**KM 56 iv**

**ANTRAD**

Boylam

Enlem

Grid Alanı

Grid Alan

Grid Alt Alanı

Numarası

*\*Toplam 488 adet Grid Alanı,*

*\* Her bir Grid alanı 100 eşit kareye bölünür ve 00 başlayan 99 ile biten rakamlarla numaralandırılır.*

*\* Grid Alt Alanı toplam da 43560 adet küçük karelerden oluşur.*

## **GRID LOCATOR'UN BANDLARA ve MODLARA GÖRE KULLANIMI**

*Grid locator ilk olarak vhf, uhf ve shf bandlarında kullanılmak üzere tasarlanır. Çok yüksek frekanslar da yapılan görüşmelerde doğru yer bilgisinin verilmesi için Grid locatorun tamamının verilmesi gerekir.*

**Örnek: KM56iv**

*Locatorun sonunda bulunan grid alt alan adı yapılan qso da her iki istasyon arasında ki mesafenin tam olarak hesaplanmasını mümkün kılar.*

*Çok yüksek frekanslar da düzenlenen yarışmaların puantajı mesafe ile yapıldığı için bu sisteme ihtiyaç duyulmuştur. Temel olarak Maidenhead sistemi çok yüksek frekanslarda yapılan yarışmaların puantajını net ve kolay hesaplayabilmek için geliştirilmiştir. Çok yüksek frekanslarda mode ayrımı yapılmaksızın bütün qsolarda grid locator tam olarak verilir.*

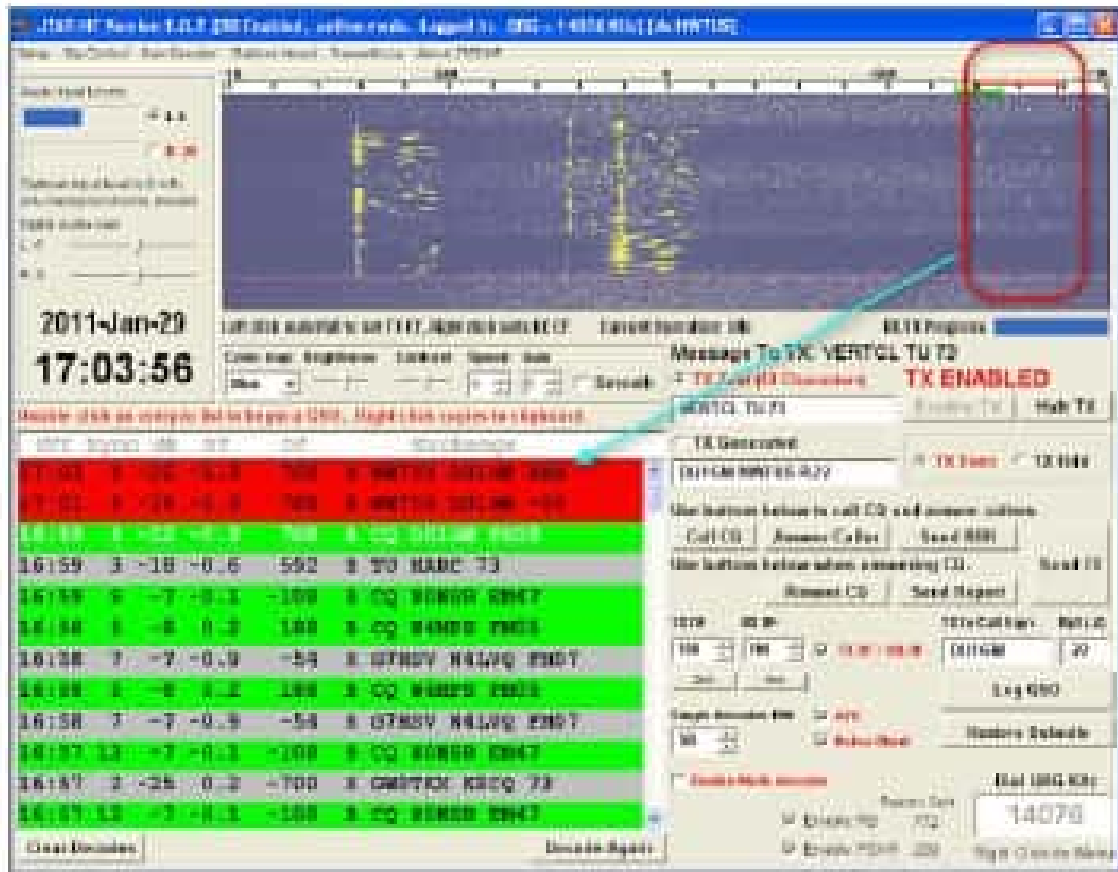
Normal şartlarda kısa dalga haberleşmelerinde gerek cw, gerek sbb, gerekse eski nesil digital modlarda qso'yu tamamlamak adına grid locator bilgisine çok ihtiyaç duyulmamıştır.

Ta ki 2010'lu yılların başlarına kadar.. 2010'lu yılların başlarında Nobel fizik ödülü sahibi Joseph Taylor, K1JT ; Weak Signal digital mod haberleşmesinde yeni nesil olarak tabir edilen farklı modlar geliştirdi. Bu modların ilki JT65, JT65A, JT1, JT9 ... modlarıdır.

Bu modların kısa dalga frekanslarında kullanılmasıyla birlikte grid locator, çağrı esnasında çağrı işaretiyle kullanılmaya başlandı. Yeni nesil digital modlarda grid locatorun sadece ilk 4 hanesi kullanılır.

Örnek: KM56 YM4KC

2018



Yukarıdaki qso JT65 digital moda örnektir.

2017 ye gelindiğinde Joseph Taylor K1JT, FT8 modunu geliştirdi. Son olarak FT4 modunu geliştirerek bu modlarda da Grid locatorun kullanılması sağladı. FT8 ve FT4 modlarında da grid locatorun ilk 4 hanesi kullanılmaktadır.



The screenshot shows a software interface for a radio station. The top part is a frequency spectrum plot with a scale from 500 to 3000. Below the plot is a control panel with the following elements:

- Frequency Display:** Shows 50.301 004.
- Call Sign Display:** Shows 2017 Jun 29 14:54:45.
- Control Buttons:** Includes buttons for 'TX Call', 'RX Call', 'CALLS', 'IDN1', 'Listen', and 'SQL'.
- Frequency Range:** Shows 'Tx 264 Hz' and 'Rx 264 Hz'.
- Mode Selection:** Includes a 'Mode' dropdown menu.
- Call Sign List:** A list of call signs and frequencies, with some highlighted in red and others in green.
- Handwritten Note:** 'KUT' is written in the center of the control panel.

<https://dxcluster.ha8tk.com/hamgeocoding/>  
<https://dxcluster.ha8tk.com/map/>  
<https://dxcluster.ha8tk.com/>

Hazırlayan, derleyen ve çeviri Adilla KARADAYI, TA4ED

## *Türkiye'nin bulunduğu Grid kareleri*



## *İllere bazında Grid kareleri*



## *Bölge bazında Grid kareleri*



## *Antalya bazında Grid kareleri*

