



Kullanım Kılavuzu

OruxMaps v.6.0.5

ORUXMAPS İLE İŞBİRLİĞİ YAPIN!

Projeye yardım edebilirsiniz:

[PayPal üzerinden bağış yapın](#)

[OruxMaps Donate indirin](#)

KILAVUZLARLA ÇALIŞMAK

aramızda halledersek kolay bir iştir.

[Español](#)

[English](#)

*****YARDIMA İHTİYAÇ VAR*****

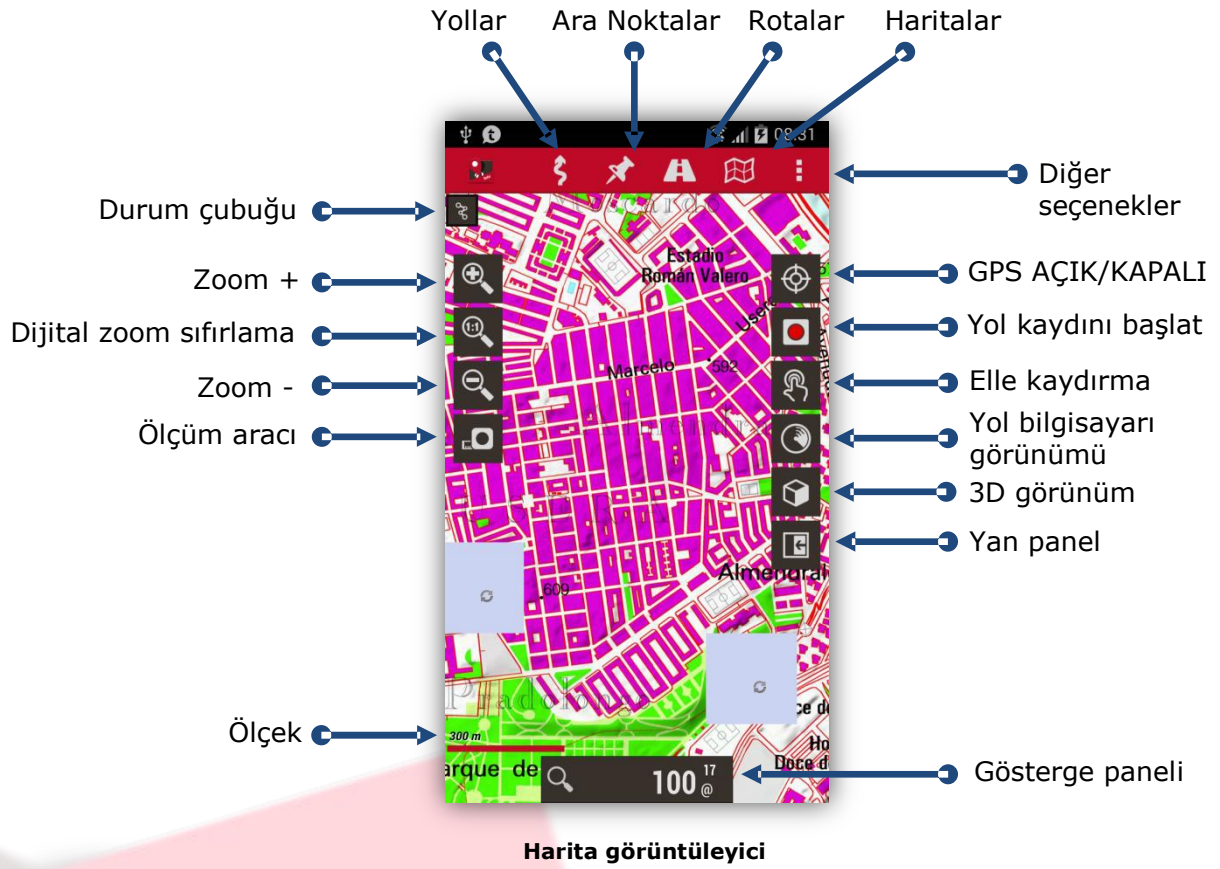
İÇİNDEKİLER

HIZLI BAŞLANGIÇ	3
Widget	4
HARİTALAR	5
Online Haritalar	6
WMS (Web Map Service)	8
Bileşik Haritalar	12
Offline Haritalar	14
Harita İndeksi	18
Gece Modu	18
YOLLAR / ROTALAR	19
HARİTA KAPLAMALARI	22
ARA NOKTALAR	23
Ara Nokta Türleri	26
HARİTA GÖRÜNTÜLEYİCİ	29
Durum Çubuğu	30
İçeriksel Menü	32
YOL KAYDETME	34
YENİ HARİTA OLUŞTURMA	36
MENÜ VE DÜĞMELER	38
Harita Ekran Düğmeleri	47
Gösterge Paneli	50
Yan Panel	51
Ara Noktalar Listesi	53
Geocaches	55
Yollar/Rotalar Listesi	56
İstatistikler	58
Yol Bilgisayarı Görünümü	59
ROTA TAKİBİ / ARA NOKTA NAVİGASYONU	62
SMARTWATCH UYGULAMASI	67
GELİŞTİRİCİLER	68

HIZLI BAŞLANGIÇ

OruxMaps'i ilk çalıştırdığınızda, SD kartınızda bazı klasörler oluşturulur. Herhangi bir nedenle bu başarısız olursa, örneğin kartınız PC'ye takılıysa, bu klasörler **OruxMaps'i** açtığınız sonraki sefer oluşturulacaktır.

Kurulum sonrası, OruxMaps bir **online (çevrimiçi) harita** ile açılır. Online olarak ulaşılabilir haritalar, SD kartınızdaki haritalar klasöründe konumlandırılır: **oruxmaps/mapfiles/onlinemapsources.xml**. Bu dosyanın nasıl değiştirilebileceği sonraki bir bölümde (s.6) açıklanacaktır.



Ekranda *OpenStreetMap*'i göreceksiniz. Haritadaki konumunuzu görmek istiyorsanız, **'Yollar'--'GPS başlat'** veya ekrandaki **'GPS AÇIK/KAPALI'** düğmesini kullanabilirsiniz. Eğer Android ayarlarınızdan açıksa ağ üzerinden veya GPS kullanılarak ilk konumunuz belirlendikten sonra, harita mevcut konunuza odaklanacaktır. Haritada yakınlaştırma (zoom) yapabilmeyi üç yöntemi vardır. Bunlara **'Genel ayarlar'** menüsünden göz atabilirsiniz:

- Düğmeler çubuğundaki düğmeleri kullanarak birleşik bir zoom yapabilirsiniz: Bir kaç katmandan oluşan bir haritanız varsa, OruxMaps sonraki katmana geçmeye çalışacaktır; yeni bir katman bulunamazsa (zaten en alt ya da en katmanda iseniz), yakınlaştırma dijital olarak yapılacaktır.
- Dokunmatik ekranı kullanarak (parmakla yakınlaştırma)
- Ses düğmelerini kullanarak: Varsayılan olarak, mevcut katmanda sadece dijital.

Online olarak indirdiğiniz tüm resimler, daha sonra offline olarak kullanabilmek için, dahili bir veri tabanında saklanır. Bu, onları ilgili sunucudan tekrar sağlamaktan daha hızlı bir yöntemdir. Sunucuya ulaşamadığınız durumlarda bile kullanıma hazır kalırlar.

Bir yolu kaydetmek isterseniz, **'Yollar' – 'Kaydı başlat'** veya ekrandaki **'Yol kaydını başlat'** düğmesini kullanabilirsiniz. Bu andan itibaren, gösterge panelinde artık birçok bilgi göreceksiniz. Hangi verinin nasıl görüntüleneceğini **'Genel ayarlar'** menüsünden değiştirebilirsiniz. Hareket ettikçe haritada kırmızı bir hat çizilir. Buna **Yol** diyoruz.

Bir *Ara Nokta* eklemek isterseniz, **'Ara Noktalar' – 'Oluştur'** düğmesine bastıktan sonra bir ad ve tür girmeniz yeterli olacaktır. Ara nokta, onayınızdan sonra ekranda görünecektir. Ayrıntıları görmek için üzerine tıklayabilirsiniz. Yolunuz tamamlanınca, **'Yollar' -- 'Kaydı durdur'** düğmesiyle kayıt saklanmış olacaktır.

Yolunuza ait istatistikleri görmeyi en kolay yolu, **'Yollar'–'İstatistikler'** düğmesini kullanmaktır.

Bu noktadan sonra, OruxMaps'in neler yapabildiğini öğrenmek, birçok ayar ve seçenekleri anlayabilmek için, bu kılavuzu okumaya devam etmelisiniz.

Widget

Telefonunuzun ekranında OruxMaps widget'ını, uygulamanın ana özellikleriyle kullanabilirsiniz.



HARİTALAR

OruxMaps tescilli bir formattaki haritaları kullanır. Bu durum, mobil aygıtlarda büyük resimlerin kullanım kısıtlamalarına olan uyumdan kaynaklanmaktadır. Bir harita, haritanın adını taşıyan bir klasördür ve aşağıdakileri içerir:

- Her zaman: Kalibrasyon verisi içeren *.otrk2.xml* uzantılı bir dosya.
- *.db* uzantılı bir dosya veya harita resimleri barındıran bir dizi klasör.

OruxMaps haritalar dizinine kopyalamanız gereken klasör, yukarıda altı çizili olan klasör gibidir.

İki harita türü vardır:

- **Çok katmanlı haritalar;** her yakınlaştırma düzeyi yeni bir haritadır. Bu, yazı ve çizgilerin görülebilir olması açısından avantajlıdır. Çünkü yazı ve çizgiler her katmanda ayrı tanımlanmıştır. Dezavantajı ise, yeni bir katmana geçerken, beklenmesi gereken bir kaç saniyelik resim yüklenme süresidir.
- **Tek katmanlı haritalar;** sadece dijital yakınlaştırma yapılabilir. Avantajı hızlı çalışması, dezavantajı ise aşırı yakınlaştırma veya uzaklaştırmada ayrıntıların görülebilir olmaktan uzaklaşmasıdır. Diğer bir sorun, haritada uzaklaştırma yaparken, OruxMaps'in aynı anda görüntüleyebileceği resimlerin sınırlı olmasıdır. %60'dan itibaren, haritanın tüm ekranı kaplayamayacağı AŞIKARDIR. Bu HATA DEĞİL, bir sınırlandırmadır. Her durumda, dijital zoom'un bu seviyesinde ayrıntılar tamamen kaybolacaktır. Bu yüzden, bir yol ya da rota incelenirken en uygun seviye, %100'lük bir zoom seviyesi olacaktır.

Haritada zoom

Çok katmanlı haritalarda iki türlü zoom kullanabilirsiniz: Katmandan katmana ve tek katmanda dijital zoom.

OruxMaps her ikisini de kombine bir şekilde destekler. Daha alt ya da daha üst düzeyde mevcut başka bir harita varsa, zoom kullanarak -uzaklaşıp yakınlaşarak- kullandığınızdan farklı haritalara geçebilirsiniz.

Bu durum başlangıçta kafanızı karıştırabilir. Ancak kullandıkça çok işe yaradığını anlayacaksınız.

Zoom ayarlanabilir bir özellik taşır. Üç zoom yöntemi kullanabilirsiniz:

- **Çubuktaki düğmeleri kullanarak:** Varsayılan olarak birleşik (kombine) zoom sağlar. Çok katmanlı bir haritada (tüm online haritalar çok katmanlıdır), önce yeni katmana geçmeyi dener; yeni bir katman yoksa (en üst ya da en alt düzeyde iseniz) dijital zoom yapar.
- **Dokunmatik ekranı kullanarak (parmakla yakınlaştırma)**
- **Ses düğmelerini kullanarak:** Varsayılan olarak mevcut katmanda dijital zoom.

Yakınlaştırmanın nasıl yapılacağı (birleşik , katmanlar arasında veya sadece dijital) '**Genel ayarlar**' bölümünden değiştirilebilir.

Farklı haritalar arasında zoom yapmayı, yani başka haritalara atlamayı istemiyorsanız, bu özelliği kapatmayı da seçebilirsiniz.

Katmanlar arasında 5 seviye birden atlayarak hızlı zoom yapmak istiyorsanız, ekrandaki çubuk üzerindeki düğmelere uzun basın.

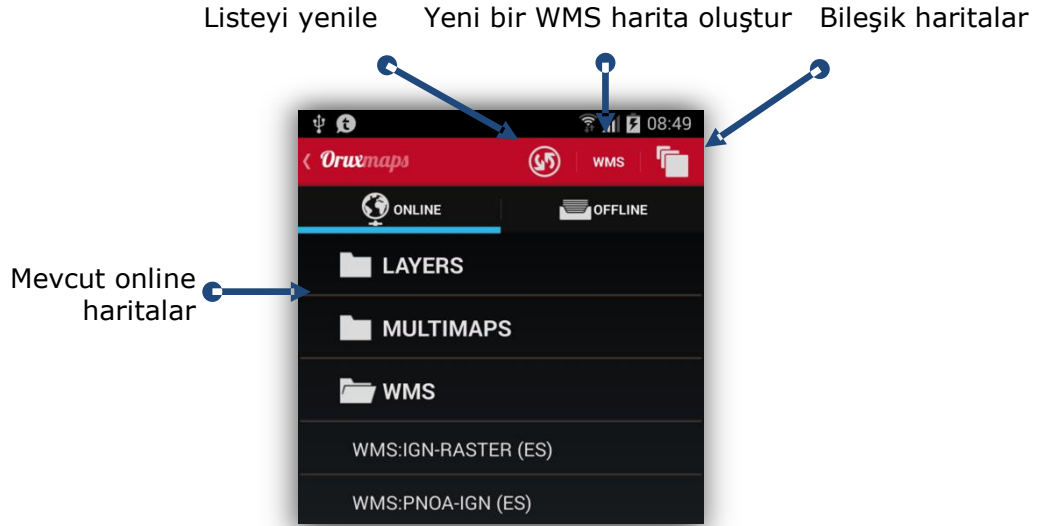
Otomatik harita yükleme

Bir haritanın kenarına geldiğiniz zaman, uygulama gittiğiniz yönde başka bir harita olup olmadığını kontrol eder ve varsa onu görüntüler. OruxMaps, çıkmakta olduğunuz haritanın zoom düzeyine uygun haritayı görüntüler ya da birden fazla aynı düzeyde harita varsa, bunların arasından seçmenizi ister. Bu kriterle *'Haritadan çıkılınca'* diyoruz.

'Her zaman' diye nitelediğimiz diğer seçenek ise, özellikle çok haritanız olması halinde OruxMaps'in, sürekli olarak mevcut konum için en detaylı haritayı (büyük ölçekli) arama durumunda olduğu bir seçenektir.

Örneğin; diyelim ki, 1:250.000 ölçekli bir İspanya haritamız ve 1:25.000 ölçekli büyük şehir haritalarımız var. *'Her zaman'* yönteminde, şehirler arası gezerken İspanya haritası gösterilir. Ancak bir şehre gelir gelmez, elle bir etkinleştirme yapmadan, otomatikman bulunduğunuz şehrin haritası yüklenir.

Online Haritalar



Online haritaların tutulduğu dizinler:

- **LAYERS (KATMANLAR):** XML dosyası olarak düzenlenmiş online haritalar, *onlinemapsources.xml*, *oruxmaps/mapfiles/* dizininde bulunurlar. Listedeki haritaları, haritaya uzun basarak gizleyebilir; **'Listeyi yenile'** düğmesiyle yeniden görüntüleyebilirsiniz.
- **MULTIMAPS:** *Bileşik haritalar*; nasıl oluşturabileceğinizi öğrenmek için sonraki bölümlere bakın. (s.12)
- **WMS:** OGC standartlarına uygun olan haritalardır (*WMS = Web Harita Hizmeti*); **'WMS'** düğmesini kullanarak oluşturabilirsiniz. (bk. s.8)

Bir dizi online harita mevcuttur. İsteddiğiniz zaman online haritalardan, offline olanlara geçebilirsiniz.

Haritalar *onlinemapsources.xml* şeklinde bir .xml dosyasıdır. *Maps* dizininde bulunurlar.

Bu dosyaları bir metin düzenleme yazılımıyla modifiye edebilir, istemediklerinizi çıkarabilir, istediğiniz satırları ekleyebilirsiniz.

Her haritanın alttaki gibi bir dosya yapısı vardır:

```
<onlinemapsource uid="0"> <!--uid es un valor entero único para cada mapa-->
<name>Google Maps</name> <!--nombre del mapa-->
<url><![CDATA[http://mt{$s}.google.com/vt/lyrs=m@12l&hl={$l}&x={$x}&y={$y}&z={$z}]]></url>
<!-- la url donde están los mapas.
{$s} servidor, valor reemplazado por las cadenas que se indican en la etiqueta <servers>
{$l} reemplazado con la local, por ejemplo 'es_ES', {$x} x de la imagen,
{$y} y de la imagen, {$z} nivel de zoom , {$q} quad encoded valor, obtenido de x,y,z
A x,y,z,q se le pueden aplicar operaciones previamente a ser reemplazadas -->
<website><![CDATA[<a href="http://url.to.website">web site link</a>]]></website>
<minzoom>0</minzoom> <!--minimo nivel de zoom-->
<maxzoom>19</maxzoom> <!--maximo nivel de zoom-->
<projection>MERCATORESFERICA</projection>
<!--permitido: MERCATORESFERICA, MERCATORELIPSOIDAL-->
<servers>0,1,2,3</servers> <!--servidores a invocar, separados por comas-->
<httpparam name=""></httpparam> <!--no en uso-->
<cacheable>0</cacheable> <!--si se guardan las imágenes en la cache interna valores 0 (no
se guardan) 1 (se guardan)-->
<downloadable>0</downloadable><!-- si está permitido crear mapas offline de esta fuente 0
(no permitido) 1 (permitido)-->
<maxtilesday>0</maxtilesday><!--máximo número de teselas que se pueden descargar por día -->
<maxthreads>0</maxthreads> <!--número máximo de hilos simultáneos-->
<xop></xop> <!-- operación a aplicar a x antes de reemplazarlo. Permitido: 1 -->
<yop></yop> <!-- operación a aplicar a y antes de reemplazarlo. Permitido: 0, 1 -->
<zop></zop> <!-- operación a aplicar a z antes de reemplazarlo. Permitido: 1 -->
<qop></qop> <!-- operación a aplicar a q antes de reemplazarlo. Permitido: 2 -->
<sop></sop> <!-- operación a aplicar a s antes de reemplazarlo. Permitido: 3 -->
<!-- Operaciones existentes:
0: inverso de y: (2^z - 1 - y)
1: mas uno: (val + 1)
2: añadir '/' cada 6 caracteres
3: (x + y ) mod num_servers -->
</onlinemapsource>
```

Burada SQLite operasyonlarını kullanabilirsiniz, örneğin:

```
<yop>((1&lt;&lt;$z)-1-$y)</yop>
```

```
<onlinemapsource uid="77">
<name>Navitel</name>
<url><![CDATA[http://m0{$s}.navitel.su/navitms.fcgi?t={$x},{y},{z}&hl=ru]]></url>
<!-- hl=en doesnt work -->
<minzoom>3</minzoom> <!-- seems zoom 0,1,2 are buggy -->
<maxzoom>17</maxzoom>
<projection>MERCATORESFERICA</projection>
<servers>1,2,3</servers>
<httpparam name=""></httpparam>
<cacheable>1</cacheable>
<downloadable>1</downloadable>
<maxtilesday>0</maxtilesday>
<maxthreads>0</maxthreads>
<xop>substr('000000000' || $x, -8, 8)</xop>
<yop>substr('000000000' || ((1<<$z)-1-$y), -8, 8)</yop>
<zop>substr('00' || $z, -2, 2)</zop>
<qop></qop>
<sop></sop>
</onlinemapsource>
```


Bu noktadan sonra herkes kendi ilgi alanlarına giren kaynaklara başvurabilir. **Ancak, haritaların kullanım haklarını ihlal etmemeye dikkat edilmeli ve bunlara uyulmalıdır.**

Harita önbelleği:

OruxMaps'ın, kullanılan online haritaları dahili bir ön bellekte sakladığını unutmayın. Online olarak taranan her materyal, sonraki offline kullanımlara hazır haldedir. Bellekte mevcut olan bir resim, yeniden internet üzerinden tedarik edilmez.

Önbellek tamamen kalıcı değildir ve iki şekilde işlem görür:

OruxMaps ana ekranından, '**Genel ayarlar'**-'**Haritalar'**-'**Çevrimiçi önbelleği sıfırlayın'** seçeneği, belirli bir kaynaktan ya da tüm kaynaklardan gelen verileri bellekten kaldırmanızı sağlar. Bu, belirli bir süre sonra, zamanı dolan haritalar için yararlı olur. **ÖNBELLEĞİ TEMİZLEMEZSENİZ, İLK İNDİRDİĞİNİZ HARİTALARI HEP GÖRÜRSÜNÜZ.**

Otomatik Temizleme: Ön tanımlı bir eşik değeri aşırsa (varsayılanı 512MB, '**Genel ayarlar'**-'**Haritalar'** bölümünden ayarlanabilir), indirilmiş olan en eski haritalar alt eşik değerine ulaşılan kadar silinir (**Genel ayarlar**'dan değiştirilebilir, varsayılanı 256 MB).

WMS (Web Map Service)

OruxMaps, bu türden olan online kaynaklar için temel destek sağlar. Dünyada binlercesi bulunan, yeni WMS kaynakları keşfedebilirsiniz.

OruxMaps, SIGPAC gibi, öncelikli olarak WGS84 enlem ve boylamlarını kullanan WMS hizmetleri ve UTM koordinat sistemi kullanan diğerleri için online erişimi desteklemektedir.

WMS için daha fazla bilgiye şuralardan ulaşabilirsiniz:

[Wikipedia](#)

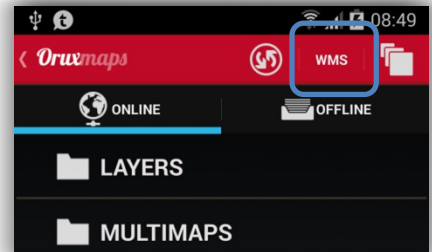
[İspanya'da WMS](#)

[Dünya'da WMS](#)

OruxMaps ile WMS Oluşturma

Harita seçim ekranının online haritalar kısmında, üst bölümde bir 'WMS' düğmesi bulunmaktadır.

EPSG:4326 veya UTM koordinat sistemlerini kullanan haritalarla çalışır. WMS'yi kullanarak bu koordinat sistemlerini desteklemeyen bir harita oluşturmaya çalışırsanız, bir hata mesajı alırsınız.



1.- URL'yi tanıtın (örnekler):

http://wms.pcn.minambiente.it/cgi-bin/mapserv.exe?map=/ms_ogc/service/igm25_f32.map (İtalya)

<http://www.geosignal.org/cgi-bin/wmsmap> (Fransa)

<http://www.ideo.es/wms/PNOA/PNOA> (İspanya)

OruxMaps mümkün olanları indirir ve mevcut katmanları görüntüler.

2.- Kullanmak istediğiniz katmanları seçin.

3.- Enlem / Boylam ve zoom seviyesini kullanarak WMS hizmetini test edin (opsiyonel).

4.- WMS parametrelerini girin:

- Harita adı
- Maks. zoom seviyesi (Değeri bilmiyorsanız, varsayılan olarak 20 kullanabilirsiniz)
- Min. zoom seviyesi (Değeri bilmiyorsanız, varsayılan olarak 0 kullanabilirsiniz)
- Ek parametreler (opsiyonel). Harita saydamlığı destekliyor ve sonradan bileşik harita oluşturmak istiyorsanız, alana şunu girin:
&transparent=true
- Resimlerin ön belleğe alınıp alınmayacağı
- Offline kullanım için, haritaların indirilip indirilmeyeceği

5.- Son olarak haritanızı oluşturun. Online harita kaynaklarınızda MS:xxx adıyla görünen yeni bir WMS bulacaksınız.

Harita listesindeki WMS'ye uzun basarak açılan seçeneklerle, önceden oluşturulmuş bir WMS'yi düzenleyebilir ya da yenisini oluşturabilirsiniz.

Sablon bir dosya ile WMS yapılandırma

OruxMaps'te WMS kullanabilmek için şu dosyayı *oruxmaps/mapfiles* dizinine kopyalayın: [wms_services.xml](#)

Dosyayı düzenleyebilir ve yeni bir WMS ekleyebilirsiniz. Bunun için bilmeniz gerekenler:

- WMS'nin ana adresi (URL)
- Ona ait özel bir UID
- İstenen zoom düzeyleri
- Başvurulacak WMS katmanları
- Talep edilecek resim formatı

Önceki WMS oluşturma yöntemi, yapılandırma dosyası için de geçerli kalacaktır:

WMS bulabileceğiniz bir adresten (url) başlayabilirsiniz; SIGPAC, örneğin:

<http://wms.marm.es/wms/wms.aspx?>

Online olarak birçok WMS görüntüleyici vardır.WMS'yi test etmek ve sundukları katmanları görebilmek için onları kullanabilirsiniz : [İspanya'da WMS](#) iyi bir örnektir.

Önce `'request=GetCapabilities&service=WMS'` kısmını WMS adresine ekleyerek mevcut olasılıkları indirmelisiniz:

<http://wms.marm.es/wms/wms.aspx?request=GetCapabilities&service=WMS>

WMS tanımlı bir XML dosyası alırsınız. Metin düzenleyici ya da IE, Firefox gibi internet tarayıcınızla bunu açabilirsiniz.

```
<GetMap>
  <Format>image/jpeg</Format>
  <Format>image/png</Format>
  <DCPType>
    <HTTP>
      <Get>
        <OnlineResource xlink:href="http://wms.marm.es/wms/wms.aspx"/>
      </Get>
    </HTTP>
  </DCPType>
</GetMap>
```

Bu size WMS adresini (url) verir (sonuna bir soru işareti '?' ekleyin!) :
[http://wms.marm.es/wms/wms.aspx?](http://wms.marm.es/wms/wms.aspx)

Ve talep edebileceğiniz resim türleri: *image/png* veya *image/jpeg*

Daha aşağıda, ulaşılabilir katmanları bulacaksınız.

Şunları gözden geçirin:

```
<SRS>
  EPSG:4326 EPSG:32627 EPSG:32628 EPSG:32629 EPSG:32630 EPSG:32631 EPSG:4258
  EPSG:25827 EPSG:25828 EPSG:25829 EPSG:25830 EPSG:25831 EPSG:4230 EPSG:23029
  EPSG:23030 EPSG:23031
</SRS>
```

Burada EPSG:4326 görmelisiniz. WMS, enlem/boylam formatında köşeleri belirterek harita talebinize cevap verir. Bu bir harita türü olarak sunulmuyorsa, OruxMaps'te çalışmayacaktır.

Şimdi şunlara bakın:

```
<LatLonBoundingBox SRS="EPSG:4326" minx="-18.1705" miny="27.6374" maxx="4.3169"
maxy="43.7722"/>
```

Bu, WMS'nin sunduğu haritaların koordinatlarını belirtir. Yazı hazırlanırken OruxMaps'te, bu henüz kullanılamıyordu.

Her katmanın şuna benzer bir giriş bölümü vardır:

```
<Layer queryable="1" opaque="0" noSubsets="0">
  <Name>RECINTO</Name>
  <Title>Recintos</Title>
  ...
```

Önemli olan hususlar şöyle sıralanabilir:

- Bu `<Name>` elementini OruxMaps yapılandırma dosyasına koymalısınız.
- `opaque="0"` size, başka katmanlar üzerinde kullanabileceğiniz saydam bir katmanı belirtir. `opaque="1"` katmanın opak olduğunu belirtir, arka plan olarak kullanılabilir, ancak diğer katmanların üzerine uygulayamazsınız.

İhtiyacınız olan her şey bu kadardı. Aşağıdaki şablonu belirlediğimiz üzere doldurabiliriz:

```
<wms>
  <name></name>
  <uid></uid>
  <desc></desc>
  <url><![CDATA[]]></url>
  <minzoomlevel></minzoomlevel>
  <maxzoomlevel></maxzoomlevel>
  <version>1.1.1</version>
  <layers></layers>
  <coordinatesystem>EPSG:4326</coordinatesystem>
  <format></format>
  <cache>1</cache>
</wms>
```

Örnek:

1. <name>SIGPAC</name>

OruxMaps'te göreceğiniz harita adı.

2. <uid>2001</uid>

Haritaya özgü bir tam sayı; bu haritaları daha düşük ID'leri olan diğer online haritalardan ayırt edebilmek için 2000 gibi yüksek değerlerden başlatın.

3. <desc>SIGPAC Web Map Service</desc>

Tanım; şu anda kullanımda değil.

4. <url><![CDATA[http://wms.marm.es/wms/wms.aspx?]]></url>

Url. Parantez içine yazılması gerekiyor.

5. <minzoomlevel>4</minzoomlevel>

6. <maxzoomlevel>18</maxzoomlevel>

Zoom düzeyleri; 0-20 arası değişik değerler deneyebilirsiniz.

7. <layers>PARCELA, ORTOFOTOS</layers>

Haritada görmek istediğiniz katmanlar virgülle ayrılarak yazılıyor. En sondaki opak katman olacak şekilde, yüksekte alçağa sıralanıyor.

8. <format>image/png</format>

Resim formatı

Şimdi WMS'yi oluşturabiliriz:

```
<wms>
  <name>SIGPAC</name>
  <uid>2001</uid>
  <desc>SIGPAC Web Map Service</desc>
  <url><![CDATA[http://wms.marm.es/wms/wms.aspx?]]></url>
  <minzoomlevel>4</minzoomlevel>
  <maxzoomlevel>18</maxzoomlevel>
  <version>1.1.1</version>
  <layers>PARCELA, ORTOFOTOS</layers>
  <coordinatesystem>EPSG:4326</coordinatesystem>
  <format>image/png</format>
  <cache>1</cache>
</wms>
```

Bunu *wms_services.xml* dosyasının içine kopyalayın. Açılış ve sondaki etiketlerin doğru ve yerinde olduğundan emin olmalısınız:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<wms_services>

  <wms>
    <name>SIGPAC</name>
    <uid>2001</uid>
    <desc>SIGPAC Web Map Service</desc>
    <url><![CDATA[http://wms.marm.es/wms/wms.aspx?]]></url>
    <minzoomlevel>4</minzoomlevel>
    <maxzoomlevel>18</maxzoomlevel>
    <version>1.1.1</version>
    <layers>PARCELA,ORTOFOTOS</layers>
    <coordinatesystem>EPSG:4326</coordinatesystem>
    <format>image/png</format>
    <cache>1</cache>
  </wms>

</wms_services>
```

Son olarak 'online haritalar' sekmesini açın ve 'harita kaynaklarını yenile' düğmesiyle çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

Bileşik Haritalar

Birden fazla online harita kullanarak, yeni online haritalar oluşturabilirsiniz.

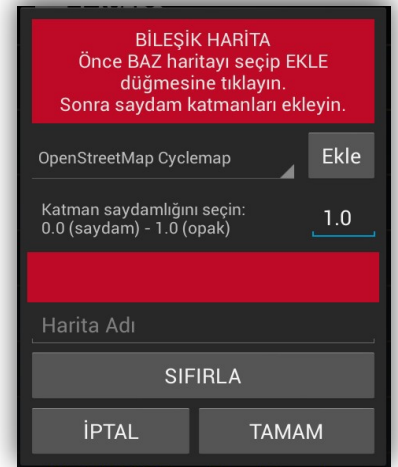
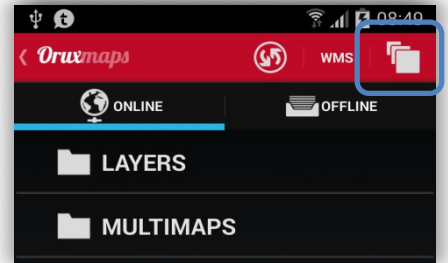
En üst katmanlar SAYDAM olmalıdır. Örneğin:

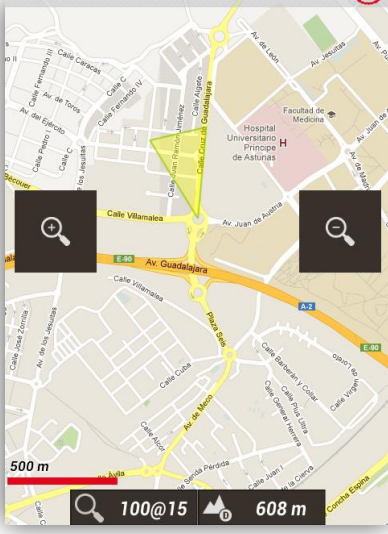
OpenStreetMaps + OpenSeaMaps (saydam)
OpenStreetMaps + WMS: Land registry (saydam)

Bir WMS'yi üst katman olarak kullanmak istiyorsanız, WMS'yi oluştururken 'ek parametreler' alanına, '&TRANSPARENT=true' satırını girmeyi unutmayın.

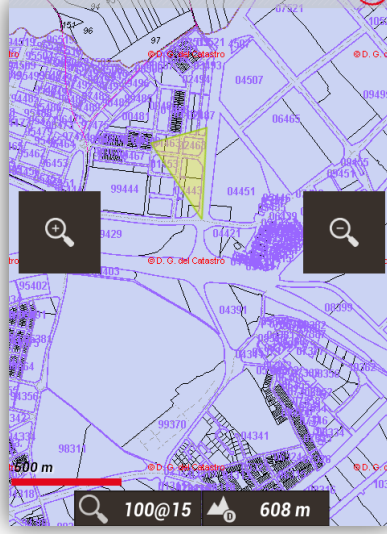
Bir bileşik harita oluşturmak için, önce online haritalar bölümündeki *bileşik harita* düğmesine basın, sonra

1. Önce baz haritayı, örneğin OpenStreetMaps seçin, sonra 'Ekle' düğmesine tıklayın.
2. Üst katmanları seçin. Bu katmanlar saydam haritalar olmalı (OpenSeaMaps gibi) ya da 'saydamlık' alanında 1'den düşük farklı bir değer seçmelisiniz. Sonra 'Ekle' düğmesine tıklayın. Bu şekilde birden fazla üst katman ekleyebilirsiniz.
3. Son olarak bir ad girin ve 'Tamam' ile onaylayın.

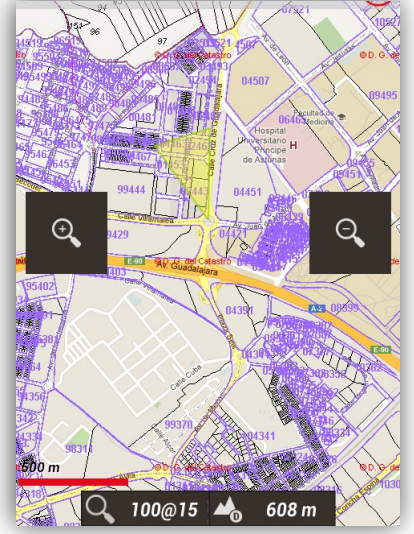




OpenStreetMaps



İspanyol kadastro

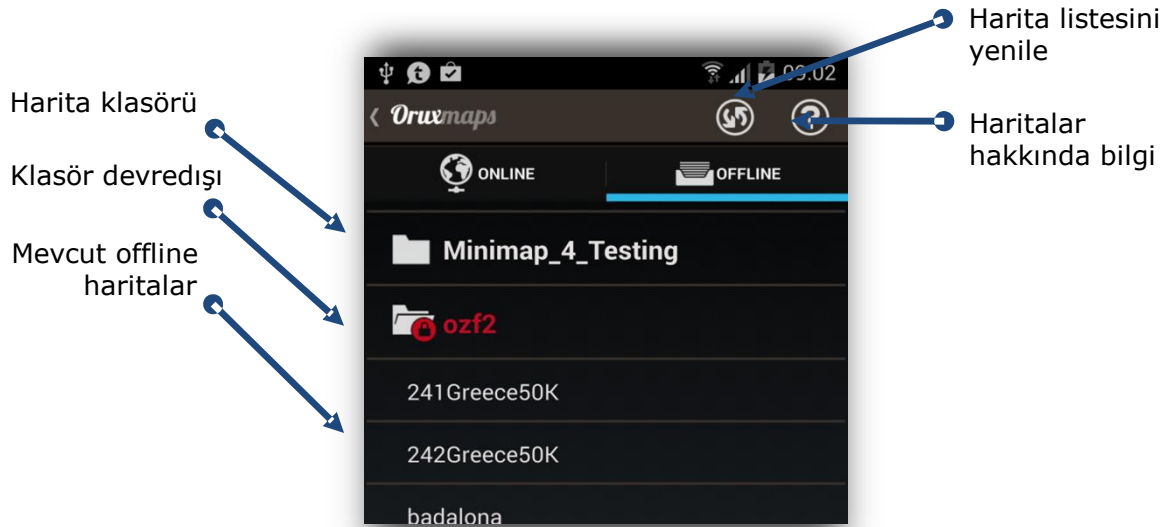


OpenStreetMaps + İspanyol kadastro

Şimdi **'MULTIMAPS'** dizisinde yeni bir harita göreceksiniz.

Bir Bileşik Harita'yı, harita listesindeki ismine uzun basarak silebilirsiniz.

Offline Haritalar



Nasıl offline (çevrimdışı) haritalar edinebileceğiniz bu belgenin sonunda; onları nasıl kullanabileceğiniz ise bu bölümde açıklanacaktır.

'**Genel ayarlar**' dan tüm haritalar için bir ana izin tanımlanmış olmalıdır (Bu, zaten en baştan otomatik ve varsayılan olarak sd kartta mevcuttur: **oruxmaps/mapfiles/**).

Bu izin altında alt klasörler oluşturabilir, her alt klasör içinde de başka alt klasörler tanımlayabilirsiniz. Amaç, haritaları bu klasörlerde türlerine, ölçeklerine, edinildikleri kaynaklara göre ya da tamamen isteğinize göre organize edebilmektir. Bu, bir klasörü tümünden etkin ya da devre dışı tutarak, OruxMaps'in onu kullanmasını kolaylaştıracaktır (zoom yaparken, bir haritadan diğerine atlarken ya da listelerken). Bunu harita seçim ekranından yapabilir, bir dizine uzunca basarak içindekilerle birlikte onu etkinleştirebilir ya da devre dışı bırakabilirsiniz. Google haritalarını bir klasörde, başkalarını da diğer bir klasörde topladığınızı düşünün. Aynı aileden olan haritaların, zoom yaparken ya da otomatik yüklenirken devreye alınmalarını istemiyorsanız, devre dışı bırakabilirsiniz.

Teorik olarak, yeni haritalar ekleyip çıkardığınızda, OruxMaps dahili veri tabanını günceller. Ama bazen, örneğin, aynı adlı bir haritayı bir diğerinin yerine geçirdiğinizde bunun farkına varamayabilirsiniz. Bu gibi durumlarda, harita seçim ekranından '*Harita kaynaklarını yenile*' düğmesini kullanarak, mevcut harita listesini güncellemeye zorlayabilirsiniz. Listede göremediğiniz bir harita varsa bu özelliği kullanın. Bu düğmeyi kullanmanıza rağmen, yine de bazı haritaları hala göremiyorsanız, bu haritalarda muhtemelen bazı sorunlar var demektir.

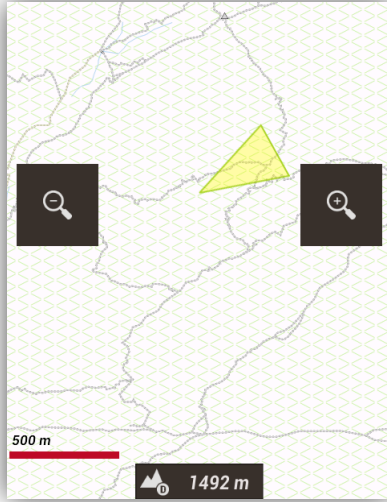
Diğer harita formatları:

Rmap formatına sahip serbest haritalar kullanılabilir (TÜM PROJEKSİYON VE FORMATLAR İÇİN GEÇERLİ DEĞİLDİR!).

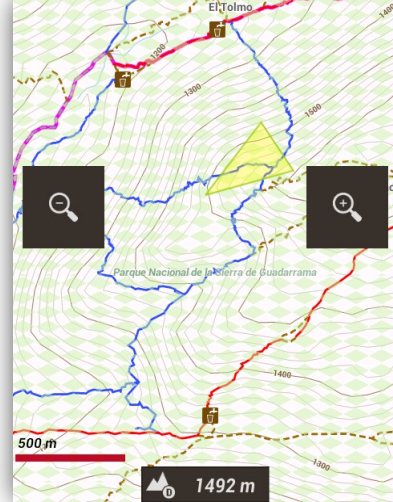
- Haritaları *oruxmaps/mapfiles/* dizininde bir klasöre kopyalayın.
- '*Harita listesini yenile*' düğmesine basın. Bilinmeyen bir datum kullanan harita varsa, OruxMaps bu harita için datum belirlemenizi isteyecektir. Bunun için; 1- OruxMaps datum seçin, 2- Devam edin, 3- Bitince, '*Çıkış*'a basın, 4- Bir hata yaparsanız, '*Genel ayarlar*' - '*Haritalar*' altında, kaydedilmiş datumu devreden çıkarma seçeneğini kullanın ('*Özel datumları sıfırlama*').

OpenStreetMap formatındaki .map uzantılı vektörel haritalar da kullanılabilir. Vektörel haritalara <https://github.com/mapsforge/mapsforge/> adresinden ulaşılabilir. Bunlar az yer kaplayan haritalardır. Yüklenmeleri biraz uzun sürer, ancak bir kez yükledikten sonra çok verimli kullanılırlar.

Mapsforge haritalarıyla birçok tema kullanabilirsiniz. **'Tweaks – Mapsforge stili'** bölümünden yeni bir tema seçebilirsiniz. Bunun için tema dosyalarını *oruxmaps/mapstyles* dizinine kopyalamalısınız. Daha fazla tema bilgisi için: <http://www.openandromaps.org/>



Varsayılan tema



Tema (Eş yükselti eğrileri, simge vb)

Simge ve doku boyutlarını **'Genel ayarlar' – 'Haritalar' -- 'Mapsforge ayarları'** bölümünden değiştirebilirsiniz.

Harita ve tema geliştiricileri için :

Harita ve temalar için doğrudan indirme ve kurulum sunabilirsiniz; OruxMaps, özel bir şablon içeren web bağlantılarını algılayabilmektedir (Harita ve temalar .zip dosyası olarak derlenmiş olmalıdır) :

<orux-map://oruxmaps.com/Azores.zip>>Azores map

<orux-mf-theme://oruxmaps.com/themes.zip>>Theme example

Mapsforge haritalarına tepe gölgeleri ekleyebilirsiniz. Bunun için, rakım için gerekli olan **DEM** dosyalarını, oruxmaps/dem/ dizinine indirip kaydetmiş olmalısınız.

DEM dosyalarını indirmek için, haritayı herhangi bir noktadan ortalayın ve 3D görünümü seçin. Eğer DEM dosyaları dizinde mevcut değilse, OruxMaps tarafından indirilecektir.

Tepe gölgelemeyi etkinleştirmek için, '**Genel ayarlar**' – '**Haritalar**' – '**Mapsforge ayarları**' na gidin.



Tepe gölgelemeli harita



Tepe gölgesiz harita

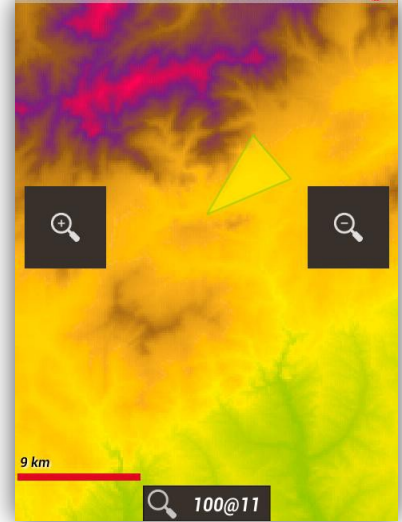
Garmin .img haritaları, kilitli olmayan türden vektörel haritalardır. Bazı ayarlamaları yapabilirsiniz: '**Genel ayarlar**'—'**Haritalar**'—'**Garmin haritaları**'

MBTiles haritalar. Haritalarınızı, haritalar dizinine kopyaladıktan sonra kullanabilirsiniz.

Ozf2 harita desteği. .Map ve .ozf2 dosyalarını 'mapfiles' dizinine kopyalayın. Her iki harita da aynı adı taşımalı, gerekiyorsa .map dosyasını yeniden adlandırmalısınız. Ozi haritalarınızı ozf2 formatına dönüştürmek için, **Img2ozf**'nin 2.08 gibi eski bir sürümünü kullanabilirsiniz.

Rölyef Harita

Offline haritalar listenizde görebilmeniz için etkinleştirmelisiniz (**'G. ayarlar'-'Haritalar'-'Rölyef Harita'**). DEM dosyalarını indirdiyse çalışacaktır. 3D görünüm özelliğini kullanarak DEM dosyalarını indirebilirsiniz.



ÖNEMLİ: Kitkat veya üstü (Android \geq 4.4) kullanıyor ve harita ve yollarınızı harici bir SD kartta tutuyorsanız, OruxMaps başka dizine yazamadığı için, bu klasörleri OruxMaps'in kendi `/Android/data/com.orux.oruxmaps/files/` dizinine taşımalsınız.

Harita toleransları (margin)

Mevcut haritadan çıkılırken, eğer otomatik yükleme etkinse, her bir haritanın sınırına ulaştığınızda boş alanlar görmek istemiyorsanız, haritalarınıza tolerans (pay, margin) ekleyebilirsiniz.

Düzgün çalışabilmesi için, haritaların hafifçe üst üste binmesi gerekir.

İki seçenek vardır:

1. - Tüm haritalar için, **'Genel ayarlar' - 'Haritalar' - 'X-margin ekle (piksel)'** ve **'Y-margin ekle (piksel)'**. Tüm haritalar bu ayarlama göre değişecektir.
2. - Tek bir OruxMaps haritası için, haritanın yapılandırma dosyasını düzenleyin ve her katman için şu nitelikleri girin:

`xmargin="XX piksel sağ/sol"`
`ymargin="YY piksel yukarı/aşağı"`

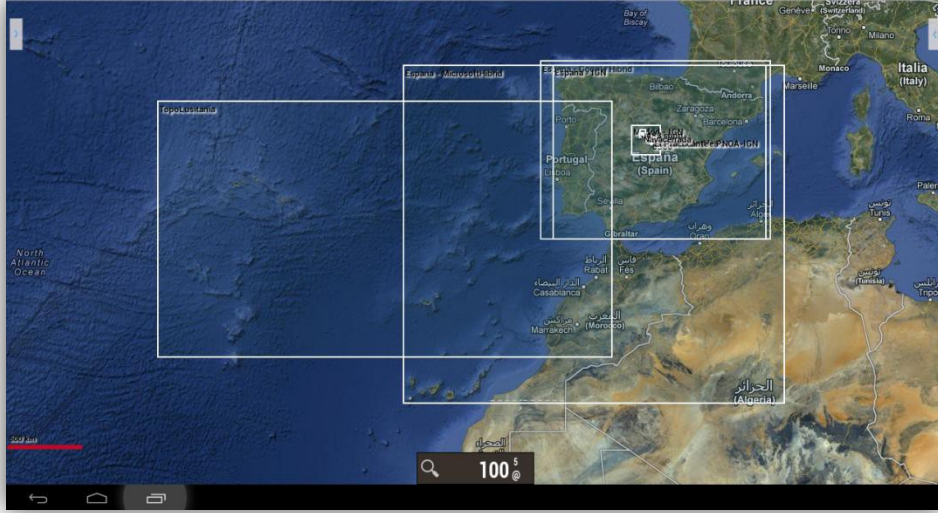
```
<MapBounds minLat="40.58058466412762" maxLat="41.244772343082076"  
minLon="-4.21875" maxLon="-3.515625" xmargin="256" ymargin="256" />
```

Yapılandırma dosyasını düzenledikten sonra, offline haritalar ekranında sağ üst köşedeki düğme yardımıyla harita listesini yenilemeyi unutmayın.

Harita İndeksi

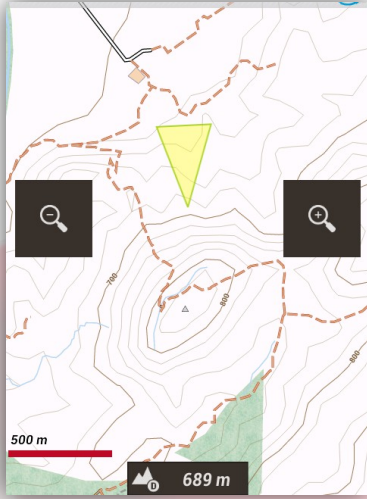
Harita görüntüleme ana ekranındaki **'Haritalar' - 'Harita İndeksi'** düğmesiyle, bir bölgede kullanılabilecek durumda olan tüm haritalarınızı görüntüleyebilirsiniz.

Üzerine tıklayarak haritalar arasında geçiş yapabilirsiniz.

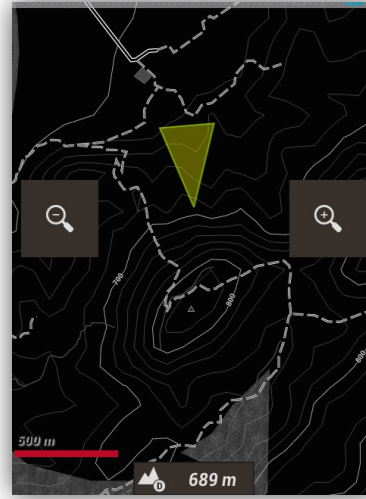


Gece Modu

Bu modu kullanmak için, harita ekranında sağ üst menüden: **'Tweaks' - 'Gece modu'**.



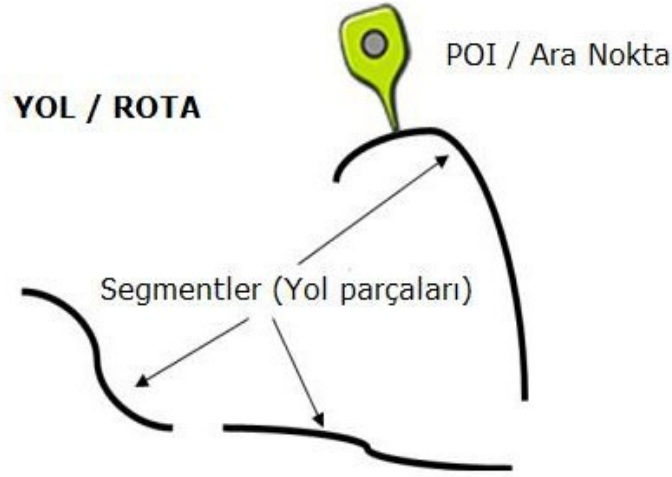
Normal mod



Gece modu

YOLLAR/ROTALAR

Bir Yol veya Rota noktaların birleşimiyle oluşan renkli bir çizgiden ve bir iğne veya benzeri ile temsil edilen ilgi çekici noktalardan (**POI**) oluşur. İlgi Çekici Nokta (POI) bir koordinata, türe, tanıma sahiptir ve görüntü, video, ses ve metin gibi eklentiler içerebilir. Diğer taraftan bir yol veya rota, birbirini izleyen noktaların oluşturduğu bir hat olan segmentlere (yol parçalarına) da bölünmüş olabilir.



OruxMaps, özünde benzer olan iki kavram kullanmaktadır: Yollar ve rotalar. Harita görüntüleyici, bir yol ve bazı rotaları aynı anda kullanabilir.

OruxMaps için bir YOL canlıdır, düzenlenebilecek şekilde ekrana gelir, birçok ara noktalar veya POI'ler eklenip çıkartılabilir.

OruxMaps bir yolu iki şekilde oluşturabilir:

- **'Yol kayıt'** modunda GPS sinyallerini kullanarak. **'Yollar' -- 'Kaydı başlat'** düğmesine bastığınız anda yol kaydını başlatmış olursunuz. Bahsedildiği gibi, bir yol segmentlere yani parçalara ayrılabilir. Sonraki gün devam etmek üzere mola verdiğinizde kaydı durdurmak için, **'Yollar' -- 'Kaydı durdur'** düğmesine basabilirsiniz. Yolculuğunuza devam etmek üzere aynı düğmeye bastığınızda üç seçenekle karşılaşabilirsiniz:
 - Sıfırdan yeni bir yol başlatma, **yeni yol**: Mevcut yol, POI'ler dahil olmak üzere ekrandan kaldırılır, ancak veri tabanından silinmez.
 - Mevcut yola ait **yeni bir yol parçası** oluşturabilirsiniz. Önerilen yöntem budur.
 - Mevcut yol parçasına kaldığınız yerden **devam** edebilirsiniz: Yolu, kendi noktalarını ve istatistiklerini içeren parçalara bölmek daha kullanışlı olduğundan, bu seçenek pek önerilmez.
- **Yol oluşturucuyu** kullanarak: Harita görüntüleme ekranında **'Yollar'--'Oluştur'** düğmesine basın. Ekranda bir dizi düğme belirecektir. Parmağınızla haritayı kaydırarak, istediğiniz yerde **+** düğmesiyle POI'ler ya da ara noktalar oluşturabilir ya da **-** düğmesiyle bunları kaldırabilirsiniz. Oluşturucudan çıkmak için onay **✓** ya da iptal **✗** düğmesini kullanabilirsiniz. (bk. s.64)

Yeni oluşturulan yol ekranda görüntülenir ve **'Yollar' – 'Yönet'** düğmesine bastığınızda, açılan listede ilk sıradadır.

Bir **ROTA** değişken değildir, ya onu ekranda görmek için yükler veya yeni bir **YOL** oluştururken takip edersiniz. Yol gibi rota da bir çizgi olarak gösterilen sıralı yol noktalarından ve / veya ara noktalardan oluşur.

Rotalar değişik şekillerde ekrana getirilebilir:

1. Doğrudan bir *GPX/KML* dosyası kullanarak: Dosyayı seçmek için, **'Rotalar'–'Dosya yükle'** seçeneğini kullanabilirsiniz.
2. Önceden oluşturulmuş veya uygulamanın veri tabanına aktarılmış bir yol / rotayı kullanarak : Ekrandan **'Rotalar'–'Yönet'** bölümünden üstüne dokunup bir yol seçerek ve **'Rota olarak yükle'**'ye tıklayarak bunu yapabilirsiniz.
3. Bir dizi ara noktayı kullanarak: Önce ana ekrandan **'Ara Noktalar'–'Yönet'** i seçip, ara noktalar listesini açmalısınız. Burada ara noktaları filtreleyerek seçebilir, sonra kutucukları işaretleyerek ara noktaları rota olarak yükleme düğmesine basabilirsiniz. **İPUCU:** Rota oluşturacağınız POI'lere karar verip teker teker seçtikten sonra, açılır menüden **'Listeden kaldır'** deyin. Rota için bunları kaldırdıktan sonra, bu kez **'Menü'–'Filtre'–'Seçimi tersine çevir'** seçin. Şimdi ekranda, rota oluşturmak için kullanmak istediğiniz noktalardan oluşan, düzenlenmiş bir listeniz vardır.

Rotanız bir kez ekrana gelince, incelemenin haricinde, onu takip de edebilirsiniz. Bunu **'Rotalar'–'Takip et'** düğmesine basarak yapabilirsiniz. Bunun bir anlamı olabilmesi için doğal olarak GPS açık olmalıdır. Gösterge paneliniz etkinse, ekrana aşağıdakine benzer bilgiler gelecektir:

- Kalan mesafe
- % olarak tamamlanan bölüm
- ETA, ETE (estimated time of arrival, –en route / Tahmini varış saati ve zamanı)
- Orijinal rotaya kıyasla gecikme. Rotanızın noktalarına ait zaman bilgileri varsa, orijinal rotadaki zamanlara göre ne durumda olduğunuzu gösteren bir kıyaslama var demektir.
- Diğer bilgiler

Rotayı diğer ucundan takip etmek isterseniz, rotanız ekrandayken **'Rotalar'–'Yönü çevir'** düğmesini kullanabilirsiniz.

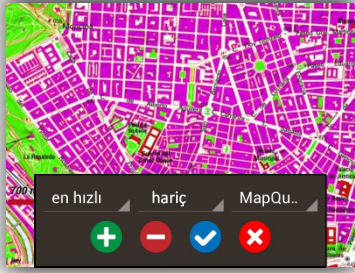
Rota üzerinde POI' den POI' ye gitmek istiyor ve tüm yolu takip etmek istemiyorsanız, **'Rotalar' - 'Ara nokta navigasyonu'** modunu etkinleştirebilirsiniz . Bu modda, paneldeki hedefe olan mesafe, ETE, ETA gibi göstergeler en yakın POI'e göre oluşacaktır.

ALARMLAR: 'Rota takip' modunu açtıysanız, OruxMaps rotadan 'x' metreden fazla saptığınızda dair bir alarm tetikleyebilir. Bu seçeneği etkinleştirmek için, **'Rotalar' - 'Alarm'** düğmesini kullanın. Alarmın çalması için gereken sapma mesafesi, sesler ve buna benzer diğer ayarlamaları **'Genel ayarlar' - 'Metinden konuşma / Sesler'** bölümünden yapabilirsiniz.

Farklı rotalar eş zamanlı olarak harita ekranında görüntülenebilir. Ancak sadece bir tanesi takip edilebilir ya da ara nokta navigasyonunda kullanılabilir. Her rotanın başlangıcı yeşil bayraklı bir noktadır. Başlatmak için, yeşil bayrağa tıklayıp **'Etkinleştir'** i seçebilirsiniz. Rotayı ekrandan kaldırmak için, aynı yerdeki **'Kaldır'** düğmesini kullanabilirsiniz.

Yolları kullanarak iki nokta arasında rota arama :

İki nokta arasında, mevcut yolları kullanarak rota aramak için, '**Rotalar**'-'**Rota ara**' düğmesini kullanın. Seyahatin türünü seçip, haritadaki işaretçi yardımıyla başlangıç ve varış noktalarını seçin. OruxMaps en iyi rotayı arayacak ve ekranda gösterecektir. OruxMaps'in trafikte kullanılan bir navigasyon yazılımı gibi olmadığını unutmayın! Alacağınız sonuç sadece sesli mesajlar içeren bir yolculuktur. Mucize beklememelisiniz. Geliştirilecek daha çok şey var!



Bir yol ya da rotanın ilk noktasına dokunduğunuzda farklı seçenekler bulacaksınız:

- Etkinleştir. Harita ekranında çeşitli rotalar görüntüleyebilirsiniz, ama sadece biri '*Takip et*' ya da '*Ara nokta navigasyonu*' modunda kullanılabilir. Etkin rotayı değiştirmek için bu seçeneği kullanın.
- Sil. Rotayı harita ekranından kaldırır. Veri tabanından silinmez.
- Ortala. Noktayı haritada ortalar.
- Navigator. Sayfa 24'e bakabilirsiniz.
- Bir dosyaya aktar. Rota, *GPX/KML/KMZ* dosyası olarak rotalar dizinine kaydedilir.

Yolları nereden bulabilirsiniz?

Yolların kaydedilebileceği yüzlerce farklı dosya türü mevcuttur. Her yazılım üreticisi kendi dosya türünü kullanır. OruxMaps, normlara en uygun iki dosya türünü kullanmaktadır: KML ve GPX. Başka dosya türünde yol kayıtlarınız varsa, bunları **GPSBabel** ile her zaman KML ve GPX dosyalarına dönüştürebilirsiniz.

OruxMaps'te kullanmak üzere indirebileceğiniz GPX ve KML dosyalarını barındıran birçok Web sitesi vardır:

www.gpsies.com

www.mapmytracks.com

www.everytrail.com

www.wikiloc.com

...

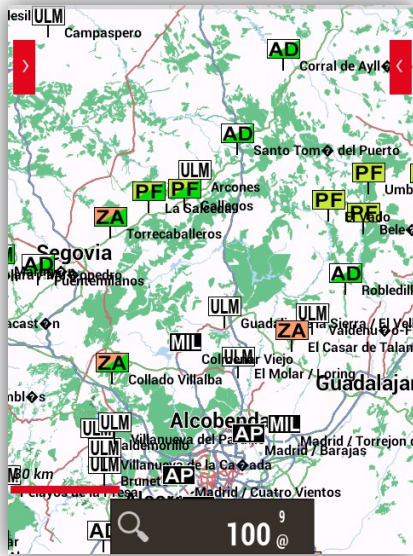
Yollarınızı, OruxMaps'i kullanarak bu sitelerin bazılarını nasıl aktarabileceğiniz, aşağıda '**Bütünleşme - Integration**' bölümünde (s.45) anlatılacaktır.

HARİTA KAPLAMALARI

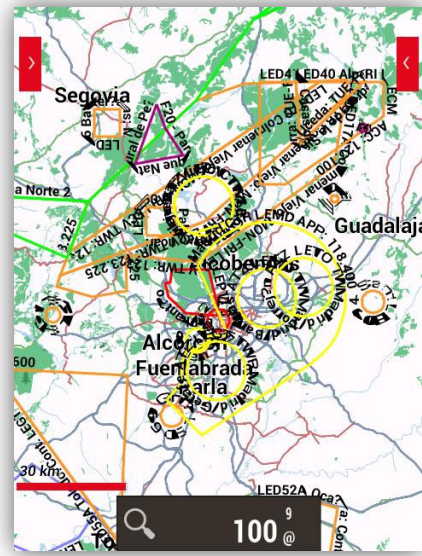
KML / KMZ formatındaki katmanlarımızı haritaların üzerine bindirebilir, yani onları kaplayabiliriz (*overlays*). KMZ dosyalarının KML'den farkı, sıkıştırılmış olmalarıdır. Bu tür dosyalar poligon, nokta ya da çizgi gibi birçok bilgiyi barındırabilirler.

Bu türden dosyaları *oruxmaps/overlays/* dizinine kopyaladıktan sonra, harita üzerinde görmek için, üst çubuktan **'Haritalar' - 'KML yükle'** seçeneğini kullanabilirsiniz.

Aşağıda ilginç sayılabilecek iki örnek sunulmuştur: İniş noktaları ve İspanyol hava sahası.



İniş noktaları



İspanyol hava sahası

KML/KMZ dosyalarının içinde mevcut olan bileşenleri, isteğinize göre seçip görüntülemek için, harita ekranındaki **'Haritalar'—'KML katman ayarı'** adımı kullanabilirsiniz.

Yine, **'Genel ayarlar'--'Haritalar'--'KML kaplama ayarları'--'KML kaplamasını koru'** seçeneğini işaretleyerek, OruxMaps başlatıldığında, ekranda son görüntülenen KML katmanının otomatik olarak yüklenmesini sağlayabilirsiniz.

Haritaya kaplanmış poligonlara tıkladığınızda, eğer varsa, sundukları bilgi metin olarak görüntülenir.

ARA NOKTALAR

Sonradan kullanmak üzere Ara Noktalar oluşturabilirsiniz. Yolların bu noktalara ihtiyacı olmasa da, ara noktalar doğal olarak bir yolla ilişkilidir. Bu, ara noktaları diğer rotalarda kullanamayacağınız anlamına gelmez. Ekranınızda bir yol başlatmışsanız, noktalar da bu yolla ilintili olacaktır.

Ara noktaların kullanılması

Oluşturma:

Harita ekranında, '**Ara Noktalar**'—'**Oluştur**' düğmesini kullanın. OruxMaps, bu seçenekte haritanın merkez koordinatlarını kullanır. Haritanın başka bir yerinde ara nokta oluşturmak isterseniz, o noktaya '**uzun basarak**' açılacak menüden '**Ara Nokta oluştur**' seçeneğini de tercih edebilirsiniz.

Yönelim ve mesafeyi biliyorsanız, harita merkezinde bir POI (İlgi Çekici Nokta) oluşturabilir, Google tarafından sağlanan geocoding olanaklarını da kullanarak buna çeşitli bilgiler ekleyebilirsiniz.

Bir ara noktaya resim, video, ses veya metin ekleyebilirsiniz. Bu eklentilere, bir ara noktayı görüntülerken her zaman erişebilirsiniz.

Diğer oluşturma yöntemleri:

- **Nokta fotoğrafı:** Bu düğmeyi kullanarak açılan kamera ya da resim galerisinden bir resim seçerek ara noktayı oluşturabilirsiniz.
- **Otomatik ara nokta oluşturma:** '**Genel ayarlar**'—'**Ara Noktalar**' dan ilgili seçenek seçili olmak kaydıyla, yine '**Ara Noktalar**' - '**Oluştur**' düğmesini kullanarak, herhangi bir ad ve bilgi girmenize gerek kalmadan da ara nokta oluşturabilirsiniz. Oluşan ara noktayı sonradan düzenleyebilirsiniz.
- **Otomatik başlangıç ve bitiş noktaları:** '**Yol kayıt**' modunda başlatma ve durdurma anlarında noktalar oluşturulur. Yol kayıt istatistikleri son oluşan noktanın bilgilerine eklenir. Bu seçeneği, zaman ve mesafe ayarlamalı otomatik segment (yol parçası) oluşturma ile birlikte kullanırsanız, kaydedilen nokta oluşturulan yol parçası bilgilerini de içerir. Bir sayı olarak adlandırılan bu noktaları, isterseniz sonradan düzenleyebilirsiniz.

Harita üzerinde nokta taşıma:

Bir ara noktanın haritadaki yerini, üzerine uzun basıp taşıyarak değiştirebilirsiniz.

POI'lerden yararlanma yöntemleri:

Ara noktalar listesinden rota oluşturma / Noktaları görüntüleme:

Harita ekranında görüntülenen rota kaldırılmadan, ara noktalar buna eklenir. Bu şekilde, hem rotanın kendisine ait olan noktalar, hem de sizin ekledikleriniz birlikte kullanılabilir.

Önce, '**Ara Noktalar**' – '**Yönet**' üzerinden Ara Noktalar Listesi'ni açın ve istediğiniz bir dizi noktayı buradan seçin. '**Filtreleme**' özelliğini kullanarak arama yapabilir, isterseniz en soldaki kaydırma tuşlarını kullanarak, noktaları aşağı/yukarı taşıyabilirsiniz. Rota oluşturmada kullanacağınız noktaları seçtikten sonra, '**Rota oluştur**' düğmesine (*sol altta ikinci düğme*) tıklayın.

Noktaları sadece harita ekranında görüntülemek istiyorsanız, benzer işlemlerden sonra '**Haritada göster**' düğmesine (*sol altta ilk düğme*) basın.

Ara nokta navigasyonu: Harita ekranındaki noktaya tıklayın ve '**Git**' seçeneğine tuşlayın. Navigasyon sırasında noktaya olan mesafe, VMG, ETA, ETE gibi verileri de takip edebilirsiniz.

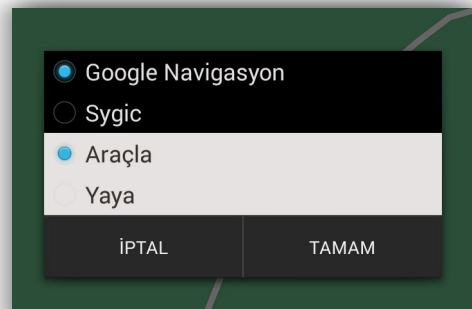
Noktadan noktaya navigasyon: Harita ekranına, bir rotaya ait olan değişik ara noktalar yüklediyseniz, '**Rotalar**'--'**Ara nokta navigasyonu**' düğmesiyle noktadan noktaya seyahat edebilirsiniz. Uygulama, sonraki ara noktaya olan mesafe bilgisini gösterir ve herhangi bir tanesine yeteri kadar yakınsanız, ona yönelebilirsiniz.

Alarmlar:

Bir ara noktaya yaklaştığınızda sizi uyaracak şekilde bir alarm ayarlayabilirsiniz. Ara noktaya bir ses dosyası atanmışsa, normal bir *bip* yerine bu sesi duyarsınız. Bir ara nokta alarmı en çok 4 kez çalabilse de, bunu '**Genel ayarlar**' – '**Ara Noktalar**' menüsünden değiştirebilirsiniz.

Navigasyon:

Harita ekranına yüklediğiniz ara noktaya ulaşmanın başka bir yolu da, *Google* veya *Sygc* Navigasyon kullanmaktır. Bu, özellikle kullanmak istediğiniz ara nokta, tercihen rota başlangıcı olarak bir cadde ya da sokağa yerleştirilmişse kullanışlı olacaktır. Dağların arasında bir ara noktanız varsa, Navigasyon'un sizi bu noktaya kadar götüremeyeceğinden emin olabilirsiniz. Navigasyon uygulamasına, harita ekranınızda mevcut ara noktalardan birine basarak ulaşabilirsiniz. Açılan pencerede, noktanın mevcut yol ya da yüklenmiş bir rotaya ait olmasına bağlı olarak, bazı bilgiler ve çeşitli düğmeler göreceksiniz. '**Navigator**' seçeneği, sizi *Google* ya da diğer Navigasyon uygulamasına yönlendirecektir.



Yol ve rota ara noktaları:

Düğmeler çubuğunda, harita ekranındaki etkin yol ya da rotanın noktalarını gösteren **'Ara Noktalar'** - **'Rota ara noktaları'** veya **'Yol ara noktaları'** seçeneklerini kolayca bulabilirsiniz. Noktanın bir rotaya ait olması durumunda, **'Git'**, **'Ortala'** gibi seçenekleri veya etkin bir yola ait olması durumunda da, **'Düzenle'**, **'Sil'** gibi seçenekleri bulabilirsiniz. Aynı seçenekler, harita üzerindeki noktaya tıkladığınızda da çıkacaktır.

Köklü modifikasyon:

Şunları yapabilirsiniz:

- Aynı ara noktayı değişik rotalara atayabilirsiniz,
- Çeşitli ara noktalara resim veya ses atayabilirsiniz,
- Bir grup ara noktanın tanımlanmasını değiştirebilirsiniz.

Ara noktalar yönetici ekranındayken (**'Ara Noktalar'-'Yönet'**), değiştirmek istediğiniz noktaları seçtikten sonra, en alt sağdaki **menü** düğmesinden **'Köklü modifikasyon'** seçeneğine ulaşabilirsiniz.

Köklü modifikasyon

Ait olduğu yol

Ara nokta türü

Klasör

Description

Tanım

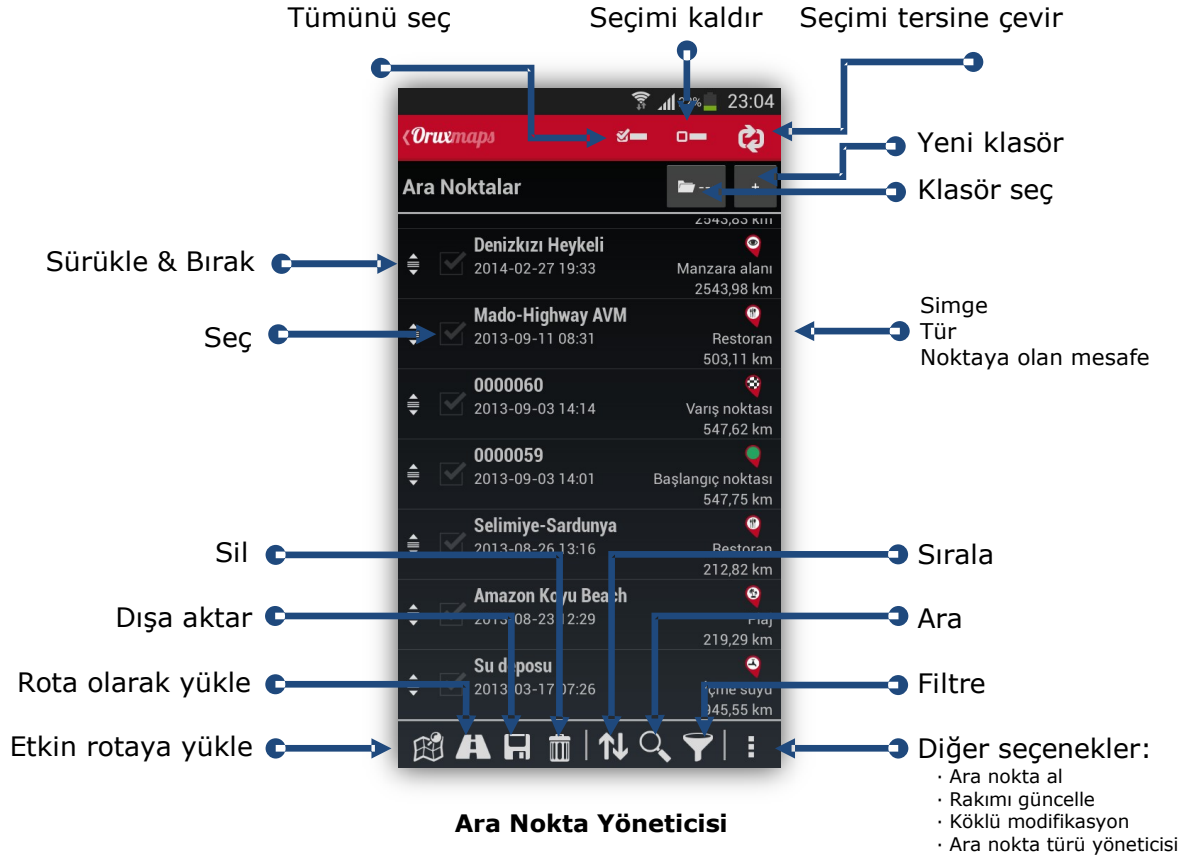
Eklentiler

Fotoğraf Video Ses Metin

KABUL İPTAL

Bir ara nokta grubundan yol oluşturma:

Ara noktalar listesinden, çeşitli noktaları seçtikten sonra disket simgesiyle gösterilen **'Dışa aktar'** düğmesine basın ve **'Yol olarak kaydet'** seçin. Seçtiğiniz noktalardan bir yol oluşturulacaktır.



Ara Nokta Türleri

Kendi ara nokta türlerinizi iki şekilde oluşturabilirsiniz:

1. *Oruxmaps/customwpts/* dizinindeki *customwpts.txt* dosyasını düzenleyerek :

a. Her bir tür için yeni bir satır ekleyin.

Örneğin: sağa_dön
sola_dön

b. Özel bir simge kullanmak istiyorsanız, bir .png resmini aynı ad ve .png uzantısıyla dizine ekleyin ('kuş' ve 'kuş.png' gibi). Önerilen resim boyutlarını .txt dosyasındaki 'comments' bölümünde bulabilirsiniz. '#' ile başlayan satırları görmezden gelebilirsiniz.

c. Bir de, 'sağa dön' veya 'sola dön' gibi sesli bir mesaj eklemek isterseniz, '|' karakterinden sonra bu mesajı girmelisiniz. 'Ayarlar-Metinden konuşma/Sesler' bölümünden 'Ara nokta sesli mesajı' nı etkinleştirmelisiniz.

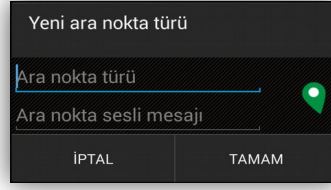
Örneğin: sağa_dön|Sağa dön
sola_dön|Sola dön

2. **Ara nokta türü yöneticisi**

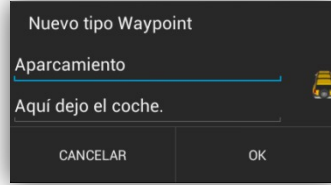
'Ara Noktalar'-'Yönet' ekranında, **menü** (Diğer seçenekler) düğmesinden ulaşabilirsiniz.



düğmesini kullanarak yeni bir tür ekleyebilirsiniz:



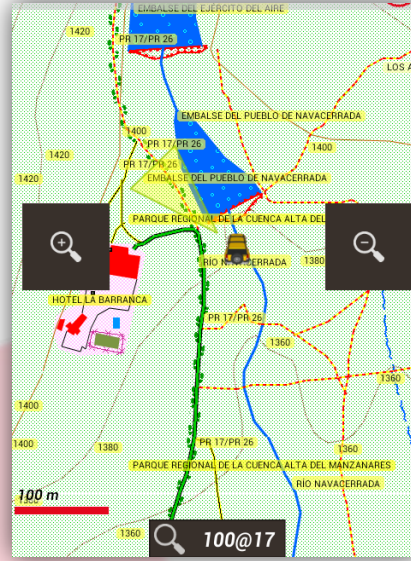
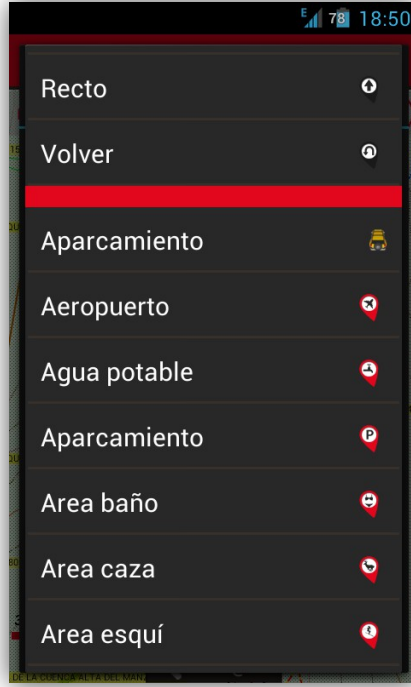
Yeni bir nokta türü oluşturmak için, simgeye tıklayıp ad ve simge seçebilirsiniz.



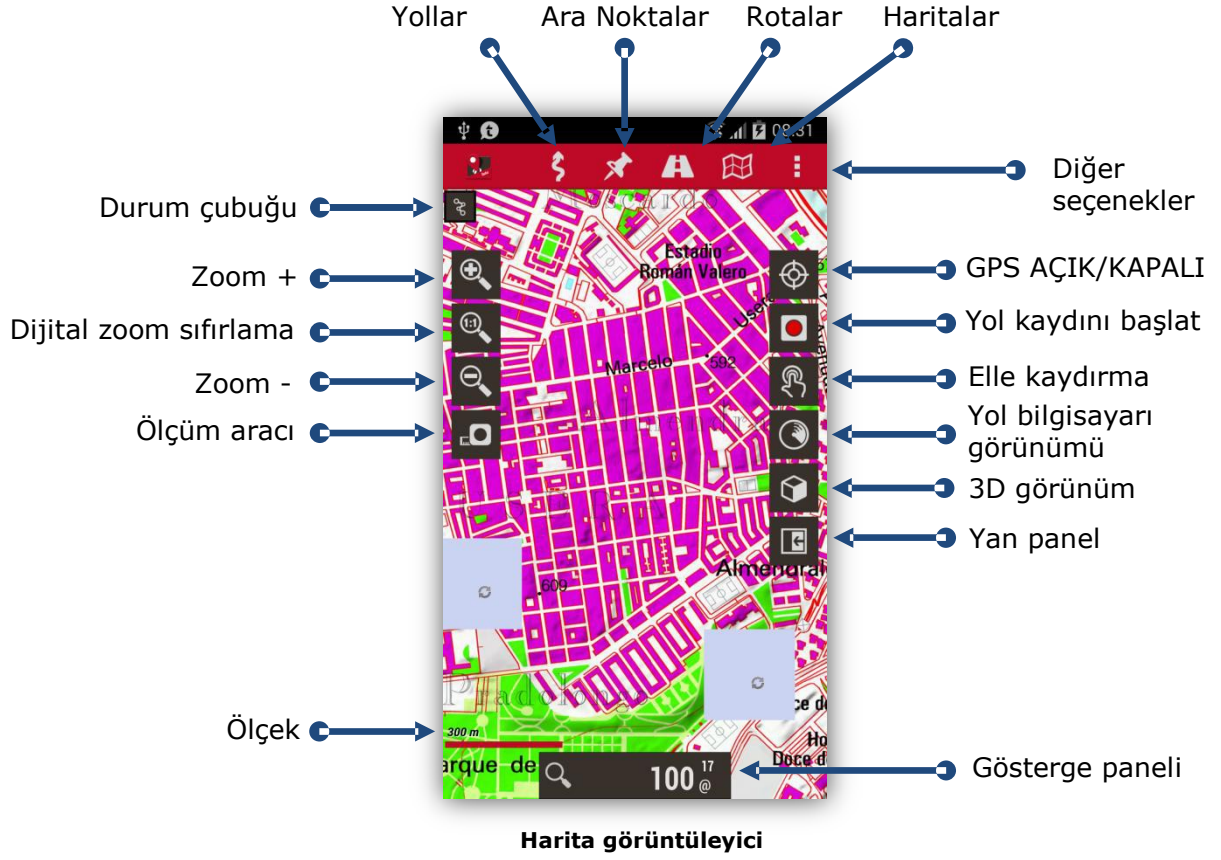
Onaydan sonra, yeni ara nokta türünüz seçtiğiniz ad ve simgesiyle oluşturulacaktır:



Artık özel türünüzü kullanarak yeni ara noktalar oluşturabilirsiniz:



HARİTA GÖRÜNTÜLEYİCİ



Harita görüntüleyici

Düğme Çubukları:

Üst düğmeler çubuğu tüm seçenekleri kapsamaktadır.

Yan düğme çubuklarını istediğiniz gibi yapılandırabilir, düğme ekleyip çıkarabilirsiniz. ('**Gen. ayarlar**'-'**Kullanıcı arabirimi**'-'**Düğmeler**'-'**Düğmeler çubuğu**'). Tüm düğmeler için, yine '**Düğmeler**' menüsünden 10 sn sonra gizlenecek şekilde de bir ayarlama yapabilir, ekrandaki mavi tuşlara basarak, tekrar geçici olarak görüntüleyebilirsiniz.

İmleç:

Varsayılan olarak imleç (işaretçi) haritanın merkezinde yer alır. Ancak isterseniz onu '**Genel ayarlar**'-'**Kullanıcı arabirimi**'-'**İmleç**' menüsünden, haritanın aşağı bölümünde de konumlandırabilirsiniz. Bu, '**Pusulaya göre**' ya da '**Yön yukarı**' gibi farklı harita yerleşimleri kullanırken faydalı olacaktır (bkz. s.31).

İmleç için farklı simgeler de kullanabilirsiniz. Varsayılan olarak, değişik simgeler kullanıma hazırdır. Başka simgeler kullanmak isterseniz, kendi resimlerinizi .png uzantılı olarak, uygulamanın *oruxmaps/cursors/* dizinine kopyalayabilirsiniz.

Gösterge Paneli:

Bu panel, uygulamanın önemli bir birimini teşkil eder. Etkin olan moda göre, istediğiniz bilgiyi ekrana getirir. Harita adı, koordinatlar, zoom düzeyi gibi değişik seçenekler vardır.

Küçük ve büyük olmak üzere iki farklı panel vardır.

Büyük panel, arka plan rengi olarak beyaz ya da siyahı, yazı rengi olarak beyaz, siyah ve turuncuyu seçmenize izin verir.

Harita ekranından '**Genel ayarlar**'-'**Kullanıcı arabirimi**'-'**Gösterge paneli**' bölümüne giderek, panelinizi ve göstergelerini istediğiniz gibi düzenleyebilirsiniz.







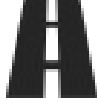



Gösterge paneli, 15 sn sonra otomatikman gizlenecek şekilde ayarlanabilir, ekranın panel bölümüne dokunarak onu tekrar görünür yapabilirsiniz. Panelin gizlenme şeklini, üzerine dokunduğunuzda gerçekleşecek şekilde de ayarlayabilirsiniz.

Ekranın üst kısmında da, alttaki panel küçük kullanıldığında görülebilecek ve sadece 2-3 öğe ekleyebileceğiniz ikincil bir panel vardır. '**Genel ayarlar**'-'**Kullanıcı arabirimi**'-'**Gösterge Paneli**' bölümünden ayarlayabilirsiniz.

Durum Çubuğu

OruxMaps'te, o anda etkin olan görevleri gösterir:

Simge	Anlamı
	Manyetik pusula
	GPS etkin
	GPS etkin, ekonomik mod
	GPS etkin, güçlü mod
	Yol kaydı
	Kalp monitörü etkin
	Rota veya ara nokta alarmı etkin
	Geocaching (Coğrafi kutu arama)

Simge	Anlamı
	Rota takibi
	KML/KMZ katmanı yüklü
	Variometre etkin
	Ara nokta navigasyon modu
	MultiTracking (<i>çoklu tracking</i>) etkin
	Live Tracking (<i>canlı tracking</i>)
	Rota yüklendi
	ANT+ sensörü etkin
	Yol yüklendi
	GPS otomatik harita kaydırması devredışı

Durum çubuğuna uzun basarak, ekran görüntüsü alabilirsiniz. Görüntü oruxmaps/ ana dizinine kaydedilir.

Bakış açısı: Eğer pusula modu açıksa, istenirse, baktığınız harita yönüne ya da telefonun ön tarafına doğru bakış yönünüzü belirten sarı bir üçgen görüntülenebilir. Rahatsız ederse kapatabilirsiniz (**'Genel ayarlar'-'Kullanıcı arabirimi'-'İmleç'**).

Harita modları: Harita, varsayılan olarak standart yerleşimde görüntülenir. Yine de alternatif modlardan birini seçebilirsiniz (**'G. ayarlar'-'Haritalar'-'Harita yerleşimi'**):

- *Pusulaya göre,*
- *Yön yukarı:* GPS'in açık olmasını gerektirir,

- *Harita kuzeyi yukarıda*: Döndürülmüş haritalarda kullanışlıdır.

3D görünüm:

Ana ekranınızdaki '**Haritalar**' düğmesinden '**3D Harita**' (üç boyutlu harita) seçebilirsiniz.

Haritayı üç boyutlu görmek istiyorsanız, *oruxmaps/dem* dizininde saklanan ve her bir noktanın rakım değerini içeren DEM dosyalarına sahip olmanız gerekir. OruxMaps, SRTM-DTED ve GTOPO30/SRTM30 olmak üzere iki tür rakım dosyasını okuyabilmektedir. 3D Harita düğmesine bastığınızda, bu dosyalar otomatikman indirilecektir.

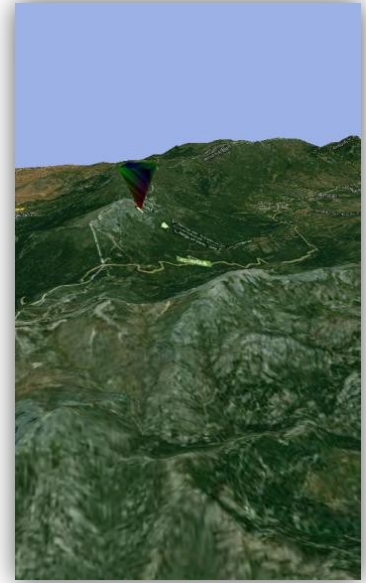
- *.hgt*
- *.dem* + *.hdr* (sadece Datum WGS84 koordinatları kullanılıyorsa)

Eğer isterseniz **High Altitude** yazılımını kullanarak *.hgt* dosyalarını doğrudan Android cihazınıza indirebilirsiniz. Daha hassas verilerle çalışmak içinse, **DEM1** yazılımını deneyebilirsiniz. Her iki durumda da *.hgt* veya *.dem* ve *.hdr* dosyalarını, *oruxmaps/dem/* dizinine kopyalamayı unutmayın. DEM'den alınan rakım verilerini gösterge panelinde görüntüleyebilirsiniz.

'**Genel ayarlar**'-'**Haritalar**'-'**3D ayarları**' bölümünden cihazınızın performansına uygun değerleri bulabilirsiniz.

3D için parmak hareketleri:

- Tek parmakla harita kaydırma
- İki parmakla yakınlaştırma/uzaklaştırma
- Haritayı iki parmakla yatay olarak döndürme
- İki parmakla dikey kaydırarak ufuk bakış açısını değiştirme

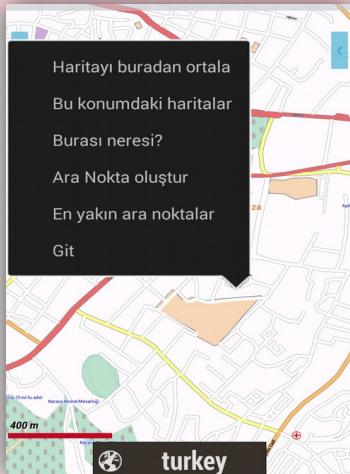


3D için dosyaları şuralardan da edinebilirsiniz:

<http://www.viewfinderpanoramas.org/dem3.html>

http://www.ipellejero.es/radiomobile/RM_03.html

İçeriksel Menü



Harita üzerine uzun basarak ortaya çıkan bir menü penceresidir. Sadece belirli işlemlere ulaşmanızı sağlar.

Haritayı buradan ortalama: Haritanızı dokunduğunuz yere göre ortalama.

Bu konumdaki haritalar: Bulduğunuz konumla kesişen haritaları listeler.

Burası neresi: İşaret ettiğiniz yerin adres, koordinat gibi konum bilgisini verir.

Ara Nokta oluştur: Dokunulan yerde ara nokta oluşturur.

En yakın ara noktalar: Yakın noktaları listeler.

Git: İşaretlediğiniz yere yol kaydı başlatabilirsiniz.

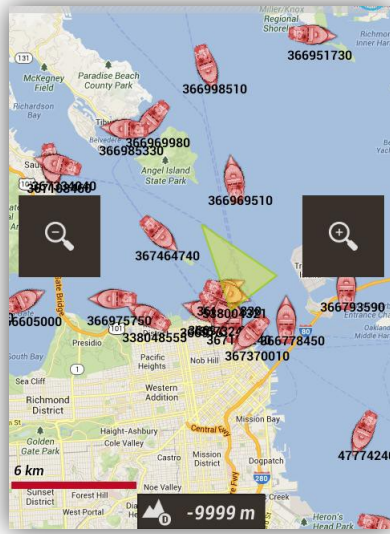
AIS bilgi sistemi desteği:

AIS (*Automatic Identification System* – Otomatik Tanılama Sistemi)

Sağlanan destek deneme amaçlıdır. AIVDM mesajlarından A sınıfı Tür 1, 2 ve 3 için konum raporu sunar.

Bluetooth üzerinden. Harici GPS cihazınız kendi konumlama mesajlarının haricinde AIVDM mesajları da alıyorsa, '**Genel ayarlar**' -- '**GPS**' -- '**Harici GPS**' den MAC seçin. Harici GPS aygıtı başladığında, OruxMaps otomatik olarak AIS bilgisini gösterecektir.

Kendi NMEA konumunuza ait veri cümleleriniz AIS mesajlarıyla iletilmiyorsa, '**Genel ayarlar**' -- '**GPS**' -- '**AIS**' -- '**AIS BT Aygıtı**' bölümünden AIS MAC seçin.



WiFi / 3G üzerinden. Eğer AIS'e, IP üzerinden bağlanmayı tercih ederseniz, '**Genel ayarlar**' -- '**GPS**' -- '**AIS**' -- '**IP üzerinden AIS**' seçin ve '**Genel ayarlar**' -- '**GPS**' -- '**AIS**' -- '**AIS IP adresi**' bölümüne liman URL'sini girin. Test amaçlı olarak, San Francisco (USA) liman adresi girilmiş durumdadır.

AIS bilgisini almaya başlamak için, harita ekranındaki '**Yollar**' düğmesine bastıktan sonra '**AIS başlat**' a tıklayın.

YOL KAYDETME

'**Yollar**'—'**GPS başlat**' düğmesine bastığınız andan itibaren, haritanın merkez noktası sizin konumunuzu gösterir. Haritayı parmağınızla kaydırırsanız, bu özellik bir süreliğine devre dışı kalır (-ayarlanabilir özellik-), hemen akabinde GPS'in devreye girmesiyle harita takibi tekrar başlar. Yol kaydı olmaksızın GPS açmışsanız, OruxMaps'ten çıktığınızda, pil ömrünü korumak için GPS kapatılır.

'**Yollar**'—'**Kaydı başlat**' düğmesine basıp yol kaydını başlattığınız veya durdurduğunuzda takip eden konumunuz algılanır. Bu düğmeye doğrudan basarak, GPS'i otomatikman açabilirsiniz. Yol oluşturma esnasında, OruxMaps'i kapatsanız bile, GPS kapanmaz ve güç harcanır. Pil süresi açısından bu hususa dikkat etmelisiniz! GPS konumunuz sabitlendikten sonra, izlediğiniz yol haritaya çizilir ve gösterge paneli yola ait verileri göstermeye başlar. Başlanmış bir yol yoksa, otomatikman yeni bir tane oluşturulur. Mevcut bir yol haritaya yüklendiği takdirde, sizden yeni noktalar eklenerek yolun son parçasına devam etme, yeni bir yol ya da yol parçası (segment) oluşturma arasından tercih yapmanız istenir.

Bu noktada pil ömrünüzü koruma açısından bir kaç noktaya değinmek gerekir. GPS ayarlarınız, değiştirilebilir türden üç parametre sunmaktadır:

- İki GPS ölçümü arasındaki minimum zaman: Bu süre arttıkça pil tüketiminiz azalacaktır,
- İki GPS ölçümü arasındaki minimum mesafe,
- Maksimum konum sabitleme hassasiyeti.

İlk parametre; Android, ölçüm aralıklarında GPS'i kapatacağı için, amaca en uygun olan ve önemli bir güç tasarrufu sağlayacak olan parametredir.

Bu parametreleri isteğinize göre ayarlayabileceğiniz gibi, '**Tweaks**' - '**GPS**' bölümünden hızlıca üç farklı mod da seçebilirsiniz:

- *Normal* : Ayarlamalardaki değerlerinizi kullanır,
- *Hızlı* : Fazla GPS ölçümü yapar ve aşırı pil tüketir,
- *Güç tasarrufu* : GPS ölçümlerini 30 sn ve 80 m olarak ayarlayarak, pil tüketimini azaltır.

Kaydı durdurmak istediğinizde, '**Yollar**'—'**Kaydı durdur**' düğmesine bastığınızda yol kaydınız durdurulacaktır. Aynı düğmeye basarak kaydı devam ettirmek istediğinizde üç seçenekle karşılaşsınız:

- *Yeni yol* : Yeni bir yol başlatır (Yol ve yol parçası tanımları aşağıdaki bölümlerde açıklanacaktır),
- *Yeni segment* (yol parçası) : Aynı yol veya seyahat için önerilen budur,
- *Son parçadan devam* : Önerilen bir seçenek değildir. Bir yolu, kendi anlamlı verileri ve istatistikleri olan segmentlere, yani yol parçalarına bölmek daha uygun olacaktır.

İşinizi bitirdiğinizde, yol dahili veri tabanına kaydedilir. '**Yollar**' - '**Yönet**' düğmesini kullanarak, kayıtlı yollarınızı görebilirsiniz. Listedeki ilk yol güncel olandır. Sonraki bölümlerde bu listeyi nasıl kullanabileceğiniz anlatılacaktır.

Ekranınıza bir yol yüklediğinizde durum çubuğunda bir simge belirir. Ekranı temizlemek ve yolu kaldırmak için '**Yollar**' - '**Kaldır**' düğmesini kullanabilirsiniz. Yol sadece ekrandan kaldırılır, veri tabanından silinmez.

Birkaç günü kapsayabilen yolculuğunuza ait bir yol parçasını yüklemek istediğinizde, '**Yollar**'—'**Yönet**' bölümündeki listeden devam ettirmek istediğiniz yolu seçerek yükleyin.

ve **'Kaydet'** düğmesine bastıktan sonra **'Yola devam'** seçeneğini kullanın.

Live tracking (Canlı tracking): *MapMyTracks.com* adresinde bir hesabınız varsa, yol verilerinizi, başkalarının da aktivitenizi takip edebilmesi için, doğrudan sunucuya gönderebilirsiniz. Bu seçenek yalnızca yol kaydı durumunda geçerlidir. Hesabınızı **'Genel ayarlar' - 'Bütünleşme' - 'MapMyTracks'** ten ayarladıktan sonra, **'Live tracking'** özelliğini başlatabilirsiniz.

Harici GPS: Bluetooth üzerinden çalışan harici bir GPS cihazınız varsa, **'G. ayarlar' - 'GPS'-'Harici GPS'** üzerinden yapılandırabilirsiniz. Yapılandırılmış böyle bir cihazınız varsa, Yollar menüsünde **'Harici GPS başlat'** seçeneği görünecektir. ÖNEMLİ: Harici GPS kullanarak yol kaydı yapmakta iken, OruxMaps bağlantıyı kaybetirse, yol verisini kaybetmemek için dahili GPS kullanmayı deneyecektir.

Kalp atım monitörü (HRM): OruxMaps, Bluetooth üzerinden çalışan *Zephyr* ve *Polar* kalp atım sensörleriyle uyumludur.

'Genel ayarlar' - 'Kalp Monitörü' bölümünden gerekli ayarlamaları yaptıktan sonra, **'Yollar'** bölümünde yeni bir seçenek belirir: **'HRM başlat'**.

Paneli doğru ayarladıysanız, maksimum, minimum, ortalama ve anlık nabız değerleriyle birlikte, kalp monitörünün pil durumu da görüntülenecektir.

Yolunuzu kaydettiğinizde, kalp atım değerleri de birlikte kaydedilir. Yolunuzu *MapMyTracks.com* adresine yüklediğinizde, oradan da bu verileri görebilirsiniz. Aynı veriler, yolun GPX dosyası olarak kaydedilmesi durumunda da birlikte kaydedilir.

ANT+ sensörleri: OruxMaps değişik ANT+ sensörleriyle kullanılabilir. Eğer aygıtınız, Android ile uyumluysa, **'Yollar'** menüsü altında, **'ANT+ başlat'** seçeneği belirecektir.

- Pulsometre (Nabızölçer)
- Pedometre (Adımsayar)
- Ritim sensörü (bisiklet)
- Hız sensörü (bisiklet)
- Birleşik ritim ve hız sensörü (bisiklet)




BT 4.0 (Smart) hız ve ritim sensörleri: Yapılandırıldıkları takdirde, OruxMaps ile kullanılabilirler.

Otomatik yol parçası (segment) oluşturma: Her x kilometre veya her x dakikada bir istatistiksel verileri kaydetmek, bazı aktivitelerde ilginç olabilir. Bu özelliğe **'Genel ayarlar' - 'Yollar / Rotalar'** adımından ulaşılabilir. Bu seçenek, alttakiyle birlikte etkinleştirilirse, segmentin son noktasına tüm istatistiksel veriler de dahil edilmiş olur.

Otomatik başlangıç ve bitiş noktası oluşturma: **'Genel ayarlar'-'Ara Noktalar'** adımından bu özelliği etkinleştirerek, yol başında ve sonunda otomatik olarak ara noktalar oluşturabilirsiniz.




YENİ HARİTA OLUŞTURMA

OruxMaps'te offline (çevrimdışı) kullanım için harita oluşturmanın dört temel yolu vardır:

- **MOBAC:** Zengin kaynaklardan offline harita oluşturabilmek için kullanılan iyi bir uygulamadır. Daha fazla bilgi için: <http://mobac.sourceforge.net/>
ÖNEMLİ: Tercih edilen format '*OruxMaps Sqlite*' kullanmaktır. Mobac ayarlarında maksimum harita boyutunu en yüksek değerine ayarlayın. Varsayılan değerlerle çalışacak olursanız, oluşturacağınız büyük haritaları OruxMaps'te görüntülemeye çalışırken hata alırsınız.
Mobac'ta harita oluştururken kopyala-yapıştır yöntemi kullanmayın. Muhtemelen OruxMaps'te çalışmayacaklardır. Haritaları SD karta kopyalarken, oluşturduğunuz haritayla aynı adı taşıyan KLASÖRÜ kopyalamayı unutmayın.
- Ozi, .kap, .tiff, .tfw için kalibre edilmiş mevcut haritalarınız ya da sadece bir resminiz varsa, OruxMaps'in masaüstü sürümünü (**OruxMapsDesktop**) kullanın.
- **OkMap** için → www.okmap.org
- Offline harita oluşturmak için **OruxMaps**'i de kullanabilirsiniz:
 - Online (çevrimiçi) bir harita açın,
 - **'Haritalar'—'Harita Oluşturucu'** düğmesine basın,
 - Tek dokunuşla yüklenecek haritanın bir köşesini seçin,
 - İkinci bir dokunuşla diğer köşeyi seçin,
 - TAMAM'a  tıklayın (veya iptal etmek için İPTAL'e  , yeni seçim için TEMİZLE  düğmesine dokununuz),
 - Haritaya bir ad vererek, indireceğiniz katmanları seçin. Maksimum harita büyüklüğü 1 GB'tır (Daha büyük haritalar için, örneğin MOBAC kullanın).
 - İndirme başlayacaktır. Bağlantı kopması gibi bir sorun oluşursa, indirme durdurulacaktır. Tamamlanamamış bu haritayı saklayabilir ya da silebilirsiniz.
 - Eksik bir haritanın indirilmesine sonradan devam edilebilir. Bunun için **'Haritalar'—'İndirmeye devam'** düğmesini kullanın ve devam edeceğiniz haritayı seçin. OruxMaps, kayıp resimleri tespit edip indirmenizi sağlar.



Düğmeler:

-  - Seçili noktaları siler
-  - Harita oluşturmayı iptal eder
-  - Onaylayarak diğer adıma geçer

✓ Onay düğmesine bastıktan sonra, önünüze şöyle bir ekran gelecektir:



Katmanlar:

Haritanızın, indirmek istediğiniz zoom seviyeleridir. Ne kadar büyük numaralı kutucuk (katman) seçerseniz, indireceğiniz dosya o kadar büyük olacaktır. Üstteki küçük numaralı kutucuklar oldukça küçük dosyalardır ve ayrıntı seviyeleri çok düşüktür. Haritaya çok "yukarıdan bakmak" isterseniz deneyebilirsiniz. En küçük numaralı olanlar pek işinize yaramayacaktır.

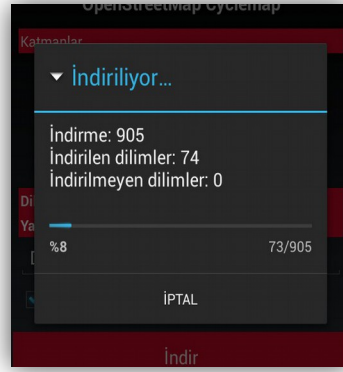
Harita adı:

Haritanıza istediğiniz bir adı girebilirsiniz.

Eksik dilim varsa bile indirmeye devam et: İndirdiğiniz katmanlarda bazı bölgeler eksik olabilir. Buna rağmen indirme kesintiye uğratılmaz.

İndir:

İndirilecek dosya boyutuna da bir göz attıktan sonra indirmeyi başlatabilirsiniz.



MENÜ VE DÜĞMELER

GENEL AYARLAR

PROFİLLER

- **Profilleri Yönet:** Bir profil, düğmeler, dizinler vb. gibi tercihlerinizi içeren bir ayarlar kümesidir. Değişik panel görüntülerini, GPS ayarlarını vb. içeren profilleriniz olabilir. Bu menüden yeni profiller oluşturabilirsiniz.

Önerilen:

- Tüm profillerde aynı olmasını istediğiniz tüm seçenekler için, varsayılan ayarları kullanın (Harita dizininin konumu gibi).
- Profilleri, varsayılan profili esas alarak oluşturun.
- **Tercihleri Kaydet:** Tüm profil ve tercihlerinizi, daha sonra isterseniz kullanmak üzere SD kartınızda saklayabilirsiniz. Verileriniz *oruxmaps/preferences/* dizininde saklanır.
- **Tercihleri Geri Yükle:** Önceden kaydedilmiş tercihlerinizi geri yükler. **ÖNEMLİ:** Bu, aynı isimli mevcut etkin profilinizin üzerine yazacaktır.

KULLANICI ARABİRİMİ

- **Düğmeler**
 - **Düğmeler çubuğu.** Hangi düğmelerin, hangi çubukta yer alabileceğini belirleyebilirsiniz.
 - Kaldırmak istediğiniz bir düğmenin üstüne tıklayın.
 - Ekleme istediğiniz bir düğmeyi seçerek, oklarla eklemek istediğiniz çubuğu belirleyin.
 - Tüm çubukları temizlemek için *Sıfırla* düğmesine tıklayın.
 - Çıkmak isterseniz, *Çıkış* tuşuna basın.

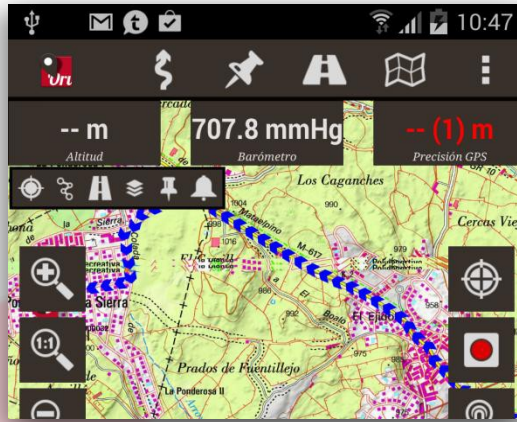


- **Büyük düğme modu.** Düğmelerinizi kolay kullanabilmek için, büyük olarak ayarlayın.
- **Titreşim.** Bir düğmeye dokunduğunuzda titreşir.
- **Düğmeleri gizle.** Varsayılan olarak düğmeler hep görünürdür. İstenirse, haritada çalışma alanınızı genişletmek üzere, 10 sn sonra gizlenebilirler. Düğmelerin ekranda bulunduğu yere dokunmanız, onları tekrar geri getirmek için yeterli olacaktır.
- **Üst düğmeleri gizle.** Ekranı büyütme için üst düğmeleri gizleyebilir; aynı yere dokunarak geri getirebilirsiniz.

- **Kayar tuşları gizle.** Yan düğmeleri açan tuşları tamamen gizler.
- **Gösterge Paneli**
 - **Kullanıcı arabirimi:** Harita adı, rota, koordinatlar, zoom seviyesi gibi değişik öğeler görüntülenebilir. Aşağıdan yukarı ve soldan sağa sıralanırlar. Ekranı çevirdiğinizde yeni konum alırlar.
 - **Paneli gizle.** Bu seçenek işaretliyse, panel 15 sn sonra kaybolur. Ekranın alt kısmına dokunarak, paneli geri getirebilirsiniz.
 - **Paneli gizle / göster.** Bu seçenek paneli gizleyip göstermenize olanak tanır. Ekranı dokunarak durumunu değiştirebilirsiniz.
 - **Tüm yol.** Bu seçeneği işaretlerseniz, değerler, geçerli yol parçası yerine tüm yol için ekrana yansıtılacaktır.
 - **Alternatif panel (Yeni göst. paneli).** *Büyük düğmeli panel (varsayılan).*



- **Yeni panel arka planı.** Panel arka plan rengini seçin.
- **Yeni panel metin rengi.** Panel yazı rengini seçin.
- **Üst panel:**
 - **Gösterge panelini göster:** Üst paneli görünür yapar.
 - **Sol kontrol**
 - **Merkez kontrol**
 - **Sağ kontrol**



- **İmleç**
 - **İmleçler dizini.** İmleçlerin tutulduğu dizindir. Kendi .png uzantılı resimlerinizi bu klasöre kopyalayarak, imleç olarak kullanabilirsiniz.
 - **İmleç simgesi.** GPS konumunuzu gösterecek simgeyi seçin.
 - **Harita merkez simgesi.** Harita ekran merkezi için simge seçin.
 - **Harita görüntüleyici merkezi.** Merkez simge görünürlüğünü ayarlayın.
 - **Alt imleç.** Simgeyi ekranın alt bölümünde kullanın. Harita yönü yerleşiminde kullanışlıdır.
 - **Bakış açısı.** Pusulanız açıksa, baktığınız yöne göre değişen bir üçgen görüntüler.
- **Renkler**

Uygulamanın tema rengini, yolların ve metinlerin rengini vb. belirleyebilirsiniz.

 - Yol rengi
 - Rota rengi
 - İkincil rotalar

- Ara nokta yazı rengi
- Grafik arka planı
- Grafiklerin yazı rengi
- **Yollar**
 - Yol çizgisi kalınlığı
 - Rota çizgisi kalınlığı
 - Rota yol efekti: Etkin rota çizgisini kesik kesik gösterir.
 - Yazı boyutu: Ara noktalar için yazı boyutudur.
- **Diğer UI**
 - **Durum Çubuğu.** Android durum çubuğunu gizler.
 - **GPS hassasiyet çemberi.** Haritada GPS'in hassasiyetini gösteren bir çember görüntüler.
 - **Ölçek.** Sol alt köşede, düğmelerin altında görüntülenir.
 - **Pusulayı göster.** Haritada her zaman pusula görüntülenir.
 - **Son konuma hat.** En son GPS'ten alınan konum için, bir çizgi ve bir nokta görüntüler. Bu; noktaya olan mesafe, oraya olan yönelim durumu ve bir yol kaydı durumundaysanız, o noktaya olan ETA'yı (tahmini varış saati) göstererek bir kontrol sağlar.
 - **Yan panel.** Yatay kullanılırken, harita ekranı üzerinde, değiştirilebilir (pusula, hız..) bilgiler içeren bir panel görüntüler.
 - **Maksimum hız.** TC-4 panelindeki hızölçer için (araçla seyahat ederken 160, bisiklet kullanırken 60 ve yürüyüş halinde 20 olarak ayarlanabilir).
 - **TMG hattı.** *Track Made Good*

UYGULAMA

- **Dili seçin.** OruxMaps'i bir dili kullanmaya zorlayın.
- **LED Ekonomik Mod.** Yol kayıt modunda ekran kapalıyken yanıp sönen LED uyarıları.
- **Ekran daima AÇIK.** Bir yol kaydı durumunda ekranın kapatılmasını önler. Pil tüketimi konusunda dikkatli davranmalısınız!
- **Ekran parlaklığı.** Ekran *Daima AÇIK* modundayken, ekran parlaklığını seçme olanağı sağlar.
- **Ekran kilidini otomatik aç.** OruxMaps'ten alarm gelirse ekran açılır.
- **Otomatik döndürme.** Ekran döndürmeyi açıp kapatabilirsiniz.
- **Günbatımı/-doğumu zamanı.**
- **Trackball ile kaydırma.** Trackball ile harita kaydırmayı etkinleştirebilirsiniz.
- **Alarmlı titreşim.**
- **Özel yükseklik hizmeti.** Varsayılanın haricinde özel bir online yükseklik hizmeti kullanabilirsiniz, örneğin:
 - Talep başına koordinatlar: **48**
 - Url şablonu:
[http://maps.googleapis.com/maps/api/elevation/xml?locations=\\${coord}&sensor=true](http://maps.googleapis.com/maps/api/elevation/xml?locations=${coord}&sensor=true)
 - Koordinat ayırma işareti: **%7C**
 - Arama etiketi: **elevation**

HARİTALAR

- **Harita dizini.** Haritaların saklandığı klasör.
- **DEM dosyaları dizini.** *HGT* ya da *HDR* dosyalarınızı saklayarak, GPS olmadığı zamanlarda da kullanabilirsiniz.
- **KML kaplama ayarları**
 - **KML / KMZ katmanları dizini.** Kaplama olarak kullanabileceğiniz KML ve KMZ dosyalarınızın (*overlays*) saklandığı dizin.
 - **KML kaplamasını koru.** Uygulamayı başlatınca yüklü kaplamayı korur.

- **Bindirilmiş yol adı.** Kaplama (overlay) dosyaları olarak KML/KMZ dosyası kullanıyorsanız, haritada yol adları görüntülenir.
- **Yakınlaştırma ayarları.**
 - **Varsayılan yakınlaştırma.** Haritaları, önceden belirlenmiş bir dijital zoom seviyesinde yükler.
 - **Zoom ile otomatik yükleme.** Mevcut haritada katmanlar arasında zoom ile aşağı/yukarı gezerken, sonraki katman bulunursa yüklenir.
 - **Harita merkezine git.** Katmanlı haritalar kullanılması durumunda, alt ya da üst katmanlar bulunduğunuz noktayı içermeyebilir. Bu seçenek işaretlenirse, sonraki katmanın merkezine gidilir. Aksi halde zoom dijital olarak yapılacaktır.
 - **Döndürme hareketi.** İki parmakla harita döndürmeyi etkinleştirir.
 - **Ses seviyesi tuşları.** Bu tuşlarla zoom yapmanızı sağlar.
 - **Ekran tuşları.** Çubuktaki düğmeler kullanılarak yapılan zoom. Sadece dijital olarak çalışır.
 - **Yakınlaştırma hareketi.** Parmak uçlarıyla çimdik zoom modu.
 - **Ses düğmeleriyle zoom.** Cihazın kendi düğmelerini kullanın.
- **3D ayarları.** Haritayı üç boyutlu görüntülemek istediğinizde, ayarları buradan yapabilirsiniz. Kamera yüksekliği, doku detayı, doku filtresi gibi.
- **Harita yerleşimi.** Harita döndürülebilir ya da normal kullanılabilir. Özellikle döndürülmüş harita kullanıyorsanız, pusula kuzeyi yukarıyı gösterecek şekilde veya yukarı yön hareket yönünüz olacak şekilde ayarlayabilirsiniz.
- **Otomatik kaydırma gecikmesi.** Normalde GPS açık olduğu zaman, haritanız buna göre hareket eder. Haritayı elle kaydırduğunuzda, buradaki süre ayarınıza göre, GPS'in kendi kaydırma görevi geciktirilir.
- **Otomatik harita yükleme.** Üç seçenek vardır: *HER ZAMAN*; ekrandan haritayı kenara doğru kaydırduğunuzda, takip eden en detaylı (büyük ölçekli) haritaya geçilir. *HARİTADAN ÇIKILINCA*; harita kapsama alanının dışına çıkılınca, bulunan mevcut haritalar arasından seçim yapmanız istenir. *ASLA*; haritaları hiçbir zaman zaman otomatik yüklemeyiz.
- **Çevrimiçi haritalar**
 - Çevrimiçi (online) haritalarla çalışıyorsanız, haritalar *oruxmaps/mapfiles/OruxMapsCacheImages.db* dosyasındaki bir veri tabanında tutulur.
 - Online haritalarla çalıştığınız sürece bu dosya giderek büyüyecektir. Bu veri tabanının maksimum büyüklüğünü ayarlamalısınız (varsayılanı 512MB). Bu değer aşıldığı zaman, OruxMaps, ana ekrandan sizi uyaracak ve dosyanın sıkıştırılması gerektiğini bildirecektir.
 - Bu durum veri tabanının üst eşik ulaştığı anlamına gelir. Kabul ederseniz alt eşik değerine ulaşıncaya kadar, eski verileriniz veri tabanından tamamen silinecektir.
 - **ÖNEMLİ :** Bu işlemin tamamlanması biraz zaman alabilir. Son yaptığımız testlere göre, 10 MB'lık bir veri için 1 dak. kadar bir zaman harcanmaktadır. İşlemi kesintiye uğratmamalısınız.
 - Bu uyarıyı görmezden gelebilirsiniz. Ancak, OruxMaps her başlatıldığında aynı uyarı tekrar görünecektir.
 - 1.- '*Üst eşik*'. MB olarak değer. Veri tabanı bu büyüklüğe ulaştığında, ekranda veriyi azaltma konusunda bir uyarı belirecektir.
 - 2.- '*Alt eşik*'. Veri tabanı küçültme işlemi uygulandığında, düşülecek olan en alt veri büyüklüğü (MB).
- **Özel datumları sıfırlayın.** RMAP haritaları yüklemiş ve datumları eşlemişseniz, bir hata yapmış olmanız halinde, RMAP / OruxMaps eşleştirmelerini silebilirsiniz.
- **Çevrimiçi önbelleği sıfırlayın.** Çevrimiçi haritaların pafta dilimlerini sıfırlar. Özellikle çevrimiçi bir harita, kendi sunucusunda güncellenmişse yararlıdır.
- **Kafes görüntü önbelleğini sıfırla.** Önbellekteki kafes (raster) görüntülerini siler.

- **Boş harita ekle.** Çevrimdışı (offline) haritalar listesine tüm zoom düzeylerini içeren beyaz arka planlı bir harita ekler.
- **Rölyef harita.** Çevrimdışı haritalara *.hgt* dosyalarını kullanan bir harita ekler.
- **Mapsforge ayarları.**
 - **Mapsforge stilleri.** Mapsforge stili haritaların tutulduğu klasör.
 - **Mapsforge metin boyutu.** Mapsforge'un *.map* uzantılı haritalarındaki metin boyutunu düzenler.
 - **Sembol ölçü faktörü.** Simgelerin (POI vb.) büyüklüğünü arttırıp azaltır.
 - **Ölçü faktörü.** Harita öğelerinin (yollar vb.) boyutunu arttırıp azaltır.
 - **Tepe gölgelerini ekle.** DEM dosyası gerektirir. Yavaş işlenir.
- **Garmin harita ayarları.** Haritaların görüntülenme şeklini değiştirmeye izin verir (Garmin *.img* formatı için).
- **X-margın ekle (piksel).** Haritanın sağına ve soluna tolerans ekler.
- **Y-margın ekle (piksel).** Haritanın alt ve üstüne tolerans ekler.

YOLLAR / ROTALAR

- **Yol ve Rota dizini.** Yol ve rotaların saklandığı dizindir. Sürüm 2.0'dan bu yana, *yollar, oruxmapstracks.db* adlı bir *sqlite3* veritabanında tutulmaktadır. Bu dosya *oruxmaps/tracklogs* klasöründe saklanır.
- **Otomatik KML oluşturma.** Yol tamamlandığında otomatik olarak bir KML dosyası şeklinde, *yollar* dizinine kaydedilir.
- **KML verisini yere kenetle.**
- **KMZ resimlerini sıkıştır.** Resimlerin büyüklük ve çözünürlüğünü azaltır.
- **KMZ resim boyutu.** Resimlerin maksimum boyutu.
- **Otomatik GPX oluşturma.** Yol tamamlandığında *.gpx* formatında kaydedilir.
- **Otomatik Segment zamanı.** Dakika olarak, hangi zaman aralığında otomatik bir yol parçası oluşturulacağını belirler.
- **Otomatik Segment mesafesi.** Kilometre olarak, hangi mesafe aralığında bir yol parçası oluşturulacağını belirler.
- **Hareketsiz durumda otomatik segment.** Dakika cinsinden, ne kadarlık bir mola sonrasında, yeni bir yol parçası oluşturulacağını belirler.
- **Otomatik kaydetme.** Yolun otomatik olarak veri tabanına kaydedileceği, dakika cinsinden zaman aralığını belirler.
- **Otomatik yol yedekleme.** Yol veri tabanındaki kayıpları engellemek için, bunların yedekleneceği, gün cinsinden bir zaman aralığı belirlenir. Veriler, alternatif olarak *oruxmapstracks.db.backup, oruxmapstracks.db.backup2* gibi adlarla veri tabanına kaydedilir. Ana veri tabanında oluşabilecek olası sorunlara karşı, bu dosyalarını ayrı bir yerde daha kopyalayarak saklamak uygun olacaktır.
- **Ortalama hızı kullanın.** Bazı aktiviteler, örneğin uçuş sporları için, ETA ve ETE değerleri, bazen gerçek hız yerine, sabit bir ortalama hız kullanılarak hesaplanır. Oruxmaps bunun için, buradan ayarlanan varsayılan değeri kullanır.
- **Ortalama hız.** ETA ve ETE değerleri için kullanılacak olan belirlenmiş hız.
- **Yol adı sor.** Yeni bir yol başlatıldığında, ad, tür gibi bilgileri sorar.
- **Standart yol türü.** Yol oluşturduğunuzda, kullanılan varsayılan yol türü.
- **Rota ilk noktası.** Ekranaya yüklenen rotanın ilk noktasına, eğer varsa, istatistiksel bilgiler eklenir.
- **Ortağı göster.** Rota takibi modunda, yola bizimle aynı zamanda başlamış gibi, rotayı oluşturan kişinin konumunu göstererek, onun konumuyla bir kıyaslama yapmamızı sağlar.

ARA NOKTALAR

- **GeoCaches dizini.** Geocache (coğrafi kutu) saklama dizinidir.
- **Özel türler.** Özel ara nokta türlerinin tutulduğu dizindir.
- **Fotoğraf dizini.** Nokta fotoğraflarınızın saklanacağı klasördür.
- **Varsayılan ara nokta sıralaması.** Listedeki varsayılan sıralamadır.

- **Otomatik ara nokta oluştur.** Otomatik ara noktalar, önceden tanımlı formatta ve *WPT00X* gibi isimlerle oluşturulur.
- **Simge yok.** İğne simgeler yerine, kırmızı ve mavi noktalar kullanılır.
- **Ara nokta adlarını göster.** Ara nokta adlarını haritada gösterir.
- **İlk / son ara nokta oluştur.** Otomatik olarak yol başında ve sonunda ara noktalar oluşturulur.

SENSÖRLER

GPS

- **Minimal zaman.** Saniye cinsinden, GPS ölçümleri arasındaki zaman aralığını ayarlar. Android aygıtınız, bu aralıkta güç tasarrufu sağlamak için bağlantıyı keser. UYARI: Bazı Android aygıtları, GPS'i algılamada çok geç kaldıklarından bu aralıkta düzgün bir şekilde çalışamayabilirler. Bu durumda, değeri 'sıfır' olarak ayarlayın.
- **Minimal mesafe.** Metre cinsinden, GPS ölçümleri arasındaki mesafe aralığını ayarlar. OruxMaps, iki kriteri de göz önüne alarak, mesafe bu değerin altındaysa ve minimal zaman henüz dolmadıysa ölçüm yapmaz.
- **Konum sabitleme hassasiyeti.** OruxMaps'in yol noktasını kaydetmesi için, gereken minimum hassasiyettir. Minimal zamanı 30 sn veya 2 dk olarak ayarlamanız durumunda, önerilen mesafe 50 m. dir. Bu durumda sadece gerçek konumlar kaydedilecektir.
- **NMEA rakım düzeltme.** Varsa, geoid üzerinden NMEA rakım düzeltme özelliğini açın ya da kapatın. (*NMEA : National Marine Electronics Association*)
- **Harici GPS** (Sadece Android 2.0+ için). Harici bir BT GPS kullanmak için, řu adımları takip edin:
 - Android'in kendi Bluetooth eşleştirme özelliğini kullanarak, aygıtlarınızı eşleştirin.
 - Eşleşmiş aygıtlar listesinden, kendi GPS'inizi seçin.
 - Dahili olanın yerine harici GPS aygıtınızı kullanmak için, harita ekranından '**Yollar**' - '**Harici GPS**' seçin.
- **AIS (deniz).**
- **Koptuysa yeniden deneyin:** Harici GPS bağlantısının kopması durumunda, dahili GPS'e geçmek yerine, 30 saniyede bir yeniden harici GPS aygıtınıza bağlanmayı dener.
- **Yükseklik için barometre.** Noktaların rakım değerlerini hesaplamak için, eğer varsa barometreyi kullanabilirsiniz.
- **DEM'den sağlanan rakım.** Varsa, DEM dosyalarınızı kullanır.
- **DEM yükseltmelerini interpole et.** Rakım sonuçlarını geliştirir. Ancak daha çok hesaplamaya ihtiyaç duyar.

VARIO

Variometre ayarlarıdır (Barometre gerektirir).

- **Örnekleme hızı (Hz).** Saniye başına barometreden yapılan okuma sayısını belirtir. Yüksek değerler daha hassastır, ancak pil tüketimini arttırırlar.
- **Rakım filtresi.** Rakım değeri olarak, buradaki barometre ölçümlerinin ortalaması alınır.
- **Hız filtresi (dikey).** Bu değer ne kadar yüksekse, dikey hız değer değişikliklerine daha az tepki vereceğinden, değeri daha stabil kalır.
- **Ortalama dikey hız.** Dikey hız değeri anlık ve ortalama olarak iki şekilde saptanır. Ortalama hız, buradan girilen saniye cinsinden zaman boyunca hesaplanan hızdır.
- **Sesli alarm.** Dikey hız değişimi için, sesli bildirimini etkinleştirir. Kullanılan sesin frekansı, hızdaki artma ya azalmaya bağlı olarak değişir.
- **Alçalma hızı.**

- **Maksimum hız.** Hızın maksimum değeri. Panel için önemli bir göstergedir ve duyacağımız alarm sesinin frekansını da belirler.

ANT+

Bu ayarlar, OruxMaps'in değişik ANT+ sensörleriyle çalışabilmesi için gerekli olan ayarlamalardır.

- OruxMaps otomatik algılayamazsa, her sensörün ID' sini *-kimliğini-* elle girmelisiniz. (ID bulmak için, *IpSensorMan* uygulamasını kullanabilirsiniz.)

KALP MONİTÖRÜ (HRM)

BT 4.0 aygıtları dahil, birçok sensör desteklenmektedir.

OruxMaps, bir kalp atım monitörü (*Heart Rate Monitor*) yardımıyla; anlık, maksimum, minimum, ortalama gibi nabız değerlerini ve pil durumunu kaydetmenize olanak sağlar (*Polar Bluetooth* henüz desteklenmemektedir). Yol kaydınızı *.gpx* formatında dışarı aktardığınızda, HRM bilgisi de eklenir. Örneğin, *MapMyTracks* hesabınız üzerinden, canlı tracking (*Live Tracking*) yaparken kullanabilirsiniz.

Adımlar:

- Kalp monitörünü, standart Android BT yapılandırmasını kullanarak eşleştirdikten sonra, listeden HRM aygıtınızı seçin.
- Başlatmak için, **'Yollar' - 'HRM başlat'** düğmesine tıklayın ya da yeni düğmeler çubuğundaki özel düğmesini seçin.
- HRM aktifken ekranda görmek istediğiniz bilgileri seçin. (Minimum, maksimum ve ortalama nabız değerleriyle pil durumu seçilebilir.)
- **Kalori Hesaplayıcı:** Cinsiyetinizi, yaşınızı, kilonuzu ve isteğe bağlı olarak maksimum nabız değeriyle birlikte, VO2 max (*maksimum oksijen tüketimi*) seçtikten sonra, yakılan kalori için paneldeki göstergelyi açın. (HRM gerekli!)

RİTİM / HIZ BT 4.0:

Bluetooth LE (*Low energy, SMART*) ritim ve hız sensörleri desteği eklendi.

BİRİMLER

Kullanılan ölçü birimleri:

- Hız
- Dikey hız
- Rakım
- Mesafe
- Koordinatlar
- Ağırlık . .

METİNDEN KONUŞMA/SESLER

- **TTS etkinleştir.** Her 'x' mesafe biriminde sesli uyarıları etkinleştirir. Uyarılar kullanılan moda göre değişebilir:
 - Yol kaydı:
 - Yolculuk mesafesi
 - Geçen süre
 - Ortalama hız
 - Rota takibi / Ara nokta navigasyonu:
 - Hedefe olan mesafe
 - ETE
 - Kalp Monitörü:
 - Nabız (bpm/dakikadaki atım sayısı)

- Ortalama nabız (bpm)
- Alt / üst nabız eşik değeri (Uyarıları etkinleştirdiyse, aşağı bakın).
- **Ara nokta sesli mesajı:** Sadece özelleştirilmiş ara noktalarda çalışır ve noktaya yaklaşıldığında, belirlenmiş olan sesli uyarıyı yapar. Ara nokta yakınlık alarmı etkinleştirilmiş olmalıdır.
- **TTS için mesafe:** TTS (*metinden konuşma*) uyarıları için mesafe. Örneğin, km olarak ayarlanmış biriminiz '2' olarak seçilirse, OruxMaps her iki kilometrede bir bu uyarıları yapar.
- **Maksimum ses:** TTS ve alarmlar için, en üst ses seviyesini kullanır.
- **Ses seviye tuşları ile zoom:** Ses seviyesi tuşları ile zoom yapma seçeneğidir.
- **Maksimum ara nokta alarmı:** Yakınlık alarmı etkinse, bir noktaya yaklaştığınızda çalacak maksimum alarm sayısını belirleyebilirsiniz.
- **Özel ara nokta alarmı:** Nokta için özel bir ses dosyası atanmış ve yakınlık alarmı açıksa, basit bir *bip* yerine bu ses kullanılır.
- **Ara noktaya olan mesafe:** Noktaya hangi yakınlıkta alarm çalacağını belirler. Alarmı kullanabilmek için, kullanacağınız rotayı ekrana yüklerken açılacak olan pencereden, '*Takip et*' ve '*Ara nokta alarmı*' seçeneklerini işaretlemiş olmanız gerekecektir.
- **Ara nokta yakınlık alarmı:** Nokta ya da rota takibinde varsayılan alarm sesi.
- **Rota alarmı:** Rotadan saptığınızda, hangi uzaklıkta uyarının yapılacağını buradan belirleyebilirsiniz.
- **Alarmın duracağı mesafe:** Alarmın durmasını sağlayacak mesafe ayarıdır.
- **Rotadan uzaklaşma alarm sesi:** Rotadan uzaklaşınca çalacak alarm tonudur.
- **Harici GPS alarmı:** Harici GPS bağlantısı kesildiğinde, sizi uyarırken bu ses kullanılacaktır.
- **İlk GPS konumu:** Yol kayıt modundayken, ilk GPS konum belirlenmesini bildirir.
- **İlk sabitleme uyarısı:** Belirlenen ilk konum için zil sesi seçilir.
- **GPS sinyali olmadığını bildir:** Uzun süreli GPS bağlantı sorununu bildirir.
- **GPS Yok zili:** GPS bağlantısı sağlanamadığında uyarır.
- **Min/max alarmını etkinleştirin:** Kalp atımlarınız (nabız), ayarlamış olduğunuz eşik değerlerini aşarsa uyarı verir.
- **HRM için zil sesi:** Yukarıdaki alarm için, zil sesi seçin.

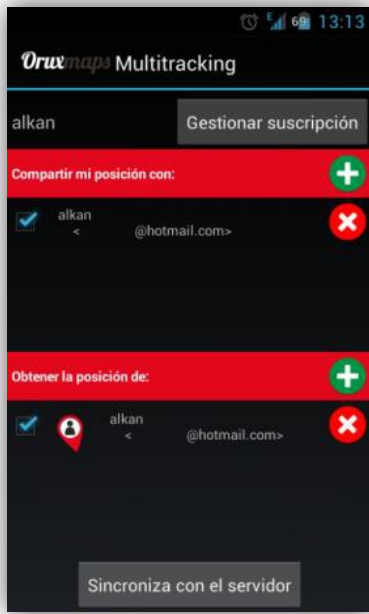
BÜTÜNLEŞME

- Rotalarınızı e-posta ile veya çeşitli sitelere yükleyerek / indirerek kullanabilirsiniz:
- **Gpsies**
 - **MapMyTracks:** Kendi sunucunuzdan, kendi özel URL adresinizi kullanarak *Live Tracking* yapabilirsiniz.
 - **Everytrail**
 - **Trainingstagebuch:** Site Almanca'dır.
 - **İkimap**
 - **OkMap:** Bu, telefonunuzu bilgisayara bağlamak için kullanılabileceğiniz, Windows altında çalışan bir yazılımdır:
 - OruxMaps'te IP bağlantısını ayarlayın (IP ve PC için port).
 - Portunuzu Firewall ve gerekirse, router'dan açık olacak şekilde ayarlayın. Android, bilgisayarınızla bir bağlantı kuracağı için, bu portlar genellikle açılmış olmalıdır.
 - Yol kaydını başlatın. Yol penceresinde '**OkMap Live**' adlı yeni bir seçenek belirecektir.
 - PC'de OkMap uygulamasını başlatıp '< i>Remote data' ve '< i>Receive OkMap Tracks' Artık oluşturulmakta olan yolu, OkMap uygulamasından izleyebilirsiniz.
 - **E-posta adresi**
 - **Layars:** Layars tanımladıysanız, virgülle ayrılmış bir şekilde onları buraya girip, daha sonra doğrudan OruxMaps'te kullanabilirsiniz.
 - **Ve diğerleri:** *OpenStreetMap, Wikirutas, OpenXplora, GpsGate.com*

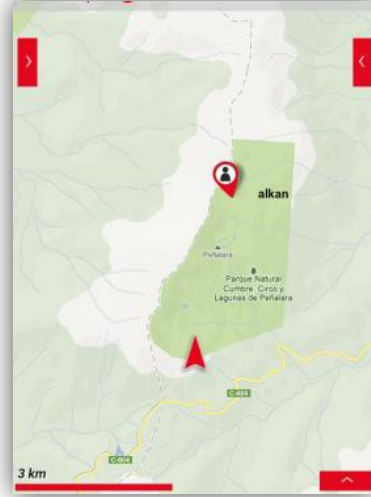
MULTITRACKING

Konumunuzu arkadaşlarınızla paylaşın. OruxMaps 4.8 sürümünden itibaren, bir yol kaydı esnasında, haritadaki konumunuzu arkadaşlarınızla paylaşabilirsiniz. Bir rota takip ediyorsanız ve arkadaşınız konumunuzu bilmek istiyorsa, onun telefonunda da OruxMaps yüklü olması ve sizin de izin vermeniz kaydıyla bunu yapabilirsiniz. Her şeyden önce bir veri bağlantısı ve sistem içinde, onay için bir ad ve eposta adresi tanımlanmış olması gerekmektedir. Konumunuzu paylaşmak istediğiniz ya da konumlarını görmek istediğiniz arkadaşlarınızı ekleyebilirsiniz. Sonra verilerinizi sunucu ile paylaşabilirsiniz.

NOT: Sunucu, sadece size önceden izin vermiş olan kullanıcıların bilgisini paylaşacaktır. Bir harita açıp, GPS'i etkinleştirdiğinizde yeni bir **'Yol' - 'Multitrack'** (Çoklu Tacking) seçeneğiyle karşılaşacaksınız. Durum çubuğunuzda bir gösterge belirecek ve arkadaşlarınızın konumunu artık harita üzerinde görebileceksiniz.















Multitracking ayarlama
























Bir izleme örneği

Harita Ekran Düğmeleri

'Genel ayarlar' – 'Kullanıcı arabirimi' – 'Düğmeler' -- 'Düğmeler çubuğu' bölümünden kendi düğmelerinizi ekleyip kaldırabilirsiniz.

Simge	Anlamı
	GPS modlarını kolayca seçmenizi sağlar: -->Normal: Ayarlanmış olan değerlere göre. Varsayılan. -->Hızlı: GPS'i her zaman açık tutar ve her 5 metrede koordinatlarınızı kaydeder. Kısa süren aktiviteler için uygundur. -->Güç tasarrufu: Koordinatı 80 metrede veya 30 saniyede bir kaydeder. Pil durumunuz kısıtlıysa bunu tercih edin.
	Yol kaydı aktif değilse, görüntülenen yolu ve ara noktaları ekrandan kaldırır. Ancak kayıtlar veri tabanından silinmez.
	Güncel yol / rotanın ara noktalarını görüntüler.
	KML/KMZ veya GPX dosyalarını ekrana yükler.
	OruxMaps'in genel ayarlarına ulaşmanızı sağlar.
	Elle yol oluşturma
	Yeni ara nokta oluşturur. İsterseniz noktalara resim, ses, yazı gibi birçok bilgi daha ekleyebilirsiniz. Uzun basma , nokta fotoğrafı için kamerayı açar.
	Güncel yola ait istatistikleri görüntüler.
	GPS açar / kapatır. Başlatıldığında, GPS sabitlemesi sağlandıktan sonra harita üzerinde konumunuz gösterilir. Haritayı elle kaydırırsanız, haritadaki konumlandırılmanız, ayarlardan değiştirebileceğiniz kısa bir süre boyunca devre dışı kalır. Uzun basma , varsa, harici GPS aygıtınızı başlatır.
	GPS Status (GPS Durum) uygulamasını radar modunda başlatır.
	UZAKLAŞTIRMA Uzun Basma , 5 katman birden atlatır.
	DİJİTAL ZOOM SIFIRLAMA. Mevcut zoom seviyesi panelde, 16@ 120% gibi iki değerle verilir. İlk değer katmanın numarası İkinci değer bu katmandaki zoom seviyesidir.

Simge	Anlamı
	YAKINLAŞTIRMA <i>Uzun basma</i> , 5 katman birden atlatır.
	3D görünüm (Üç boyutlu görünüm)
	Yol kaydı başlatır. Önceden kaydedilmiş bir yol yoksa, yeni bir kayıt başlatılır ve veri tabanına, güncel tarih ve zamanı içeren bir adla kaydedilir. Varsayılan ad, tür ve tanımı değiştirmek isterseniz, bunu menüdeki ' Yollar ' seçeneği üzerinden yapabilirsiniz. GPS önceden açılmamışsa, otomatik olarak açılır. Yol harita üzerine çizilmeye başlanır. Cihazınızdaki başka bir uygulamaya geçerseniz, durum çubuğunda, sizi etkin durumda bir yol kaydı bulunduğuna dair uyarın bir simge belirir. Pilin hızla tükenebilme ihtimaline karşı dikkatli olmalısınız. Önceden başlatılmış olan bir yol kaydınız varsa, önceki yol parçasına devam edilip edilmeyeceği veya yeni yol parçası ya da yeni bir yol konusunda seçim yapmanız istenir. Ekrandaki yol kaldırılır.
	Yol bilgisayarı görünümünü açar.
	Layar başlatır. Ayarlardan düzenlenmişse, bir katman açmanıza izin verir.
	Geocoding ara. Şehir, cadde vb. adı girebileceğiniz bir pencere açarak arama yapar. Arama sonunda bir sonuç elde edilirse, bunu haritada görüntüleyebilir veya POI / Ara nokta oluşturabilirsiniz.
	Elle kaydırma modu. GPS artık haritayı kaydırmaz.
	CETVEL. GPS'in harita kaydırmasını durdurarak, mesafeleri ve harita noktaları arasındaki sapmaları ölçmenize izin verir.
	Harita oluşturucuyu açar. Sadece online (çevrimiçi) harita modunda iken açılır ve offline (çevrimdışı) harita oluşturmanızı sağlar.
	Harita değişimi. Online veya offline harita seçmenizi sağlar.
	Mevcut konumunuzu içeren yeni bir harita açar.
	Harita indeksini gösterir.
	Harita modunu değiştirir.
	Haritayı bir noktaya kaydırır. <i>Uzun basma</i> , haritayı tekrar son GPS konumuna döndürür.
	Ara nokta navigasyonu modunda iken sonraki ara nokta.

Simge	Anlamı
	Ara nokta navigasyonu modunda iken, önceki ara nokta.
	Paneli göster / gizle (Sadece yatay ekranda)
	Mevcut konumu paylaşır.
	Ekran görüntüsünü paylaşır.
	OruxMaps yol kaydındaysa, yeni bir segment (yol parçası) başlatır.
	Giyilebilir uygulamayı açar.

DiĞER SEÇENEKLER (Menü)

Genel ayarlar. Uygulamanın tüm önemli ayarlarına ulaşabilirsiniz. (s.38)

Profiller. Profilinizi değiştirebilir, yeni profiller oluşturabilirsiniz. (s.38)

Araçlar:

- **Mesafe ölçümü.** Haritada ölçüm aracını etkinleştirir.
- **Alan hesaplayıcı.** Güncel yol ya da rotanın içerisinde kalan kapalı bölgenin alanını belirlemenizi sağlar.
- **Radar.** Yol bilgisayarı görünümünü açar.
- **GPS Status.** Kurulu ise bu uygulamayı başlatır. Önerilen bir uygulamadır.
- **Layar.** Ayarlanmış katman ile Layar açar.

Tweaks:

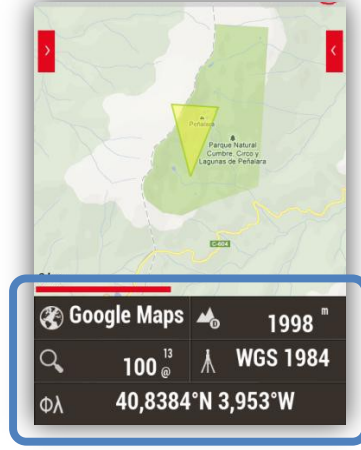
- **Elle kaydırma.** Bu seçenek etkinse, GPS haritayı otomatik olarak kaydırılmaz.
- **Barometreyi kalibre et.** Bilinen bir noktanın rakımını girmenize izin verir. GPS değerlerine göre de otomatik bir kalibrasyon yapabilirsiniz, ancak bir süreliğine bulunduğunuz yerde kalmanızı gerektirir.
- **GPS.** GPS için kullanmak istediğiniz modu kolayca değiştirebilirsiniz.
- **İndirme kilidi.** İnternet veri bağlantısını kesip, ekrana yeni harita bölümleri yüklenmesini engelleyebilir, aynı tuşu kullanarak tekrar açabilirsiniz.
- **Gece modu.** Arka ışık yoğunluğunu azaltır. Parlaklığını % olarak ayarlardan değiştirebilirsiniz.
- **Mapsforge stili.** Kullanmak istediğiniz Mapsforge harita stilini seçebilirsiniz.

Ve diğer bazıları:

- **Harita kalibratörü.** Offline bir haritayı -kalıcı olmadan- kalibre edebilirsiniz.
- **Harita Datum.** Güncel harita için Datum bilgilerini değiştirmenize izin verir.

Gösterge Paneli

Ayarlamış olduğunuz tercihlerinize göre, konum bilgisi, hız vb. gibi verileri görüntüler. Yararlı bir bilgi sunmayan öğeler gizlenir. Örneğin, harita izleme modunda GPS ile ilgili öğeler görüntülenmez.



Daha fazla bilgi için, bu kılavuzun 'Menü ve düğmeler' başlığı altındaki '**Genel ayarlar**' -'**Kullanıcı arabirimi**'-'**Gösterge paneli**' bölümüne bakabilir, gösterge paneli öğelerini istediğinize göre ayarlamak içinse, OruxMaps uygulamanızın menüsünde '**Genel ayarlar**'-'**Kullanıcı arabirimi**'-'**Gösterge paneli**'-'**Kullanıcı arabirimi**' bölümüne gidebilirsiniz.

Yan Panel

Bu gösterge paneli sadece yatay ekran modunda görünür durumdadır. '**Genel ayarlar**'- '**Kullanıcı arabirimi**' -' **Diğer UI**' - '**Yan panel**' seçerek etkinleştirebilirsiniz. Üstteki okları kullanarak farklı görüntü modlarına ulaşabilirsiniz:

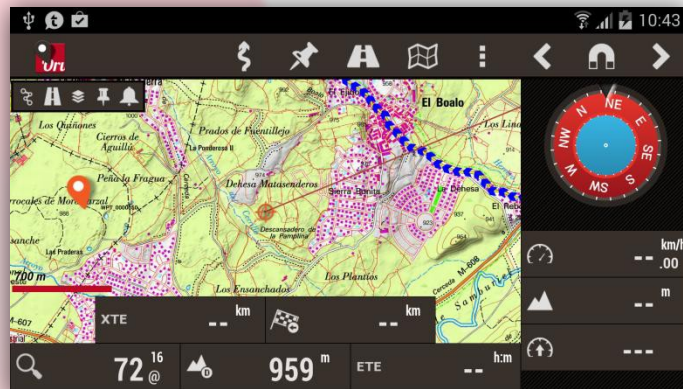
İstatistiksel grafikler: '1' ve '2' düğmeleriyle iki farklı veri kaynağı seçebilirsiniz, rakım, hız, nabız gibi yol veya rota verilerinizi görebilirsiniz. (*)



Göstergeler: Üzerlerine uzun basarak, listeden istediğiniz veri türünü seçebilirsiniz.



Pusula: İçinde yapay bir ufuk çizgisi vardır.



Ara noktalar listesi: Veri tabanından rota ara noktaları veya yakın noktalar arasından seçim yapabilirsiniz.



Ara nokta navigasyonu görünümü:



Bu mod, içerisinde, sağda ve solda birer dikey hız ölçer barındıran bir pusula görüntüler. Ara nokta navigasyonu kullanmakta iseniz, bir okla hedef noktanızı işaret eder. Altta ki veri göstergeleri, üzerine uzun basarak açılan menüden değiştirilebilirler.

(*) **ÖNEMLİ:** Eğer bir rota takip ediyorsanız, takip ettiğiniz yol yüksekliğinde konumunuzu görebilirsiniz. Bunun için iki grafikten birinde, üst taraftan 'Rota' yı ve hemen altından sadece 'Rakım' ı seçin. Konumunuz dikey yeşil bir çizgi olarak görüntülenecektir.



Ara Noktalar Listesi



Soldaki kutucuklarla seçilen ara noktalara doğrudan etkiyen dört eylem vardır:

- Haritada göster. Etkin bir rota varsa, ara noktalarını gösterir.
- Seçili ara noktalarla bir rota oluştur ve haritada göster.
- GPX/KML dosyası veya yol olarak dışa aktar.
- Sil. Veri tabanından tamamen silinir.

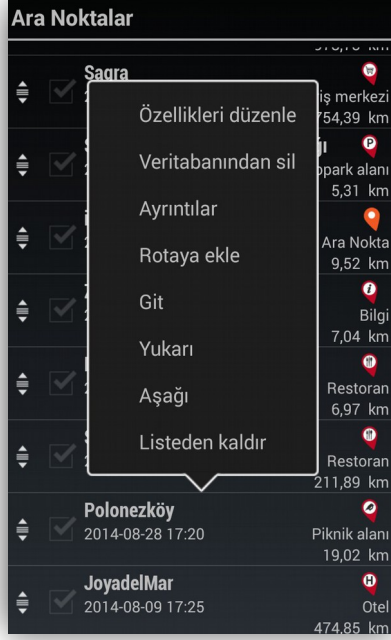
Arama ve filtreleme seçenekleri:

- Sırala. Seçili kritere göre listeyi sıralar.
- Ara. Ada göre ara. Tamamen veya kısmen bir kelime girin.
- Filtre. Kutucukları işaretledikten sonra, listenizdeki noktalar için bir alt seçenek belirleyebilirsiniz. 'Seçimi tersine çevir' seçeneği, seçili olan kutucukları boşaltıp tüm diğerlerini seçili hale getirir.

Ve diğer seçenekler:

- Ara nokta al. GPX veya KML dosyalarında saklı olan ara noktaları veri tabanınıza alır, onları 'içe aktarır'.
- Rakımı güncelle. Seçili ara noktaların rakım (irtifa) verilerini günceller.
- Köklü modifikasyon. Seçili noktaların tüm özelliklerini değiştirebilirsiniz. s.25
- Ara nokta türü yöneticisi. s.26

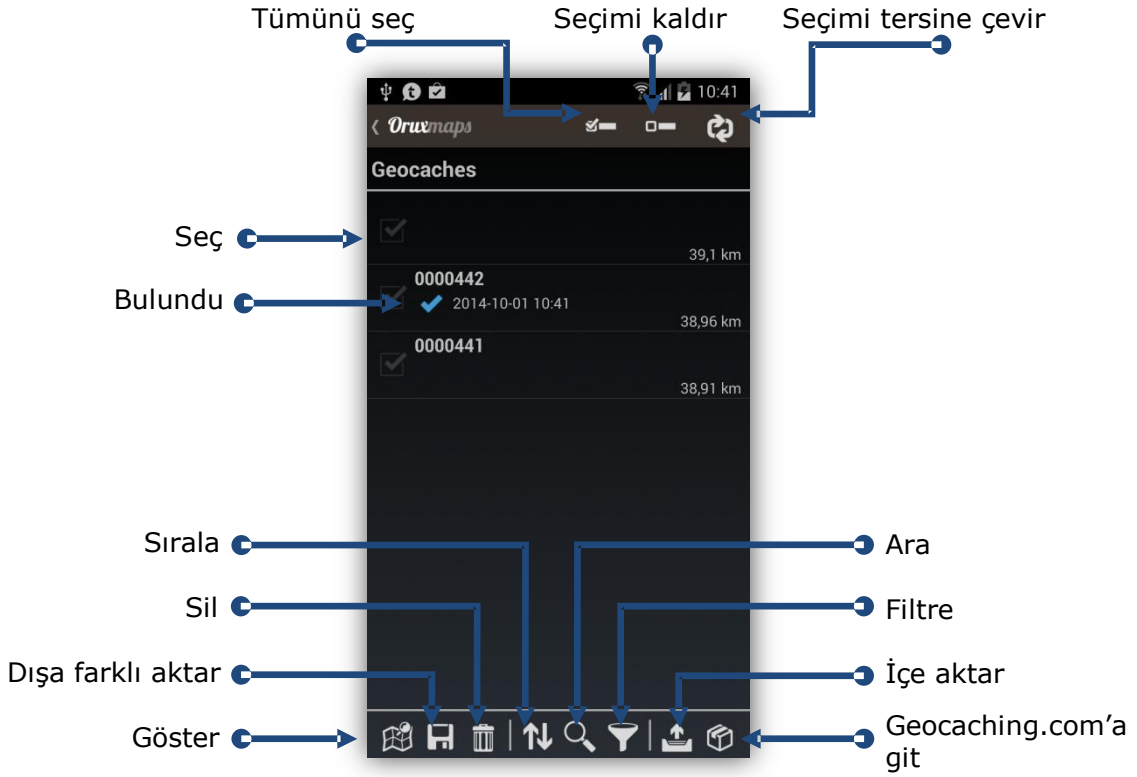
Bir ara noktaya dokunduğunuzda alttaki seçeneklerle karşılaşabilirsiniz:



- **Özellikleri düzenle.** Noktanın adını, türünü ve tanımlamasını değiştirebilirsiniz.
- **Veritabanından sil.** Ara noktayı veri tabanından kaldırıp, tamamen siler.
- **Ayrıntılar.** Noktaya ait tüm bilgileri gösterir. Ekli olan bir resme tıklayarak görüntüleyebilirsiniz.
- **Rotaya ekle.** Ara noktayı harita ekranına yükleyerek, konumunu ortalar.
- **Git.** Noktayı haritaya yükledikten sonra, *ara nokta navigasyonunu* ve yol kaydını başlatır.
- **Yukarı.** Noktayı listede yukarı taşır.
- **Aşağı.** Noktayı listede aşağı taşır.
- **Listeden kaldır.** Nokta listeden kaldırılır, ancak veri tabanından silinmez.

Geocaches (Coğrafi kutular)

Harita ekranından Geocache listesine ulaşmak için, '**Ara Noktalar**'-'**Geocaches**' seçin.



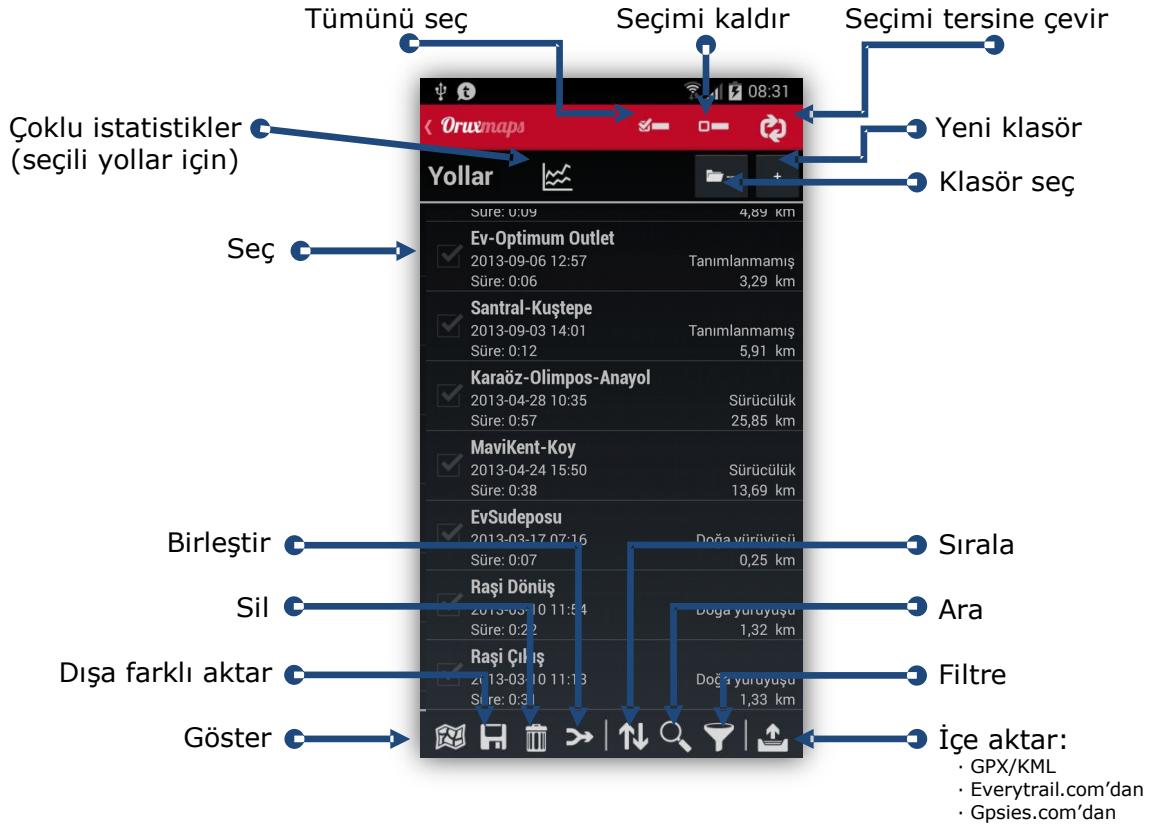
Geocache, bir *coğrafi kutu* olarak tanımlanabilir. Tüm dünya üzerindeki insanların, açık hava aktiviteleri sırasında değişik noktalara yerleştirdikleri; içinde kalem, defter, biblo, hediye gibi küçük eşyaları barındırabilen, genelde su geçirmez plastik kaplardır. Bunlarla çalışmak ara noktadaki gibidir. Ancak şu ek özellikleri vardır:

- Konum tarihleri olabilir ya da olmayabilir.
- Not eklenebilir, listede '*Bulundu*' olarak işaretlenebilirler.

'*Kutularınız*' ekranda görüntülenince, '**Rota**' düğmesi alttaki seçeneklerle etkin hale gelecektir:

- **Sil.** Geocache'leri ekrandan kaldırır.
- **Geocaching devredışı.** Bir yol esnasında etkinleştirildiyse, devre dışı bırakır.
- **geocaching.com'a git.** Siteyi açar ve güncel konunuza göre 100 km'lik bir yarıçap içindeki kutuları bulur.

Yollar/Rotalar Listesi



Bir ya da daha fazla yol seçtikten sonra, dört eylem gerçekleştirebilirsiniz:

1. **Haritada göster.**
2. GPX veya KML/KMZ dosyası olarak **dışa aktar** (KML/KMZ olarak aktarılan yol resim, video ve sesleri de barındırır).
3. **Sil.** Yol veri tabanından tamamen silinir!
4. **Birleştir.** Birden fazla yol, her bir yol bir segment olacak şekilde, tek bir yol halinde birleştirilir.

En üstte yine 'Tümünü seç', 'Seçimi kaldır' ve 'Seçimi tersine çevir' seçenekleri ile birlikte en alt sağda 'Sırala', 'Ara' ve 'Filtre' ile birlikte 'İçe aktar' seçenekleri vardır. Dışarıdan dosya şeklinde (*gpx/kml*) yol aktarılabileceği gibi, bunları **everytrail.com** ve **gpsies.com** gibi sitelerden de indirebilirsiniz. Bu sitelerden, halka açık binlerce rota bulabilirsiniz!

Bir yola tıkladığınızda, farklı seçeneklerle bir menü penceresi açılır:

- **Özellikleri düzenle.** Yolun adı, türü ve tanımını değiştirebilirsiniz.
- **Veritabanından sil.** Yolu veri tabanından tamamen siler.
- **İstatistikler.** Yolun tüm istatistiklerini gösterir.
- **Yolu yükle.** Yolu harita ekranına yükleyerek, yeni parçalar ve noktalarla devam ettirmenize olanak tanır.
- **Rota olarak yükle.** Seçilen yolu rota olarak ekrana yükleyip, tüm seçenekleriyle kullanmanızı sağlar.
- **Dışa farklı aktar.** Yolu, *gpx* ya da *kml/kmz* dosyası olarak klasöre aktarır.
- **Gönder...** Yolu, varsa resimlerle birlikte, hesabınıza aktarır (Everytrail vb).
- **Farklı paylaş.** Yolu, *gpx* ya da *kml/kmz* olarak başkalarına gönderebilirsiniz.
- **Ara Nokta Listesi.** Yolun içerdiği tüm noktaları gösterir.
- **Rakım düzelt.** Online sağlayıcılardan, ara noktaların, hatta tüm yolun rakım verilerini almanızı sağlar:

- Ara noktalar listesi: İstedığınız noktanın kutucuğunu işaretledikten sonra, menü düğmesinden '*Rakımı güncelle*' seçeneğine tıklayın.
- Yollar listesi: Yola tıkladıktan sonra '*Rakım düzelt*' seçin.

Rakım güncelleme, *DEM* dosyaları üzerinden ya da çeşitli online kaynaklardan yapılabilir. Varsayılan olarak Mapquest servisi kullanılmakta, ancak alınan sonuçlar her zaman tatmin edici olmamaktadır. Google gibi, Mapquest formatına benzer çalışan diğer servisleri de deneyebilirsiniz:

'Genel ayarlar' - 'Uygulama' - 'Özel yükseklik hizmeti'

Yollar		
<input checked="" type="checkbox"/>	2013 Süre:	Özellikleri düzenle lanmamış 4,89 km
<input checked="" type="checkbox"/>	2013 Süre:	Veritabanından sil İstatistikler lanmamış 3,29 km
<input checked="" type="checkbox"/>	2013 Süre:	Yolu yükle lanmamış 5,91 km
<input checked="" type="checkbox"/>	2013 Süre:	Rota olarak yükle Dışa farklı aktar Sürücülük 25,85 km
<input checked="" type="checkbox"/>	2013 Süre:	Gönder ... Farklı postala Sürücülük 13,69 km
<input checked="" type="checkbox"/>	2013 Süre:	Ara Nokta Listesi Ara yürüyüşü 0,25 km
<input checked="" type="checkbox"/>	2013 Süre: 0:22	Rakım düzeltme Ara yürüyüşü 1,32 km
<input checked="" type="checkbox"/>	2013-03-10 11:13 Süre: 0:31	Raşı Çıkış Doğa yürüyüşü 1,33 km

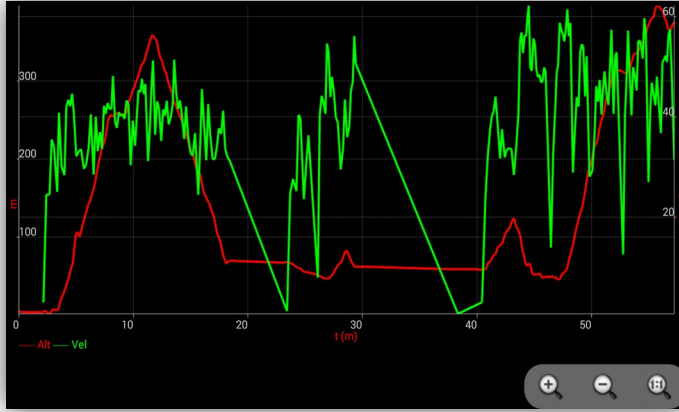
İstatistikler

Analizör, ekranda izlenen güncel yol ya da rota için istatistiksel veri gösterir.

Sağ üstteki **'Paylaş'** düğmesinden, ekran görüntüsü alarak, istediğiniz bir yöntemle paylaşabilirsiniz.

'Dışa aktar' düğmesine tıklarsanız, istatistikler **'HTML'** formatında saklanır. Bu seçenikle, *oruxmaps/tracklogs* dizininde bir klasör ve bir *.zip* dosyası oluşturulur. Bu veriyi herhangi bir tarayıcıda açabilirsiniz.

UYARI: GPS, özellikle düz arazilerde çok sağlıklı bir rakım verisi sağlamaz. Bu yüzden, grafikte hafif dalgalanan bir arazi yüzeyi görebilirsiniz.



İstatistik grafiği

Dışa aktar

Paylaş



Bölümler					
Mes.	Süre	Tempo	Maks. hız	Rakım artışı	Rakım düşüşü
km	mm:ss	km/h	km/h	m	m
1	03:59	15,12	40,94	26	0
2	01:36	37,49	44,61	85	0
3	01:45	34,34	40,08	101	0
4,02	01:28	41,48	47,07	41	0
5,02	01:33	38,78	43,46	44	0

0000037
(Varış noktası)

Ad: Segment 1

Başlangıç zamanı: 04/28/2013 10:35
Varış zamanı: 04/28/2013 11:33
Mesafe: 25,8 km (00:57)
Hareket süresi: 00:42
Ortalama hız: 27,1 km/h
Ort. hareket hızı: 36,4 km/h
Maks. hız: 62,6 km/h
Minimum rakım: 1 m
Maksimum rakım: 396 m
Yükselme hızı: 2656,7 m/h
Alçalma hızı: -1153,4 m/h
İrtifa kazancı: 808 m
İrtifa kaybı: -441 m

Yukarıdaki bölümlerde, otomatik olarak yol başında ve sonunda ara nokta oluşturma seçeneğinden bahsedilmişti. Otomatik oluşmuş ve yol istatistikleri eklenmiş varış noktanızın üzerine dokunduğunuzda da, soldaki resimde olduğu gibi istatistik verilerinizi görebilirsiniz.

Yol Bilgisayarı Görünümü

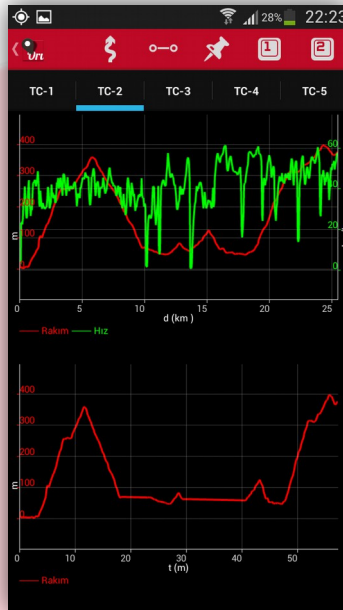
Bu özelliğe, uygulamanın menü düğmesi üzerinden '**Araçlar**' -- '**Radar**' seçeneğine basarak ulaşabilirsiniz.

En üstteki düğmeler çubuğu iki seçenek sunmaktadır: '**Yol kaydı başlat / durdur**' ve '**Ara nokta oluştur**'.

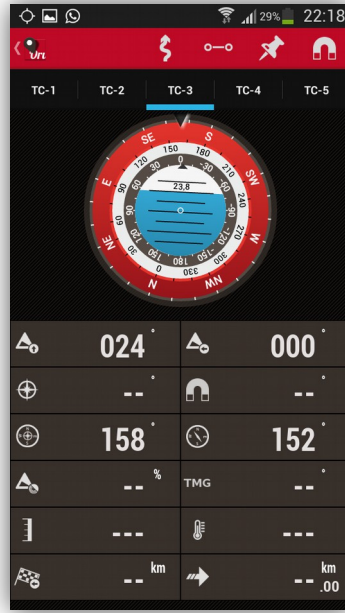
TC-1 (Veriler) : Birçok veri ögesi ve görünümü barındırmaktadır. Görüntülenecek veri türünü değiştirmek için, verilerden herhangi birine uzunca basabilirsiniz.



TC-2 (İstatistikler) : Güncel yol ya da rota için rakım, hız, kalp atımı ve eğim gibi istatistikler sunar. Görüntüdeki veriyi değiştirmek için, '**1°**' ve '**2°**' ye basabilirsiniz.



TC-3 (Pusula) : Pusula ve yapay bir ufuk görürsünüz. Üstüne tıklayarak eğim ve dönme değerlerini ayarlayabilir, uzun basarak tekrar sıfırlayabilirsiniz. Pusula, dahili manyetik sensör veya GPS üzerinden çalışabilir. En üst sağdaki düğmeyle değiştirilebilir.



Manyetik
Sensör / GPS

TC-4 (Ara Nokta Navigasyonu) : Ara nokta navigasyonu modunda, pusula içinde noktanın yönünü gösteren bir ok ve iki gösterge vardır:

- >Dikey hız. (Cihazınızda barometrik sensör varsa ve hızölçer başlatılmışsa)
- >Yatay hız.

Güncel hedef nokta
[Ara nokta navigasyonu]



Manyetik
Sensör / GPS

TC-5 (Rota planı): Sadece ara nokta navigasyonu modunda.

AD: Ara nokta adı.

YOL M. / YOL G. :

Son kaydedilen konuma göre, hedefe olan manyetik / gerçek yönelim, istikamet.

TÜM / ETAP :

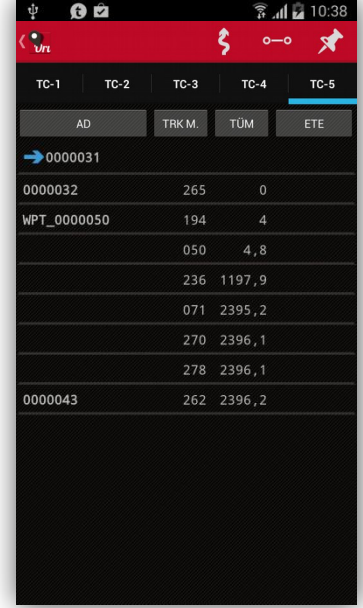
TÜM : Etkin hedef noktaya olan toplam mesafe.

ETAP: Önceki noktaya olan uzaklık; son noktadan bu yana katedilen yol.

ETA / ETE:

ETA : *Estimated time of arrival*
Tahmini (yaklaşık) varış zamanı.

ETE : *Estimated time enroute* veya,
Estimated time elapsed
Tahmini (yaklaşık) varış süresi.



TC-1	TC-2	TC-3	TC-4	TC-5
AD	TRK M.	TÜM	ETE	
→ 0000031				
0000032	265	0		
WPT_0000050	194	4		
	050	4,8		
	236	1197,9		
	071	2395,2		
	270	2396,1		
	278	2396,1		
0000043	262	2396,2		

ROTA TAKİBİ / ARA NOKTA NAVİGASYONU

Hazırlıklar:

'*Metinden konuşma / Sesler*' bölümünden ayarlamalarınızı doğru bir şekilde yapın:

- **Maksimum ara nokta alarmı:** Noktaya yaklaşıldığında çalacak alarmların maksimum sayısı.
- **Ara nokta sesli mesajı:** Ara noktaya, *.mp3*, *.ogg* gibi bir ses dosyası ekliyse OruxMaps, *bip* sesi yerine bu sesi çalar. GPX ya da KML gibi dosyalarla gelen noktalar hariç olacak şekilde, sadece OruxMaps ile oluşturulmuş olan noktalarda kullanılabilir. Listeden nokta seçiliyken, '*Menü*'-'*Köklü modifikasyon*' üzerinden ya da listede noktaya tıklayıp '*Özellikleri düzenle*' bölümünden yapılabilir.
- **Ara noktaya olan mesafe:** Alarmın çalmaya başlayacağı, metre cinsinden noktaya en uzak mesafe.
- **Ara nokta yakınlık alarmı:** Yukarıdaki seçenek ile kendi sesinizi eklemediyseniz, OruxMaps, buradan seçeceğiniz varsayılan -sisteminizde bulunan- seslerden birini kullanacaktır.
- **Rota alarmı:** Girilen mesafe değerine ulaştığınızda OruxMaps, sizi rotadan uzaklaştığınıza dair uyaracaktır. GPS sorunlarından dolayı, buradaki düşük değerler yanlış uyarılara yol açabilir.
- **Alarmın duracağı mesafe:** Rotadan uzaklaşma alarmının durdurulacağı mesafedir. ÖNCEKİ DEĞERDEN BÜYÜK OLMALIDIR. Buradaki değer 160 m ise ve rota alarmı mesafesi 80 m olarak ayarlanmışsa, alarm, rotadan uzak kaldığınız 80-160 m arasında çalmaya devam edecektir.
- **Rotadan uzaklaşma alarm sesi :** Rotadan uzaklaşıldığında kullanılacak sestir.

PRATİK KULLANIMLAR

1. **Bir takım ara noktalar içeren GPX dosyası olarak indirdiğimiz ve izlemek istediğimiz bir yolu esas alarak, yoldan ayrıldığımızın bildirilmesini ve noktalara bağlı olarak sesli uyarılar almak istiyoruz.**

Bu, en basit durumdur.

- a) Önce, harita ekranından, '**Rotalar**' - '**Kaldır**' düğmesiyle, görüntülenen tüm önceki rotaları kaldırıyoruz.
- b) Sonra, yine ekrandaki '**Rotalar**'-'**Dosya yükle**' seçeneğiyle, açılan dosya gezgini penceresinden, rotamız için bir *GPX / KML / KMZ* dosyası seçiyoruz.
- c) Rotayla ne yapmak istediğimize dair, açılacak diyalog penceresinde alttaki seçenekleri işaretliyoruz:

-- **Takip et.** OruxMaps'ın bize rotayı takip ettirmesini istiyoruz.

-- **Rota alarmı.** (Yoldan saparsak, OruxMaps'ın bizi sesle uyarmasını istiyoruz.)

-- **Ara nokta alarmı.** (Her noktaya ulaştığımızda, OruxMaps'ın bildirmesini istiyoruz.)

-- **Yeni yol başlat.** (OruxMaps'ın, rotayı takip ederken seyahatimizi kaydetmesini istiyoruz).

ÖNEMLİ: Rota ve ara nokta alarmları, sadece GPS etkinse ve yol kaydı yapılırsa etkin olacaktır.

2. Önceden OruxMaps'in veri tabanında kayıtlı olan bir yolunuzu takip ederken, yoldan saptığımızı anlamak ve her noktaya ilişkin bir uyarı almak istiyoruz.

Bu da kolay bir işlemdir.

- Önce, harita ekranından, '**Rotalar'-'Kaldır'** düğmesiyle, görüntülenen tüm önceki rotaları kaldırıyoruz.
- Harita ekranından, '**Rotalar'-'Yönet'** düğmesiyle veritabanımızda kayıtlı olan yolların listesini açıyor ve istediğimize tıklayıp '**Rota olarak yükle'** diyoruz.
1. durumdaki c) şıkkını uyguluyoruz.

NOT: KML / KMZ / GPX türü bir yol kullanıyor ve ara noktalar ekleyip çıkarmak, noktalara sesli mesajlar atamak isityorsak, yolu önceden OruxMaps veri tabanına kaydetmiş olmalıyız:

- Harita ekranından, '**Rotalar' - 'Yönet'** seçip,
- En altta ve sağdaki düğme olan '**Yolları al / indir'** e basın. GPX/KML türünü seçtikten sonra, açılan gezgin görünümünden aktarmak istediğiniz dosyayı bulup onaylayın. Dosyanız listenin en altında görünecektir.

3. Veri tabanında ya da GPX/KML dosyası olarak bellek kartınızda kayıtlı olan bir yolu esas alıyoruz. Yolun ara noktaları var ve biz, tamamen "offroad" olarak, yolu tam olarak izlemeyerek, rota mesafe uyarısı duymadan ve rota üzerinde olup olmadığımızı umursamadan, sadece noktadan noktaya yol almak istiyoruz.

Pratik çözüm, *ROTA ALARMINI ETKİNLEŞTİRME*DEN 1. ve 2. durumdaki adımları takip etmek olacaktır.

Alternatif: Yolun güzergahına sadık kalmayacağımız için, en iyi seçenek '**Noktadan noktaya navigasyon'** olacaktır. Önemli olan, yolu dikkate almadan her noktadan geçmektir. OruxMaps noktalara ulaşmanızı sağlayacak; sonraki noktayı hedef olarak, panelde mesafe, tahmini varış zamanı gibi bilgileri de görüntüleyerek, sizi hedefe ulaştıracaktır. Bunu sağlayabilmek için, 1. ve 2. durumlardaki c) şıkkını, aşağıdaki gibi değiştirerek ayarlama yapıyoruz:

- Rotayla ne yapmak istediğimizi sorgulayan pencere açılınca, seçenekleri şöyle ayarlıyoruz:

-- ~~Takip et~~ (OruxMaps'in rotayı takip etmesini istiyoruz.)

-- **Ara nokta navigasyonu** (OruxMaps'in bizi nokta nokta götürmesini istiyoruz.)

-- ~~Rota alarmı~~ (Saparsak, OruxMaps'in bizi sesle uyarmasını istiyoruz.)

-- **Ara nokta alarmı.** (Noktalara ulaştığımızda bildirilmesini istiyoruz.)

-- **Yeni yol başlat** (OruxMaps'in, rotayı takip ederken seyahatimizi kaydetmesini istiyoruz).

NOT: Noktadan noktaya giderken, başka bir noktaya atlamak istersek veya OruxMaps bir yerde sorun yaşarsa, harita ekranından '**Rotalar' -- 'Sonraki ara nokta'** adımına geçebiliriz.

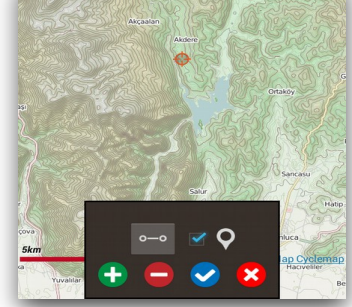
4. Diyelim ki, elimizde ne bir yol, ne de rota var. Doğrudan OruxMaps'te bir rota planlamak istiyoruz. Her nokta için, bir de sesli uyarı almak istiyoruz.

Bu durumda, önce OruxMaps'te noktalarımızı içeren bir rota oluşturup, veri tabanına kaydettikten sonra, 3. durumdaki gibi davranmalıyız.

Elle rota oluşturmak için:

Harita ekranından **'Yollar'—'Oluştur'** adımına geçiyoruz. Alt bölümde, elle yol noktalarını ve eğer ilgili seçenek seçiliyse, bir ara nokta ekleyebileceğimiz bir kutucuk açılacaktır.

Haritayı parmağınızla kaydırarak, imleci nokta eklemek istediğiniz yere getirdikten sonra **+** düğmesine basın. Yanlış eklenen son noktayı silmek için **-** düğmesini, işleminizi tamamlamak için ise, **✓** onay düğmesini kullanın. Hiçbir şey yapmadan çıkmak için: **✗**



Yolumuzu elle oluşturup, veri tabanına kaydetmiş olduk. **'Yollar'-'Kaldır'** düğmesini kullanarak harita ekranını temizledikten sonra, 3. durumu kullanabilirsiniz.

5. Veri tabanımızda, hiç bir ara nokta içermeyen bir rotamız var ve diyelim ki, kritik kavşaklarda şaşırılmamak için buna ara noktalar eklemek istiyoruz.

Yapacağımız tek şey, yolu düzenleyerek buna ara noktalar eklemek ve kullanmaktır.

Bunun için:

- Harita ekranından, **'Yollar'—'Kaldır'**. Bununla, önce harita ekranımızdaki olası mevcut yolları kaldırıyoruz.
- Yine ekrandan, **'Yollar'--'Yönet'** düğmesiyle veri tabanımızdaki yol listesini açıyoruz. İlgilendiğimiz yola tıklayıp **'Yolu yükle'** seçeneğiyle ekrana yükledikten sonra, kaydı başlatıp **'Devam'** seçiyoruz. Haritadan rotayı inceleyip, ilgilendiğimiz yerlerde, **'Oluştur'** düğmesiyle -haritaya dokunarak veya ara nokta düğmesinden- noktalarımızı oluşturuyoruz. Bu noktalar yola eklenecektir.
- Sonunda, harita ekranından **'Yollar'--'Kaldır'** düğmesiyle, oluşturduğumuz yolu ekrandan kaldırıyoruz. Artık, 2. veya 3. durumlardaki gibi davranabiliriz.

6. Veri tabanımızda birçok ara nokta var ve bunların bir kısmını kullanarak bir rota çizmek istiyoruz.

- Önce, harita ekranından, **'Rotalar'--'Kaldır'** seçerek, ekrandaki tüm yüklü rotaları kaldırıyoruz.
- Yine ekrandan, **'Ara Noktalar'—'Yönet'** adımına geçip, veri tabanındaki tüm noktaların listesini açıyoruz. Burada deneyimimizi kullanarak, kullanmak istediğimiz rotaya ait olan noktalara ulaşmak zorundayız.

Bunun için bir kaç seçenek vardır:

- İlgilendiğimiz noktaların önündeki kutucukları işaretleyerek tüm listeyi gözden geçirin. Hepsini seçtikten sonra, cihazınızın menü düğmesini kullanarak **'Filtre'** seçeneğini açın ve gelen pencerede **'Seçili öğeler'** kutucuğunu işaretledikten sonra onaylayın. Artık listede sadece bizi ilgilendiren noktalar görüntülenecektir.

2. Aynı yola ait olabilecek noktalar için, bilinen mesafe ve oluşturma tarihleri veya nokta türleri gibi kriterleri de kullanarak, yeniden hassas bir filtreleme daha yapın.
- c) Artık sadece, gerçekten rotanızı oluşturmak için kullanabileceğiniz noktaları bulmuşsanız, bunları, sol taraftaki kaydırma tuşlarından tutup sürükleyerek, aşağı-yukarı taşıyabilir ve yeniden bir düzene sokabilirsiniz.
- d) Sıralamanız doğruysa, üstteki düğme çubuğunda soldan ikinci düğmeye basın. Bu, noktalarınızı ekranda bir rota oluşturacak şekilde görüntüleyecektir. Artık, 1. durumun c) şikkından devam edebilirsiniz.

7. Veri tabanımızda rota olarak, noktalar içermeyen bir yolumuz var. Buna, örneğin kritik kavşaklarda yolu şaşırmamak için ara noktalar eklemek istiyoruz. Ekranı bakamayacağımız durumlar olabilir düşüncesiyle de, bu noktalara 'sağa dön', 'sola dön' veya 'düz git' gibi sesli komutlar eklemek istemekteyiz.

5. duruma benzer olarak, noktalara sesli komutlar eklemek için iki seçeneğimiz var:

- a) Uygun sesli mesajı içerecek **özel nokta türleri oluşturmak** ve yaklaşıldığında, OruxMaps'in bunları kullanarak, bizi sesli olarak uyarmasını sağlamak. Özel ara nokta türleri 'oruxmaps/customwpts/customwpts.txt' dosyası düzenlenerek oluşturulabilir. Oluşturmak istediğimiz her özel nokta türü için, bu dosyaya bir satır eklemeliyiz. Uygun bir simge de kullanmak istiyorsanız, .png uzantılı bir resim dosyasını da, oruxmaps/customwpts/ dizinine eklememiz gerekecektir. Örneğin, 'sonraki kavşakta sağa dön' mesajı içeren ve kendi **sağa_dön.png** simgesini kullanan, 'sağa_dön' özel ara nokta türünü oluşturmak için, özel noktanın ve simgenin adlarının aynı olmasına dikkat ederek, şunları yapıyoruz:

- a. customwpts.txt dosyasını düzenleyerek, son satıra şunu ekliyoruz:
Sağa_dön | Sonraki kavşakta sağa dön

- b. sağa_dön.png resmini dizine ekliyoruz.

Bunun için, '**Genel ayarlar**' – '**Metinden konuşma / Sesler**' -- '**Ara nokta sesli mesajı**' etkinleştirilmiş olmalıdır.

- b) 5. durumdaki adımları takip ettikten sonra, noktayı oluştururken, kendi sesi-mizle oluşturduğumuz ses dosyasını eklenti olarak noktaya atayın. Ses dosyasını, Android'in kendi ses kayıt uygulamasını kullanarak kolaylıkla oluşturabiliriz.

'Genel ayarlar'—'Metinden konuşma / Sesler' -- 'Özel ara nokta alarmı' seçili olmalıdır.

NOT: Bazen, birçok ara noktayı, bir ses eklemek ya da tümünün türünü değiştirmek için, aynı anda modifiye etmek yararlı olabilir. Böylece onları sesli bir mesaj içeren tür-lere dönüştürebilirsiniz. Nasıl mı?

- a) Harita ekranından '**Ara Noktalar**'--'**Yönet**' e tıklayın.
- b) Kökten değiştirmek istediğiniz ara noktaların kutucuklarını işaretleyin.
- c) Menü düğmesine basıp '**Köklü modifikasyon**' (s.25) seçeneğiyle şunları yapabilirsiniz:
 1. Ara noktaları birden fazla yolla ilişkilendirmek,
 2. Noktaların türünü değiştirmek, örneğin, ses içeren bir türe dönüştürmek,

3. Birden fazla noktaya aynı tanımı vermek,
4. Değişik noktalara aynı ses dosyasını atamak.



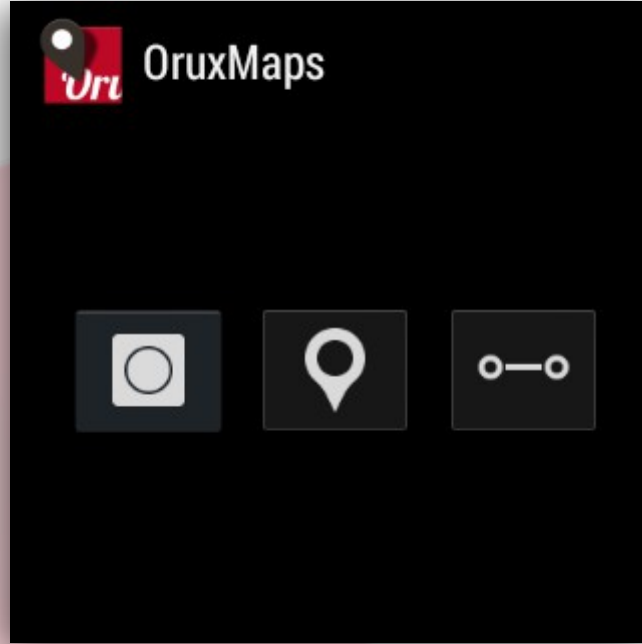
SMARTWATCH UYGULAMASI

Algılandığı takdirde, OruxMaps akıllı saatinize "giyilebilir Android uygulaması" yükleyecektir. Düğmeler çubuğuna ekleyebileceğiniz, "giyilebilir uygulamanızı" başlatmaya yarayacak yeni düğmeyi kullanabilirsiniz.

Dikey olarak kaydırılabilen ve temel verileri içeren üç ekran;



Ve yatay olarak kaydırılabilen temel kumanda düğmelerini içeren bir ekran mevcuttur:



GELİŞTİRİCİLER

GPX/KML/KMZ dosyası açarken, OruxMaps'e yönlendirme yapabilirsiniz:

```
Intent i=new Intent(Intent.ACTION_VIEW);
i.setDataAndType(Uri.fromFile(new
File("/mnt/sdcard/test.gpx")), "text/xml");
startActivity(i);
```

Veya bir dizi ara noktadan oluşan bir yolu başlatmak isterseniz:

```
//Map offline
//Intent i = new Intent("com.oruxmaps.VIEW_MAP_OFFLINE");

//Map online
Intent i = new Intent("com.oruxmaps.VIEW_MAP_ONLINE");

//Route Waypoints
double[] targetLat = {33.4,8.3,22.2};
double [] targetLon = {33.4,8.3,22.3};
String [] targetNames = {"point alpha","point beta"};
i.putExtra("targetLat", targetLat);
i.putExtra("targetLon", targetLon);
i.putExtra("targetName", targetNames);
i.putExtra("navigatetoindex", 1); //index of the wpt. you want to start
wpt. navigation.

//Track points,
double[] targetLatPoints = {33.43,8.32,22.24};
double [] targetLonPoints = {33.44,8.35,22.37};
i.putExtra("targetLatPoints", targetLatPoints);
i.putExtra("targetLonPoints", targetLonPoints);

startActivity(i);
```

Ayrıca, aşağıdaki amaçları gerçekleştirmek için de OruxMaps'i devreye sokabilirsiniz:

- Yeni bir yol kaydı başlatmak için:
com.oruxmaps.INTENT_START_RECORD_NEWTRACK
- Yeni bir yol parçası (segment) başlatmak için:
com.oruxmaps.INTENT_START_RECORD_NEWSEGMENT
- Güncel yol kaydını devam ettirmek için:
com.oruxmaps.INTENT_START_RECORD_CONTINUE
- Kaydı durdurmak için:
com.oruxmaps.INTENT_STOP_RECORD
- Yeni bir ara nokta oluşturmak için:
com.oruxmaps.INTENT_NEW_WAYPOINT