

OsmAnd: Mapes i navegació

(versió iOS 4.0.6)

1. OsmAnd (OpenStreetMap Automated Navigation Directions) és una app per navegar i veure mapes en dispositius Android i iOS.

Característiques:

- Compatibilitat amb Android i iOS (*).
- Suport per a diversos llenguatges, inclòs el català.
- Basat en els mapes de l'OpenStreetMap (*).
- Versions gratuïtes i de pagament.
- Codi desenvolupat sota llicència GPL3 (*).
- Planificació de rutes (*).
- Guiatge per veu.
- Mapes offline i online.
- Personalització.
-






(*). Característiques rellevants.

2. Instal·lació. Versions. Llenguatge:

- Hi ha versions gratuïtes i de pagament a Google Play Store, Apple App Store, Amazon i Huawei AppGallery. La versió lliure i completa, només per Android, es distribueix a través de F-droid.
- La versió lliure té limitacions en el nombre de mapes i en algunes característiques. Es poden fer compres dintre de l'app.
- La versió de F-droid es pot descarregar com una apk i instal·lar directament (donant permís per a instal·lacions de fonts desconegudes) però no té actualitzacions automàtiques.
- El llenguatge d'instal·lació és el del sistema, però es pot canviar a la Configuració d'OsmAnd.

3. Posada en marxa. Mapa local. Una vegada instal·lat i llençada l'app per primera vegada:

- Pantalla de presentació.
- Opció de *Descarregar mapa* (*Descargar mapa*). Ho podeu ometre o podeu baixar el mapa suggerit. Si teniu la localització activada, us baixarà el mapa de la regió on us ha localitzat. També podeu triar el lloc on s'emmagatzemaran els mapes.
- Premeu *Mostrar mapa* i accedireu a la pantalla principal.
- El llenguatge de visualització està determinat pel llenguatge del dispositiu. Si es vol canviar el llenguatge cal anar a la configuració de l'iPhone o iPad i canviar-ho.

- Canvi de perfil predeterminat: ≡ > *Configuració* > *Configuració d'OsmAnd* > *Perfil predeterminat* > *A peu*.
- Elements de la pantalla principal:
 - Mapa per defecte: OSM (OpenStreetMap).
 - Perfil  : general, cotxe, bicicleta, a peu, transport públic. Deixeu activat el perfil *A peu*.
 - Cercador  : Historial, Categories, Adreça.
 - Brúixola orientació del mapa  : el nord sempre a dalt, direcció del moviment, orientació de la brúixola.
 - ≡ : configuració de l'app.
 - Direccions  .
 - Escala.
 - Centrar posició  .
 - Zoom, +, -.
 - Ginyes (*widgets*).


4. ≡ > *Mapes i recursos* > *Mapes*: off line, on line, corbes de nivell, mapa mundial.

- *LOCAL: MAPES I RECURSOS* (p.e. Catalunya), *MAPES DE BITS EN LINIA* (p.e. OsmAnd (online tiles)).
- *OSMAND LIVE*: Actualitzacions automàtiques prèvia subscripció al servei.
- *ARREU DEL MÓN*: mapes per continents i regions.
 - *Regions*. p.e. *Europa* > *Andorra* (*Mapa i Dades de corbes de nivell*, amb subscripció). També baixar *Europa* > *Espanya* > *Catalunya* > *Dades de corbes de nivell de Catalunya* (amb subscripció).
- *MAPA MUNDIAL* > *Mapa general del món*.
- Si teniu espai limitat podeu esborrar qualsevol baixada accedint *Local* > triar el mapa > *Suprimeix*.

5. ≡ > *Configura el Mapa*: perfils i estils de mapa.

- *Perfils*: es pot canviar la configuració del mapa per a cada perfil (triar el perfil que interressi, p. e. *A peu*).
- *Pistes o Traces*: No apareix si no hi ha cap track disponible.
- *Tipus de mapa*: trieu l'estil preferit de la llista (*OsmAnd*, *Topo*, *Offroad*,...). També podeu instal·lar més mapes en línia.
- Podeu canviar altres característiques del mapa com l'*Escalat del mapa* (100%), la *Mida del text* (125%), *Llengua del mapa* > *Llengua preferida (ca)*,...

6. ≡ > *Direccions*: Guiatge per veu a un destí.

- Accessible també des de la pantalla prement la icona *Direccions* .
- Premeu *Opcions* > *So* (*...*) > Trieu la llengua de les indicacions de veu > *Fet*. Activeu també el *So* a la pantalla *Direccions*, si no ho està d'activat.
- Finalment, a la pantalla de *Direccions*, premeu *Cancel·la*.

7. ≡ > *Preferits*: llocs de pas, wpts, tracks.

- *Preferits*: llocs de pas, wpt que es poden importar o marcar en el mapa. Apareix una carpeta *Preferits* amb els wpts. Prement sobre la icona *Edició* (llapis), podem realitzar diverses accions:
 - *Exportar*: enviar o desar el wpt en format GPX.
 - *Grups*: gestionar els grups de preferits.
 - *Colors*: modificar el color del preferit.
 - *Esborrar*: eliminar un preferit.
- *Pistes o Traces*: tracks que hem importat, enregistrat o planificat. En format GPX.
 - *Enregistrament de la traça en curs, Tracks on map, carpeta Import, carpeta Pistes, Importa un trajecte, Crea un nou trajecte*.
 - Prement sobre el track, apareix el mapa juntament amb la pantalla de propietats del track.
 - Accions del track:
 - *Estadístiques*: Mostra al mapa, Color, *...* (opcions): *Reanomena, Esborra, Exporta, Mode edició, Planificació de viatges*.
 - *Fites*: Ordenació: alfabètica, per distància. Edició (llapis): *seleccionar, exportar, gestionar grups, color, esborrar*.
- Descarregar tracks:
 - Des de *Preferits*: ≡ > *Preferits* > *Pistes* > *Importa un trajecte*. Aquesta opció aconsella utilitzar altres opcions. Només permet descarregar de *Documents*.
 - Mail, WhatsApp,...: És l'opció més aconsellable. Premeu sobre el track a WA i trieu OsmAnd com a app per obrir.
 - Les noves versions de iOS contenen l'app *Arxius*. Premeu sobre un track i trieu OsmAnd com a app per obrir-lo.
 - Wikiloc App: Triar ruta > *Envia al teu GPS* > *Envia ruta com a Arxiu* > Triar l'app OsmAnd.
 - Wikiloc Navegador: Triar ruta > Descarregar (cal estar registrat) > Arxiu > Trieu opcions (format GPS, punts de la ruta, wpt) > Descarrega > Baixa-ho ara > Obre i tria l'app OsmAnd.
- Seguir un track:
 - Des del mapa: Icona *Direccions* > Seleccionar el track > Afegir opcions > *Comença*.

- Des de menú: ≡ > *Direccions* > Seleccionar el track > Afegir opcions > *Comença*.
- Parar un track que estem seguint: Premeu la icona de *Direccions* (canvia a fletxa) > *Cancel·la*. Demana confirmació.
- Exportar un track: ≡ > *Preferits* > *Pistes (Traces)* > Triar un track > ... > *Exporta* i podeu emmagatzemar-lo a Arxius, copiar, emmagatzemar al drive, enviar-lo per mail o WA, o obrir-lo amb una altra app.

8. ≡ > *Configura la pantalla*:


- Tauler dret: velocitat, altitud, GPS, hora, bateria,...
- Tauler esquerre: brúixola, proper gir (petit).

9. ≡ > *Gestor de connectors*: activa connectors específics com *Planificació de viatges* i *Enregistrament de trajectes*.

- *Enregistrament de trajectes*: permet enregistrar el trajecte o itinerari. Una vegada activat el connector, cal activar el giny:
 - ≡ > *Configura la pantalla* > *Enregistrament de trajectes*. S'activa/desactiva prement la icona *REC* o ≡ > *Preferits* > *Pistes* > *Enregistrament de la traça en curs*. Quan es desactiva et dona l'opció de *Desar* en format GPX. S'emmagatzema en la carpeta *REC*. Per exemple,
 - Premeu el giny *REC*.
 - Trieu *Freqüència de registre*, *Mostra al mapa* i confirmeu, *D'ACORD*.
 - Per parar només cal tornar a prémer el giny *REC*.
 - Apareix una pantalla de seguiment de l'enregistrament: *Atura l'enregistrament*, *Mostra informació*, *Inicia un segment nou*, *Desa el trajecte actual*, *CANCEL·LA*.
 - A *Preferits* > *Pistes* > *Rec* podeu veure el track enregistrat.
 - *Mapes en línia*: En els dispositius d'Apple no s'activa com un connector i tampoc permet afegir mapes en l'opció de *Mapes i recursos*. Ho hem d'anar a fer a ≡ > *Configura el Mapa* > *Capa superposada* o *Capa de fons*.
 - Trieu qualsevol de les dues opcions i activeu-la.
 - A continuació accediu a les opcions (...).
 - Veureu les capes disponibles i l'opció *Afegeix origen en connexió*.
 - En la pantalla següent podeu entrar les dades del nou mapa: *NOM*, *URL*, *NIVELLS DE ZOOM*. Per exemple,
 - ICGC TOPO, [HTTP://geoserveis.icgc.cat/icc_mapesmultibase/noutm/wmts/topo/GRID3857/{0}/{1}/{2}.jpeg](http://geoserveis.icgc.cat/icc_mapesmultibase/noutm/wmts/topo/GRID3857/{0}/{1}/{2}.jpeg) , Zoom: 1-22
 - ICGC ORTO,

[HTTP://geoserveis.icgc.cat/icc_mapesmultibase/noutm/wmts/orto/GRID3857/{0}/{1}/{2}.jpeg](http://geoserveis.icgc.cat/icc_mapesmultibase/noutm/wmts/orto/GRID3857/{0}/{1}/{2}.jpeg) , Zoom: 1-22

- Topotresc
<https://api.topotresc.com/tiles/{0}/{1}/{2}.png>, Zoom: 7-17
- Finalment, premeu *Desa* després de cada mapa. Si voleu, podeu desconnectar la capa (de fons o superposada) però ja tindreu un nou mapa en línia configurat.
- Per canviar el mapa: ≡ > *Configura el Mapa* > *Tipus de mapa* > triar entre els estils de mapes fora de línia o un dels mapes en línia.
- Si no teniu cobertura, podeu baixar la part del mapa en línia que us interessi per que estigui disponible fora de línia:
 - Visualitzeu la part del mapa en línia que us interessi baixar.
 - Marqueu un punt sobre el mapa i tot seguit premeu *Accions* (...).
 - En el nou desplegable podeu triar el mapa que voleu descarregar i els nivells de zoom. Premeu *Baixa* per des-carregar el mapa.

10. Icona *Direccions*  : Permet establir una ruta entre un punt inicial i un destí:
- *Des de*: Posició inicial. Per defecte, *La meva posició*.
 - *A*: Selecciona un destí.
 - +: *Cerca, Adreça, Selecciona al mapa, Preferits, Marcadors de mapa, Bescanvia sortida i arribada*. Una vegada triat el destí podeu afegir punts intermedis.
 - *Activa*: activa/desactiva la veu.
 - *Opcions*: A destacar *So* (on podem triar la llengua per a les indicacions de veu), *Segueix el trajecte, Simula la navegació*.
 - *Afegeix casa meva, Afegeix lloc de la feina*.
 - *Ruta anterior, Traces visualitzades, Historial*.
 - *Exemple*: de la meva posició a La Salut:
 - *A*: > + > *Cerca*: Santuari de la mare de Déu de la Salut.
 - Mostra el recorregut, Distància, Durada, Simulació.
 - *Detalls*: Analitza, Altitud mitjana, Ascens,..., Exporta.
 - Torneu a *Opcions* i marqueu *Simula la navegació* > *Fet*.
 - Premeu *Comença*.
 - Prement sobre el mapa la icona *Direccions* de nou, podem parar la simulació. Demana confirmació.

11. Marcadors de mapa, preferits i wpt:
- ≡ > *Marcadors de mapa*. Són punts sobre el mapa que es poden utilitzar per marcar punts d'interès, llocs de pas,...
 - Premeu sobre un punt del mapa. P. e. Parc de Catalunya, Passeig de San Sebastian de los Ballesteros (41.55166N, 2.09133E). Nota: podeu entrar directament les coordenades a la *Cerca*.

- Apareix una icona i un desplegable amb diverses opcions: *Afegeix un preferit*, *Comparteix*, *Marcador* (amb la distància a la posició actual), *Accions*.
- També mostra PDI propers, les coordenades i fotos en línia, si n'hi ha.
- Premeu sobre la icona *Marcador* (*cercle amb fletxa*). La informació del *Marcador* apareix a la part superior de la pantalla. Podeu esborrar un marcador prement sobre ell (en la pantalla o en la part superior) i prémer *Descarta* (x).
- ≡ > *Marcadors de mapa* conté la llista de tots els marcadors i l'*HISTORIAL*. També podeu modificar l'*Aparença*.
- ≡ > *Preferits*. Són el wpt que es poden utilitzar per navegar, emmagatzemar PDI,...
- Premeu sobre un punt del mapa. P. e. Parc de Catalunya, Passeig de San Sebastian de los Ballesteros (41.55166N, 2.09133E).
- Apareix una icona i un desplegable amb diverses opcions: *Afegeix un preferit*, *Comparteix*, *Marcador*, *Accions*.
- Premeu *Afegeix un preferit* i podreu canviar el nom, afegir una descripció, color, grup... i *Desa o Cancel·la*.
- Prement sobre la icona *Direccions* dissenyareu una ruta des de la vostra posició fins el punt marcat en el mapa.
- ≡ > *Preferits* > *Preferits* conté la llista de tots els wpts. Prement sobre el llapis (edició) podem fer diverses accions: seleccionar, exportar, canviar de grup, canviar de color, esborrar.

12. Cerca: Icona lupa a la pantalla.

- *Historial*: Les darreres cerques que s'han fet.
- *Categories*: cerca per categories (hotels, restaurants, benzineres,...). També pot mostrar tots els elements d'una categoria en el mapa.
- *Adreça*: cerca per adreça, codi postal i coordenades.
 - *Primer la ciutat*, tot seguit carrer i número.
 - *Codi postal*, tot seguit escollir carrer.
 - *Coordenades geogràfiques*. Es poden entrar les coordenades geogràfiques directament. Per exemple,
 - La cova de la destal: (41.66743 N, 1.95824 E).
 - Una vegada localitzat podem veure la informació associada, les coordenades en diversos formats, i altres accions: *Afegeix*, *Comparteix*, *Marcador*, *Navegació*,...
 - Podeu entrar les coordenades amb altres formats. Per exemple, en coordenades UTM poseu 31N_413276_4613377 (_ significa espai en blanc).

13. ≡ > *Planifica una ruta*: permet planificar una ruta sobre el mapa i emmagatzemar-la en format GPX per a una posterior utilització:
- ≡ > *Planifica una ruta* > *Crear una ruta nova (Create new route)*. Apareix un cercle al centre del mapa i un desplegable.
 - Triar la forma de connexió: *Opcions* > *Ruta entre dos punts* > *línia recta, cotxe, bicicleta, a peu*.
 - Afegir un punt sobre el mapa:
 - Mou el mapa i situa el cercle sobre el punt que vols afegir al track. Prem *Afegeix un punt (Add point)*.
 - Mou el mapa i situa el cercle sobre el punt següent.
 - Repeteix aquesta acció fins acabar la ruta. Segons la forma de connexió, els punts es connecten successivament.
 - Pots desfer o recuperar un punt amb les fletxes.
 - Pots modificar la posició d'un punt prement directament sobre el punt.
 - *Opcions*: Inicia segment nou, Desa els canvis, Desa com a traça nova,...
 - *x*: Anula la planificació de la ruta.
 - *Fet*: Acaba la planificació i emmagatzema la ruta com un track en format GPX.

14. Acció directa: dreceres de les accions més habituals.

- *Activació*: ≡ > *Configura la pantalla* > *Acció directa*.
- Apareix una nova icona a la pantalla principal amb un dit. Aquesta icona es pot moure a qualsevol lloc de la pantalla.
- *Afegir acció*: Premeu icona *Acció directa* > + > trieu una acció. Per exemple, *Mostra/amaga preferits*: els preferits es mostren/s'amaguen del mapa. Apareix la pantalla d'edició de l'acció on:
 - Podem modificar el nom de l'acció.
 - Prémer *Apply* per finalitzar.
- *Activar una acció*: Premeu la icona *Acció directa* > Premeu l'acció. Per exemple, *Amaga trajectes*.
- *Accions que tenen diverses opcions*: hi ha accions que poden tenir diverses opcions. Per exemple, premeu *Acció directa* > + > *Canvia l'estil del mapa*. Apareix una nova pantalla on:
 - Podeu modificar el nom de l'acció, per exemple, *Estil de mapa*.
 - Podeu activar un diàleg provisional.
 - Afegir un o diversos estils de mapa.
 - Prémer *Apply* per finalitzar.
 - Ara, si premeu *Acció directa* > *Estil de mapa* (o el nom que hagueu triat), ens ofereix les opcions que hagueu afegit per canviar l'estil de mapa. Nota: si no activem el diàleg provisional, aleshores cada

vegada que premem *Acció directa* > *Estil de mapa*, l'estil canvia consecutivament segons la llista d'estils afegits.

- Eliminar una acció: Premeu *Configura la pantalla* > opcions d'*Acció directa* (... |) > llapis. Apareix la pantalla per seleccionar accions i esborrar-les (*Suprimeix*). Finalment, premeu *Fet*.

15. Miscel·lània. OsmAnd té moltes més característiques per ajudar a la navegació que poden ser útils.

- **Radi de distància:** permet conèixer la distància en línia recta entre la posició actual i una posició del mapa:
 - Activació: ≡ > *Configura la pantalla* > *Radi de distància*.
 - Mostra a la pantalla un nou giny amb una icona com una diana i una distància.
 - A la pantalla apareixen cercles concèntrics a una distància variable segons el nivell de zoom. Movent el mapa canvia la distància que apareix al giny.
 - El radi té tres tipus de visualització que s'activen prement sobre el giny.
 - Mostra: cercles concèntrics a distància variable.
 - Redueix: cercles concèntrics a menor intensitat.
 - Amaga: només apareix el punt central del cercle.
 - Desactivació: ≡ > *Configura la pantalla* > *Radi de distància*.
- **Notes d'àudio, fotografia i vídeo:** Aquesta opció només està disponible per a dispositius Android.
- **Còpies de seguretat:** Podem importar/exportar la configuració d'OsmAnd si canviem de mòbil o hem de reinstal·lar l'app.
 - Exportar només els preferits i/o les traces:
 - Preferits: ≡ > *Preferits* > *Exporta un preferit*.
 - Traces: ≡ > *Preferits* > *Pistes* > Seleccionem el trajecte. En la pantalla d'informació del track: ... > *Exporta*.
 - Exportar un perfil: ≡ > *Configuració* > Trieu un perfil > *Exporta el perfil*.
 - Importar un perfil: premeu directament sobre el perfil exportat i seleccionem «Copia a OsmAnd».
- **Aparcament:** connector per emmagatzemar la posició d'aparcament i facilitar la recuperació del vehicle.
 - Activació: ≡ > *Gestor de connectors* > *Posició d'aparcament*.
 - Marqueu un punt en el mapa > Premeu *Accions* (...) > *Afegir aparcament*.
 - Apareix un nou menú amb informació del punt i on es pot:
 - *Afegir Temps limitat*: dia, hora i minut (és un calendari lliscant).

- Desar una notificació al calendari del dispositiu.
- Al final, premeu *Afegeix*.
- Apareix una P amb fons blau en pantalla:
 - Prement sobre la P apareix la informació del lloc d'aparcament i opcions per accedir-hi.
- Podem activar un giny amb la distància al punt d'aparcament: ≡ > *Configura la pantalla > Posició d'aparcament*.
- També podem esborrar el lloc d'aparcament prement sobre la P i, en el menú, prémer *Descarta* (x).
- Desactivació: ≡ > *Gestor de connectors > Posició d'aparcament > desactiva el connector*.
- Podem afegir l'opció *Afegeix lloc d'aparcament* a les dreceres d'*Acció directa*. En aquest cas s'afegeix l'aparcament en la posició actual.
- **Mapes sobreposats:** Permet posar un mapa de fons o sobreposat sobre el mapa actual.
 - Activació: ≡ > *Configura el mapa > Capa superposada o Capa de fons > Activar*. Prement sobre l'indicador d'opcions (... |) apareix la llista de mapes disponibles. Cal triar-ne un. També podeu triar el nivell de *Transparència* i si voleu *Mostrar l'arrossegador al mapa*.
 - En la pantalla principal apareix el mapa de fons o el mapa sobreposat, o tots dos. Una barra transparent (l'arrossegador) permet modificar la transparència del mapa sobreposat o de fons.
- **Altres elements a Configura la pantalla:** Podem afegir altres funcionalitat en el menú *Configura la pantalla*:
 - ≡ > *Configura la pantalla > Tauler dret/esquerre*: diversos ginyes que s'activaran segons el perfil i l'activitat.
 - ≡ > *Configura la pantalla > Ginyes transparents*: converteix els ginyes de la pantalla en transparents.
 - ≡ > *Configura la pantalla > Carrils*: durant la navegació apareix informació en pantalla sobre els diversos carrils de la carretera.
- **Mapillary:** És un servei col·laboratiu semblant a l'OpenStreetView (<https://www.mapillary.com/>). Cal registrar-se a la web de Mapillary i baixar l'app Mapillary des del Google Play o del App Store.
 - Activació del complement: ≡ > *Mapa > Mapillary > Activa*.
 - Activació del giny: ≡ > *Configura la pantalla > Mapillary*.
 - Una vegada activat el giny, podeu prémer directament sobre ell i podreu utilitzar l'app Mapillary des d'OsmAnd.
- **OSM:** Permet fer contribucions directament a OpenStreetMap. Cal estar registrat a OSM.
 - Activació del complement: ≡ > *Gestor de connectors > Edició d'OpenStreetMap > Activa*.

- Marcant un punt sobre el mapa com a wpt apareixen dues noves accions a la llista: *Crea un PDI* i *Obre una nota d'OSM*.
- Una vegada desat el nou PDI ens dóna l'opció de pujar-lo a OSM. Cal identificar-se prèviament a OpenStreetMap.
- Podeu veure les notes d'OSM prement $\equiv > \text{Mapa} > \text{Notes d'OSM}$ (*en línia*).
- $A \equiv > \text{Preferits} > \text{Edicions d'OSM}$ podeu gestionar les edicions i les notes. També podeu enviar-les directament a OSM.