Det vil formentlig overraske de fleste, at kort fra *Geodatastyrelsen* (tidl. *Kort- og Matrikelstyrelsen /Geodætisk Institut*) kan downloades gratis – også til kommercielt brug.

Det kan derfor virke som optrækkeri, når den (ellers glimrende) app, ViewRanger, tager kr. 299 for et kort over Danmark i 1:25.000.

I 2014 kom en ny spiller på markedet i Danmark, idet hollandske *Topo GPS* udgav en app til iPhone/iPad, som kun koster ca. kr. 30 – *inklusive* et topografisk kort over Danmark i 1:25.000. Perfekt til friluftsliv.

I april 2015 kom app'en også til Android, og der er nu adgang til topografiske kort fra en lang række lande bl.a. Norge, Finland, Holland, Tyskland og Spanien. Man kan også få kort til fx Storbritannien og Frankrig, men her er kortene noget dyrere.

Man kan også købe *OpenStreetMap* til hele verden for kr. 30. Det er en fin løsning at supplere med det.

Download kort fra Geodatastyrelsen
På Dataforsyningen.dk kan du se de digitale kort, du kan hente. Du skal oprette dig som bruger, før du kan downloade. Nogle af de apps, der er baseret på data fra Geodatastyrelsen, kan du se på Brugsstedet.dk.

Topo GPS Danmark

App'en *Topo GPS Danmark* hentes på iTunes eller Google Play, og den har en meget minimalistisk og rimeligt intuitiv brugerflade.

I forhold til ViewRanger er det med til at forsimple tingene, at der er færre kort. I ViewRanger er der et væld forskellige kort – nogle er online, nogle kan downloades osv. Det bliver nemt uoverskueligt.

Blandt funktionerne kan nævnes:

- Kort i 1:25.000 over hele Danmark
- Kortet ligger lokalt og kan dermed bruges uden netforbindelse
- Understøtter bl.a. fodgænger, cykel og bil
- Ruteplanlægning
- Optagelse af rute

© Teknikalt.dk

- Indsættelse af *waypoints*
- Deling af ruter fx via GPX-format

Brugerfladen i Topo GPS Danmark. Her på iPad Mini. Klik for større visning.

Brugerfladen

Det grå panel i bunden kan *slides* til siderne, så der skiftes mellem tre paneler:

- Vandrer-panel
  (optimeret til vandring)
- Cyklist-panel
  (optimeret til cykling hvor hastigheden vises i midten af panelet (se ovenfor))
- Koordinatvisning
  (viser koordinater)

Ikonerne yderst til venstre (Markør) og højre (Ruter) er faste.

A – Markør – Centrer kort omkring aktuel position
B – Speedometer – når man trykker her, skiftes
mellem højde/hastighed/gennemsnitshastighed
C – Tidsmåler og stop/start optagelse – her starter/stopper man optagelse – forløbet tid vises (timer/minutter)
D – Afstandsmåler – viser længden af en rute, der optages.
E – Ruteafstandsmåler – viser længden af valgt rute.
F – Ruter – Ruter fra andre brugere. Her kan man også se egne ruter og stoppe/starte optagelse af en rute.

Topmenuen

Visning på ældre Android-telefon. Øverst ses topmenuen. Klik for større visning.

Ud over panelet i bunden er der også en topmenu, som er trukket frem på billedet til højre.

© Teknikalt.dk

- Kort
  Her vælges/købes kort (fx topografisk kort over Norge kr. 30).
- Waypoints
  Oversigt over oprettede waypoints
- Søg
  Søg efter gadenavne mv
- Planlæg
  Planlæg en rute
- Mere
  - Indstillinger
  - Info
  - Hjælp
    Kortfattet hjælpeside

Offlinekort

Topo GPS gemmer automatisk kortdata, og i indstillingerne kan man bestemme at hentning kun må ske over WiFi.

Cache-menuen. Klik for større visning.

Når man bevæger sig rundt på kortet *caches* kortet (dvs. at det gemmes midlertidigt). I øverste venstre hjørne af kortet vil der fx stå Cache: 69%. Trykker man på dette, får man cache-menuen frem.

På denne menu (ses til højre) kan man

- Downloade det kort, der aktuelt vises – en del (her 11%) vil allerede være downloadet.
- Opdatere alle cachede kortfelter
- Slette hele cachen

Android understøtter SD-kort, men det gør Topo GPS desværre ikke pt.

© Teknikalt.dk

Udgaverne til Android og iOS er ikke helt ens, men tilsyneladende bliver de det på sigt, og umiddelbart virker *Topo GPS Danmark* som et *must have* for alle, som færdes i det fri.

Med *Topo GPS Danmark* får du en god, alsidig GPS-app med et topografisk kort over Danmark for kun kr. 30 – der er ikke meget at betænke sig på.

Eksport af ruter og kort

Hvis du har en rute, du gerne vil bruge på din computer, kan du eksportere den. Det sker via *Ruter.*


Dele-ikon (i midten).

Her markerer du en rute (tryk ca. et sekund) og trykker derefter på dele-ikonet . Der kommer derefter en dialogboks op, hvor du kan dele en GPX-fil samt et billede af ruten:



© Teknikalt.dk

Her kan du vælge, hvad du vil eksportere. Har du taget fotos via Topo-GPS, kan du også eksportere dem.

Når du trykker Eksportér, dukker delingsmulighederne op, og det nemmeste er nok at sende en mail til dig selv, men du kan også dele til et online-drev (fx OneDrive).

Få vist GPX-filen

Når du har hentet GPX-filen (der ligger i en zip-fil), kan du fx få den vist i Google Maps. Det kan du læse om i artiklen Se dine GPS-spor på Google Maps og Google Drev.

Import af rute

Du kan også importere ruter ind i Topo GPS. Det sker også via rute-knappen.

Her kommer du ind på en oversigt over ruterne i din Topo GPS. I nederst højre hjørne er der et +. Trykker du på det, kan du importere ruter, du har lavet i andre programmer, eller ruter andre har lavet.

Du kan fx finde en masse GPX-ruter på Friluftsguiden.dk.

Problemer på Huawei-telefoner

Der kan være problemer med app'en på Huawei-telefoner, men de kan løses. Sagen er, at Huawei (for at spare batteri) lukker apps, der kører i baggrunden. Man kan undtage apps fra denne funktion i Indstillinger > Batteri > Administrer automatisk (Android 10).

Artiklen er fra januar 2014 og er opdateret marts 2021.

- Share on Facebook (Opens in new window) Facebook

© Teknikalt.dk

- Share on Pinterest (Opens in new window) Pinterest

© Teknikalt.dk