

Turistický navigační přístroj

Skočit na: [Navigace](#), [Hledání](#)



Turistický navigační přístroj značky [Garmin](#)

Turistický navigační přístroj, jednodušeji **turistická navigace** nebo lidově **GPSka** je přenosné zařízení pro určení vlastní polohy v terénu a snaží orientace při [turistice](#), [cykloturistice](#) nebo hře [Geocaching](#).

Oproti [navigačním přístrojům pro auta](#) jsou turistické navigátory uzpůsobeny pro delší provoz na [baterie](#) a bývají odolnější povětrnostním podmínkám, dokonce i [vodě](#) ^[1]. Samozřejmě bývá také nižší váha a [ergonomičtější](#) rozměry.

Obsah

[skrýt](#)

- [1 Historie](#)
- [2 Rozdělení](#)
 - [2.1 Mapové přístroje](#)
 - [2.2 Nemapové přístroje](#)
- [3 Funkce](#)
 - [3.1 Mapové podklady](#)
 - [3.2 Hardwarové vybavení](#)

- [3.3 Ostatní funkce](#)
- [4 Výrobci](#)
- [5 Reference](#)
- [6 Související články](#)
- [7 Externí odkazy](#)

[\[editovat\]](#) Historie

Původní přístroje byly určeny výhradně pro zjištění přibližné pozice v terénu, protože systém [GPS](#) měl v sobě úmyslně zaváděnou chybu, která nedovolovala určení pozice na desítky [metrů](#). Po vypnutí této překážky v roce [2000](#) začal rozvoj těchto zařízení i pro širokou veřejnost.

Dnes je možné pořídit jednoduchý turistický navigátor zhruba od 2 [tisíc Kč](#).

[\[editovat\]](#) Rozdělení

V základu lze přístroje rozlišit na mapové a nemapové.^[2]

[\[editovat\]](#) Mapové přístroje



Mapový přístroj [Garmin](#)

Mapové přístroje jsou vybavené mapovými podklady a navigace probíhá podobně jako v případě [navigace do automobilu](#). Uživatel vidí na [displeji mapu](#) a na ní zobrazenou svou pozici, případně pozici cílového místa. Jasnou výhodou těchto přístrojů je přehled o okolí a tak je méně pravděpodobné, že se uživateli do cesty postaví [řeka](#) nebo [rokle](#).

[\[editovat\]](#) Nemapové přístroje



Nemapový navigátor

Nemapové přístroje slouží pouze jako pomůcka ke klasické mapě a zobrazují buď aktuální souřadnice nebo [kompas](#) s ukazatelem směru k cíli. Tyto jsou postupně nahrazovány mapovými modely a na trhu se objevují již pouze kvůli nízké ceně. Výjimku tvoří náramkové přístroje, spíše hodinky s funkcí GPS navigace.^[3]

[\[editovat\]](#) Funkce

Přístroje fungují jako přijímače signálu z [družic](#) GPS. Nedokáží jej vysílat. Po určení polohy signálem ze 3 - 4 družic je zařízení následně schopné uživateli dávat informace o aktuální [rychlosti](#), [směru](#), [nadmořské výšce](#) a vzdálenosti do definovaného cíle.

[\[editovat\]](#) Mapové podklady

V závislosti na mapových podkladech pak navigátor může vést trasu po [silnicích](#), [pěších a turistických trasách](#) nebo přímo. Zpravidla každý přístroj vybavený potřebnou mapou lze použít i v [automobilu](#), ale zde se stává nevýhodou menší displej a absence navádění [hlasem](#).

[\[editovat\]](#) Hardwarové vybavení

Aby přístroj mohl kromě polohy určovat také přesný směr, je většina modelů vybavena kompasem. Ten může být [elektronický](#) nebo [elektromagnetický](#). Nevýhoda elektromagnetického kompasu spočívá v tom, že dobře určuje světové strany pouze, když je uživatel s přístrojem v pohybu.

K určení nadmořské výšky přístroje využívají barometrický [výškoměr](#) nebo signál GPS. Nevýhoda signálu GPS spočívá v potřebě příjmu signálu z více družic a měření není tak přesné jako u barometrického výškoměru.^[2]

[\[editovat\]](#) Ostatní funkce

Přístroje zpravidla disponují dodatečnými funkcemi jako např:

- Čas
- Datum
- Převod souřadic
- Agenda nalezených pokladů ([Geocaching](#))
- [Kalkulačka](#), [hodiny](#), ...

- [Lov/Rybolov](#)
- Východ [slunce/měsíce](#)

V dohledné době by se měly objevit i navigace s funkcí [mobilního telefonu](#).^[4]

[\[editovat\]](#) Výrobci

Mezi přední světové výrobce patří společnost [Garmin](#). Mezi dalšími například [Leadtek](#).