

Navigační technologie

GPS

GPS je polohovací družicový systém s jehož pomocí lze kdekoli na světě (ale pouze vně budov) zjistit přesnou polohu, ale i čas. Systém se skládá z 27 operačních družic.

Systém je provozovaný Ministerstvem obrany USA, které jej používá pro vojenské účely a dále umožňuje všem ostatním na zemi jeho bezplatné využívání. Armádní systémy mají v rámci GPS přesnost na centimetry (ale i milimetry), standardně používaná civilní zařízení na jednotky metrů (záleží na tom kolik družic chytá signál GPS – čím více družic tím přesněji lze určit polohu).

GPS zařízení přijímají radiový signál z družic a na základě něj vypočítávají polohu.



GPS v mobilním telefonu (foto)

GALILEO

Evropský navigační (polohovací) družicový systém financovaný státy Evropské unie, který má být spuštěn nejdříve v roce 2014.

Systém má být tvořen celkem 30 družicemi a má být evropskou alternativou pro GPS jehož provoz je závislý na libovůli americké armády.