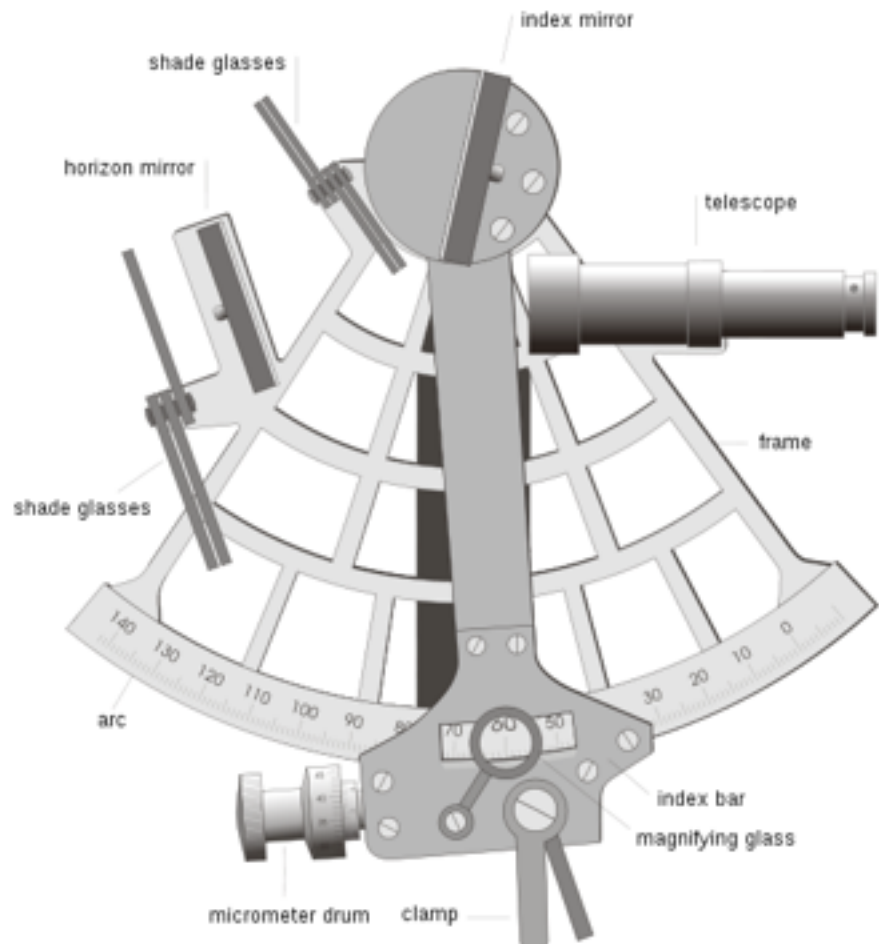


Sextant

Sextant är ett instrument som används oftast till havs, den mäter himlakropparna för att man skall kunna lokalisera vilken plats man är på och du gör det genom att beräkna solens höjd över horisonten. Då iakttar man både solen och horisonten med samma okular vinkeln läser man av på den graderade skalan på den understa delen av instrumentet. vilket man gör genom att mäta solens höjd över horisonten på ett viss tidslag samt datumet på året är alltid identiska så med assistans av ett tabellverk så kan du med detta sätt konstatera vilken latitud man är lokaliserad på. Efter flera mätningar vid exakta tidslag kan man också räkna ut vilken longitud man är på och när man har räknat ut det så ser man vilken position på jordklotet man har.



Sextantens delar är en ram, teleskop, index spegel, horisont spegel, skuggglas, index bar, skruvtving, förstoringsglas, mikrometer trumma och en båge. som du ser till höger.

Historia

Uppfinningen som kom innan sextanten var astrolabiet (en rund vinkelmätare som araberna visade Europa på 1200-talet) och jakobstaven (en graderad skala med en portabel tvärpinne vilket vi använde på 1500-1600 talet.

Efter sextanten så kom bubbelsextanten som hade en konstgjord horisont i en luftbubbla i vätska under ett runt glas. Den använde man när horisonten var skymd och det var mest ubåtar och flygplan som använde det.