

STARPILOT Astro-Navigation

The Starpilot navigation computer comprises all possible programs for astro navigation. with your sextant. In addition a multitude of coastal programs are included. Lines of position can be displayed graphically. Even a routine for adjustment of magnetic compass with reference to the sun's shadow direction is included. The large display allows comfortable, simple and safe use.

The calculator TI-89 comes with hardcover, manual and an Emergency Navigation Book on CD.

Included batteries are: 3 off AAA and 1 off CR1616 as backup.

Dims. are 180x80x18 mm.

Weight appr. 220 g.

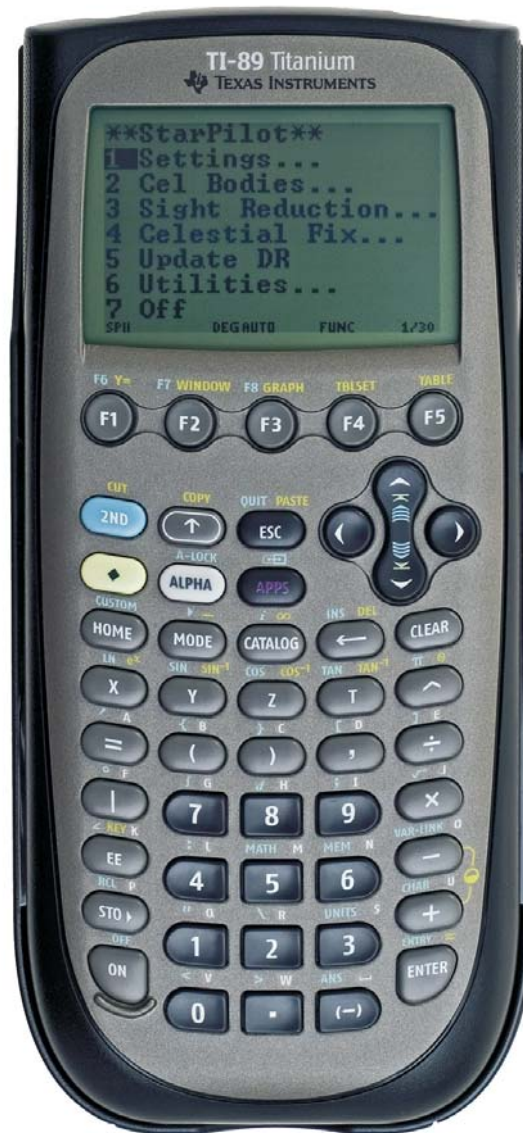
No. 40954

For astronavigation a sextant and an accurate watch are required additionally. The calculator "asks" by dialog for the approximate position (dead reckoning position), the star height as measured with the sextant, and the Greenwich or world time. With this a first line of position (LOP) can be calculated. In the same way a

second LOP follows some time later. The intersection of both LOPs results in the position, the fix, as desired. If the yacht makes a certain distance between first and second observation, the first LOP will be advanced automatically to the position of the second to form a fix. The star heights as measured with the sextant have to be corrected, this is done automatically by the calculator.

With naked eye the planet Venus is not visible at daylight hours. To find it, Starpilot precalculates approximate height and azimuth. Now you can identify Venus by looking through the sextant telescope and measuring its real height to find the LOP.

The nautical yearbook data of sun, moon, planets and 173 selected stars are stored in the calculator until the year 2100 with a tolerance of less 0.2'. Rise and set times as well as the moon phase can be indicated. Course conversions basing on great circle or Mercator sailings are possible, also considering drift caused by wind or current. Estimated time of arrival is a result. Tidal calculations are possible.



Der Starpilot Navigationsrechner umfasst alle erdenklichen Programme für die Astronavigation mit dem Sextanten. Zusätzlich sind eine Vielzahl von terrestrischen Navigationsprogrammen verfügbar. Standlinien lassen sich graphisch darstellen. Auch eine Routine zur Kompensierung des Magnetkompasses nach der Richtung des Sonnen-Schattens ist enthalten. Das grosse Anzeigendisplay ermöglicht eine komfortable Bedienung.

Der Rechner TI-89 kommt mit Hardcover, der Beschreibung in englisch und einer Beschreibung zur Notfall-Navigation auf CD. Batterien: 3 x AAA und 1 x CR1616 als Backup. Masse 180x80x25 mm.

Gewicht ca. 220 g.

Nr. 40954

Für die Astronavigation benötigt der Rechner den Koppelpunkt, die am Sextanten gemessene Gestirnhöhe und die Greenwichzeit. Hieraus errechnet er eine oder mehrere Standlinien. Mehrere Standlinien lassen sich im gesuchten Standort, dem Fix, zum Schnitt bringen. Wenn die Yacht

zwischen beiden Beobachtungen eine gewisse Strecke zurückgelegt hat, wird die erste Standlinie rechnerisch "versegelt". Die notwendigen Korrekturen der mit dem Sextanten gemessenen Gestirnhöhen erledigt der Rechner selbständig. Astro-Höhepunkt ist eine aktuelle Sternenkarte auf dem Rechnerdisplay.

Will man z.B. die mit blossen Auge am Taghimmel nicht sichtbare Venus "herunterholen", so rechnet Starpilot die ungefähre Richtung und Höhe voraus. Mit Blick durch das Sextantenteleskop findet man sie dann leicht und kann wie üblich eine Standlinie berechnen. Die Daten des nautischen Jahrbuchs von Sonne, Mond, Planeten und 173 Navigations-Gestirnen bis 2100 sind im Rechner enthalten. Auf- und Untergangszeiten sowie Mondphase können ausgegeben werden. Kursrechnungen nach Großkreis oder Mercator lassen sich durchführen. Wind- und Stromabdrift werden berücksichtigt. Die Ankunftszeit kann ermittelt werden. Tidenrechnungen sind ebenso möglich.