

4x40 Prism-Telescope

4x40 Prismen-Teleskop



The standard telescope for sextants. High luminosity for twilight observations. Small magnification for a stable star sight. Suitable magnification for coastal horizontal angle observations.

Easy mounting and quick replacement by fixing screw at the sextant. Optical principle Galilei. Available in black or white colour. Fixing block with clamp screw for safe stowage in the wooden box optional available.

Technical Data: Magnification 4x. Objective-Ø 40 mm. Field of view 130/ 1000 m or 7.5°. Exit pupil 10 mm. Geometric luminosity 100. Length 105 mm. Weight 150 g.

- Black colour. No. 44000s
- White colour. No. 44000w

Das Standard-Teleskop für Sextanten. Große Lichthelligkeit für Dämmerungsbeobachtungen. Geringere Vergrößerung für ruhiges Bild bei Astrobeobachtungen. Ausreichende Vergrößerung für terrestrische Horizontalwinkel-Beobachtungen. Leichte Anbringung und schneller Austausch mit Klemmschraube. Optisches Prinzip Galilei. Schwarz oder weiß lieferbar. Befestigungsblock zum Einbau in Holzkasten mit Klemmvorrichtung auf Anfrage extra lieferbar.

Technische Daten: Vergrößerung 4 fach. Objektiv-Ø 40mm. Blickfeld 130/1000m oder 7.5°. Austrittspupille 10 mm. Geometrische Lichtstärke 100. Länge 105 mm. Gewicht 150 g.

- Schwarz lackiert. Nr. 44000s
- Weiß lackiert. Nr. 44000w

6x30 Prism-Telescope

6x30 Prismen-Teleskop



Suitable especially for professional navigators, on larger vessels or for coastal navigation. Easy mounting and quick replacement by fixing screw at the sextant. Principle porro prism. Available in black colour only. Leather like finish. Fixing block with clamp screw for safe stowage in the wooden box optional available.

Technical Data: Magnification 6x. Objective-Ø 30 mm. Field of view 125/1000 m or 7°. Exit pupil 5 mm. Geometric luminosity 25. Length 125 mm. Weight 200 g.

- No. 44200

Besonders geeignet für professionelle Navigatoren, größere Schiffe oder zur terrestrischen Navigation. Leichte Anbringung und schneller Austausch mit Klemmschraube am Sextanten. Prinzip Porroprisma. Nur schwarz lieferbar. Kunstleder-Finish. Befestigungsblock zum Einbau in Holzkasten mit Klemmvorrichtung auf Anfrage extra lieferbar.

Technische Daten: Vergrößerung 6x. Objektiv-Ø 30mm. Blickfeld 125/1000m oder 7°. Austrittspupille 5 mm. Geometrische Lichtstärke 25. Länge 125 mm. Gewicht 200 g.

- Nr. 44200

Universal Sight Tube

Universal-Sichttubus



Without any optical component inside. For guidance of the view only. Advantage: very large field of view, which may be approximate 4x larger than that of a usually telescope. Recommended for binocular nightly observations. Made of durable, temperature stable plastic. The interior is dulled to reduce distracting reflexes. The exterior in a matte black to match the sextant.

- No. 44300

Ohne vergrößernde Optik, nur zur Sichtführung. Vorteil: besonders großes Sichtfeld, ca. 4-fach größer als bei sonstigen Teleskopen. Empfehlenswert zur doppeläugigen Nachtbeobachtung. Aus hochwertigem, Temperatur-beständigem Kunststoff. Innen reflexmindernd mattiert. Außen matt-schwarzes Finish.

- Nr. 44300

Errors by Tilt of the Sextant
 This error is approximate 7 nm at a tilt of 5° and at a star height of 45°. To avoid this tilt error the navigator has to swing the sextant around the optical axis of the telescope. With this the star describes an arc above the horizon. The lowest point of this arc is the right star altitude. The vertical level consists of a glas prism. In case of sextant-tilt the horizon visible through the prism is above or below direct seen horizon.

① beschreiben einen Bogen über dem Horizont. Der tiefste Punkt dieses Bogens ist die richtige Gestirns Höhe. Die Vertikal-Referenz ist ein Glasprisma. Bei Neigung des Sextanten erscheint die durch das Prisma gesehene Horizontlinie gegenüber der direkt gesehene versetzt. Die Messung ist dann richtig, wenn die Kimmlinie das Gesichtsfeld ohne Stufe durchläuft.

② The right measurement is that when the horizon crosses the field of view without step.



Prism Level

Suitable for all Cassens & Plath fullview sextants with 4x40 telescope. Easy self mounting, no adjustment necessary.

- Black colour. No. 44100s
- White colour. No. 44100w

Vertikal- oder Kimm-Referenz

Geeignet für alle Cassens & Plath Vollsicht-Sextanten mit 4x40 Teleskop. Zur Selbstmontage, fertig justiert.

- Schwarz lackiert Nr. 44100s
- Weiß lackiert Nr. 44100w



Sextant-Support

For observations of the latitude at noon for example the sun must be followed its way passing the upper culmination. The sextant support allows convenient and safe observations also for longer time perodes. Easy to fit at the sextant.

- No. 49100

Sextant-Stativ

Für die Mittagsbreite beispielsweise muß die Sonne auf ihrem Weg über den höchsten Punkt am Himmel hinaus verfolgt werden. Das Sextant-Stativ ermöglicht komfortable und sichere Beobachtungen auch über längere Zeit. Einfache Anbringung am Sextanten.

- Nr. 49100



Sextant-Chronograph

Astronomical navigation require the exact world time UTC. Now it is possible to stop UTC in the moment of measurement. Easy self mounting to each C&P sextant. Available in black colour only. At minimum three years battery life time.

- No. 85092

Sextant-Chronograph

Astronomische Positionsbestimmung erfordert die exakte Weltzeit UTC. Mit dem Sextant-Chronograph kann UTC im Augenblick der Messung gestoppt werden. Einfache Selbstmontage an jedem C&P Sextanten. Nur in schwarz verfügbar. 3 Jahre Batterielaufzeit.

- Nr. 85092