

SEXTANTEN



**„Die See verlangt
Erfahrung – Weitblick – Konzentration.
Wir bringen seit über 100 Jahren
Navigation in höchster Präzision und
richtungsweisender Qualität an Bord.“**

CASSENS & PLATH



CASSENS & PLATH TRADITION UND PRÄZISION

Gegründet wurde Cassens & Plath im Jahr 1902 von Tanne Janssen Cassens – einem erfahrenen Kapitän, der durch unzählige Fahrten um die Bedeutung zuverlässiger Instrumente wusste. Zunächst in Bremen, seit 1972 in Bremerhaven, fertigen wir nautische Präzisionsinstrumente, darunter Magnetkompass und Sextanten. Sie werden alle in sorgfältiger Handarbeit in Deutschland montiert, justiert und geprüft und unterliegen einem Qualitätsstandard, der unsere Produkte einmalig macht. Seit 2014 gehört Cassens & Plath zur Firma Zöllner aus Kiel einem Spezialisten für Signalsysteme auf dem Wasser und auch an Land mit CEO Dr. Philipp Murmann an der Unternehmensspitze.

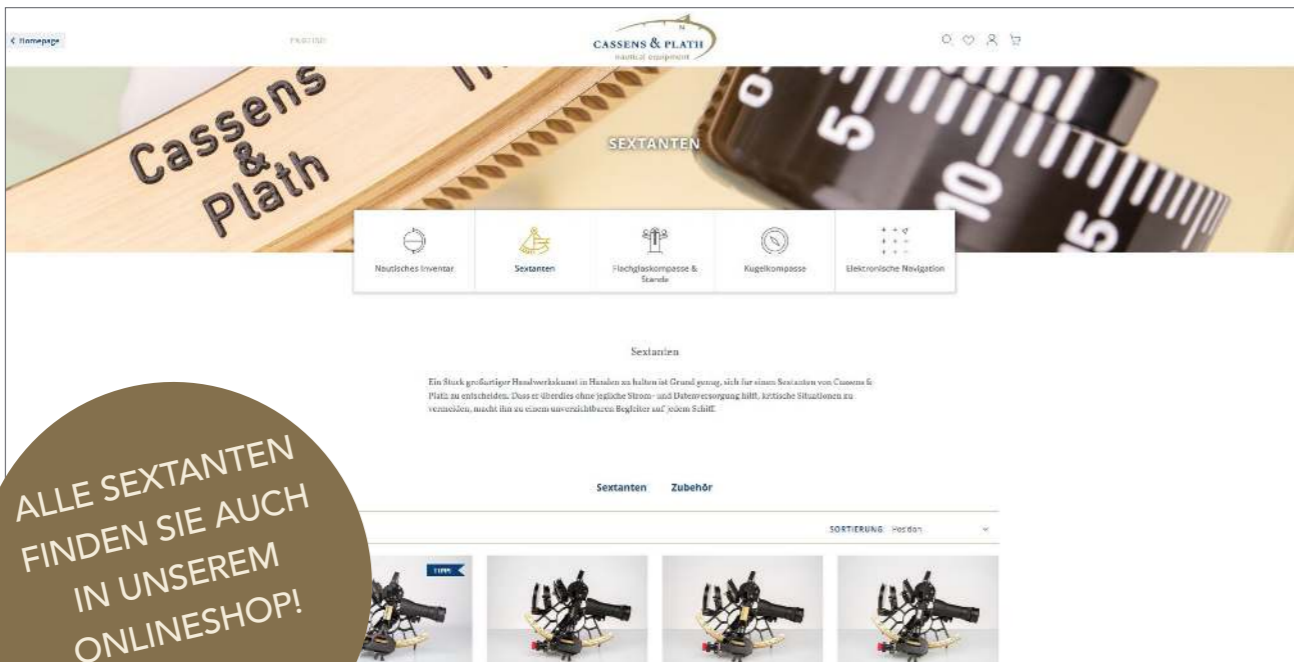
Neben der Produktion unserer bewährten Serien, können wir auch auf individuelle Kundenwünsche reagieren und jederzeit maßgeschneiderte Lösungen anbieten. Dabei erhält der Kunde stets ein Produkt, das Seefahrertradition mit neusten technischen und wissenschaftlichen Erkenntnissen kombiniert – egal ob aus der Serienproduktion oder als Einzelstück. Dass Wartung und Reparatur auch nach vielen Jahren noch gewährleistet wird, ist für uns selbstverständlich. In unserer Werkstatt - direkt am Bremerhavener Fischereihafen gelegen - verbindet sich bis heute das Beste aus über 100 Jahren. Neben modernen CNC Bearbeitungszentren stehen Maschinen, die ihren Dienst seit vielen Jahrzehnten zuverlässig verrichten.

Nahezu alle Einzelteile werden in Eigenproduktion gefertigt, um unsere hohen Qualitätsansprüche auch im Detail gewährleisten zu können. Vor allem aber sind es unsere über 30 Mitarbeiter, die ihr Können und ihre Erfahrung Tag für Tag aufs Neue einbringen. Ihr Wissen, um jedes noch so kleine Detail, macht den Unterschied zwischen einem handelsüblichen Produkt und einem nautischen Instrument von Cassens & Plath.



INHALTSVERZEICHNIS

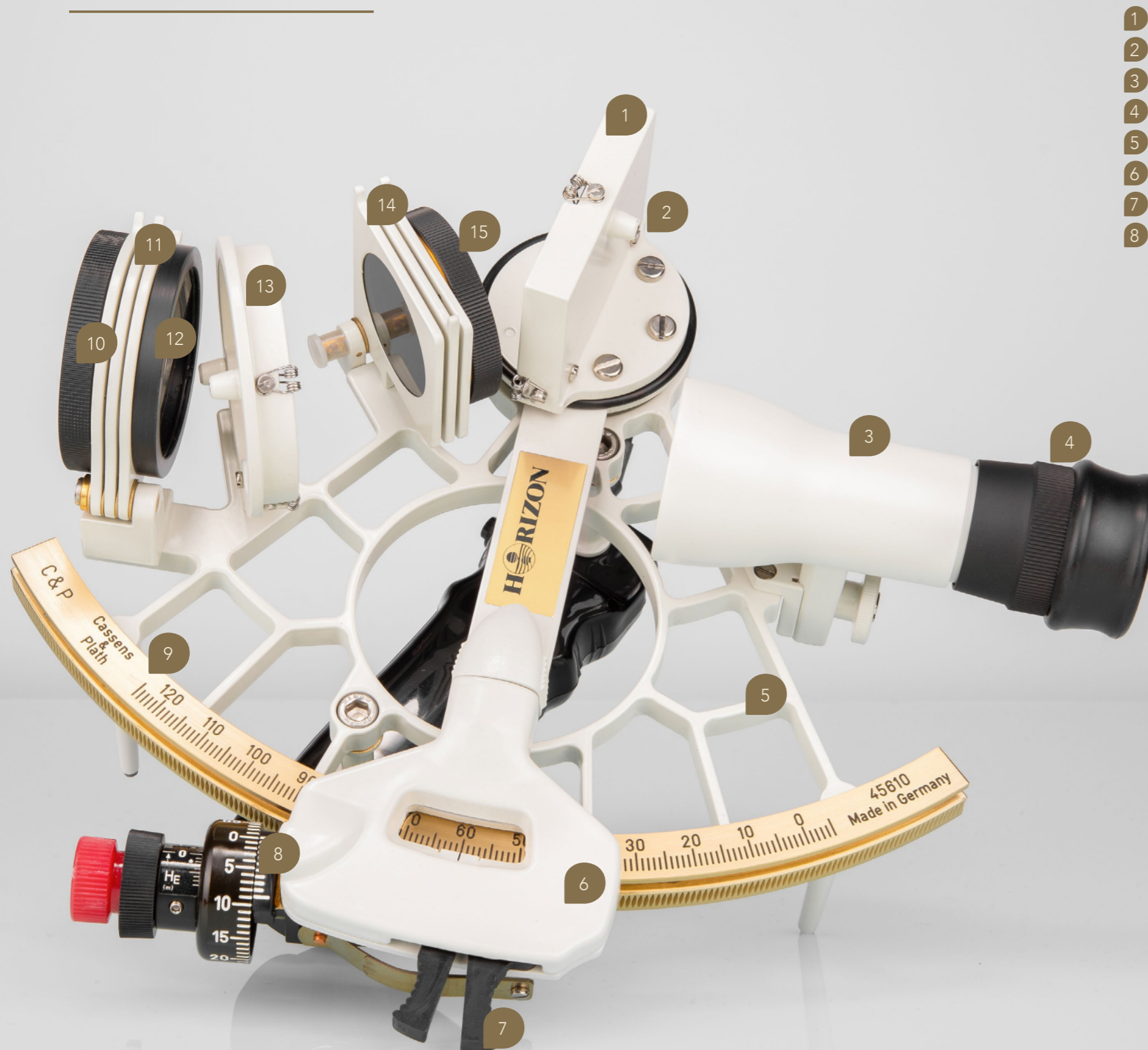
Über Cassens & Plath	3
Inhaltsverzeichnis	5
Aufbau eines Sextanten	6-7
Über den Sextant	8-9
Bestelloptionen	10-11
Produktportfolio	12-13
Sextanten unterwegs	14-15
Übersicht unserer Modelle	16-23
Markenbotschafter	24-25
Zubehör & Ersatzteile	26-27
Vergleichstabelle	28-29
Impressum	30



ALLE SEXTANTEN
FINDEN SIE AUCH
IN UNSEREM
ONLINESHOP!



AUFBAU EINES SEXTANTEN



- | | | | |
|---|--|----|----------------------------|
| 1 | Indexspiegel | 9 | Gradbogen |
| 2 | Spiegel-Stellschraube | 10 | Polarisationsschattenglas |
| 3 | Fernrohr | 11 | Horizont Schattenglas |
| 4 | Fernrohr Fokussierung | 12 | Doppelprisma nach Schüller |
| 5 | Sextantrahmen | 13 | Horizontspiegel |
| 6 | Alhidade / Indexarm | 14 | Index Schattenglas |
| 7 | Sperrklinke | 15 | Polarisationsschattenglas |
| 8 | Trommel mit Minuteneinteilung (Nonius) | | |





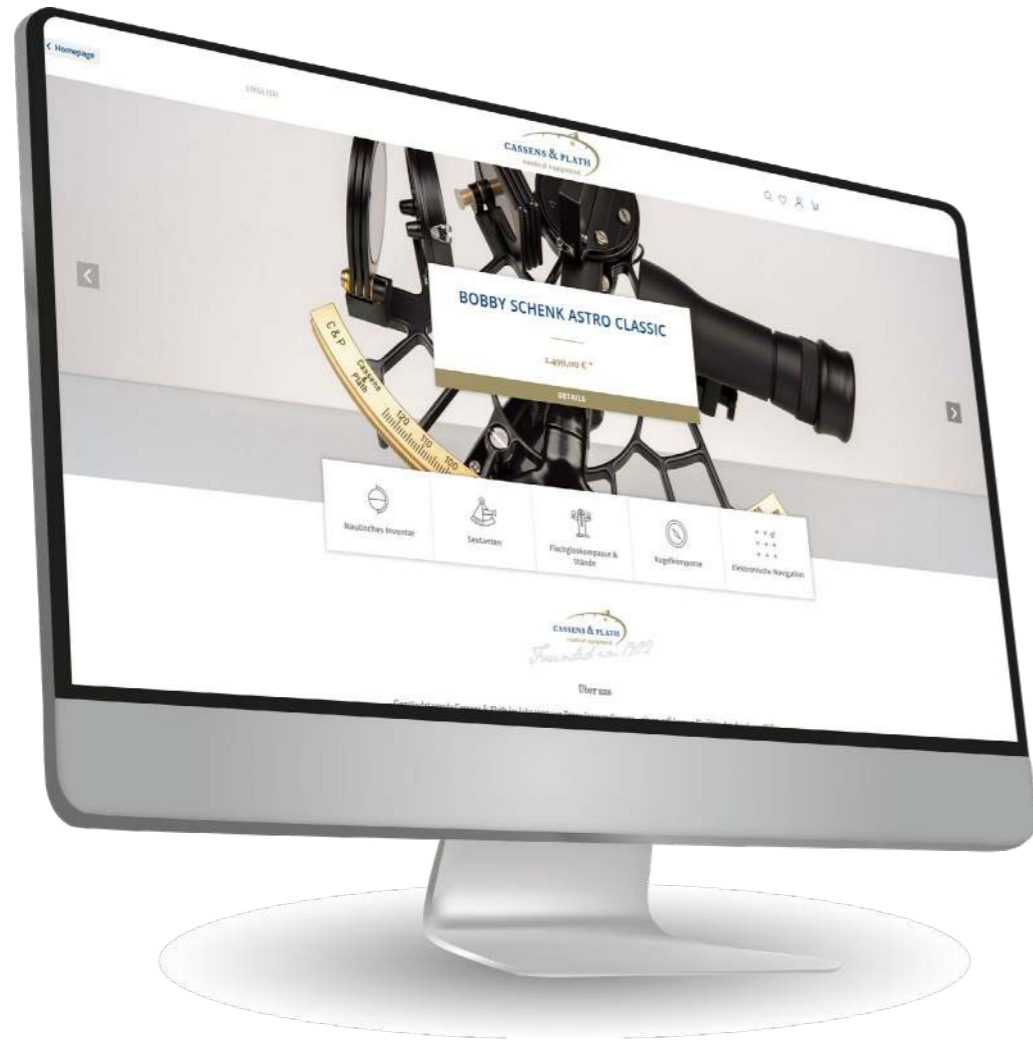
DER SEXTANT

Als zuverlässiger Begleiter auf allen Meeren, ist der Sextant bis heute unverzichtbar. Selbst in Zeiten der Satelliten-Navigation gehört er zur Grundausstattung an Bord. Seinen wahren Wert weiß aber erst zu schätzen, wer den Ausfall des GPS-Gerätes einmal erlebt hat. Dabei ist die technische Basis seit 300 Jahren unverändert. In England entstanden die ersten Geräte zur Positionsbestimmung und bis heute prägen Spiegel und Winkel das Aussehen des Sextanten. Gefertigt wurden sie zunächst aus Holz, doch schon bald stellte sich heraus, dass Verformungen durch Wind und Wetter negativen Einfluss auf die Messgenauigkeit hatten. Die ersten Modelle aus Metall kamen auf den Markt.

Seit 1902 werden bei Cassens & Plath Sextanten hergestellt. In einer Symbiose aus Tradition und Präzision entstehen einzigartige Messgeräte, die jahrhundertealtes Wissen mit modernster Technologie verbinden. Entsprechend hoch sind die Anforderungen an Mitarbeiter und Material. Grundlage jedes Sextant von Cassens & Plath ist eine 5,5 Kilogramm schwere Messingplatte. Von ihr übrig bleibt am Ende ein Rahmen mit einem Gewicht von 600 Gramm. Dazwischen liegen zahllose Bohrungen und Fräsungen im Mikrometerbereich. Schließlich wird der Rahmen durch feinfühligere Schläge gerichtet, um Materialverwindungen zu beseitigen – eine Aufgabe, die jahrelange Erfahrung und viel Fingerspitzengefühl der Mitarbeiter erfordert. Mehr als zwei Wochen dauert es, bis ein Sextant alle Stationen bei Cassens & Plath durchlaufen hat – inklusive Justierung der Optiken und einer gründlichen Prüfung aller Funktionen. Erst dann wird er an die Kunden ausgeliefert, die sich sicher sein dürfen, einen zuverlässigen Wegbegleiter an Bord zu besitzen und auch nach Jahren individuellen Service und Zugriff auf alle Verschleiß- und Ersatzteile zu haben.

Ein solches Stück großartiger Handwerkskunst in den Händen zu halten ist Grund genug, sich für einen Sextant von Cassens & Plath zu entscheiden. Dass er überdies hilft, ohne jegliche Strom- und Datenversorgung, kritische Situationen zu vermeiden, macht ihn zu einem unverzichtbaren Begleiter auf jedem Schiff.





Entdecken Sie jetzt unseren
Onlineshop

shop.cassens-plath.de



PRODUKTPORTFOLIO

Unsere Sextantmodelle sind für bestimmte Beobachtungen und Bedürfnisse ausgestattet. Mit seinen Polarisationschattengläsern und dem Schüler-Doppelprisma besticht der HORIZON ULTRA bei Sonnenbeobachtungen. Für Sternen- und Planetenbeobachtungen ist der POLARIS mit seinem Freisichtspiegel und dem Sternspreizglas bestens ausgestattet. Weitere Komponenten können auf Wunsch an das jeweilige Modell angebracht oder ausgetauscht werden. Dies erlaubt viel Spielraum bei der Zusammensetzung Ihres ganz persönlichen Messgerätes.

Zusätzlich zu den Sextanten steht weiteres Zubehör, wie etwa ein künstlicher Horizont, Chronograph oder Stativ zur Auswahl. Bei dem Kauf eines HORIZON ULTRA, POLARIS oder BOBBY SCHENK können Sie zwischen einem robusten Rough Case oder einem edlen Holzkoffer wählen.

	SEXTANT	AUSLEGUNG/STÄRKEN	BESONDERHEITEN
	HORIZON ULTRA	Sonnenbeobachtungen	Polarisationschattengläser Schüler-Doppelprisma
	POLARIS	Sternen- und Planetenbeobachtungen	Freisichtspiegel Sternspreizglas
	BOBBY SCHENK	Allround-Talent für Segler	Entwicklungsidee des Welt- umseglers und Autors Bobby Schenk
	PROFESSIONAL	Standard-Sextant	BSH Baumuster
	VERMESSUNGS- SEXTANT	Geodätische Horizontalwinkelmessung	Pentagonalprisma für einen Messbereich bis zu 215°
	CPSAILING	Kostengünstiges Einsteiger-Modell	Seewasserbeständiger Aluminiumdruckguss

SEXTANTEN UNTERWEGS



SEIT ÜBER
200 JAHREN
IM EINSATZ



HORIZON ULTRA

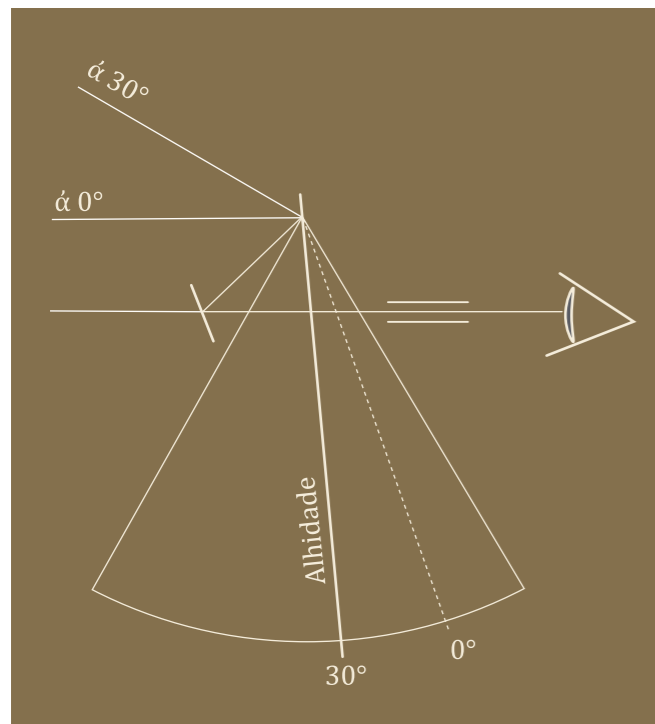
Der HORIZON ULTRA ist mit seinen Polarisationschattengläsern und dem Schüler-Doppelprisma ein Spezialist für Sonnenbeobachtungen. Das Doppelprisma lenkt den Horizont-Sichtstrahl rechts und links an der Sonnenspiegelung auf dem Wasser vorbei und verhindert so beleuchtungsbedingte Messfehler. Außerdem lässt sich jede vertikale Neigung des Sextant sofort in der Kimm erkennen.

Die Polarisationschattengläser lassen sich den unterschiedlichen Lichtverhältnissen in Horizont- sowie Gestirnsrichtung stufenlos anpassen. Mit dem Vollsichtspiegel verlieren Sie auch bei rauer See und starker Krängung der Yacht das Gestirn nie aus den Augen.

Auswahloptionen / Lieferumfang

- Schwarz oder weiss
- Rough Case oder Holzkoffer
- 4x40 Teleskop
- Nackengurt
- Namensgravur

Für den schönsten Sonnenuntergang | HORIZON ULTRA





POLARIS

Der POLARIS zeigt seine ganze Stärke bei Fixstern- und Planetenbeobachtungen. Der einzigartige Freisicht-Horizontspiegel kombiniert die Vorteile des Vollsichtspiegels mit denen des Halbsichtspiegels. Außerdem garantiert der Freisichtspiegel ein weites Blickfeld und freie, ungeschwächte Kimmsicht, selbst bei schlechten Sichtverhältnissen. Eine weitere Besonderheit ist das Sternspreizglas, welches den Lichtpunkt in einen Strich spreizt und so ein Verschwenken des Sextanten nicht mehr nötig macht. Die indirekte Beleuchtung an dem Gradbogen sowie dem Nonius ermöglicht eine blendfreie Ablesung bei Dunkelheit

Auswahloptionen / Lieferumfang:

- Schwarz
- 4x40 Teleskop
- Rough Case oder Holzkoffer
- Namensgravur



Für die Magie des Nachthimmels | POLARIS



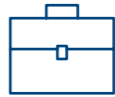
Für die Abenteuer auf Hoher See | BOBBY SCHENK

BOBBY SCHENK

Dieses Modell wurde zusammen mit dem weltberühmten Segler Bobby Schenk entwickelt. Die weiße Farbe verhindert eine übermäßige Erwärmung des Sextantrahmens bei der Navigation in tropischen Zonen. Das Modell ist auch im klassischen Schwarz erhältlich. Für Segler ist dieses Modell gut geeignet, um Sonnen- und Dämmerungsbeobachtungen durchzuführen, da er mit einem Vollsichtspiegel ausgerüstet ist. Zusätzlich ist eine Skala an der Trommelschraube vorhanden, mit der die Indexverstellung korrigiert werden kann.

Auswahloptionen / Lieferumfang:

- Schwarz oder weiss
- 4x40 Teleskop
- Rough Case oder Holzkoffer
- Namensgravur

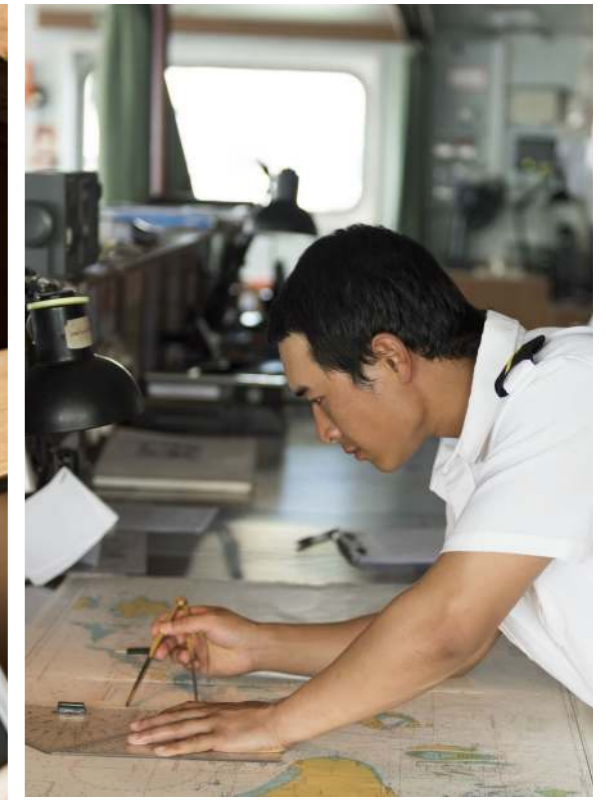


PROFESSIONAL

Der PROFESSIONAL Sextant besitzt eine Baumsternnummer der Schifffahrts-Zulassungsbehörde (BSH). Er kann wahlweise mit einem traditionellen Halbsicht- oder einem Vollsichtspiegel ausgestattet werden. Wie bei all unseren Modellen, entspricht der Radius des Gradbogens den internationalen Standards und erfüllt souverän die Genauigkeitstoleranzen.

Auswahloptionen / Lieferumfang:

- BSH Baumstern
- Schwarz
- 4x40 oder 6x30 Teleskop
- Vollsicht oder Halbsicht
- Leichter Kunststoffkoffer
- Rough case oder Holzkoffer gegen Aufpreis



Für die anspruchvollsten Jobs | PROFESSIONAL



Auch an Land immer präzise | VERMESSUNGSSEXTANT

VERMESSUNGSSEXTANT

Der Vermessungssextant dient der geodätischen Horizontalwinkelmessung. Hierbei handelt es sich um einen normalen Trommelsextant mit einem Halbsichtspiegel, aber ohne Schattengläser und Beleuchtung. Der übliche Messbereich des Sextanten von -5° bis 125° wird durch Aufsetzen eines Pentagonalprismas um 90° erweitert. Damit ergibt sich ein Messbereich von insgesamt 215° . Der Lieferumfang des Vermessungssextanten beinhaltet einen zusätzlichen Vertikalgriff und einen Stativadapter.

Auswahloptionen / Lieferumfang:

- Mit oder ohne Pentagonalprisma
- Schwarz
- 4x40 Teleskop
- Holzkoffer



CPSAILING

Der Rahmen des CPSailing besteht aus einem seewasserbeständigen Aluminiumdruckguss. Auch bei diesem Sextant können Sie zwischen einem Vollsicht- oder Halbsichtspiegel wählen. Die Spiegel und Filter sind aus hochwertigen Materialien gefertigt und garantieren eine hohe Langlebigkeit, sowie geringe Verzeichnungsfehler.

Auswahloptionen / Lieferumfang:

- Schwarz
- 4x40 oder 6x30 Teleskop
- Vollsicht oder Halbsicht
- Holzkoffer

Unser Einsteiger-Modell | CPSAILING



SEXTANTEN

POSITIONSBESTIMMUNG PAR EXCELLENCE



Sprechen Sie uns an!

Bestellungen unter:

Telefon: +49 471 483 999 0
 Telefax: +49 471 483 999 10
 E-Mail: sales@cassens-plath.de
 Website: www.cassens-plath.de

Oder kommen Sie vorbei im Cassens & Plath Kompasshaus.

Cassens & Plath GmbH
 Am Lunedeich 131
 27572 Bremerhaven
 Deutschland



BESTELLUNG

Persönlich	Onlineshop
 Alle Produkte online	Alle Produkte online
 Telefonische Beratung	
 Konfigurieren Sie Ihren Sextant	Konfigurieren Sie Ihren Sextant
 Detailliertes Angebot	Optional: Angebot anfordern
 Auftragserteilung	Bestellung abschicken
 Produziert nach Ihren Wünschen	Produziert nach Ihren Wünschen
 Ihr Sextant wird versendet	Ihr Sextant wird versendet



Konfigurieren Sie Ihren Sextant einfach online - ganz nach Ihren Wünschen.

IMMER MIT AN BORD



„Die Qualität der Optiken ist unübertroffen, und die einstellbaren Polarisations-
schattengläser sind einer der Gründe, warum der HORIZON ULTRA
mein Lieblingssextant ist“
Tapio Lehtinen



„Astro-Navigation, die Wegfindung mit Sonne,
Mond und Sternen, ist die einzige absolut sichere
Navigationsmethode für die weltweite
Hochsee-Fahrt.“
Bobby Schenk



Als Traditionsmarke arbeitet Cassens & Plath schon viele Jahre mit unterschiedlichen Persönlichkeiten aus dem professionellen und semi-professionellen Bereich der Seeschifffahrt und dem Segelsport zusammen. So hat zum Beispiel der finnische Weltumsegler Tapio Lehtinen während des Golden Globe Race 2018 den HORIZON ULTRA zur Positionsbestimmung verwendet und erreichte als einer von wenigen Seglern erfolgreich das Ziel.

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

Mit zusätzlichem Zubehör und Komponenten können Sie den Sextant auf Ihre persönlichen Bedürfnisse erweitern oder einzelne Komponenten auf Wunsch austauschen. Bei Bedarf können wir Ihnen Ersatzteile sowie umfangreichen Service durch unsere Werkstatt anbieten.

BEZEICHNUNG	ABBILDUNG	BESCHREIBUNG
KÜNSTLICHER NAVIGATIONSHORIZONT 47100S (SCHWARZ) 47100W (WEISS)		Zur Messung der Gestirns Höhe ohne Horizontsicht. Geeignet zur Anbringung an alle Cassens & Plath Sextanten mit Beleuchtung.
KÜNSTLICHER ÜBUNGSHORIZONT 44770		Dieser künstliche Horizont ist lediglich für Übungszwecke geeignet.
UNIVERSAL-SICHTTUBUS 44300		Ohne vergrößernde Optik. Geeignet zur doppeläugigen Nachtbeobachtung.
4X40 PRISMEN-TELESKOP 44000S (SCHWARZ) 44000W (WEISS)		Standard Teleskop für Sextanten. Leichtes Anbringen durch die Klemmschraube am Sextant.
6X30 PRISMEN-TELESKOP 44200 (SCHWARZ)		Besonders geeignet für die Navigation auf größeren Schiffen und zur terrestrischen Navigation.

BEZEICHNUNG	ABBILDUNG	BESCHREIBUNG
SEXTANTSTATIV 49100		Das Stativ ermöglicht komfortable und sichere Beobachtungen auch über längere Zeit.
KIMMPRISMA ZUM NACHRÜSTEN ZUR SELBSTMONTAGE 44100S (SCHWARZ) 44100W (WEISS)		Ähnliches Prinzip wie das Schüler Doppelprisma
CHRONOGRAPH MIT HALTERUNG ZUR SELBSTMONTAGE 85092		Zur genauen und einfacheren Messung der Zeit.
HOLZKOFFER 40203		Attraktiver Holzkoffer mit Scharnieren in Messing-Optik und Siebdruck innen und außen
ROUGH CASE 40204		Robuster Kunststoffkoffer für sicheren Transport des Sextanten. Der Koffer ist wasserdicht, stoßfest und schwimmfähig
NAVIGATIONSRECHNER STARPILOT 40954		Dieser Navigationsrechner umfasst alle erdenklichen Programme für die Astronavigation mit dem Sextant. Der Rechner kommt mit einem Hardcover, einer Englischen Anleitung sowie einer Beschreibung zur Notfallnavigation auf CD. Das nautische Jahrbuch von Sonne, Mond und Planeten sowie 173 Gestirnen ist bis zum Jahr 2100 hinterlegt.

DATENBLATT

BEZEICHNUNG	HORIZON ULTRA	POLARIS	BOBBY SCHENK	BOBBY SCHENK ASTRO CLASSIC		PROFESSIONAL VOLLSICHT	PROFESSIONAL HALBSICHT	VERMESSUNGS- SEXTANT	CPSAILING
ARTIKEL NR.	430170s 430170w	420070	410270s 410270w	410270c		410070 4x40 410080 6x30	400070 4x40 400080 6x30	461020 mit Pentagonalprisma 461000 ohne Pentagonalprisma	414000 4x40 VS 414080 6x30 VS 404000 4x40 HS 404080 6x30 HS
FARBE	schwarz weiss	schwarz	schwarz weiss	schwarz		schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
TELESKOP	4x40	4x40	4x40	4x40		4x40 oder 6x30	4x40 oder 6x30	4x40	4x40 oder 6x30
HORIZONTSPIEGEL	Volllicht	Freisicht	Volllicht	Volllicht		Volllicht	Halbsicht	Halbsicht	Volllicht (VS) oder Halbsicht (HS)
POL FILTER	✓								
SCHÜLER DOPPELPRISMA	✓								
NACKENGURT	✓								
RUTSCHFESTE FÜSSE	✓								
STERNSPREIZGLAS		✓							
INDEXVERSTELLUNG	✓	✓	✓	✓					
KIMMTIEFENVERSTELLUNG	✓	✓							
MEMORY FOLIE	✓	✓	✓	✓					
NAMENSGRAVUR	✓	✓	✓						
PENTAGONALPRISMA								✓	
BSH BAUMUSTER						✓	✓		
BELEUCHTUNG	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓
RAHMENMATERIAL	Messing	Messing	Messing	Messing		Messing	Messing	Messing	Aluminiumdruckguss
KOFFER	Holzkoffer oder Rough Case	Holzkoffer oder Rough Case	Holzkoffer oder Rough Case	Leichter Kunststoffkoffer		Leichter Kunststoffkoffer	Leichter Kunststoffkoffer	Holzkoffer	Holzkoffer
GEWICHT SEXTANT	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg		1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,3 kg
GEWICHT MIT KOFFER	5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg	3,1 kg		3,1 kg	3,1 kg	5,5 kg	5,0 kg
KOFFERMASSE (LXTXH) MM	320x365x185 380x310x190	320x365x185 380x310x190	320x365x185 380x310x190	350x270x165		350x270x165	350x270x165	320x365x185	340x270x160

IMPRESSUM

Herausgeber

Cassens & Plath GmbH
Lunedeich 131 (Kompasshaus)
27572 Bremerhaven, Germany

Tel.: +49 471 483 999 0
Fax: +49 471 483 999 10

info@cassens-plath.de
www.cassens-plath.de

Konzeption und Gestaltung

Cassens & Plath GmbH
Lunedeich 131 (Kompasshaus)
27572 Bremerhaven, Germany

Fotos und Illustrationen

Titel ©M. Niehuus- Cassens & Plath GmbH, Seite 2 ©Dudarev Mikhail - stock.adobe.com, Seite 4 ©PHOTONESVADBA.COM - stock.adobe.com, Seite 6 ©M. Niehuus- Cassens & Plath GmbH, Seite 8 ©M. Niehuus- Cassens & Plath GmbH, Seite 10 ©stock.adobe.com, Seite 12 o. ©Mya und Partner- für Cassens & Plath GmbH, Seite 12 u. ©Nicole Werner Fotografie- für Cassens & Plath GmbH, Seite 14/15 ©PHOTONESVADBA.COM- stock.adobe.com, Seite 14 l. ©Maksim Shmeljov- stock.adobe.com, Seite 14 r. ©Cassens & Plath GmbH, Seite 16 o. ©napa74 - stock.adobe.com, Seite 16 u. ©Nicole Werner Fotografie- für Cassens & Plath GmbH, Seite 17 ©M. Niehuus- Cassens & Plath GmbH, Seite 18 l. ©Marco Rimola- stock.adobe.com, Seite 18 r. ©M. Niehuus- Cassens & Plath GmbH, Seite 19 l. ©M. Niehuus- Cassens & Plath GmbH, Seite 19 r. ©Fabio Lamanna- stock.adobe.com, Seite 20 l. ©Bjoern Wylezich- stock.adobe.com, Seite 20 r. ©M. Niehuus- Cassens & Plath GmbH, Seite 21 l. ©Nicole Werner Fotografie- für Cassens & Plath GmbH, Seite 21 r. ©Nicole Werner Fotografie- für Cassens & Plath GmbH, Seite 22 ©M. Niehuus- Cassens & Plath GmbH, Seite 23 ©Irk Boockhoff- stock.adobe.com, Seite 24/25 ©Tapio Lehtinen, Seite 25 ©Bobby Schenk, Seite 26/27 ©Niehuus- Cassens & Plath GmbH, Seite 31 ©DJMITRIY_LUU_TK- stock.adobe.com



**Besuchen Sie jetzt unseren
ONLINESHOP
www.shop.cassens-plath.de**

