



WEMPE
CHRONOMETERWERKE

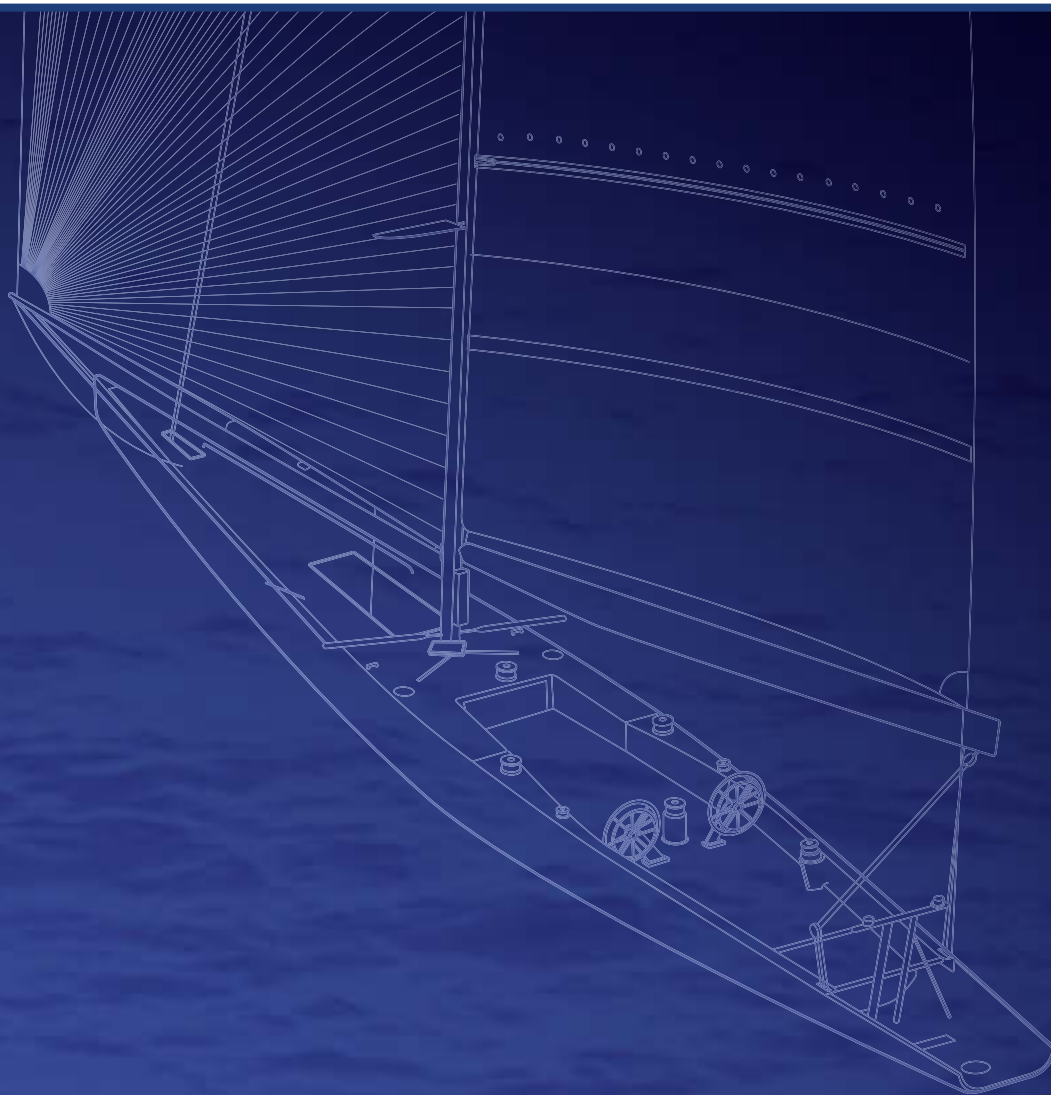
2016 • 2017



MARITIME PRÄZISION VON IHRER SCHÖNSTEN SEITE. MARITIME PRECISION AT ITS BEST!

Die WEMPE CHRONOMETERWERKE, gegründet 1905, haben sich der Fertigung maritimer Präzisionsinstrumente und nautischer Zeitsysteme verschrieben. Den traditionellen Werten folgend und dabei stets die Zukunft im Blick, gehört WEMPE heute zu den weltweit führenden Herstellern. Sämtliche deutsche Forschungsschiffe und viele Luxuskreuzfahrtschiffe wie die MS EUROPA II sind mit Uhrensystemen der WEMPE CHRONOMETERWERKE ausgerüstet. Auch der Faszination Segeln fühlt sich WEMPE besonders verpflichtet. Auf Segelyachten „im Einsatz“ sowie als dekoratives Element im Büro oder Wohnbereich, mit hochwertigen Materialien und elegantem Design, überzeugen die Marine-Chronometer, Schiffsuhren und Messinstrumente aktive Segler und Freunde maritimer Lebensart gleichermaßen.

Founded in 1905, WEMPE CHRONOMETERWERKE has always devoted itself to the exacting task of manufacturing precise maritime instruments and nautical timekeeping systems. Simultaneously cultivating traditional values and keeping its gaze directed toward the future, WEMPE numbers among the world's leading manufacturers. All German research vessels and many luxury cruise ships such as the MS EUROPA II are equipped with clock systems from WEMPE CHRONOMETERWERKE. WEMPE is also strongly devoted to the fascination of sailing. Whether aboard a sailing yacht or as a decorative element in an office or home, these marine chronometers, ship's clocks and measuring instruments rely on high-quality materials and elegant designs which are equally convincing to active sailors and to everyone with an affinity for the maritime way of life.



HISTORIE	888 - 892	HISTORY
MARINE QUARZ CHRONOMETER	893 - 895	MARINE QUARTZ CHRONOMETER
NAVIGATOR I + II	896 - 899	NAVIGATOR I + II
COMMANDER	900 - 901	COMMANDER
PILOT III + IV	902 - 903	PILOT III + IV
PIRAT II	904 - 905	PIRAT II
SKIFF	906 - 907	SKIFF
NAUTIK	908 - 909	NAUTIC
REGATTA	910 - 911	REGATTA
CUP	912 - 913	CUP
GLASENUHREN	914 - 915	SHIP'S BELL CLOCKS
SENATOR	916 - 917	SENATOR
BREMEN II	918 - 919	BREMEN II
ADMIRAL II	920 - 921	ADMIRAL II
ELEGANZ	922	ELEGANCE
SKIPPER	923	SKIPPER
SCHIFFSUHR PRO	924 - 925	MARINE CLOCK PRO
BAROGRAF	926	BAROGRAPH
TROMMELBRAROGRAF	927	DRUM BAROGRAPH
METEOGRAF	928	METEOGRAF
HUMIGRAF	929	HUMIGRAF
REFERENZEN	930	REFERENCES
GLOSSAR	932	GLOSSARY
ÜBERSICHT	934	OVERVIEW

HISTORIE

DAS WETTRENNEN UM DIE GENAUESTE ZEIT ENTSCHIED SICH AUF SEE.

THE CONTEST FOR THE MOST PRECISE TIME WAS DECIDED ON THE HIGH SEAS.

DIE BEDEUTUNG DER EXAKTEN ZEITMESSUNG FÜR DIE SCHIFFFAHRT.

Die Bezeichnung Chronometer steht für besonders präzise und qualitativ hochwertige Uhren. Allerdings dürfen sich nur solche Uhren Chronometer nennen, deren hohe Ganggenauigkeit nach einem standardisierten Messverfahren festgestellt und durch eine offizielle Gangkontrollstelle zertifiziert worden ist. Welche herausragende Bedeutung diese präzisen Zeitmessinstrumente für die Seefahrt hatten, zeigt ein Blick zurück in die Geschichte.

Ende des 17. Jahrhunderts gehörten wochenlange Irrfahrten und verheerende Schiffsunglücke zur Tagesordnung auf den Weltmeeren. Die damit einhergehenden Verluste an Menschenleben und kostbarer Ladungen waren immens. Und auch war es eher der Zufall, der berühmte Kapitäne, angefangen von DOM VASCO DA GAMA, FERNANDO MAGELLAN bis zu SIR FRANCIS DRAKE ans Ziel brachte. Denn alle hatten bei ihren Entdeckungsreisen dasselbe Problem: Sie konnten ihre exakte Position auf See nur erraten. Der Grund dafür war, dass man zu dieser Zeit den Längengrad noch nicht genau bestimmen konnte. Dieses Längengradproblem war jedoch ohne präzise Zeitmessung nicht zu lösen.

Hätte der britische ADMIRAL SHOVELL 1707 auf eine genaue Zeitmessung und somit auf eine genaue Navigation vertrauen können, wäre seine Flotte vor den SCILLY INSELN nicht bei dichtem Nebel auf Riff gelaufen. Eines der größten Schiffsunglücke in der Geschichte der Seefahrt, bei dem mehr als 1900 Männer ertranken, hätte vermieden werden können. Aus diesem Grund stellte die englische Krone eine Prämie von 20.000 Pfund für die Entwicklung eines Messverfahrens für die genaue Längengradbestimmung in Aussicht. Die am erfolgversprechendste Methode war die mechanische Methode durch Messung des Zeitunterschiedes zwischen Heimathafen und der Uhrzeit an Bord. Die Differenz der beiden Uhrzeiten ergibt den Längengradunterschied. Der Ruf nach einem präzisen Zeitmessinstrument wurde somit immer lauter. Denn nur wer in der Lage war seine Schiffe mit exakten, robusten und zugleich handlichen Chronometern auszurüsten, konnte seine Position auf See genau bestimmen und beherrschte die Weltmeere.

THE IMPORTANCE OF EXACT TIME MEASUREMENT FOR NAVIGATION.

The word "chronometer" denotes a precise, high-quality clock or watch. A timepiece must earn the right to be described as a "chronometer" by proving its extremely high accuracy according to a standardized measuring procedure and by being certified by the official rate-measuring authority. A retrospective look at history shows the extreme importance that these precise time-measuring instruments had for seafaring.

Week after week of disoriented sailing and catastrophic accidents were common occurrences on the world's oceans in the late 17th century. The losses of precious human life and valuable cargo were immense. It was often sheer good luck or fortuitous chance that brought famous captains such as DOM VASCO DA GAMA, FERNANDO MAGELLAN or SIR FRANCIS DRAKE to their destinations. All these seamen faced the same problem on their voyages of discovery: they could only guess at their precise position on the high seas because no method had yet been devised to accurately determine a vessel's longitude. There was no way to solve the so-called "longitude problem" without precise time measurement.

If British ADMIRAL SHOVELL had been able to rely on precise time measurement and resultantly accurate navigation, his fleet wouldn't have run aground off the SCILLY ISLANDS in 1707. One of the worst maritime disasters in the history of seafaring, which cost the lives of 1900 seamen, could have been prevented. For this reason, the English crown offered a prize valued at 20,000 pounds sterling to anyone who could invent a measuring process that would make it possible to precisely determine longitude. The method that seemed most likely to succeed was mechanical one: it involved measuring the difference in time between the vessel's home harbour and the current time on board. Knowing the difference between these two values enabled the navigator to calculate the correct longitude for the vessel's position. The call for a precise time-measuring instrument grew progressively louder. Only if ships were equipped with exact, robust, convenient chronometers, would admirals be able to determine their positions at sea and would Britannia continue to rule the waves.



H4

Die H4, mit der HARRISON den Preis gewann, war überraschend klein, verglichen mit seinen drei früheren Uhren.

The H4, with which HARRISON won the prize, was surprisingly small compared to his three earlier chronometers.

HISTORY



JOHN HARRISON

HARRISON mit seiner legendären H4.

HARRISON with his legendary H4.

*1693 – †1776

EIN AUSSENSEITER SICHERT ENGLANDS WIRTSCHAFTLICHE VORMACHTSTELLUNG.

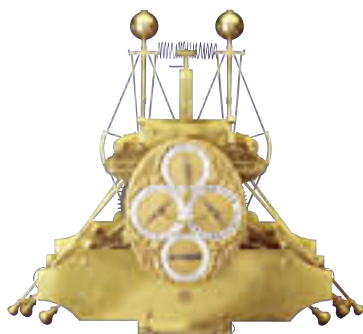
Der berühmte Mathematiker ISAAC NEWTON sah auf ihn herab. Der bekannteste Astronom seiner Zeit, SIR EDMUND HALLEY, hat ihn belächelt. Trotz dieser Widerstände gelang es dem einfachen englischen Zimmermann und Autodidakten JOHN HARRISON 1759 als Erstem, ein tragbares Schiffschronometer zu fertigen, das mit sehr hoher Ganggenauigkeit allen Widrigkeiten auf hoher See trotzte. Seine legendäre H4 setzte nicht nur Maßstäbe in der präzisen Zeitmessung, sondern schlug auch ein neues Kapitel der modernen Seefahrt auf. Auf einer 81-tägigen Seereise zwischen ENGLAND und JAMAICA getestet, verlor die H4 trotz extremer Temperaturschwankungen und unruhiger Schiffsbewegungen lediglich fünf Sekunden.

In der Folgezeit konnte sich in ENGLAND dank ausgereifter Konstruktionen und kostengünstiger Fertigungsverfahren eine fast konkurrenzlose Chronometer Fertigung etablieren. Berühmte englische Seefahrer wie CAPTAIN JAMES COOK verdanken ihren Ruhm nicht zuletzt der exakten Zeitmessung an Bord ihrer Schiffe. Der Vorsprung beim Bau von Schiffschronometern sicherte ENGLAND eine fast 150-jährige Vormachtstellung auf den Weltmeeren, im Welthandel und in den Kolonien. Der Mann, dem ENGLAND dies zu verdanken hatte und der sein ganzes Leben der exakten Zeitmessung widmete, hat die versprochene Prämie von 20.000 Pfund aufgrund von Intrigen und der Überheblichkeit namhafter Wissenschaftler erst kurz vor seinem Tod erhalten.

AN OUTSIDER ASSURED ENGLAND'S ECONOMIC HEGEMONY.

The famous mathematician ISAAC NEWTON looked down on him. SIR EDMUND HALLEY, the best-known astronomer of his day, ridiculed him. Despite this opposition, in 1759 a simple English carpenter and autodidact named JOHN HARRISON became the first person to build a portable ship's chronometer that could maintain an extremely regular rate while coping with the rigors of shipboard conditions. His legendary "H4" not only set standards for precision timekeeping, it also inaugurated a new chapter in the history of modern seafaring. The H4 experienced extreme temperature variations and rough seas, yet lost a mere five seconds on an 81-day voyage from ENGLAND to JAMAICA.

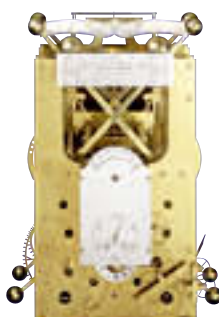
In ensuing years, more mature constructions and less costly production methods enabled ENGLAND to attain nearly unrivaled preeminence in chronometer manufacturing. Famous English mariners such as CAPTAIN JAMES COOK partly owe their fame to exact time measurement aboard their ships. ENGLAND's leading position in the art and science of manufacturing ship's chronometers gave that nation nearly 150 years of hegemony over the world's oceans, along with corresponding mastery over far-flung commerce and colonies. Due to intrigues and arrogance on the part of renowned scientists, the man whom England owed its gratitude and who had devoted his entire life to the cause of exact time measurement, had to wait for quite some time until he received the promised prize of 20,000 pounds in its entirety.



H1

Die H1, HARRISONs erster Zeitmesser für Seeleute war 120 cm hoch und breit.

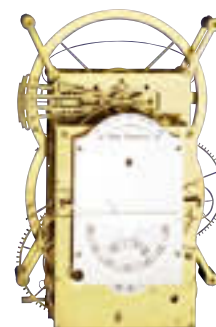
The H1, HARRISON's first marine chronometer, was 48 inches tall and equally wide.



H2

Die H2 war höher, nahm aber wesentlich weniger Platz ein, als die H1.

The H2 was taller, but significantly more compact than the H1.



H3

Die viel kleinere H3 war nur 60 cm hoch.

The H3 was much smaller: just 24 inches tall.

HISTORIE



1905

Die Seewarte in Hamburg.
The naval observatory in Hamburg.



HERBERT WEMPE

Der 21-jährige
HERBERT WEMPE im
Jahre 1911.

The 21-year-old
HERBERT WEMPE
in 1911.

1911

ÜBER HUNDERT JAHRE WEMPE CHRONOMETERWERKE ZU HAMBURG.

MORE THAN ONE HUNDRED YEARS OF WEMPE CHRONOMETERWERKE, HAMBURG.

NICHT NUR DAS TOR ZUR WELT,
SONDERN AUCH ZUM WEGWEISENDEN
UHRMACHERHANDWERK.

Wesentlich später als in ENGLAND oder FRANKREICH gewann auch die Chronometrie im kaiserlichen DEUTSCHLAND an internationaler Bedeutung. Genauer gesagt in HAMBURG. Zwei Gründe waren hierfür ausschlaggebend. Zum einen der zunehmende Handel von BREMEN und HAMBURG aus, zum anderen der Wunsch hanseatischer Reeder nach Unabhängigkeit von ausländischen, insbesondere englischen, Chronometeranbietern. Nach dem Zusammenschluss namhafter deutscher Reedereien kam es 1905 in HAMBURG zur Gründung der CHRONOMETERWERKE GMBH, die 1938 in WEMPE CHRONOMETERWERKE umbenannt wurden. Ziel war die Fabrikation von hochpräzisen Marinechronometern und Schiffsuhren auf maschinellem Wege. Der Grundstein für eine eigene, international konkurrenzfähige Chronometerfertigung war gelegt.

WEMPE HATTE SCHON FRÜH DIE ZEICHEN
DER ZEIT ERKANNT.

Schon Firmengründer GERHARD D. WEMPE wollte nie bloß hochwertige Uhren verkaufen, sondern auch fertigen. Damit verknüpfte er ein Interesse, was ihm besonders am Herzen lag: Die Ausbildung gleichermaßen hoch qualifizierter und kompetenter Uhrmacher. Sein Sohn HERBERT WEMPE hat mit dem Kauf der CHRONOMETERWERKE und der Fertigung von Präzisions-Schiffsuhren diese Familientradition fortgesetzt. Ein Erbe dessen sich HELLMUT WEMPE und seine Tochter KIM-EVA bis zum heutigen Tag gern annehmen.

NOT ONLY THE GATEWAY TO THE WORLD,
BUT ALSO THE GATEWAY TO TRAILBLAZING
HOROLOGICAL CRAFTSMANSHIP.

Chronometry in imperial GERMANY acquired international importance much later than it did in ENGLAND or FRANCE. German chronometry was particularly crucial in HAMBURG for two reasons: firstly, because BREMEN and HAMBURG were becoming increasingly important commercial centers; secondly, because Hanseatic ship-owners wanted to become independent of foreign (and especially English) chronometer suppliers. A number of leading German shipowners joined together in 1905 to found the CHRONOMETERWERKE GMBH in HAMBURG. This enterprise was renamed WEMPE CHRONOMETERWERKE in 1938. The goal was to develop mechanized methods for manufacturing highly precise marine chronometers and ship's clocks. The cornerstone had been laid for an internationally competitive chronometer manufacturing business.

WEMPE READ THE SIGNS
OF THE TIMES AT AN EARLY DATE.

GERHARD D. WEMPE, the firm's founder, never wanted merely to sell high quality timepieces: he also wanted to manufacture them. This desire was coupled with a project to which he was particularly devoted: the training of highly qualified, eminently competent watchmakers. His son HERBERT WEMPE continued the family tradition by acquiring the CHRONOMETERWERKE and manufacturing precise ship's clocks. The founder's grandson HELLMUT WEMPE and great-granddaughter KIM-EVA uphold this grand tradition today.

HISTORY

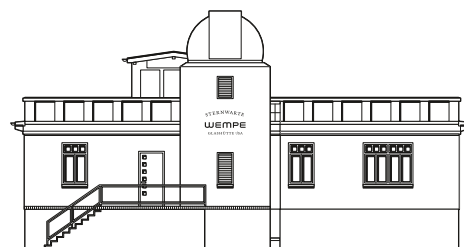


1920

Die Sternwarte in Glashütte, ca. 1920.
The observatory in Glashütte around 1920.

WEMPE IN GLASHÜTTE

Die Sternwarte wurde 2005 restauriert.
The observatory was restored in 2005.



2005

DER HOHEN KUNST DER FEINMECHANIK VERPFLICHTET.

Den Beweis dafür, dass handgefertigte, feinmechanische Schiffschronometer auch heute im Zeitalter der Satelliten-Navigation nichts von ihrem Reiz eingebüßt haben, liefert WEMPE mit seiner limitierten Edition für maritime Uhrenliebhaber und -kenner. Neben den Wunderwerken der Uhrmacherkunst umfasst das maritime Programm batteriebetriebene und mechanische Schiffsuhr, Glasenuhren, Barometer, Barografen, Thermometer, Hygrometer und Comfortmeter.

ZUR RICHTIGEN ZEIT AM RICHTIGEN ORT: WEMPE IN GLASHÜTTE.

Das Tradition nicht nur verbindet, sondern auch neue Maßstäbe setzen kann, beweist WEMPE seit September 2005 in der traditionsreichen Uhrmacherstadt GLASHÜTTE. In der vollständig restaurierten Ruine der dortigen Sternwarte ist in Zusammenarbeit mit dem THÜRINGISCHEN UND SÄCHSISCHEN LANDESAMT FÜR MESS- UND EICHWESEN eine Chronometerprüfstelle nach deutscher DIN-Norm entstanden. Darüber hinaus legt WEMPE hier den Grundstein für die Produktion der ersten eigenen Armbanduhrerlinie.

DEDICATED TO THE HIGH ART OF FINE MECHANICAL ENGINEERING.

Even in today's era of satellite navigation, fine handmade mechanical ship's chronometers have lost none of their appeal. WEMPE provides proof of this fascination with its limited editions for aficionados and connoisseurs of maritime timepieces. In addition to the miracles of the watchmaker's art, the maritime series also includes battery-powered and mechanical ship's clocks, ship's bell clocks, barometers, barographs, thermometers, hygrometers and comfortmeters.

IN THE RIGHT PLACE AT THE RIGHT TIME: WEMPE IN GLASHÜTTE.

Tradition unites and can also set new standards. WEMPE has been proving this fact in the traditional German watchmaking city of GLASHÜTTE since September 2005. The ruins of the town's observatory have been comprehensively restored and provide now a home for a chronometer-testing facility that operates in accord with German industrial norms. The project is being pursued in collaboration with the THURINGIAN AND SAXON STATE OFFICES FOR WEIGHTS AND MEASURES. WEMPE is also laying the cornerstone of the first manufacturing venture that will produce WEMPE's own wristwatches.



MARINE CHRONOMETER

DAS MECHANISCHE CHRONOMETER

THE MECHANICAL CHRONOMETER

Die genauesten tragbaren mechanischen Uhren die jemals gefertigt wurden waren Schiffschronometer. Sie dienten in Verbindung mit dem Sextanten zur Standortbestimmung auf See.

Seit jeher gaben Seefahrtnationen sehr viel Geld für die Entwicklung dieser Präzisionsinstrumente aus, denn wer seinen Standort auf See genau bestimmen konnte beherrschte die Meere.

Als Erstem gelang es dem englischen Zimmermann JOHN HARRISON (geb. 1693) mit der nach ihm benannten H1 1735 einen Chronometer zu fertigen, der in seinen Gangergebnissen dem vom BOARD OF LONGITUDE geforderten Werten schon sehr nahe kam. Eine See-Erprobung, an Bord des Schiffes CENTURION im Mai 1736 von Spithead nach Lissabon, entsprach jedoch noch nicht den Erwartungen von HARRISON. Später stellte sich heraus, dass die Tafeln, nach denen die Uhr kontrolliert wurde, fehlerhaft waren. Mit der 1771 gebauten H5 konnte HARRISON KÖNIG GEORG III überzeugen und 1773 den für die Entwicklung des Chronometers ausgesetzten Preis von ca. 20.000 £ in Empfang nehmen.

1905 wurde in Hamburg die CHRONOMETERWERKE GMBH von namhaften deutschen Reedereien gegründet. Das stellte eine enorme Erleichterung für die deutsche Handelsschiffahrt dar, denn bis zu diesem Zeitpunkt mussten die Handelsschiffer ihre Chronometer zur Reparatur und Wartung nach England bringen.

Der Hamburger Unternehmer HERBERT WEMPE verfolgte schon lange die Absicht seinen Betrieb eher handwerklich auszurichten und dessen Leistung zu steigern. Besonders die handwerkliche Fortbildung seiner Uhrmacher lag ihm sehr am Herzen. Nach dem Rat der von ihm befragten Fachleute, wäre dies am wirkungsvollsten durch die Aufnahme einer Präzisionsuhren Fertigung zu erreichen. Die Hamburger Chronometerwerke boten alle Voraussetzungen, um dieses Ziel zu verwirklichen.

Die nun folgenden Verhandlungen führten zu dem Ergebnis, dass die CHRONOMETERWERKE GMBH am 1. Januar 1938 in den Besitz der Firma GERHARD D. WEMPE überging (WEMPE CHRONOMETERWERKE).

In Zusammenarbeit mit der Glashütter Chronometerfertigung (A. LANGE & SÖHNE) entstand 1942 das so genannte Einheitschronometer, das dann sowohl von A. LANGE & SÖHNE wie auch von Wempe gebaut wurde. Bis zu 200 Mitarbeiter arbeiteten zu dieser Zeit in verschiedenen Fertigungsstätten in Hamburg.

Der deutsche Schiffbau entwickelte sich in den folgenden Jahren hervorragend.

Ship's chronometers are the most exact portable mechanical timepieces ever produced. They served, alongside the sextant, to determine the exact location of ships at sea.

The seafaring nations invested a great deal of money in the development of these precision instruments, as those who could pinpoint their exact location at sea were those who controlled the oceans.

The first chronometer producer was the English carpenter JOHN HARRISON in 1735 (born 1693), with the instrument he named H1, which was very close to producing the performance specified by the BOARD OF LONGITUDE. A sea trial aboard the CENTURION in May 1736 from Spithead to Lisbon was, however, not up to HARRISON's expectations, but it was later discovered that the tables used to calibrate the chronometer were inaccurate. In 1773 HARRISON was able to convince KING GEORGE III to part with the available prize of around £20.000 with the H5 he had built in 1771.

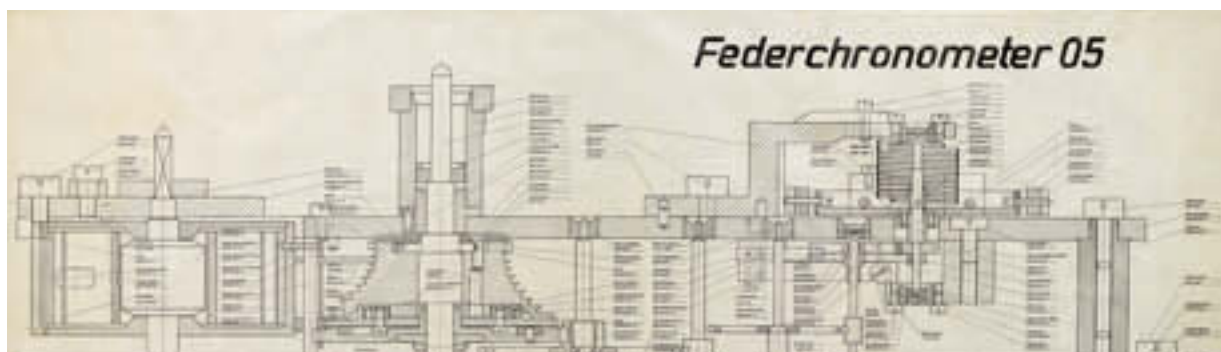
In 1905 the CHRONOMETERWERKE GMBH was founded in Hamburg by some German shipping companies. Up to this time all German trading ships had to bring their chronometers to England for repair and service.

The Hamburg entrepreneur HERBERT WEMPE had long proposed to improve the craftsmanship and output of his company. A skilled training of his clockmakers was especially important to him, and after specialist advice he decided that this could be most effectively achieved with the purchase of a precision clockmaking facility. The Hamburger Chronometerwerke offered all that he needed to satisfy these requirements, and the following negotiations ended in the successful takeover of CHRONOMETERWERKE GMBH by GERHARD D. WEMPE Company (WEMPE CHRONOMETERWERKE) on 1 January 1938.

In co-operation with Glashütter Chronometerfertigung (A. LANGE & SÖHNE) the production of the so-called unified chronometer commenced in 1942, assembled by A. LANGE & SÖHNE as well as by WEMPE. At this time up to 200 workers were employed in various production sites in Hamburg.

As the German shipping industry developed steadily over the following years, the demand for chronometers rose in leaps and bounds. In 1955 WEMPE CHRONOMETERWERKE was again able to produce 240 chronometers a year, and production of ship's clocks and other instrument was considerably diversified.

In 1962 WEMPE CHRONOMETERWERKE was the first to produce a ship's chronometer with an electric winding mechanism. In 1970 the



MARINE CHRONOMETER

Die Nachfrage nach Chronometern stieg sprunghaft an. 1955 wurden von den WEMPE CHRONOMETERWERKEN wieder 240 Chronometer im Jahr hergestellt. Zusätzlich wurde die Fertigung von Schiffsuhren und Zusatzinstrumenten erheblich ausgeweitet. Im Jahr 1962 fertigten die WEMPE CHRONOMETERWERKE als erstes Unternehmen ein Schiffschronometer mit elektrischem Aufzug. 1970 entstand das erste Quarzchronometer in Eigenentwicklung. Weitere Neuentwicklungen folgten.

Heute ersetzen moderne Navigations- und Zeitsysteme das Chronometer auf See, jedoch bleiben wir unserer Herkunft verbunden und den Ideen HERBERT WEMPES nach handwerklicher Uhrmacherkunst treu und so dass das mechanische WEMPE Schiffschronometer immer noch in kleinen Sonderserien für Liebhaber maritimer Präzision gefertigt wird.

first self-developed quartz chronometer was produced, and new developments are continuously being brought out.

Nowadays modern navigation and time systems have superseded the mechanical chronometer, but we remain attached to our origins and HERBERT WEMPE's ideas of horological craftsmanship: The mechanical Wempe ship's chronometer is still manufactured in a limited number for connoisseurs of maritime precision.

WEMPE EINHEITSCHRONOMETER
MIT DEM MANUFAKTURKALIBER 5WEMPE UNIFIED CHRONOMETER
WITH MANUFACTORY CALIBRE 5

STEINE	12
GANGRESERVE	56 STUNDEN/HOURS
MITTLERER WÖCHENTLICHER GANG	MAX. < 1S/D
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	+4°C to +36°C

ABMESSUNGEN

GEHÄUSE	200 X 200 X 210 MM	CASE
WERK	80 MM Ø	MOVEMENT
ZIFFERBLATT	95 MM Ø	DIAL
GEWICHT	4500 G	WEIGHT
DIMENSIONS		

JEWELS

POWER RESERVE
AVERAGE WEEKLY RATE
OPERATING TEMPERATURE RANGE

Seit nun mehr als 60 Jahren wird im Hause WEMPE dieses mechanische Präzisionsinstrument in Handarbeit hergestellt. Berühmt für seine Konstruktion mit nur drei Werkspfeilern, trägt dieses Erzeugnis der Spitzenklasse zu recht das Prädikat MADE BY WEMPE. Erhältlich in der klassischen Ausführung mit hochglanzpolierten Mahagonigehäuse mit Messingeinlagen und massivem Messinguhrengehäuse oder aber modern mit schwarzer Oberfläche im Pianolackfinish mit matt vernickelten Messingeinlagen und einem hochglanzverchromten Messinguhrengehäuse.

This precise mechanical instrument has been handcrafted by WEMPE for more than 60 years. This construction achieved fame because the movement is supported atop just three pillars. This first-rate product proudly bears the distinction of being "MADE BY WEMPE." The item is available in the classical version (which features a high-gloss polished mahogany housing with brass inlays), in a solid brass case, or in a modern version with black, piano-lacquered surfaces, matt nickel-plated brass inlays and a high-gloss chrome-plated brass case.

MARINE QUARZ CHRONOMETER



44CW 800015



Elektronischer Präzisions-Zeitmesser mit selektierten, künstlich gealterten und temperaturstabilisiertem Quarz. Hergestellt und getestet nach dem Prüfvorschriften des ehemaligen Deutschen Hydrographischen Instituts (DHI) des jetzigen Bundesamtes für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH). Herausragendes Merkmal ist die Ganggenauigkeit, die die technischen Anforderungen nach DIN 8319 Teil 2 bei weitem übertrifft. Exzellente Ablesbarkeit und ein Batteriewechsel ohne Gangunterbrechung komplettieren die überragenden Eigenschaften dieses Präzisionsinstrumentes.

Precise electronic time-measuring device with selected, artificially aged, temperature stabilized quartz. Manufactured and tested according to the testing rules of the former German Hydrographic Institute (DHI), the current Federal Office for Navigation and Hydrography (BSH). The outstanding feature is the accuracy of the rate, which far exceeds the technical requirements stipulated by Part 2 of DIN 8319. Other superlative attributes of this precise instrument are excellent legibility and the ability to change the battery without interrupting the running.



44CW 800014



ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	185 X 185 X 130 MM	CASE
ZIFFERBLATT	95 MM Ø	DIAL
GEWICHT	3500 G	WEIGHT

DIMENSIONS



FRISCHER WIND AN BORD A FRESH BREEZE ON BOARD



44CW 550001



NAVIGATOR

Unsere Serie NAVIGATOR zeichnet sich durch ein modernes, reduziertes und technikorientiertes Design aus. In Zusammenarbeit mit dem Designer Hans Gabriel Schroll wurde ein wahres Highlight geschaffen, das höchsten Ansprüchen an Design und Qualität gerecht wird.

Das massive Messing-/Aluminiumgehäuse mit einem Durchmesser von 130 mm wurde aufwendig perlengestrahlt und matt vernickelt, was den Produkten ein edles „Titanfinish“ verleiht. Die Zifferblattgestaltung lebt von der außergewöhnlichen Farbgebung: Auf die anthrazitfarbene Basis ist ein dunkelbrauner Skalenring aufgesetzt mit weißen Skalen und Zeigern.

Erhältlich sind diese Instrumente als Quarzuhr sowie Kombiinstrument bestehend aus einem Doppeldosenbarometer, einem Thermo- und einem Hygrometer.

NAVIGATOR



44CW 550002



Our NAVIGATOR series distinguishes itself by a modern, minimalist and technically oriented styling. This new highlight, created in collaboration with the Munich-based designer Hans Gabriel Schroll, fulfils the highest quality and design requirements.

The massive brass and aluminium case is 130 millimetres in diameter and has an elaborately pearl-blasted, matte nickel-plated surface. This gives the item its typically noble "titanium finish". The dial's design is animated by an unconventional colour scheme: the anthracite background bears an applied, dark brown, calibrated ring with white scales and white hands.

These instruments are available as a single quartz timepiece and as a combined measuring instrument consisting of a double-aneroid barometer, thermometer and hygrometer.

	ABMESSUNGEN	
GEHÄUSE	130 MM	CASE
ZIFFERBLATT	100 MM Ø	DIAL
GEWICHT	2200 G	WEIGHT
	DIMENSIONS	



44CW 550003



	ABMESSUNGEN	
GEHÄUSE	130 MM	CASE
ZIFFERBLATT	100 MM Ø	DIAL
GEWICHT	1100 G	WEIGHT
	DIMENSIONS	

NAVIGATOR II

Die NAVIGATOR II Serie begeistert durch ein sehr hochwertiges Gehäuse, das aus massivem Aluminium besteht und aufwendig perlgestrahlt sowie tiefschwarz matt eloxiert wurde. Als besonderes Highlight hat die Uhr ein hochpräzises Quarzuhrwerk mit „schleichender Sekunde“. Weiter zeichnet sich die NAVIGATOR II Serie durch Ihre Luminova Leuchtziffernblätter aus, damit Sie auch im Dunkeln immer den Überblick behalten.

Erhältlich sind diese Instrumente einzeln als Quarzuhr und Kombimessinstrument bestehend aus einem Doppeldosenbarometer sowie einem Thermo- und Hygrometer, oder zusammen eingelassen in einer edlen schwarzen Holzplatte. Ganz neu bieten wir die Instrumente jetzt auf einer Holzplatte im hochwertigen Carbonfinish an.



44CW 550004



NAVIGATOR II



44CW 550010



The NAVIGATOR II series fascinates by a very high quality case that is made of solid aluminum and has an elaborately pearl-blasted surface with a black matt anodized finish. A special highlight of the clock is its high-precision quartz movement with a “sweep second hand”. The NAVIGATOR II series distinguishes itself by Luminova dials allowing best readability even in total darkness.

These instruments are available as a single quartz timepiece and as a combined measuring instrument consisting of a double-aneroid barometer, thermometer and hygrometer, or both together embedded in a fine black wooden plate.

The instruments are now also available on a wooden plate in high quality carbon finish.

ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	300 X 150 X 55 MM	CASE
ZIFFERBLATT	100 MM Ø	DIAL
GEWICHT	2300 G	WEIGHT
DIMENSIONS		



44CW 550008



COMMANDER



44CW 560001



	ABMESSUNGEN	
GEHÄUSE	251 X 88 X 32 MM	CASE
ZIFFERBLATT	70 MM Ø	DIAL
GEWICHT	900 G	WEIGHT
	DIMENSIONS	

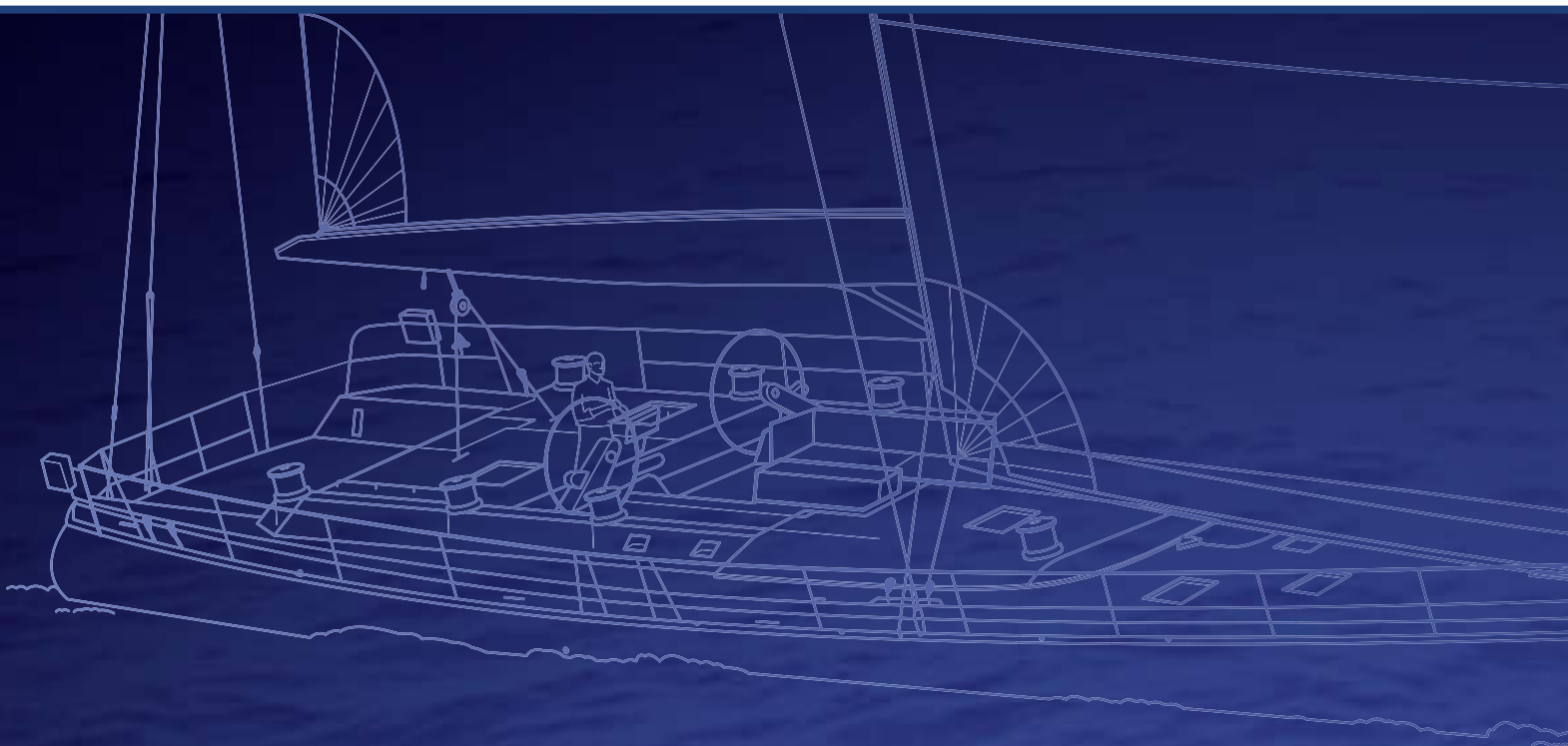
Mit unserer neuen Serie COMMANDER präsentieren wir ein weiteres Highlight maritimer Feinmechanik. Auf einen Blick zeigt das Kombiinstrument alle an Bord wichtigen Eckdaten: Uhrzeit, Luftdruck, Temperatur sowie Luftfeuchtigkeit. Die drei Instrumente wurden dazu in einem minimalistisch gestalteten, matt schwarzen Holzgehäuse zusammengefügt, das mit seinem technisch-edlen Instrumentenlook perfekt in das Interieur moderner Yachten passt. Die schlichten, auf das Wesentliche reduzierten Anzeigen mit ihren schwarzen Zifferblättern und roten Zeigern vervollständigen den funktionalen Charakter des neuen Kombiinstrumentes.

Durch die zwei herausschraubbaren Füße an der Unterseite macht der COMMANDER auch als Tischinstrument eine gute Figur.

With our new COMMANDER series we present a further highlight in the field of maritime precision mechanics. This combined instrument shows at a glance all basic data that is important aboard a ship: time, atmospheric pressure, temperature and atmospheric humidity. The three individual instruments are combined in a matt black wooden case that distinguishes itself by its minimalist design. The instruments noble technically oriented styling does perfectly suit into the interior design of modern yachts. The instruments' displays stand out due to their sleek and functional design with black dials and red hands.

Thanks to two screw-out feet underneath the case, the COMMANDER cuts a good figure as well as tabletop instrument.





PILOT III

	ABMESSUNGEN	
GEHÄUSE	100 MM Ø X 35 MM	CASE
ZIFFERBLATT	85 MM Ø	DIAL
GEWICHT	300 G	WEIGHT
	DIMENSIONS	

Die Pilot-Serie schreibt ihre Erfolgsgeschichte weiter und präsentiert sich in zwei neuen ergänzenden und doch gegensätzlichen Varianten. Das Design der PILOT III Serie ist modern technisch inspiriert und besticht durch das schwarze Ziffernblatt mit weißen Luminova Indizes sowie eine sehr gute Ablesbarkeit. Die PILOT IV Serie hingegen besticht durch ihre reduzierte, zeitlose und edle Optik.



44CW 250007



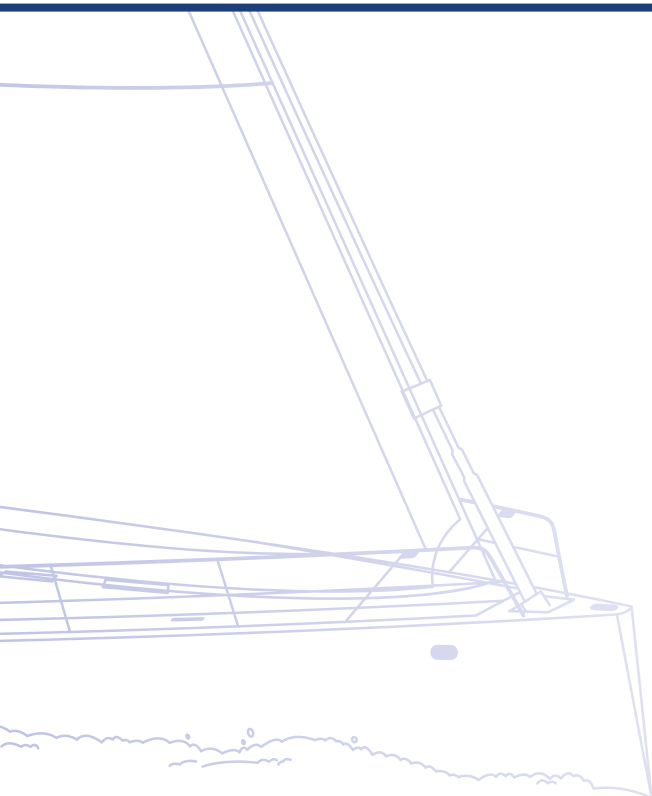
44CW 250008



44CW 250009



PILOT IV



44CW 250010



The pilot series continues to write its success story and presents itself in two new complementary yet contrasting variants. The design of the PILOT III series is modern, technically inspired and stands out due to its black dial with white luminova hour markers and its very good readability. The PILOT IV series is characterized by a reduced, timeless and elegant appearance.

ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	100 MM Ø X 35 MM	CASE
ZIFFERBLATT	85 MM Ø	DIAL
GEWICHT	300 G	WEIGHT
DIMENSIONS		



44CW 250012



44CW 250011



44CW 250011



PIRAT II



44CW 000005



44CW 000008



	ABMESSUNGEN	
GEHÄUSE	95 MM Ø X 36 MM	CASE
ZIFFERBLATT	61 MM Ø	DIAL
GEWICHT	300 G	WEIGHT
	DIMENSIONS	

Hochwertige Yachtuhr mit Quarz-Batteriewerk, Gehäuse aus massivem Messing mit einem versteckten Kugelkopf-Verschluss zum Öffnen aller Gehäuse, wodurch der Batteriewechsel oder die Nachjustierung der Instrumente zum Kinderspiel wird, Zifferblatt weiß. Barometer und Comfortmeter ergänzen die Serie. Alle Modelle sind wahlweise in Messing hochglanzpoliert und farblos lackiert oder in verchromt erhältlich.



44CW 000007



44CW 000006



PIRAT II



44CW 020005



44CW 020008



High-quality yacht clock with battery-powered quartz movement. The solid brass case has a concealed ball-head closure which makes it easy to open to change batteries or adjust the instrument. White dial. A barometer and a comfortmeter complete the series. All models come with brass cases, the surfaces of which are either high-gloss polished and colourlessly lacquered, or chrome-plated.

ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	95 MM Ø X 36 MM	CASE
ZIFFERBLATT	61 MM Ø	DIAL
GEWICHT	300 G	WEIGHT
DIMENSIONS		



44CW 020007



44CW 020006



SKIFF



44CW 070001



44CW 070003



44CW 070002



	ABMESSUNGEN	
GEHÄUSE	110 MM Ø X 42 MM	CASE
ZIFFERBLATT	80 MM Ø	DIAL
GEWICHT	400 G	WEIGHT
	DIMENSIONS	

Die kleine Serie mit nur 110 mm Durchmesser ist ideal für die Kajüte. Alle Uhren sind mit einem Quarz-Weckerwerk ausgestattet. Die passenden Instrumente zur Wetterentwicklung und zur Beobachtung des Raumklimas komplettieren diese Serie. Wahlweise in einem hochglanzpolierten und farblos lackierten oder in einem hochglanzverchromtem Messinggehäuse erhältlich.



44CW 070005



44CW 070006





44CW 090003



44CW 090001



44CW 090002



This small series with a diameter of just 110 mm is ideal for a ship's cabin. All clocks are equipped with quartz alarm clockworks. Instruments to predict the weather and to observe the interior climate complete the series. Optionally available with a high-gloss brass case coated with colourless lacquer or with a high-gloss chrome-plated brass case.

ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	110 MM Ø X 42 MM	CASE
ZIFFERBLATT	80 MM Ø	DIAL
GEWICHT	400 G	WEIGHT

DIMENSIONS



44CW 090004



44CW 090005



NAUTIK



44CW 100001



44CW 100002



44CW 100003



44CW 100004



44CW 100005



	ABMESSUNGEN	
GEHÄUSE	120 MM Ø X 38 MM	CASE
ZIFFERBLATT	78 MM Ø	DIAL
GEWICHT	600 G	WEIGHT

DIMENSIONS

Bullaugen-Schiffsuhr mit Quarz-Batteriewerk, Gehäuse massiv Messing mit einem Knebelverschluss, wodurch der Batteriewechsel oder die Nachjustierung der Instrumente problemlos vorzunehmen ist, Zifferblatt weiß oder schwarz. Barometer, Comfortmeter oder ein Thermo-Hygrometer ergänzen die Serie. Alle Modelle sind wahlweise in Messing hochglanzpoliert und farblos lackiert, hochglanzverchromt oder matt vernickelt erhältlich.



44CW 110003



44CW 110001



44CW 110002



44CW 110005



NAUTIK



44CW 130002



44CW 130001



44CW 130005



44CW 130003



Porthole ship's clock with battery-powered quartz movement and brass case with a twist-lock closure that makes changing batteries or adjusting the instrument very easy. White or black dial. A Barometer, a comfortometer or a thermo-hygrometer augment the series. All models are available in brass cases: either high-gloss polished and colourlessly lacquered, high-gloss chrome-plated or matte nickel-plated.

ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	120 MM Ø X 38 MM	CASE
ZIFFERBLATT	78 MM Ø	DIAL
GEWICHT	600 G	WEIGHT
DIMENSIONS		



44CW 110012



44CW 110010



44CW 110011



44CW 110013



REGATTA



44CW 170001



44CW 170003



ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	140 MM Ø X 47 MM	CASE
ZIFFERBLATT	100 MM Ø	DIAL
GEWICHT	900 G	WEIGHT
DIMENSIONS		

Exklusive WEMPE Bullaugen Serie im hochglanzvergoldeten oder verchromten massivem Messinggehäuse. Die Quarzuhr ist neben dem römischen Zifferblatt auch mit dem nautischen Flaggenzifferblatt im „Design by CORUM“ erhältlich. Der komfortable Knebelverschluss an allen Modellen ermöglicht die einfache Einstellung oder den Batteriewechsel der Uhr oder eine Nachjustierung der Instrumente.



44CW 170002



44CW 170004



44CW 170009



REGATTA



44CW 150001



44CW 150002



WEMPE's exclusive Port Hole series is available with high-gloss gold-plated or chrome-plated solid brass cases. The dial of the quartz clock is available either with Roman numerals or with nautical flags in "Design by CORUM." A convenient twist-lock closure on all models makes it easy to set the time, change the batteries, or readjust the instruments.

ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	140 MM Ø X 47 MM	CASE
ZIFFERBLATT	100 MM Ø	DIAL
GEWICHT	900 G	WEIGHT
DIMENSIONS		



44CW 150003



44CW 150004



44CW 150006



CUP



44CW 140001



44CW 140002



44CW 140004



44CW 140003



44CW 140007



ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	140 MM Ø X 47 MM	CASE
ZIFFERBLATT	100 MM Ø	DIAL
GEWICHT	900 G	WEIGHT

DIMENSIONS

Weitere Varianten der exklusiven WEMPE Bullaugenserie in einem hochglanzverchromten bzw. matt vernickelten oder hochglanzpolierten und farblos lackierten Messinggehäuse. Alle Quarzuhren wahlweise mit römischen oder arabischen Ziffern. Barometer, Comfortmeter oder ein Thermo-Hygrometer ergänzen die Serie. Zur Montage dieser Serien sind verschiedene polierte Holzplatten aus Mahagoni oder in schwarz poliert verfügbar.



44CW 190003



44CW 190001



44CW 190002



44CW 190007



44CW 190004





44CW 180004



44CW 180002



Other variants in WEMPE's exclusive Port Hole series feature high-gloss chrome-plated, matte nickel-plated or high-gloss polished and colourlessly lacquered brass cases. The dials of all quartz clocks are available with either Roman or Arabic numerals; a barometer, a comfortmeter or a thermo-hygrometer complete the series. Various polished mahogany plates or black polished wooden plates are available for mounting the instruments in this series.

ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	140 MM Ø X 47 MM	CASE
ZIFFERBLATT	100 MM Ø	DIAL
GEWICHT	900 G	WEIGHT
DIMENSIONS		



44CW 180007

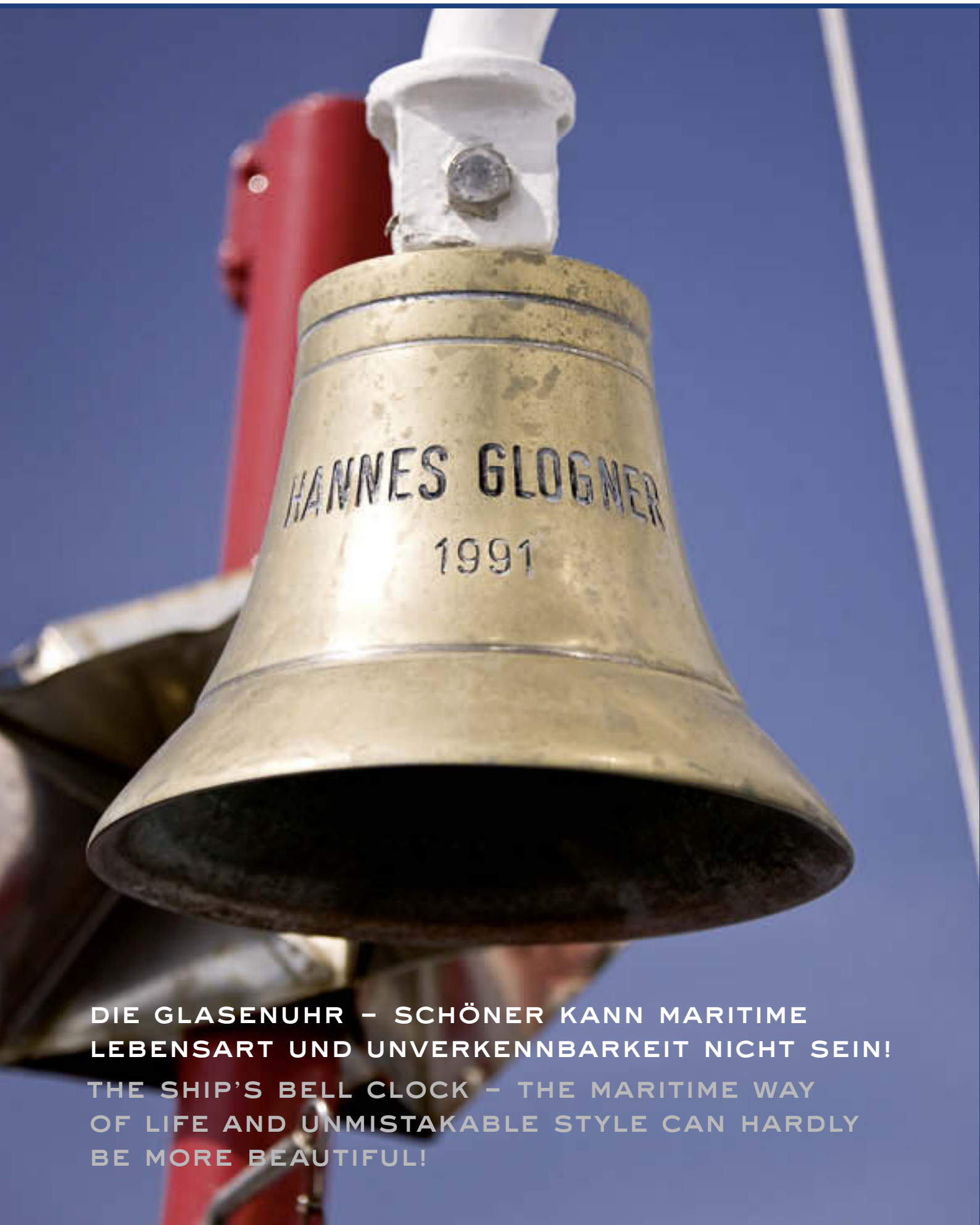


44CW 180003



44CW 180001





**DIE GLASENUHR – SCHÖNER KANN MARITIME
LEBENSART UND UNVERKENNBARKEIT NICHT SEIN!**
**THE SHIP'S BELL CLOCK – THE MARITIME WAY
OF LIFE AND UNMISTAKABLE STYLE CAN HARDLY
BE MORE BEAUTIFUL!**



GLASENUHREN SHIP'S BELL CLOCKS

Der Ursprung der Glasenuhr geht zurück auf das Sandglas aus dem 14. Jahrhundert. Es wurde hauptsächlich als Kurzzeitmesser benutzt und war für das tägliche Leben an Bord unentbehrlich.

Schon Columbus hat während seiner Entdeckungsreisen 1492 Sandgläser sowohl zur Navigation als auch zur Einteilung der Mannschaften zur Wache benutzt. In Niederschriften dieser Reisen liest sich bereits der Vermerk, dass die Wachen zu jeweils 4 Stunden eingeteilt waren. An diesem Rhythmus hat sich bis heute nichts geändert. Die Wache selbst wurde mit Hilfe eines Halbstunden-Glases unterteilt, welches als Basis für die Schlagfolge der heutigen Glasenuhr dient. Es stand beim Rudergänger und jede verronnene halbe Stunde wurde durch die Schiffsglocke akustisch angezeigt. Wobei die halbe Stunde durch einen und die volle Stunde durch zwei Schläge (einen Doppelschlag) unterschieden wurden. Innerhalb einer Wache = 4 Stunden erfolgen die Schläge in aufsteigender Reihenfolge von ein bis acht Glasen. Acht Glasen bedeuteten gleichfalls Wachwechsel.

Jahrhundertlang bestimmte das Sandglas den Rhythmus an Bord und es wurde erst durch die Entwicklung der Taschenuhr (Italien und Deutschland) und das Chronometer (England) verdrängt.

Die erste mechanische Glasenuhr wurde im 19. Jahrhundert in Amerika hergestellt. Im Prinzip werden die mechanischen Glasenuhrwerke bis zum heutigen Tag unverändert weitergebaut.

The origin of the ship's bell clock goes back as far as the sand clock in the 14th century. The sand clock – or sand glass – was used for measuring short periods of time and was thus indispensable for the daily life aboard.

Even Columbus had already used sand glasses on his voyage of discovery in 1492 for navigation purposes and in order to detail his crew for the daily watch. The records of these voyages indicate that each watch involved a period of duty lasting for four hours – exactly the same period that is still used today. The watch itself was subdivided with the help of a half-hour sand clock, a fact which was to provide the basis for the striking rhythm of today's ship's bell clocks. It was positioned near the helmsman and each half hour was rung out on the ship's bell, one ring for the half-hours and a double ring for the hours. During one watch, of 4 hours, the ship's bell was rung out in an order from one to eight. Eight rings were indicating the changing of the watch.

For hundreds of years the sand clock set the rhythm of life on board and it was only replaced by the development of the pocket watch (in Italy and Germany) and the chronometer (in England).

The first mechanical striking ship's clock was manufactured in the 19th century in America. Their clockworks have hardly changed since then and are still being manufactured to this day.

SENATOR



44CW 340001



44CW 340002



ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	175 MM Ø X 80 MM	CASE
ZIFFERBLATT	125 MM Ø	DIAL
GEWICHT	3500 G	WEIGHT
DIMENSIONS		

Der Klassiker unter den mechanischen Glasenuhren. Eine besonders wertvolle Serie, die in einem im Handgussverfahren hergestellten Messinggehäuse ausgeliefert wird. In aufwendigen Arbeitsgängen poliert und entweder einbrennlackiert oder hochglanzverchromt. Die 8-Tage-Glasenuhr ist mit einem 11-steinigen Schweizer Gangregler ausgerüstet. Ein Präzisions-Barometer mit Doppeldose und Sichtwerk sowie ein Hygrometer mit „Supratherm“ Präzisionswerk und integriertem Thermometer komplettieren die Serie.



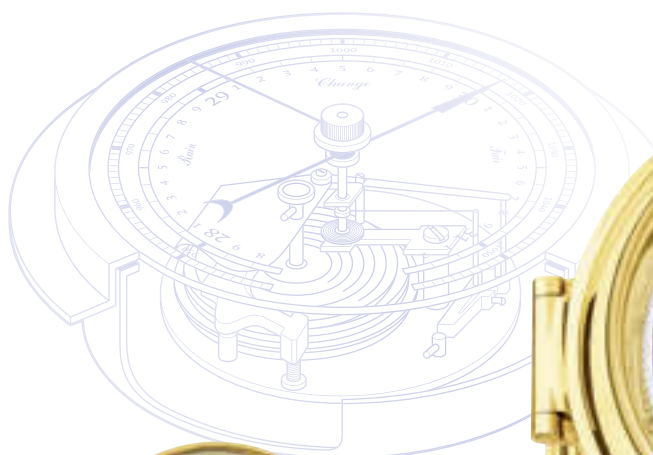
44CW 340003



44CW 340004



SENATOR



44CW 330001



44CW 330002



The classic among mechanical ship's bell clocks. An especially valuable series, delivered in hand-cast brass cases. The surfaces are elaborately polished and colourlessly lacquered or high-gloss chrome-plated. The eight-day striking clock is equipped with an eleven-jewel Swiss rate regulator. A precise double-aneroid barometer with visible movement, plus a hygrometer with a precise "supra-therm" movement and an integrated thermometer, complete the series.

ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	175 MM Ø X 80 MM	CASE
ZIFFERBLATT	125 MM Ø	DIAL
GEWICHT	3500 G	WEIGHT

DIMENSIONS



44CW 330004



44CW 330003



BREMEN II



44CW 310007



44CW 310008



ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	150 MM Ø X 75 MM	CASE
ZIFFERBLATT	100 MM Ø	DIAL
GEWICHT	CA. 500 G	WEIGHT
GEWICHT GLASENUHREN	890 G	WEIGHT STRIKINGCLOCKS
DIMENSIONS		

Die traditionelle WEMPE Serie ist in ihrer Vielfalt einmalig. Zur Auswahl stehen mechanische Glasenuhren mit Schweizer Echapement, Quarzuhren, jeweils mit römischen oder arabischen Ziffern, sowie eine Uhr mit Funksektoren oder einem zusätzlichen Tidenzeiger. Ein Barometer und ein Comfortmeter ergänzen diese Serie. Alle Gehäuse sind zum Aufziehen oder zur Justierung einfach von vorne zu öffnen.



44CW 310009



44CW 310010



44CW 310011



44CW 310012



44CW 310013



44CW 310014



BREMEN II



44CW 360007



44CW 360008



The traditional WEMPE series is uniquely diverse. The selection includes mechanical ship's bell clocks with Swiss escapements and quartz clocks with Roman or Arabic numerals, as well as a clock with radio sectors or an additional tidal indicator. A barometer and a comfortmeter complete the series. All cases can be readily opened from the front to facilitate winding the mainspring or adjusting the indicators.

ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	150 MM Ø X 75 MM	CASE
ZIFFERBLATT	100 MM Ø	DIAL
GEWICHT	CA. 500 G	WEIGHT
GEWICHT GLASENUHREN	890 G	WEIGHT STRIKINGCLOCKS
DIMENSIONS		



44CW 360002



44CW 360003



44CW 360004



44CW 360005



44CW 360006



44CW 360001



ADMIRAL II



44CW 460005



44CW 460007



44CW 460006



44CW 460003



44CW 460004



ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	185 MM Ø X 70 MM	CASE
ZIFFERBLATT	125 MM Ø	DIAL
GEWICHT	1050 G	WEIGHT
DIMENSIONS		

Das verchromte massive Messinggehäuse mit zweifarbig blauer Skala zeigt die Liebe des Besitzers zum maritimen Lebensstil. Eine traditionelle mechanische Glasenuhr mit Schweizer Echappement und ein Kombimessinstrument mit einem Doppeldosen-Barometer und einem Thermo- und Hygrometer sind ein wunderschöner Blickfang und das nicht nur an Bord. Für die Freunde des klassischen maritimen Stils gibt es diese Serie auch in einem hochglanzpolierten und farblos lackierten Messinggehäuse. Neben der mechanischen Glasenuhr und dem Kombimessinstrument ist auch eine Quarz-Glasenuhr, eine Quarzuhr mit zusätzlichem Tidenzeiger und ein Doppeldosen-Barometer erhältlich.



44CW 460001



44CW 460002



ADMIRAL II



44CW 450009



44CW 450008



44CW 450010



The chrome-plated solid brass case with bicolour blue scale testifies to its owner's love of the maritime way of life. This traditional mechanical ship's bell clock with Swiss escapement and the combination measuring instrument with a double-aneroid barometer, thermometer and hygrometer are beautiful eye-catchers – not solely on ship-board. For aficionados of the classical maritime style, this series is also available with a high-gloss brass case coated with colourless lacquer. In addition to the mechanical ship's bell clock and the combination measuring instrument, are also available in this series a quartz ship's bell clock, a quartz clock with additional tidal indicator, and a double-aneroid barometer.

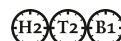
ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	185 MM Ø X 70 MM	CASE
ZIFFERBLATT	125 MM Ø	DIAL
GEWICHT	1050 G	WEIGHT
DIMENSIONS		



44CW 450011



44CW 450012



KOMBINATION ELEGANZ COMBINATION ELEGANCE



44CW 600008



Bei dieser schönen, sehr flachen Kombination vereinen sich höchste Präzision und zuverlässige Qualität mit einem eleganten und modernen Design. Präzisionsbarometer mit Sichtwerk, Quarz-Batterieuhr, Hygrometer mit Kapillar-Thermometer, eingelassen in eine schwarze Holzplatte mit Pianolack oder als Messinginstrumente in einer Mahagoni-Holzplatte. Alle Instrumente lassen sich mit Hilfe eines Schraubverschlusses bequem von vorne öffnen.

This beautiful and extra-flat series combines highest precision and reliable quality with elegance and modern design. Precision barometer with visible movement, battery-powered quartz clock, hygrometer with capillary thermometer mounted on a black wooden plate coated with piano lacquer or as brass instruments mounted on a wooden mahogany plate. All instruments can easily be opened from the front.

ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	600 X 220 X 45 MM	CASE
ZIFFERBLATT	140 MM Ø	DIAL
GEWICHT	3800 G	WEIGHT
DIMENSIONS		



44CW 600009



SKIPPER



44CW 410002



44CW 410001



	ABMESSUNGEN	
GEHÄUSE	210 MM Ø X 50 MM	CASE
ZIFFERBLATT	140 MM Ø	DIAL
GEWICHT	1200 G	WEIGHT
	DIMENSIONS	

Diese dekorativen, maritimen Instrumente bestechen durch ihr edles, zeitloses Design. Erhältlich sind sie als Messinginstrumente mit poliertem und lackiertem Messingrahmen auf einer hochglanzpolierten Mahagoniplatte oder verchromt auf einer mit schwarz glänzendem Pianolack lackierten Holzplatte.

These decorative maritime instruments distinguish themselves by their noble, timeless design. They are available as brass instruments with a polished and lacquered brass case mounted on a high-gloss polished mahogany plate or as chrome-plated instruments on a wooden plate coated with black piano lacquer.



44CW 400001



44CW 400002



SCHIFFSUHR PRO

MARINE CLOCK PRO

Zeitmesser im massiven, hochglanzpolierten oder mattierten Mahagonigehäuse, Frontplatte Messing geschliffen, Zifferblatt weiß, mit Quarz-Batteriewerk. Durch den überstehenden Gehäuseboden ist das Instrument in jeder Lage montierbar. Auch als Schreibtischuhr ein attraktiver Blickfang.

Time-measuring device in a massive high-gloss-polished or matte mahogany case. The front plate is made of polished brass. White dial. Battery-powered quartz movement. The case's bottom extends so that the instrument can be mounted in any orientation. Also an attractive eye-catcher as a desktop clock.

ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	155 X 155 X 75 MM	CASE
ZIFFERBLATT	80 MM Ø	DIAL
GEWICHT	1100 G	WEIGHT
DIMENSIONS		



CW 800005



WIR FAHREN
RAUS, WENN ANDERE
REINKOMMEN

WWW.SEENOTRETTER.DE



44CW 360008



44CW 360007

MIT DEM ERWERB DIESER UHR HELFEN SIE
LEBEN ZU RETTEN!

Die Uhr trägt auf dem Zifferblatt das Logo der DEUTSCHEN GESELLSCHAFT ZUR RETTUNG SCHIFFSBRÜCHIGER – und das nicht ohne Grund. Denn seit Jahrzehnten ist diese Uhr ein zuverlässiger »Partner« der Seenotretter an Bord und erinnert mit den grünen und roten Funksektoren oder Funkstillezeiten, an die Zeit als die Seenotretter noch über Funk gerufen worden.

Helfen sie mit! Damit auch zukünftig immer jemand zur Stelle ist, falls sie mal in Seenot sind!

Erhältlich ist diese Sonderserie nur im offiziellen Seenotretter-Shop unter www.seenotretter-shop.de, in den WEMPE Niederlassungen oder in unserem Webshop unter www.wempe-maritim.de

BAROGRAFEN BAROGRAPHS

Trommelbarografen sind unverzichtbar für jeden, der die Luftdruckveränderung genau nachverfolgen will. Unsere Trommelbarografen bestehen aus hochwertigen Materialien und werden in Handarbeit einzeln zusammengebaut. Das Herzstück unserer Trommelbarografen sind die acht Druckdosen. Diese messen den genauen Luftdruck, der mittels einer feinen Mechanik über den Schreibarm auf das Diagrammpapier übertragen wird. Der Trommelantrieb wird durch ein Quarzbatteriewerk gewährleistet.

Allen unseren Trommelbarografen liegen 52 Diagrammpapiere für ein Jahr und Faserschreiber bei. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, ob Sie das Diagrammpapier in hPa oder in inch wünschen.

Drum barographs are essential for anyone who wants to keep an exact record of changes in air pressure. Our drum barographs are made of high-quality materials and are individually assembled by hand. Eight aneroid capsules are the centerpiece of each drum barograph. They measure the exact air pressure, which is recorded on the diagram paper by means of a precision mechanism and a writing arm. The paper drum itself is battery-powered.

All our drum barographs come with 52 sheets of diagram paper for a full year and a felt-tip pen. Please indicate in your order if you would like to have the diagram paper with calibrations in hPa or inches.

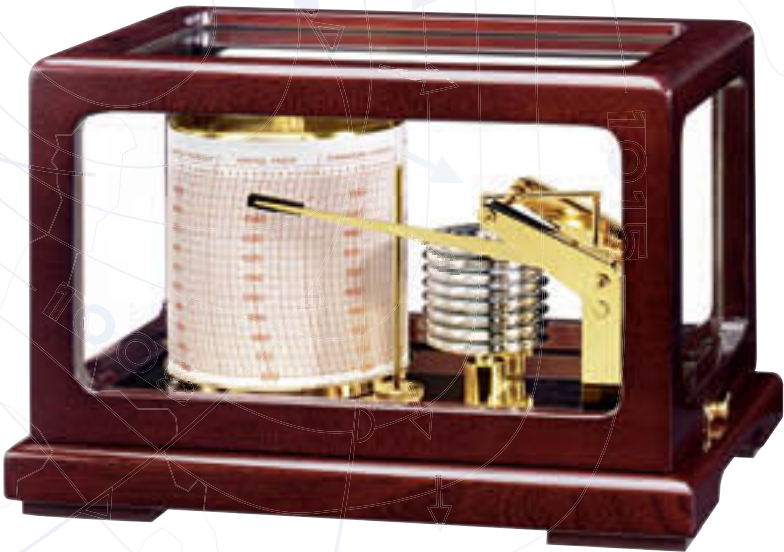
ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	265 X 170 X 175 MM	CASE
GEWICHT	3.100 G	WEIGHT
DIMENSIONS		



44CW 810003



TROMMELBAROGRAF



44CW 810002



Unser klassischer elektromechanischer Trommelbarograf ist ein Muss für jeden Liebhaber klassischer Wetterbeobachtungsinstrumente, ob an Land oder auf See.

Our classic electromechanical drum barograph is a must-have for every lover of classic weather observation instruments, whether on land or at sea.

DER TROMMELBAROGRAF IST IN DREI VERSIONEN ERHÄLTICH

Edles Mahagonigehäuse, hochglanzpoliert, innere Metallteile aus Messing, poliert und vergoldet	Elegant mahogany housing, high-gloss polished, interior metal parts made of brass, polished and gold-plated
Mattes Mahagonigehäuse, innere Metallteile aus Messing, poliert und verchromt, mit zusätzlicher Barometeranzeige	Matt mahogany housing, interior metal parts made of brass, polished and chrome-plated, with additional barometric display
Schwarzes Holzgehäuse, hochglanzpoliert, innere Metallteile aus Messing, poliert und verchromt, mit zusätzlicher Barometeranzeige	Black wooden housing, high-gloss polished, interior metal parts made of brass, polished and chrome-plated, with additional barometric display

THE DRUM BAROGRAPH IS AVAILABLE IN THREE DIFFERENT VERSIONS

ANZAHL DER DOSEN	8	NUMBER OF CAPSULES
MESSBEREICH	950 – 1050hPa	MEASURING RANGE
GENAUIGKEIT	+/- 2hPa between 980 – 1030hPa	ACCURACY
TEMPERATURFEHLER	+/- 2,5hPa at abrupt temperature change of +/-10°C	TEMPERATURE ERROR
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	+4°C to +50°C	OPERATING TEMPERATURE RANGE



44CW 810004



METEOGRAF



44CW 810005 + 44CW 820019



44CW 810005 + 44CW 820013



44CW 810005 + 44CW 820014

ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	164 X 120 X 35	CASE
GEWICHT	500 G	WEIGHT
DIMENSIONS		

Der METEOGRAF vereint die Vorteile mechanischer und elektronischer Barographen. Dieser Präzisions-Barograph läuft mit einer handelsüblichen Batterie und Diagrammrolle ein ganzes Jahr. Dank seiner speziellen Konstruktion haben raue See und Vibration keinen Einfluss auf die Aufzeichnung.

The METEOGRAF combines the advantages of mechanical and electronic barographs. This precise barograph runs for an entire year with a conventional battery and a roll of diagram paper. Thanks to its special construction, rough seas and vibrations have no influence on the recording.

DRUCKBEREICH ANZEIGE	940 to 1070	PRESSURE RANGE DISPLAY, MEMORY
DRUCKBEREICH SCHRIEB	960 to 1055	PRESSURE RANGE PAPER RECORD
HÖHENBEREICH	-500 to 6'000 m	ALTITUDE RANGE
AUFLÖSUNG	0.1 hPa	RESOLUTION
LINEARITÄT	< 0.5 hPa	LINEARITY
TEMPERATURGANG	< 0.02 hPa/°C	TEMPERATURE ERROR
TEMPERATURBEREICH	-10°C to + 50°C	TEMPERATURE RANGE
VORSCHUB	1 mm/h = 24 mm/day	INDEX RATE
SICHTFENSTER	Shows recorded pressure from previous 4 days	DISPLAY (MAIN)
SCHREIBWEISE	Rectilinear, maintenance-free	RECORDING METHOD
PAPIERVORRAT	1 year	PAPER CAPACITY
ANZEIGE	8-digit, 7 mm LCD	DISPLAY (SECONDARY)
FILTER	Mean value averaging (for compensation of high sea states)	FILTER
STURMWARNUNG	Audible and visual, set point adjustable	STORM WARNING
SPEICHER	960 dates, (10 days), (Resolution 0.1 hp)*	MEMORY
PC-SCHNITTSTELLE	RS-232, COM1 OR COM2*	PC-INTERFACE
STROMVERSORGUNG	1 Alkaline 1.5 V battery (1 year's operation)	ELECTRICITY SUPPLY
ABMESSUNGEN	146 x 120 x 36 mm	DIMENSIONS
GEWICHT	500 g (inc. battery and paper)	WEIGHT

* Nur PC-Version | Technische Änderungen vorbehalten
Typische Werte

* only PC version | Subject to technical changes
typical values

OPTIONALE HOLZGEHÄUSE	
Kirschbaum	cherry
Mahagoni	mahogany
Nussbaum	walnut
Schwarz Pianolack	black piano lacquer
OPTIONAL WOODEN CASES	

OPTIONALE EINBAURAHMEN	
Stahl, schwarz matt	steel, matt black
Messing, poliert und glanzverchromt	brass, polished and high-gloss chrome-plated
Messing matt verchromt	brass, matt chrome-plated
Messing poliert und vergoldet	brass, polished and gold-plated
OPTIONAL INSET FRAMES	

HUMIGRAF



44CW 810007 + 44CW 820020



44CW 810007 + 44CW 820015



44CW 810007 + 44CW 820016

Der HUMIGRAF misst die Raumfeuchte und Temperatur der Umgebungsluft. Der Verlauf der Luftfeuchtigkeit wird auf einer Wachspapierrolle ein ganzes Jahr lang aufgezeichnet. Der HUMIGRAF funktioniert mit einer handelsüblichen Batterie und ist damit flexibel auch an unterschiedlichen Orten, ob nun auf dem Schiff oder zu Hause, einsetzbar. Die aktuellen Werte sind jederzeit auf einem LCD Display abzulesen.

The HUMIGRAF measures the humidity and temperature of the ambient air and continuously records the humidity curve of an entire year on a wax paper roll. The HUMIGRAF runs with a standard battery so that it can be flexibly used at different locations, aboard a ship or at home. The current values can be read off at any time on a LCD display.

LUFTFEUCHTIGKEIT		RELATIVE HUMIDITY	
MESSBEREICH	0% - 100%	RANGE	
GENAUIGKEIT	± 2% (between 10% to 90%)	ACCURACY	
AUFLÖSUNG	1%	RESOLUTION	
TEMPERATUR		TEMPERATURE	
MESSBEREICH (DISPLAY, SPEICHER)	-20° to 60°C	RANGE (DISPLAY, MEMORY)	
MESSBEREICH (SCHRIEB)	5° to 45°C	RECORDING RANGE	
GENAUIGKEIT	± 0.4°C (0° to 40°C)	ACCURACY	
AUFLÖSUNG	0.1°C	RESOLUTION	
TAUPUNKT		DEW POINT	
MESSBEREICH (DISPLAY)	-20° to 60°C	RANGE (DISPLAY)	
MESSBEREICH (SCHRIEB)	5° to 45°C	RECORDING RANGE	
GENAUIGKEIT	± 1°C (RH > 30% at 25°C)	ACCURACY	
AUFLÖSUNG	0.1°C	RESOLUTION	
VORSCHUB	1 mm/h = 24 mm/day	INDEX RATE	
SICHTFENSTER	Shows recorded data from previous 4 days	DISPLAY (MAIN)	
SCHREIBWEISE	Rectilinear, maintenance-free	RECORDING METHOD	
PAPIERVORRAT	1 year	PAPER CAPACITY	
ANZEIGE	8-digit, 7 mm	DISPLAY (SECONDARY)	
SPEICHER	20 days (humidity and temperature)*	MEMORY	
PC-SCHNITTSTELLE	RS-232, COM1 or COM2*	PC-INTERFACE	
ALARM	Audible and visual	ALARM	
STROMVERSORGUNG	1 Alkali Manganese 1.5 V battery	ELECTRICITY SUPPLY	
ABMESSUNGEN	146 x 120 x 36 mm	DIMENSIONS	
GEWICHT	500 g (inc. battery and paper.)	WEIGHT	

* Nur PC-Version | Technische Änderungen vorbehalten
Typische Werte

* only PC version | Subject to technical changes
typical values

REFERENZEN

AUSZUG AUS DER REFERENZLISTE
EXCERPT FROM THE REFERENCE LIST

JAHR	YEAR	NAME	NAME	TYP	TYPE
	1993	KONG HARALD		CRUISE VESSEL	
	1996	VEENDAM		CRUISE VESSEL	
	1997	ROTTERDAM		CRUISE VESSEL	
	1999	EUROPA		CRUISE VESSEL	
	2001	JOHANNES MAERSK		CONTAINER VESSEL	
		NORWEGIAN SUN		CRUISE VESSEL	
	2002	ZUIDERDAM		CRUISE VESSEL	
		UND ATLIM		RORO-FERRY	
	2003	NORRÖNA		RORO-FERRY	
	2004	MAERSK DISPATCHER		AHTS	
	2005	ARCADIA		CRUISE VESSEL	
	2006	TOR FICARIA		RORO-FERRY	
	2007	QUEEN VICTORIA		CRUISE VESSEL	
		COASTAL RENAISSANCE		DOUBLE-END FERRY	
	2009	COSTA LUMINOSA		CRUISE VESSEL	
		SILVER SPIRIT		CRUISE VESSEL	
		MAAS VIKING		RORO-FERRY	
	2010	QUEEN ELISABETH		CRUISE VESSEL	
		LE BOREAL		CRUISE VESSEL	
		E-SHIP 1		GENERAL CARGO	
	2011	BORE SEA		ROFLEX-FERRY	
		SEATRUCK PROGRESS		RORO-FERRY	
		OLEG STRASHNOV		CRANE VESSEL	
	2012	SEATRUCK POWER		RORO-FERRY	
		STENA PERFORMER		RORO-FERRY	
		GRAND CANYON		OFFSHORE CONSTRUCTION VESSEL	
		SCARABEO 8		SEMI-SUBMERSIBLE DRILLING RIG	
	2013	EUROPA 2		CRUISE VESSEL	



GLOSSAR

GLOSSARY

GLASENUHREN

GLASENUHREN wurden ursprünglich als Halbstunden-Sandglas eingesetzt. Mit der besonderen Schlagfolge der Schiffsglocke legten sie den Rhythmus für die Wachwechsel an Deck fest. Dabei steht eine vergangene halbe Stunde für ein Glasen. Die Wache wurde alle 4 Stunden gewechselt – also alle 8 Glasen. Bereits 1492 vertraute Columbus bei seinen Entdeckungsreisen auf die Sandgläser sowohl zur Navigation als auch zur Wacheinteilung. Der markante Glockenschlag maritimer Zeitmessung erzählt auch heute noch von einer Zeit, als das Leben an Deck noch nicht von Hochtechnologie geprägt war. An der alle vier Stunden wechselnden Bordwache hat sich bis zum heutigen Tag nichts geändert.



SHIP'S BELL CLOCKS

SHIP'S BELL CLOCKS were originally half-hour sandglasses. Their special sequence of bells determined the rhythm of the changes of watches on deck. One bell stands for one elapsed half hour. Watches relieved one another every four hours, i.e. every eight bells. Columbus relied on sandglasses for navigation and for dividing the watches on his voyage of discovery in 1492. Today too, the distinctive bells that tolls from our gorgeous maritime time-measuring devices recall a time when high-tech didn't yet exert an all-pervasive influence on shipboard life. Then as now, the four-hour rhythm of shipboard watches remains unchanged.

BAROMETER

BAROMETER heißt übersetzt Schweremesser oder auch Druckmesser und dient der genauen Bestimmung des Luftdrucks. Das älteste Instrument zur Messung des Luftdrucks ist wohl das Wetterglas. Je nach Luftdruck stieg oder fiel der Flüssigkeitsspiegel in einer eigens dafür gefertigten Schnabelkaraffe. In den Niederlanden wurden Wettergläser seit Beginn des 17. Jahrhunderts durch G. de Donckere angefertigt, nach dem sie Donnerflaschen genannt wurden. Sie fanden in der Seefahrt zur Früherkennung von Wetterwechseln ihre Anwendung. Moderne BAROMETER lassen heutzutage verlässliche Rückschlüsse auf das Wetter der nächsten 24 bis 48 Stunden zu.



BAROMETER

The word "barometer" literally means "weight meter" or "pressure meter." A BAROMETER provides accurate measurements of atmospheric pressure. The oldest instrument that measured atmospheric pressure was probably the so-called "weather glass." The level of liquid inside a weather glass's special, beak-shaped carafe rose or fell in accord with changes in atmospheric pressure. G. de Donckere first made weather glasses in the early 17th century in Holland, whence the German name "Donner" [thunder] bottles. Seafarers used these devices for early recognition of impending changes in the weather. Modern BAROMETERS permit reliable prediction of the weather for the next 24 to 48 hours.

GLOSSAR

HYGROMETER

Seit über 200 Jahren dient das HYGROMETER als verlässliches Instrument zur Messung der relativen Luftfeuchtigkeit und somit zur Wettervorhersage. Denn Seefahrern war bekannt: Je höher die relative Feuchte der Luft, umso eher kann Nebelbildung in ihr eintreten. Was allerdings nur wenige wissen ist, dass das erste Gerät zur Messung der Luftfeuchtigkeit einem ganz anderen Zweck diente. Im 14. Jahrhundert wurde damit auf Märkten der ewige Streit zwischen Verkäufern und Einkäufern von Wolle geschlichtet. Denn die gleiche Menge Wolle wog an feuchten Tagen mehr als an trockenen – und war somit auch teurer. Es ist Cardinal de Cusa (1401 – 1464) zu verdanken, dass mit dem von ihm erfundenen Gerät zur Messung der relativen Luftfeuchtigkeit der Nettopreis auf Wollmärkten fair berechnet werden konnte.

THERMOMETER

Das THERMOMETER dient der exakten Temperaturmessung. Allerdings wurde seit der Erfindung der Temperaturmessung im Jahre 1610 immer wieder um eine einheitliche Skalierung gestritten. Erst im Jahre 1742 gelang es dem schwedischen Astronomen Anders Celsius die Temperaturskala in einem QUECKSILBERTHERMOMETER unter einem bestimmten Druck in hundert Teile zu teilen. Interessant ist, dass der ursprüngliche Siedepunkt von Wasser als 0 und der Gefrierpunkt von Wasser als 100 bezeichnet wurde. Später wurde die Definition dieser Temperaturablesung umgekehrt. Diese Celsiusskala ist heute auf der ganzen Welt verbreitet.

COMFORTMETER

COMFORTMETER vereinigen die Vorteile eines THERMOMETERS und die eines HYGROMETERS, denn sie zeigen sowohl die momentane Temperatur als auch die relative Luftfeuchtigkeit an. Dieses Zusammenspiel von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit hat nicht nur an Bord, sondern gerade auch in den heimischen vier Wänden großen Einfluss auf das menschliche Wohlbefinden. Die richtige Kombination aus beidem bestimmt das sogenannte Wohlfühlklima. Dabei gilt die Faustregel: Je höher die relative Luftfeuchtigkeit, desto niedriger muss die Temperatur sein. So fühlt man sich bei einer Luftfeuchtigkeit von 30% und einer Temperatur von 22,5 Grad genauso wohl, wie bei einer 60%igen Luftfeuchtigkeit und 21 Grad. Mit COMFORTMETERN von WEMPE stehen Ihnen eine Vielzahl dieser maritimen „Wohlfühlmessgeräte“ zur Auswahl.



HYGROMETER

For more than 200 years, the HYGROMETER has served as a reliable instrument to measure relative humidity and thus to predict the weather. Seafarers have long known that the likelihood of fog formation is directly related to the amount of relative humidity of the air. But few people know that the first device to measure atmospheric humidity was created for an entirely different purpose in the 14th century. This early HYGROMETER helped to resolve the eternal argument between buyers and sellers of wool. The same amount of wool weighs more on moist days than on dry days, which made the wool more expensive on humid days. Cardinal de Cusa (1401 – 1464) invented a device to measure the relative humidity of the air so that net prices could be set fairly at wool markets.

THERMOMETER

A THERMOMETER precisely measures the ambient temperature. Ever since temperature measurement was invented in 1610, an unresolved conflict has surrounded the issue of unified calibration. Not until 1742 did the Swedish astronomer Anders Celsius successfully subdivide the scale of a MERCURY THERMOMETER into one hundred parts at a certain pressure. The boiling point of water was originally defined as 0 and its freezing point as 100. The definition of this temperature scale was inverted at a later date. Nowadays, the Celsius scale is widely used throughout the world.

COMFORTMETER

A COMFORTMETER combines the advantages of a THERMOMETER and a HYGROMETER. It displays both the current temperature and the relative humidity. Not only on board, but also at home, the interplay between temperature and relative humidity exerts a strong influence on human wellbeing. The combination of these two factors determines the so-called “comfortable climate.” As a rule of thumb, the higher the relative humidity, the lower the temperature needs to be. For example, people feel equally comfortable at 22.5° C. with 30% humidity and 21° C. with 60% humidity. WEMPE COMFORTMETERS comprise a diverse array of these maritime “wellbeing meters.”



	QUARZFREQUENZ	32.768 khz	QUARTZ FREQUENCY
Q1	GANGGENAUIGKEIT	DIN 8325 $\leq 1s/d$	ACCURACY
	BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	-10°C to +50°C	OPERATING TEMPERATURE RANGE
	BATTERIE	1 lady-cell IEC LR1 / size N 1,5V	BATTERY
Q2	QUARZFREQUENZ	32.768 khz	QUARTZ FREQUENCY
Q4	GANGGENAUIGKEIT	DIN 8325 $\leq 1s/d$	ACCURACY
	BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	-10°C to +50°C	OPERATING TEMPERATURE RANGE
Q5	BATTERIE	1 Mignon-cell IEC LR6 / size AA 1,5V	BATTERY
	QUARZFREQUENZ	32.768 khz	QUARTZ FREQUENCY
	GANGGENAUIGKEIT	DIN 8325 $\leq 1s/d$	ACCURACY
	BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	-10°C to +50°C	OPERATING TEMPERATURE RANGE
Q3	BATTERIE	1 lady-cell IEC LR1/size N 1,5VAA 1,5V	BATTERY
	WECKTONFREQUENZ	2.048 khz / 8hz modulated	ALARM FREQUENCY
	WECKTONINTERVALL	1 sec on / 3 sec off	ALARM INTERVALS
	LAUTSTÄRKE	$\geq 77\text{dB}$ A at 10cm distance from the sound generator	VOLUME
	STEINE	11	JEWELS
M1	GANGRESERVE	8 days	POWER RESERVE
	MITTLERER WÖCHENTLICHERGANG	+/- 3 minutes	AVERAGE WEEKLY RATE
	BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	+4°C to +50°C	OPERATING TEMPERATURE RANGE
	ANZAHL DER DOSEN	1	NUMBER OF CAPSULE
	MESSBEREICH	950 – 1050hPa	MEASURING RANGE
B1	GENAUIGKEIT	+/- 3hPa between 980 – 1030hPa	ACCURACY
	TEMPERATURFEHLER	+/- 3hPa at abrupt temperature change of +/- 10°C	TEMPERATURE ERROR
	BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	-10°C to +50°C	OPERATING TEMPERATURE RANGE
	ANZAHL DER DOSEN	1	NUMBER OF CAPSULE
	MESSBEREICH	950 – 1050hPa	MEASURING RANGE
B2	GENAUIGKEIT	+/- 2hPa between 980 – 1030hPa	ACCURACY
	TEMPERATURFEHLER	+/- 2,5hPa at abrupt temperature change of +/- 10°C	TEMPERATURE ERROR
	BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	-10°C to +50°C	OPERATING TEMPERATURE RANGE
	ANZAHL DER DOSEN	2	NUMBER OF CAPSULE
	MESSBEREICH	950 – 1050hPa	MEASURING RANGE
B3	GENAUIGKEIT	+/- 2hPa between 980 – 1030hPa	ACCURACY
	TEMPERATURFEHLER	+/- 2,5hPa at abrupt temperature change of +/- 0°C	TEMPERATURE ERROR
	BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	-10°C to +50°C	OPERATING TEMPERATURE RANGE
	MATERIAL	Bi-metal	MATERIAL
T1	MESSBEREICH	0 – 40°C	MEASURING RANGE
	GENAUIGKEIT	+/- 1°C between 0 to +40°C	ACCURACY
	BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	0°C to +40°C	OPERATING TEMPERATURE RANGE
	MATERIAL	Bi-metal	MATERIAL
T2	MESSBEREICH	-10°C to +40°C	MEASURING RANGE
	GENAUIGKEIT	+/- 1°C between 0 to +40°C	ACCURACY
	BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	-10°C to +50°C	OPERATING TEMPERATURE RANGE
	MATERIAL	Bi-metal	MATERIAL
T3	MESSBEREICH	-20°C to +50°C	MEASURING RANGE
	GENAUIGKEIT	+/- 1°C between 0 to +40°C	ACCURACY
	BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	-10°C to +50°C	OPERATING TEMPERATURE RANGE
	MATERIAL	Bi-metal	MATERIAL
T4	MESSBEREICH	-30°C to +50°C	MEASURING RANGE
	GENAUIGKEIT	+/- 1°C between 0 to +40°C	ACCURACY
	BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	-10°C to +50°C	OPERATING TEMPERATURE RANGE
	MATERIAL	Bi-metal	MATERIAL
T5	MESSBEREICH	0°C to +50°C	MEASURING RANGE
	GENAUIGKEIT	+/- 2°C between 0 to +40°C	ACCURACY
	BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	-0°C to +50°C	OPERATING TEMPERATURE RANGE
	MATERIAL	Synthetic fiber	MATERIAL
	MESSBEREICH	0 to 100%	MEASURING RANGE
H1	GENAUIGKEIT	+/- 2% between 40 to 90% and depending on care of the measuring element	ACCURACY
	BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	-10°C to +50°C	OPERATING TEMPERATURE RANGE
	MATERIAL	Synthetic fiber	MATERIAL
	MESSBEREICH	0 to 100%	MEASURING RANGE
H2	GENAUIGKEIT	+/- 3% between 40 to 90% and depending on care of the measuring element	ACCURACY
	BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	-10°C to +50°C	OPERATING TEMPERATURE RANGE

GERMANY / HEADOFFICE

Gerhard D. Wempe KG Division Chronometerwerke
Steinstrasse 23 20095 Hamburg www.wempe-maritim.de
T +49.40.33 44 88 99 F +49.40.33 44 86 76 chrono@wempe.de

Wenn Sie aus unserer Auswahl etwas besonders interessiert hat – sprechen Sie uns an! Wir helfen Ihnen bei der Auswahl der richtigen Instrumente. Mit über 100 Jahren Erfahrung. In Deutschland finden Sie die CHRONOMETERWERKE KOLLEKTION in unseren WEMPE Niederlassungen und in ausgesuchten Fachgeschäften. Oder Sie besuchen unseren Onlineshop unter www.wempe-maritim.de.

If an item in our selection has especially piqued your interest, simply contact us. We will be happy to help you choose the correct instruments, just as we have done for our discriminating clients for more than a century. In Germany, you can find the CHRONOMETERWERKE COLLECTION in our WEMPE subsidiaries and in selected specialty shops. Or visit our online shop at: www.wempe-maritim.com.

EUROPE

GERMANY

AUSTRIA

SWITZERLAND

Pfeiffer Marine GmbH
Josef-Bosch-Straße 4
78315 Radolfzell
T +49.77 32.99 50 0
F +49.77 32.99 50 50
info@pfeiffer-marine.de
www.pfeiffer-marine.de

CROATIA

Katateh d.o.o.
OZUJSKA 5
10000 Zagreb
T +385.21 464 060
F +385.99 220 77 51
info@katateh.hr
www.katateh.hr

DENMARK

Columbus Marine A/S
Svejsegangen 3
2690 Karlslunde
T +45.46 19 11 66
F +45.46 19 13 53
columbus@columbus-marine.dk
www.columbus-marine.dk

FINLAND

Sail Tech
J. Herrala Oy
Veneentekijäntie 10
00210 Helsinki
T +358.9 6 82 49 50
F +358.9 6 92 25 06
info@sailtech.fi
www.sailtech.fi

LITHO

Albert Bauer Companies GmbH & Co.KG, www.albertbauer.com

DRUCK, VERARBEITUNG

Beisner Druck GmbH & Co.KG, www.beisner-druck.de

KONZEPT | GESTALTUNG

Bergfest Gesellschaft für Kommunikation mbH
www.bergfest.at

GREAT BRITAIN

Davey & Company London Ltd
West India House
1 Commerce Way
Whitehall Road Ind Estate
Colchester CO2 8HR
T +44.1206 50 09 45
F +44.1206 50 09 49
chandlery@davey.co.uk
www.davey.co.uk

NETHERLANDS/BELGIUM

Haveco b.v.
Baarsdorpermeer 23
1652 CX Zuidermeer
T +31.229 56 35 17
F +31.229 56 31 61
info@haveco.nl
www.haveco.nl

NORWAY

Dessalator Scandinavia AS
Skogfaret 60b
1344 Haslum
T +47.93 09 69 69
F +47.66 78 70 21
info@wempe.no
www.wempe.no

POLAND

IMS Griffin Sp.z o.o.
Al Armii Ludowej 26
00-609 Warszawa
T +48.22 579 66 00
F +48.22 579 66 01
warszawa@griffin.pl
www.griffin.pl

SWEDEN

Marintec Sweden HB
Box 63
452 22 Strömstad
T +46.73 8 11 70 20
post@marintec.se
www.marintec.se

WORLDWIDE

ARGENTINA

Orologi d'epoca
Francisco Spatafora
Viamonte 597 - Capital Federal
CP 1053 Buenos Aires
T +54.11 4315 0955
info@orologi.com.ar
www.orologi.com.ar

HONGKONG

Hong Kong Ships
Supplies Co., Ltd.
Unit 8
14/F Nan Fung Tower
173, Des Voeux Road Central
Hong Kong
T +852.25 22 59 63
F +852.28 68 17 48
charts@hkshipsupplies.com.hk

NEW ZEALAND

Harken New Zealand Ltd.
30-36 Fanshawe
Auckland City
T +64.9 3 03 37 44
F +64.9 3 07 79 87
info@fosterandco.co.nz
www.fostersshipchandlery.co.nz

REPUBLIC OF

SOUTH AFRICA

Cape Instruments Services CC
38 Section Street
Paarden Eiland
Cape Town 7405
T +27.21 511 4104
sales@cis-online.co.za
www.cis-online.co.za

TRIGG JEWELLERS

101 Vineyard Centre,
Vineyard Road, Claremont
Cape Town, 7708
South Afrika
T +27.2 16 71 11 30
F +27.2 16 74 44 48
sales@trigg.co.za

RUSSIAN FEDERATION

Yachtglanz OHG
Marine Equipment
Eiderstr.3
44287 Dortmund
T +49.231 317 70 323
F +49.231 249 68 043
info@yachtglanz.com
www.yachtglanz.com

SINGAPORE

Motion Smith
15, Jalan Kilang Barat, #08-01/05
Frontech Centre, Singapore
T +65.62 20 50 98
F +65.62 25 49 02
sales@motsmith.com
www.motsmith.com

UNITED ARAB EMIRATES

Elcome International LLC
Al Jadaf Dockyard - DY159
P.O. Box 1788, Dubai
T +971.4 324 13 33
F +971.4 324 34 65
info@elcome.ae
www.elcome.ae

FOTOS

Pepe Hartmann, www.pepe-hartmann-photos.de, Seite 9, Seite 15
Christiane Bach, www.christianebach.com, Seite 28
Helmut Hofer / DGzRS, www.seenotretter.de, Seite 39
Holland America Cruise Line, www.hollandamerica.com, Seite 53



WEMPE
CHRONOMETERWERKE

GERHARD D. WEMPE KG
DIVISION CHRONOMETERWERKE

STEINSTRASSE 23 20095 HAMBURG
T +49.40.33 44 88 99 F +49.40.33 44 86 76

WWW.WEMPE-MARITIM.DE