Pfeiffer Marine

Katalog von

WEMPE

CHRONOMETERWERKE
HAMBURG

WEMPE
CHRONOMETERWERKE

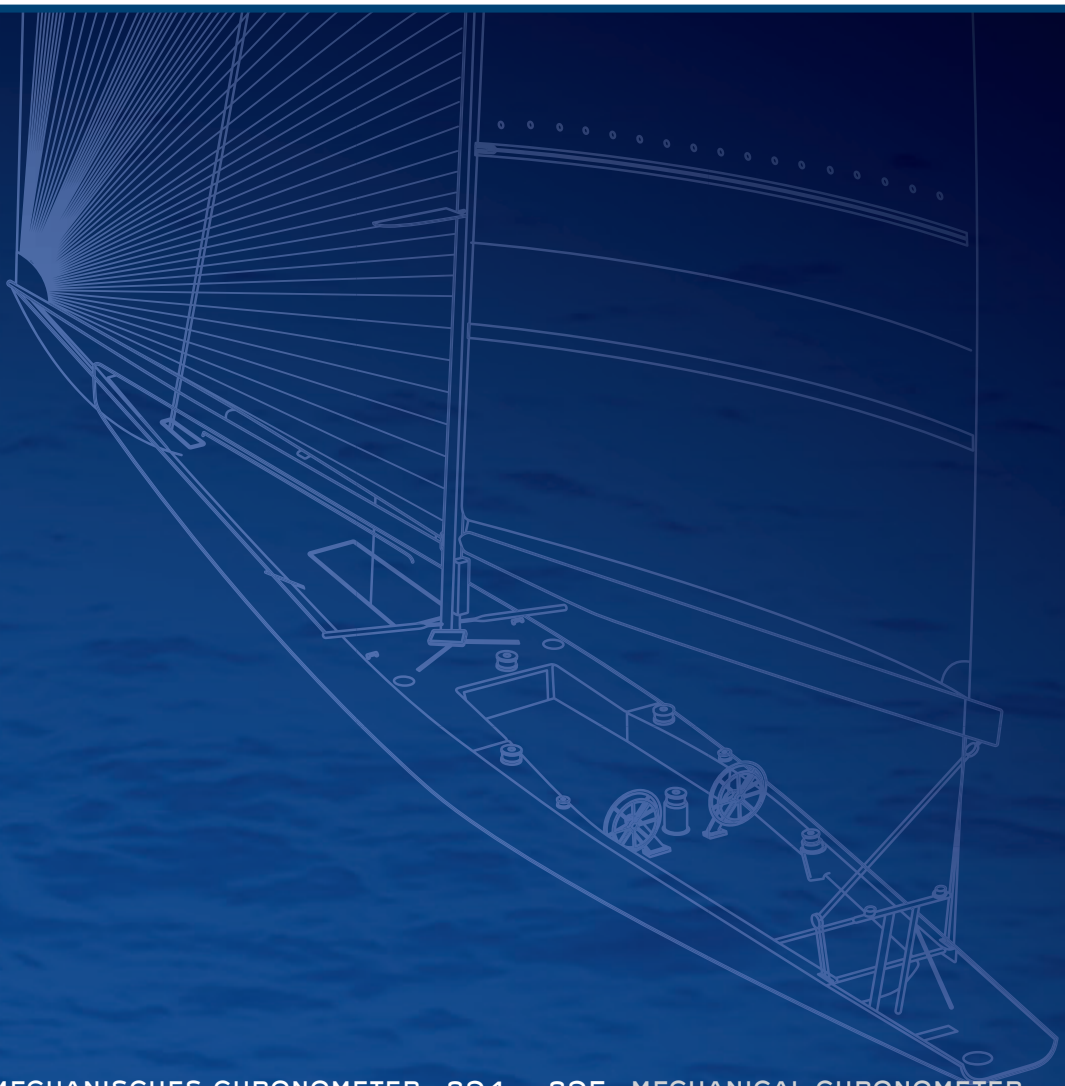


MARITIME PRÄZISION VON IHRER SCHÖNSTEN SEITE.

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.



MECHANISCHES CHRONOMETER	894 – 895	MECHANICAL CHRONOMETER
NAVIGATOR II	896 – 897	NAVIGATOR II
PILOT III	898	PILOT III
PILOT V	899	PILOT V
COMMANDER	900	COMMANDER
REGATTA	901	REGATTA
CUP	902 – 903	CUP
NAUTIK	904 – 905	NAUTIC
SKIFF	906 – 907	SKIFF
PIRAT II	908 – 909	PIRAT II
BREMEN II	910 – 911	BREMEN II
ADMIRAL II	912 – 913	ADMIRAL II
ELEGANZ	914	ELEGANCE
SKIPPER	915	SKIPPER
SCHIFFSUHR PRO	916	MARINE CLOCK PRO
BAROGRAF	918	BAROGRAPH
TROMMELBAROGRAF	919	DRUM BAROGRAPH
METEOGRAF	920	METEOGRPH
HUMIGRAF	921	HUMIGRAPH
REFERRENZEN	922	REFERENCES
GLOSSAR	924	GLOSSARY
ÜBERSICHT	926	OVERVIEW

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 Handelsschifffahrt 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.

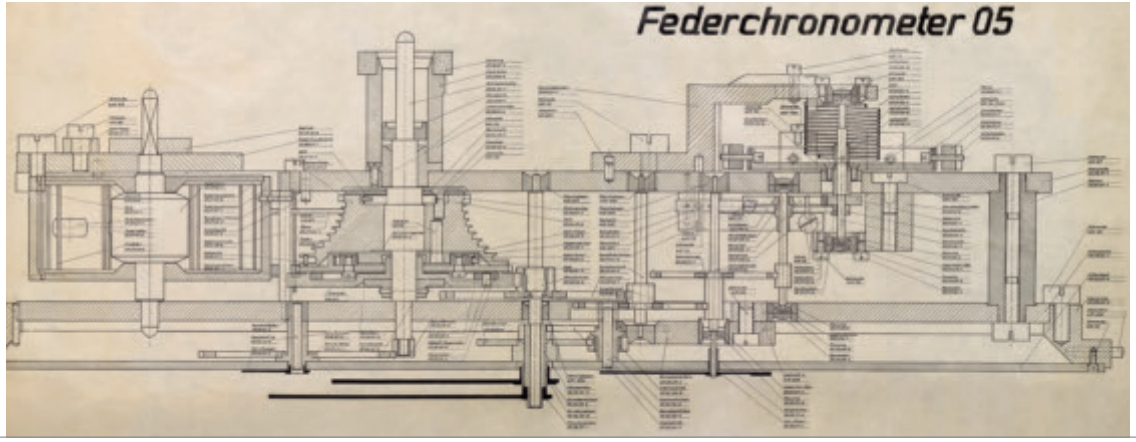
In 1905 the CHRONOMETERWERKE GMBH was founded in Hamburg by some German shipping companies. Up to this time all German trading ships had to bring their chronometers to England for repair and service.

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 WEMPE'S 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 5

WEMPE UNIFIED CHRONOMETER WITH MANUFACTORY CALIBRE 5



44CW 800016

M2



44CW 800004

M2

	ABMESSUNGEN	
GEHÄUSE	200 X 200 X 210 MM	CASE
WERK	80 MM Ø	MOVEMENT
ZIFFERBLATT	95 MM Ø	DIAL
GEWICHT	4.500 G	WEIGHT
	DIMENSIONS	

M2	STEINE	12	JEWELS
	GANGRESERVE	56 STUNDEN/HOURS	POWER RESERVE
	MITTLERER WÖCHENTLICHER GANG	max. < 1S/D	AVERAGE WEEKLY RATE
	BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	+4°C to +36°C	OPERATING TEMPERATURE RANGE

Seit nun mehr als 75 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 75 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.



44CW 550003

Q4

NAVIGATOR II

ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	130 MM	CASE
ZIFFERBLATT	100 MM Ø	DIAL
GEWICHT	1.100 G	WEIGHT
DIMENSIONS		

Die Serie NAVIGATOR II 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 beziehungsweise auf einer Holzplatte in hochwertigem Carbonfinish.



44CW 550004

B3 T1 H2

NAVIGATOR II



44CW 550010

Q4 B3 T1 H2

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.

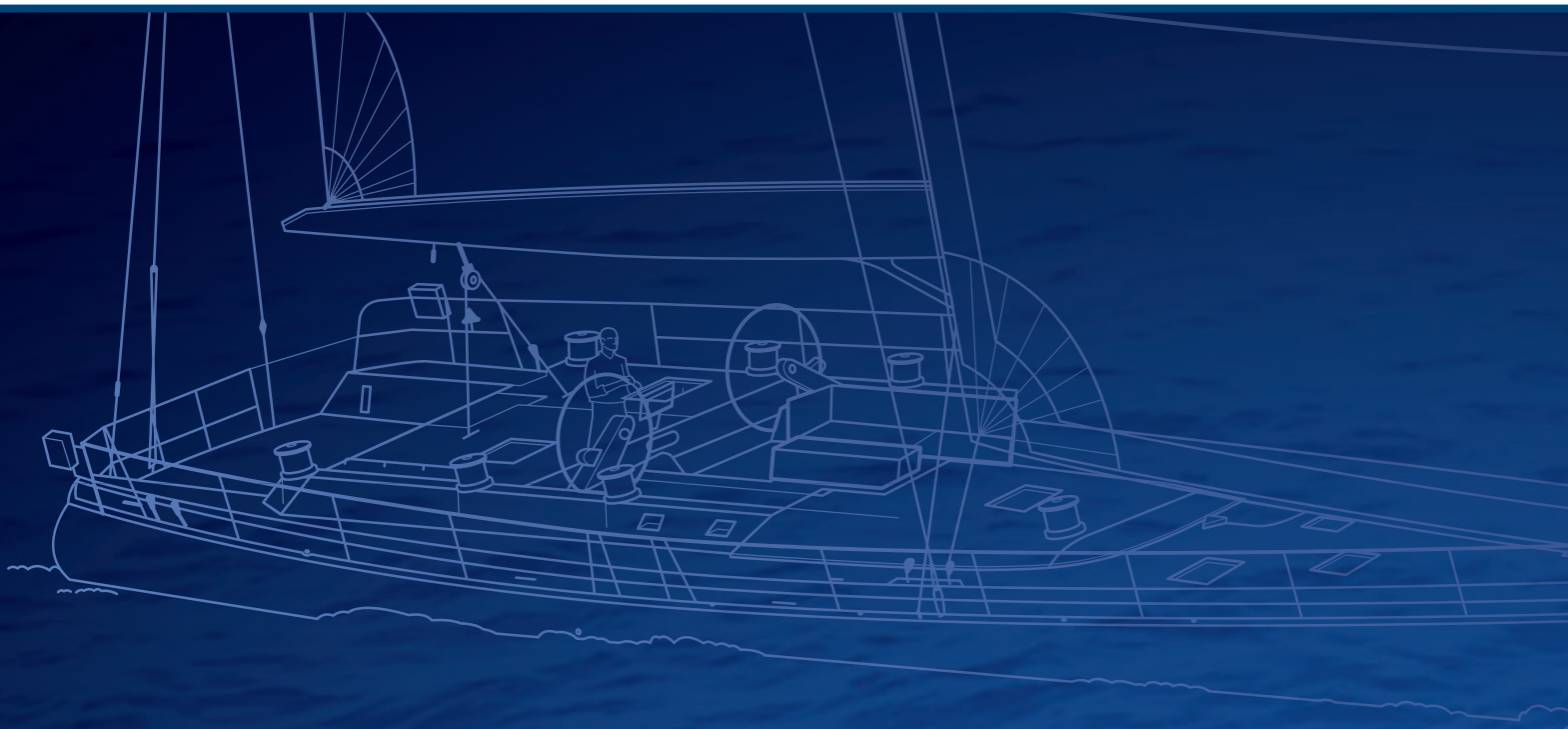
These instruments are available as a single quartz timepiece and as a combined measuring instrument consisting of a double-aneroid barometer, thermometer and hygrometer, or both together embedded in a fine black wooden plate and on a wooden plate in high quality carbon finish.

ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	300 X 150 X 55 MM	CASE
ZIFFERBLATT	100 MM Ø	DIAL
GEWICHT	2.300 G	WEIGHT
DIMENSIONS		



44CW 550013

B3 T1 H2 Q4



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 V Serie hingegen besticht durch ihre reduzierte, zeitlose und edle Optik.



44CW 250007

Q2



44CW 250008

B2



44CW 250009

H1 T2

PILOT V



44CW 250013

Q2

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 V series is characterized by a reduced, timeless and elegant appearance.

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



44CW 250015

H1 T2



44CW 250014

B2



44CW 250014

B2



44CW 560001

B2 Q1 H1 T2

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

Mit unserer 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 Kombiinstruments.

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

With 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.



44CW 170008

Q1



44CW 170003

B2



44CW 170001

Q1

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.

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.



44CW 170004

Q1



44CW 170009

H1 T2



44CW 170002

B2

CUP



44CW 140001

Q1



CW 140002

B2



CW 140004

Q1



44CW 140003

H1 T1



44CW 140007

H1 T2

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

H1 T1



44CW 190001

Q1



44CW 190007

H1 T2



44CW 190002

B2



44CW 190004

Q1

CUP



44CW 180004

Q1



44CW 180002

B2

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

H1 T2



44CW 180003

H1 T1



44CW 180001

Q1

NAUTIK



44CW 100001

Q1



CW 100002

B2



CW 100003

H1 T1



44CW 100004

Q1



44CW 100005

H1 T2

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

H1 T1



44CW 110001

Q1



44CW 110002

B2



44CW 110005

H1 T2

NAUTIK



44CW 130002

B2



CW 130001

Q1



44CW 130005

H1 T2



44CW 130003

H1 T1

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 comfortmeter 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 matt nickel-plated.

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



44CW 110012

H1 T2



44CW 110010

Q1



44CW 110011

B2



44CW 110013

Q1

SKIFF



44CW 070001

Q3



CW 070003

Q1



44CW 070002

Q1

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

H1 T2



44CW 070006

Q1

SKIFF



CW 090003

Q1



44CW 090001

Q3



44CW 090002

Q1

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



44CW 090004

B2



44CW 090005

H1 T2

PIRAT II



44CW 000005

Q1



44CW 000008

Q1

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

H1 T2



44CW 000006

B1

PIRAT II



44CW 020005

Q1



44CW 020008

Q1

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 Φ X 36 MM	CASE
ZIFFERBLATT	61 MM Φ	DIAL
GEWICHT	300 G	WEIGHT
DIMENSIONS		



44CW 020007

H1 T2



44CW 020006

B1

BREMEN II



44CW 310007

M1



44CW 310008

B2

ABMESSUNGEN		DIMENSIONS
GEHÄUSE	150 MM Ø X 75 MM	CASE
ZIFFERBLATT	100 MM Ø	DIAL
GEWICHT	CA. 500 G	WEIGHT
GEWICHT GLASENUHREN	890 G	SHIP'S BELL CLOCKS

Die traditionelle WEMPE Serie ist in ihrer Vielfalt einmalig. Zur Auswahl stehen mechanische Glasenuhren mit Schweizer Echappement, 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

H2 T1



44CW 310010

M1



44CW 310011

Q1



44CW 310012

Q1



44CW 310013

Q7



44CW 310014

Q1

BREMEN II



44CW 360007

Q7



44CW 360008

Q1

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		DIMENSIONS
GEHÄUSE	150 MM Ø X 75 MM	CASE
ZIFFERBLATT	100 MM Ø	DIAL
GEWICHT	CA. 500 G	WEIGHT
GEWICHT GLASENUHREN	890 G	SHIP'S BELL CLOCKS



44CW 360002

B2



44CW 360003

T1



44CW 360004

M1



44CW 360005

Q1



44CW 360006

Q1



44CW 360001

M1

ADMIRAL II



44CW 450009

M1



CW 450008

Q7



44CW 450010

Q1

ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	185 MM Ø X 70 MM	CASE
ZIFFERBLATT	125 MM Ø	DIAL
GEWICHT	1.050 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 450011

B1



44CW 450012

H2 T2 B1

ADMIRAL II



CW 460007

H2 T2 B1



CW 460006

B1



44CW 460003

M1



44CW 460004

Q1



44CW 460005

Q7

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 shipboard. 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	1.050 G	WEIGHT
DIMENSIONS		



44CW 460001

M1



44CW 460002

H2 T2 B1

KOMBINATION ELEGANZ

COMBINATION ELEGANCE



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	3.800 G	WEIGHT
DIMENSIONS		



44CW 600008

B2 Q2 H2 T2

44CW 600009

B2 Q2 H2 T2

SKIPPER



44CW 410002

B1



44CW 410001

Q2

ABMESSUNGEN		
GEHÄUSE	210 MM Ø X 50 MM	CASE
ZIFFERBLATT	140 MM Ø	DIAL
GEWICHT	1.200 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

Q2



44CW 400002

B1

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	



44CW 800005

Q1





44 CW 360008



44 CW 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.

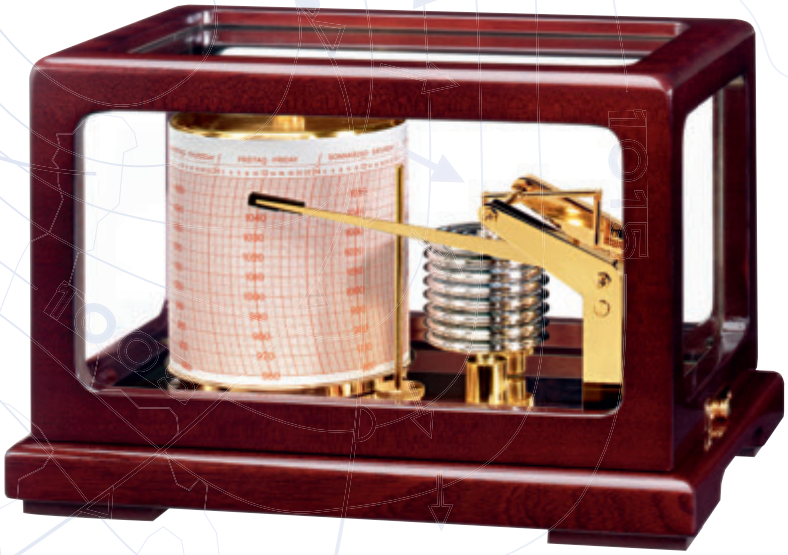
ABMESSUNGEN		DIMENSIONS
GEHÄUSE	265 X 170 X 175 MM	CASE
GEWICHT	3.100 G	WEIGHT



44 CW 810003

B4

TROMMELBAROGRAF



44 CW 810002

B4

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

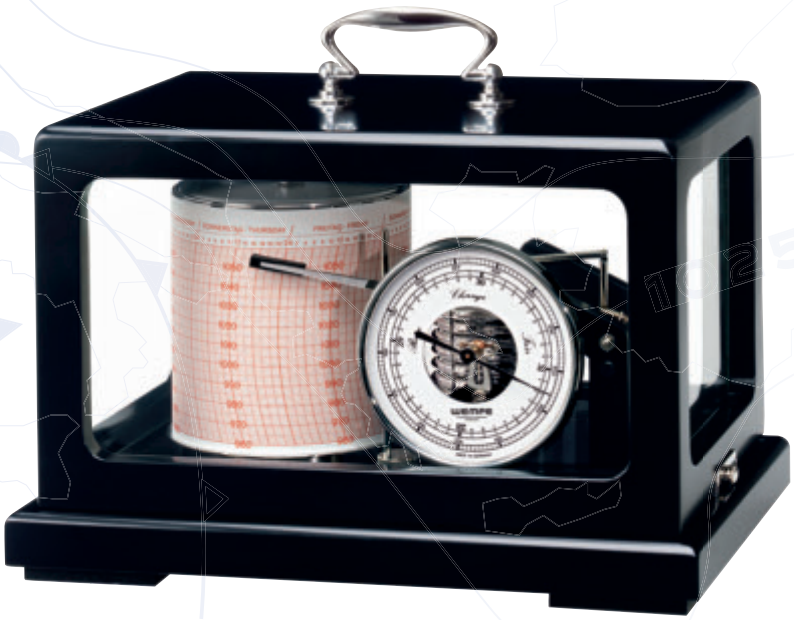
Our classic electromechanical drum barograph is a must-have for every lover of classic weather observation instruments, whether on land or at sea.

DER TROMMELBAROGRAF IST IN DREI VERSIONEN ERHÄLTLICH	
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

B4

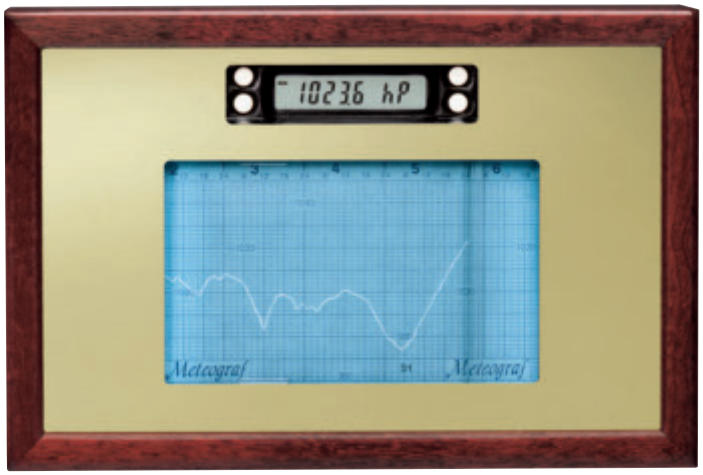
ANZAHL DER DOSEN	8	NUMBER OF CAPSULES
MESSBEREICH	950 – 1050hPa	MEASURING RANGE
GENAUIGKEIT	+/- 2hPa between 980 – 1030hPa	ACCURACY
TEMPERATURFEHLER	+/- 2,5hPa at abrupt temperature change of +/-10°C	TEMPERATURE ERROR
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	+4°C to +50°C	OPERATING TEMPERATURE RANGE



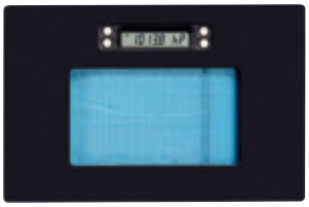
44 CW 810004

B4

METEOGRAF



44CW 810005 + 44CW 820019



44CW 810005 + 44CW 820013



44CW 810005 + 44CW 820014

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

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

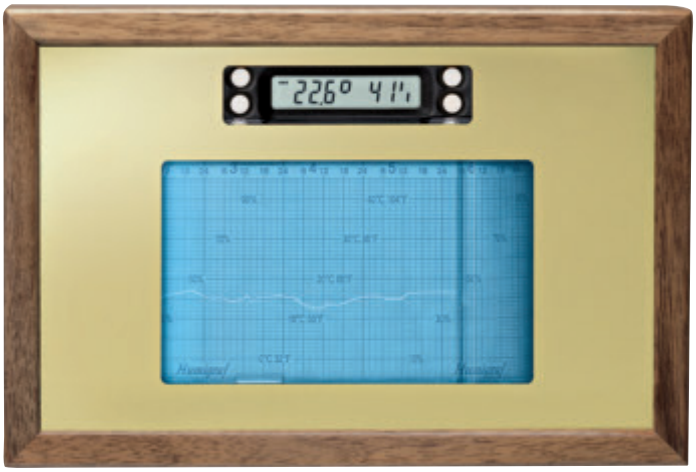
* Nur PC-Version | Technische Änderungen vorbehalten
Typische Werte

* *only PC version | Subject to technical changes*
typical values

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

OPTIONALE EINBAURAHMEN	OPTIONAL INSET FRAMES
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*

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


Holland America Line

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.

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

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 weitverbreitet.

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

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.

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 ≤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
	GANGGENAUIGKEIT	DIN 8325 ≤1S/D	ACCURACY
Q4	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 ≤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	≥77dbA 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 CAPSULES
	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 CAPSULES
	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 CAPSULES
	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 / HEAD OFFICE
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.

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 showrooms and in selected specialty shops.

Oder Sie besuchen unseren Onlineshop unter www.wempe-maritim.de.

Or visit our online shop at: www.wempe-maritim.com.

EUROPE

GERMANY
AUSTRIA
SWITZERLAND
Pfeiffer Marine GmbH
Gewerbestraße 15
78345 Moos
Germany
T +49.77 32.99 50 0
F +49.77 32.99 50 50
info@pfeiffer-marine.de
www.pfeiffer-marine.de

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

GREAT BRITAIN
Calibra Marine Equipment Ltd.
Deacons Boat Yard
Bursledon Bridge
Southampton SO31 8AZ
T +44.2380 40 39 44
F +44.7974 97 68 40
sales@calibramarine.com
www.calibramarine.com

NETHERLANDS/BELGIUM
WMG Marine
Straatweg 60
3604 BC Maarssen
T +31.346 21 62 32
info@wmg-marine.nl
www.wmg-marine.nl

NORWAY
Nautisk Fritid
Rådhusgata 9
0151 Oslo
T +47.401 44 410
ordre@nautiskfritid.no
www.nautiskfritid.no

POLAND
LEISURE BOAT MARKET
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

POLAND
SHIPBUILDING INDUSTRY
Alphatron Marine Poland
ul. Bialowieska 6b
71-010 Szczecin
T +48.91 43 10 450
F +48.91 43 10 451
sales@alphatronpoland.pl
www.alphatronpoland.pl

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.
Room 501
Bonham Trade Centre
50 Bonham Strand
Sheung Wan
T +852.25 22 59 63
F +852.28 68 17 48
charts@hkshipsupplies.com.hk

NEW ZEALAND
Harken New Zealand Ltd.
158 Beaumont street
Orams Marine Centre
Westhaven
Auckland 1010
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
T +27.2 16 71 11 30
F +27.2 16 74 44 48
sales@trigg.co.za

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

SINGAPORE
Alquest Marine PTE Ltd.
1 Kaki Bukit Road 1
#03-13 Enterprise One
Singapore 415934
T +65.6749 93 59
sales@alquest.com.sg
www.alquest.com.sg

Motion Smith
15, Jalan Kilang Barat, #08-01/05
Frontech Centre
Singapore 159357
T +65.62 20 50 98
F +65.62 25 49 02
sales@motsmith.com
www.motsmith.com

TURKEY
Cb Yat Tasarım ve İmalatı Ltd. Şti
19 Mayıs Mah. Halaskargazi Cad.
No: 172-224 Şişli 34363
Istanbul
T +90 532 76 22 645
www.cbyacht.com
info@cbyacht.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

UNITED STATES
OF AMERICA
GlobalTec Solutions LLC
9351-G Philadelphia Road
Baltimore MD 21237
T +1 410 687 55 00 ext 103
info@globaltec-solutions.com
www.globaltec-solutions.com
www.wempeusa.com



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