

# Dive Console

# MC 2

The image shows a hand holding a digital dive console. The display shows the following information:

- Depth: 18.4 m
- air
- dive time: 23 min
- no deco
- 16 min

Manuale d'istruzioni • User's Guide • Bedienungsanleitung • Manuel d'utilisation  
Manual de instrucciones • Manual de instruções • Gebruikershandleiding • Användarinstruktioner  
Οδηγίες χρήσης • Käyttäjän Opas • Instrukcja użytkowania • Felhasználói útmutató

**mares**<sup>®</sup>  
just  
add  
water

## MC2 KONSOLE

### WARNUNG

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Benutzen der neuen Konsole aufmerksam und vollständig, und bewahren Sie sie auf, damit Sie nötigenfalls später wieder darin nachschlagen können.

### EINLEITUNG

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihrer neuen MC2 Instrumentenkonsole. Sie ist das Ergebnis ausgiebiger Entwicklungsarbeit und wird mit modernsten Fertigungsverfahren und Materialien hergestellt. Um stets sicher und angenehm zu tauchen, beachten Sie bitte diese Bedienungsanleitung und die beschriebenen Wartungsempfehlungen.

## MC2 KONSOLENELEMENTE

- ▶ **TAUCHCOMPUTER M2**  
(SIEHE SEPARATE BEDIENUNGSANLEITUNG)
- ▶ **FINIMETER + HOCHDRUCKSCHLAUCH**  
(KENNZEICHNUNG CE 0426)
- ▶ **KOMPASS (AUF WUNSCH - ZUBEHÖR)**

## TECHNISCHE MERKMALE DER INSTRUMENTE

### FINIMETER MIT HOCHDRUCKSCHLAUCH

Die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Instrumente wurden von der akkreditierten Prüfstelle Nr. 0426 - ITALCERT, V.le Sarca, 336, I-20126 Mailand, Italien geprüft und CE-zugelassen.

#### MODELL

Finimeter, Anzeige bis 350 bar / 5000 psi.

#### BESCHREIBUNG

Finimeter, Ø 50 mm, mit Silberlot-Bourdonfeder-Drucksensor; einteiliges Messingpressteil; fluoreszierendes Zifferblatt mit hervorgehobenem Reservebereich; nichtspittrendes Glas mit Dichtung; Standard 7/16" UNF Anschlussgewinde gem. ISO-Norm 263.

#### EIGENSCHAFTEN

Das Finimeter ist gem. EU-Richtlinie 89/686/CEE ein Gerät der Kategorie III und erfüllt die Anforderungen der harmonisierten Euronorm EN 250: 2000.

#### ANWENDUNG

Das Finimeter ist eine Sicherheitseinrichtung zur Überwachung des verbleibenden Flaschendrucks, zur Verwendung als Bestandteil eines SCUBA-Geräts (Self-contained, open-circuit compressed air underwater breathing apparatus - ein autonomes Unterwasser Druckluft-Atemgerät mit offenem Kreislauf ist ein Gerät bei dem der Taucher seinen Druckluftvorrat mit sich führt, was ihm ermöglicht, unter Wasser zu atmen). Das Finimeter muss mit einem am Finimeter angeschlossenen Hochdruckschlauch an der ersten Stufe des Atemreglers angeschlossen werden.

Das Finimeter darf bei Umgebungstemperaturen unter 10 °C benutzt werden.

### MONTAGE

- 1) Sehen Sie in der Bedienungsanleitung der ersten Stufe Ihres Atemreglers nach, wo sich die Hochdruckanschlüsse an der ersten Stufe befinden (sie können mit den Buchstaben "HP" oder mit dem Maximaldruck gekennzeichnet sein). Entfernen Sie, unter Beachtung der Bedienungsanleitung der ersten Stufe, die Verschlussschraube aus dem gewünschten Anschluss.
- 2) Entfernen Sie die Gewindeschutzkappe vom Finimeterschlauch.
- 3) Schrauben Sie den Schlauch von Hand in den Hochdruckanschluss der ersten Stufe. Ziehen Sie ihn mit einem 15 mm Gabelschlüssel fest aber vorsichtig an.

Das Finimeter ist nun betriebsbereit.

## ACHTUNG

Vergewissern Sie sich vor der Benutzung, dass das Finimeter für den maximalen Betriebsdruck des Atemreglers geeignet ist, an dem es montiert werden soll. Der maximale Betriebsdruck des Finimeters ist auf der Gehäuserückseite angegeben.

Bauen Sie Ihr Tauchgerät zusammen. Öffnen Sie das Flaschenventil langsam, damit der Hochdruck nicht schlagartig in den Schlauch gelangt. Das Zifferblatt muß beim Öffnen des Flaschenventils zum Boden zeigen.

Vergewissern Sie sich nach dem Öffnen des Flaschenventils, ob das System dicht ist: der Zeiger muss einen konstanten Druck anzeigen. Sinkt der Druck, tauchen Sie bitte nicht, sondern überprüfen Sie das gesamte System.

Lesen Sie das Finimeter während des Tauchgangs regelmäßig und häufig ab.

Der Reservebereich (50 - 0 bar) ist auf dem Zifferblatt rot hervorgehoben, um den Taucher vor dem Zusehgehen des Luftvorrats zu warnen. Spätestens wenn der Finimeterzeiger diesen Bereich erreicht, muss mit dem Aufstieg begonnen werden.

Die Länge des Finimeterschlauchs ist so bemessen, dass der Taucher nicht behindert wird. Das Instrument sollte stets mit den dafür vorgesehenen Befestigungen am Jacket gesichert werden.

Schützen Sie das Instrument vor Stößen.

Das Finimeter darf ausschließlich mit CE-gekennzeichneten Bestandteilen der Tauchausrüstung verwendet werden.

## BENUTZUNGSBESCHRÄNKUNGEN

Das Instrument wurde gemäß EG-Richtlinie 89/686/CEE vom 21. Dezember 1989 geprüft und zugelassen, wodurch ein Mindestmaß an Sicherheit beim Betrieb bis zu einer Maximaltiefe von 50 m gewährleistet ist. Die Prüfverfahren entsprechen der Euronorm EN 250: 2000.

### WARNUNG

Das Nitrox Finimeter ist für sauerstoffangereicherte Luft mit einem maximalen Sauerstoffanteil von 50 % ausgelegt. Wurde das Finimeter mit normaler komprimierter Luft verwendet, muss es vor einer erneuten Benutzung mit sauerstoffangereicherter Luft sauerstofffrei gereinigt werden, d.h. alle Verunreinigungen wie Kohlenwasserstoffe und andere Stoffe, die als Zündquelle dienen könnten, müssen entfernt werden. Zusätzlich muss der Hochdruckschlauch durch einen neuen ersetzt werden, zumindest durch einen, der ausschließlich mit Nitrox verwendet wurde.

### WARNUNG

Mares Nitrox Finimeter entsprechen der EG-Richtlinie 89/686, wenn sie mit Atemluft gemäß EN 12021/rev. 1998 benutzt werden.

Die beiliegende Bedienungsanleitung bezieht sich auf die Verwendung des Finimeters mit Atemluft gemäß EN 12021/rev. 1998 (Sauerstoffanteil 21±2%).

Da bislang keine Regelungen existieren, um durch angemessene und sinnvolle Prüfungen festzustellen, ob die grundlegenden Sicherheitsanforderungen der EG-Richtlinie 89/686 erfüllt sind, ist dieses Mares Nitrox Finimeter nicht gemäß EG-Richtlinie 89/686 für die Verwendung mit sauerstoffangereicherter Luft (O<sub>2</sub>>22%) zugelassen.

Das Finimeter darf nicht in ungeeigneten Umgebungsbedingungen benutzt werden (z.B. bei Sichtverhältnissen, in denen die Anzeige nicht abgelesen werden kann).

### WARNUNG

Wie alle anderen Teile einer Tauchausrüstung darf auch dieses Instrument nur von ausgebildeten und brevetierten Tauchern verwendet werden.

Tauchen Sie nicht, wenn Sie kein ausgebildeter und brevetierter Taucher sind.

**KENNZEICHNUNG**

Folgende Kennzeichnungen befinden sich auf der Rückseite des Instrumentengehäuses:

- ▶ Herstellerlogo.
- ▶ Modellbezeichnung.
- ▶ Maximaler Betriebsdruck: 350 bar / 5000 psi.
- ▶ Maßgebliche Norm: EN 250:2000.
- ▶ Konformitätskennzeichnung: CE 0426.

Die Konformitätskennzeichnung bestätigt, dass die grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen gem. Anhang II D. und 89/686/CEE erfüllt werden. Die neben dem CE-Zeichen stehende Zahl 0426 kennzeichnet die akkreditierte Prüfstelle (ITALCERT), die mit der Produktionskontrolle gemäß Artikel 11AD. der europäischen Richtlinie 89/686/EEC beauftragt ist.

*HINWEIS: Die Kennzeichnung ist nicht sofort sichtbar, da das Finimeter von einer Schutzkappe umgeben ist. Um die Kennzeichnungen lesen zu können, muss die Schutzkappe entfernt werden.*

**EIGENSCHAFTEN**

**Messgenauigkeit:** 0 bis 150 bar:  $\pm 3$  bar; 150 bar bis Maximalanzeige:  $\pm 6$  bar.  
Luftfluss am Anschluss:  $<100$  l/min bei 100 bar Druck.

**LAGERUNG**

Spülen Sie das Instrument nach der Benutzung in Süßwasser. Damit kein Wasser in den Schlauch gelangen kann, muss das Finimeter dabei am Atemregler angeschlossen sein.

Lassen Sie das Instrument an der Luft trocknen, ehe Sie es verpacken. Wird das Finimeter von der ersten Stufe abgenommen, muss die Gewindefschutzkappe auf den Schlauchanschluss gesetzt werden.

Das Instrument sollte an einem trockenen Platz aufbewahrt werden, es muss vor Wärmequellen und

direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden und der Schlauch darf nicht in zu enge Schlingen gelegt werden (Mindestradius 20 cm).

**WARTUNG UND PFLEGE**

Das Finimeter muss nicht speziell gewartet werden. Wir empfehlen, gelegentlich den O-Ring am Schlauchanschluss zur ersten Stufe zu überprüfen und nötigenfalls zu ersetzen.

**⚠️ WARNUNG**

Dichtungen am Nitrox Finimeter dürfen ausschließlich mit sauerstoffverträglichen Schmiermitteln gefettet werden. Die Verwendung anderer Schmiermittel bei sauerstoffangereicherten Gemischen ist explosionsgefährlich.

**⚠️ WARNUNG**

Der Hochdruckschlauch sollte bei Verwendung mit Nitrox-Gemischen alle zwei Jahre ersetzt werden.

Wartungsarbeiten und Reparaturen dürfen ausschließlich von autorisierten Mares Technikern durchgeführt werden. Keinesfalls darf der am Finimeter angeschlossene Schlauch durch einen anderen Schlauchtyp ersetzt werden (bitte fragen Sie Ihren Händler oder Mares, welcher Schlauchtyp verwendet werden darf).

**HAFTUNG**

Mares haftet nicht für Schäden, die auf unsachgemäße Benutzung / Wartung / Lagerung oder die Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung zurückzuführen sind. Der Hersteller lehnt jegliche Haftung ab, wenn das

Instrument mit SCUBA-Bauteilen verwendet wird, die nicht über eine CE-Kennzeichnung verfügen.

**KOMPASS****TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

- ▶ Von oben und seitlich ablesbar.
- ▶ Ölbadsystem mit Temperaturkompensation.
- ▶ Maximaler Neigungswinkel: 20°.
- ▶ Dualmagnet für schnelleres Ansprechen.

**ZIFFERBLATT**

Farbe: Fluoreszierend, hellgelb.

Durchmesser: 50 mm.

Skala: Drehring, Zahlen in 10° Schritten.

**GEHÄUSEMATERIAL**

- ▶ Hochfeste Technopolymere.
- ▶ Kratzfestes Polykarbonat.

**WARTUNG UND PFLEGE**

- ▶ Setzen Sie das Instrument keinem direkten Sonnenlicht oder Wärmequellen aus.
- ▶ Behandeln Sie den Kompass wie jedes andere Präzisionsinstrument, schützen Sie es vor Stößen.
- ▶ Spülen Sie den Kompass nach jedem Tauchgang in Süßwasser.

