

## **EA 3050 - Digitaler Kompass mit Höhenmeter**

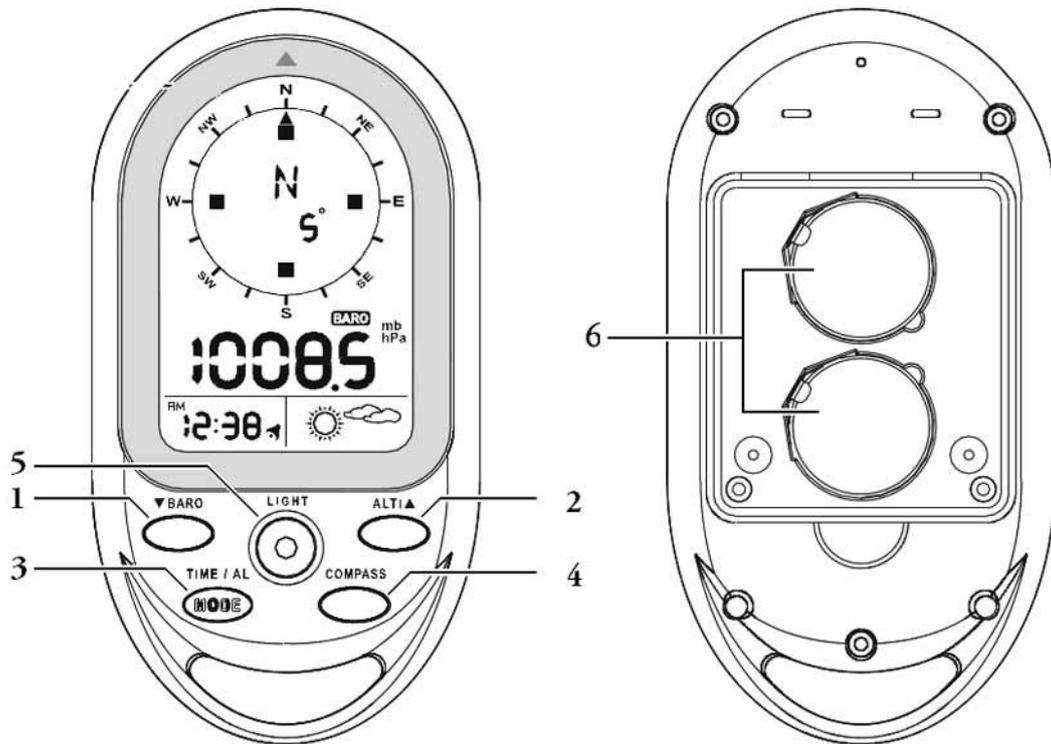
### **Eigenschaften**

- Digitale Kompass-Funktion bietet Grad, Pfeil in Nordrichtung und Angelpunktmessungen. Kompassumfang: - 0 ° bis 359 °, 1-16 Zeiger (grafisch)
- Deklinationswinkel einstellbar für Regionen mit Missweisung
- Höhenmesser: Messungen entweder in Meter oder Fuß
- Barometerdruck- und Meeresspiegeldruckmessung in hPa, mmHg oder inHg.
- Wettervorhersage Symbole: sonnig, leicht bewölkt, bewölkt und regnerisch
- Zeit und Datum
- Täglicher Alarm
- Temperaturmessung mit den Einheiten °C oder °F
- Wasserresistent
- Tragegurt für einfachen Transport.

### **Technische Daten:**

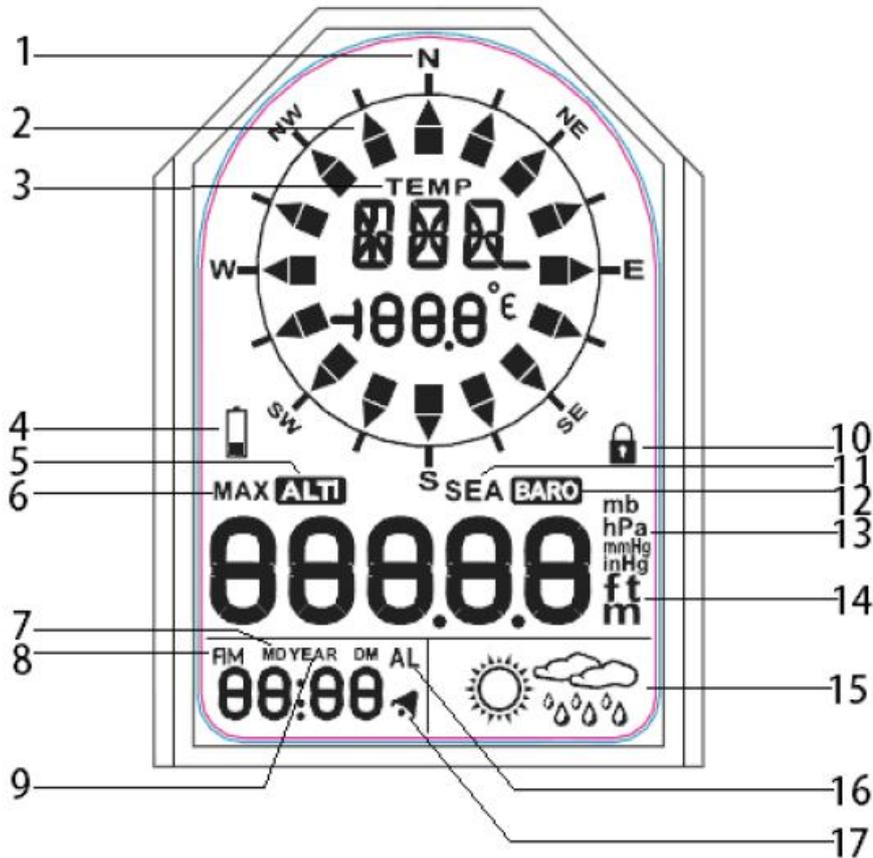
- Thermometer-Messbereich: -20° ~ +60° C (-4° F bis +140° F)
- Höhenmesser-Messbereich: -400 ~ 9000 Meter
- Barometer-Messbereich: 300mbar ~ 1100 mbar
- Stromversorgung: Batterien: CR2032 lithium x 2 pcs
- Umfang: 54 x 103 x 17 mm

**Erscheinungsbild:**



- |                         |   |
|-------------------------|---|
| 1: BARO/▼ Taste:        | Zugriff auf die Barometereinstellung/<br>Werte verringern                                       |
| 2: ALTI/▲ Taste:        | Zugriff auf die Höhenmessereinstellung/<br>Werte erhöhen  |
| 3: TIME/AL/ MODE Taste: | Anzeige umschalten zwischen Uhrzeit, Datum und<br>Alarm. Zugriff auf die Zeit-/Alarmeinstellung |
| 4: COMPASS Taste:       | Zugriff auf die Kompasseinstellung/ Verlassen<br>jeglicher Einstellung                          |
| 5: LIGHT/LOCK Taste:    | Anschalten des Rücklichtes;<br>Tasten sperren/entsperren  |
| 6: BATTERIEFACH         |   |

## LCD Anzeige



- 1: Orientierungspunkt, wenn der Kompass in Richtung Norden zeigt
- 2: Richtungszeiger
- 3: Temperatur: wird außerhalb des Kompassmodus angezeigt.
- 4: Niedrigbatterieanzeige
- 5: Wird im Höhenmetermodus angezeigt
- 6: Zeigt die maximale Höhe an
- 7: Zeigt das Anzeigeformat für den Tag und den Monat an
- 8: AM / PM
- 9: Jahr
- 10: Tastatur ist gesperrt
- 11: Wird bei Druck auf Meereshöhe angezeigt
- 12: Wird im Barometermodus angezeigt
- 13: Einheiten des Luftdrucks
- 14: Einheiten der Höhenmessung, werden im Höhenmessermodus angezeigt
- 15: Wettervorhersage
- 16: Wird im Alarmmodus angezeigt

17: Wird bei aktivierten Alarm angezeigt

### Inbetriebnahme:

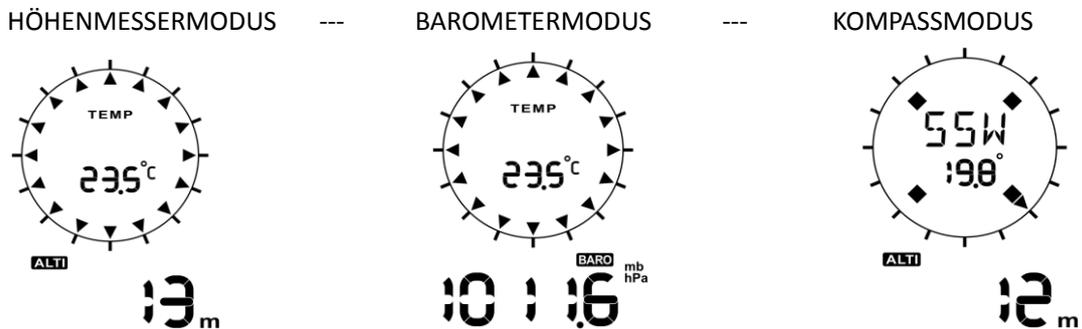
- Nutzen Sie einen kleinen Schraubenzieher um die Schraube an der Batterieabdeckung zu entfernen und entnehmen Sie die Batterie mit Hilfe eines dünnen Stockes. Legen Sie 2 PCS CR2032 Lithium Batterien ein, mit der positiven Seite nach oben gerichtet, bevor Sie die Schraube wieder in die Batterieabdeckung eindrehen.  
Bei niedrigen Batterien wird das Batterieendanzeige-Symbol (  ) angezeigt werden. Die Batterien sollten gewechselt werden.

### Hauptfunktion und Bedienung

- Drücken Sie die MODE Taste um zwischen den Modi Uhr, Datum, Jahr und Alarmuhr zu wechseln



- Drücken Sie die ALTI/▲, BARO/▼, COMPASS Tasten um zwischen folgenden Modi zu wechseln:



### ZEITMODUS

#### (1) Manuelle Zeiteinstellung

- Drücken Sie die "MODE" Taste für 3 Sekunden um in die Zeiteinstellung zu gelangen. Drücken Sie "▼" oder "▲" um die Einstellung zu ändern, drücken Sie die "MODE" Taste um zu bestätigen und um in die nächste Einstellung zu gelangen.
- Die Einstellungssequenz ist folgendermaßen: 12/24 Stundenformat, Stunde, Minute, Sekunde, Jahr, Monat/Tag Sequenz, Monat, Tag, Temperatureinheit,

Druckeinheit und Höhenmessereinheit.

- Die Anzeige wird zum vorigen Modus zurückkehren, sofern innerhalb von 15 Sekunden keine Taste gedrückt wird.
- Drücken Sie die "COMPASS" Taste um den Zeiteinstellungsmodus zu verlassen.

## (2) Tägliche Alarmeinstellung

- Drücken Sie die "TIME/AL" Taste um zur Alarmzeitanzeige zu gelangen. ("AL"

Symbolanzeige auf dem LCD , Drücken Sie die "TIME/AL" Taste für 3 Sekunden um in die Weckereinstellung zu gelangen. Drücken Sie "▼" oder "▲" um die Einstellung zu ändern, drücken Sie die "TIME/AL" Taste um zu bestätigen und in die nächste Einstellung zu gelangen. .

- Die Einstellungssequenz ist folgendermaßen: Stunde, Minute und Alarm

On(  ) /OFF(  )

- Das Symbol "" erscheint, wenn der Alarm angeschaltet ist und verschwindet, wenn der Alarm ausgeschaltet ist.
- Drücken Sie eine beliebige Taste um den Alarm zu beenden, wenn "" aufleuchtet und der Alarmton ertönt. Der Alarm wird automatisch beendet und nach 2 Minuten erneut erklingen, wenn keine Taste innerhalb von 15 Sekunden gedrückt wird.

## HÖHENMESSER UND BAROMETER

Das Messgerät wird automatisch Messungen für das Barometer und den maximalen Meeresspiegeldruck durchführen, sobald die Batterie eingefügt wurde.

### (1) Höhenmesser einstellen und zurücksetzen:

Höhenmesser: misst entweder in Metern oder Fuß, Reichweite: -400 ~ 9000 Meter. Das Messgerät bietet die gegenwärtige Höhenmessung als auch die maximale Höhenmessung.

( i ) gegenwärtige Höhenmessungsanzeige



( ii ) maximale Höhenmessungsanzeige



("MAX" Symbol auf der LCD Anzeige)

- Drücken Sie die "ALT" Taste um in den Höhenmessermodus zu wechseln und drücken Sie die "ALT" Taste erneut um die maximale Höhenmessung anzuzeigen.
- Drücken Sie die "ALT" Taste für 3 Sekunden während der LCD die gegenwärtige Höhenmessung zeigt um in die Einstellung zu gelangen. Drücken Sie "▼" oder "▲" um den Höhenmesser anzupassen und drücken Sie die "MODE" Taste um die Einstellung zu bestätigen und zu beenden. Drücken Sie "▼" und "▲" zur gleichen Zeit um den gegenwärtigen Höhenmessungswert auf 0 zurückzusetzen.
- Drücken Sie "▼" und "▲" zur gleichen Zeit, während der LCD die maximale Höhenmessung anzeigt, um den maximalen Höhenmessungswert auf 0 zurückzusetzen und jegliche Aufzeichnungen zur maximalen Höhenmessung zu löschen.

## (2) Einstellen des Luftdrucks auf Meereshöhe und Wettervorhersage-Symbole

( i ) Gegenwärtige barometrischer Druck: 

( ii ) Luftdruck auf Meereshöhe:  ("SEA" Symbol auf dem LCD)

- Drücken Sie die "BARO" Taste um in den Barometermodus zu wechseln und auf dem LCD wird der gegenwärtige barometrische Druck angezeigt. Drücken Sie die "BARO" Taste erneut um den Luftdruck auf Meereshöhe anzeigen zu lassen.
- Drücken Sie die "BARO" Taste für 3 Sekunden in der Anzeige für den Luftdruck auf Meereshöhe um in die Einstellung zu gelangen. Drücken Sie "▼" oder "▲" um die Einstellung zu ändern und drücken Sie die "MODE" Taste um zu bestätigen und in die nächste Einstellung zu wechseln.
- Die Einstellungssequenz ist folgendermaßen: Luftdruck auf Meereshöhe, wechsel Wettervorhersage-Symbole. (Die Wettervorhersage hat die vier folgenden Animationen)



- Die Wettervorhersage beginnt 6 Stunden nach der Eingabe des gegenwärtigen Wetterstatus mit der ersten Vorhersage für den gegenwärtigen Wetterstatus.

*Notiz:*

- (1) *Luftdruck und Meeresspiegel Druckmessung in hPa, mmHg oder inHg. Wenn Druck auf Meereshöhe geändert wird, passt sich die Höhe entsprechend an.*

(2) *Der Bereich des Meerverdrängungsdruckes beträgt 900mbar ~1100mbar.*

(3)



bedeutet Leicht Bewölkt



bedeutet Bewölkt



bedeutet Regnerisch

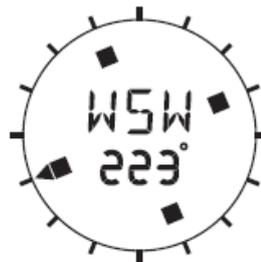


bedeutet Sonnig

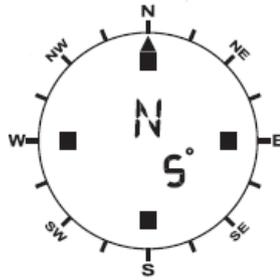
## **KOMPASS**

Der Kompass zeigt zusammen mit 16 Himmelsrichtungen die Peilung in Grad nach Norden

- Drücken Sie die COMPASS Taste, damit das Messgerät in den Kompassmodus wechselt. Halten Sie das Messgerät horizontal und lassen Sie die 12-Uhr-Position in die zu messende Richtung zeigen. Im unteren Beispiel wird WSW 223° gemessen und der “▲” Pfeil zeigt immer nach Norden.



- Zeigt die Kompassausrichtung nach (Gradzahlen zwischen -12.5 und +12.5), dann wird das Richtungssymbol außerhalb angezeigt. Ohne das betätigen einer Taste kehrt das Messgerät automatisch in den Temperaturmodus zurück.



Notiz:

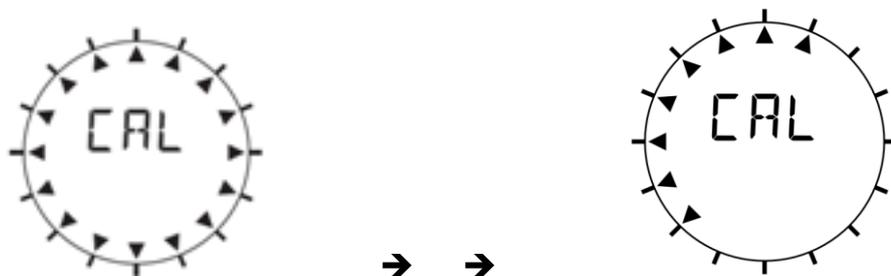
1. Der Kompass muss in einer ebene Lage gehalten werden. Messungen, welche nicht in einer horizontalen Lage durchgeführt werden, können große Messfehler enthalten.
2. Führen Sie den Orientierungsvorgang immer außerhalb durch, den störende, magnetische Quellen können den Vorgang einfach beeinflussen.
- 3.

Richt-ung	Bedeut-ung	Richt-ung	Bedeut-ung	Richt-ung	Bedeut-ung	Richt-ung	Bedeut-ung
N	Nord	NNE	Nord-nordost	NE	Nordost	ENE	Ost-nordost
E	Ost	ESE	Ost-südost	SE	Südost	SSE	Süd-südost
S	Süd	SSW	Süd-südwest	SW	Südwest	WSW	West-südwest
W	West	WNW	West-nordwest	NW	Nordwest	NNW	Nord-nordwest

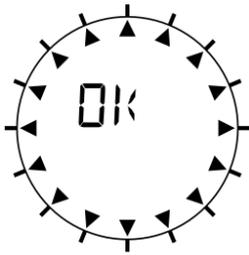
### (1) Kompass-Sensor-Kalibrierung

Der Kompass sollte vor der Nutzung ODER beim Batteriewechsel kalibriert werden.

- Drücken Sie die "COMPASS" Taste für 3 Sekunden im Kompassmodus um in den Kompass-Sensor-Kalibrierungsmodus zu gelangen und drücken Sie die COMPASS Taste um die Kalibrierung zu beginnen.
- Halten Sie das Messgerät in einer waagerechten Position oder stellen Sie es auf einen nicht-metallischen Tisch. Drehen Sie den Kompass eine komplette Umdrehung im Uhrzeigersinn, entsprechend der folgenden Darstellung.



- Nach einer erfolgreichen Kalibrierung wird "OK" auf dem LCD angezeigt oder der LCD zeigt nach einer fehlgeschlagenen Kalibrierung "FAIL" an.



## (2) Einstellung des Deklinationswinkel

Der Winkel zwischen dem magnetischen Norden und dem tatsächlichen Norden wird magnetische Deklination genannt. Die magnetischen Pole der Erde verändern sich mit der Zeit und unterscheiden sich von Ort zu Ort. Finden Sie die Deklination auf einer Karte oder im Internet und stellen Sie die Deklination auf ihrem Messgerät ein, um die Differenz zwischen magnetischen und tatsächlichen Norden zu überbrücken. Bitte bedenke Sie, dass jegliche Messungen fehlerhaft sein können, sofern diese Einstellung nicht vorgenommen wird.

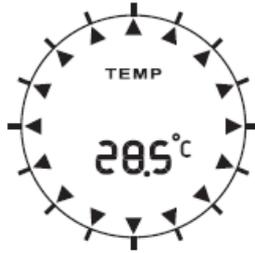
- Drücken Sie die "COMPASS" Taste für 3 Sekunden im Kompassmodus um in den Kompass-Sensor-Kalibrierungsmodus zu gelangen und drücken Sie die "MODE" Taste um in die Deklinationswinkeleinstellung zu gelangen. Der Winkel wird auf dem LCD angezeigt. (zum Beispiel, in der folgenden Grafik wird ein Winkel von "0°" auf dem LCD angezeigt)



- Drücken Sie "▼" oder "▲" um den Winkel innerhalb des Intervalls von -90° bis 90° zu verändern und drücken Sie die "MODE" Taste um die Einstellung zu bestätigen und zu verlassen.

## TEMPERATUR

- Die obersten 2 Anzeigereihen des LCD zeigen ihnen Messungen der Temperatur in den Einheiten °C oder °F an, im Intervall von -20°C bis 60°C, sofern der Kompassmodus ausgeschaltet ist.



- Der LCD zeigt LL.L°C an, wenn die Temperatur unter -20°C fällt und zeigt HH.H°C an, wenn die Temperatur 60°C übersteigt.

### **RÜCKLICHT/ TASTENSPERRUNG**

- Drücken Sie die LIGHT Taste um das Rücklicht für 5 Sekunden anzuschalten.
- Drücken Sie die LIGHT Taste für 3 Sekunden um die Tastensperre zu aktivieren und das Symbol  wird auf dem LCD angezeigt. Drücken Sie die LIGHT Taste für 3 Sekunden um die Tastensperre zu deaktivieren.

### **AUSSCHALTUNG DES MESSGERÄTES**

- Drücken Sie die “▼” & “▲” Tasten zur gleichen Zeit und nutzen Sie eine Nadel um die “reset” Taste zu drücken. Das Messgerät wird ausgeschaltet, inklusive LCD und aller Funktionen.
- Halten Sie die “LOCK” & “COMPASS” Tasten gedrückt um das Messgerät zu starten,
- Nach der Ausschaltung des Messgerätes werden alle Aufzeichnungen und Einstellungen zurückgesetzt.