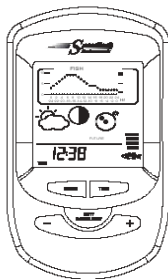


Speedtech Instruments

Model: AE-2

Speedtech Angler's EDGE PLUS

Gebrauchsanleitung



Einleitung

Speedtech's Anglers EDGE Plus ist ein präzises Handgerät, welches die Position von Sonne und Mond zur Erde sowie den Luftdruck anzeigt und hieraus eine wichtige Voraussage über das Fressverhalten der Fische ermittelt.

Eigenschaften

- Aktuelles Fressverhalten der Fische von 1-10
- 24-stündige Fisch-Fressaktivitätsvoraussage
- Vorhersage der Aktivität, basierend auf Sonne/Mond Information für die Zukunft (bis 2099)
- Barometer mit 24 Stunden Aufzeichnung
- Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeit
- Mondphasen & Mondauf- und Untergangsposition
- Wettervorhersage durch Luftdruckmessung
- Beleuchtetes Display

Wissenschaftliche Basis

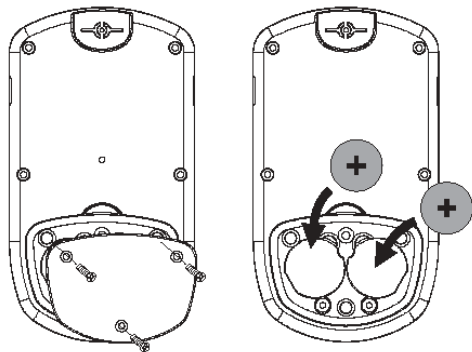
Angler und Wissenschaftler haben gleichermaßen erkannt, dass verschiedene Schlüsselfaktoren das Fischverhalten beeinflussen. Seit Jahrhunderten sind sich die Fischer bewusst gewesen, dass Mondphasen und die Position des Mondes zur Erdoberfläche einen großen Einfluss auf Dinge wie Fischbewegungen und Fischwanderungen, Laichverhalten und vielleicht am wichtigsten, vom Standpunkt des Anglers aus gesehen, das Fressverhalten haben. Die Analyse von Rekordfischfängen geben Hinweise darauf, dass Mondphasen erhebliche Auswirkungen auf das Beißverhalten von Fischen haben, bei denen spezielle Mondphasen wie Voll- oder Neumond die besten Zeiten für gute Fangergebnisse sind. Mondphasen beeinflussen direkt die Gezeiten in großen Gewässern. Wissenschaftliche Untersuchungen an Fischen haben auch

gezeigt, dass es eine große Übereinstimmung beim Verhalten der Fische während der Gezeiten und den Mondphasen gibt. Dieses Verhalten kann sowohl bei Meeres- als auch Süßwasserfischen beobachtet werden. Das Wetter ist ein weiterer wichtiger Faktor, der die Aktivität der Fische beeinflusst. Die Auswertung von Ergebnissen bei Barsch- und Zanderturnieren quer durch die Vereinigten Staaten zeigen die Bedeutung von lokalen Wetterlagen und -ereignissen auf das Fischverhalten. Eine große Anzahl von anderen Fischarten, die in unterschiedlichen Lebensräumen beheimatet sind, nehmen Luftdruckänderungen wahr, die mit dem Wetter verbunden sind. Der Algorithmus, der für Angler's EDGE entwickelt wurde, kombiniert Mondphase und Sonnen- und Mondposition mit Auswirkungen des Luftdruck aufgrund von lokalem Wettergeschehen. Alle diese Faktoren sind in eine umfassende und unmittelbare Verbindung

gebracht worden, um die Fischaktivität und das Beißverhalten aufgrund der beeinflussenden Faktoren vorhersagen zu können. Die Einflussfaktoren, die im Gerät benutzt werden, stammen von unterschiedlichen Quellen, einschließlich aus Diskussionen mit Meteorologen, Fischereibiologen und erfahrenen Anglern. Eine Vielzahl von Studien und wissenschaftlichen Abhandlungen, die eingesetzt wurden, um diese Zusammenhänge abzuleiten, stammen von fischphysiologischen und fischereibiologischen Datenbanken. Ein gemeinsames Ergebnis von über 40 Jahren Forschungserfahrung in der Fischerei und persönlichen Beobachtungen haben zur Entwicklung der Software beigetragen, die in diesem Gerät benutzt wird. Die gesamten Informationen sind im Angler's EDGE Gerät zusammengeführt worden, um die Angler zu befähigen, **die besten Zeiten zum Fischfang ermitteln** zu können.

Inbetriebnahme

1. Zwei CR 2032 Lithium Batterien sind Ihrem Angler's EDGE beigefügt.
2. Mit dem mitgelieferten Schraubendreher entfernen Sie den Deckel des Batteriefachs und fügen die Batterien ein (+Pol nach oben zeigend!) und schließen es wieder. Achten Sie dabei unbedingt auf einen guten Sitz der Gummidichtung (bedarf eventuell etwas Geduld!).
3. Folgen Sie nun den Arbeitsschritten des „SETUP-Guides“ um die Uhrzeit, Datum, Koordinaten und andere Einstellungen vorzunehmen.

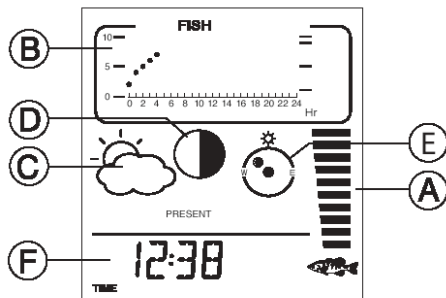


Basisfunktionen

1. Drücken und halten sie den "MODE-Knopf" für 2 Sekunden um das Gerät ein- bzw. auszuschalten..
2. Drücken Sie den TIME-Knopf, um vom Gegenwarts- in den Zukunftsmodus und zurück zu schalten.
3. Drücken Sie den MODE-Knopf, um den Anzeigemodus zu ändern.
4. Drücken und halten sie den SET-Knopf für 2 Sekunden um in die Programmierungsfunktion zu starten.
5. Drücken und halten sie den TIME-Knopf für 2 Sekunden um die Tastensperre zu aktivieren oder zu deaktivieren.
6. Drücken Sie kurz den SET-Knopf, um die Display-Beleuchtung einzuschalten.

DISPLAY

- A. Gegenwärtige Beißaktivität von 1-10
- B. Zeigt das Beißverhalten der nächsten 24 Stunden an (24-Stunden-Voraussage auch im „Future-Modus“)
- C. Wettervorhersage (nur im Present-Modus)
- D. Zeigt die Mondphase an
- E. Zeigt die Sonnen- und Mondposition an
- F. Zeitanzeige (ändert sich durch drücken des MODE-buttons.



-- Setup-Einstellung --

Wichtige Information zur Setup-Einstellung

Die richtige Programmierung des Setups ist die Basis für eine zuverlässige Anzeige. Dafür benötigen Sie die lokale Uhrzeit, das Datum, die Zeitzone (Stunden von GMT), Längen- und Breitengrad (in Grad/Minuten) und die Ortshöhe über dem Meeresspiegel. Das Beissverhalten der Fische steht in direkter Abhängigkeit von der Sonnen- und Mondposition, welche mit Hilfe der Längen- und Breitengrade sowie der exakten Uhrzeit präzise berechnet wird. Auch der Luftdruck beeinflusst das Verhalten der Fische maßgeblich. Deshalb ist es auch notwendig, die richtige Ortshöhe einzugeben, um den richtigen, relativen Luftdruck zu ermitteln.

Zeitzone

Die Zeitzone ermittelt man, indem man von der MEZ (Mittleuropäische Zeit) die Ortszeit abzieht. Sie können von -12 bis zu +14 Stunden wählen. Gehen Sie sicher, dass Sie, wenn erforderlich eine Anpassung zur Sommerzeit (DST) vornehmen. Finden Sie Ihren Ort aus der Tabelle und benutzen Sie die jeweilige Zahl während der Parametereingabe. Beispiel: Die Tabelle zeigt für Mittel-Europa und Deutschland 1. Während der Sommerzeit wird diese Zeit "2" (eine Stunde hinzufügen!).

Europäische Zeitzonen:

Greenwich, England, Irland, Schottland, Portugal, Island	Zeitzone 0
Mitteuropa / Frankreich, Deutschland, Niederlande, Belgien, Österreich, Spanien, Italien, Schweiz, Schweden, Norwegen, Dänemark	Zeitzone + 1
Osteuropa / Griechenland, Finland, Türkei, Israel	Zeitzone + 2

Finden von Längengrad/Breitengrad/Höhe

Der korrekte Längen- und Breitengrad sind wichtig für exakte Sonnen- und Mondstandsberechnungen. Die exakte Höhenangabe benötigen Sie zur Eingabe für eine exakte Luftdruckberechnung des Barometers. Mit Hilfe eines GPS-Gerätes lassen sich diese Angaben sehr einfach ermitteln. Die einfachste Online-Quelle für diese Daten ist

<http://de.freepedia.org>. Für viele Orte aus Deutschland finden Sie die benötigten Daten.

Auch können sie einen Atlas verwenden, um Ihre ungefähre Position zu bestimmen.

Wenn Sie den Breitengrad/Längengrad der Position als Dezimalzahl kennen, können Sie die Grad-Minuten errechnen, indem Sie die Dezimalstellen nach dem Komma mit 60 multiplizieren.

Beispiel: Für den Breitengrad 35,407 multiplizieren Sie $0,407 \times 60 = 24,42$.

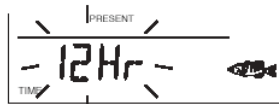
Breitengrad=35° 24' (Runden Sie auf die nächste ganze Zahl.). Sollten Sie

Schwierigkeiten mit der Koordinatenbestimmung haben, E-mailen Sie bitte an kundenservice@weathertec.de. Wir werden Ihnen zu helfen.

Parametereinstellung

Im ausgeschalteten Zustand drücken und halten Sie zunächst den MODE-Knopf für zwei Sekunden, um das Gerät einzuschalten. Es kann sowohl im Gegenwarts- als auch im Zukunftsmodus das Setup programmiert werden. Beginnen sie möglichst im Gegenwartsmodus. (der Wechsel zwischen Gegenwartsmodus und Zukunftsmodus erfolgt durch einfaches Drücken des TIME-Knopfes).

1. Drücken und halten Sie den SET-Knopf für 2 Sekunden, um den Setup-Mode zu starten. (springen Sie zu Punkt 2, um den Zukunfts-Mode zu programmieren) "12Hr" wird zunächst blinken.



2. Drücken Sie den – oder + Knopf um die 12-Stunden-Anzeige (AM/PM) oder die 24-Stunden-Anzeige auszuwählen. Drücken Sie „Set“ um zu bestätigen.
3. Die Stundenanzeige wird blinken. Drücken Sie – oder + um die aktuelle Stunde einzustellen. (Achten Sie darauf, dass AM oder PM im 12Hr-Modus stimmen müssen!). Drücken Sie „Set“ als Eingabebestätigung.
4. Die Minutenanzeige wird blinken. Drücken Sie – oder + um die aktuellen Minuten einzustellen. Drücken Sie „Set“ als Eingabebestätigung.
5. Die Monatsanzeige wird blinken. Drücken Sie – oder + um den aktuellen Monat einzustellen. Drücken Sie „Set“ als Eingabebestätigung.
6. Die Tagesanzeige wird blinken. Drücken Sie – oder + um den aktuellen Tag einzustellen. Drücken Sie „Set“ als Eingabebestätigung.
7. Die Jahresanzeige wird blinken. Drücken Sie – oder + um das aktuelle Jahr einzustellen.

Drücken Sie „Set“ als Eingabebestätigung.
Springen Sie zu Punkt 9 um den Zukunftsmodus einzustellen..

8. *(nur im Gegenwarts-/Present-Modus)* Die Luftdruckeinheit blinkt. Sie können zwischen mb (Millibar/hPa) oder Hg (inches of Mercury) auswählen. Drücken Sie „Set“ als Eingabebestätigung.

9. *(nur im Gegenwarts-/Present-Modus)* Die Höhenanzeigeneinheit blinkt. Gehen Sie mit + oder – auf Ihren richtigen Einheitswert (ft für feet oder m für Meter). Drücken Sie „Set“ als Eingabebestätigung.

10. Die Zeitzone wird als nächste blinken. Drücken Sie + oder – um die lokale Zeitzone einzustellen. Drücken Sie „Set“ als Eingabebestätigung.

11. Der Breitengrad wird als nächstes blinken. Drücken Sie + oder – um N (Nord) oder S (Süd) einzugeben. Drücken Sie „Set“ als Eingabebestätigung.

12. Die Breitengrade (ganze Zahlen) werden als nächstes blinken. Drücken Sie + oder – um die lokalen Breitengrade richtig einzugeben.

Drücken Sie „Set“ als Eingabebestätigung.

13. Die Breitengrade (Minuten) werden als nächstes blinken. Drücken Sie + oder – um die lokalen Breitenminuten richtig einzugeben.

Drücken Sie „Set“ als Eingabebestätigung.

14. Der Längengrad wird als nächstes blinken.

Drücken Sie + oder – um W (West) oder E (Ost) einzugeben. Drücken Sie „Set“ als Eingabebestätigung.

15. Die Längengrade (ganze Zahlen) werden als nächstes blinken. Drücken Sie + oder – um die lokalen Längengrade richtig einzugeben.

Drücken Sie „Set“ als Eingabebestätigung.

16. Die Längengrade (Minuten) werden als nächstes blinken. Drücken Sie + oder – um die lokalen Längenminuten richtig einzugeben.

Drücken Sie „Set“ als Eingabebestätigung.

17. *nur (im Gegenwarts-/Present-Mode) Die Höheneingabe blinkt. Wählen Sie mit + oder – Ihre richtige Höheneingabe aus. (achten Sie auf die richtige Einheit in feet oder Meter!). Drücken Sie „Set“ als Eingabebestätigung.*

Das Setup ist vollständig!

Achtung: Im Zukunfts-Modus können nur zukünftige Daten eingegeben werden. Wird ein Datum der Vergangenheit eingegeben, springt die Anzeige automatisch zum aktuellen Datum.

-- Arbeitsweise und Eigenschaften --

Display-Modus

Drücken Sie den MODE-Knopf um durch die Informationsanzeigen zu scrollen. Dies können Sie im „Gegenwarts-“, (present) wie „Zukunftsmodus“ (future) tun. Im Zukunftsmodus wird dabei NICHT der Luftdruck angezeigt.

Uhrzeit (TIME) → Datum (DATE) → Jahr (YEAR) → Luftdruck (PRESSURE) → Sonnenaufgang(SUNRISE) → Sonnenuntergang (SUNSET) → Uhrzeit (TIME)

Im Luftdruck-Modus zeigt die obere Grafik die Änderungen der letzten 24 Stunden an. Wird kein Knopf für eine Minute gedrückt, stellt sich das Gerät automatisch auf die aktuelle Zeitanzeige zurück. Nach 5 Minuten stellt sich das Gerät vollständig ab (wobei alle Eingaben selbstverständlich erhalten bleiben und der Luftdruck weiter gemessen wird.

Beissvorhersage

Die wichtigste und einmalige Anzeige von Speedtech's Angler's Edge ist die Vorhersage über das Beissverhalten der Fische. Die Anzeige auf der rechten Seite des LCD-Displays zeigt den aktuellen Aktivitätsgrad von 1-10 (1 für niedrig, 10 für sehr hoch). Im Gegenwartsmodus gilt die Anzeige für die aktuelle Uhrzeit, im Zukunftsmodus für die einprogrammierte Uhrzeit und Datum.



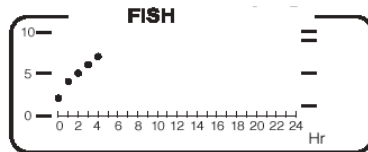
Die Anzeige oben auf dem LCD (außer bei Anzeige der Luftdruckentwicklung) zeigt die zukünftige Beißaktivität. Der aktuelle Level ist als "0 Hr" links zu sehen. Im Gegenwartsmodus ist die Aktivität für die folgenden 24 Stunden angezeigt. Im Zukunfts-Modus werden die folgenden 24 Stunden angezeigt.

Beachten Sie bitte, dass der „Future-Modus“ auf die aktuelle Zeit und Datum eingestellt sein kann und die Fischaktivität nur auf Basis der Sonnen-/Mond-Konstellation ermittelt wird. (Luftdruckeinflüsse können im „Future-Modus“ nicht berücksichtigt werden!)

Der Angler's EDGE kann auf jedes Datum bis 2099 eingestellt werden.

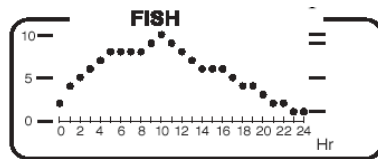
„Present“:

Vorhersage für die nächsten 24 Std.



„Future-Modus“:

Vorhersage für die nächsten 24 Std.



Spezielle Eigenschaften im „Future-Modus“

Im „Future-Modus“ kann mit + oder – stundenweise auf- und abgescrollt werden. Die

eingestellte Zeit bleibt gespeichert. Dies ist für zukünftige Angeltrips sinnvoll und hilft, die besten Angelzeiten herauszufinden.

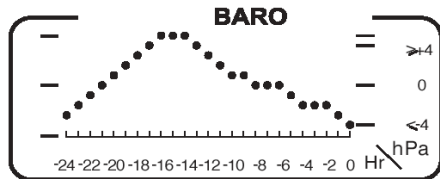
Achten Sie bitte darauf, dass Sie im Zukunftsmodus unbedingt die Sommer- und Winterzeit beachten. Reisen Sie, müssen Sie auch die veränderten Längen- und Breitengrade für das Reiseziel in der Zukunft eingeben!

Wettervorhersagen oder Luftdruckangaben können nicht im Zukunftsmodus angezeigt werden.

Luftdruckmessung / Barometeranzeige

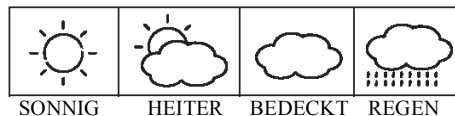
Das eingebaute Barometer mißt alle 15 Minuten den Luftdruck, auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Wenn Sie den aktuellen

Luftdruck auf dem Display abrufen, so sehen Sie oben im Display die Luftdruckentwicklung der letzten 24 Stunden. Jede Spalte von rechts nach links zeigt Ihnen eine Stunde der Vergangenheit. Jeder Punkt repräsentiert eine Änderung des Luftdrucks nach oben oder unten im Verhältnis zum aktuellen Luftdruck(“0 Hr”) Um die Anzeige zu lesen, folgen Sie dem Diagramm links nach rechts. Ansteigende Kurve zeigt gestiegenen Luftdruck an, eine fallende Kurve auch fallende Luftdruck. Der Luftdruck-Trend der letzten 6 Stunden ist der wichtigste für kurzfristige Wetterprognosen.



Wettervorhersage

Der Angler's EDGE ermittelt veränderten Luftdruck und gibt kurzfristige Wetteränderungen in kleinen Bereichen an. In der Regel bedeutet fallender Luftdruck eine Wetterverschlechterung und ein steigender Luftdruck eine Wetterbesserung. Sehr schnell fallender Luftdruck deutet auf einen nahenden Sturm, wobei schnell steigende Luftdrücke auf starke Winde als Ursache haben. Die Wetterprognose gilt für die kommenden 6 bis 12 Stunden über ein Gebiet von ca. 30-50 Kilometer. Dabei liegt die Vorhersagegenauigkeit bei ungefähr 75 %. Auch geringere Werte sind in Gebieten möglich, wo der Luftdruck weniger Einfluss auf das Wetter hat. Die Vorhersage-Icons stellen ein graphisches Symbol für den Wettertrend dar. Sie zeigen NICHT die gegenwärtigen Bedingungen! „Sonnig“ kann eine klare Nacht bedeuten und „Regen“ kann Schneefall bei kaltem Wetter bedeuten.



Unwetterwarnungen

Per Definition tritt schlechtes Wetter ein, wenn sich der Luftdruck während einer Zeitspanne von 3 Stunden um 6 Millibar verändert hat (auf oder ab). Schlechtes Wetter beinhaltet Wind und Regen und folgt im allgemeinen auf fallenden Luftdruck. Steigender Luftdruck führt ausschließlich zu starkem Wind. Wenn das Feature für Schlechtwetteralarm aktiviert ist, gibt das Gerät eine Audiowarnung und das Wettersymbol leuchtet auf. Der Alarm kann durch das Drücken einer beliebigen Taste abgeschaltet werden.

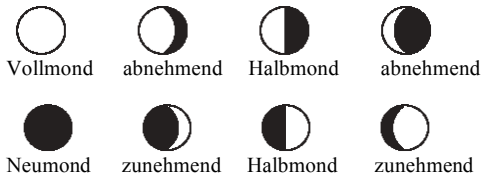
Das Barometer und der Schlechtwetteralarm funktionieren weiter, wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Der Alarm ertönt auch, wenn

das Gerät ausgeschaltet ist, solange Sie die Audio-Funktion nicht ausgeschaltet haben.

Um die Schlechtwetterwarnung auszuschalten, halten Sie die Minus-Taste für 3 Sekunden im „Present-Modus“ gedrückt. Ein kurzer Piepton bestätigt die Eingabe. Um den Alarm zu aktivieren, drücken Sie die „Plus-Taste“ für 3 Sekunden gedrückt. Ein 3-fach-Piep bestätigt die Einschaltung.

Mondphase

Die Mondphase wird in acht Symbolen wie angezeigt. Von Vollmond über abnehmenden Mond, Neumond und wieder zunehmenden Mond.



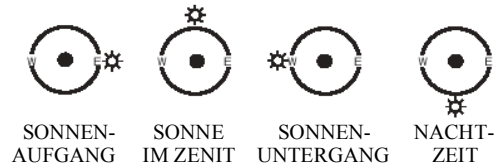
Sonnen- und Mondposition

Ein sehr hilfreiches Feature von Angler's EDGE ist die Anzeige von Sonnen- und Mondposition. Einmal verstanden, können die aktuellen Positionen mit einem Blick abgelesen werden. Der Mittelkreis stellt die Erde dar, mit Sonne und Mond, die von Ost (Aufgang) nach West (Untergang) drehen.

Mondstand



Sonnenstand



Die exakten Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten können durch Druck auf den MODE-Knopf und scrollen durch das Menü angezeigt werden. Das funktioniert sowohl im Gegenwarts- als auch im Zukunftsmodus!

******Wenn die Angaben zum Sonnenauf- und Untergang um eine Stunde abweichen, überprüfen Sie bitte die Einstellung auf Sommer- bzw. Winterzeit. Wenn die Abweichungen größer sind, überprüfen Sie bitte die Richtigkeit des Längen- und Breitengrades mit den Ortsangaben für Ihren Aufenthaltsort.

Tastensperre

Die Eingabekнопfe können gegen versehentliche Änderungen gesperrt werden. Drücken und halten Sie dazu den „TIME-Knopf“ für 2 Sekunden zum aktivieren bzw. deaktivieren.

Äußere Einflüsse auf die Anzeige

Wenn das Gerät stärkeren Höhenschwankungen ausgesetzt wird (z.B. Fahrstuhl oder Fahrt durch unebenes Gelände), so wird die Luftdruckmessung erheblich beeinflusst. Da sowohl die Beißvorhersage, als auch die Wettervorhersage (mit Unwetterwarnung!) von der Luftdruckmessung beeinflusst sind, sollte das Ablesen erst nach 2-3 Stunden erfolgen, nachdem das Gerät ohne Höhenänderung geblieben ist. Achten Sie bitte auch darauf, dass Sie bei Höhenänderungen die neue Höheneingabe vornehmen, sofern diese bekannt ist.

Gürtel-Clip, Transporttasche

Ein Gürtel-Clip ist am Angler's EDGE angebracht und kann das Gerät sicher befestigen. Die Transporttasche mit Sichtfenster dient zum Schutz vor äußeren Einflüssen.

Wartung

Der Speedtech Angler's EDGE Gerät arbeitet bei sachgemäßer Behandlung über Jahre hinweg einwandfrei. Setzen Sie das Gerät niemals extremen Erschütterungen oder elektromagnetischen Einflüssen aus und tauchen Sie es nicht unter Wasser.

Garantie

Speedtech's Angler's EDGE erhält durch Weathertec Equipment eine Garantie von zwei Jahren ab Kaufdatum. Darin nicht enthalten sind mechanische Beschädigungen durch äußere/höhere Gewalt (und Batterien). Rufen Sie uns an, wenn Sie Fragen zu unseren Produkten haben.

ACHTUNG!

Dieses Gerät soll seinem Benutzer im Freien helfen, kann aber NICHT den örtlichen Wetterbericht ERSETZEN. Sie müssen also die Messdaten Ihres Gerätes regelmäßig anhand der Informationen einer offiziellen Wetterstation nachprüfen bzw. mit diesen Informationen abgleichen. Die klimatischen Verhältnisse im Freien können sich manchmal innerhalb sehr kurzer Zeit drastisch verändern. Sonniges Wetter kann zum Beispiel innerhalb einer halben Stunde oder weniger in ein Gewitter umschlagen. Sie müssen folglich immer die grundlegenden Sicherheitsvorschriften bei all Ihren Unternehmungen in Freien beachten.

WEATHERTEC haftet nicht für irgendwelche direkten oder indirekten Folgen und Schäden, die sich durch die Benutzung dieses Gerätes ergeben.

Vertrieb durch:
Weathertec GmbH

Schulstraße 12
31 303 Burgdorf
Tel.: +49 (0) 51 36 - 89 55 60
Fax: +49 (0) 51 36 - 85 605
info@weathertec.de
www.weathertec.de

Hersteller:
Speedtech Instruments
45449 Severn Way, STE 165
Sterling, VA 20166
703-430-8055, 9- 5pm EST, M-F
703-430-8066 (fax)