



LARSEN & BRUSGAARD

Mosevej 3

4070 Kirke Hyllinge, Dänemark

Telefon: +45 4648 2480

Fax: +45 4648 2490

E-Mail: L-and-B@L-and-B.dk

ALTITRACK ist eine Schutzmarke von Larsen & Brusgaard, Dänemark.

© 2006. Larsen & Brusgaard ApS. Alle Rechte vorbehalten.

Larsen & Brusgaard arbeitet mit dem Grundsatz stetiger Weiterentwicklung.
Deshalb behalten wir uns das Recht vor, jedes in diesem Handbuch beschriebene
Produkt zu verändern und zu verbessern.



WARNUNG!

DAS NICHTBEACHTEN ALLER WARNUNGEN, ANLEITUNGEN UND DER RICHTIGEN PROZEDUREN KANN DAS RISIKO SCHWERER VERLETZUNGEN UND DES TODES ERHÖHEN.

Stellen Sie aufgrund von möglichen Veränderungen im Luftdruck stets sicher, dass der Höhenmesser vor dem Einsteigen ins Flugzeug auf Null steht.

Höhenmesser können falsche Werte anzeigen, wenn Sie trudeln oder der Höhenmesser sich im Windschatten (Wirbel), wie beim Sitfly oder Skysurfen, befindet. Am Brustgurt befestigte Höhenmesser sind anfälliger für dieses Problem. Sollten Sie im Zweifel sein, ob diese Beschränkung Sie beeinflusst, ziehen Sie bitte einen lizenzierten Lehrer zu Rate.

Benutzen Sie diesen Ausrüstungsgegenstand nur, wenn Sie eine zugelassene Fallschirmsprungausbildung abgeschlossen haben oder gerade an einer teilnehmen.

Die Benutzung des ALTITRACK erfolgt auf eigene Gefahr.

INHALTSVERZEICHNIS

Einführung	8	Sprung löschen.....	24
Analoge Anzeige mit digitaler Genauigkeit.....	8	Gesamtsprungzahl einstellen.....	25
Eigenschaften.....	9	Gesamtfreifallzeit einstellen.....	26
Software und Funktionen.....	10	Aktuelles Datum einstellen.....	27
Beschreibung	11	Aktuelle Zeit einstellen.....	28
Vorderseite (analog).....	11	Sprungbuch löschen.....	29
Rückseite (digital).....	12	mph / km/h.....	30
PC-Verbindung.....	13	Fuß / Meter.....	31
Display.....	14	TAS / SAS.....	32
Anschalten des ALTITRACK	16	Fallschirmlog An / Aus.....	34
Wegweiser	17	Sprungtyp.....	35
Anpassen der ALTITRACK-Einstellungen	17	* Sprungtyp STu (Schüler).....	37
Einstellungsmenü.....	18	** Sprungtyp SLO (Langsam).....	37
Zugriff auf das Einstellungsmenü.....	19	Celsius / Fahrenheit.....	38
Verlassen des Einstellungsmenüs.....	19	Töne An / Aus.....	39
Haupteinstellungsanzeige	20	Nullstellen und Höhenausgleich	40
Ausschalten des ALTITRACK.....	22	Nullstellen des ALTITRACK.....	40

Höhenausgleich	42
Anschalten und Ausschalten des Hintergrundlichtes	43
Sprungmodus	43
Hauptmenü	44
Hauptanzeige (zeigt aktuelle Zeit/ Datum Temperatur und Höhe an)	44
Sprungbuchanzeige Nr. 1 (Hauptinformationen)	46
Sprungbuchanzeige Nr. 2 (Wiedergabe, Sprungprofil)	49
Sprungbuchanzeige Nr. 3 (Datum, Zeit, Sprungtyp)	51
Restlicher Sprungbuchspeicher	52
ALTITRACK-Reset	53
Batteriewechsel	54
Batteriefachabdeckung	55
Batteriestatus	55
Firmwareversion und Upgrade der Firmware	56
Benutzerhinweise und Fehlersuche	57
Abnehmen und Montieren der ALTITRACK Gummischale	58
TAS und SAS	68

Spezifikationen	70
Allgemein	70
Sprungbuch	70
Datenspeicher	71
Werkseinstellungen	71
Weitere	72
Zubehör	73
Befestigungsmöglichkeiten	73
USB-Track	73
Jump-Track	73
Garantie	75
Haftungsverzicht	75

Einführung

Analoge Anzeige mit digitaler Genauigkeit

Auf den ersten Blick sieht der ALTITRACK™ wie ein gewöhnlicher analoger Höhenmesser aus, wie er in der ganzen Welt genutzt wird...aber schauen Sie etwas näher. Der ALTITRACK™ ist der einzige Sporthöhenmesser mit einer analogen Anzeige, welcher aber gleichzeitig die am weitesten entwickelten und haltbaren digitalen Komponenten zur Messung nutzt. Darin übertrifft er jeden zur Zeit erhältlichen mechanischen Sporthöhenmesser.

Stellen Sie sich einen visuellen Höhenmesser vor, der Ihre Sprunginformationen vom Absprung bis zur Landung aufnimmt, die Fähigkeit besitzt diese Daten auf einen Computer zu überspielen, eine ergonomische Form hat, stoß- und wasserfest ist, mit updatefähiger Software programmiert und einfach zu benutzen ist. Sie haben ihn gerade gefunden... ALTITRACK™.

Eigenschaften

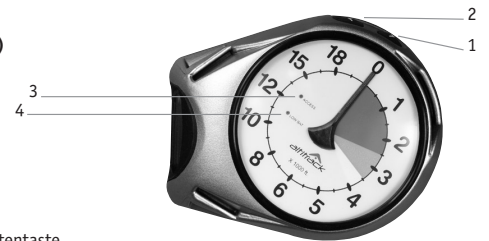
- elektronischer Höhenmesser mit analoger Anzeige
- erster ergonomisch angepasster Höhenmesser
- erster Höhenmesser mit 45° versetzter Skala zum leichten Ablesen
- elektroluminiszierendes Hintergrundlicht für Nachtsprünge- kann für mehrere Stunden angeschaltet bleiben
- leichtgängige Zeigerbewegung- keine Schwankungen, kein Schätzen
- stoß- und wasserfest
- automatische Anpassung an lokale Höhe
- kratzsicheres, blendfreies Glas aus hochschlaggeätztem Kunststoff
- LCD-Display für leichte, intuitive Bedienung und Datenansicht
- leistungsstarkes elektronisches Logbuch mit hochentwickelten Funktionen- einfacher Zugriff durch simples Wenden des Höhenmessers
- funktioniert bei Temperaturen unter Null
- immer an- muss nicht ausgeschaltet werden

Software und Funktionen

- Speichern von 15 Minuten Daten für jeden Sprung mit insgesamt 6,5 Stunden Aufnahmezeit (z.B. 200 Sprünge à 2 Minuten)
- Speichern und Anzeigen der Sprungdetails von Absprung bis Landung, Datum, Sprungnummer, Absprunghöhe, Öffnungshöhe, Freifallzeit sowie umfassende Statistiken für maximale und durchschnittliche Geschwindigkeiten in TAS und SAS
- Wahl zwischen Fuß oder Meter und mph oder km/h
- summiert die Gesamtsprungzahl bis 19.999 Sprünge
- kompatibel mit dem neuen Jump-Track 3.0 zum Überspielen der Sprungdaten auf den PC via USB-Schnittstelle (Jump-Track 3.0 und USB-Track werden separat verkauft)
- upgradefähige Firmware (benötigt Jump-Track 3.0 und eine USB-Verbindung)
- Wiedergabe eines jeden im Sprungbuch gespeicherten Sprunges mit genauer Zeigerbewegung und Anzeige der Werte im Display (gut für das Training des Höhenbewusstseins von Schülern)
- langlebige ½ AA Lithiumbatterie
- Klettschlaufen zum schnellen und leichten Befestigen an verschiedenen Stellen
- Zum Befestigen des ALTI TRACK an Hand, Arm, Brust und am Beingurt ist eine Auswahl verschiedener Silikon-Gummischalen erhältlich.

Beschreibung

Vorderseite (analog)



1. Rechte Vorderseitentaste
Anschalten und Ausschalten des Hintergrundlichtes nach Ausführen von ACCESS mit der Taste (siehe Seite 43).
2. Linke Vorderseitentaste
Nullstellen und Höhenausgleich nach Ausführen von ACCESS mit der Taste (siehe Seite 40).
3. ACCESS-Anzeige
(blinkt alle 15 Sekunden, wenn das Gerät angeschaltet und das Hintergrundlicht ausgeschaltet ist)
4. LOW BAT-Anzeige (siehe Seite 55)

Rückseite (digital)



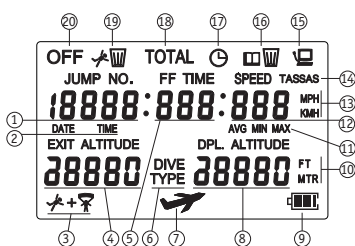
- 6. Gummischale
Informationen über das Wechseln der Gummischale siehe Seite 58
- 7. Batteriefach
Informationen über das Wechseln der Batterie siehe Seite 54
- 8. LCD-Display (siehe Seite 14)
- 9. Linke Taste
- 10. Modustaste
- 11. Rechte Taste
- 12. Resettaste (unter Batteriefach)
Informationen über das Ausführen von Reset siehe Seite 53

PC-Verbindung



- 5. Schnittstelle zum PC für Datendownload und Firmwareupdates (unter Gummischutz)
(Jump-Track 3.0 und USB-Track werden benötigt)

Display

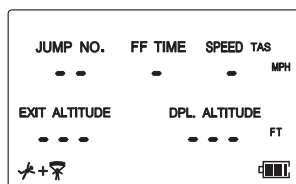


1. Sprungnummer im Sprungbuch
Zeigt das Jahr an, wenn Datum gewählt wurde.
Zeigt die Stunde an, wenn Zeit gewählt wurde.
2. Datum / Zeit Symbole
3. Freifall- und Fallschirmlog-Symbol
4. Absprunghöhe im Sprungbuch
5. Freifallzeit im Sprungbuch
Zeigt den Monat an, wenn Datum gewählt wurde.
Zeigt die Minute an, wenn Zeit gewählt wurde.
6. Sprungtyp-Symbol

7. Sprungmodus-Symbol
Blinkt, wenn sich der ALTITRACK im Sprungmodus befindet.
8. Öffnungshöhe
Zeigt die aktuelle Höhe in der Hauptanzeige an.
9. Batteriestatus
10. Fuß / Meter Symbol
11. Durchschnittliche (AVG) / Minimale (MIN) / Maximale (MAX) Geschwindigkeit
12. Geschwindigkeit im Sprungbuch
Zeigt den Tag an, wenn Datum gewählt wurde.
Zeigt die Sekunde an, wenn Zeit gewählt wurde.
13. mph / km/h Symbol
14. True Airspeed (TAS) / Skydiver's Airspeed (SAS) Symbol
15. PC-Symbol
Wird angezeigt, wenn der ALTITRACK mit einem PC verbunden ist.
16. Sprungbuch-Löschsymboll
17. Uhrensymboll
Kennzeichnet, dass aktuelle Zeit und Gesamtfreifallzeit angezeigt werden.
18. TOTAL-Symboll
Kennzeichnet, dass Gesamtsprungzahl und -freifallzeit angezeigt werden.
19. Sprung-Löschsymboll
20. OFF-Symboll
Wird benutzt um den ALTITRACK auszuschalten (siehe Seite 22).

Anschalten des ALTITRACK

Vor der Auslieferung wurde der ALTITRACK ausgeschaltet. Um ihn anzuschalten, drücken und halten Sie eine Taste, bis das Gerät piept. Lassen Sie nun die Taste los. Der ALTITRACK führt einen Selbsttest durch und stellt den Zeiger von "6" auf "0". Auf dem LCD zeigt das Gerät die "Sprungbuchanzeige Nr. 1 (Hauptinformationen)" an.



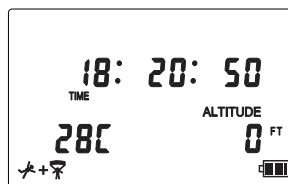
Beispiel
Keine Daten gespeichert.

Der ALTITRACK verbraucht kaum Energie und muss deswegen nicht ausgeschaltet werden. Wir empfehlen jedoch, den ALTITRACK auf Flugreisen, bei Fahrten durchs Gebirge und am Ende der Sprungsaison auszuschalten (siehe dazu Seite 22).

Anmerkung: Wenn innerhalb von fünf Minuten keine Taste gedrückt wird, kehrt der ALTITRACK zur Hauptanzeige (zeigt Zeit, Temperatur und Höhe an) zurück.

Wegweiser

Es wird empfohlen, dass Sie sich mit dem ALTITRACK-Wegweiser vertraut machen, welcher beim erstmaligen Benutzen des ALTITRACK sehr hilfreich sein kann.



Beispiel

Anpassen der ALTITRACK-Einstellungen

Sie können den ALTITRACK mit Ihren persönlichen Einstellungen anpassen. Ihre Einstellungen werden so gespeichert, dass sie auch nach einem Batteriewechsel noch abrufbar sind. Beim ersten Benutzen des ALTITRACK empfehlen wir Ihnen, das Einstellungs Menü durchzugehen und den ALTITRACK Ihren Bedürfnissen anzupassen.

Einstellungsmenü




Im *Einstellungsmenü* können folgende Optionen gewählt werden:

- Haupteinstellungsanzeige
- Ausschalten des ALTITRACK
- Sprung löschen
- Gesamtsprungzahl einstellen
- Gesamtfreifallzeit einstellen
- aktuelles Datum einstellen
- aktuelle Zeit einstellen
- Sprungbuch löschen
- mph oder km/h
- Fuß oder Meter
- True Airspeed (TAS) oder Skydiver's Airspeed (SAS)
- Fallschirmlog An / Aus
- Sprungtyp
- Celsius oder Fahrenheit
- Töne An / Aus

Zugriff auf das Einstellungsmenü

Drücken und halten Sie  für drei Sekunden.

Verlassen des Einstellungsmenüs

Um das Menü zu verlassen, warten Sie, bis sich der ALTITRACK selbstständig zurückstellt oder drücken Sie wiederholt  bzw. , bis Sie zur Haupteinstellungsanzeige zurückgekehrt sind. Drücken Sie nun  zum Verlassen der Einstellungen.

Anmerkung: Wenn nach dem Zugriff auf die Einstellungen innerhalb von fünf Minuten keine Taste gedrückt wird, kehrt der ALTITRACK zur Hauptanzeige (zeigt Zeit, Temperatur und Höhe an) zurück.

Haupteinstellungsanzeige

Erläuterung

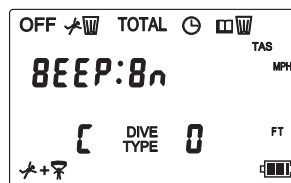
Die Haupteinstellungsanzeige ermöglicht den Zugriff auf folgende Funktionen:

Ausschalten des ALTITRACK - Sprung löschen - Gesamtsprungzahl einstellen - Gesamtfreizeit einstellen

- Aktuelles Datum einstellen - Aktuelle Zeit einstellen - Sprungbuch löschen - mph / km/h - Fuß / Meter - TAS /

SAS - Fallschirmlog An / Aus - Sprungtyp - Celsius / Fahrenheit - Töne An / Aus

Displays all current settings






Zeigt Werkseinstellungen an


Zeigt alle aktuellen Einstellungen an.

Drücken Sie  um in den Einstellungen vorwärts zu blättern.

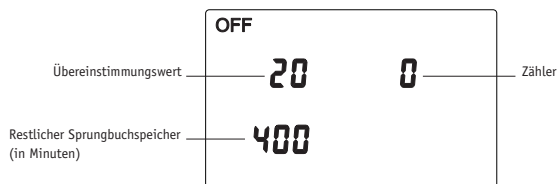
Drücken Sie  um in den Einstellungen rückwärts zu blättern.

Um zum Hauptmenü zurückzukehren, drücken Sie bitte wiederholt  oder , bis Sie diese Anzeige erreichen und drücken Sie dann .


Ausschalten des ALTITRACK


Drücken Sie  um "OFF" zu wählen.

Haupteinstellungsanzeige - Ausschalten des ALTITRACK - Sprung löschen - Gesamtsprungzahl einstellen - Gesamtfreifallzeit einstellen - Aktuelles Datum einstellen - Aktuelle Zeit einstellen - Sprungbuch löschen - mph / km/h - Fuß / Meter - TAS / SAS - Fallschirmlog An / Aus - Sprungtyp - Celsius / Fahrenheit - Töne An / Aus



Drücken Sie  (OFF blinkt).

Drücken Sie  um den Zähler auf den Übereinstimmungswert hochzustellen.

Drücken Sie  um den Zähler auf den Übereinstimmungswert herunterzustellen.

Stimmen beide überein, drücken Sie .

Der Zeiger stellt sich auf die "6", und das Gerät schaltet sich aus.

Wir empfehlen, den ALTITRACK auf Flugreisen, bei Fahrten durchs Gebirge und am Ende der Sprungsaison auszuschalten.

Anmerkung: Wenn der ALTITRACK ausgeschaltet wird, kann er nicht zum Springen benutzt werden. Benutzer- und Uhreinstellungen gehen beim Ausschalten nicht verloren.

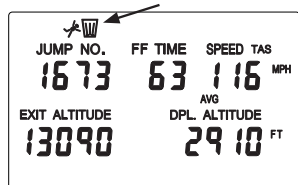
Zum Anschalten des ALTITRACK siehe Seite 16.

Informationen über den Restlichen Sprungbuchspeicher erhalten Sie auf Seite 52.

Sprung löschen

Drücken Sie wiederholt um das Sprung-Löschsymbol zu wählen.

Haupteinstellungsanzeige - Ausschalten des ALTITRACK - **Sprung löschen** - Gesamtsprungzahl einstellen - Gesamtfreifallzeit einstellen - Aktuelles Datum einstellen - Aktuelle Zeit einstellen - Sprungbuch löschen - mph / km/h - Fuß / Meter - TAS / SAS - Fallschirmlog An / Aus - Sprungtyp - Celsius / Fahrenheit - Töne An / Aus



Anmerkung: Wenn der letzte Sprung gelöscht wird, werden gleichzeitig Gesamtsprungzahl und -freifallzeit aktualisiert.

Drücken Sie (Sprung-Löschsymbol blinkt).

Drücken Sie um den Zähler auf den Übereinstimmungswert hochzustellen.

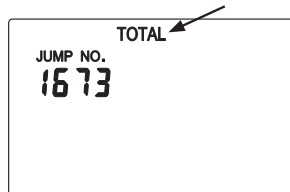
Drücken Sie um den Zähler auf den Übereinstimmungswert herunterzustellen.

Stimmen beide überein, drücken Sie um den aktuellen Sprung zu löschen.

Gesamtsprungzahl einstellen

Drücken Sie wiederholt um das "TOTAL"-Symbol zu wählen.

Haupteinstellungsanzeige - Ausschalten des ALTITRACK - Sprung löschen - **Gesamtsprungzahl einstellen** - Gesamtfreifallzeit einstellen - Aktuelles Datum einstellen - Aktuelle Zeit einstellen - Sprungbuch löschen - mph / km/h - Fuß / Meter - TAS / SAS - Fallschirmlog An / Aus - Sprungtyp - Celsius / Fahrenheit - Töne An / Aus



Anmerkung: Die Gesamtsprungzahl kann nicht auf einen Wert kleiner als die höchste gespeicherte Sprungnummer gestellt werden.


Drücken Sie ("TOTAL" blinkt).

Drücken Sie um die Sprungtotale zu erhöhen.

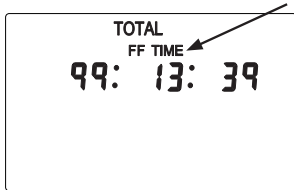
Drücken Sie um die Sprungtotale zu verringern.





Drücken Sie um die neue Gesamtsprungzahl abzuspeichern.

Gesamtfreifallzeit einstellen


Drücken Sie wiederholt  um das Symbol "TOTAL FF TIME" zu wählen.

Haupteinstellungsanzeige - Ausschalten des ALTITRACK - Sprung löschen - Gesamtsprungzahl einstellen - **Gesamtfreifallzeit einstellen** - Aktuelles Datum einstellen - Aktuelle Zeit einstellen - Sprungbuch löschen - mph / km/h - Fuß / Meter - TAS / SAS - Fallschirmlog An / Aus - Sprungtyp - Celsius / Fahrenheit - Töne An / Aus



- Drücken Sie  ("TOTAL" blinkt).
- Drücken Sie  um die Freifalltotale zu erhöhen.
- Drücken Sie  um die Freifalltotale zu verringern.
- Drücken Sie  um die neue Gesamtfreifallzeit abzuspeichern.





Aktuelles Datum einstellen

Drücken Sie wiederholt  um das Datum / Uhr Symbol zu wählen.


Haupteinstellungsanzeige - Ausschalten des ALTITRACK - Sprung löschen - Gesamtsprungzahl einstellen - Gesamtfreifallzeit einstellen - **Aktuelles Datum einstellen** - Aktuelle Zeit einstellen - Sprungbuch löschen - mph / km/h - Fuß / Meter - TAS / SAS - Fallschirmlog An / Aus - Sprungtyp - Celsius / Fahrenheit - Töne An / Aus



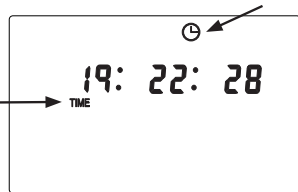
Anmerkung:
Das Datumsformat ist JJJJ:MM:TT.

- Drücken Sie  (das Uhrensymboll blinkt).
- Drücken Sie  um das Datum vorzustellen.
- Drücken Sie  um das Datum zurückzustellen.
- Drücken Sie  um das neue Datum abzuspeichern.





Aktuelle Zeit einstellen

Drücken Sie wiederholt  um das Datum / Uhr Symbol zu wählen.

Haupteinstellungsanzeige - Ausschalten des ALITRACK - Sprung löschen - Gesamtsprungzahl einstellen - Gesamtfreifallzeit einstellen - Aktuelles Datum einstellen - **Aktuelle Zeit einstellen** - Sprungbuch löschen - mph / km/h - Fuß / Meter - TAS / SAS - Fallschirmlog An / Aus - Sprungtyp - Celsius / Fahrenheit - Töne An / Aus



Anmerkung: Der ALITRACK verwendet das 24h-Zeitformat.





- Drücken Sie  (das Uhrensymbol blinkt).
- Drücken Sie  um die Uhrzeit vorzustellen.
- Drücken Sie  um die Uhrzeit zurückzustellen.
- Drücken Sie  um die neue Zeit abzuspeichern.


Sprungbuch löschen

Drücken Sie wiederholt  um das Sprungbuch-Löschsymbolsymbol zu wählen.


Haupteinstellungsanzeige - Ausschalten des ALITRACK - Sprung löschen - Gesamtsprungzahl einstellen - Gesamtfreifallzeit einstellen - Aktuelles Datum einstellen - Aktuelle Zeit einstellen - Sprungbuch löschen - mph / km/h - Fuß / Meter - TAS / SAS - Fallschirmlog An / Aus - Sprungtyp - Celsius / Fahrenheit - Töne An / Aus



- Drücken Sie  (Sprungbuch-Löschsymbolsymbol blinkt).
- Drücken Sie  um den Zähler auf den Übereinstimmungswert hochzustellen.
- Drücken Sie  um den Zähler auf den Übereinstimmungswert herunterzustellen.
- Stimmen beide überein, drücken Sie  um das Sprungbuch zu löschen.


Warnung: Auch Gesamtsprungzahl und -freifallzeit werden gelöscht.
Sobald  gedrückt wurde, gibt es keine Möglichkeit die gelöschten Daten wiederherzustellen.

mph / km/h

Drücken Sie wiederholt  um das mph / km/h Symbol zu wählen.

Haupteinstellungsanzeige - Ausschalten des ALTITRACK - Sprung löschen - Gesamtsprungzahl einstellen - Gesamtfreifallzeit einstellen - Aktuelles Datum einstellen - Aktuelle Zeit einstellen - Sprungbuch löschen - **mph / km/h** - Fuß / Meter - TAS / SAS - Fallschirmlog An / Aus - Sprungtyp - Celsius / Fahrenheit - Töne An / Aus




Drücken Sie  um zwischen MPH und KMH hin- und herzuschalten.

Anmerkung: Sprungdaten werden in mph und km/h gesichert.

Gespeicherte Informationen können durch Umschalten jederzeit in einer der beiden Einheiten angezeigt werden.

Fuß / Meter

Drücken Sie wiederholt  um das Fuß / Meter Symbol zu wählen.

Haupteinstellungsanzeige - Ausschalten des ALTITRACK - Sprung löschen - Gesamtsprungzahl einstellen - Gesamtfreifallzeit einstellen - Aktuelles Datum einstellen - Aktuelle Zeit einstellen - Sprungbuch löschen - mph / km/h - **Fuß / Meter** - TAS / SAS - Fallschirmlog An / Aus - Sprungtyp - Celsius / Fahrenheit - Töne An / Aus




Drücken Sie  um zwischen FT (Fuß) und MTR (Meter) hin- und herzuschalten.

Anmerkung: Sprungdaten werden in Fuß und Meter gesichert.

Gespeicherte Informationen können durch Umschalten jederzeit in einer der beiden Einheiten angezeigt werden.

TAS / SAS

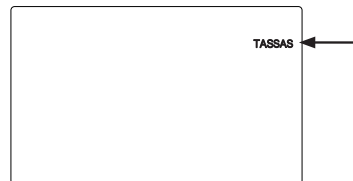
Drücken Sie wiederholt  um das TAS / SAS Symbol zu wählen.


Haupteinstellungsanzeige - Ausschalten des ALTI TRACK - Sprung löschen - Gesamtsprungzahl einstellen - Gesamtfreifallzeit einstellen - Aktuelles Datum einstellen - Aktuelle Zeit einstellen - Sprungbuch löschen - mph / km/h - Fuß / Meter - **TAS / SAS** - Fallschirmlog An / Aus - Sprungtyp - Celsius / Fahrenheit - Töne An / Aus

True Airspeed (TAS) und **Skydiver's Airspeed (SAS)** sind zwei Methoden um die Geschwindigkeit eines sich bewegenden/ fliegenden/ fallenden Objektes zu berechnen.

TAS ist ein Begriff aus der Luftfahrt: Es ist die Geschwindigkeit eines Gegenstandes relativ zur ihn umgebenden Luft, ungeachtet der Höhe.

SAS ist ein neues Konzept, welches von Larsen & Brusgaard entwickelt wurde: SAS ist die aus Messungen des Luftdrucks und der Temperatur kalkulierte Geschwindigkeit eines Fallschirmspringers, welche auf einen festen Luftdruck (875,3 mb) und eine feste Temperatur (+7,08°C) konvertiert wird (entspricht 4000 Fuß ü.M.).
Siehe Anhang für weitere Informationen zu TAS und SAS.



Drücken Sie  um zwischen TAS und SAS hin- und herzuschalten.

Anmerkung: Sprungdaten werden in TAS und SAS gesichert.
Gespeicherte Informationen können durch Umschalten jederzeit in einer der beiden Einheiten angezeigt werden.

Fallschirmlog An / Aus


Drücken Sie wiederholt  um das Freifall- und Fallschirmlog-Symbol zu wählen.

Haupteinstellungsanzeige - Ausschalten des ALTITRACK - Sprung löschen - Gesamtsprungzahl einstellen - Gesamtfreifallzeit einstellen - Aktuelles Datum einstellen - Aktuelle Zeit einstellen - Sprungbuch löschen - mph / km/h - Fuß / Meter - TAS / SAS - **Fallschirmlog An / Aus** - Sprungtyp - Celsius / Fahrenheit - Töne An / Aus


Beschreibung

Hier haben Sie die Wahl, ob Sie nur Freifallprofile oder Freifall- und Fallschirmprofile aufzeichnen möchten. Es können mehr Profile abgespeichert werden, wenn Sie nur Freifallprofile aufzeichnen lassen.


 : Aufzeichnen des Freifallprofils

 : Aufzeichnen von Freifall- und Fallschirmprofilen



Drücken Sie  um das Fallschirmlog an- und auszuschalten.

Sprungtyp

Drücken Sie wiederholt  um das Sprungtyp-Symbol zu wählen.

Haupteinstellungsanzeige - Ausschalten des ALTITRACK - Sprung löschen - Gesamtsprungzahl einstellen - Gesamtfreifallzeit einstellen - Aktuelles Datum einstellen - Aktuelle Zeit einstellen - Sprungbuch löschen - mph / km/h - Fuß / Meter - TAS / SAS - Fallschirmlog An / Aus - **Sprungtyp** - Celsius / Fahrenheit - Töne An / Aus

Beschreibung

Dieser Modus kann benutzt werden zum:

1. Speichern des Sprungtyps für den nächsten Sprung

Der gewählte Sprungtyp wird in der Sprungbuchanzeige Nr. 3 angezeigt und in Jump-Track eingefügt, wenn die Sprungdaten auf den PC geladen werden.

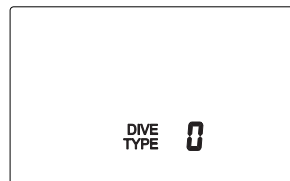
2. Verändern der Freifallempfindlichkeit


Nur wenn die Sprungtypen STu oder SLO gewählt wurden (siehe nächste Seite).


Sprungtyp


Sprungtypen:

- 0 : Werkseinstellung
- 1 : Wählbar durch den Benutzer in Jump-Track)
- 2 : Wählbar durch den Benutzer in Jump-Track)
- AFF : Accelerated Free Fall
- TAn : Tandem
- STu : Schüler*
- PHO: Foto
- 4 : 4er Formation
- 8 : 8er Formation
- FrE : Freestyle
- SLO : Langsam**



Drücken Sie  ("DIVE TYPE" blinkt).

Drücken Sie  um vorwärts durch die Sprungtypenliste zu blättern.

Drücken Sie  um rückwärts durch die Sprungtypenliste zu blättern.

Drücken Sie  um Ihre Wahl abzuspeichern.


*** Sprungtyp STu (Schüler)**

Im Schülermodus werden die Fallratenparameter geändert, um kurze Freifallzeiten (2 Sekunden) erkennen zu können.

**** Sprungtyp SLO (Langsam)**


Im SLO-Modus werden die Parameter der Fallrate nach dem Absprung und bei der Öffnung verändert um Sprünge mit langsamer Fallrate zu unterstützen (z.B. Wingsuit-Sprünge).

Celsius / Fahrenheit


Drücken Sie wiederholt  um das "C"-Symbol zu wählen.

Hauptstellungsanzeige - Ausschalten des ALTITRACK - Sprung löschen - Gesamtsprungzahl einstellen - Gesamtfreifallzeit einstellen - Aktuelles Datum einstellen - Aktuelle Zeit einstellen - Sprungbuch löschen - mph / km/h - Fuß / Meter - TAS / SAS - Fallschirmlog An / Aus - Sprungtyp - **Celsius / Fahrenheit** - Töne An / Aus




Drücken Sie  um zwischen Celsius und Fahrenheit hin- und herzuschalten.

Töne An / Aus

Drücken Sie wiederholt  um das "BEEP"-Symbol zu wählen.

Hauptstellungsanzeige - Ausschalten des ALTITRACK - Sprung löschen - Gesamtsprungzahl einstellen - Gesamtfreifallzeit einstellen - Aktuelles Datum einstellen - Aktuelle Zeit einstellen - Sprungbuch löschen - mph / km/h - Fuß / Meter - TAS / SAS - Fallschirmlog An / Aus - Sprungtyp - Celsius / Fahrenheit - **Töne An / Aus**



Drücken Sie  um zwischen "BEEP ON/OFF" (Töne An/Aus) hin- und herzuschalten.
Nullstellen und Höhenausgleich

Nullstellen des ALTITRACK

Erklärung:

Der ALTITRACK passt sich stets der lokalen Höhe an und stellt den Zeiger auf Null ("0"). Sollte der Zeiger vor dem Einsteigen ins Flugzeug nicht auf "0" zeigen, hat sich das Gerät noch nicht auf die lokale Höhe eingestellt und muss manuell auf Null gestellt werden.

Um den ALTITRACK manuell auf Null zu stellen, führen Sie bitte zuerst ACCESS aus:

1. Drücken Sie kurz die linke Vorderseitentaste.
2. Leuchtet nun die grüne ACCESS-Anzeige auf der Vorderseite auf, drücken und halten Sie sofort die linke Vorderseitentaste (das ACCESS-Licht geht aus).
3. Wenn die ACCESS-Anzeige erneut aufleuchtet, lassen Sie die Taste gleich los.

Bewegen Sie nun den Zeiger auf "0", indem Sie die linke und rechte Vorderseitentaste drücken.

Das Gerät ist nun auf Null gestellt, und das LCD-Display zeigt Höhe "0" an.

Anmerkung: Der ALTITRACK verlässt ACCESS, wenn innerhalb von fünf Sekunden keine Taste gedrückt wird.

Anmerkung: Nach dem Nullstellen geht der ALTITRACK automatisch in den Sprungmodus (siehe Abschnitt "Sprungmodus") und verbleibt hier innerhalb der nächsten fünf Stunden, wenn kein Sprung gemacht wird. Nach fünf Stunden rekaliert sich der ALTITRACK mit der aktuell lokalen Höhe.

Höhenausgleich

Sollte sich die Höhe der Landezone von der des Startplatzes unterscheiden, passen Sie den ALTITRACK bitte vor dem Einsteigen ins Flugzeug folgendermaßen an:

Führen Sie ACCESS mit der linken Vorderseitentaste aus und gleichen Sie den Höhenunterschied an, indem Sie den Zeiger mit Hilfe der rechten und linken Vorderseitentaste bewegen. Der Ausgleichswert wird im LCD-Display angezeigt.

Anmerkungen:

- *Wird der Höhenausgleich durchgeführt, geht der ALTITRACK in den Sprungmodus und behält den Höhenausgleich für die nächsten fünf Stunden bei, wenn kein Sprung gemacht wird.*
- *Der Höhenausgleich wird beim Ausschalten des ALTITRACK nicht gespeichert.*

Anschalten und Ausschalten des Hintergrundlichtes

Führen Sie ACCESS mit der rechten Vorderseitentaste aus.

Drücken Sie die rechte Vorderseitentaste um das elektroluminiszierendes Hintergrundlicht an- und auszuschalten.

Wird das Hintergrundlicht angeschaltet, wenn sich der ALTITRACK *nicht* im Sprungmodus befindet, schaltet es sich automatisch nach zwei Stunden aus, sollte sich der ALTITRACK bis dahin noch immer nicht im Sprungmodus befinden.





Wird das Hintergrundlicht angeschaltet, wenn sich der ALTITRACK im Sprungmodus befindet, bleibt es an, bis der ALTITRACK den Sprungmodus verlässt.

Sprungmodus

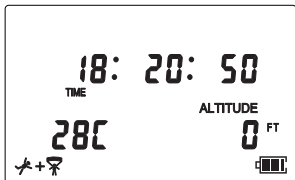
Kurz nach dem Start wird durch das Blinken des Flugzeug-Symbols angezeigt, dass sich der ALTITRACK nun im Sprungmodus befindet.

MAIN Selector

Drücken Sie im Hauptmenü  um die Menüfunktionen in folgender Reihenfolge anzuzeigen.

-  Sprungbuchanzeige Nr. 1 (Hauptinformationen)
-  Sprungbuchanzeige Nr. 2 (Wiedergabe, Sprungprofil)
-  Sprungbuchanzeige Nr. 3 (Datum, Zeit, Sprungtyp)
-  Hauptanzeige (Zeit/ Datum, Temperatur, Höhe)

Hauptanzeige (zeigt aktuelle Zeit/ Datum Temperatur und Höhe an)




Beispiel

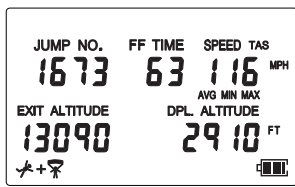
Die Informationen beinhalten:

- aktuelle Zeit (24 Stunden Format) oder aktuelles Datum (JJJJ:MM:TT)
- aktuelle Temperatur im Gerät in Celsius oder Fahrenheit
- aktuelle Höhe
- Status des Freifall- und Fallschirmlogs

Drücken Sie  oder  um zwischen aktueller Zeit und Datum hin- und herzuschalten.

Drücken Sie 

Sprungbuchanzeige Nr. 1 (Hauptinformationen)




Beispiel

Diese Daten beinhalten:

- Sprungnummer (Jump No.)
- Freifallzeit (FF Time)
- Geschwindigkeiten (Speed - scrollt automatisch durch Avg, Max, Min)
- Absprunghöhe (Exit Altitude)
- Öffnungshöhe (Dpl Altitude)

Um durch die vorhergehenden Sprünge zu blättern, drücken Sie bitte  um vorwärts zu blättern .

Um zum letzten Sprung zu gehen, drücken und halten Sie  für 3 Sekunden.

Um zum ersten Sprung zu gehen, drücken und halten Sie  für 3 Sekunden.

Der ALTITRACK zeigt drei verschiedene Endgeschwindigkeitswerte in km/h und mph an.

1. **Durchschnittsgeschwindigkeit**
2. **Maximalgeschwindigkeit**
3. **Minimalgeschwindigkeit**

Die Geschwindigkeiten beinhalten Messwerte von 15 Sekunden nach dem Absprung bis sieben Sekunden vor der Öffnung.

Dauert der Freifall 20 bis 30 Sekunden, zeigt das Display folgendes an:

- Minimalgeschwindigkeit (MIN)
- Maximalgeschwindigkeit (MAX)

Dauert der Freifall länger als 30 Sekunden, zeigt das Display folgendes an:

- Durchschnittsgeschwindigkeit (AVG)
- Minimalgeschwindigkeit (MIN)
- Maximalgeschwindigkeit (MAX)

Anmerkung: Dauert der Freifall weniger als 20 Sekunden, werden auf dem Display keine Geschwindigkeitsinformationen angezeigt.

Wenn der Freifall mindestens 6 Sekunden gedauert hat, werden im Wiedergabemodus Geschwindigkeitsdaten angezeigt.

Wichtiger Hinweis für die Geschwindigkeitsaufzeichnungen:

In der Vergangenheit hat es sich gezeigt, dass es zu ungenauen Geschwindigkeitsmessungen bei der Montage des ALTI TRACK an der Hand und am Brustgurt kommen kann. Dies wird verursacht durch verschiedene Luftdruckwerte bei Bewegungen.

Drücken Sie wieder 

Sprungbuchanzeige Nr. 2 (Wiedergabe, Sprungprofil)



Beispiel

Diese Daten beinhalten:

- Zeitpunkt nach dem Absprung in Sekunden und $\frac{1}{4}$ Sekunden (Time)
- Geschwindigkeit zum Zeitpunkt (Speed)
- Temperatur im Gerät beim Absprung (wird alle 30 Sekunden aktualisiert)
- Höhe zum Zeitpunkt (Altitude)
- Freifall- und Fallschirmstatus

Drücken Sie um das Sprungprofil mit ¼ Geschwindigkeit abzuspielen.
Drücken Sie zweimal um es in Echtzeit abzuspielen.
Drücken Sie dreimal um es mit 2facher Geschwindigkeit abzuspielen.
Drücken Sie viermal um es mit 5facher Geschwindigkeit abzuspielen.

Drücken Sie um das Sprungprofil mit ¼ Geschwindigkeit rückwärts abzuspielen.
Drücken Sie zweimal um es in Echtzeit rückwärts abzuspielen.
Drücken Sie dreimal um es mit 2facher Geschwindigkeit rückwärts abzuspielen.
Drücken Sie viermal um es mit 5facher Geschwindigkeit rückwärts abzuspielen.

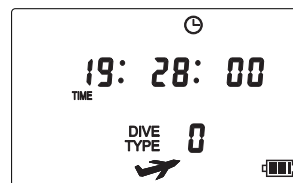
Drücken Sie um die Wiedergabe anzuhalten.

Drücken Sie gleichzeitig und um den Sprung auf der analogen Vorderseite wiederzugeben. Warten Sie, bis sich der Zeiger auf der Absprunghöhe positioniert hat und drücken Sie dann die linke Vorderseitentaste um die Wiedergabe zu starten.
Drücken Sie die rechte Vorderseitentaste um die Wiedergabe anzuhalten.

Anmerkung: Aus Sicherheitsgründen ist eine Wiedergabe nicht möglich, wenn sich der ALTI TRACK im Sprungmodus befindet.

Drücken Sie wieder .

Sprungbuchanzeige Nr. 3 (Datum, Zeit, Sprungtyp)



Beispiel

Diese Daten beinhalten:

- Sprungdatum
- Sprungzeit
- Sprungtyp

Um durch die vorhergehenden Sprünge zu blättern, drücken Sie bitte , um vorwärts zu blättern .

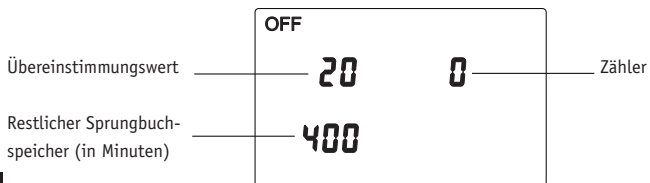
Remaining Logbook Storage

Erklärung:

Der ALTITRACK ist in der Lage Daten über 400 Minuten aufzunehmen (z.B. 200 Sprünge mit einem Profil von jeweils 2 Minuten oder 26 Sprünge mit einem Profil von 15 Minuten).

Der Flashspeicher des ALTITRACK ist in ½-Minutensektoren eingeteilt; dies bedeutet, dass für ein Profil von 20 Sekunden ½ Minute Speicher verbraucht wird und für ein Profil von 61 Sekunden 1½ Minute.

Wenn der Speicher voll ist, löscht der ALTITRACK automatisch den/die zuerst gespeicherten Sprung/Sprünge, um immer 15 Minuten freien Speicher zur Verfügung zu haben.



ALTITRACK-Reset




1. Drehen Sie die Schrauben des Batteriefachs heraus und nehmen Sie die Abdeckung ab.
2. Stecken Sie eine Büroklammer in das kleine Loch neben der Batterie und lassen Sie los. Das Gerät startet neu.
3. Setzen Sie die Batteriefachabdeckung wieder ein und verschrauben Sie sie.

Nach dem Reset benötigt das Batteriesystem zwei Minuten um sich neu zu kalibrieren, bis es den korrekten Batteriestatus anzeigt. Während dieses Vorgangs wechselt das Batteriesymbol zwischen voll und leer.

Anmerkung: Führen Sie den ALTITRACK-Reset nach einem Batteriewechsel, bei der Fehlersuche und beim Verifizieren der Software-Versionsnummer durch.

Batteriewechsel

1. Drehen Sie die Schrauben des Batteriefachs heraus und nehmen Sie die Abdeckung ab. 
2. Entfernen Sie die alte Batterie.
3. Setzen Sie eine neue Batterie unter Beachtung der Polarität ein. Polarity Icon
4. Führen Sie den Reset durch.
5. Setzen Sie die Batteriefachabdeckung wieder ein und verschrauben Sie sie. Benutzen Sie SAFT Lithium LS 14250 (3,6V) Batterien oder baugleiche.







Nach dem Batteriewechsel benötigt das Batteriesystem zwei Minuten um sich neu zu kalibrieren bis es den korrekten Batteriestatus anzeigt. Während dieses Vorgangs wechselt das Batteriesymbol zwischen voll und leer.

Anmerkung: Benutzereinstellungen gehen beim Batteriewechsel nicht verloren. Es kann aber sein, dass Sie aktuelle Zeit und aktuelles Datum neu einstellen müssen.

Batteriefachabdeckung

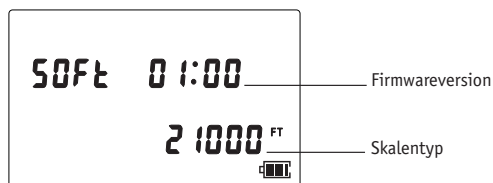
Der ALTITRACK ist wasserfest; die Batterieabdeckung funktioniert als Luftfilter und verhindert, dass Wasser ins Gerät eindringen kann. Sollte der ALTITRACK nass werden, überprüfen Sie bitte den Luftfilter in der Batteriefachabdeckung. Ist dieser nass, trocknen Sie ihn einfach mit einem Fön oder ersetzen die Batteriefachabdeckung.

Battery Status

-  Volle Kapazität: Zwei schwarze Balken werden im Batteriesymbol angezeigt.
-  Halbe Kapazität: Ein schwarzer Balken wird im Batteriesymbol angezeigt.
-  Niedrige Kapazität: Es wird nur das leere Batteriesymbol angezeigt. Die Batterie sollte sobald wie möglich ausgetauscht werden. Die "LOW BAT"-Anzeige blinkt alle 15 Sekunden.
Achtung: Führen Sie keine Nachsprünge bei Temperaturen unter Null durch, wenn niedrige Kapazität angezeigt wird.
-  Leere Batterie: Das Batteriesymbol blinkt. Ersetzen Sie bitte sofort die Batterie.

Firmwareversion

Führen Sie einen Reset durch oder schalten Sie das Gerät aus und wieder an. Die Versionsnummer wird im oberen Teil des Displays angezeigt. Die Nummer darunter ist der Skalentyp.



Upgrade der ALTITRACK Firmware

Der ALTITRACK besitzt eine upgradefähige Firmware. Zum Upgrade der Firmware und für neue Versionen besuchen Sie bitte unsere Internetseite <http://www.L-and-B.dk>.


Anmerkung: Zum Upgrade der Firmware werden Jump-Track 3.0 und der USB-Track benötigt.

Benutzerhinweise und Fehlersuche

Passiert der Zeiger während des Steigflugs die "0", hat die neue Skalenanzeige auch wieder vier Quadranten. Sollte das Gerät nass werden, sehen Sie bitte auf Seite 55 "Batteriefachabdeckung" nach weiteren Informationen.

Entdeckt der ALTITRACK einen Fehler, werden das Fehlersymbol ("ERR") und Fehlernummern (von 2 bis 5 und 100) in der oberen Hälfte des Displays angezeigt. Zusätzlich piept das Gerät jede Minute.

Die Fehlercodes sind folgende: ERR 2 - Messelektronik defekt, ERR 3 - Messelektronik außerhalb des Bereichs, ERR 4 - Quarz defekt, ERR 5 - Kommunikationsfehler mit dem Speicher, ERR 100 - Speicher defekt. Lösung: Reset durchführen

Sollte das Gerät nach dem Ersetzen der Batterien und einem Reset noch immer nicht funktionieren, tun sie bitte folgendes: Drücken und halten Sie während des Resets . Der ALTITRACK setzt sich auf die Betriebseinstellungen zurück und piept dreimal. Sollte das Gerät weiterhin defekt sein, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler oder LARSEN & BRUSGAARD.

ANHANG

Abnehmen und Montieren der ALTITRACK Gummischale



Gummischale



ALTITRACK

Beschreibung

Der ALTITRACK wird mit einer Standard-Gummischale zum Befestigen des Gerätes an der Hand mit einem leichten Winkel geliefert. Diese komfortable Passform ermöglicht Ihnen die Höhenmesserskala ohne Drehen der Hand abzulesen.

Als weitere Zubehörteile sind Gummischalen mit großem Winkel zum Befestigen am Handrücken oder flache Gummischalen zum Befestigen auf einem Kissen erhältlich.

Abnehmen der Gummischale

Für das Entfernen werden keine Werkzeuge benötigt. Die Gummischale hält durch ihre elastische Spannung.

Nehmen Sie vorsichtig die Lasche, welche die Verbindung zum PC abdeckt, heraus und entfernen Sie die Gummischale vom Höhenmesser.

Montieren der Gummischale



Stecken Sie die Verschlusskappe vorsichtig in die ovale Führung am unteren, hinteren Ende des Höhenmessers. Drücken Sie die Verschlussklappe noch nicht in die Öffnung der PC-Verbindung.



Führen Sie nun die Gummischale in die Schiene um die Peripherie des Höhenmessers an der Unterseite herum. Drücken Sie auf die Gummischale, so dass diese eng sitzt. Die Gummischale hält durch ihre elastische Spannung.



Dieser Pfeil zeigt auf die Führung, welche in die PC-Verbindung gesteckt werden muss. Die dünnere Führung daneben passt unter die PC-Verbindung.

Dieser Pfeil zeigt auf die Innenseite der PC-Verbindung, in welche die größere Führung gesteckt werden muss.



Stecken Sie vorsichtig eine Seite der Verschlusslasche in die PC-Verbindung. Stellen Sie dabei sicher, dass die größere Gummiführung in die PC-Verbindung und die dünnere darunter hineingedrückt wird, bevor Sie fortfahren.



Drücken Sie nun die Lasche von einem zum anderen Ende fest in die PC-Verbindung hinein. Geben Sie dabei acht, dass die obere Dichtung komplett in die Öffnung gedrückt wird.



Es ist sehr wichtig, dass die Lasche dicht eingesetzt ist.



Sie können dies sicherstellen, wenn die Lasche bündig mit dem Höhenmesser abschließt.

Anmerkung: Der dichte Sitz der Lasche stellt sicher, dass dieser Teil des Höhenmessers wasserdicht bleibt.



Drehen Sie nun den Höhenmesser und drücken Sie auf die Gummischale um sicherzustellen, dass sie fest in der Wölbung sitzt.

TAS und SAS

True Airspeed (TAS) und Skydiver's Airspeed (SAS) sind zwei Methoden um die Geschwindigkeit eines sich bewegenden/ fliegenden/ fallenden Objektes zu berechnen. TAS ist ein Begriff aus der Luftfahrt: Es ist die Geschwindigkeit eines Gegenstandes relativ zur ihn umgebenden Luft, ungeachtet der Höhe.

SAS ist ein neues Konzept, welches von Larsen & Brusgaard entwickelt wurde: SAS ist die aus Messungen des Luftdrucks und der Temperatur kalkulierte Geschwindigkeit eines Fallschirmspringers, welche auf einen festen Luftdruck (875,3 mb) und eine feste Temperatur (+7,08°C) konvertiert wird (entspricht 4000 Fuß ü.M.).

TAS

Der True Airspeed (TAS) eines Fallschirmspringers wird relativ zum Boden durch Höhe (Luftdruck) und Temperatur beeinflusst, welches es sehr schwer macht Fallraten miteinander zu vergleichen. Beispiel: Ein Fallschirmspringer (in einer unveränderten Freifalllage), welcher in 10.000 Fuß eine Endgeschwindigkeit von 62 m/sec hat, wird in 3.000 Fuß eine Endgeschwindigkeit von 50 m/sec haben. Dies zeigt, dass der Höhenunterschied (Luftdruck) beim Benutzen von TAS es schwer macht Fallraten miteinander zu vergleichen.

SAS

Die SAS-Formel berechnet die Geschwindigkeit (benutzt dabei dieselben Messwerte wie TAS) des kompletten Sprunges mit einem festen Luftdruck und einer festen Temperatur (entspricht 4.000 Fuß ü.M.). Da die Arbeitszeit eines Fallschirmsprunges durchschnittlich bei 4.000 Fuß endet, eignet sich diese Höhe hervorragend als Referenzwert.

Schlussfolgerung

Benutzt man SAS, kann man für jede Körperposition einen bestimmten Geschwindigkeitswert ermitteln (SAS). Dieser Wert bleibt unabhängig von Höhen- und Temperaturunterschieden nahezu konstant und kann mit den Geschwindigkeiten anderer Fallschirmspringer verglichen werden. Ungeachtet der Höhe einer Sprungzone wird SAS für die gleiche Freifallposition immer den gleichen Wert haben.

SAS eignet sich hervorragend für Formationsprünge. Wenn man hier TAS benutzt, scheint es, als würde die Basis während des gesamten Sprunges immer langsamer werden.

Informationen zum Einstellen von TAS und SAS siehe Seite 32.

Spezifikationen

Allgemein

Maße: 81 x 69 x 23 mm (3 1/8 x 2 3/4 x 3/4 inches)

Gewicht: 90 Gramm

LCD-Display: 9,5 cm² (1,5 inches²)

Sprungbuch

Speichermaximum:

Profilspeicher: 400 Minuten

Akkumulierte Sprungzahl: 19.999

Absprunghöhe: 39.999 Fuß (12.191 m)

Akkumulierte Freifallzeit: 999 Stunden

Toleranzen:

Absprunghöhe: +/- 1,2%

Öffnungshöhe: +/- 1,2%

Freifallzeit: +/- 1 sec

Geschwindigkeit (TAS/SAS): +/- 3 mph (+/- 5 km/h)

Datenspeicher

Kontinuierliches Speichern der Freifallprofile: Letzte 400 Minuten

Höchste Loghöhe: 39.999 Fuß (12.191 m)

Längste Logzeit: 15 Minuten pro Sprung

Abtastrate: 4x/sec

Werkseinstellungen

Temperatur: Celsius

Fallschirmlog: Angeschaltet

Fuß / Meter: Fuß

mph / km/h: mph

TAS / SAS: TAS

Töne An / Aus: An

Sprungtyp: 0

Datumsformat: 2006:01:01 (Jahr, Monat, Tag)

Zeitformat: 00:00:00 (Stunden, Minuten, Sekunden)

Weitere

Einstellungsintervall: +/- 10 Fuß (bzw. 10 m)

Betriebshöhe: 0 bis 40.000 Fuß (0 bis 12.192 m)

Uhr: +/- 4 Minuten/Monat

Betriebstemperaturbereich: -30° C bis +60° C (-22° F bis +140° F)

Batterietyp: SAFT Lithium LS 14250 (3,6 V) oder baugleich

Batterielebensdauer (bei normalem Gebrauch): circa 2 Jahre

L&B Artikelnummer: 205330

NATO Lagernummer: 6605-22-609-1691

Zubehör

Handgelenksbefestigung

Flache Plattformbefestigung

Standardplattformbefestigung

XL Plattformbefestigung

Handgelenksband

Fingerring

Batterie

Batterieabdeckung & Dichtung

USB-Track

Jump Track

Jump Track ist ein hochentwickeltes PC-Sprungbuch.

In Kombination mit vom ALTITRACK aufgenommenen Daten erleichtert Ihnen Jump-Track das Verwalten Ihrer Sprungaufzeichnungen in einer benutzerfreundlichen Windows 98SE/2000/XP Umgebung.

Jump Track (skal der stå det her??)

Jump-Track™ bietet Ihnen die Möglichkeit der Sprunganalyse, Freifallvideos zu synchronisieren, des Platzierens von Bildern auf einer Freifallkurve und des Vergleichens/Verfolgens von Fallschirmsprüngen durch das Einbinden eines Grafikanalyse-tools in ein leicht zu benutzendes, hochentwickeltes elektronisches Sprungbuch.

Die detaillierten Jump-Track™ Daten schließen Freifallsprungprofile, Vertikalgeschwindigkeitsprofile, Absprunghöhe, Freifallzeit, Öffnungshöhe, Freifallgeschwindigkeiten, Gesamtsprungzahl, Gesamtfreifallzeit und vieles mehr ein.

Das Logbuch besitzt erweiterte Such- und Druckoptionen und kann Sprünge nach ihren Sprungtypen, wie Tandem, AFF, Freefly usw. sortieren.

Die Kombination aus Jump-Track™ und ALTI TRACK™ ist unverzichtbar für alle Fallschirmspringer um ihre Leistungen in der Luft zu analysieren.

Für weitere Informationen besuchen Sie uns bitte im Internet:
<http://www.L-and-B.dk/jumptrack3.html>

Garantie

Folgende Bedingungen gelten für die Garantie des ALTI TRACK™:

Innerhalb von 12 Monaten nach Kauf werden Schäden oder Defekte am Gerät, die nachweislich durch fehlerhafte Herstellung verursacht wurden, kostenlos für den Endverbraucher von LARSEN & BRUSGAARD repariert.

Um die Garantie in Anspruch zu nehmen, schicken Sie den ALTI TRACK™ bitte mit der kaufdatierten Rechnung oder Quittung an einen autorisierten Händler oder direkt an LARSEN & BRUSGAARD.

Die Garantie erlischt, sobald dem Gerät durch äußere Umstände Schaden zugefügt wurde oder, wenn es von Dritten, die nicht von unseren nationalen Händlern oder LARSEN & BRUSGAARD autorisiert sind, repariert wurde.

Alle weiteren Ansprüche, vor allem Defekte nach Fallschirmsprungunfällen, sind ausgeschlossen. LARSEN & BRUSGAARD ist nicht verpflichtet eine Erweiterung der Garantie durch einen der nationalen Händler anzuerkennen.

Haftungsverzicht

Der Käufer und Benutzer des ALTI TRACK™ entbindet den Hersteller und Verkäufer von jeglicher Haftung für Schäden, die vor, während oder nach Benutzung des Gerätes entstehen.

