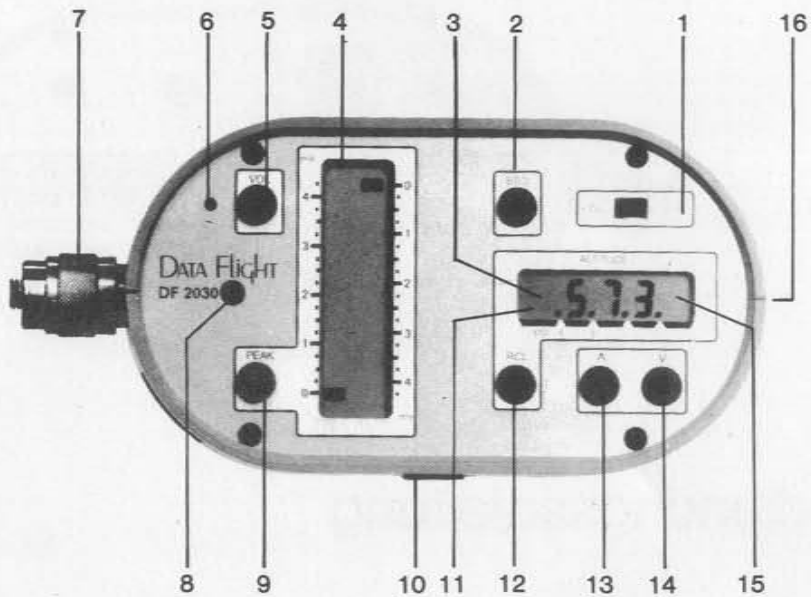


Bedienungsanleitung

Data Flight DF 2030



Beschreibung

- 1 Ein-Aus-Schalter
- 2 Speichertaste
- 3 Batteriekontrolle
- 4 Variometeranzeige in Meter/Sek.
- 5 Lautstärketaste
- 6 Audioempfindlichkeitsregler
- 7 Halterungsansatz
- 8 Piezolausprecher
- 9 Spitzenwertspeicher (Ein-Aus)
- 10 Datenausgangsstecker für Zusatzgeräte
- 11 Höhenanzeige in Meter
- 12 Speicheraufruftaste
- 13 Eingabeschalter Plus
- 14 Eingabeschalter Minus
- 15 Speicherplatzanzeige
- 16 Ladebuchse

Allgemeines

Das DF 2030 ist ein linearisierter, barometrischer Höhenmesser mit Variometer. Es arbeitet voll-elektronisch. Die internen Speicher behalten ihre Informationen auch, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

Jeder Landeplatz, der zwischen 0 und 2500 Meter ü.M. liegt, kann auf 0 Meter eingestellt werden. Der Messbereich des Höhenmessers geht bis 5500 m ü.M. Für die Eichung des Höhenmessers ist die CINA Norm massgebend. Hier geht man davon aus, dass auf Meereshöhe eine Temperatur von 15°C ist, die mit je 100 Meter Höhe gleichmässig um 0,65°C abnimmt. (Pro Grad C Temperaturabweichung vom Sollwert bei einer Höhendifferenz von 1000 Meter beträgt der Messfehler ca. 4 m.)

Inbetriebnahme

Gerät einschalten (1) und warten, bis sich die Variometeranzeige auf «Null» eingepegelt hat. Batteriekontrolle (3) beachten.

Das Variometer

Der linke Balken der Variometeranzeige (4) zeigt den Steigwert und der rechte Balken den Sinkwert bis 4,25m/Sek. an.

Der Spitzenwertspeicher:

Der Spitzenwertspeicher zeigt den zuletzt grössten Steig- oder Sinkwert zwei Sekunden lang mit an. (Spitzenwertspeichertaste (9) drücken, zum Ausschalten wieder drücken.)

Das Audio

Das Audio kommt beim Einschalten des Gerätes immer in Stellung «Aus». Durch Drücken der Lautstärketaste (5) können die drei Lautstärken eingestellt werden. Die Schaltreihenfolge ist: 1, 2, 3, aus, 1, 2 usw.

Der Höhenmesser

Landeplatzspeicher A-D: Mit der Speicheraufruftaste (12) den gewünschten Speicher aufrufen (Der Entsprechende Punkt (15) blinkt).

Referenzhöheingabe: Die Speichertaste (2) und gleichzeitig den Eingabeschalter Plus (13) oder Minus (14) drücken und den gewünschten Zahlenwert einstellen. Der Zähler hat einen Schnell-Lauf, der nach ca. 5 Sek. einsetzt. Man stoppt ihn, indem man den Eingabeschalter (13) bzw. (14) kurz loslässt. Will man eine Feineinstellung vornehmen, so darf der Eingabeschalter (13) oder (14) nicht länger als 4 Sek. gedrückt werden, da sonst der Zähler wieder in den Schnell-Lauf schaltet.

Automatische Landeplatznullung: Speichertaste (2) gleichzeitig mit beiden Eingabeschaltern (13) und (14) drücken. Die Höhenanzeige läuft automatisch auf null Meter ($\pm 2m$).

Speichersicherung: Dadurch, dass immer mehrere Tasten für eine Höhereingabe gedrückt sein müssen, wird verhindert, dass sich durch versehentliches Drücken einer Taste ein Speicher-Inhalt verloren geht.

Batteriekontrolle

Der Ladezustand wird mit einem blinkenden Pfeil (3) (anfangs kurz und später länger blinkend) auf der Ziffernanzeige des Höhenmessers angezeigt. Wenn der Pfeil nicht mehr blinkt, sind die Akkus so stark entladen, dass das Gerät nicht mehr einwandfrei arbeitet. **Achtung:** Akkus sollten nicht völlig entladen werden, da dadurch ihre Lebensdauer erheblich verkürzt wird (Bei Nichtgebrauch über längere Zeit Gerät nur mit voll geladenen Akkus aufbewahren!).

Laden der NiCd-Akkus

Zum Laden der Akkus muss das Auto-Ladekabel oder Netzladegerät an die Vario-Ladebuchse (16) angeschlossen werden. Die Akkus werden nur im **ausgeschalteten** Zustand des Gerätes geladen (Schalter (1) off)! Die Ladezeit soll etwa 1½ mal der letzten Betriebszeit entsprechen. Die Kapazität bei voll geladenen Akkus reicht für ca. 10 Betriebsstunden.

Achtung: Alle Geräte der Data-Flight-Serie dürfen nur mit den dazugelieferten Netzladegeräten oder Autoladekabel aufgeladen werden, da sonst Schäden nicht auszuschliessen sind.

Bedienungsbeispiel

Ausgangslage:

Sie befinden sich zu Hause auf 450 m ü.M. Der Landeplatz liegt 150 m tiefer als Ihr Zuhause. Der Startplatz ist auf 1800 m ü.M.

- **Anzeige der Absoluthöhe in Meter über Meer**

Stellen Sie den Speicher A auf plus 450 m. Dieser Speicher zeigt nun immer die Höhe ü.M. an.

- **Anzeige der Höhe über dem Landeplatz**

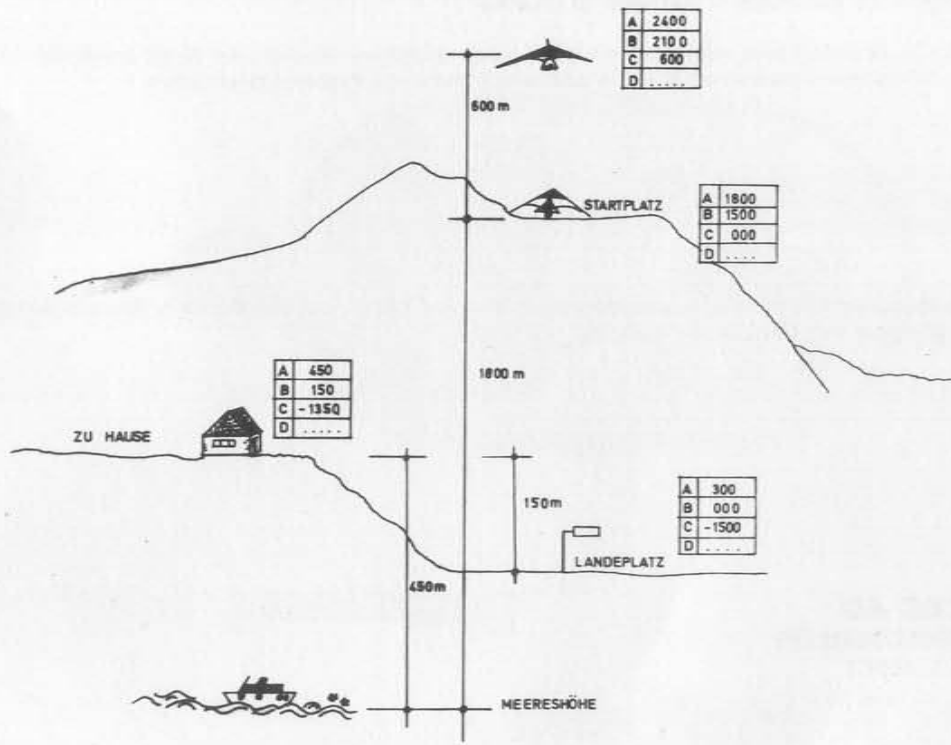
Da sich Ihr Zuhause 150 m höher als der Landeplatz befindet, stellen Sie den Speicher B auf plus 150 m ein. Dieser Speicher zeigt nun immer die Bezugshöhe über dem Landeplatz an.

- **Anzeige der Höhe in Bezug auf den Startplatz**

Wenn Sie zuhause die ungefähre Startplatzhöhe eingeben möchten, stellen Sie den Speicher C auf minus (-) 1350 m. (Minus-Eingabe deshalb, weil Sie sich tiefer als der Startplatz befinden!) Der Speicher C zeigt nun immer die Bezugshöhe zum Startplatz an. Da die Höhenanzeige bei 2000 m automatisch in den 10-Meter-Bereich umschaltet, kann die Höhe mit Speicher C bis 2000 m über dem Startplatz im Meter-Bereich abgelesen werden.

Bitte beachten Sie, dass Änderungen des Barometerdruckes auch Fehler in der Höhenmessung bewirken. Deshalb bedingen genaue Messergebnisse folgende Massnahmen:

- Sämtliche Einstellungen sind möglichst kurz vor dem Flug vorzunehmen.
- Die Startplatzhöhe wenn möglich auf dem Startplatz; die Höhe des Landeplatzes direkt auf dem Landeplatz mit 0000 m eingeben.



Reparatur-Service

Sollte Ihr Gerät defekt sein, wenden Sie sich an Ihren nächsten Händler oder direkt an die Generalvertretung. Wir bieten Ihnen einen Service aus erster Hand mit kurzen Lieferzeiten.

Dieses Gerät ist ein Präzisionsinstrument. Es wird Ihnen bei sorgfältiger Behandlung viele Jahre genaue Informationen geben.

FLYTEC AG
Bundesstrasse 34
6003 Luzern

Ihr Fachhändler: