

Brauniger IQ – ON, IQ - ON + s letovým zapisovačem

**Brauniger GmbH
Dr. Karl Slevogt Str. 5
D-82362 Weilheim
www.brauniger.com
Brauniger GmbH**

Naše filozofie

Brauniger GmbH má za cíl produkovat uživatelsky jednoduché přístroje. Rychlé stisknutí každého tlačítka vám zpřístupní hlavní funkce v přístroji. Držením tlačítka asi tři sekundy vás přepne do módu pro nastavovací funkce (SET-mode). Pokud znovu provedete dlouhý stisk tlačítka, budete přesměrován do dalšího módu-OPTION pro danou funkci přístroje. V SET-módu a OPTION-módu tlačítka s popisem START/ZASTAVÍ/RESETOVAT a CLEAR-ALT fungují jako kurzorové klávesy. S těmi můžete měnit pole zobrazení, které se proměnlivě zobrazují a přerušovaně signalizují. Pro provádění a uložení změn v SET-módu použijte krátký stisk, kterým se vrátíte zpět na začátek mód, nebo vyčkejte tři sekundy a přístroj se přepne do původního režimu.

RUN - mód

Normálně se přístroj používá v RUN – módu (pohyb). V tomto módu uvidíte displej klesající nebo rostoucí rychlosti vzduch-rychlost (jestli je senzor připojený) jinak teplota, nadmořská výška, nadmořská výška-rozdíl, čas, nabití baterií a aktivované akustické signály.

V tomto módu, kde jsou všechny hlavní funkce můžete měnit krátkým stisknutím tlačítek tyto funkce:

- hlasitost akustického signálu (hlavní variometr)
- ON/OFF varovný alarm při klesání (hlavní klesne alarm varování)
- Přepínání zobrazení výšky ALT1 a ALT2 (hlavní výškoměr)
- Resetovat převýšení ALT3 (převýšení hlavního výškoměru)
- START/ZASTAVENÍ stopek (hlavní časové funkce)
- měnit zobrazení mezi ČASEM-CHRONO a MEMO (hlavní časové funkce)

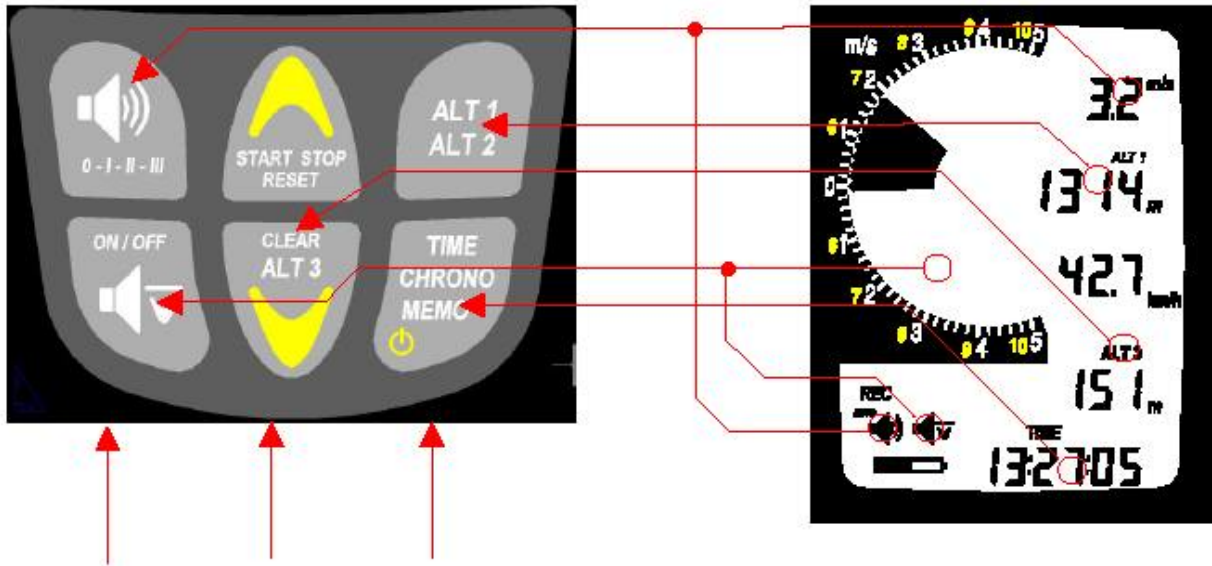
SET - mód

Pro spuštění SET-mód pro daný tlačítko, stiskni a drž tlačítko asi tři sekundy do doby než se objeví SET v nižší části displeje. Pole pro provedení změn je zobrazeno blikáním a může být měněno kurzorovými klávesami. Pro uložení vašich změn, buď čkejte tři sekundy nebo použijte krátký stisk a vrátíte se k RUN-módu. Další dlouhé zmáčknutí tlačítka vás uvede do OPTION-módu (mód nastavení).

OPTION - mód

Tento mód aktivujete opakovaným dlouhým stiskem stejné klávesy jako pro SET-mód. OPTION se objeví v nižší části displeje. Zde můžete měnit nastavení různých hodnot (vidíte více detailů). Dalším stisknutím tlačítka přepínáte na další pole, které se zobrazují blikáním a můžete je měnit kurzorovými klávesami. Použitím krátkého stisknutí se vaše změny uloží a pokračujete na další volbu. Když dosáhnete poslední volby, krátkých stlačení se budou všechna pole znova opakovat. Pro ukončení OPTION voleb čkejte tři sekundy a přístroj se přepne do režimu RUN mód.

Key – funkce tlačítek



Tlačítka: Akustik

Změny hodnot

Hlavní menu

Hlavní z displej

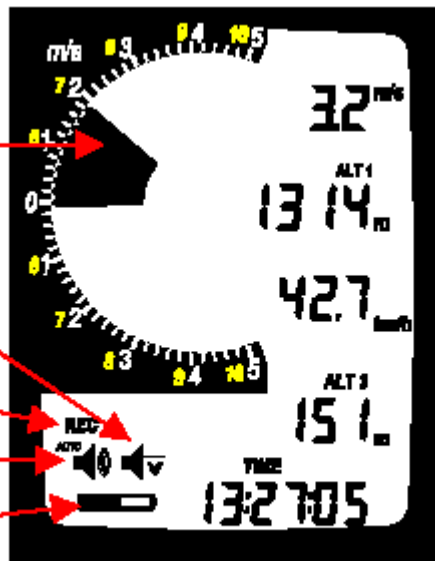
Analogické vario

Upozornění na klesání ON/OFF

Vario nahrávání (IQ-ONE +)

Vario hlasitost

Stav baterie



← integrované / digitální vario

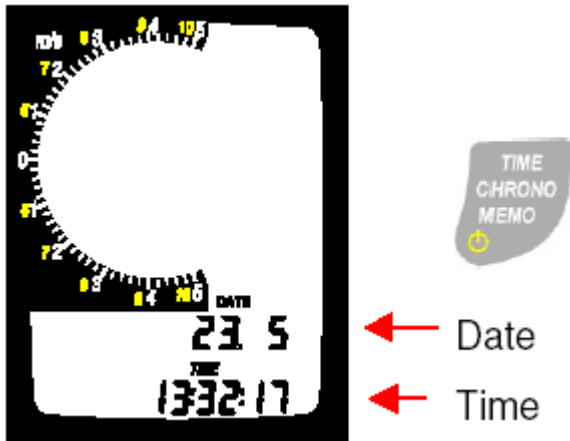
← barometrická výška 1 nebo výška 2

← rychlost nebo teplota

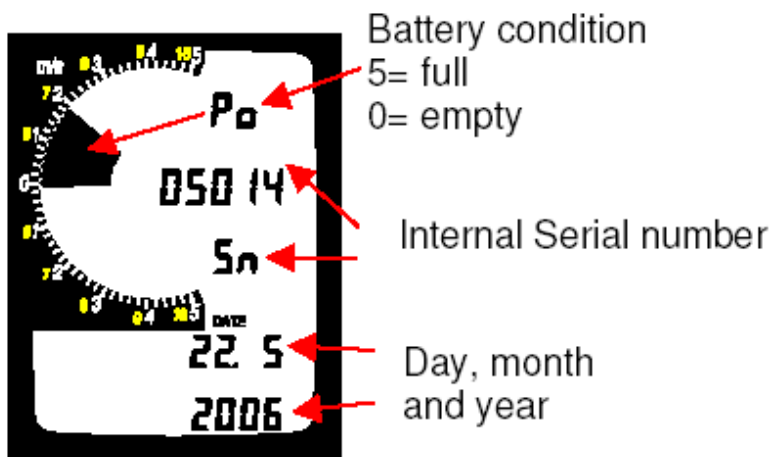
← relativní výška 3

← časové funkce

Návod na přepínání tlačítka ON/OFF



Tyto hodnoty datumu a času jsou zobrazeny ve vypnutém stavu. Pro zapnutí přístroje dlouze stiskni tlačítko ČAS/CHRONO/MEMO. Tlačítko držte až do zaznění zvukového znamení, a pak jej uvolněte. Po krátkém displejovém testu uvidíte startovat obrazovku.



Startovací obrazovka ukazuje sériové číslo, stav baterie a datum. Analogová stupnice nalevo ukazuje nabití baterie.

Stav baterie

5= plný

0= prázdné

Vnitřní sériové číslo

Den, měsíc, rok a čas

Vypínání



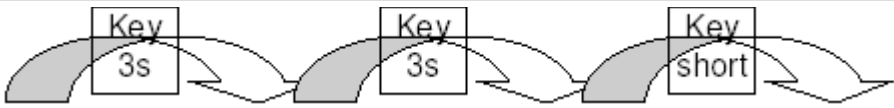


Pro vypnutí přístroje dlouze stiskni tlačítko ČAS/CHRONO/MEMO asi sedm sekund. Během ukončovacího procesu se u modelu 6010, objeví jestli barogram zaznamenal údaje posledního letu. Pokud stále tlačítko držíte a pokračujete v ukončovacím procesu objeví se signalizace OFF a odpočítávání z 3 až 1. Uslyšíte zvukové znamení a proces vypínání je kompletní.

Rychlé operační instrukce

Rychlý návod k obsluze – vlastnosti tlačítek

| | Rychlé stisknutí | Dlouhé stisknutí | Funkce SET režimu | Funkce OPTION mód |
|---|---------------------|--|-------------------|-------------------------|
|  | CHRONO start - stop | Resetovat CHRONO kdy pokračovat v CHRONO | Přeřadit nahoru | Volbu / posunout nahoru |
|  | Vyčistit ALT 3 | | Přeřadit dolů | Volbu / posunout dolů |

Audio tlačítko

| | |  | | | | | | | |
|-------------|---|--|---|---|--|---|---|--|--|
| | Tlačítko | Audio volba | SET | OPTION | | | | | |
| Přímá volba |  | Hlasitost - 6 úrovní | <i>A-Int</i> Základní tlumení 1,2,3,4 | <i>Unit</i> (jednotka) Jednotka VARIO m/s, ft/min-x100 | <i>D-Int</i> Integrace načasuje 1 až 30 s (doba po které se zobrazí hodnota digitálního VARIA) | <i>Audio</i> Základní audio východisko 0.02...0.4 m/s | <i>Audio Pitch</i> audio signál kritické klesání Max. asi v 3 až 11 m/s | <i>ASI</i> ON/OFF | |
| |  | Upozornění na klesání (alarm) ON/OFF | <i>Audio</i> alarm klesání nastavení bodu signalizace tlačítkem | <i>Unit</i> Temp °C, °F | <i>Corr</i> Temp Správnost senzoru -8.0 +7.9 | <i>Unit</i> (jednotka) Jednotka rychlosti km/h, kts, míle za hodinu | <i>StALL</i> mezní (minimální) rychlost | <i>Corr</i> Oprava odchylky senzoru rychlosti 50.100.. 150 | <i>SPEED diSP</i> Přepíná displej Rychlost / Temp: 4s, Rychlost 30s, 60s, 120s, nekonečně |

Volba a funkce kláves

| Tlačítko | Výběr funkce | SET | OPTION | | | |
|----------|--------------|--|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| | ALT 1 | nadmořská výška nastavení ALT 1 (nastavuj dle známé výšky např. z GPS) | Unit Alti 1 - m, stopy (ft) | Unit Jednotky tlaku QNH, hPa, inHg | Corr Korekce senzoru -47.9 až 47.9 | |
| | ALT 2 | nadmořská výška nastavení ALT 2 (nastav výšku dle tlaku 1013,25 hPa neměnit) | Unit Alti 2 - m, stopy (ft) | REL/Absolutní mód A2 | | |

ON/OFF tlačítko

| | | | | | | Až když je funkce zobrazena je aktivní |
|----------|-----------------------|------------------|--------------------------------|-------------------|--|--|
| Tlačítko | Volba funkční klávesy | OFF | SET | OPTION | | |
| | TIME (čas) | OFF s potvrzením | Čas, rok, datum | Formát času 12/24 | | |
| | CHRONO | OFF s potvrzením | | | | |
| | MEMO | OFF s potvrzením | Výčištění memo s potvrzením CL | | | |

Výškoměr**General**

Jaké má výškoměr funkce?

Výškoměr funguje na principu barografu a výšku měří podle tlaku vzduchu. Výška je vypočítána ze změn v tlaku vzduchu. Tlak v hladině moře se používá jako nulová výška pro kalkulaci skutečné výšky (podle mezinárodní hodnoty tlaku vzduchu na hladině moře 1013,25 hPa).

Proč se mění tlak s výškou? Tlak v nějakém existujícím bodě na zemi je vytvořen vahou vzduchu v atmosféře nad tím. Proto se tlak snižuje s rostoucí výškou – je tam méně vzduchu nad vámi. Změna v tlaku jednoho milibar (mb) v 500 metrech nad mořem je výškový rozdíl asi 8 metrů.

V této formě to není tak jednoduché jelikož je mnoho dalších faktorů které mají vliv na tlak vzduchu. V denním cyklu, je teplota indukována rozdíly 1mb na výškový rozdíl +/-10 metrů. V závislosti na počasí, tlak vzduchu v hladině moře (QNH) se může měnit od 950 mb až 1050 mb. Za tímto účelem je zapotřebí vyloučit vliv z počasí a výškoměr musí být kalibrován v jistých intervalech. Toto znamená, že výškoměr musí naměřit správnou známou výšku a ukázat ji.

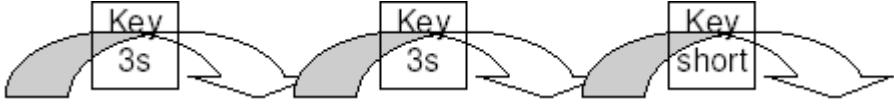

Během rychlých změn počasí například pasáž studené fronty, tlak vzduchu se může měnit do 5 mb během

dne. Toto znamená výškový rozdíl může být až 40 metrů.

Další způsob jak kalibrovat výškoměr je nastavení k soupravě QNH.

Co je QNH? Všeobecná letecká doprava potřebuje běžný nulový bod. To znamená, že v jisté výši všechna letadla ukáží stejnou výšku na výškoměru. Referenční bod je QNH. QNH je aktuální tlak vypočítaný zpět do hladiny moře (1hPa=1mb). To je vypočítáno několikrát za den a lze to zjistit z předpovědi počasí pro letectví nebo to můžete požadovat od letišť.

Setting nastavení

|  | | | | | | |
|--|--------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| Tlačítko | Výběr funkce | SET | OPTION | | | |
|  | ALT 1 | nadmořská výška nastavení ALT 1 (nastavuj dle známé výšky např. z GPS) | <i>Unit</i> Alti 1 - m, stopy (ft) | <i>Unit</i> Jednotky tlaku QNH, hPa, inHg | Corr Korekce senzoru -47.9 až 47.9 | |
| | ALT 2 | nadmořská výška nastavení ALT 2 (nastav výšku dle tlaku 1013,25 hPa neměnit) | <i>Unit</i> Alti 2 - m, stopy (ft) | <i>REL/Absolutní</i> mód A2 | | |



ALT1 přímé funkce

stisknutím přepínáte nadmořskou výšku mezi displejem ALT1 (nynější barometrická nadmořská výška nastavená podle zámé výšky místa např. Dle GPS) a ALT2 (barometrická nadmořská výšky nastavená podle tlaku 1013,25hPa a dále něměnit).



ALT3 Displej ukazuje rozdíl vaší nadmořské výšky od posledního resetování, nebo od doby zapnutí přístroje. Jednoduché stisknutí tlačítka ALT3 nastavíte toto číslo zpět na 0.

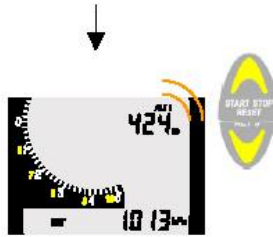


Set-Mode ALT1

Stisknutím tlačítka ALT1/ALT2 v při zobrazení ALT1 na 3s zobrazí se displej v Set-Mode ALT1. Nyní kurzorovou klávesou můžete měnit vaši nynější nadmořskou výšku.



Dále můžete také zvolit mezi jednotlivými OPTION módy dle menu. Pro editování přednastavené nadmořské výšky použijte kurzorové klávesy. Na rozdíl od jiných nastavení změn, tato úprava musí **být potvrzena krátkým stisknutím ALT1**.



Všimněte si, že QNH je zobrazený pod nadmořskou výškou, a mění se stejně jako nadmořská výška.

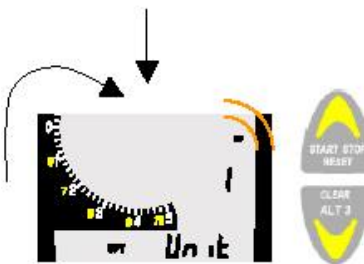


Volba-mód ALT1

Další dlouhý stisk tlačítka přenese přístroj do OPTION volby-módu.

Volba 1 Unit (jednotka)

Zde jsou zobrazené jednotky výšek. Vyber jednotku kurzorovou klávesou.



Volba 2 Unit (jednotka)

Pro ALT1 jednotky hodnot tlaku hPa nebo inHg. Vyber jednotku kurzorovou klávesou



Volba 3 Corr

Pressure korektury mohou být nastveny v tomto módu. Toto je nezbytné když přístroj používáte již několik let a je již částečně nepřesný. Maximální oprava je možné +/- 47.9 hPa. Krátkým stisknutím tlačítka nadmořské výšky se vrátíte zpět do volby 1.



Souprava-mód ALT2

Když se na displeji zobrazuje ALT2, stiskni dlouze tlačítko nadmořskou výškou ALT1/ALT2 a přístroj se přepne SET mode ALT2 soupravy-mód.

3s

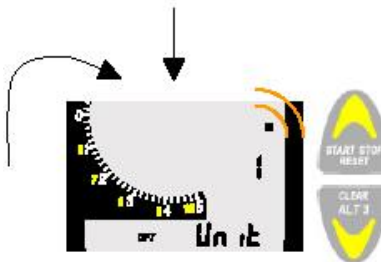


V **ALT2 soupravě-mód** je zobrazena výška, kterou můžete nastavit. Například relativní výška k cíli nebo cesta k bodu. Za tímto účelem nastavte ALT2 jako **relativní** výšku.



Option - mód ALT2

C Další dlouhý stisknutí tlačítka přenese přístroj do OPTION volby-mód.



Volba 1 Unit na jednotku

Jednotky výšek. Vyber jednotku kurzorovou klávesou



Volba 2 Rel Relative výše, ALT2 jen

Pro ALT2 hodnotu, vyber buď **Relative** nebo Absolutní hodnoty.



Pokud bys chtěl vidět výšku v metrech i ve stopách, změň displej na **Absolutní**. V běhu-mód ALT1 a ALT2 pokud jsou nastaveny rovnající se hodnoty, nastav jednu z hodnot k feet (stopě).

TIP: Pro sledování vaší nynější nadmořské výšky v obou hodnotách (metrech a stopě), přepněte tuto volbu na **ABS** a nastav jednotky pro ALT2 v m. V RUN-mód nyní můžete přepínat mezi ALT1 a ALT2.



DŮLEŽITÉ:

Jestliže jste si vybrali absolutní pro ALT2 ve volbě mód, ALT1 a ALT2 jsou spojit. Toto znamená, že tam je jediná souprava-mód pro ALT1 a ALT2. Volba-mód zůstává oddělený.

Pro odchod z módu po změně nastavení „Rel“ ALT2 ve volbě mód „Abs“.
Pro vyvolání ALT2 ve volbě- mód musíte změnit, v běhu-mód, ALT2 a dlouze dvakrát stisknout tlačítko ALT1/ALT2.



Variometer

Nejdůležitější přístroj, který si může pilot přizpůsobit dle požadavku.

| | | | | | | | | | |
|-------------|----------|----------------------|--------------------------------|--|--|---|---|---------------|--|
| | | | | | | | | | |
| | Tlačítko | Audio volba | SET | OPTION | | | | | |
| Přímá volba | | Hlasitost - 6 úrovní | A-Int Základní tlumení 1,2,3,4 | Unit (jednotka) Jednotka VARIO m/s, ft/min-x100 | D-Int Integrace načasuje 1 až 30 s (doba po které se zobrazí hodnota digitálního VARIA) | Audio Základní audio východisko 0.02...0.4 m/s | Audio Pitch audio signál kritické klesání Max. asi v 3 až 11 m/s | ASI ON/OFF | |

Analogický Vario-Paprskový displej

Každá dokončená signalizace na paprskové stupnici se rovná 0.2 m/s až 5 m/s s plnou paprskovou naplní na ukazateli. Když paprsek překročí hodnotu 5 m/s, výstup je zobrazený v obráceně. Například displej v 5 m/s je plný a paprsek začíná mizet od středu.



Climb at
3.2m/s



Climb at
5m/s



Climb at
6.6m/s



Přímé funkce

Vnitřní hlasitost reproduktoru nastavíte tímto tlačítkem. Je tam šest úrovní v rozsahu od nuly k maximu a nazpět k nule. Hlasitost je ukázaná ve třech stupních na displeji.

Úroveň 0

Žádný symbol

úrovně 1 a 2



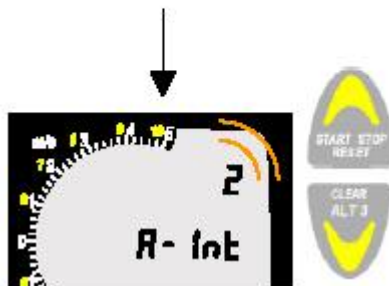
úrovně 3 a 4



úrovně 5 a 6



Když je nová úroveň nastavena, je časové zpoždění asi 0.5 sekundy předtím, než se aktivuje. To samé z nastavení úrovně 6 na úroveň 0.



Vario Set-mód

Dlouze stiskni tlačítko Hlasitost a přístroj se přepne do režimu Vario Setu-mód.

A-Int = analogický integrační obvod

Základní tlumení z variometru jsou dané zde.

Čtyři úrovně jsou zobrazené. Tlumení koresponduje v následující časech.

| Úroveň | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---------------|------|----|----|----|
| tlumení kolem | 0,5s | 1s | 2s | 3s |

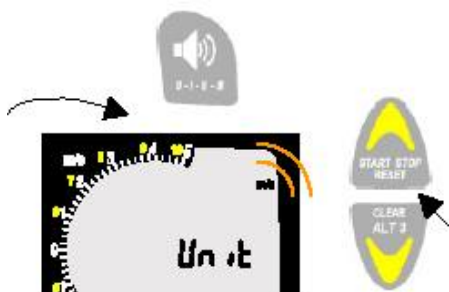
Toto můžete používat jako citlivost na prostředí

Klidný vzduch = 1

Neklidný vzduch = 3 až 4

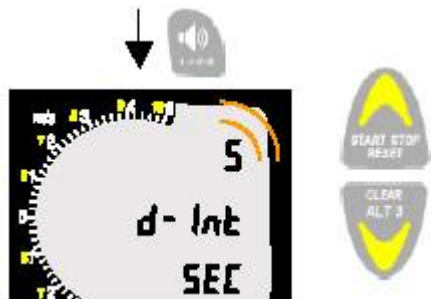
Vario Option-mód

Další dlouhé stisknutí tlačítka přepne přístroj do Vario Option-módu.



Volba 1 Unit nastavení jednotky

Nastavíte zde požadovanou jednotku pro Vario displej. Volby jsou m/s nebo ft/min x 100.



Volba 2 d-int vtisk číslicový integrátor (maximální zaznamenaná rychlost)

Nastavíte nutnou dobu u číslicového ukazatele stoupání/klesání, za kterou se hodnota pohybu zobrazí. Integrátor můžete nastavit od 1s až po 30s.



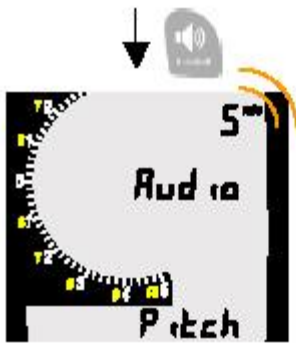
Volba 3 audio Audio práh (mrtvá zóna)

Kurzorem nastavte práh pro výstup tónu. Úroveň můžete nastavit od 0,02 až 0,4 m/s, a je zobrazený na analogické jamce stupnice (každá část na stupnici se rovná 0,06 m/s).

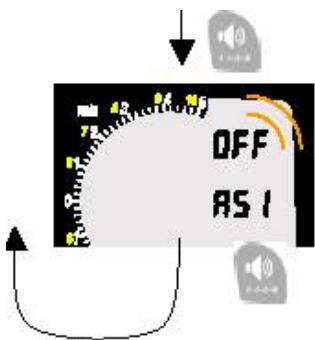
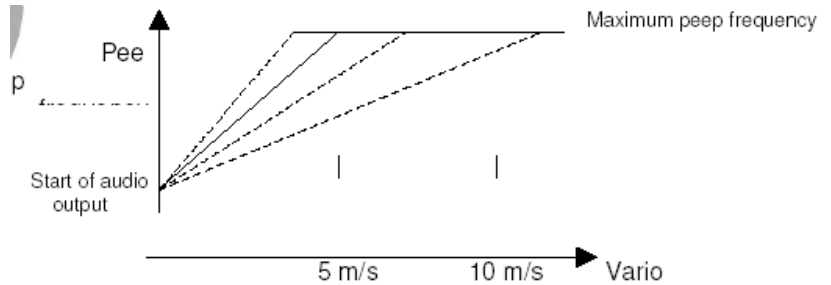
[short-press Vario Key]



Option 4 audio Pitch signál - audio signál pro kritické klesání



Rozsah hodnot můžete nastavit pro různé letové schopnosti leteckého zařízení.



Volby 5 ASI audio stupnice indikování

Audio stupnice může udávat hodnotu ON/OFF.



V režimu ON se zobrazí audio stupnice a můžete měnit hodnoty rychlosti z 50%/50% až 65%/35%, každá časová jamka dosáhne rozdílné číslo

- 0 ... 0.99 m/s 50%/50%
- 1.00 ... 1.99 m/s 65%/35%
- 2.00 ... 2.99 m/s 50%/50%
- 3.00 ... 3.99 65%/35%
- a tak dále ...

Sink/klesání Alarm

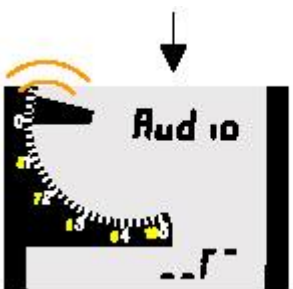
| | | | | | | | | | |
|-------------|----------|--------------------------------------|--|------------------------|---|--|---|---|--|
| | | | | | | | | | |
| | Tlačítko | Audio volba | SET | OPTION | | | | | |
| Přímá volba | | Upozornění na klesání (alarm) ON/OFF | Audio alarm klesání nastavení bodu signalizace tlačítkem | Unit Temp °C, °F | Corr Temp Správnos Sensoru -8.0 +7.9 | Unit (jednotka) Jednotka rychlosti km/h, kts, míle za hodinu | StALL mezni (minimální) rychlost | Corr Oprava odchylky senzoru rychlosti 50.100.. 150 | SPEED diSP Přepíná displej Rychlost / Temp: 4s, Rychlost 30s, 60s, 120s, nekoneč no |



Přímá funkce

Alarm klesání je zapnuto / vypnuto.

Alarm klesání zazní v okamžiku překročení rychlosti klesání.



S Alarm klesání Set-mód

Dlouhým stisknutím tlačítka se zobrazí Audio set-módu, a na stupnici nastavíte hodnotu od které zazní zvukový signál (od výroby 3 m/s).

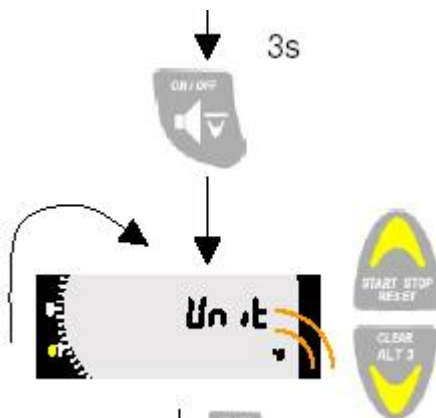


Alarm klesání Option - mód

Dalším dlouhým stisknutím tlačítka je zobrazen OPTION -mód ve kterém jsou různé volby-módu.

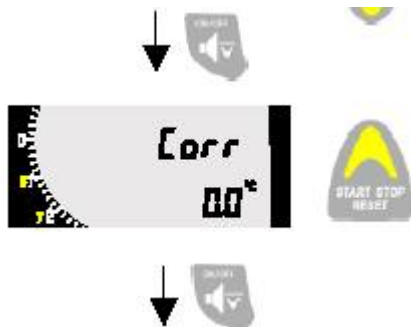
Volba 1 Unit (volba jednotky)

Volba jednotky teploty. Volba mezi °C nebo °F.



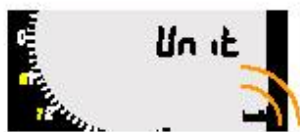
Volba 2 Corr Temperature Correction

Nastavení výkyvů teploty. Maximální korekční hodnoty jsou přibližně $-8.0 +7.9^{\circ}\text{C}$. Tato oprava je nezbytná, když je citlivost snímač teploty již špatná (starší zařízení). Nicméně si pamatujte, že je obtížné změřit přesnou teplotu. Indikace teploty mají nějaké zpoždění protože snímač teploty změří teplotu uvnitř přístroje – to znamená, že zde může být jistá odchylka s okolní teplotou vzduchu.



Volba 3 ...6 jsou dostupné pouze pokud je senzor rychlosti dle vzduchu připojený!!

Upozornění: zásuvný port pro připojení senzoru rychlosti je na levé straně přístroje.



Option 3 Unit jednotka (souprava jednotek rychlost)
Volby jsou km/h nebo kts a míle za hodinu.



Volba 4 StALL (minimální rychlost)

Kolonka alarmu, který zazní v okamžiku příliš malé rychlosti (přerušení laminárnímu toku).

Kolonka alarmu může být vypnuta (hodnota 0 km/h), nebo nastavena od 10 km/h nahoru.



Volba 5 Corr Speed (rychlost letu - oprava)

V případě, že používáte vrtulkový senzor rychlosti (může být koupený odděleně).

Oprava rychlosti v %. Tato oprava je nezbytná, když máte dojem, že zobrazená rychlost je nesprávná. Přesnost ze zobrazené rychlosti je velmi ovlivněná připevněním pozice snímače, proto dávej pozor kde je snímač nainstalovaný. Nepřesnosti snímače rychlosti mohou být kvůli chybnému technologickému postupu v rozsahu +2.5% .



Volba 6 rychlost Speed Display

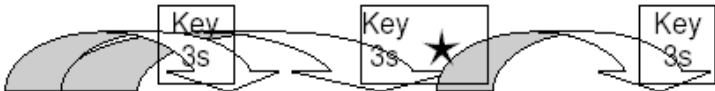
Speed Disp nastavení se provádí pro nastavení doby přepínání mezi ukazatelem rychlosti a teploty. Máte na výběr:

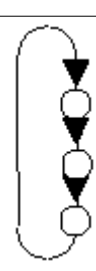

- jen rychlost
- změna po 30 sekundách
- změna po 60 sekundách
- změna po 120 sekundách

Indikace teploty se objeví na dobu 4 sekund. Jestli žádný snímač rychlosti není připojený, je teplota zobrazena stále.

Time funkce

ON/OFF tlačítko



| | Tlačítko | Volba funkční klávesy | OFF | SET | OPTION |
|---|---|-----------------------|------------------|---|---|
|  |  | TIME (čas) | OFF s potvrzením | Čas, rok, datum | Formát času 12/24 |
| | | CHRONO | OFF s potvrzením | | |
| | | MEMO | OFF s potvrzením | nahrávání intervalu mimo, 1, 5, 15, Vymazat vše | nastavení záznamu; výška, rychlost, teplota |



Na displeji můžete měnit mezi aktuálními lety a uloženými lety používáním kurzorových kláves.

Aktuální let není porušený.

POZNÁMKA: pouze model IQ-JEDEN+

**Set-mód TIME ČAS**

Dlouhým stisknutím tlačítka ČAS při zobrazení času na displeji se zobrazí časová souprava-mód. Čas-souprava-mód je pro nastavování času, datumu a mezi těmito volbami přepínáte krátkým stisknutím tlačítka ČAS.

Hodnoty čas a datum měníte používáním kurzorových kláves.



Krátkým stisknutím tlačítka ČAS vyberete, které hodnoty chcete měnit

Přímé funkce

Opakovaným stlačením měníte z ČASU/CHRONO/MEMO a zobrazuje se čas, stopky a paměť.

Čas Chrono se zapne krátkým zmáčknutím START/STOP/RESET. Delší zmáčknutí restartuje stopky k nule.

Volba-mód TIME ČAS

Další dlouhé zmáčknutí tlačítka ČAS v SET-módu pro nastavování času, přepne přístroj do OPTION-mód.

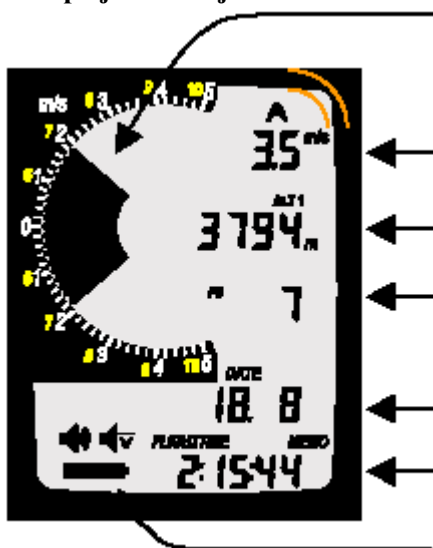
Volba je mezi 24h a 12h zobrazením času.

Flight Logging

Toto zařízení automaticky zaznamenává každý let, začátek od zapnutí přístroje až po ukončení, kdy přístroj vypnete. Lze zaznamenat až čtyřicet letů; dále se nejstarší let vymaže v okamžiku přidání nového. Lety jsou dostupné v obráceném pořadí, tak , že # 1 je nejnovější a # 40 je nejstarší. Let # 0 je poslední let.

POZNÁMKA: pokud listujete mezi lety kurzovými klávesami během letu, nynější let nebude porušený.

Memo displej zobrazuje



Grafické ukázky maxima stoupání/klesání

maximální zaznamenaná rychlost stoupání/klesání

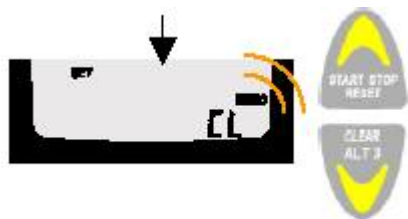
maximální dosažená výška letu.

Malý číselný ukazatel s číslem zobrazeného letu.

Datum

Čas

baterie, hlasitost a zapnutý výstražný signál klesání (nezávislý na záznamu let)



Memo Set-mód IQ-JEDEN

Dlouhým stisknutím tlačítka ČAS při zobrazení délky času letu na displeji (Flighttime) se přístroj přepne do menu paměti zaznamenaného letu Set-Mode a je možné vymazání informací o letu.

V základním nastavení je kniha letů v barografu vypnuta.

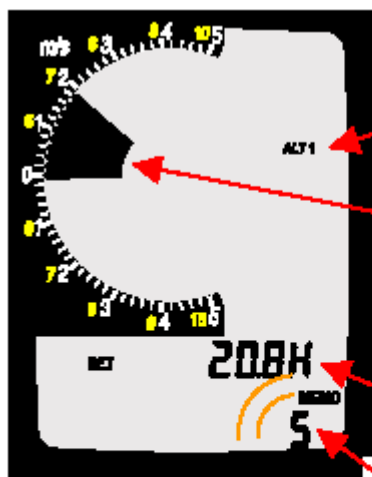
Stisknutím kurzorové klávesy NAHORU se na přístroji zapne nahrávání záznamů letů.

Barograf nahrávání – pouze u modelu IQ-ON+

Přístroj IQ-ON + zaznamenává vaše lety pro dokázání letů v soutěžích a nastavení úředních záznamů. Můžete nastavit parametry a časové intervaly ve kterých jsou nahrávky udělány. Datový vstupní kanál na pravé straně přístroje Vám dovolí připojit přístroj IQ-ON+ k vašemu počítači (na modelu IQ-ON je tam plastová ucpávka).

Zatímco let je zaznamenán, nelze vstoupit do SET-módu nebo OPTION-mód.

POZNÁMKA: ALT1 nebo ALT2. Aby se předešlo změnám v nadmořské výšce.



Parametry které mohou být zaznamenány v zapnutém OPTION-módu MEMO.

Kapacita paměti barografu.
Když je displej kompletně černý, paměť je plná. S každým novým záznamem bude nejstarší let přepsán.

Čas dosažitelný v letovém zapisovači s vybraným nahráváním intervalu; akumulární objem nádrže.

Vybraný časový interval

V SET-módu MEMO kdy je kniha letů aktivována, přístroj zahájí záznam letu v okamžiku zapnutí přístroje. (Kniha letů – volba intervalu 1s, 5s nebo 15s). Číslo posledního zaznamenaného letu je nula (0).

Pro zapsání letu do deníku přístroje musí být splněny tyto podmínky. Let bude uložen, když výškový rozdíl bude nahoru nebo dolů o 30m, a byl zaznamenán letový čas více než 2 minuty.

Záznam nového letu se zahájí od okamžiku odchodu z SET nebo OPTION-módu a žádný předchozí let nebyl zaznamenán.

Když je letový záznam je v provozu, nelze vstoupit do režimu SET nebo OPTION-mód MEMO pro , a ALT1/2. Zabezpečení proti změnám výšek v záznamu.

Tento přístroj zapisuje všechny data v 2 minutových intervalech. Může se stát, že poslední dvě minuty záznamu mohou chybět.



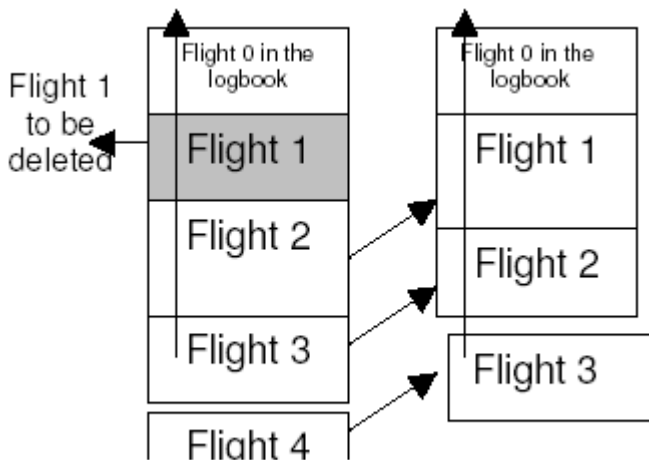
V režimu Del Baro (Gramu) lze jednotlivé záznamy letů vymazat. Volbu záznamu z knihy letů dle čísla vyberete kurzorovou klávesou a vymazání potvrdíte dlouhým stisknutím tlačítka ALT1 (3s).



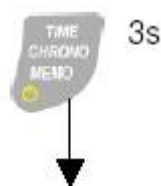
Novější záznamy v deníku nemohou být vymazány před záznamy staršími.

Vysvětlivky záznamu v deníku (kdy všechny lety byly aktivovaný pro záznam.)

Pořadí nahrávek



Pořadí nahrávek - další stlačení tlačítka vám dovolí vybrat zda vymazat všechny nahrávky v deníku. Pro potvrzení dlouze stiskněte tlačítko ALT1 (3s).

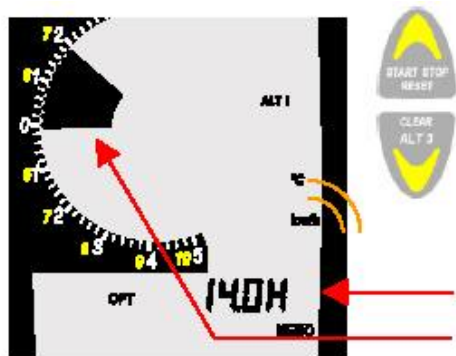


Option-mód MEMO

Další dlouhé stisknutí v SET-módu přepne přístroj do OPTION-módu.

Zde jsou parametry pro nastavení záznamu barogramu. Volba je mezi:

- ALT1: jen výška 1
- °C und ALT1: teplota a výška
- km/h und ALT1: rychlost a výška



Dosažené nahrávání času z aktuální kapacity přístroje a vybraných parametrů.

Baterie

2 x alkalická AA, 1.5V

nebo

2 x dobíjecí NiCd/NiMh accu velikost AA 1,2 V

Zprávy o chybách

Lo Batt napětí baterie méně než 2.1 V prosím vyměňte baterii

Lo Temperature je méně než -50° C

Hi teplota je vyšší než 76° C

Err chybuje snímač teploty je vadná

Hi rychlost je vyšší než 159 km/h

Err chybuje, četnost konvertor pro měření rychlosti je vadný

AdErr AD-konvertor pro měření tlaku je vadný

Jestliže přístroj ukazuje nepřetržitě jednu z těchto zpráv o chybě, pošlete přístroj s popisem chyby k vašemu BRAUNIGER GMBH obchodníkovi nebo nasměrujte do BRAUNIGER GMBH.

Podmínky a údržba

Vodní poškození

Vodní poškození zruší platnost záruk.

Jestliže přístroj jeví známky vodního poškození, postupujte tímto způsobem. Okamžitě odstraňte baterie. Vypláchněte přístroj čistou teplou vodou. Potom usušte přístroj (například teplý vzduch - vysoušeč vlasů). Pošlete přístroj, co nejdříve k vašemu BRAUNIGER GMBH obchodníkovi nebo nasměrovat do BRAUNIGER GMBH pro testování.

Varování: NIKDY nesaňte přístroj v mikrovlnné troubě.

Špatná funkce

Pokud máte problém s ovládáním přístroje, odstraňte baterie na dobu pěti minut. Když baterie vrátíte zpět, přístroj provede samokontrolu. Jestli problém přetrvává, pošlete přístroj s popisem problému k vašemu BRAUNIGER GMBH obchodníkovi nebo se obraťte přímo na výrobce BRAUNIGER GMBH.

Odpovědnost a záruka:

Ve vzácných případech se může stát, že přístroj neposkytne žádné data, nebo nesprávná data. BRAUNIGER GMBH není odpovědný za škody způsobené nesprávným fungováním přístroje. Odpovědnost za bezpečí letu spočívá na samotném pilotovi.

Technické údaje

Velikost: 138 x 74 x 23 mm (4-3/8 x 2-3/4 x 13/16 palce)

Váha: 178 gramy (6.278 unce) s 2 alkalickými bateriemi, bez armatur

Napájení: 2 x AA alkalické baterie nebo NiMH baterie

Bateriová životnost: >250 hodiny s 2 alkalickými bateriemi

Max výška: max 11,500 m (37,700 feet), 1m (3ft) stopy

Brauniger GmbH

Variometer: analogový ± 10 m/s (2,000 stopy/min), 0.2 m/s, (40 stopy/min) schody
digitální ± 96 m/s (19,200 stopy/min), 0.1 m/se schody (10 stopy/min)

Integrační obvod (Vario Averager): posuvný z 1 sec až 30 sec

Rychlost displeje: digitální 0 až 160 km/h (99 míle za hodinu)
zobrazený v km/h, kts nebo míle za hodinu
rozhodnutí: 1 míle za hodinu, 1 km/h nebo 1 kts
kalibrování rozsah $\pm 50\%$

Indikace teploty: -50°C až 76°C (-72.4°F až 168.8°F)
zobrazí: $^{\circ}\text{F}$ nebo $^{\circ}\text{C}$ rozhodnutí: 0.1°C (0.1°F)
přesnost: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, kalibrování možné

Časové funkce: skutečné hodiny (12h/24h) s datem
stopky až 99 hodiny 59 min 59 sec
automatický kalendář, automatický záznam

Max. Barograf nahrává 130 hodin letového času

Času [IQ-JEDEN+]: nahrávání intervalu: 1 sec, 5 sec nebo 15 sec
nahrávání nadmořské výšky, nadmořská výška a rychlost, nebo nadmořská výška a teplota

Letová kniha se skládá: se 40 daty, doba startu, letový čas, max. nadmořská výška a min/max jamka

Operační rozsah teplot: 5°F až 140°F (-15°C až 60°C)

Akumulační rozsah teplot: -22°F až 158°F (-30°C až 70°C)

Technické údaje mohou být změněny kdykoliv.