

Bräuniger

IQ-Alto

Руководство пользователя



BRÄUNIGER-Россия, Москва
+7 499 2360584 ; +7 916 6930914
www.brauniger.ru

Содержание

Á	.....	2
Режим Run.....	.....	2
Режим Set.....	.....	2
Режим Option.....	.....	2
Á	.....	3
Элементы дисплея.....	.....	3
Á	.....	4
Á	.....	4
Á	.....	5
Á	.....	6
Á	.....	6
Á	.....	7
Ájet ALT1.....	.....	7
Áoption ALT1.....	.....	8
Ájet ALT2.....	.....	8
Áoption ALT2.....	.....	9
Á	.....	10
Á	.....	10
Á	.....	10
Ájet .....	.....	11
Áoption .....	.....	11
Á	.....	13
Á	.....	13
Режим Set .....	.....	13
Режим Option .....	.....	13
Á	.....	15
Á	.....	15
Режим Set TIME.....	.....	16
Режим Option TIME.....	.....	16
Á	.....	17
Á	.....	17
Á	.....	17
Режим Set MEMO .....	.....	17
Режим Option MEMO .....	.....	20
Батареи .....	.....	20
Сообщения об ошибке .....	.....	20
ÁÁ	.....	21
Á	.....	21
Á	.....	21

Принципы эксплуатации

Bräuniger GmbH

Option

START/STOP/RESET CLEAR-ALT

Set, Run.

Режим Run

Run.

TIME-CRONO MEMO

D

Режим Set

Set

Run.

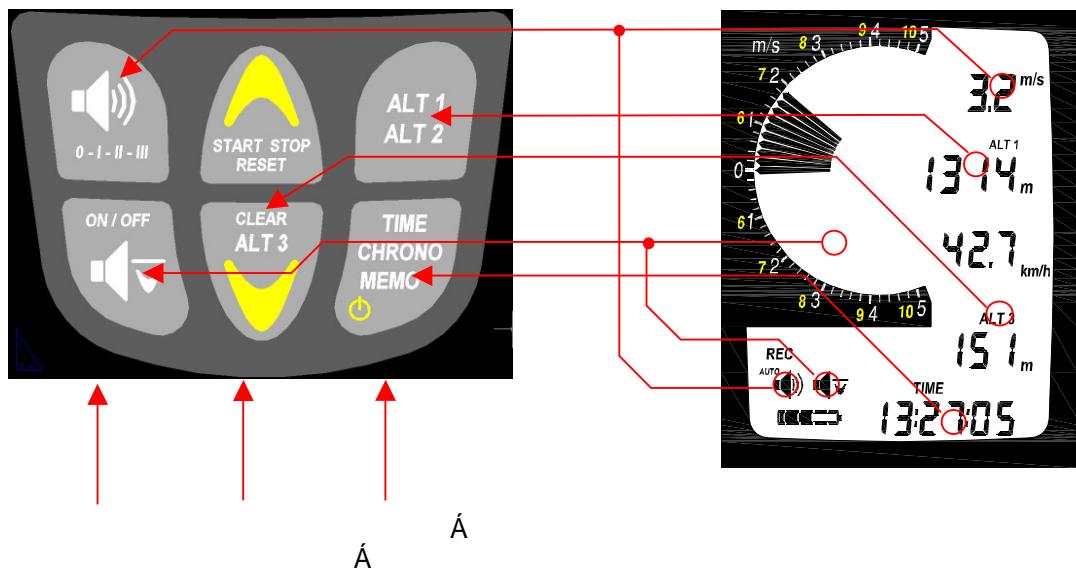
Option

Режим Option

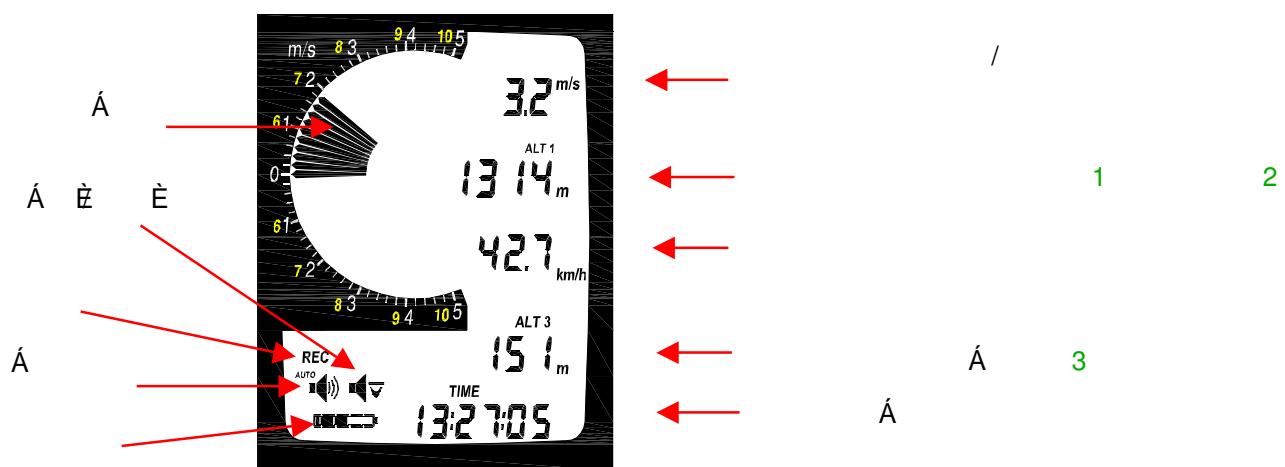
Set, OPT

Run.

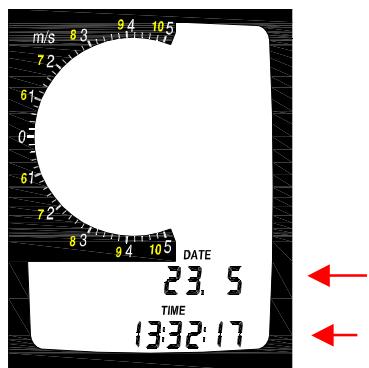
Функциональные клавиши



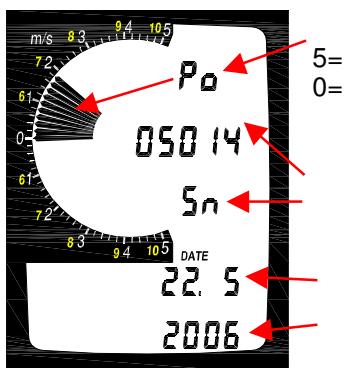
Элементы дисплея



Включение прибора

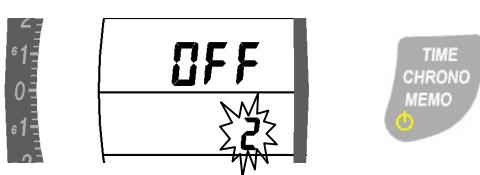


На экране запуска отображается серийный номер, состояние батарей и дата.



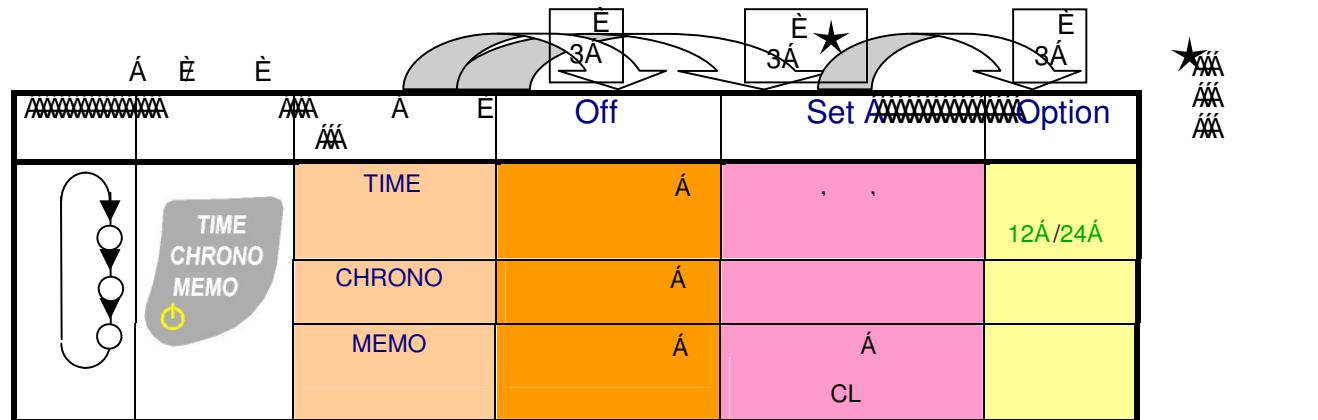
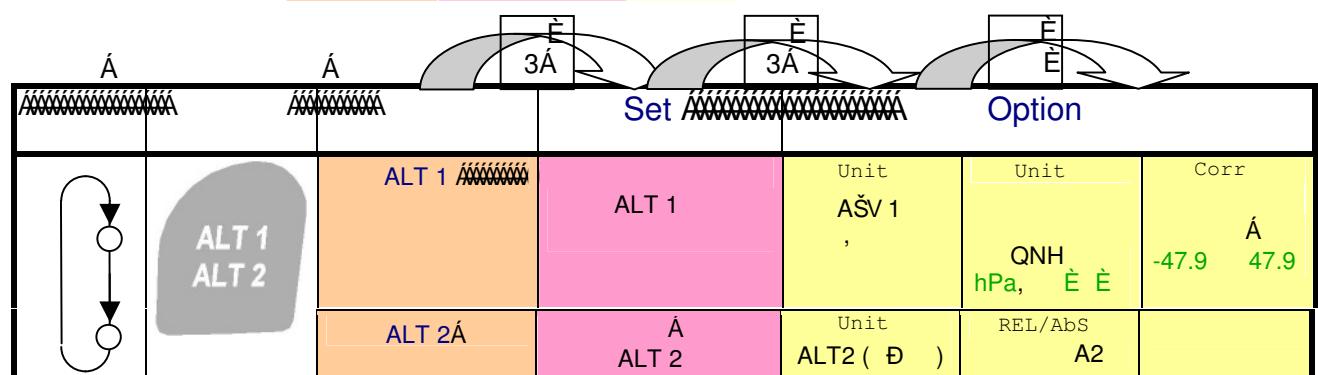
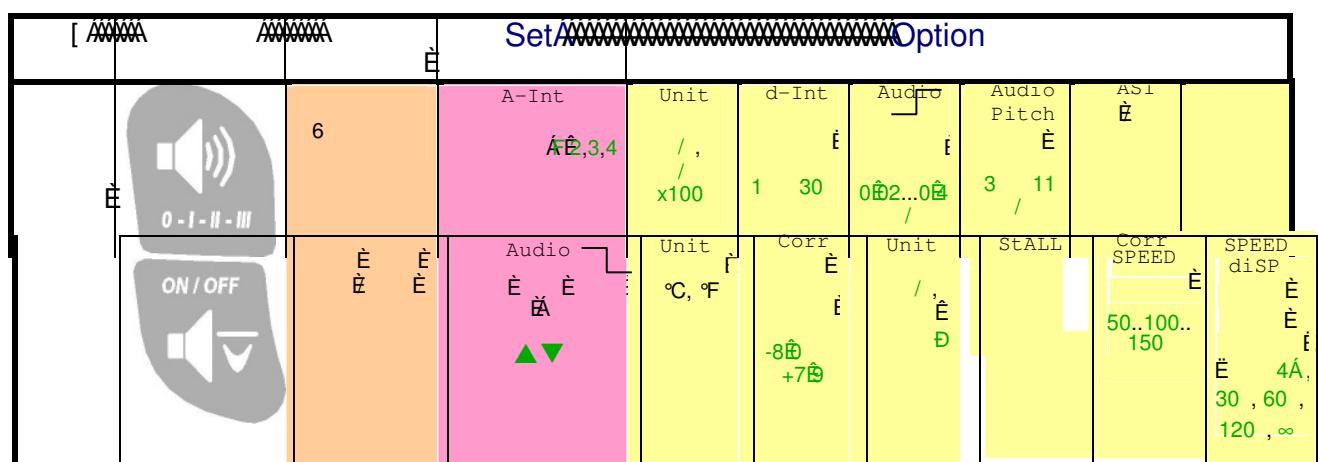
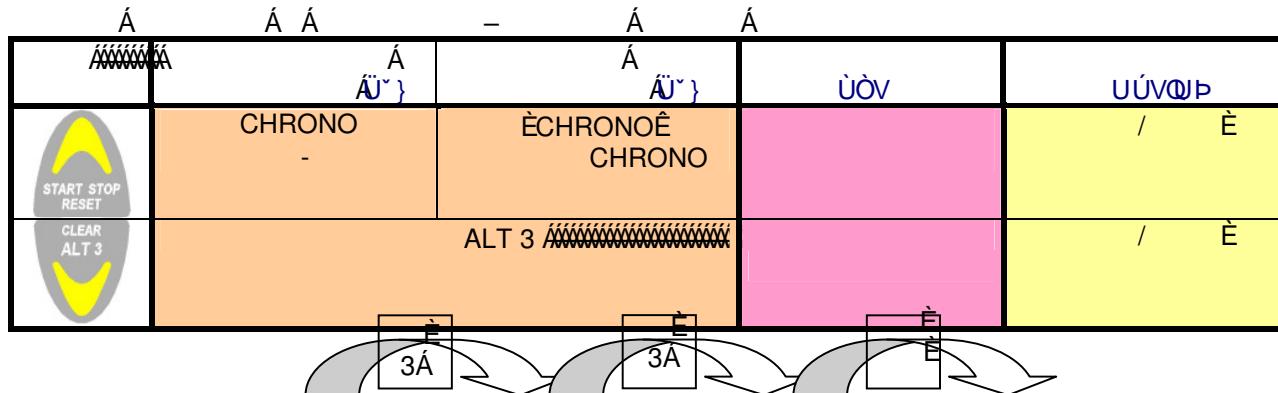
Авиационный №
Аналоговая шкала слева показывает состояние батарей.

Выключение прибора



Нажмите на клавишу **TIME/CHRONO/MEMO** в течение 3-10 секунд.

Краткая инструкция по эксплуатации



Высотомер

Основы

Воздух в атмосфере создает давление, которое называется атмосферным. Атмосферное давление зависит от высоты над уровнем моря. На уровне моря оно составляет 1013 mb. При движении вверх давление уменьшается.

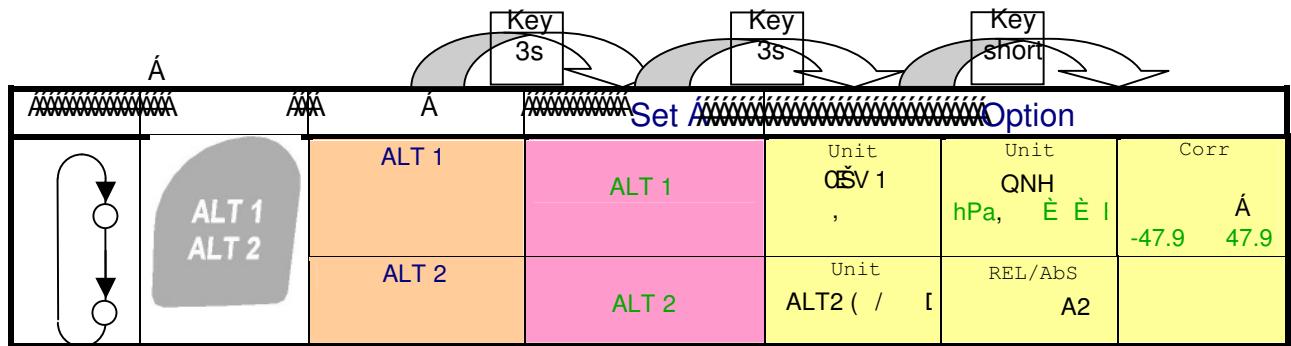
На земле создается весом воздуха атмосферы над ней. Поэтому давление уменьшается с высотой – на 1 mb на каждые 10 метров. В зависимости от погоды, воздушное давление на уровне моря (QNH) может изменяться +/-10 метров.

При измерении давления в атмосфере высотомер определяет разницу между текущим давлением и давлением на уровне моря (QNH). Высота вычисляется как разница в давлении, выраженная в mb, деленная на 1 mb на 10 метров.

Высота над уровнем моря определяется как разница в давлении, выраженная в mb, деленная на 1 mb на 10 метров.

Высота над уровнем моря определяется как разница в давлении, выраженная в mb, деленная на 1 mb на 10 метров.

Высота над уровнем моря определяется как разница в давлении, выраженная в mb, деленная на 1 mb на 10 метров.



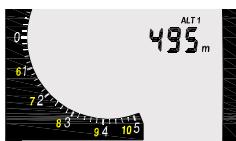
ALT1 Основные функции



OSVF (). OSVG ().

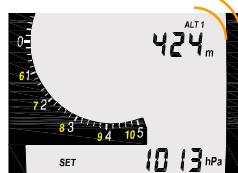


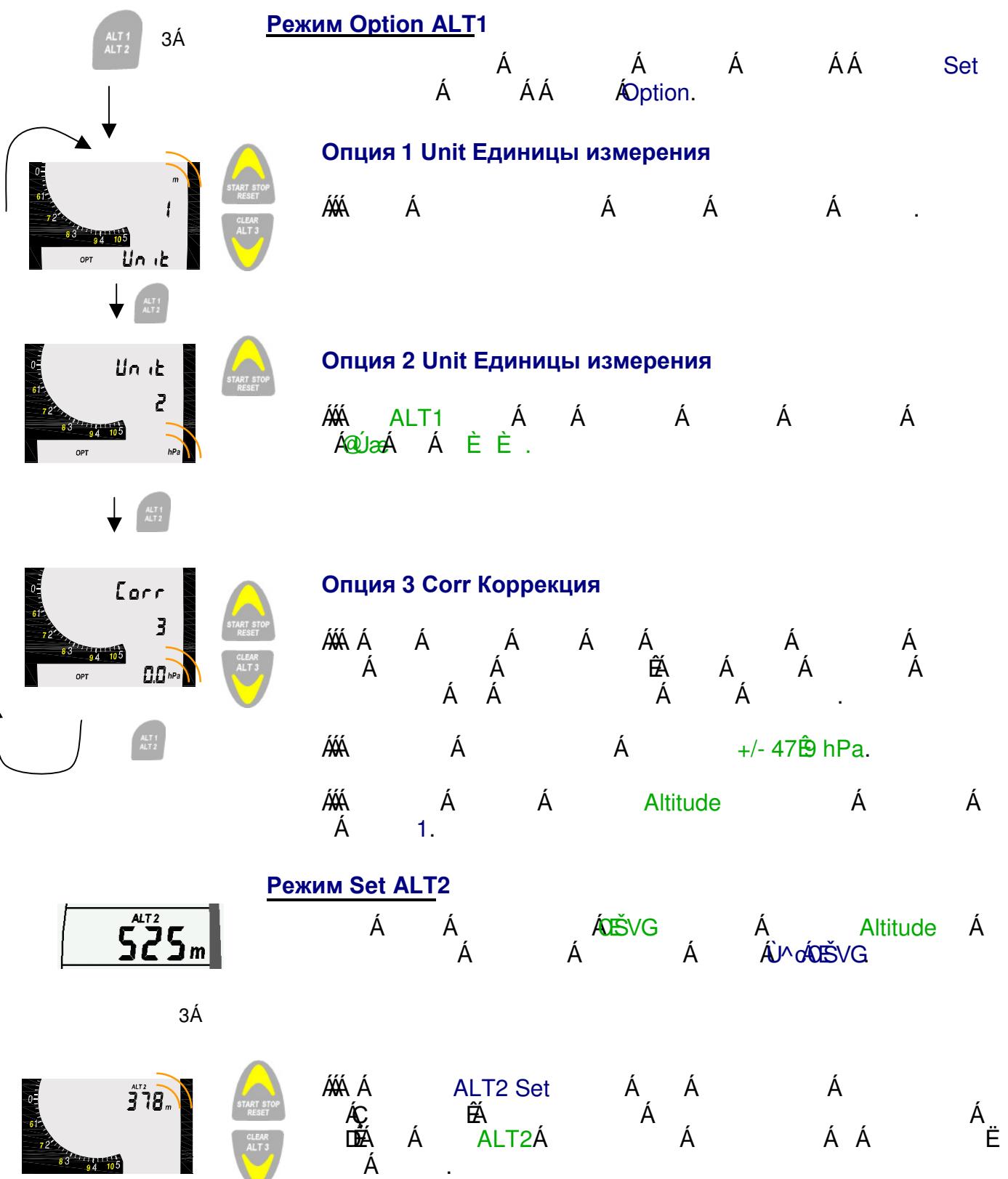
OSVH (). OSVH (), OSVH ().

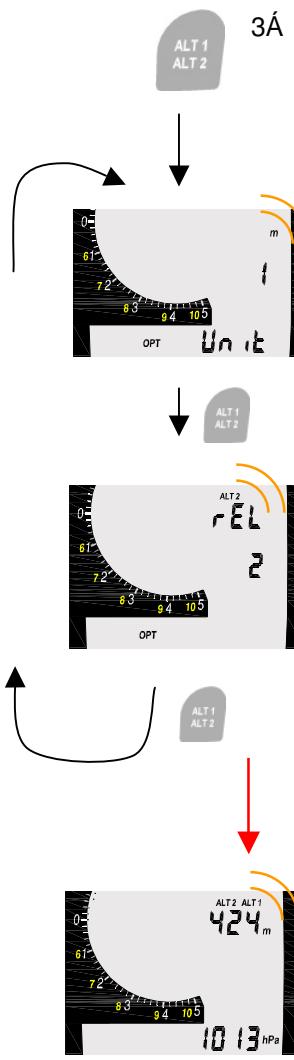


Режим Set ALT1

OSVF (). Altitude (). ALT1 Set. ().
 OSVF (). TOTU. ().
 OSVF (). QNH (), .







Режим Option ALT2

Á Á Á Option. Set

Опция 1 Unit Единицы измерения

Á Á Á È Á Á È È

Опция 2 Rel Относительная высота, Alt2

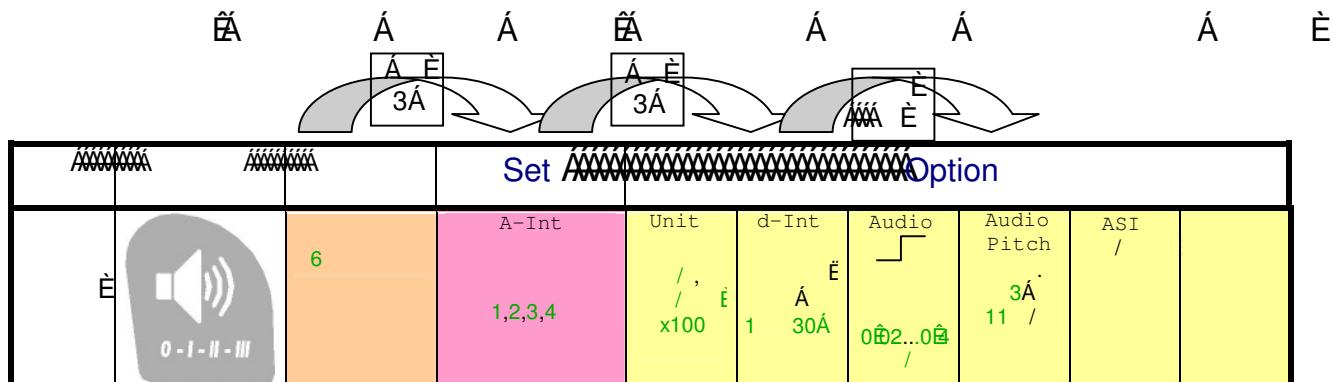
Á Á Á ALT2 Á Á Á Á
 Á Á Á Á Á Á Á Á Run ALT1 , ALT2
 Á Á È
 Á Á Á Á Á Á Á Á
 Á Á Á Á Á Á Á Á
 Á Á Á Á Á Á Á Á
 Á Á Á Á Á Á Á Á
 Á Á Á Á Á Á Á Á
 Á Á Á Á Á Á Á Á
 Á Á Á Á Á Á Á Á
Замечание: Á Á Á Á
 Á Á Á Á Á Á Á Á
 Á Á Á Á Á Á Á Á
 Á Á Á Á Á Á Á Á
 Á Á Á Á Á Á Á Á
 Á Á Á Á Á Á Á Á
 Á Á Á Á Á Á Á Á
ВАЖНО: Abs ALT2

Option, ALT1 и ALT2 будут сопряжены вместе.

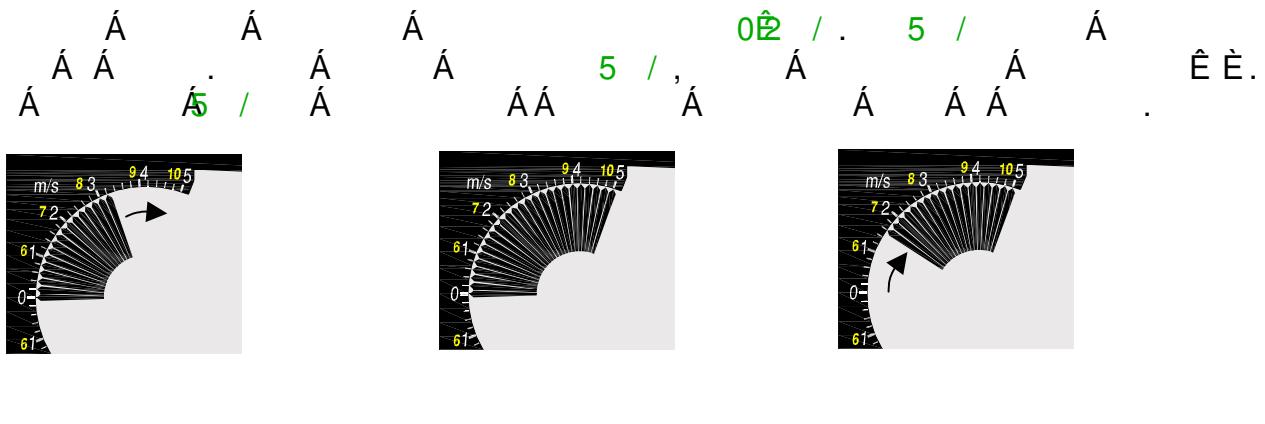
только один режим Set ALT1 и ALT2. Option

Á
 Á Á Á „Abs“.
 Á Á Á „Rel“ ALT2
 Á Option

Вариометр



Аналоговый секторный дисплей вариометра

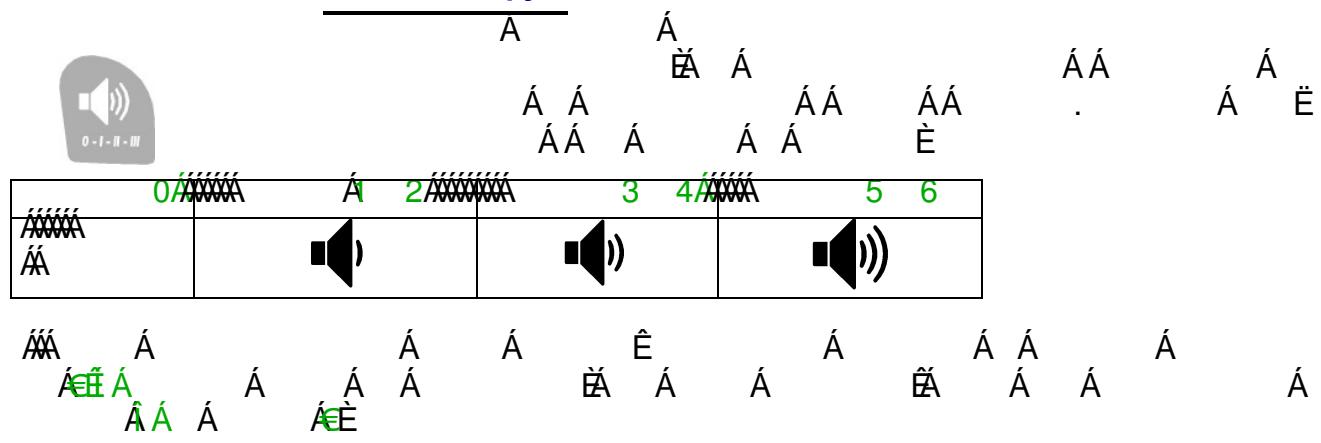


3A /

5A /

6A /

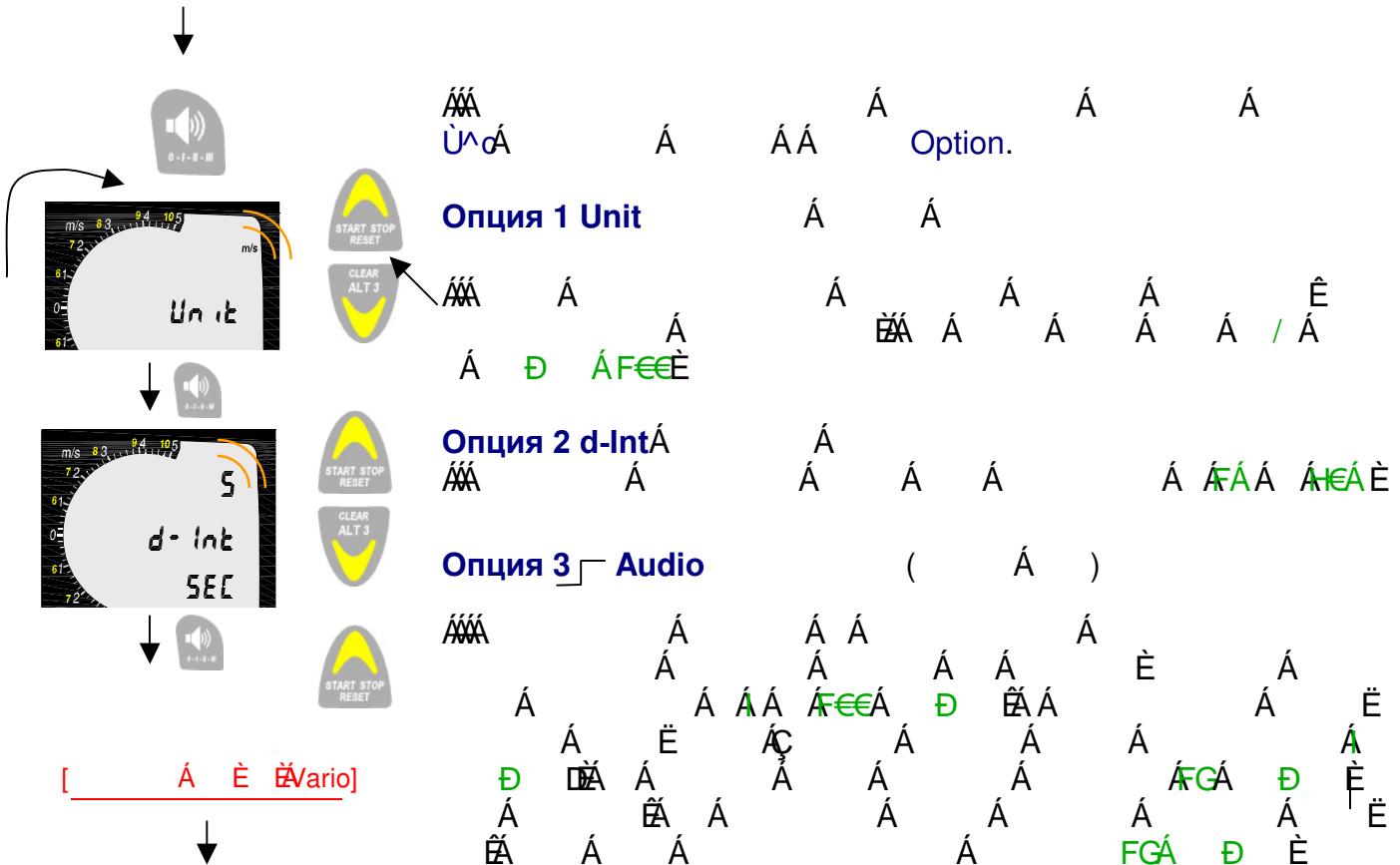
Основные функции

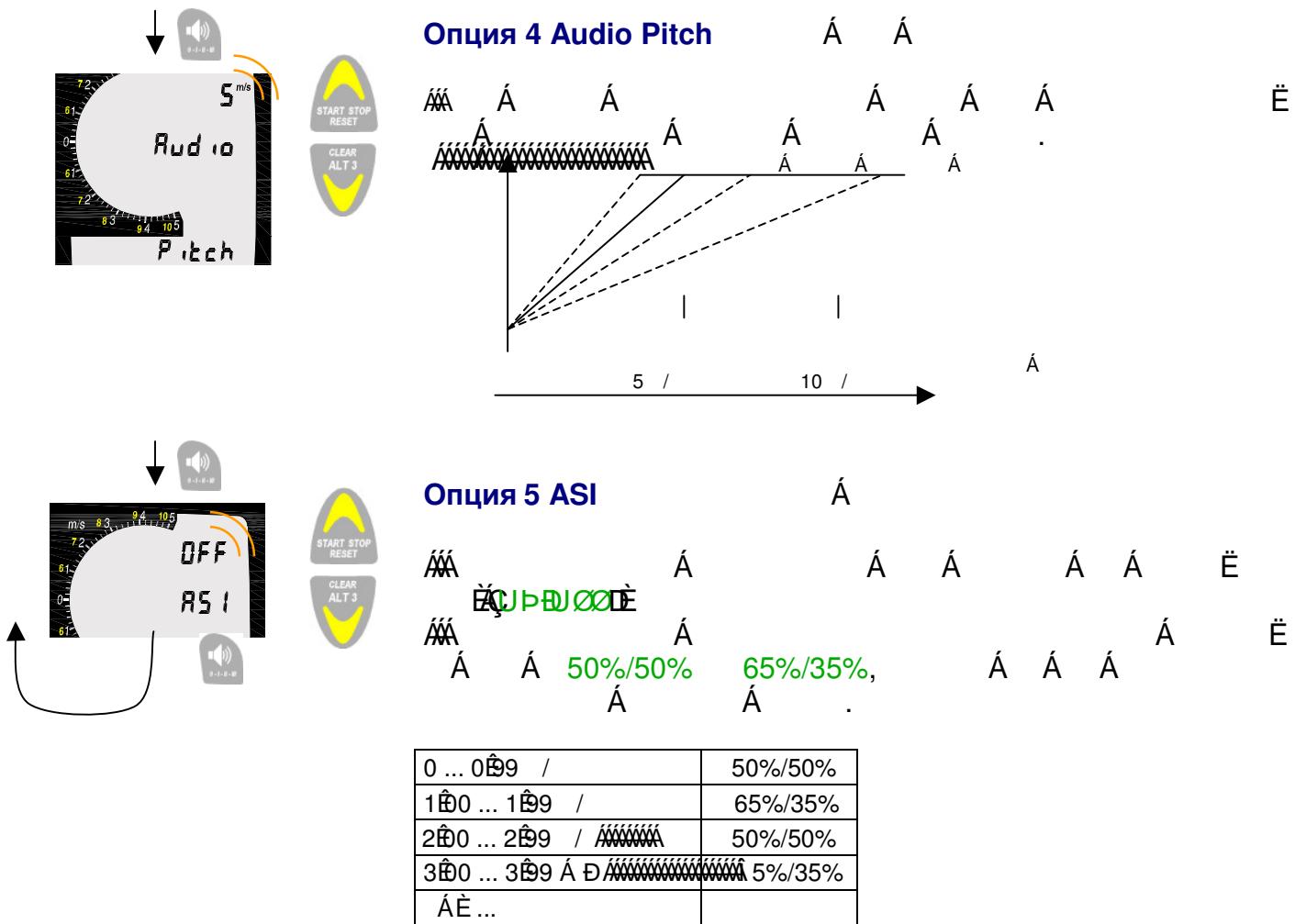


Режим Vario Set

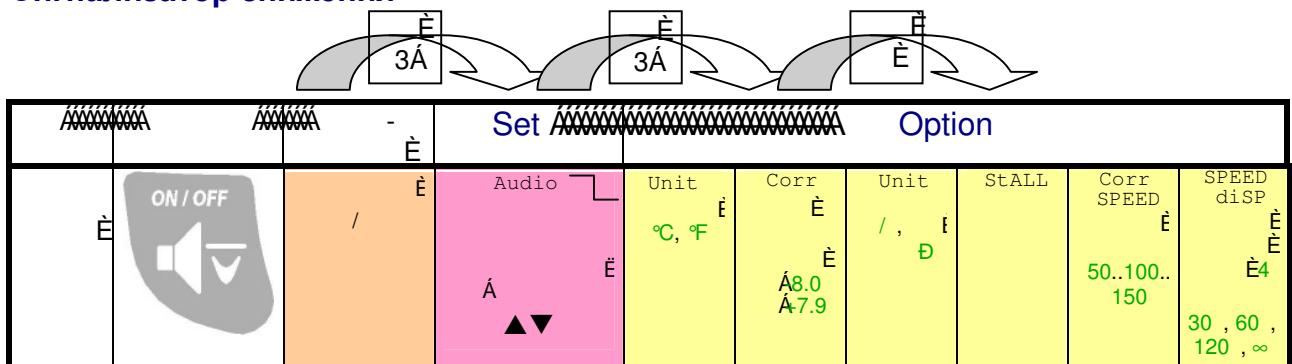


Режим Vario Option

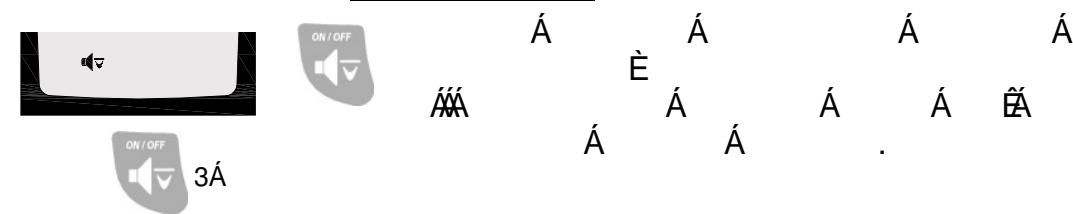




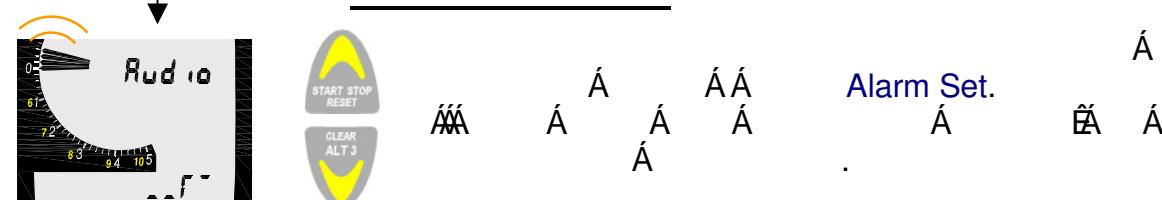
Сигнализатор снижения



Основные функции



Режим Sink Alarm Set



Режим Sink Alarm Option



Опция 1 Unit Единицы измерения



Опция 2 Corr Температурная коррекция



Внимание: IQ-Alto

Опции 3...6 доступны, только если подсоединен датчик воздушной скорости!

Функции времени

Основные функции



Повторяющимся нажатием клавиши **TIME/CHRONO/MEMO** (называемой далее д *е Zвишай **TIME***), изменяют время, останавливают часы и отображают память

ÁÁ Á

6 7 2 3 ÜÖÜÖVÁ

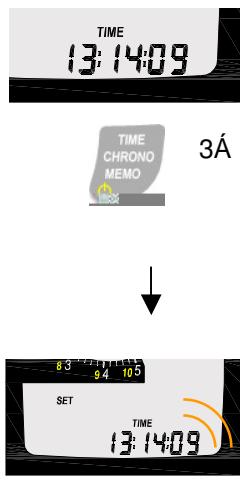
k u \ Z _ I o j h g h f _ €

Á



< h \j_fy hlh[jZ` _g(b0y2 iZf yfb` _l_ i_j_dexqZlvky f_ `^m
q_kdbf ihe_lhf b aZibkZggufb ihe_lZfb k ihfhsvx deZ
J]bkljZpb y nZdlbq_kdh]h ihe_lZ g_ gZjm rZ_lky

Ijb h lh[jZ` _gbb iZfylb _keb ijb agZgZ aZibkv ihe_lZ
i_j_dexqb lky \ j_`bf h lh[jZ` _gb y \j_f_gb 7,0(q_j_a k_dmg



Режим Set TIME

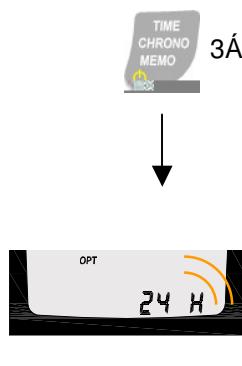
3Á



Á Á Á Time-Set. Á Time-Set Á TIME Á
 Á j h b k o h ^ b l \ u d e x q _ e g b _ e v g h _ m ^ _ j é Z \ b r b
 i j b \ _ ^ _ l \ Z k \ w l h f _ g x _ k e b a Z i b k v i h e _ l Z [u

Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á
 Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á
 Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á
 Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á
 Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

Замечание: g Z q Z e h \ u d e x q _ g b y ^ j Z k [l h \ j Z f j _ ` b f
Time Set. При необходимости выключения без установки
 времени, не отпускайте клавишу, b i j h ^ h e ` Z c l _ _ _ m ^ _
 \ Z \ v ^ h l _ o i h j i h d Z i j b [h j i j h b a \ h l 3 b \ h 1 h \ k q _ l



Режим Option TIME



> Z e v g _ c r _ _ ^ h e] h _ g è Z Z b b \ j _ ' Set Á È
 ^ b l i j b [h \ j j _ ` b f Option.

Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

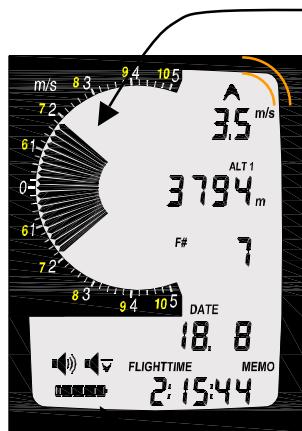
24È

Ведение журнала полета

IQ-Alto Z\lhfZlbq_kdb_I `mjgZe dZ`^h] h gizle b gZy k \dexq_g
ijb[hjZbaZdZgqb\Zy_]h \ud.eA\Zibgbu\Z_iky ^h ;ihlekdh\^h[Z\el
gby dZ`^h]h gh\h]h ihe_lZ kZfuc kIZljue_m\Zeny\lik\h gmf_jh\Zgu
h[jZlghf ihjy,\Z_d q\th g\h\uc ihe_140 ZkIZjuch e_10 w\h l_dmsbc
ihe_l

Á Á Á , Á Á Á . Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

Memo-дисплей

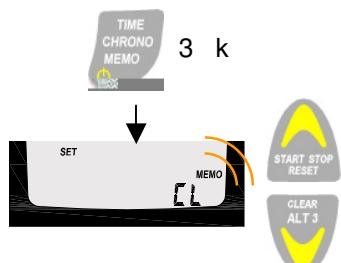


=jZnbq_kdbc ^bkie_c fZdkbfZe v\g\h\hkd\^t_fZ
FZdkbfZe vgh_ baf_g_gb_ agZqkigb\cd\^t_fZ
FZdkbfZe vgh ^hklb]gmlZy \ukhIZ
Ghf_j ihe_ FZ e_gv\ZhydZau\Z_l qlh ^ey w\h]
ihe_lZ [ueZ aZibkZgZ [Zjh]jZffZ
>ZIZ ihe_lZ
Ihe_lgh_ \j_fy
Hlh[jZ`_gb_ khk\hygby][jZlfZjh_kbbk b]gZebaZlhi
kgb`_gb\y g_aZ\bkbfh hl aZibkb ihe_lZ



Режим Memo Set IQ-Alto

Ihke_ ^mxs__ ^ebi_evgh_ gZ` Z**TIME** deZ\brb
^_iijb[hj \j_Memory-Set.



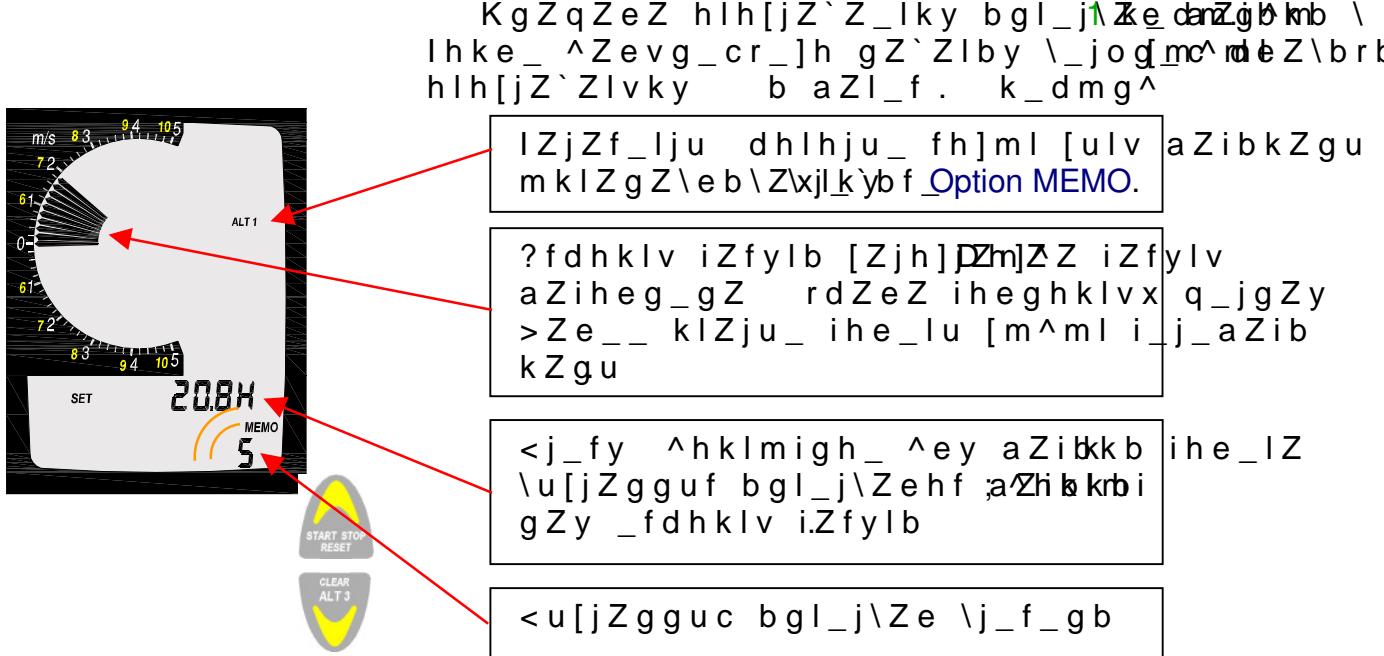
Á Á Á . Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

ÁAGZ`Zlb_f \jog_c d\Zibkb\Zxsb [Zjh]jZn
fh`\l [ulv \dexq_g

Записывающий барограф – модель IQ-Alto

IQ-Alto \dexqZ_l \k[y [Zj\hjZ\juc aZibku\Z_l \Zrb ihkel_hlaq\b\h
d\frZl_evk\m nhjfZl_ ^ey khj_b\gk\Zgb\te_gby hnbp\Zevguo j_<
u fh`\l _mk\Zgh\blv i\Zjb\Zfb\Zj\Zeu \j_f_gb k dhlhjufb [m^_l
^b\lyk aZib\Zat_f ihjIZ ^Zgguo k ijZ\hc klhjhgu ijb[hjZ iha\hey
gb\lv \Zato d dhfivx\mfh^_ \ZAlto \f_klh jZat_fZ \w\hf f_kl ieZkl
\Zy Za] em\jdZ

Á\j_fy aZibkb ihe_lZ \u g_ fh\`lb f**Set** b\k**Option** ^ey T OTU,
OSVF be\SVG W\h ij_ ^h\jZs\Zaf_g_gb_ \ukhlu ihke_ gZqZeZ ihe_l



Á Á < j_`bf Set MEMO d h]^Z ZdIb\bjh\ZgZ aZiblk[hjege_Zzb_gZ_I aZibkv
ihe_lZ kjZam ijb \d.(\Bgb\gjde aZibkb f\h\k\I\Qulv mkIZgh\te_kg gZ
k be b 15 k). Ghf_j wlhjh aZibku\Z_fh]h i(0)e_lZ gme_\hc

Á Á Á Á Á Á Á , Á Á Á Á Á Á Á
Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á
Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á
Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á
Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á

Á Á Á Á Á Á Á Á Set Option b g_ [ueh ijbagZ
gby ^ey ij_ ^u^ms_]h ihe_lZ

Á Á d h]^Z ihe_l ij_ ^kIZ\ejeg_ ijbjag\Zfb\Set fb e Option MEMO, bSet be b
Option ALT1/2 g_ fh]ml [ulv _W\l\hu ij_ ^h\l\jZs\k\fl_g_b y \u\k\h\kue_
lh]h dZd ihe_l [ue ijbagZg

Ijb[hj i_j_ ^Z_l j_] bklbjm_fu_ ^Zgguk_b[gZh]jZff_ fbgmlu. Ijb
kZfhf iehof kp_g Zebvhd h ijh_r_ ^rb_ ^_ fb gmlu ^Zgguo fh]ml hlk
[Zjh]jZff_

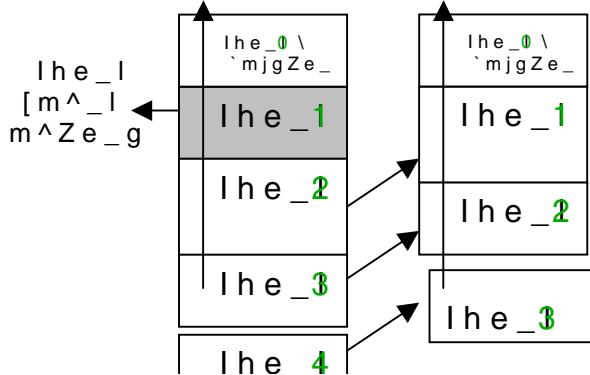


Ijb m^Ze [Zjh]jZffu Del Barf hf_j m^Zey_fh]h
e_lZ ihdZau\Z_lky >ke y jbm\j\j`^_gby wlh]h \u
fZ_l_ deZ\brm \$/7 g3 kf_dgm G hf_j h l g h k \l ky
djZcg_fm ihe_l m \ iZfylb
?keb g_l aZibkb ihe_lZ Zdlb\bjh\Zggb i h
]h \b^gh \ `mjgZe_, [m^l ij_ ^eh` _g2,gbh fl Zjdi h
^Ze_ihdZ g_ hdZ`_lky qlh ihe_l k [Zjh]jZffh
[ulv m^Ze_g

GbdZdb_ ihe_lu g_ fh]ml [ulv m^Ze_g b ag_`
`mjgZeZ ;Zjh]jZffu aZibkZggu_ iha`_ `mjg
[ulv m^Ze_g u ij_ `^_ q_f g_ [m^ml m^Ze_g u
g_

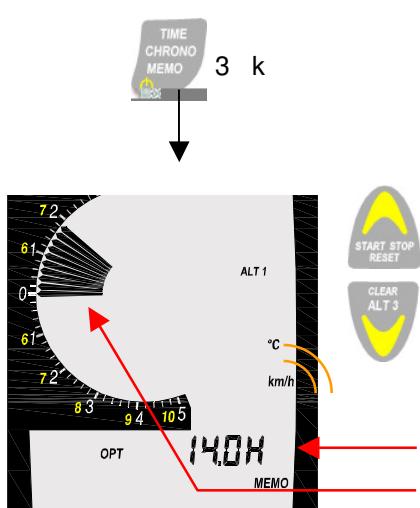
Ihykg_gb_ aZibkb \ `mjgZe
(Dh]^Z \k_ ihe_lu [ueb k Zdlb\Zpb_c aZibkb [Zjh]jZffu

Ihy^hd aZibk_c



>Zevg_cr__ gZ`Zlb_ _jo gi_hca \heesZ\lb\Zf \u
[jZlv m^Ze_gb_ \k_ oba\ZmbgkZ_eZ. >ey ih^l\j`^
wlh]h gZ`fb\ d eAZTb rgm f_g3 k_dmg^.

Режим Option MEMO



> Z e v g _ c r ^ e b l _ e v g h _ g Z ` Z I b _ Set_i`_j f _ ^ _ I
i j b [h j \ j _ ` Option MEMO.

A ^ _ k v f h] m l [u l v m k l Z g h \ e _ g u i Z j Z f \ l j u ^ e
[Z j h] j Z f f m u [h j f _ ` ^ m

- ALT1: I h e v d l u k h l Z
- °C bALT1: \ u k h l Z b l_f i _ j Z l m j Z
- d f q bALT1: \ u k h l Z b k d h j h k l v

> h k l m i g h _ \ j _ f y a k Z n b Z k d b q _ k d h c _ f i Z h j k l b x
j _ d h j ^ _ j Z b \ u [j Z g g u f b i Z j Z f _ l j Z f b.

Батареи

2 x Z e d Z e b g h \ u _ l b i h j A a 1 5 j Z
b e b
2 x i _ j _ a Z j y ^ Z _ N i Q d b e N i M Q Z d d m f m e y l b j Z
j Z a f _ j Z \$ \$ <

Сообщения об ошибках

Lo Batt	Á	f _ g v r _ q 2 . 1 f < A Z f _ g b l _ [Z I Z j _ b
7 H P S H U D W X U H G L V S O D \ Lo	L _ f 5 0 P Z l m j Z	f _ g v r _ q _ f
7 H P S H U D W X U H G L V f S Q \ Z l m j Z \ u r _ 7 6 q C f		
7 H P S H U D W X U H G L V > S Q D \ l (^ Z l q b d Z l _ f i _ j Z l m j u		
6 S H H G G L V S O D \ +	K d h j h k l 1 5 9 u f g	q _ f
6 S H H G G L V S O D \ (r r	> _ n _ d l q Z k l h l g \ t e f y	b a g \ j _ j b j Z k d h j h k l b
AdErr	D - d h g \ _ j Z d \ e \$	b a f _ j _ g b y ^ Z \ e _ g b y

? k e j b [h j i h d Z a u \ Z _ l h ^ g h b a l Z d b o k h h [s i g b e b h [h j b b [h q _ k
h i b k Z g b _ f ^ _ n _ d l Z \ Z r _ f BRÄUNIGER GMBH b e b g Z i j y f n BRÄUNIGER
GMBH.

Эксплуатация и уход

Повреждение водой

Повреждение водой лишает законной гарантии.

?keb ijb[hj ihkljZ^Ze hl ih\j_`^_gby \h^hc ijh^_eZcl_ ke_ ^m
I_ [ZIZj_b Kihehkgbl_ ijb[hj qbklhc lljhlerhcb\h^hj[bgZijbf_j
I_ieuf \ha^mohf n_ghf \.eh\l\jhZel\k_ ijb[hj dZd fh`gh kdhj^_beZr_
jm %5b81,* (5 *0%bf gZijyfm%5b81,* (5MBH ^ey ijh\jdb

Внимание: GB DH=>: g_ kmrb\ filj[h]hegh\hc i_qb

Сбои в работе

< kemqZ_ \hagbdgh\gby ijh[e_f ijb ,am\Zle\o[ZliZb[b]Z Z iylv fb
Dh]^Z [ZIZj_b [m^ml \ha\jZs_ gju[ghZijfh\k]\n_l kZfhl_klbjh\Zgb_
?keb ijh[e_fZ khojZgb\k y hlijZ\hli_b k\Zog[b]f ijh[\eZifufm ^be_jn
BRÄUNIGER GMBH b e b gZijyfn BRÄUNIGER GMBH.

Ограничение гарантии:

< j_ ^dbo kemf\Zyb kemqblvky qlhgi\j\h\hj l h[_ki_\fZdbfb eb[h
^Zggufb \b\Zggu_ g_ijZ\b BRÄUNIGER GMBH g_ g_k_l h\l\ikl\ _\g\hkl
dZdb_ eb[h ih\j_`^_gby ba aZ g_ijZ\bevg[h nmgdpbhgbjh\Zgb

Ответственность за обеспечение безопасности полета лежит на самом пилоте.

Технические данные

JZaf_ju	138 x 74 x 204-318 x 2-3/4 x 13/16 ^ x c f h)\
<_k	178]jZff (6 278 m g p)blk2 Z edZebgh\ \ZbZj_yfb [_a dj_i_`Z
We_djhblZgb_	2 x AA Z edZebgh\ u_ [NMQ[Zd Zje_b
Kjh d kem`[u [ZIZj_c	>250 qZ Zle\Zebgh\ufb [ZIZj_yfb
<ukhlhf:_j	112500 f (37,700 n m l), rZ]1 f (3 n m l)
<Zjbhf:_j	Z g Z eth10h\uk(2,000 n m/lfb g, 0 2 f/k, (40 n m/lfb g rZ] p b n\96\h\k(19,200 n m/lfb g, 0 1 f/k(10 n m/lfb g rZ]
Bgl_jZl(hZjbh mkj_ ^g)b lg_Zk\jZb\Z_fnitc k ^ 30 k	
Baf_j_gb_ kdhjhk\ b	p b n j h\h_0h\h160 dfq(99 f b e v) q h\h[jZ`_g\bd\dfq maeZo b\le\ov q jZaj_r_g\bd\be v, t\dfqbe\bd mae ^bZiZahg d\50%[jh\db

Á K h l f & ^h f & h l
 h l h [j Z` _ g
 j Z a j _ r _ g b
 l h q g h k l v " f & \h a f h ` g Z d Z e b [j h]

 N m g d p b b \j _ f _ g b q Z k u j _ Z e v g h] h \j _ f _ g l
 99 q Z k h \ 59 f b g k Á q Z
 Á Z \l h f Z l b q _ k d b c d Z , e Z \g h \ Z \ l b q _ k d Z y
 b y j _] b k l j Z p

 F Z b f Z e v g h _ Á 130 q Z k h \ i h e _ l g h] h \j _ f _ g b l Á Á
 [Z j h] j Z n Z [IQ-ONE+]: 1 k , 5 k b e l b k L a Z i b k u \ Z _ l k y \ u \ k u k l h Z l Z
 Á Á b k d h j h k b e b \ u k h l Z b l _ f i _ j Z l m j Z

 D h Á Á : 40 Á , Á , \j _ f _
 Á g Á Á , b f Z e v g h c Á , Á Á b f Z e v g h c
 Á Á Z d k b f Z e v g h c k

 > b Z i Z a h g j Z [h q b o l _ f i _ j Z l m j f) ^ h f) h l h l f & ^ h f &
 > b Z i Z a h g l _ f i _ j Z l m j o j Z g _ g b y f) ^ h f) h l h l f & ^ h f &

Технические данные могут быть изменены в любое время.