



Aladin Sport
(Matrix)
使用指南



deep down you want the best

scubapro.com

ALADIN SPORT潜水电脑 – 由潜水工程师设计

欢迎使用SCUBAPRO潜水电脑，感谢您购买Aladin Sport。您现在拥有这与众不同的潜水电脑作为您的潜水伙伴。这指南提供有关SCUBAPRO的尖端技术及Aladin Sport的主要特点与功能，令您使用时更简单容易。若想知道更多关于SCUBAPRO潜水设备，请浏览我们的网站www.scubapro.com。



⚠ 重要

使用SCUBAPRO Aladin Sport前，请仔细阅读及了解附在指南的首先必读小册子。

⚠ 警告

- Aladin Sport耐压深度120米/394尺。
- 若超越120米/394尺，深度栏会出现“---”，减压演算也无法正确计算。
- 在氧分压超过1.6巴（相等于在67米吸入压缩空气）时潜水是极端危险，会导致严重伤害或死亡。

⚠ 警告

收到货时的Aladin Sport会在深眠模式，显示是关闭的。第一次潜水前，必须长按左或右去启动Aladin Sport。若不在进入水前启动，Aladin Sport不能开始潜水模式或会显示错误的深度。



Uwatec AG特此声明，PAN1740类型的无线电设备符合指令2014/53/EU。
欧盟符合性声明的完整内容可参见：www.scubapro.com/declarations-conformity。

标准EN 13319: 2000

Aladin Sport潜水仪器也符欧洲标准 EN 13319: 2000（EN 13319: 2000-深度计及深度与时间测量合并的仪器 – 功能及安全规范、测试方法）。

目录	
1. 介绍	6
1.1 显示分布的简便指南	6
2. 系统与操作	7
2.1 系统详述	7
2.2 操作	7
2.2.1 按钮	8
2.2.2 水的接触	8
2.2.3 启动显示	9
2.2.4 在水面如何导航Aladin Sport	9
2.2.5 检查脱饱和时间	9
2.2.6 检查水面停留时间	10
2.2.7 检查电池状况	10
2.2.8 启动背光	12
2.2.9 关闭显示	12
2.2.10 警报钟	12
2.3 紧急求救模式 (SOS)	13
3. 用ALADIN SPORT潜水	13
3.1 词汇/符号	13
3.1.1 一般词汇/不停留阶段的显示	13
3.1.2 减压阶段时的显示	14
3.1.3 氮信息 (氧气信息)	14
3.2 注意短信及警报	15
3.2.1 注意短信	15
3.2.2 警报	15
3.3 准备潜水	15
3.3.1 功能检查	15
3.3.2 设定混合气及最大氧分压	16
3.3.3 准备用 2 或 3 种混合气潜水	16
3.3.4 微气泡水平的设定	16
3.4 潜水时的功能	16
3.4.1 另类显示	16
3.4.2 设定书签	17
3.4.3 潜水时间	17
3.4.4 现时深度/混合气氧浓度	17
3.4.5 最大深度 / 气温	17
3.4.6 到达了设定的最大深度	18
3.4.7 上升速率	18
3.4.8 最大氧分压/最大操作深度	19
3.4.9 氧中毒 (CNS O ₂ %)	19
3.4.10 减压信息	20
3.4.11 减压数值	20
3.4.12 总共上升时间	21
3.4.13 安全停留计时器	21
3.5 潜水后的功能	22
3.5.1 潜水终止	22
3.5.2 脱饱和时间、不可飞行时间及不可潜水警告	22
3.6 在山湖潜水	23
3.6.1 海拔计	23
3.6.2 海拔等级	23
3.6.3 禁止的海拔	24

3.6.4	在山湖区的减压潜水	24
3.7	GAUGE (仪表) 模式	24
3.7.1	Gauge (仪表模式) 的开闭	24
3.7.2	Gauge (仪表模式) 潜水	25
3.7.3	用仪表模式潜水后	25
3.8	屏气潜水模式	25
3.8.1	Apnea (屏气潜水模式) 的开关	25
3.8.2	用屏气潜水模式	26
3.9	微气泡水平潜水	27
3.9.1	用微气泡水平L0及L5潜水的比较	27
3.9.2	词汇	27
3.9.3	微气泡水平潜水的准备	29
3.9.4	用微气泡水平潜水时的功能	29
3.9.5	完成微气泡水平潜水	31
3.10	PDIS (动态中间深度停留)	31
3.10.1	介绍PDIS (动态中间深度停留)	31
3.10.2	PDIS如何运作 ?	32
3.10.3	使用一种以上的混合气潜水的特别考量(Aladin Sport)	33
3.10.4	用PDIS潜水	33
3.11	使用2或3种混合气潜水	34
4.	在水面的功能	37
4.1	指南针	37
4.1.1	寻找方向	37
4.1.2	设定磁偏角	38
4.1.3	设定启用时间	38
4.1.4	重新校准指南针	38
4.2	潜水计划表	40
4.2.1	计划不停留潜水	40
4.2.2	计划减压潜水	41
4.2.3	退出潜水计划表	41
4.3	日志	42
4.3.1	调查	42
4.3.2	操作	42
4.3.2.1	第1页	43
4.3.2.2	第2页	43
4.3.2.3	第3页	43
4.3.2.4	统计信息 (历史)	44
5.	设定	44
5.1	海拔的调整	44
5.2	潜水菜单	45
5.2.1	气体菜单	46
5.2.2	潜水菜单	47
5.2.3	使用者菜单	49
5.3	手表菜单	50
5.3.1	设定警报钟时间	51
5.3.2	设定“UTC”世界标准时间差值 (协调世界时间)	51
5.3.3	调整当天时间	51
5.3.4	24小时或上午/下午的设定	52
5.3.5	调整日期	52
5.3.6	音响的开关	53
5.3.7	检查电池状况	53
5.4	屏气潜水菜单	54

5.4.1	设定节段总深度	54
5.4.2	设定水面停留时间因素 (SIF)	55
5.4.3	设定双重深度警报	55
5.4.4	设定递增深度警报	55
5.4.5	设定潜水相隔时间警报	55
5.4.6	设定水面停留时间警报	56
5.4.7	设定上升速率警报	56
6.	与WINDOWS/MAC电脑及APPS的界面	56
6.1	介绍SCUBAPRO LOGTRAK	56
6.2	更改Aladin Sport的警告/设定及阅读电脑信息	58
7.	ALADIN SPORT的护理	58
7.1	技术信息	58
7.2	保养	58
7.2.1	更换电池	59
8.	合规	60
8.1	欧盟无线电指令	60
8.2	潜水	60
8.3	FCC 和 ISED 监管通知	60
8.3.1	修改声明	60
8.3.2	干扰声明	60
8.3.3	无线通知	60
8.3.4	干扰声明	60
8.3.5	CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)	60
8.4	制造商	60
9.	附件	61
9.1	保证	61
9.2	词汇	62

1. 介绍

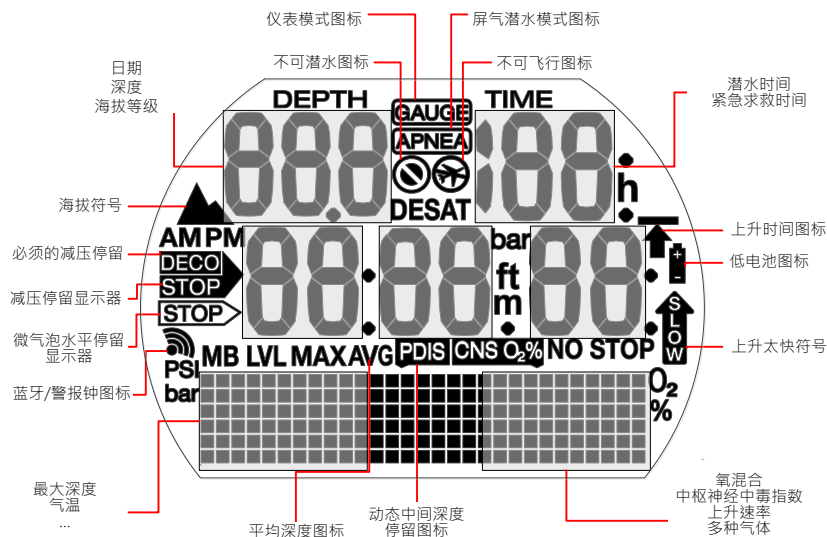
您的Aladin Sport使用指南被分为以下五个章节。

1. 介绍
2. 系统与操作
3. 用Aladin Sport潜水
4. 在水面的功能
5. 设定
6. 用Windows/Mac界面及 软件
7. Aladin Sport的护理
8. 合规
9. 附件 (保证, 词汇).

安全考量

潜水电脑可以为潜水员提供数据，但无法为他们提供如何了解及应用这些数据的知识。潜水电脑无法取代常识！使用Aladin Sport前，必须仔细阅读及明了整部指南。

1.1 显示分布的简便指南



2. 系统与操作

2.1 系统详述

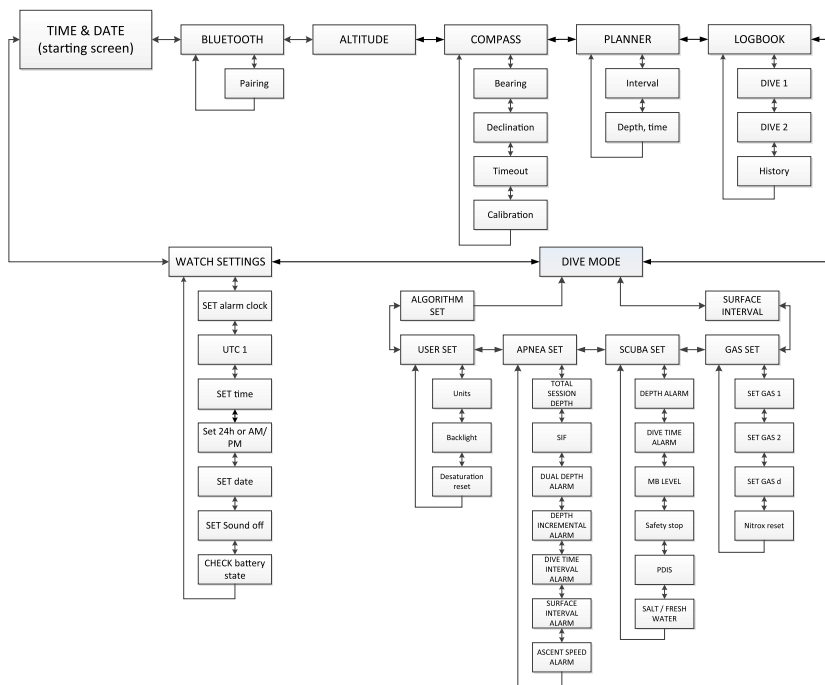
Aladin Sport显示所有重要的潜水及减压数据，还有储存了全部潜水数据的内存。这数据可通过蓝牙界面及LogTRAK软件传送到Windows 或Mac个人电脑、Android 设备或Apple设备。

Aladin Sport附有LogTRAK软件光碟。在SCUBAPRO网站及Android Play 商店和iPhone App商店都有LogTRAK软件供应。

注意：Aladin Sport让您可以在同一-次的潜水中使用3种不同的混合气。但为简单起见，这指南的操作指示主要提及的是用一种气体的潜水。使用一种气体以上的潜水在特别章节中做了概要。

2.2 操作

操作原理



2.2.1 按钮

Aladin Sport的功能是通过两个按钮去控制。这些按钮的操作可分为两个方法：“按”及“按着不放”(1秒) - 即是菜单指示图上的所谓“长按”。每个方法都可使用不同的电脑功能。



在水面：

长按左或右：

- 启动Aladin Sport (当天时间显示) 。

长按右：

- 键盘上的功能，例如输入 / 返回的按键。
- 可以使用显示的分菜单。
- 打开显示的设定
- 确定显示的数值或设定选择。

按左或右：

- 可卷动菜单。
- 一旦进入分菜单或一连串的设置：
- 增加 (按右) 或减少 (按左) 显示的数值或设定。

长按左：

- 在当天时间显示启动背光。
- 退出现时的功能或菜单回去上一个水平或设定。

同时长按两个按钮：

- 退出现时的功能或菜单及转回当天时间显示。
- 在当天时间显示关闭Aladin Sport.

潜水模式:

按右：

- 使用另类显示。

长按左：

- 启动背光

按左：

- 启动安全停留计时器 (只在潜水模式，深度<5米/15尺) 。
- 设定书签

APNEA(屏气潜水)模式:

长按右：

- 人手开始潜水

仪表模式:

按左

- 重新开始计时器。

使用2或3种混合气潜水:

长按右：

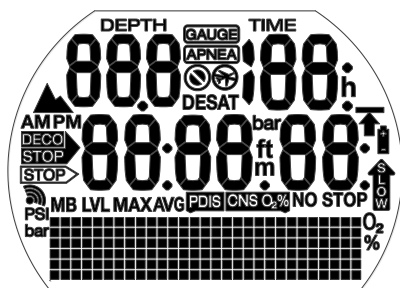
- 开始转用气体d、气体1或气体2。
- 更改所选气体 (按左或右) 。
- 确定转用气体d、气体1或气体2。

2.2.2 水的接触

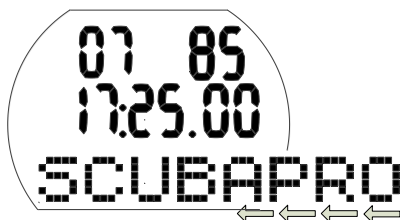
进入水后，水的接触自动启动Aladin Sport。

2.2.3 启动显示

启动所有部位：



初次启动显示时间：



注意：在下一行列的显示，长字会滚动。在这指南里，这样的滚动都有向左箭头在底行指示着。

当天时间（显示）：



启动Aladin Sport：

- 自动启动，进入水后或被大气压的变动触发。
- 人手启动，长按左或右。

若用左启动，所有部位会显示5秒。其后会显示当天时间、日期及滚动着SCUBAPRO，这很快会被那一周的日子代替。这就是“当天时间”显示。

在当天时间显示，若有上次潜水的余下饱和或海拔的变动，Aladin Sport可能会显示“不可飞行”图标、“不可潜水”图标或两个图标同时显示，视乎情况而定。

注意：这指南上大多数的导航描述都从当天时间显示开始。在水面Aladin Sport会自动返回这显示。

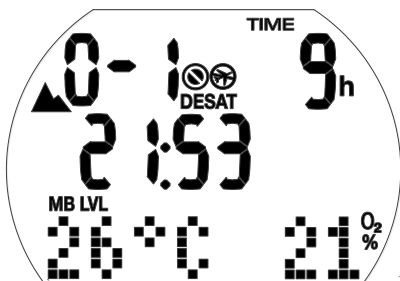
注意：Aladin Sport在休息状态，不会显示信息但会继续监察大气压力。若察觉海拔等级有变动，Aladin Sport会自动启动，为时3分钟。

注意：若没有活动，Aladin Sport的显示自动返回当天时间，3分钟后自动关闭。

2.2.4 在水面如何导航Aladin Sport

您可从当天时间显示进入不同菜单。

2.2.5 检查脱饱和和时间



从当天时间显示可长按右检查脱饱和和时间*。脱饱和和时间要看氧中毒、氮饱和或微气泡回归哪一个需要更长时间而定。脱饱和和时间只在上次潜水后有余下饱和或海拔有变动时才会显示。

警告

计算脱饱和及不可飞行时间时，是假设潜水员在水面时呼吸空气。

2.2.6 检查水面停留时间



从当天时间显示可长按右检查水面停留时间（把你直接带去潜水菜单），然后再长按（把你带去水面停留时间）。

水面停留时间自完成上一次潜水后开始计算，一直有此显示，直至没有余下饱和为止。

2.2.7 检查电池状况



从当天时间显示按左或右可卷动手表菜单。长按右可进入手表设定，然后按右6次去到电池状况屏幕。

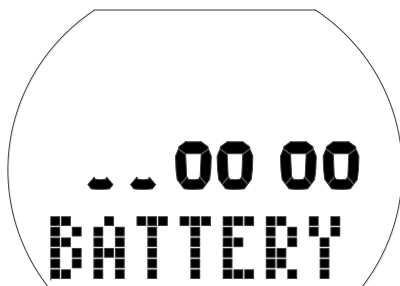
电池状况菜单会显示CR2450电池中剩下多少电量。6个零显示新电池。

Aladin Sport会经常监察电池状况，但在这屏幕时你可长按右人手启动检查。

电池即将用完时，Aladin Sport的智能电池演算会限制某些功能。以下图表可看到电池状况及相对的功能限制。

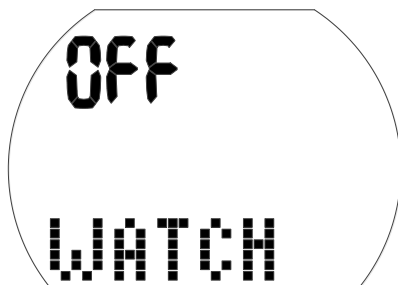
电池状况显示指示	其他显示	电池状况	功能限制
000000		新电池	没有
_00000		可以用电池潜水	没有
__0000		可以用电池潜水	没有
___000	电池符号	电池弱，换新的	背光不能运作
____00	电池符号闪烁，不可潜水符号	电池完全没电，换新的	蜂鸣器警报钟及背光不能运作，不宜潜水
_____0	电池符号闪烁，不可潜水符号	电池完全没电，换新的，Aladin Sport 可能会随时重设而且一直关闭	不可用潜水模式，只有手表在运作。 <u>不能更改设定（关闭）</u>

☞ 注意：电池即将用完时，电池容量及电压会因制造商不同而有别。通常低温操作会减低电池的容量。所以当电池显示器降至4个零以下，重新潜水前要换上新电池。



⚠ 警告

电池电量极低时，手表设定会被关闭（手表设定菜单是“OFF”，即是关闭）。

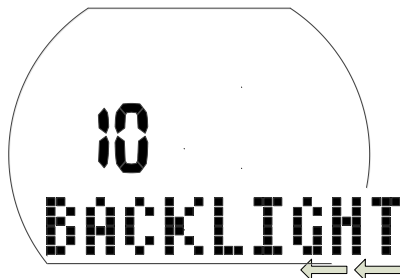


⚠ 警告

- 若电池状况图表显示只有两个零，在水面及潜水模式时电池符号都会闪烁，警告您有危险情况。这时电池可能没有足够电量去完成潜水。在这种情况下，警报音响及注意短信会被关闭，背光也会被关闭，电脑可能会有出现故障的危险。切勿让电池到达这个状况！
- 稳定的电池符号出现了（3个零）一定要更换电池）。

☞ 注意：即使电池被拿走一段长时间，潜水日志也不会失去信息。

2.2.8 启动背光



Aladin Sport 的显示可在水面及水下发光。长按左可启动背光。

背光会在出厂设定的10秒后自动关闭。不过可以把这设定调整为2到12秒。背光也可设定为“push on/push off”，即按开/按关，这样背光会继续亮着，直至您再按。

设定背光时间：

- 从当天时间显示按左或右，去潜水菜单屏幕，然后长按右。
- 按右3次去到使用者设定屏幕，然后长按右。
- 按右1次去背光时间屏幕，然后长按右。
- 按左或右选择背光时间或设定“按开/按关”，然后长按右锁定您的选择。
- 同时长按左右返回当天时间显示。

 **注意：**重复启动背光会减低电池的电量。

 **注意：**把背光永久持续开着会令电池电量严重消耗。在暖水（20°C/68°F或以上），新电池可以维持20至40次1小时的潜水，背光会一直开着。在冷水（4°C/40°F或以下），电池电量低的警告会在第一次潜水内发生。在4°C/40°F及20°C/68°F之间的气温下，新电池的寿命介乎1至20次的1小时的潜水。在4°C/40°F及20°C/68°F之间的气温下，新电池的寿命介乎1至20小时的潜水。

Aladin Sport 监察每次潜水时的电池电量水平，如果可供电量下降至低过警告临界值，Aladin Sport 会自动关闭背光，预防电脑关机。

2.2.9 关闭显示

从当天时间显示可同时按下两个按钮关闭 Aladin Sport。在水面时若3分钟内没有使用 Aladin Sport，它会自动关闭。

2.2.10 警报钟

警报钟音响只能在水面运作。

若警报钟是“开着”，当天时间显示会出现警报钟/传送符号。



若警报钟被触动，警报钟/传送符号会闪烁，及特别注意的哔哔声会响30秒或直至您按按钮。

2.3 紧急求救模式 (SOS)



紧急求救模式 (锁定时间24小时) 及潜水的水面停留时间

若您在水深超过0.8米/3尺停留多过3分钟而没有进行指定的减压停留，Aladin Sport会在潜水后自动转为紧急求救模式及在未来的24小时也是这模式。该次的潜水会有“SOS”被登载在潜水日志中。

按右可看到“SOS”符号 (SOS符号会在24小时后解锁) 。

Aladin Sport在SOS模式时不能用来潜水。但可以用仪表模式 (参看章节：仪表模式：Gauge (仪表) 模式潜水) 。

注意：在SOS模式解除后48小时内潜水会导致较短的不停留时间或较长的减压停留。

警告

- 如果潜水后潜水员出现减压病的症状不立即寻求治疗，会导致严重伤害或死亡。
- 不要用潜水去治疗减压病症！
- 在SOS模式下潜水是极之危险的，您必须为这样的行为承担全部责任。SCUBAPRO不会承担任何责任。

注意：潜水日志可以随时分析一个潜水意外，及通过蓝牙界面和LogTRAK软件下载到电脑。

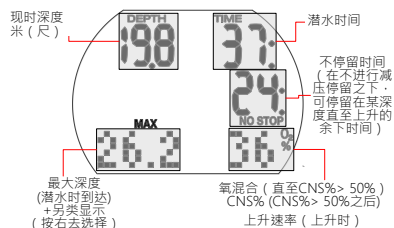
3. 用ALADIN SPORT潜水

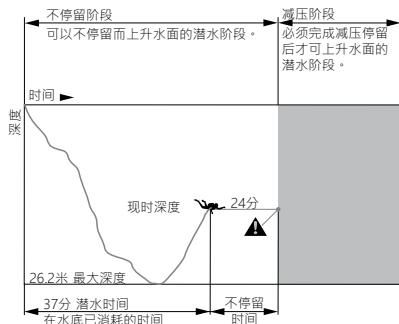
3.1 词汇/符号

Aladin Sport显示的信息根据哪一类型的潜水及在潜水的哪一阶段而有所不同。

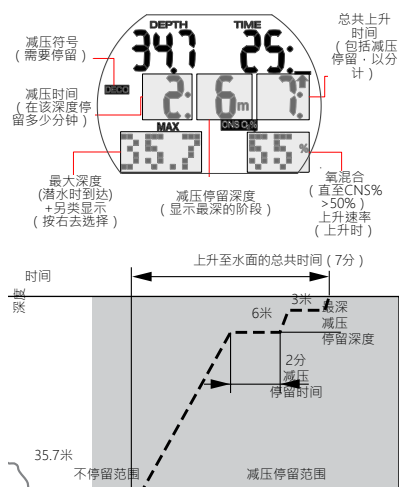
注意：有关微气泡水平潜水的信息，参看章节：用Aladin Sport潜水：微气泡水平潜水。有关使用多种气体潜水，参看章节：使用2或3种混合气潜水。

3.1.1 一般词汇/不停留阶段的显示





3.1.2 减压阶段时的显示



3.1.3 氮信息 (氧气信息)

使用压缩空气的一般休闲潜水，氮在减压计算时有决定性作用。使用高氧潜水，氧浓度及深度的增加会提高氧中毒的危险，也限制了潜水时间及最大深度。Aladin Sport把这包括在其计算之内及显示所需的信息。

O₂%是指混合气的氧浓度:高氧中的氧浓度可以设定在21% (一般压缩空气) 至100%之间，每次递增1%。所有计算都以您所选的混合为基础。

ppO₂ max 是指可允许的最大氧分压:混合气中氧浓度越高，氧分压数值所能达到的潜水深度越浅。

达到最大氧分压的深度叫做最大操作深度 (MOD)。

当您进入混合气的设定时，Aladin Sport 会显示氧分压最大的限制设定及相对的最大操作深度。到达了最大氧分压的深度时，Aladin Sport 会发出视像及 / 或音响的警报。

注意：最大氧分压的出厂设定是1.4巴。最大氧分压数值可在气体设定设定为1.0至1.6之间。也可更改为关闭，“Off” (--)，需要用代码313。最大氧分压所选的设定不会影响中枢神经氧中毒指数的数值 / 警报。

CNS O₂% (中枢神经氧中毒指数) :氧的成分增加，体内组织中的氧气，尤其在中枢神经系统 (CNS) 的氧气变得很重要。如果氧分压增加至0.5巴以上，CNS O₂的数值会增加。如果氧分压是0.5巴以下，CNS O₂的数值会减少。CNS O₂的数值越接近100%，发生氧中毒症状的机会越接近。

潜水时，用不同的一般混合气，氧分压到达0.5巴的深度时如下：

混合	深度 (米)	深度(尺)
21%	13米	43尺
32%	6米	20尺
36%	4米	13尺

警告

必须受过国际认可机构训练的经验潜水员才可尝试高氧潜水。

3.2 注意短信及警报

Aladin Sport会令潜水员注意某种情况及对不安全的潜水运作发出警告。有显示及/或音响的注意短信及警报。

3.2.1 注意短信

注意短信是通过显示，使用符号、字母或闪烁的数字。还可在水下听到（每隔4秒）两个不同频率的短音响。

注意短信会在以下的情况出现：

- 最大操作深度/到达最大氧分压
- 到达设定的最大深度
- 氧中毒达到75%
- 不停留时间少过3分
- 禁止海拔（水面模式）
- 进入减压（用微气泡水平L0潜水时）
- 已到达设定的潜水时间的一半
- 已到达设定的潜水时间
- 已到达转换气瓶的深度

用微气泡水平（L1-L5）潜水：

- 微气泡不停留时间 = 0
- 漠视了微气泡水平停留
- 微气泡水平停减低
- 用微气泡水平L1-L5潜水时进入减压

3.2.2 警报

通过闪烁的符号、字母或数字提供视像警报。还可在整个警报过程中，在水下听到一个频率的音响。

警报会在以下的情况会出现：

- 氧中毒达到100%
- 漠视减压
- 超出指定的上升率
- 海拔警报
- 电池电量低警报（没有音响的警报）：若电池需要更换，电池图标会出现。
- Apnea（屏气潜水）模式警报

 注意：可在手表设定模式（按音响屏幕右5次）或在LogTRAK关闭有音响的注意短信。可通过LogTRAK作出选择或完全关闭音响。

警告

如果您关闭音响，便没有音响警告。没有音响警告，您可能会无意地遇到危险情况而导致死亡或严重伤害。

警告

不对Aladin Sport发出的警报立即作出回应可能导致严重伤害或死亡。

3.3 准备潜水

潜水前尤其是首次潜水前，检查Aladin Sport的设定是非常重要的。可直接在Aladin Sport或使用LogTRAK或PC检查及更改所有设定。

3.3.1 功能检查

长按左启动Aladin Sport，测试显示。所有显示的元素都启动了没有？如果没有显示所有元素，不要使用Aladin Sport。（若用右按钮启动Aladin Sport，测试显示不会出现。）

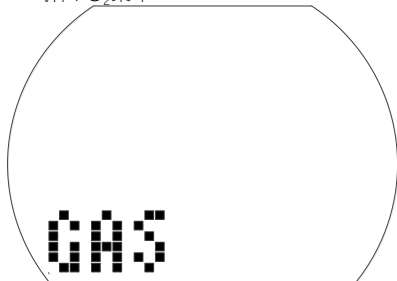
警告

每次潜水前检查电池的容量。参看章节：系统与操作: 检查电池。

3.3.2 设定混合气及最大氧分压

Aladin Sport必须在潜水显示（显示当天时间、气温及气体百分率）才可设定混合气：

1. 长按右去到气体屏幕，然后再长按右去气体1 O₂菜单。



2. 长按右确定您想更改气体1的氧浓度。
3. 按左或右可更改氧浓度，每次递增1%。Aladin Sport 会显示现时的氧浓度、最大氧分压限度（最大氧分压）及最大操作深度。
4. 长按右确定所选的百分率。
5. 然后按左或右可将你所选氧浓度的最大氧分压减低至1.0巴。Aladin Sport现在会显示新最大氧分压的相对最大操作深度。
6. 长按右确定最大氧分压的设定。

注意：若不长按右去确定，显示会在3分钟后消失，而您的登记不会被接受。将混合气氧浓度自动重设为21%，可设定为1至48小时之间或“不重设”（出厂设定）。

警告

每次潜水前及更换气瓶后，要确实混合气的设定与现时所用的一样。不正确的设定会导致Aladin Sport对该次的潜水计算错误。若氧浓度设定太低，发生氧中毒也不会发出警告。如果氧分设定太高，可能会引致减压病。错误的计算会在以后的重复潜水延续。

3.3.3 准备用2或3种混合气潜水

参看章节：用Aladin Sport潜水: 使用2或3种混合气潜水。

3.3.4 微气泡水平的设定

参看设定的章节：气泡水平的设定

3.4 潜水时的功能

3.4.1 另类显示

潜水时按右可卷动不同的显示（最大深度 > 气温 > 时间 > 气温）。

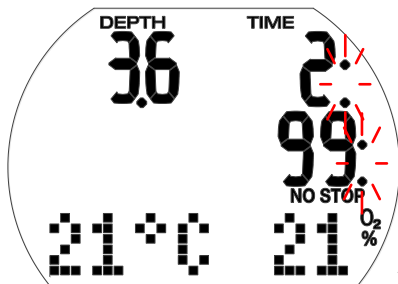
以下可让您返回第一个显示：

- 用右按钮卷动显示。
- 若没有其他行动，显示会在5秒后自动转回原来的显示。

3.4.2 设定书签

潜水时按左可在您的潜水记录创造书签。有讯号响起确实书签的创立。在LogTRAK的潜水记录会绘图显示这些书签。

3.4.3 潜水时间



显示的潜水时间是逗留在水底深度超过0.8米/3尺的所有时间，以分计算。您需要在5分钟内再下潜至水深超过0.8米/3尺的地方，潜水时间才开始计算。

潜水时间继续计算时，右边数字的冒号会每隔1秒闪烁。

显示最长的潜水时间是199分钟。注意：如果潜水时间长过199分钟，潜水时间显示会从0分钟开始。

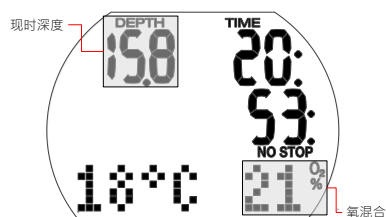
注意：中途警报（回转警报）：若已消耗了设定的最大潜水时间的一半，

有讯号响起及会闪烁1分钟。

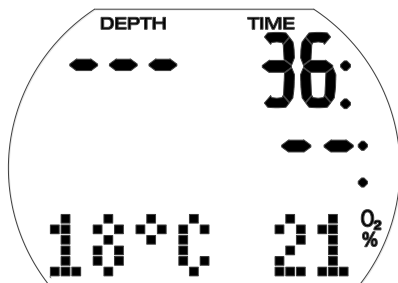
若已超过了潜水时间，警报会响起及潜水时间会开始闪烁。

3.4.4 现时深度/混合气氧浓度

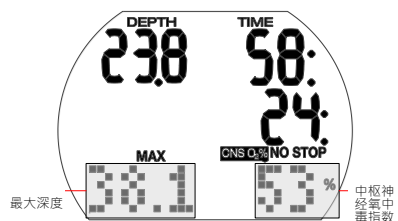
在公制设定里，现时深度每次递增10厘米。在英制设定中，则每次递增1尺。



在深度少过0.8米/3尺的地方潜水，会有“——”这样的显示。



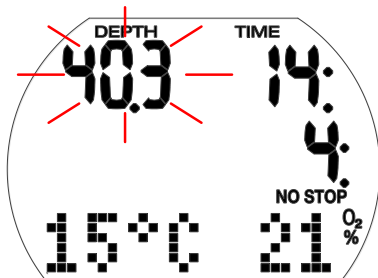
3.4.5 最大深度 / 气温



超过深度的1米/3尺以上才会有最大深度的显示（最大指示器功能）。若没有最大深度，Aladin Sport会显示气温。

若中枢神经氧中毒指数少过50%，会显示混合气的氧浓度。若超过50%，会显示中枢神经氧中毒指数。

3.4.6 到达了设定的最大深度



警告

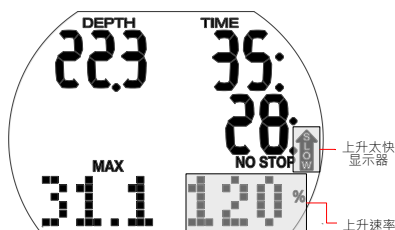
若已到达了设定的最大深度（出厂设定40米/130尺）及已启动了深度警报，警报会响起及深度显示会闪烁。上升至停止闪烁的深度。

- 上升不正确时，因为有微气泡形成的危险，即使在不停留的潜水阶段，Aladin Sport也可能要求进行减压停留。
- 如果上升速率超越了，为了预防微气泡所需的减压时间会大增。
- 在深水潜水，缓慢上升可能会增加组织的饱和及加长了减压的时间及总共上升时间。在浅水潜水，缓慢的上升可能会缩短减压时间。
- 显示上升速率比“中枢神经氧中毒”重要。

长时间太快的上升速率会被记录在日志中。以下的上升速率相等Aladin Sport 100%的数值。

深度		上升速度	
米	尺	米/分	尺/分
0	0	7	23
6	20	8	26
12	40	9	29
18	60	10	33
23	75	11	36
27	88	13	43
31	101	15	49
35	115	17	56
39	128	18	59
44	144	19	62
50	164	20	66

3.4.7 上升速率



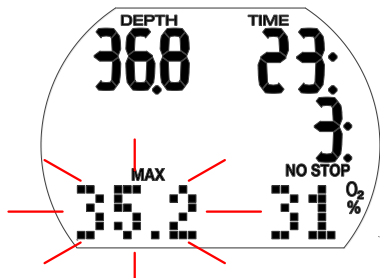
视乎深度不同，最佳上升速率是每分钟7与20米（23与67尺）之间。它的显示是上升速率参考变量的百分率。如果上升速率超出设定值的100%，黑色垂直箭头“SLOW”（慢）会出现。如果上升速率超出140%，箭头会闪烁。

如果上升速率是110%或以上，Aladin Sport会发出音响警报。警报的紧密与超出指定上升率的程度成正比例。

警告

必须随时遵守指定的上升速率！超出指定的上升速率可能会引致动脉循环出现微气泡，导致减压病，造成严重伤害或死亡。

3.4.8 最大氧分压/最大操作深度



最大氧分压（出厂设定1.4巴）决定最大操作深度。潜水深度超过最大操作深度会令潜水员面对的氧分压高过设定的最大水平。

最大氧分压及造成的最大操作深度，在设定气体时可以通过人手减低。参看章节：设定：气体菜单。

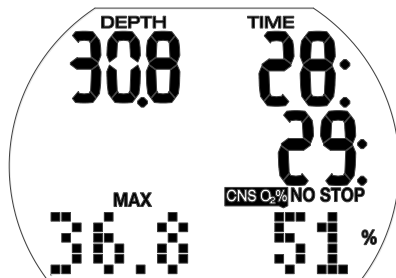
警告

最大操作深度是最大氧分压及使用的混合气的功能。如果潜水到达或超出了最大操作深度，Aladin Sport会发出有音响的注意短信及最大操作深度（闪烁着）会在左下方显示。上升至水深浅过显示的最大操作深度可降低氧中毒的危险。

警告

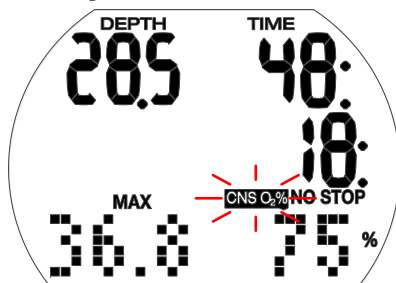
不应超越最大操作深度。漠视警告可能导致氧中毒。

3.4.9 氧中毒 (CNS O₂%)



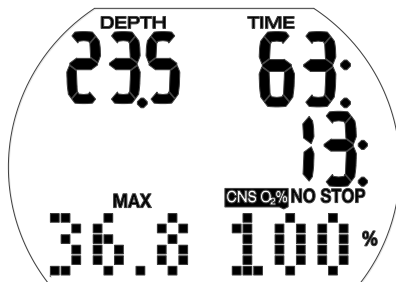
Aladin Sport根据深度、时间及混合气计算氧中毒指数，及当数值超过50%，会在右下角显示。中毒指数是以最大容许值表达（氧中毒时钟），每次递增1%。

“CNS O₂”的符号是跟百分率一起出现的。



警告

若氧中毒到达75%，注意音响会响起。“CNS O₂%”的符号（中枢神经氧中毒指数）会闪烁。上升至较浅水的深度去减低氧负荷及考虑终止潜水。



警告

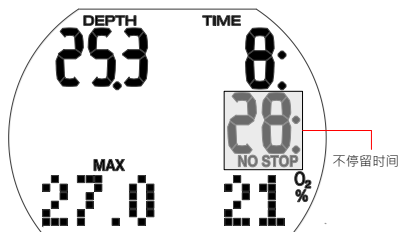
氧中毒指数达到100%时，音响警报会每隔4秒响起。“CNS O₂”及百分率会闪烁，显示氧中毒的危险！应该终止潜水的程序。

注意：

- 上升时，如果中枢神经氧中毒指数不再增加（因为氧分压减低了），音响警报会停止。
- 上升时，氧中毒指数的显示会被上升速率取代。如果停止上升，显示上变回氧中毒指数。
- 若中枢神经氧中毒指数超过199%·Aladin Sport会显示199%。
- Aladin Sport显示超过50%的中枢神经氧中毒指数。

3.4.10 减压信息

如果无需减压停留，会显示不停留及不停留时间（分）

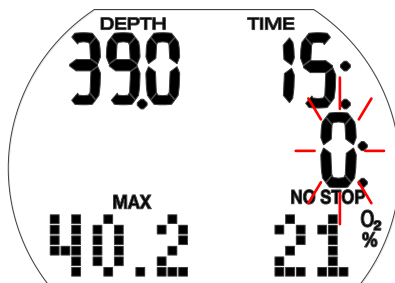


注意：

- 不停留显示“99”，代表余下时间99分或以上。
- 水温会影响不停留的时间。

警告

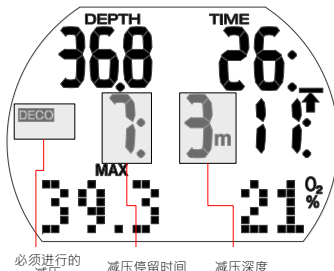
若不停留时间降至3分以下，会发出注意音响及不停留数值开始闪烁。若不停留时间少过1分钟，不停留显示会闪烁“0”。为避免减压潜水，上升要缓慢，直至不停留时间是5分钟或以上。



警告

减压潜水需要经过认可机构的高级训练。必须受过认可机构的正式训练才可尝试减压潜水。

3.4.11 减压数值



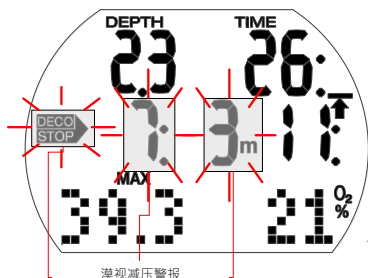
进入不减压阶段，“NO STOP”（不停留）会消失，“DECO”（减压）会出现及发出注意音响。当潜水员在减压范围（停留地方1.5米/5尺以下），“STOP”（停留）箭头会出现在“DECO”（减压）符号旁边。

会显示最深的减压潜水阶段（米）及减压停留时间（分）。显示的“7：3米”代表需要在水深3米/10尺做7分钟的减压停留。

完成减压停留后，下一个（较浅水的）减压停留会被延迟。

完成所有减压停留后，“DECO STOP”（减压停留）符号会消失，及“NO STOP”（不停留）符号及不停留时间会再出现。

减压停留深过 2 7 米/90 尺的会有这样的显示：“---:---”。

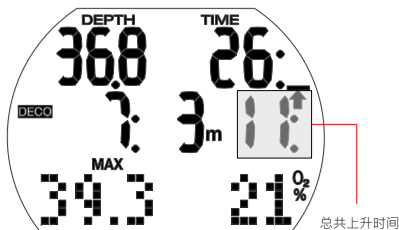


警告

如果减压停留被漠视，减压警报会被启动。“DECO STOP”（减压停留）箭头、减压时间及减压深度会开始闪烁和发出警报音响。由于微气泡的形成，如果漠视了减压停留，减压会剧增。立即下潜至指定的减压深度！

如果减压警报响起时已浮出了水面，减压警报会被启动。DECO STOP 箭头、减压停留时间及减压停留深度会继续闪烁，目的想指出有减压意外的风险。如果潜水 3 分钟后不采取更正行动 SOS（紧急求救）模式会被启动。如果减压警报的总共（累计）时间超过 1 分钟，这会被登记在潜水日志中。

3.4.12 总共上升时间



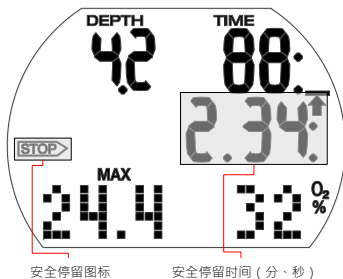
一当有必要进行减压停留，Aladin Sport 会显示总共上升时间。这包括从现时深度至水面的上升时间及所有必须进行的减压停留。

注意：上升的总共时间是根据指定的上升速率计算。如果上升速率不理想（100%），上升的总共时间会有更改。若上升时间超过 99 分，会显示“---”。

警告

每次使用 Aladin Sport 潜水，在深度 5 米/15 尺的地方进行至少 3 分钟的安全停留。

3.4.13 安全停留计时器



安全停留计时器显示潜水后应该在做什么停留的深度进行多久的停留。若深度浅过 5 米/15 尺，计时器会自动开始及由 3 分钟倒数至零（出厂设定）。无论多少次人手重新开始也可以。计时器可以设定在 1 至 5 分钟。

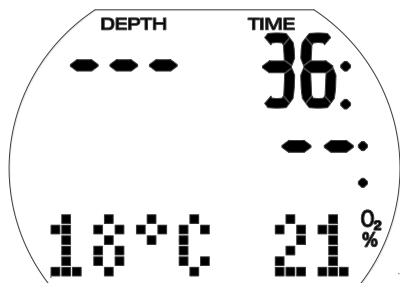
安全停留计时器会在以下情况启动：深度 < 5 米/15 尺；不停留显示 99 分；仪表模式关闭了；在潜水模式选择了停留时间（1-5 分）

按左可启动安全停留时间计时器。计时器会开始倒数，还会在潜水记录创建一个书签。如果再按一次，计时器会再从总值开始。

若深度超过 6.5 米/21 尺或不停留阶段短过 99 分钟，安全停留计时器会自动关闭。

3.5 潜水后的功能

3.5.1 潜水终止



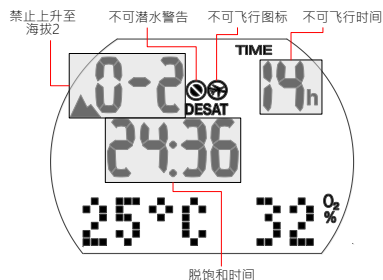
浮出水面后（<0.8米/3尺）Aladin Sport 依然会维持潜水模式 5 分钟。这个延迟是为了在水面有短时间去确定方向。

5分钟后潜水终止，这会被登记在潜水日志。脱饱和时间、不可飞行时间、不可潜水警告（若适合）、现时的海拔等级及禁止的海拔等级会显示3分钟，电脑之后会关闭。

⚠ 警告

计算脱饱和及不可飞行时间时，假设潜水员在水面时呼吸空气。

3.5.2 脱饱和时间、不可飞行时间及不可潜水警告



潜水后5分钟，Aladin Sport会显示脱饱和时间和、不可飞行时间，不可潜水警告（若适合），现时的海拔等级及禁止的海拔等级 – 参看章节：用Aladin Sport潜水：禁止的海拔

不可飞行时间是指应过了多少小时后才可飞行的时间。显示的数值会倒数至0。

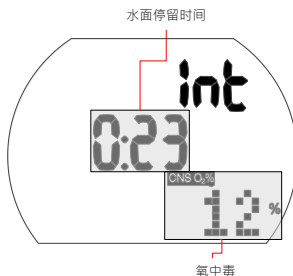
⚠ 警告

若在Aladin Sport 显示“不可飞行”图标下飞行，可能会引起减压病而导致严重损害或死亡。

⚠ 警告

若在水面停留时出现了“不可潜水”警告，潜水员不应再潜水。

长按右检查潜水后在水面已消耗的时间及氧中毒指数。



脱饱和时间要看氧中毒、氮饱和或微气泡回归哪一个需要更长时间而定。

不可潜水警告

如果Aladin Sport探测到风险增加的情况（由于上一次潜水可能累积的微气泡或中枢神经氧中毒指数超过40%），会显示不可潜水的符号。

不可潜水警告的时间可在潜水计划表菜单看到。为了减低微气泡的数目及/或把中枢神经氧中毒指数降至40%以下，Aladin Sport推荐这个为最起码的水面停留时间。

 注意：若电脑屏幕上出现了不可潜水的警告，不应该潜水。若警告是由于积聚的微气泡（而不是中枢神经氧中毒指数超过40%）而您去了潜水，您的不停留时间会较短或减压时间会更长。而且潜水后的微气泡警告的时间会更大增。

3.6 在山湖潜水

3.6.1 海拔计

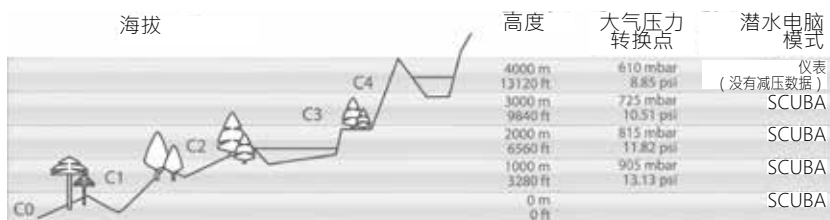
海拔的调整（参看章节：海拔的调整）不会影响海拔等级或任何计算。

3.6.2 海拔等级

即使显示被关闭，Aladin Sport每60秒测量大气压力。如果电脑探测到海拔有足够的递增，会自动启动及显示新海拔等级（1-4）与脱饱和时间。这时显示的脱饱和时间是指在这海拔的适应时间。若在这适应时间内开始潜水，Aladin Sport把这视为重复潜水，因为身体正在释放气体。

海拔被分为5个等级，受大气压力影响。

所以界定的海拔等级，它们的周边会重叠。如果到达了山湖，海拔等级会在水面上显示（当天时间显示），在潜水日志上及在潜水计划表上显示风格化的山和现时的海拔等级。不会显示由水平线至约1000米/3280尺的海拔。在以下的图表，您看到海拔等级的分解：



3.6.3 禁止的海拔



上升至海拔等级3及4是被禁止的。允许的最大海拔：2650米/8694尺。

⚠ 警告

在水面，Aladin Sport通过闪烁的海拔等级数字，显示您不可上升的海拔。禁止上升会与海拔等级同时显示。

例如：



您在1200米/3937尺（海拔等级1）而您只可上升至等级2（2650米/8694尺）。您不能上升至等级3或4。

⚠ 警告

若探测到上升至禁止的海拔，音响警报会响1分钟。下降至较低的海拔。

3.6.4 在山湖区的减压潜水

为确保较高海拔的优化减压，3米/10尺的减压阶段被划分为在海拔1、2及3等级的2米/7尺阶段及4米/13尺阶段。指定的减压停留深度是顺序的（2米/7尺，4米/13尺，6米/20尺，9米/30尺...）

如果大气压力低过620毫巴/8.99磅每平方英寸（海拔高过海平线4100米/13450尺），Aladin Sport会自动转为仪表模式及没有减压数据的计算或显示。而且也没有潜水计划表。更多有关用仪表模式潜水的信息，参看以下的章节。

3.7 GAUGE（仪表）模式

仪表模式不支持不停留时间的计算或监察减压。也会关闭最大氧分压及中枢神经氧中毒指数。在仪表模式时，Aladin Sport不会显示微气泡的发展或混合气设定的信息。不能设定最大操作深度及微气泡水平，也无法选择潜水计划表。

⚠ 警告

在仪表模式时，所有音响及视像警报和注意短信也被关闭。Aladin Sport显示深度、潜水时间及最大深度。

3.7.1 Gauge（仪表模式）的开启

若没有脱饱和及过去48小时内没有用过仪表模式，仪表模式可在水面上开启。

⚠ 警告

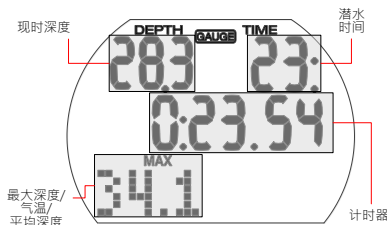
- 用仪表模式潜水的风险由您自己承担！
- 用仪表模式潜水后，Aladin Sport在48小时内不可用作潜水电脑。



1. 从潜水显示长按右（“GAS”即气体菜单会出现）。按右4次，“ALGORITHM”即演算菜单会出现。（若Aladin Sport显示“OFF”即关闭，若不重设脱饱和，不能启动或关闭仪表模式。用仪表模式潜水后的48小时，及在用电脑模式后仍有脱饱和，Aladin Sport会显示“OFF”）
2. 长按右确定您想启动或关闭仪表模式。这时，“Scuba”即潜水，“Gauge”即仪表或“Apnea”即屏气潜水开始闪烁。
3. 按左或右，模式会在仪表、潜水、及屏气潜水之间滚动。
选择：仪表。
4. 长按右确定设定。（若不确定，显示在3分钟后会消失，您的输入也不会被接受。）

3.7.2 Gauge（仪表模式）潜水

在仪表模式有以下信息显示：



按右可以滚动最大深度、气温、平均深度、当天时间及返回最大深度。按左可重新开始计时器。这也会创建一个书签。

平均深度会不断更新及代表自开始潜水以来的平均深度。可在任何时候长按右设定平均深度。这也会创建一个书签。

计时器

在仪表模式，浸入水后Aladin Sport会自动监测潜水时间，同时会启动计时器。这计时器可最长可运作24小时。

- 按左重设时间及令计时器由0开始。
- 计时器的每个开始（重新开始）都会产生一个书签。

3.7.3 用仪表模式潜水后



Aladin Sport显示还有多久不可以用电脑模式。等候时间过后，仪表模式可以人手关闭。

用仪表模式潜水后的不可飞行时间是48小时。不会显示脱饱和时间。

3.8 屏气潜水模式

3.8.1 Apnea（屏气潜水模式）的开关

跟仪表模式一样，若没有脱饱和及过去48小时内没有进行屏气潜水，屏气潜水模式可以开关。

警告

用SCUBA（潜水）模式后，不推荐屏气潜水。向您的潜水导师或潜水机构查询最新的推荐。

警告

在屏气潜水模式时，Aladin Sport不会追踪您吸入的氮。所有屏气潜水后不可飞行时间设定在48小时。而且在屏气潜水后必须在水面停留时间充足，才可用潜水模式。向您的潜水导师或潜水机构查询最新的推荐。

程序：



1. 从潜水显示长按右（“GAS”即气体菜单会出现）。按右4次，“ALGORITHM”即演算菜单会出现。
2. 长按右确定您想启动或关闭屏气潜水模式。
3. “Scuba”即潜水，“Gauge”即仪表，“Apnea”即屏气潜水开始闪烁。
4. 按右可在这些模式之间滚动及选择屏气潜水模式。
5. 长按右确定设定。

警告

进行屏气潜水前，SCUBAPRO极力推荐专业的屏气潜水或自由潜水技术及生理训练。没有任何潜水电脑能取代正式的潜水训练。不足够或不正确的训练可能会导致潜水员犯错，导致严重伤害或死亡。

警告

不推荐在深水进行重复屏气潜水；在每次的屏气潜水之间要有足够的恢复时间。

警告

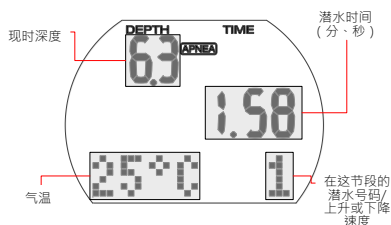
所有屏气潜水都有在浅水失去知觉的风险，是指因氧气短缺而突然失去知觉。屏气模式与仪表模式相似，没有潜水平演算及要潜水员作出所有决定。所以SCUBAPRO推荐：

1. 切勿独自屏气潜水。
2. 只能根据您的训练及体力情况进行屏气潜水。

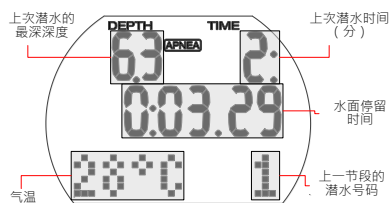
屏气潜水时可以快速上升或下降。所以Aladin Sport用较快的深度样板，务求准确性更高。Aladin Sport每0.25秒更新最大深度的显示，及每秒更新潜水日志。

3.8.2 用屏气潜水模式

在屏气潜水模式进入水时有以下的信息显示：



在每次屏气潜水之间：



在屏气潜水模式，可长按右手开始潜水。这个功能允许直接由水面开始的快速取样。在深度0.8米/3尺时，屏气潜水会自动开始。

启动后，屏气潜水模式会在升到水面后运作15分。这样您可使用日志精准的数据开始重复的屏气潜水。长按可停止水面模式。

Aladin Sport的屏气潜水模式有为屏气潜水和屏气潜水训练而设的特殊警报和功能。您可以同时选择多个警报功能。警报的功能设定在以下的章节解释：设定：屏气潜水菜单。

3.9 微气泡水平潜水

微气泡是潜水时在潜水人员体内形成的小气泡，通常在潜水后上升到水面时会自然消耗。没有停留时间的潜水及注意减压停留不会防止微气泡在静脉血液循环内的形成。

移入动脉循环中的微气泡是危险的。微气泡由静脉血液循环移入动脉循环中可能是肺部收集了太多微气泡。SCUBAPRO 在 Aladin Sport 设备了新技术，为潜水员提供对抗微气泡的保护。

视乎您的特别需要，您可在 Aladin Sport 选择一个可帮您对抗微气泡的水平。使用微气泡水平潜水包括额外的上升停留（微气泡水平停留）。这样可以减慢上升的程序，让身体有更多时间去脱饱和。这个可以对抗微气泡的形成及增加安全。

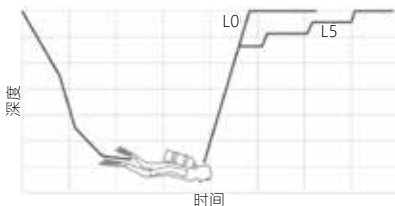
Aladin Sport 设有6个微气泡水平（L0-L5）。L0 相等于 SCUBAPRO 出名的减压型号 ZH-L8 ADT，它不需要因微气泡的形成而进行微气泡水平停留。L1至L5可以为对抗微气泡的形成提供额外保护，L5提供最高的保护。

跟减压潜水或没有停留时间的潜水相似，Aladin Sport 显示第一个微气泡水平停留的深度及时间，还有微气泡不停留时间过后，总共的上升时间。由于微气泡不停留时间较一般的不停留时间短，潜水员要进行的微气泡水平停留比使用L0水平的潜水员更早。

若您漠视指定的水平停留，Aladin Sport 会降至下一个微气泡水平。换言之，若潜水前您选择了L4，而在潜水时漠视了推荐在L4时要进行的停留，Aladin Sport 会自动把设定调整到L3或更低。

3.9.1 用微气泡水平L0及L5潜水的比较

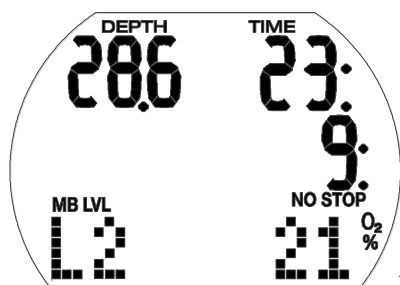
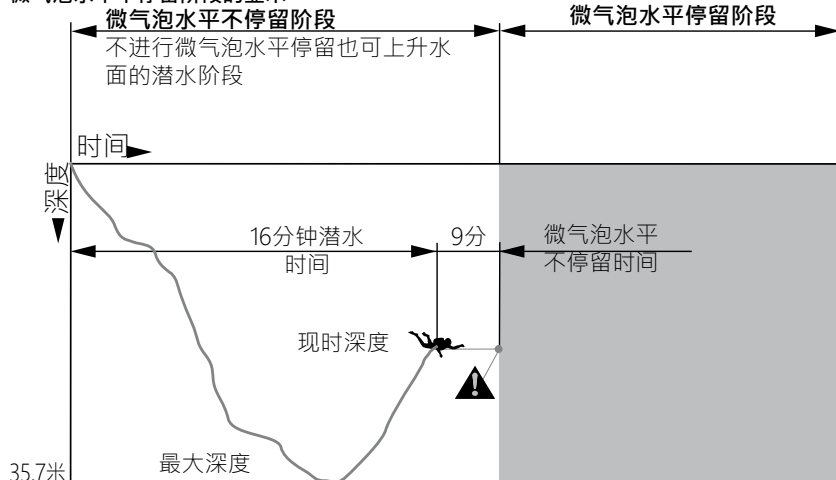
同时用两部 Aladin Sport 潜水电脑时，一部设定了L5而另一部设定了L0。用L5的那一部的不停留时间会缩短，及在潜水员需要进行减压停留前有更多的停留。这些额外的微气泡水平停留有助微气泡的消散。



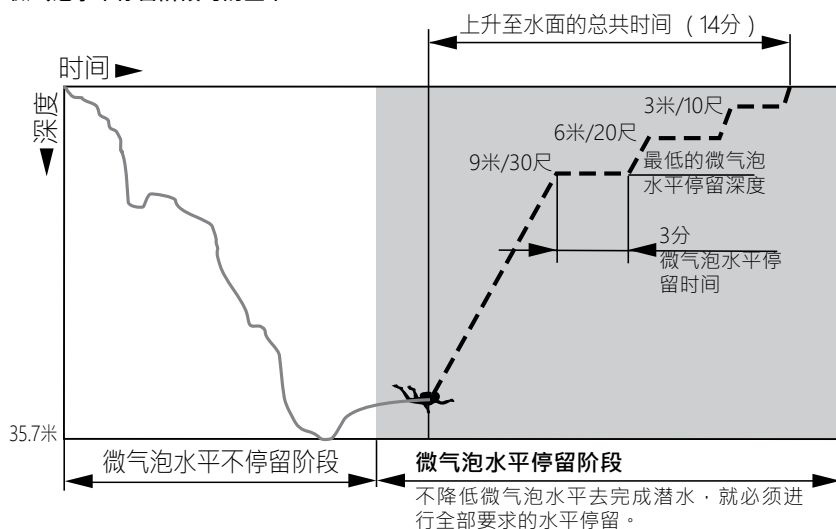
3.9.2 词汇

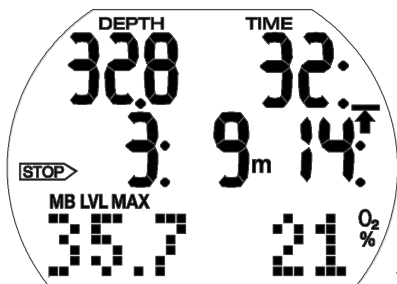
这一章全是讲解微气泡水平潜水时所用的词汇及显示特性。

微气泡水平不停留阶段的显示



微气泡水平停留阶段时的显示





3.9.3 微气泡水平潜水的准备

微气泡水平的设定

更改微气泡水平的设定，参看章节：设定：微气泡水平的设定。

注意：微气泡水平会影响潜水计划表。

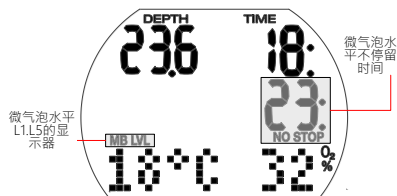
3.9.4 用微气泡水平潜水时的功能

微气泡水平停留信息

微气泡水平不停留时间

用微气泡水平L1 to L5潜水时，Aladin Sport显示的是微气泡不停留时间而不是一般的不停留时间。在微气泡不停留时间不用进行水平停留。

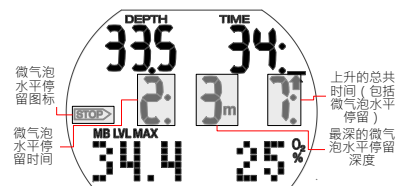
“NO STOP”（不停留）及微气泡水平符号会出现。余下的微气泡不停留时间会以分钟显示。



注意：

- 微气泡不停留时间跟一般的不停留时间的信息及警报是一样的。
- 按右3次，相对L0的不停留时间会出现。
- 无论选择的是哪一个微气泡水平，一般都推荐您在最后的数米/尺作缓慢的上升。

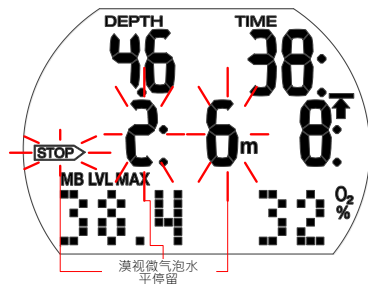
微气泡水平停留



一旦进入微气泡水平停留阶段，“NO STOP”（不停留）会消失及STOP（停留）箭头会出现。停留箭头会闪烁8秒，及会发出注意的音响。不降低微气泡水平去完成潜水，就必须进行全部要求的水平停留。

最深的微气泡水平停留是以米/尺显示。显示的“2：3米”代表需要在水深3米/10尺做2分钟的减压停留。L0相对的减压信息是另类显示（参看章节：用Aladin Sport潜水：减压信息）。

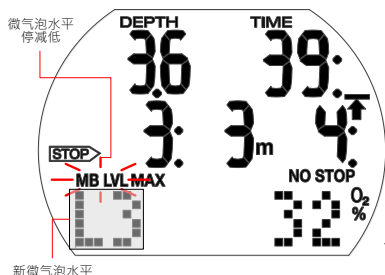
完成一个微气泡水平停留后，下一个更高的微气泡水平停留（若有）会出现。完成所有微气泡水平停留后，停留箭头会消失及“NO STOP”（不停留）会再出现。显示的时间会再是微气泡不停留时间。



⚠ 警告

若漠视要求的微气泡水平停留，注意短信“Level stop ignored”（漠视了微气泡水平停留）会启动。注意音响*及停留箭头、深度及被漠视的微气泡水平停留的时间会开始闪烁。

若不想降低微气泡水平去完成潜水，就必须立即下降至指定的深度！

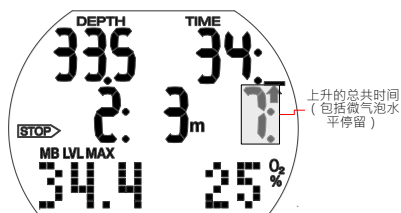


⚠ 警告

若潜水员上升超过指定的水平停留深度的1.5米/5尺，“MB level reduced”（微气泡水平减低）的警告会被启动。Aladin Sport减低微气泡水平、注意音响*及新的微气泡水平会在左下方出现。若不想再降低微气泡水平去完成潜水，必须进行新的微气泡水平停留。

*注意音响是可以抑制的。参看章节：设定：音响的开关。

总共上升时间



Aladin Sport显示微气泡水平停留信息及总共上升时间。这包括上升时间及所有水平的停留时间。

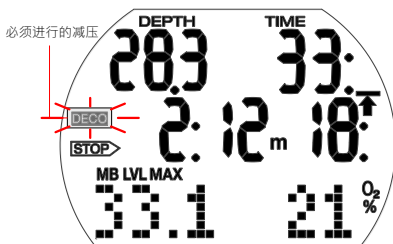
注意：上升的总共时间是根据指定的上升速率计算。如果上升速率不理想（100%），上升的总共时间会有更改。

必须进行的减压

Aladin Sport计算及显示可以减低微气泡形成的水平停留，不过它也计算潜水员的减压数据。

⚠ 警告

用微气泡水平潜水时避免进行减压潜水。



如何避免减压停留：

- 检查一般的不停留时间，可按右直至L0出现。

⚠ 警告

在减压阶段开始时注意音响会响起及符号会闪烁8秒。为防止长时间减压停留的潜水，建议您看到这讯号后上升几米/尺。

若减压停留是必须的，“DECO”即减压符号会出现。总共上升时间也会包含减压停留。

微气泡水平停留及减压停留

当微气泡水平停留深度相等于第一个必须进行的减压停留，而您在这深度的1.5米/5尺内Aladin Sport会显示“STOP DECO”即减压停留及“STOP”（微气泡水平停留）。指示的时间是微气泡水平停留的时间。

由于微气泡水平停留比减压停留更严谨，当进行了所有减压停留要求后，显示会由减压停留转为只是微气泡水平停留。



3.9.5 完成微气泡水平潜水

有微气泡水平与没有微气泡水平潜水的完成是一样的 (参看章节：**用Aladin Sport 潜水: 安全停留计时器**)，以下除外：

若潜水时微气泡水平减低了，Aladin Sport 会在到达水面时闪烁微气泡水平符号及现时的微气泡水平五分钟。这就完成了潜水，Aladin Sport变为使用者模式，微气泡水平也会转回原先设定的微气泡水平。

重复潜水及微气泡水平：若您漠视了微气泡水平停留后，随即开始另一次下潜，Aladin Sport可能要求您立即进行微气泡水平停留。要用原先设定的微气泡水平去完成潜水，就必须进行所有的微气泡水平停留。

3.10 PDIS (动态中间深度停留)

3.10.1 介绍PDIS (动态中间深度停留)

潜水电脑的主要作用是跟踪您的氮吸收及建议安全的上升程序。所谓不停留限度内的潜水是指潜水后您可以直接上升至水面，上升速率要安全；而在这不停留限度以外的潜水 (所谓减压潜水)，您必须在水面下的某些深度进行停留，让您体内过多的氮气可在完成潜水前有时间排出。

在两个情况下，在潜水所到达的最大深度及水面之间的中间深度进行几分钟的停留都是有利的，或在减压潜水情况下，进行第一个 (最深的) 减压停留。

这样的中间停留是有利的，只要周边的压力是低到您体内主要是在排出氮气，即使压力梯度很小。在这样的情况下，您可以漫游礁石中，享受您的潜水，让您体内的氮气慢慢排出。

最近，有些潜水电脑开始引用所谓的“深水”停留，是介乎到达的最大深度及水面之间的半途 (或是最低的减压停留)。在30米/100尺停留2或15分钟跟在15米/50尺的深度停留有同样的效果。

正如PDIS这词汇的意思，Aladin Sport分析您的潜水记录，继而建议一个中间停留，这是您当时所吸入氮的功能。PDIS在潜水过程中会更改，反映您体内情况不断起变化。PDIS也同时计算从上次累积的氮；所以 PDIS也受重复潜水的影响。传统的深水停留完全漠视这些事实。

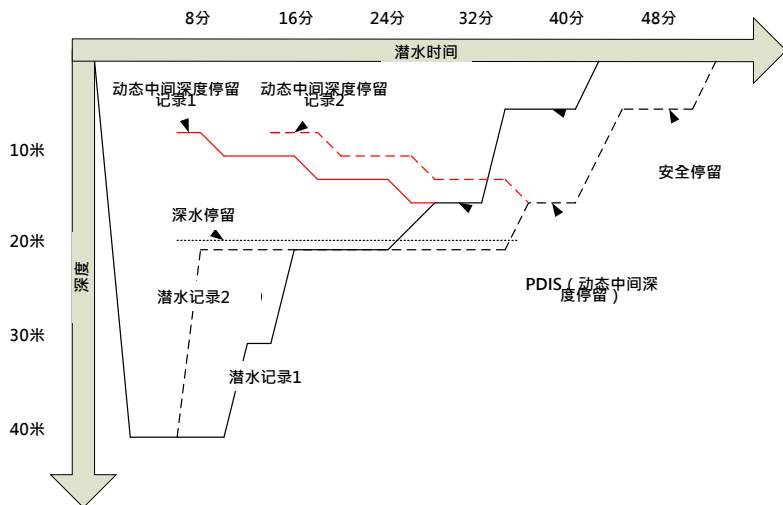
以下的图解把PDIS数量化及用两个潜水记录作例子，讲解氮气的累积吸收对它的影响。这个图解也指出PDIS与原本的“深水”停留在概念上的不同。

两个图解特别比较两个最大深度都是40米/132尺的潜水纪录，除此之外它们是非常不同的。潜水纪录1停留在40米/132尺7分钟，然后上升至30米/100尺及停留3分钟，之后在20米/65尺停留12分钟。潜水纪录2在40米/132尺停留少过两分钟，然后上升至21米/69尺及停留33分钟。两个潜水纪录都是不停留潜水，去到进入减压的限度。

实线有三角型代表在潜水纪录1过程中电脑屏幕上显示的PDIS深度。虚线有三角型代表在潜水纪录2过程中电脑屏幕上显示的PDIS深度。可以看到当氮气累积增加，显示的PDIS深度也随着增加，不过两个潜水纪录因有不同的接触，PDIS深度的增加非

常不同。潜水纪录1的PDIS是在25分钟进行而潜水纪录2的PDIS是在37分钟时进行的，及之后在5米/15尺进行安全停留。

实线圆圈代表电脑依照传统深水停留方法下所显示的深度，两个潜水纪录是一样的。深水停留，除了最大深度，更完全漠视潜水本身。



3.10.2 PDIS如何运作？

Aladin Sport的数学减压型号，叫H-L8 ADT MB PMG (MB是微气泡，PMG是预设多气体)，把您的身体分为16个部位，跟踪您的减压状况，及以数学方式用适当的物理定律跟踪每个部位氮的吸收及排放。每个不同的部位代表您身体的各部分，例如中枢神经系统、肌肉、骨头、皮肤等等。

PDIS深度的计算是根据，主要部位的减压计算，从吸收转为排出，建议潜水员在显示的深度上（这跟减压停留刚好相反，您会被要求停留在显示的深度之下）进行2分钟的停留。在这中间停留中，主要的部位不再吸入氮气，而是排出氮气（虽然梯度很小）。这个加上周边压力相当高，可以压抑气泡的增长。

值得一提的是，4个最快的部位，最长达10分钟各自一半的时间，不在决定PDIS深度的考虑之内。这是因为这些部位只在很短时间的潜水是“主要部位”，而这样的潜水不需要中间停留。

注意：PDIS不是必须的停留，也不能取代在5米/15尺深度的3-5分钟的安全停留。

警告

即使在进行PDIS，您也必须在深度5米进行安全停留3至5分钟。每次潜水后在深度5米/15尺进行3至5分钟的停留是对您最有利的！

3.10.3 使用一种以上的混合气潜水的特别考量(Aladin Sport)

潜水时转用氧浓度较高的混合气会影响 PDIS。在考虑混合气应付 ZH-L8 ADT MB PMG 的可预测性时，必须包括这一点。

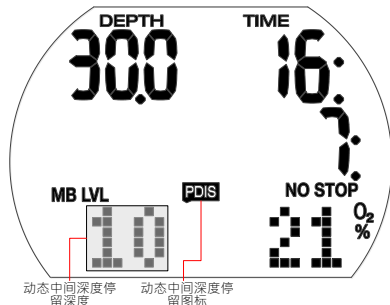
用一种以上的混合气潜水时，Aladin Sport 根据以下的规则显示 PDIS 的深度：

- 若用水底的混合气（气体1）计算的 PDIS 比要转换的深度更深，会显示计算的数值。
- 若用气体1 计算的 PDIS 比要转换气体 d 的深度浅，显示的 PDIS 是气体 d 的功能。

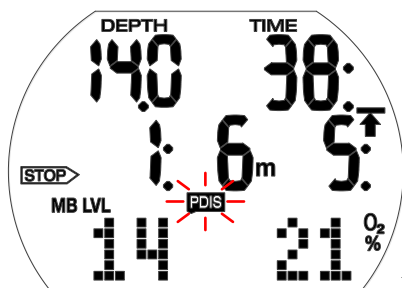
若错过了气体转换，Aladin Sport 会转回正在被吸用的活跃混合气的 PDIS。

3.10.4 用 PDIS 潜水

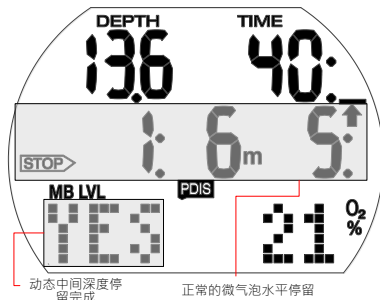
👉 注意：要使用 PDIS，必须启动 PDIS（参看章节：设定：设定 PDIS）



当计算的 PDIS 深过 8 米/25 尺，Aladin Sport 会把它显示及会继续显示，直至上升至显示的深度。潜水时显示的数值会变更，因为 Aladin Sport 会跟踪氮在 16 个部位的吸收及相应更新 PDIS 的深度，随时反映最佳的深度。



PDIS 的深度在左下方显示，有 PDIS 的图标。在不停留的潜水，当您上升到该深度，不停留数值会被 STOP（停留）标志及 2 分钟的倒数取代。PDIS 标志会闪烁。您可以有以下三个情况其中之一：



- 您在指示深度的3米/10尺以上停留2分钟。倒计时器会消失及PDIS数值会被YES 标志取代，代表您已进行PDIS。
- 您已下降至PDIS 0.5米/2尺以下的地方。倒计时器会消失，下次您上升至PDIS的深度时它又会再出现，在2分钟开始。
- 您上升至PDIS的3米/10尺以上。PDIS数值及倒计时器会被NO标志取代，代表您还没有进行PDIS。

当您上升至PDIS的深度，Aladin Sport会显示减压要求。所有规则同样适用，只不过2分钟的倒数会在幕后进行而不出现在屏幕上。PDIS标志依然会闪烁，表示您依然在PDIS范围内。

☞ 注意：若漠视了PDIS Aladin Sport不会发出警告。

用微气泡水平潜水，PDIS依照上述同样的规则。不过微气泡水平引用的停留比根据L0的演算更早及更深。所以，PDIS的显示或许会延迟及在某些潜水可能完全不会显示。例如在用空气（21%氧气）及微气泡水平L5在浅水潜水。

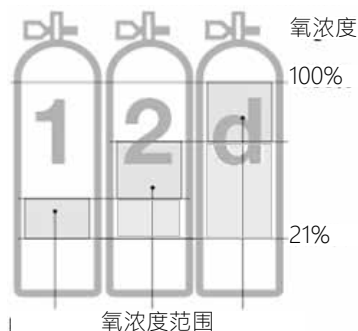
3.11 使用2或3种混合气潜水



☞ 注意：以下这一章讲述使用2或3种混合气潜水的特性。若只是用两种混合气（气体1及气体d），不用理会讲述气体2的部分。

Aladin Sport可以让您在同一次的潜水中使用最多3种不同的高氧混合气。气瓶1装的是水底混合气（气体1），气瓶2是运行混合气及气瓶d装的是减压混合气（气体d）。

设定气体混合及转换气体的深度



使用2或3种混合气潜水时，水底混合气（气体1）包含最低的氧浓度，而气体d的氧浓度是最高的。Aladin Sport只能接受这个次序的设定。

警告

混合气含氧80%或以上，氧分压固定在1巴及绝不能更改。

程序：

1. 输入气体1（水底混合气）的氧浓度及最大氧分压，参看章节：**设定：气体菜单**。
2. 重复气体2及气体d的程序。注意在这些情况下，所得的最大操作深度相当于您打算在上升阶段时从气体1转换气体2的深度。
3. 若您设定气体2及气体d为“--O₂%”，Aladin Sport在该次潜水的计算只考虑气体1。

若没有超过最大氧分压，Aladin Sport只能接受气体转换深度（最大操作深度气体2/气体d）的输入

注意：

- 在上升时有音响及有视像的注意短信显示您已到达需要转用气体2或气体d的深度。
- 若不确定，显示在30秒后会消失，您的输入也不会被接受。
- 若在水面模式，设定气体2/气体d的氧浓度不是“--O₂%”，而深度高达0.8米/3尺，Aladin Sport会在右下方显示“2G”或“3G”，而不是百分率数值。

注意：

- 若您偶然用高氧潜水，您可用自动高氧重设时间返回平常的空气功能。重设后，气体1的氧浓度设定为21%，气体2及气体d的氧浓度设定为“--O₂%”（单一气体潜水）。

用2或3种类混合气潜水时的功能

警告

使用两种气体潜水比用单一气体的风险高得到多，而且潜水员的错误可能会导致严重伤害或死亡。

用几种气体潜水时一定要确定您吸用的正是您打算要吸用的气体。把您的所有调节器及气瓶标明，确保您在任何情况下都不会混淆！每次潜水前及更换气瓶后，确保每个相对的气瓶的每种混合气设定在正确的数值。

预测减压预后

减压数据的计算是假设混合气会在预先选择的转换深度（气体2/气体d的最大操作深度）转换。若漠视了必须的转换或迟了转换，Aladin Sport会相对调整减压计算。若是漠视了转换，潜水电脑的计算会假设您没有用计划中的气体而上升水面。

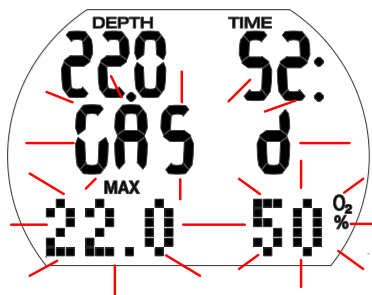
使用两种气体潜水时的另类显示

1. 出厂显示是预测减压预后，假设潜水员在指定转换深度转用减压气体。气温在左下方显示，但若现时深度比最大深度浅1米，显示的是最大深度。
2. 按右，在低下一行显示的是气温及现时的CNS%。CNS%会在5秒后消失，但会继续显示气温。
3. 按右，气体1、气体2或气体d会在中间一行出现，指示现时的活跃气体，及在左下方显示最大操作深度。5秒后，除非再按右，否则气体1、气体2或气体d会消失。
4. 再按右，活跃气体的氧浓度会在右下方出现，若该次潜水使用现时的活跃气体完成，还会显示减压信息（不会转用气体2/减压气体）。若到达转换的深度而潜水员没有确定转换，Aladin Sport会转用这个计算。减压信息及氧浓度会闪烁。
5. 若活跃的微气泡水平超过L0，再按右，预测减压信息会显示，及在左下方显示现时的活跃微气泡水平。
6. 再按右，与L0相对的预测减压信息及L0符号会在左下方显示。
7. 若只用现时的气体，再按右会显示相对L0的减压信息，而现时的减压信息及氧浓度会闪烁。
8. 再按右，当天时间会在中间一行显示。

- ☞ 所有显示会在5秒后消失，而出厂设定会再显示，除了气温和可调校消失时间为5至60秒或可按开/关的指南针。

更换混合气

- ☞ 注意：进入水后Aladin Sport会自动选择气体1。

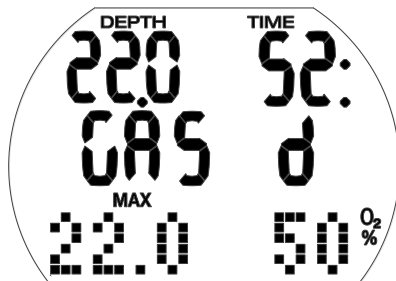


警告

上升到达了转换的深度时（气体2或气体d的最大操作深度），音响警告会响起及气体2/气体d和它的最大操作深度及氧浓度会闪烁30秒。

程序：

1. 转用气体2/气体d的调节器及开始呼吸。
2. 长按右确定转换。气体2/气体d及它们的氧浓度会显示5秒，但不会闪烁。

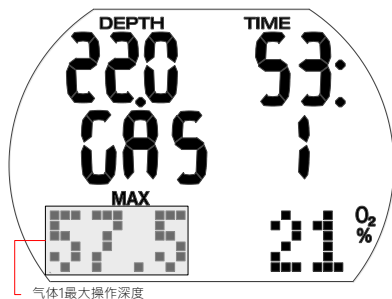


可随时中断转换程序，只需按多次，直至原先的气体再次活跃；或不确定气体转换程序。

没有转换混合气

若没有确定转换混合气，或按右中断气体转换程序，Aladin Sport会显示气体2/气体d，它的最大操作深度及氧浓度会5显示秒。Aladin Sport只继续计算气体1/气体2，及采用相应的减压计算。

- ☞ 注意：若在减压计算自动调整后（以反映错过了的转换），潜水员又下潜至转换深度之下（气体2/气体d的最大操作深度），Aladin Sport会转用考虑气体2/气体d的减压计算，因为再上升时潜水员有新的机会到转换深度去进行转换。



延迟或人手转换混合气：

未到达水面前潜水员可补充进行转用气体2/气体d的要求。

程序：

1. 长按右启动转换程序。
Aladin Sport显示气体2/气体d，最大操作深度及气体2/气体d的氧浓度都会闪烁30秒。按右可选择气体2，气体d或气体1。
2. 转用选择了的混合气的调节器及开始呼吸。
3. 长按右确定转换。气体2、气体d或气体1及它的氧浓度会显示5秒但不会闪烁。减压计算会相应调整。

转用气体2/气体d后下潜：

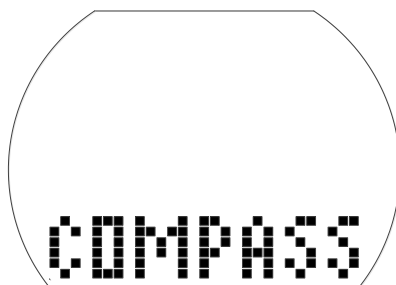
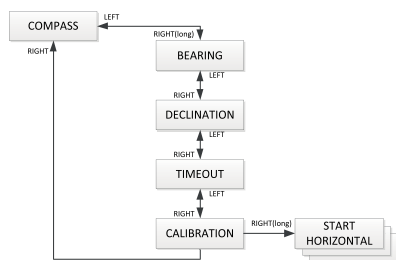
若转用气体2/气体d后，超越了气体2/气体d的最大操作深度，会出现最大氧分压的警告。若发生这样的事，转用气体1或上升至气体2/气体d的最大操作深度。若不这样做，会导致氧中毒。

程序：

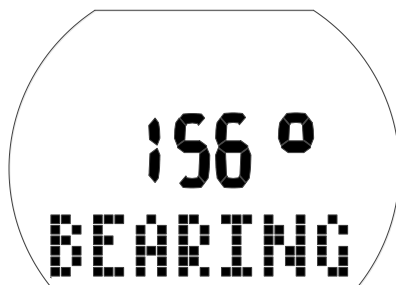
1. 长按右启动转换程序。
Aladin Sport会显示气体1/气体2，最大操作深度及气体1/气体2的氧浓度30秒。
2. 按右选择气体2，气体d或气体1。
3. 转用选择了的气体的调节器及开始呼吸。
4. 长按右确定转换。气体1/气体2/气体d及它的氧浓度会显示5秒但不会闪烁。之后减压计算会相应调整。

4. 在水面的功能

4.1 指南针

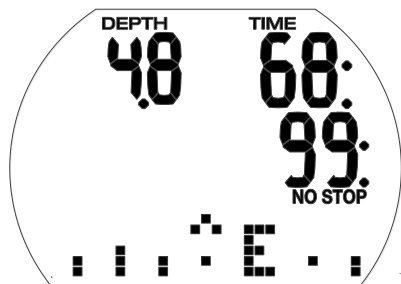


4.1.1 寻找方向



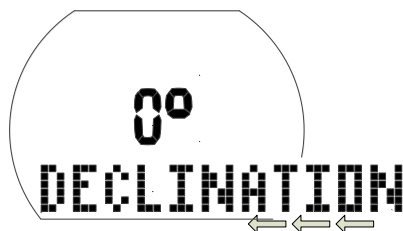
使用指南针：

- 由当天时间显示开始，按左或右去指南针屏幕，然后长按右。
- 这会启动指南针功能。在真正的方位下的行列里会出现“BEARING”即方位的度数。
- 再长按右，显示方向（显示12点钟），在真正的方位下的行列里用“^”显示度数。



☞ 注意：潜水时，指南针的方位是以 N (北) E (东) S (南) W (西) 在行列里显示。

4.1.2 设定磁偏角

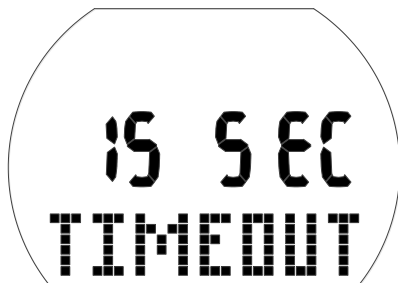


指南针指向地球的磁北。真北与磁北的差异通过磁偏角设定纠正。磁偏角视乎您现时在地球的位置。

设定磁偏角：

- 由当天时间显示开始，按左或右去指南针屏幕，然后长按右。
- 右按1次去磁偏角设定的屏幕，然后长按右。
- 按左或右选择您地理区域的磁偏角度数 (由-90至90)，然后长按右确定选择。
- 同时长按左右返回当天时间显示。

4.1.3 设定启用时间

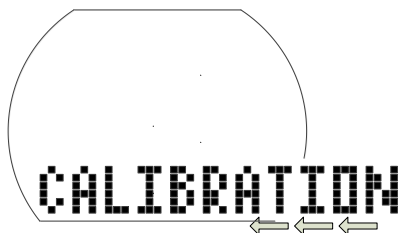


指南针的启用时间是指潜水时，指南针启动后会在屏幕显示多久的时间。

设定指南针启用时间：

- 由当天时间显示开始，按左或右去指南针屏幕，然后长按右。
- 右按2次去启用时间设定的屏幕，然后长按右。
- 按左或右选择您想指南针屏幕显示多久的时间。可选择5、10、15、30及60秒，或按开/关。
- 长按右确定您的选择。
- 同时长按左右返回当天时间显示。

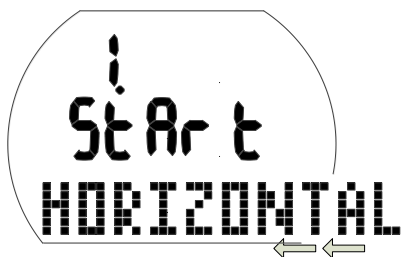
4.1.4 重新校准指南针



☞ 注意：使用指南针前必须以您的地理位置把它校准。(在每次电池更换后或到达另一个地球磁场力度不同的地点也要重新校准。)

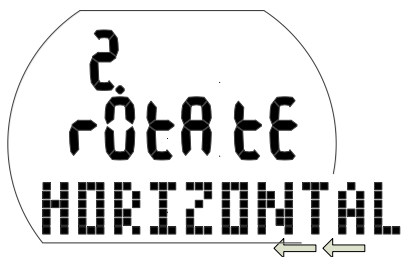
校准或重新校准指南针：

- 由当天时间显示开始，按左或右去指南针屏幕，然后长按右。
- 右按3次去校准屏幕，然后长按右。



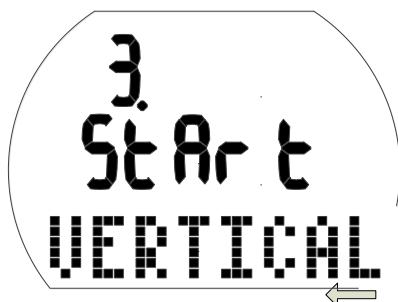
- 将Aladin Sport的显示朝上。长按右。

☞ 注意：最佳的结果是将Aladin Sport 准确地在一个（横着）平面旋转。

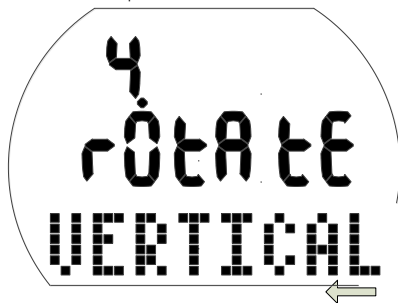


- 将Aladin Sport打横旋转360°。长按右。

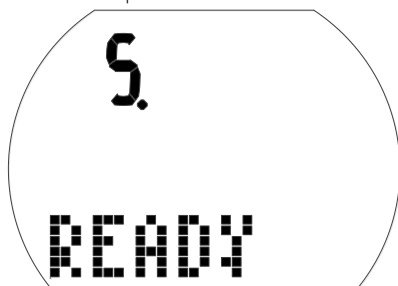
☞ 注意：最佳的结果是将Aladin Sport 慢慢地旋转。



- 将Aladin Sport的显示向侧。长按右。

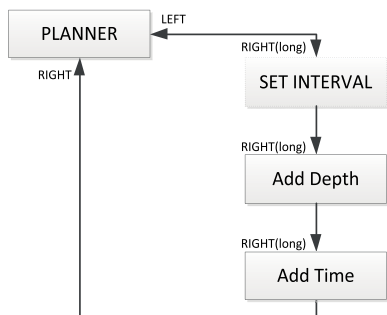


- 将Aladin Sport打横旋转360°。长按右。



- 指南针现在校准完毕。
- 同时长按左右返回当天时间显示。

4.2 潜水计划表

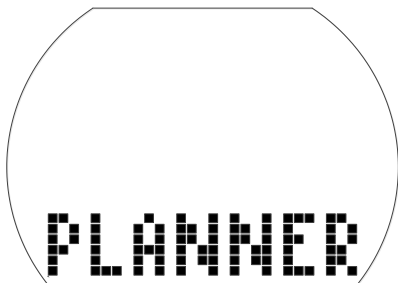


Aladin Sport有容许不停留潜水及减压潜水的计划表。计划表的基本包括以下的元素：

- 选择的氧浓度及最大操作深度
- 选择的水种类。
- 选择的微气泡水平
- 最近一次潜水的水温。
- 海拔等级（若有）。
- 选择潜水计划表时的饱和状况
- 假设：一般的潜水员工作量及注意指定的上升率。
- 假设：在所选择的气体2/d的最大操作深度转用气体2/d。

4.2.1 计划不停留潜水

必须在Aladin Sport当天时间显示选择潜水计划表。



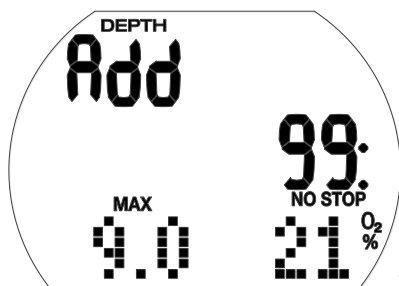
- 按左或右直至潜水计划表符号出现。
（在仪表模式时不能选择潜水计划表）
长按右进入潜水计划表。
- 若在选择潜水计划表前有任何脱饱和（DESAT），水面时间的输入框会出现。这个水面时间，即是计划中的潜水从现在到潜水开始的时间，可按左或右更改，每次递增15分钟。
- Aladin Sport显示中枢神经气中毒指数
- 及您所选择的水面停留时间之后不能到达的海拔等级。



- 若不可潜水的警告*及其时间出现了，Aladin Sport建议这时间为水面停留时间 - 约为下个15分钟。若建议的停留时间缩短了，不可潜水的警告*会出现。



- 长按右确定显示的停留时间（若适合）。若没有余下脱饱和，原来在计划表屏幕的长按会把您直接带到深度/不停留计划。
- 按左或右选择深度及该深度的不停留时间。
- 若已选择了微气泡水平（L1-L5），微气泡不停留时间会出现。
- 深度超出所选择气体（氧混合）的最大操作深度时便不会有显示。
- 若启动了减压气体选择，只会显示气体1及气体d的最大操作深度之间的深度。

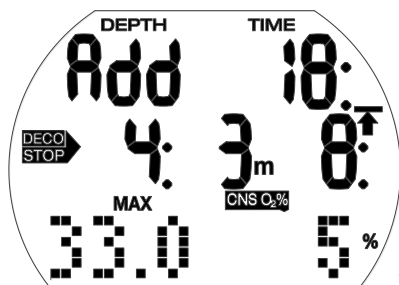


注意：若Aladin Sport探测到由于微气泡累积而风险增加了，会显示不可潜水警告及它的时间。

*有关不可潜水警告的更多信息及安全考量，应参看章节：**用Aladin Sport潜水：脱饱和时间、不可飞行时间及不可潜水警告**

4.2.2 计划减压潜水

1. 启动潜水计划表
2. 按左或右设定想要的深度，然后长按右确定。Aladin Sport会分别显示水底时间（不停留时间+1分）及适当的减压信息或微气泡水平停留数据。
3. “Add” 要求您设定水底时间。可按左或右。Aladin Sport会计算设定了的水底时间的减压信息。若选择了微气泡水平（L1-5），Aladin Sport会计算这水平停留的数据。



若CNS O₂%（中枢神经氧中毒指数）超过199%，会显示199%。

若上升时间超过99分，会显示“——”。

若减压深度超过27米/90尺，会显示“——：——”。

若CNS O₂%等于75%或以上：CNS O₂%符号会闪烁。

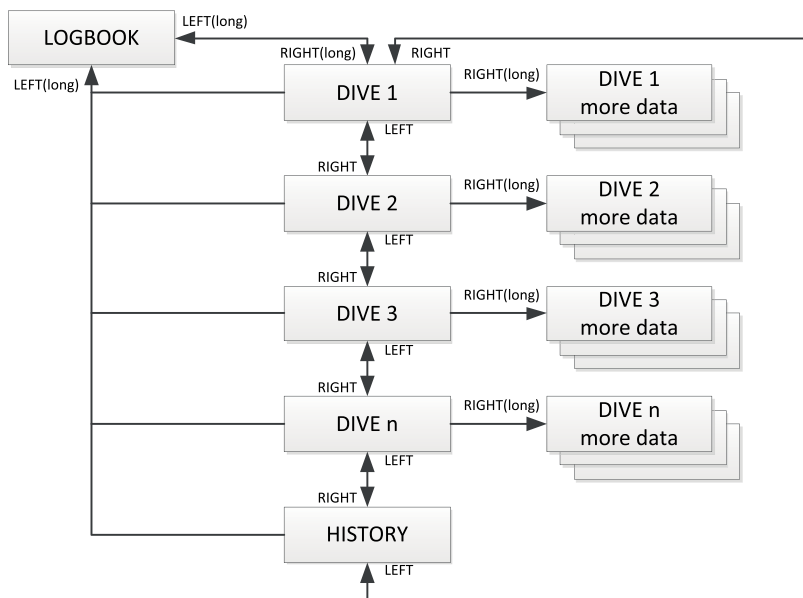
若CNS O₂%等于100%或以上：CNS O₂%符号及数值会闪烁。

微气泡水平停留深度超过27米/90尺：微气泡水平会被减低。

4.2.3 退出潜水计划表

在时间栏长按右可退出潜水计划表。若3分钟后没有操作也会退出潜水计划表。

4.3 日志



4.3.1 调查

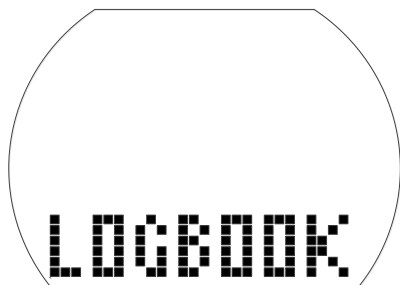
若潜水时间超过两分钟，潜水会被登记在日志中。Aladin Sport记录25个小时的潜水记录。在Apnea（屏气潜水）模式，所有潜水都会被登记在日志中，没有时间限制，起码可以储存6个小时的屏气潜水记录。

可通过蓝牙界面及LogTRAK，将这信息传送到个人电脑。所有在记忆上的潜水都可直接在潜水电脑上显示。

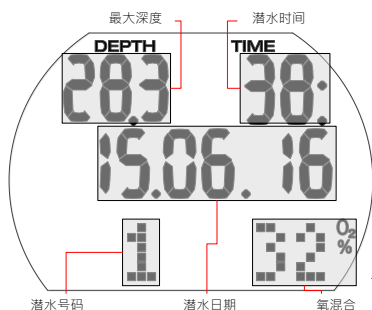
- 长按右进入日志。
- 按左或右可滚动记录上不同的潜水，标记着1、2、3等的号码。1是最新近的潜水。
- 每次潜水主要的信息（最大深度、潜水时间、日期）都在日志的第1页。在第2及3页可看到更多信息。
- 长按右可去到第1及2页。
- 按右可去到第2及3页。
- 再按右可返回第1页。

4.3.2 操作

要选择日志，可在当天时间按左或右直至以下的日志菜单出现：

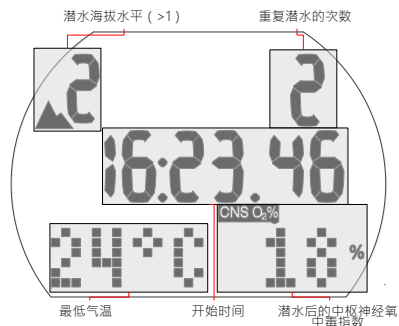


4.3.2.1 第1页

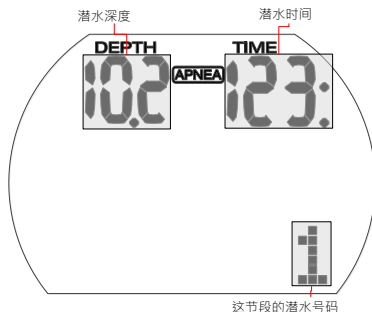


注意：单一的屏气潜水一般较短及在重复潜水的水面停留时间也较短。它们都存在潜水段节里，里面包含了数个单一的潜水。水面停留时间短过15分钟的潜水都会在同一段节里。

4.3.2.2 第2页

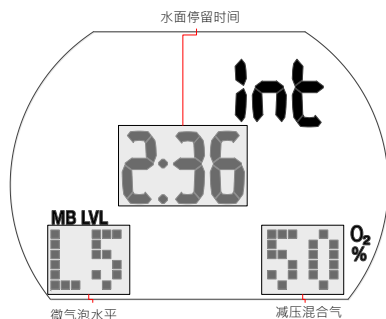


屏气潜水段节在第2页及其后的页数里，有不同的信息（每一页包括一个单一潜水）：



4.3.2.3 第3页

若该潜水在适应时间内开始（更换海拔后），显示的是适应时间，而不是水面停留时间



可能有很多关于该次潜水的更多信息：上升速率*（第1页）

STOP DECO 漠视减压停留*（第1页）。

用SOS（紧急求救）模式潜水（仪表模式）（第3页）

海拔等级（第2页）

微气泡水平潜水（L1-L5）（第3页）

STOP 漠视微气泡水平停留*（第1页）

潜水前已重设脱饱和（在使用者菜单）（第1、2页）

潜水时电池质量3巴或以下（第1、2、3页）

用仪表模式潜水（第1、2、3页）

平均深度（仪表模式）（第3页）

潜水后不可潜水警告（第1页）

屏气潜水模式（每一页）

第3页：混合气2（t2）

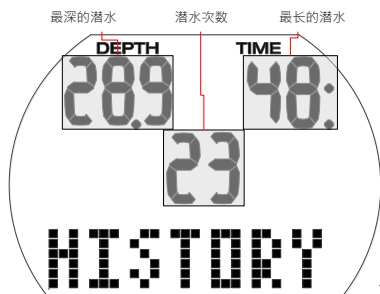
第4页：混合气d（td）

*潜水时的警报

按右可返回潜水列表（在日志里的第一级屏幕）。在这里按右可前往下一个您有兴趣的潜水，然后长按右可取出更多有个该潜水的信息等等。

4.3.2.4 统计信息（历史）

历史页是在循环式潜水列表的最后及首个日志之间。

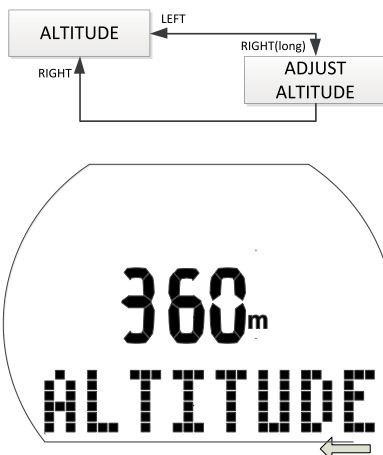


退出日志

长按左可退出日志。3 分钟内没有操作，潜水日志会自动关闭。

5. 设定

5.1 海拔的调整

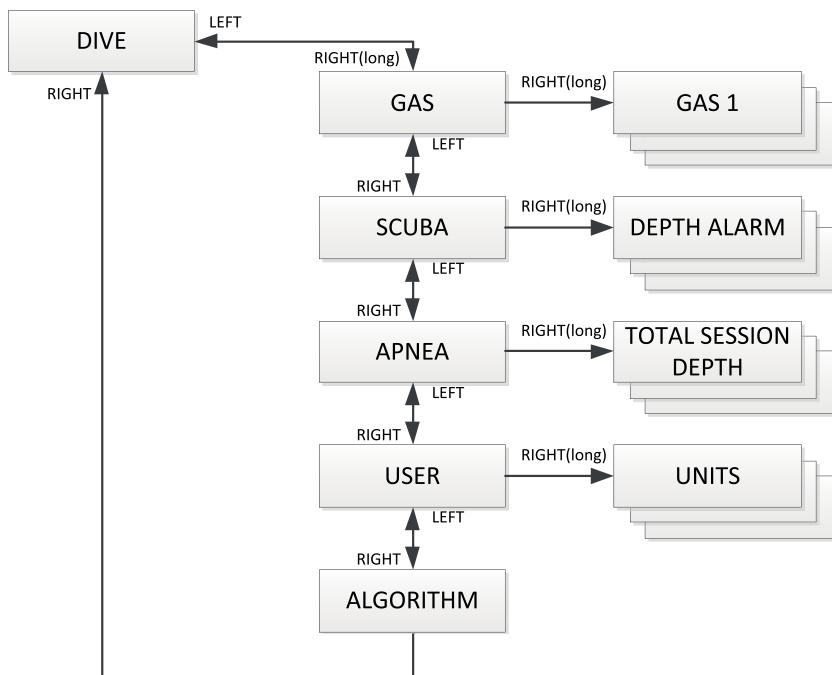


调整海拔不会影响海拔等级或计算。

调整海拔指示以反映您现时的海拔。

1. 从当天时间显示开始，按左或右去海拔屏幕。
2. 长按右确定您想更改显示的海拔。海拔会闪烁。
3. 按左或右更改海拔，每次递增10米/50尺。
4. 长按右确定所选的海拔。

5.2 潜水菜单



通过潜水显示或LogTRAK可也设置以下：

范围设定；出厂设定

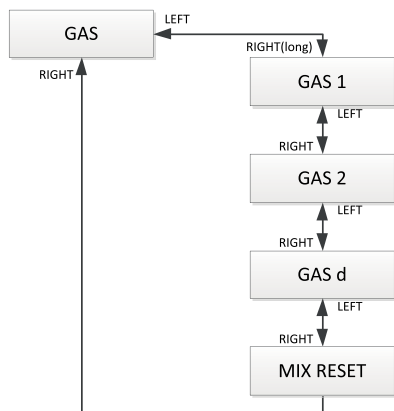
- 深度警报5-100米/20-330尺，开/关；40米/130尺，关。
- 潜水深度警报5-195分，开/关；60分，关。
- 安全停留时间1-5分，3分。
- 最大氧分压1.0 - 1.6bar；OFF；巴；1.4巴。
- 重设混合气氧浓度为空气的时间限制：不重设/1-48小时；不重设。
- PDIS（动态中间深度停留）：开/关；关。
- 单位系统：公制/英制；没有出厂设定。
- 水种类：开（咸水）/关（淡水）；开（咸水）。
- 背光照亮时间：2-12秒或按开/按关；10秒。
- 注意讯号音响：开/关（LogTRAK：有选择性）；开。
- 重设脱饱和：开/关；没有重设。
- 微气泡水平：0-5；0。

从当天时间显示开始，按左或右直至潜水显示出现：

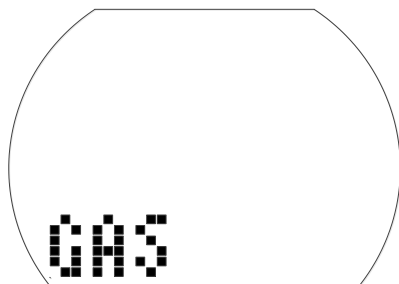


长按右进入潜水显示菜单。
进入后可按左或右滚动菜单。

5.2.1 气体菜单



在气体菜单可更改不同的高氧混合设定或启动多种气体功能。



设定气体1



1. 长按右确定想更换气体1含量。
高氧气体数值 (O₂%) 开始闪烁。
2. 按左或右可增加/减低，每次递增1%。
3. 长按右确定含量。
氧分压数值：
4. 按右可增加氧分压数值，每次递增0.05巴。
5. 长按右确定数值。

设定气体2



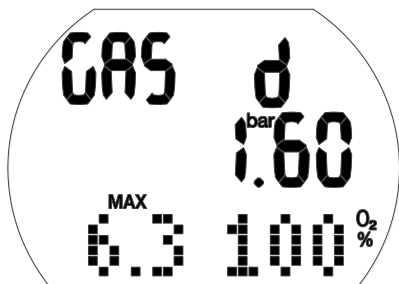
1. 长按右确定想更换气体2含量。
高氧气体数值 (O₂%) 开始闪烁。
2. 按左或右可增加/减低，每次递增1%。
3. 长按右确定含量。
氧分压数值：
4. 按右可增加氧分压数值，每次递增0.05巴。
5. 长按右确定数值。

🔑 注意: 要先设定气体d才可启动气体2.

设定气体d

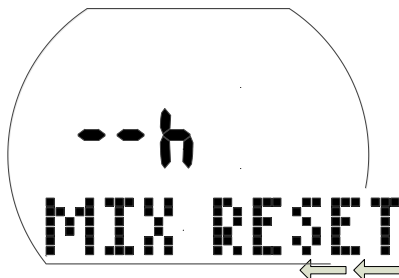


1. 长按右确定想转换气体d含量。
高氧气体数值 (O₂%) 开始闪烁。
2. 按左或右可增加/减低，每次递增1%。
3. 长按右确定含量。
氧分压数值：
4. 按右可增加氧分压数值，每次递增0.05巴。
5. 长按右确定数值。



注意：高氧气体数值在80..100%之间时，氧分压会自动变为1.60巴，而且不能修改。

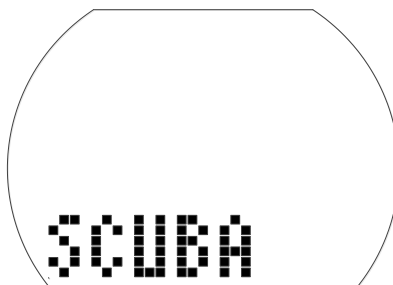
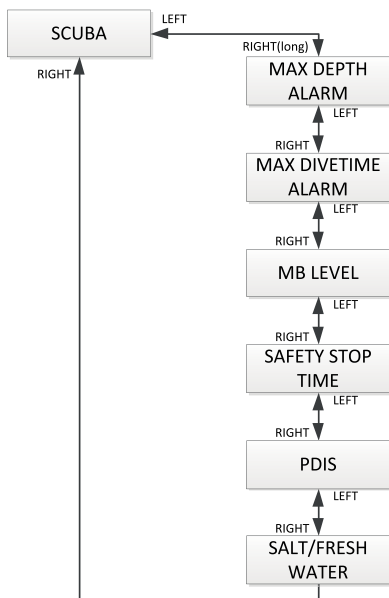
设定高氧重设时间



重设氧混合为空气的时间限制

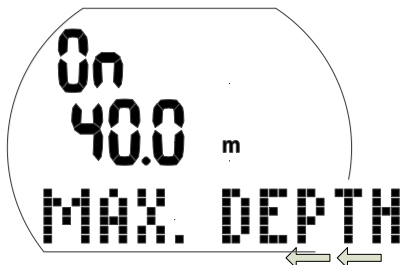
1. 长按右确定想转换重设时间限制。现时的设定会闪烁。
2. 按左或右更改（1- 48小时或不重设：“--h”）
3. 长按右确定所选数值。

5.2.2 潜水菜单



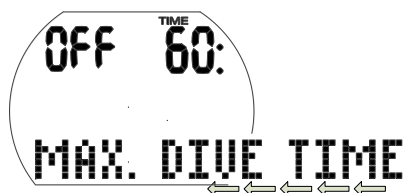
在潜水菜单可以更改不同警报及该潜水的设定。

设定深度警报



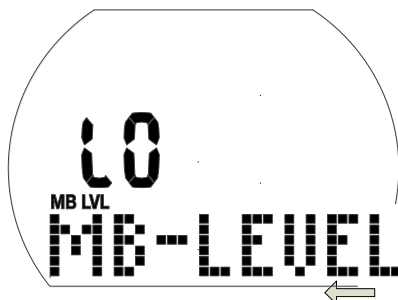
1. 长按右确定想转换警报深度，或启动或关闭。
“On” 或 “Off”（开/关）会闪烁。“On” 代表启动了，“Off” 代表关闭了。
2. 按左或右转换为 “On” 或 “Off”（开/关）
3. 长按右确定所选的状况。
深度会闪烁。
4. 按右更改警报深度，每次递增1米/5尺。
5. 长按右确定警报设定。

设定潜水时间警报



1. 长按右确定想更改潜水时间警报，或转为开/关。
“On” 或 “Off”（开/关）会闪烁。“On” 代表启动了，“Off” 代表关闭了。
2. 按左或右转换为 “On” 或 “Off”（开/关）
3. 长按右确定所选的状况。
警报时间会闪烁。
4. 按右更改警报时间，每次递增5分钟。
5. 长按右确定警报设定。

设定微气泡水平



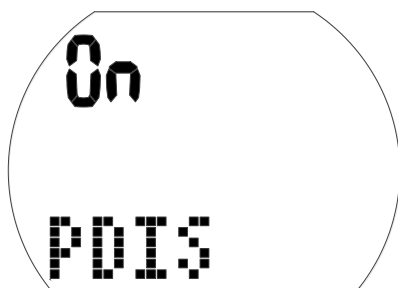
1. 长按右确定想更改微气泡水平的设定。
数值L0..L5开始闪烁。
2. 按左或右更改微气泡水平。
3. 长按右确定所选的微气泡水平。

设定安全停留时间



1. 长按右确定想更改安全停留时间。
时间开始闪烁。
2. 按左或右更改时间，每次递增1分钟。
3. 长按右确定所选时间。

设定PDIS（动态中间深度停留）



PDIS (动态中间深度停留)

1. 长按右确定想启动PDIS。
“On” 或 “Off” (开/关) 会闪烁。“On” 代表PDIS计时器在潜水时会自动启动。“Off” 代表PDIS会关闭。
2. 按左或右选择 “On” 或 “Off” (开/关)。
3. 长按右确定您的选择。

选择水种类。

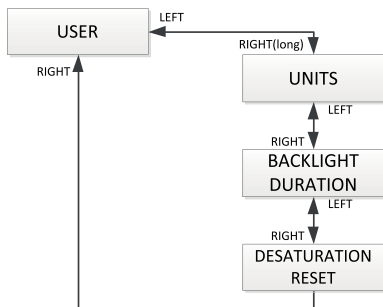


选择水种类

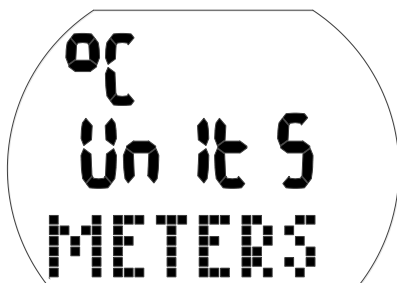
1. 长按右确定想更改选择的水种类。
“On” 或 “Off” (开/关) 会闪烁。
“On” 代表咸水，“Off” 代表淡水。
2. 按左或右转换 “On” (启动咸水)
及 “Off” (关闭咸水)。
3. 长按右确定水种类。

 注意：水种类对显示的深度有影响。1 巴/14.5磅每平方英寸的水压相等于咸水中10米/33尺及淡水10.3米/34尺的深度。

5.2.3 使用者菜单

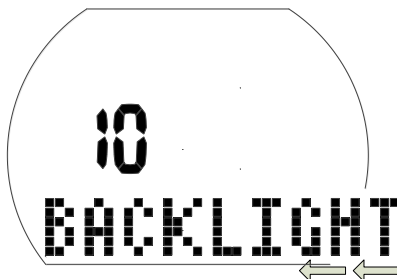


按确定您的选择



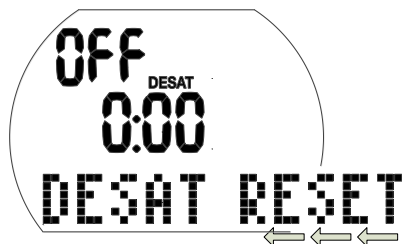
1. 长按右确定想更改单位。
“C” (摄氏) 或 “F” (华氏) 会闪烁。
2. 按左或右转换°C 或 °F。
3. 长按右确定所选单位。
米或尺开始闪烁。
4. 长按转换米或尺。
5. 长按右确定所选单位。

设定背光时间



1. 长按右确定想转换背光照明时间。
数值开始闪烁 (2-12秒或开/关)
2. 按左或右更改时间。
3. 长按右确定选择。

重设余下饱和

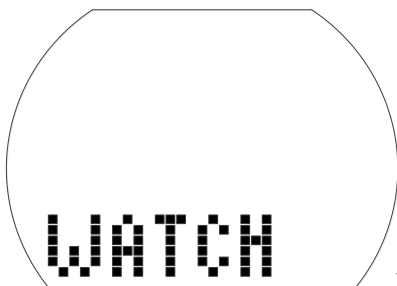
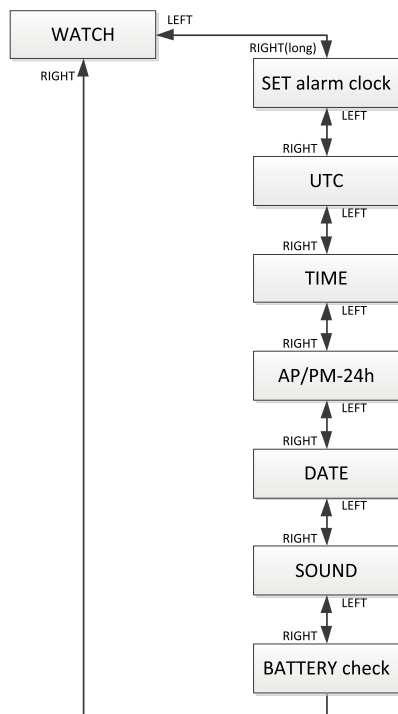


警告

- 重设余下饱和和时间后立即潜水，可能引致危险情况，甚至导致死亡或严重伤害。切勿在重设余下饱和和时间后48小时内潜水。
- 如果您重设余下饱和后潜水，电脑会把您的减压计算错误，可能导致严重伤害或死亡。只能在知道您不会在未来的48小时内潜水、飞行或去高海拔的情况下重设余下的饱和。
- 必须有充分理由才可以重设脱饱和，例如将电脑借给别人用，而那人在48小时内或以上没有潜水。若电脑本身有余下饱和，如果您重设余下饱和，您必须负起全部责任。

1. 长按右确定想重设显示的饱和。
“On”（开）会闪烁。
2. 按左或右转换为“On”或“Off”
（开/关）
3. 长按右确定设定。
若您选择“Off”，“Code”（代码）及“000”会出现。
4. 按左或右设定第一位数字。长按右确定。
5. 重复第4个步骤选择下两位数字。若您输入正确的代码，脱饱和会重设为零（脱饱和关闭）。代码：313。

5.3 手表菜单



用手表菜单或LogTRAK可设置以下：

设定	范围	出厂设定
闹钟		关
UTC (世界标准时间时区)	-13/+14小时 · 每次递增：15 分钟	
24小时或上午/下午设定		24 小时
日期		
静默模式	开、警告、警报、关	开
检查电池状况		

1. 从当天时间显示开始，按左或右直至“WATCH”（手表）出现。
2. 长按右确定想进入手表菜单。
3. 进入后可按左或右滚动菜单。

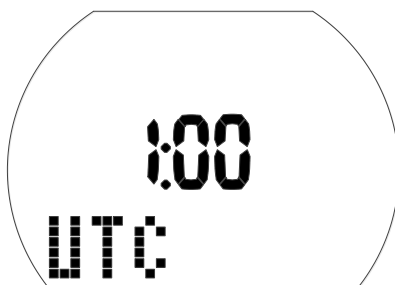
5.3.1 设定警报钟时间



警报钟音响只能在水面运作。

1. 长按确定想设定警报时间。
“On”（启动）或“Off”（关闭）开始闪烁。
2. 按左或右选择“On”或“Off”（开/关）。
3. 长按右确定所选的状况。
时针会闪烁。
4. 按左或右设定小时。
5. 长按右确定设定。
分针会闪烁
6. 按左或右设定分钟。
7. 长按右确定设定。

5.3.2 设定“UTC”世界标准时间差值（协调世界时间）



这个设定令您可以很快将手表设定为新时区，而又不会影响实际的时间设定。

1. 长按右确定想更改UTC。
时针会闪烁。
2. 按左或右转设定小时（±13/14小时）。
3. 长按右确定设定。
分针会闪烁
4. 按左或右设定分钟，每次递增15分钟。
5. 长按右确定所选的状况。

5.3.3 调整当天时间



在这菜单或用UTC（请看以上）可调整Aladin Sport配合您所在的时区。

1. 长按右确定想更改当天时间。
时针会闪烁。
2. 按左或右设定小时。
3. 长按右确定设定。
分针会闪烁
4. 按左或右设定分钟。
5. 长按右确定设定。

5.3.4 24小时或上午/下午的设定



1. 长按右确定想更改设定。
“On” 或 “Off” （开/关）会闪烁。
2. 按左或右转换 “On” （上午/下午）
“Off” （24小时）。
3. 长按右确定设定。

24小时-上午/下午设定会影响日期的显示
（请看以下）

5.3.5 调整日期

日期：日/月/年（24小时设定）

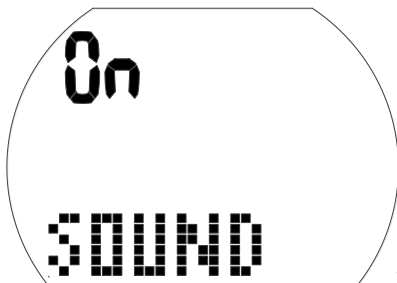


日期：日/月/年（上午/下午设定）



1. 长按右确定想调整日期。
日数（或月份）开始闪烁。
2. 按左或右设定日（或月）。
3. 长按右确定设定。
月份（或日期）会闪烁。
4. 按左或右设定日（或月）。
5. 长按右确定设定。
年份会闪烁。
6. 按左或右设定年份。
7. 长按右确定设定。

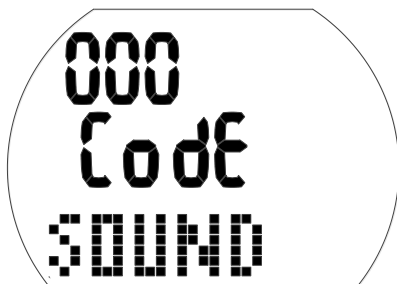
5.3.6 音响的开关



⚠ 警告

如果将音响关闭，蜂鸣器也会被关闭。您不会有音响警告（警报及注意短信）！没有音响警告，您可能会遇到导致死亡或严重伤害的危险情况。若将音响关闭，您必须负起全部责任。

1. 长按右确定想更改设定。
“On”（开）、“Off”（关）、“Alr”（警报）或“Att”（注意）开始闪烁。
“On”（开）的设定会启动所有音响，包括按钮的音响。
“Off”（关）设定是静默模式，没有任何音响，警报钟除外。
“Alr”（警报）设定会启动警报音响。
“Att”（注意）设定会启动警报及注意音响。
2. 按左或右转换选择。
3. 长按右确定设定。
若您选择“Off”，“Code”（代码）及“000”会出现。
4. 按左或右设定第一位数字。长按右确定。
5. 重复第4个步骤选择下两位数字。若您输入正确的代码，音响会关闭。代码：313

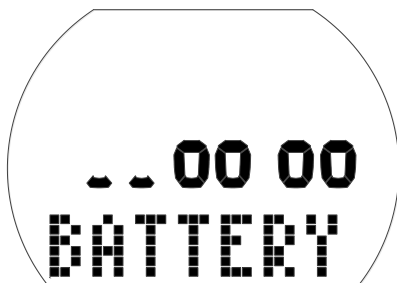


👉 注意：将音响设定为“Off”（关），会同时影响在水面的功能（海拔警报及海拔等级更改）。

5.3.7 检查电池状况

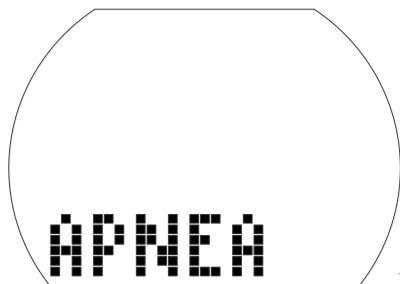
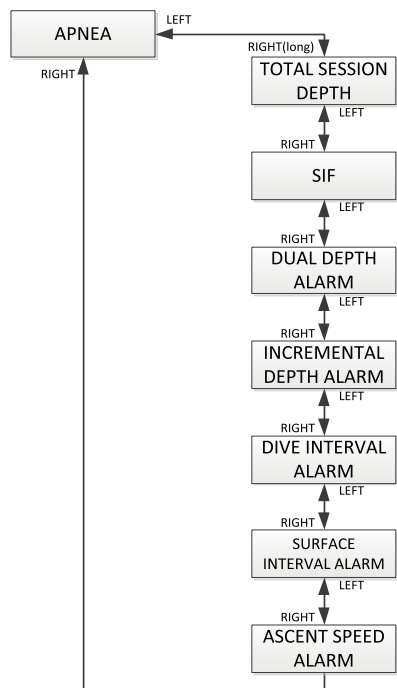


这菜单会显示电池状况。6个零代表新电池。用过的电池的零会较少，如以下：



若想更了解电池状况，参看章节：**系统与操作：检查电池状况**

5.4 屏气潜水果单

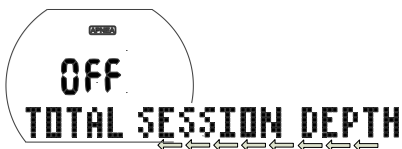


可通过屏气潜水果单或LogTRAK设置以下：

设定	范围	出厂设定
总共节段深度	100..1000米 · 呎	呎
SIF (水面停留时间因素)	5..20 · 呎	呎
双重 深度警报	5-100米 · 5-100米 · 开 / 呎	呎
深度递增警报	5-100米 · 下 / 上/两者/呎	呎
潜水相隔时间警报	15秒-10分, 开 / 呎	呎
水面停留时间警报	15秒-10分, 开 / 呎	呎
上升速率警报	0.1-5 米/秒 (1-15尺/秒) · 开 / 呎	呎

1. 从潜水显示开始，长按右，然后按右直至“APNEA”（屏气潜水）出现。
2. 长按右确定想进入屏气潜水果单。
3. 进入后可按左或右卷动菜单。

5.4.1 设定节段总深度



可用这警报设定节段总深度（累积数值）。

1. 长按右确定想更改节段总深度警报。
“Off”（呎）或选择的数值会闪烁。
2. 按左或右卷动数值。
3. 长按右确定选择的递增数值。

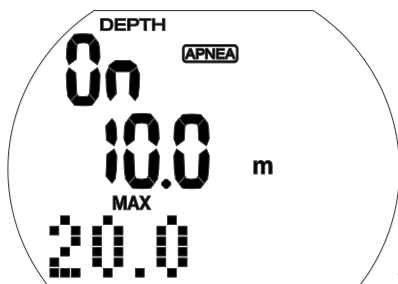
5.4.2 设定水面停留时间因素 (SIF)



可用这警报设定水面停留时间因素。

1. 长按右确定想更改水面停留时间因素。
"Off" (关闭) 或 5..20 之间的数值开始闪烁。
2. 按左或右卷动数值。
3. 长按右确定选择的递增数值。

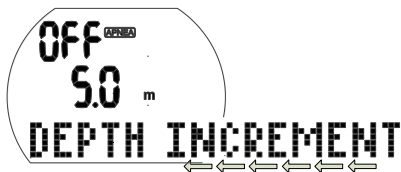
5.4.3 设定双重深度警报



您可用这警报设定两个独立的深度警报。

1. 长按右确定想更改双重深度警报。
"On" 或 "Off" (开/关) 会闪烁。
2. 按左或右转换开/关。
3. 长按右确定设定。
第一个深度数值会闪烁。
4. 按左或右卷动第一个深度。
5. 长按右确定第一个深度警报。
第二个深度警报会闪烁。
6. 按左或右卷动第二个深度。
7. 长按右确定设定。

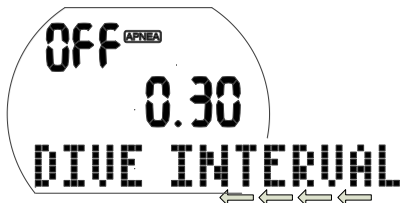
5.4.4 设定递增深度警报



可用这警报，根据提供的深度递增设定重复深度警报。

1. 长按右确定想更改深度递增警报的设定。
"Up" (上) "Dn" (下) "Bth" (两者) 或 "Off" (关) 开始闪烁。
2. 按左或右转换上/下/两者/关
3. 长按右确定设定。
递增数值会闪烁。
4. 按左或右卷动递增数值。
5. 长按右确定选择的递增。

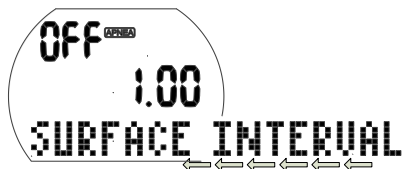
5.4.5 设定潜水相隔时间警报



可用这警报设定重复某特定的相隔时间去潜水。

1. 长按右确定想更改潜水相隔时间警报的设定。
"On" 或 "Off" (开/关) 会闪烁。
2. 按左或右转换开/关。
3. 长按右确定设定。
相隔数值会闪烁。
4. 按左或右卷动时间数值。
5. 长按右确定选择的相隔时间。

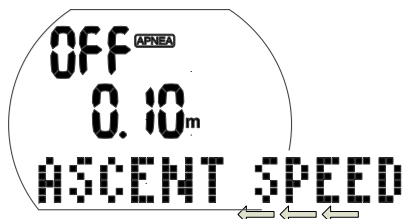
5.4.6 设定水面停留时间警报



在接受潜水计划表训练时，可用这警报设定恢复或重复潜水的开始时间。

1. 长按右确定想更改水面停留时间警报。
“On” 或 “Off”（开/关）会闪烁。
2. 按左或右转换开/关。
3. 长按右确定设定。
时间数值会闪烁。
4. 按左或右滚动时间数值。
5. 长按右确定选择的水面时间。

5.4.7 设定上升速率警报



可用这警报设定上升速率。

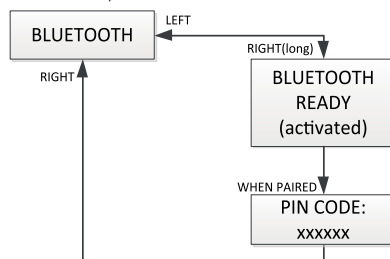
1. 长按右确定想更改上升速率警报。
“On” 或 “Off”（开/关）会闪烁。
2. 按左或右转换开/关。
3. 长按右确定设定。
时间数值会闪烁。
4. 按左或右滚动上升速率数值。
5. 长按右确定选择的最大上升速率。

6. 与WINDOWS/MAC电脑及APPS的界面

6.1 介绍SCUBAPRO LOGTRAK

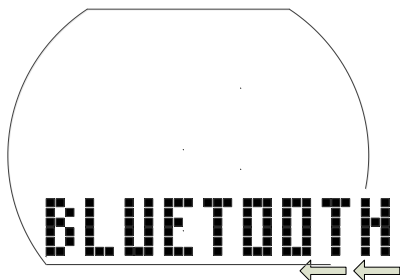
通过LogTRAK软件，Aladin Sport可以跟使用Windows、Mac的电脑 及Android设备或Apple设备沟通。

为了利用任何这些特点，您需要使用蓝牙令Aladin Sport与您的电脑沟通。

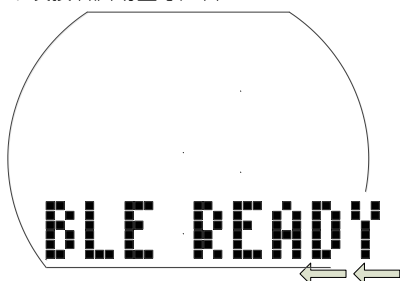


开始沟通:

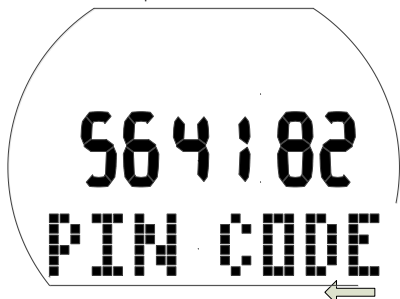
1. 若您的PC/Mac电脑有蓝牙，启动它。
 - a. 若您的PC/Mac电脑没有蓝牙低能量（BLE），将 适合的软件连接到您的PC/Mac。
2. 在您的PC/Mac电脑发动LogTRAK。
 - a. 选择蓝牙。
Extras（额外）> Options（选择）> download（下载）
选择蓝牙。
3. 启动Aladin Sport。
4. 按右去蓝牙菜单。



1. 长按右启动蓝牙广告。



2. 当您的PC/Mac电脑跟Aladin Sport连接上，Aladin Sport会提供6位数字的密码。



3. 将这密码提供给您的PC/Mac电脑。两个仪器的连接现已准备好。



下载潜水记录

在LogTRAK选择Dive（潜水）> Download Dives（下载潜水）可把Aladin Sport的日志传送到您的PC或Mac电脑。有三个主要视窗可以看到您的潜水日志某特别的部分：

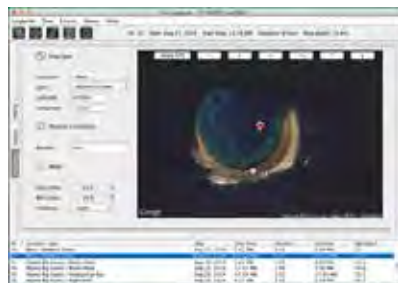
Profile（潜水图形）显示该潜水的图形数据。



Details（潜水细节）有关该潜水的细节。您可以修改，例如装备及气瓶的信息。



Location (潜水地点) 可以在世界地图显示您潜水的地点。



这些视窗的选项卡在主要视窗的左边。

6.2 更改Aladin Sport的警告/设定及阅读电脑信息

选择Extras (额外) > Read Dive Computer Settings (查阅潜水电脑设定)，您可以启动/取消警告。用Aladin Sport的菜单时是不可以个别启动或取消。



细阅警告及警报章节，有关可在Aladin Sport修改的选择。

您也可以更改显示的单位，选择公制/英制。选择Extras (额外) > Options (选择) measurement units (测量单位)：



7. ALADIN SPORT的护理

7.1 技术信息

操作海拔：

有减压-大约海平线4000米/13300尺
没有减压 (仪表模式) -任何海拔

最大操作深度：

120米/394尺，分辨率是0.1米直至99.9米，在深度100米以上是1米。尺的分辨率一定是1尺。准确度在2% ±0.3米/1尺。

减压计算范围：

0.8米至120米/3尺至394尺

最大的环境压力：

13巴/189磅每平方英寸

时钟：

石英钟、时间、日期、潜水时间最长显示时间是199分钟。

氧浓度：

可在21%与100%之间调整

操作气温：

-10C 至+50C (摄氏) / 14F至122F (华氏)。

电力供应：

CR2450锂离子电池

电池寿命：

估计是两年或300次潜水，以先到者为限。真实的电池寿命要看每年潜水次数、每次的潜水时间、水温及背光的使用。

Bluetooth®收发器：

操作频率2402-2478 MHz。

最大功率< 3 dBm，连接范围

约为2米。

7.2 保养

Aladin Sport的深度准确性应由认可的SCUBAPRO代理商每两年验证一次。除此之外，Aladin Sport其实不需保养。您只需在每次潜水后用淡水清洗，需要时更换电池。避免ALADIN SPORT出现问题，可以依照以下的建议去确保它服务多年也不会有问题：

- 避免让Aladin Sport跌落或受到震动。
- 不要让ALADIN SPORT与强烈、直接的阳光接触
- 不要将ALADIN SPORT存放在密封的容器里；经常确保有充足的空气流通。
- 若水接触点有问题，用肥皂水清洗ALADIN SPORT及之后彻底抹干。不要

在水接触面用硅润滑油！

- 不要用含溶剂的液体清洁ALADIN SPORT。
- 每次潜水前检查电池的容量。
- 若电池警告出现了，更换电池。
- 若错误短信出现了，将ALADIN SPORT拿去认可的SCUBAPRO代理商。

7.2.1 更换电池

（只用SCUBAPRO原来的电池及附带的O型密封圈）

更换时必须特别小心，以防有水渗入。因更换电池不当而引起的损坏不在保证范围之内。

⚠ 警告

切勿光着手指去碰电池的金属表面。电池的两极绝不可短路。

⚠ 警告

- 电池帽泄露可能导致有水渗入而损坏 Aladin Sport，令它没有发出通知便关闭。
- 必须在干及清洁的环境才可打开电池盒。
- 只在更换电池时打开电池盒。



更换电池的程序：

1. 用软毛巾抹干Aladin Sport。
2. 用硬币或SCUBAPRO万能工具转动电池帽。
3. 拿走电池帽。
4. 小心拆除O型密封圈。不要损坏密封表面。

5. 拆除电池。不要碰接触点。

6. 当您更换电池及弃置旧O型密封圈，一定要插入新的O型密封圈。要确实新的O型密封圈状况完美，及O型密封圈、O型密封圈凹槽及封口表面没有尘埃。如果有需要，用软布清洁零件。把O型密封圈装置在电池帽中的O型圈凹槽里。

⚠ 警告

如果您发觉有水渗入、损坏或O型密封圈上有其他毛病，切勿继续使用 Aladin Sport潜水。将它拿去认可的SCUBAPRO代理商检查及修理。

⚠ 警告

7. 只可用SCUBAPRO原来的O型密封圈。这O型密封圈是有特富龙包裹及不需额外润滑。
8. 不要把O型密封圈润滑因为润滑剂会对电池帽引起化学袭击。

⚠ 警告

9. 装置前，检查电池的极性是正确的。电池装置得不正确会损坏 Aladin Sport。插入的新电池的“+”要向外。更换电池后，Aladin Sport会进行自动测试（8秒），测试完后会发出短的哔一声。



⚠ 警告

10. 电池帽可以用 $\pm 120^\circ$ 的偏距装置。将电池帽紧紧按下及顺时针转动，直至两个圈都排列好。那里有排列圈，是用来确保电池帽的位置正确。如果没排列好已不再旋转，无

法确保防水。若没排列好便强逼旋转，电池帽可能会破裂。因更换电池不当而引起的损坏不在保证范围之内。

11. 启动Aladin Sport去检查。
12. 较准3D指南针。参看章节：指南针：较准指南针

警告

- 请勿吞下电池——化学灼伤危险！
- 本产品含一枚纽扣电池。
- 吞下纽扣电池2个小时内可引发严重内部灼伤并可导致死亡。
- 新电池和使用过的电池应存放在儿童无法接触之处。若电池盒无法牢固闭合，停止使用产品并将其放置于儿童无法接触之处。
- 如果您认为电池可能被吞食或置于身体任何部位之内，请立即就医。
- 请勿将产品或电池置于过热环境中，包括产品可接触高温的太阳直射和明火以及天气炎热时在车内存放或使用。

👉 注意：要正确处置电池，保护环境。

8. 合规

8.1 欧盟无线电指令

Uwatec AG特此声明，PAN1740类型的无线电设备符合指令2014/53/EU。欧盟符合性声明的完整内容可参见：www.scubapro.com/declarations-conformity。

8.2 潜水

Aladin Sport潜水设备还符合欧盟标准EN 13319:2000 (EN 13319:2000 – 深度计及深度与时间合并测量仪器——功能及安全要求、测试方法)。

8.3 FCC 和 ISCED 监管通知

8.3.1 修改声明

Uwatec未批准由用户对此设备做出的任何变更或修改。对本设备做出的任何变更或修改可导致用户对本设备的操作权失效。

8.3.2 干扰声明

本设备遵循美国联邦通讯委员会 (FCC) 规则第15章的规定以及加拿大工业认证豁免RSS标准。操作必须符合以下两个条件：(1) 本设备不得造成干扰，并且 (2) 本设备必须接受任何干扰，包括可能会引起意外操作的干扰。

8.3.3 无线通知

本设备符合FCC/ISED针对不受控环境规定的辐射暴露极限，满足FCC无线电频率 (RF) 暴露指南以及ISED无线电频率 (RF) 暴露规则的RSS-102规定。本传感器不得与任何其他天线或发射器安装在同一位置或共同运行。

8.3.4 干扰声明

本设备已根据FCC规则第15部分进行了检测，结果符合B类数字设备的限制条件。这些限制条件经设计用于提供针对住宅设施中有害干扰提供合理保护。

本设备生成、使用并可辐射无线电频率能量，并且如果未根据说明安装和使用，可导致无线电通信有害干扰。然而，我们不能保证在特定设施中不会出现干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（可以通过开关该设备来确定），我们鼓励用户尝试采用以下一种或多种措施来校正干扰：

1. 重新定向或调整接收天线的方向和位置
2. 增加设备和接收器之间的隔离。
3. 将设备连接到与该接收器不同的电路插座。
4. 咨询经销商或有经验的无线电/电视技术人员，寻求帮助。

8.3.5 CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

此B类数字设备符合加拿大规定ICES-003。

8.4 制造商

UWATEC AG
Bodenackerstrasse 3
CH-8957 Spreitenbach
SWITZERLAND

9. 附件

9.1 保证

ALADIN SPORT有两年的保证，包括所有手工及功能上的缺陷。只保证从认可SCUBAPRO代理商购买的潜水电脑。在保证期间修理或更换过不会延长原本的保证期。

保证范围不包括因以下情况出现的故障或毛病：

- 过量的磨损。
- 外来的影响，例如运输上的损坏，因撞击而受损坏，天气或其他自然灾害的影响。
- 任何由非制造商认可的人之维修、修理或打开潜水电脑
- 非在水中进行的压力测试；
- 潜水意外；
- 电池帽没有正确安放。

在欧盟市场，这产品的保证受各欧盟成员国国内现行的欧盟法例监管。

所有质保索赔必须附上有日期的购买证明，并发还至授权SCUBAPRO经销商。请访问 www.scubapro.com，找到距离您最近的经销商。



您的SCUBAPRO潜水仪器是用高质量的零件制造的，那些零件可以环保再用。不过，若不依照电器及电子设备的规则适当处理这些零件，可能对环境及人类有害。住在欧盟的顾客，可根据EU指令2012/19/EC，将旧产品交给您邻近的适当收集站，为保护环境及健康作出贡献。有些产品的分销商会及当地政府会提供收集站。切勿将上面有环保再用标志的产品放置在一般的生活垃圾内。

9.2 词汇

AVG:	平均深度，根据潜水的开始或时间重设计算。
CNS O ₂ :	中枢神经氧中毒指数
DESAT:脱饱和：	脱饱和时间。身体需要完全消耗任何潜水时吸入的氮的时间。
Dive time:潜水时间	在深度0.8米/3尺以下消耗的时间。
Gas:气体：	指为ZH-L8 ADT微气泡演算所设定的主要气体。
INT.: 水面停留时间	自上次潜水后已消耗的时间。
Local time:当地时间	在当地的时间。
Max depth:最大深度	潜水时到达的最大深度。
MB: 微气泡	潜水后在潜水员体内形成的小气泡。
MB level:微气泡水平	SCUBAPRO的自订演算法中6个步骤或水平之一。
MOD: 最大操作深度	这是氧分压到达允许的最高水平的深度（最大氧分压）。潜水深度超越MOD会令潜水员接触不安全氧分压的水平。
Multi gas:混合气体	在潜水时吸用一种以上的气体（空气及/或高氧）。
Nitrox:高氧	混合氧及氮的混合气体，氧浓度是22%或以上。在这指南中，空气被视为高氧的一种。
NO FLY:不可飞行	潜水员起码要等候的时间才可以乘搭飞机。
No-stop time:不停留时间	潜水员可以停留在现时的深度，可以直接上升水面而又不需进行减压停留的时间。
O ₂ :氧气	氧气
%O ₂ :氧浓度：	潜水电脑所有计算中所用的氧浓度。
PDIS:动态中间深度停留	ALADIN SPORT建议在第5..第7部位开始排气时的深度的额外停留。
ppO ₂ :氧分压	这是吸入气体中的氧之压力。这是深度与氧浓度的一个功能。氧分压超过1.6巴被视为危险。
ppO ₂ max:最大氧分压	允许的最大氧分压。最大操作深度是由这个及氧浓度决定的。
Press:按	按及释放其中一个按钮。
Press and hold:长按	长按一个按钮1秒钟后释放。
SOS mode:紧急求救模式	没有依照指定进行所需的减压停留的潜水。
Stopwatch:计时器	为潜水中的某个阶段计时。
UTC:世界标准时间	是指旅游时时区的变更。