



SHEARWATER **PERDIX**



氮氧混合气休闲模式 - Perdix

用户手册



SHEARWATER

Powerful • Simple • Reliable



目录

目录	2
本手册中使用的惯例	3
1. 产品简介	4
1.1. 特性	4
2. 本手册将介绍的各种模式	5
3. 按键	6
3.1. 启动Perdix	6
3.2. 按键标签	6
4. 主屏幕显示	7
4.1. 基本潜水信息	7
4.2. 减压信息	7
4.3. 可配置末行	7
4.4. 详细说明	8
5. 信息屏幕	10
5.1. 信息屏幕详细说明	10
5.2. 罗盘	13
6. 安全停留和减压停留	14
6.1. 安全停留	14
6.2. 减压停留	15
7. 菜单指南	16
7.1. 关机	17
潜水结束	17
7.2. 选择气体	17
7.3. 潜水设定+	17
气体设定	17
NDL计划功能+	17
潜水计划功能+	17
亮度设定	17
7.4. 潜水记录+	18
显示记录	18
上传记录	18
编辑记录编号	18
清除记录	18
8. 系统设定+	18

8.1. 潜水设定	18
模式	18
8.2. 减压设定	19
保守度设置	19
安全停留	19
8.3. 末行显示	19
8.4. 氮氧混合气	20
8.5. 显示设置	20
单位	20
亮度设定	20
海拔高度	21
屏幕翻转	21
8.6. 罗盘设置	21
罗盘视图	21
真北（磁偏角）	21
校准	22
8.7. 系统设置	22
日期和时间	22
解锁	22
上传固件升级	22
恢复默认设置	22
8.8. 高级配置	23
主颜色	23
标题字体颜色	23
潜水结束延迟时间	23
电池图标	23
最大深度	23
9. 更换电池	23
9.1. 电池类型	24
9.2. 更换电池特性	25
10. 警报显示	26
11. 故障排除	27
12. 收纳与保养	28
13. 维护和保修	28
术语表	28
产品参数	29
FCC警告	29
加拿大工业部警告	29



危险

本潜水电脑可以计算各种减压停留要求。这些计算结果最大限度上仅可作为对于实际生理减压需求的推测。进行需要阶段性减压停留类型潜水的潜在风险将会远远大于进行远低于免减压停留类型的潜水。

使用呼吸器及/或多种混合气体潜水及/或进行需要阶段性停留的减压潜水以及在封闭环境内潜水会大大增加水肺潜水的风险。

进行此类型的潜水可能会危及您的生命安全。

警告

本潜水电脑可能存在缺陷。虽然我们仍未找到全部的缺陷，但是这并不表明不存在缺陷。本潜水电脑可能会给出我们未曾设想到的结果，或者可能给出与我们设想不同的结果。永远不要冒险将自己的生命托付于单一的信息来源。请使用第二台电脑或平板电脑。如果你选择进行高风险的潜水活动，务必经过适当的培训并且通过循序渐进的方式获取更多经验。

本潜水电脑可能会失效。潜水电脑的失效不是会否发生的问题，而是何时发生的问题。请勿依赖此潜水电脑。您应该始终拥有如何处理故障的计划。自动化系统不可取代必要的潜水知识以及潜水培训。

任何潜水科技均无法全面保障潜水员的生命安全。潜水知识、潜水技能以及反复训练的潜水标准程序才是最好的保障(当然，只有完全避免潜水运动才能完全避免风险)。

本手册中使用的惯例

这些惯例用于强调重要信息：



信息

信息框包含各种有用的建议，可帮助充分利用Perdix各种功能。



注意

注意警示框包含关于操作Perdix的重要说明。



警告

警告框包含可能影响您人身安全的重要信息。



1. 产品简介

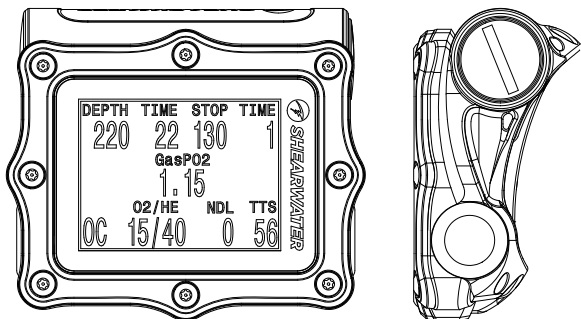
Shearwater Perdix是各种类型潜水专用的高级潜水电脑。本手册将介绍氮氧混合气休闲模式的操作。

请仔细阅读本手册。您的安全可能取决于您阅读和理解Perdix显示内容的能力。

请勿使用本手册替代适当的潜水培训，潜水活动绝对不能超过您的培训内容。您不了解的事情可能会给您带来伤害。

1.1. 特性:

- 最多3种氮氧混合气体（含空气）
- 针对空气和氮氧混合气潜水优化的布局，确保清楚显示各种信息
- 可选安全停留
- 氮气量条形图
- 可设定的末行显示
- 免减压极限（NDL）计划功能
- Bühlmann ZHL-16C型号，带压差系数减压模式
- 减压计划功能
- 最大工作深度警告
- 可在技术开放和密闭系统模式之间切换
- 高达1000小时机载潜水记录
- 支持Bluetooth Smart连接至iOS设备，Bluetooth Classic连接至台式电脑、笔记本电脑和Android设备。



各种潜水都存在减压病（DCI）的风险

我们务必明白，各种潜水都存在减压病（DCI）的风险，即使严格遵守了免减压极限要求的潜水也不例外。

任何潜水电脑或减压模式都无法保证减压病（DCI）零风险。接受教育和遵守既定程序是您的最佳防御方法。

我们建议您购买潜水保险，并准备应付突发事件的计划。



2. 本手册将介绍的各种模式

本手册仅介绍Shearwater Perdix在氮氧混合气休闲模式（OC Rec）下的操作。

Shearwater Perdix还具有氮氧混合气技术潜水和循环呼吸器潜水的模式。

关于这些技术模式的说明，请参阅文件《[Shearwater Perdix操作手册](#)》。

使用 [System Setup \(系统设置\)](#) 或 [Dive Setup \(潜水设置\)](#) 菜单，可将模式设置为OC Rec，即“开放系统休闲”模式。



附图1 设置OC Rec模式

在Rec（休闲）和Tec（技术）模式之间进行切换

您可以在Rec和Tec模式之间安全切换，不会出现扣分情况，因为组织内气体余量信息都得以保留（切换至仪表模式时除外）。



附图2 氮氧混合气休闲模式针对空气和氮氧混合气潜水进行了优化

其他Tec模式（本手册中不包含）包括：

OC Tec模式最多可以使用5种氮氧混合气（也可使用空气和氮氧混合气）。

它可以更好地控制设置，同时出错机率也更高，且更加复杂。



附图3 OC Tec模式



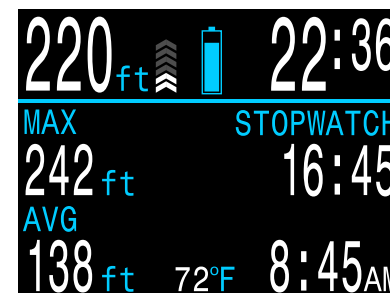
附图4 CC/BO模式

CC/BO模式用于密闭系统循环呼吸器潜水员。开放系统可用于逃生。

Perdix使用固定的氧分压（PP02）设置点。

仪表模式可提供简单的深度计显示，无减压计算。

它具有最大和平均深度（平均深度可重置）和潜水员用于比例减压的秒表。



附图5 仪表模式



3. 按键

潜水员可通过两个压电按键来操作Perdix（附图6）。它们完全密闭，并且没有任何活动部件。

左侧按键是MENU按键，右侧按键是CONFIRM按键。

各项操作均只需按动一次。

无需复杂的持续按压形式、同时按动或多次点击。

3.1. 启动Perdix

好吧，我们刚才介绍的情况也有例外。在一种情况下，需要同时按动按键。



开机

同时按动两个按键开机。

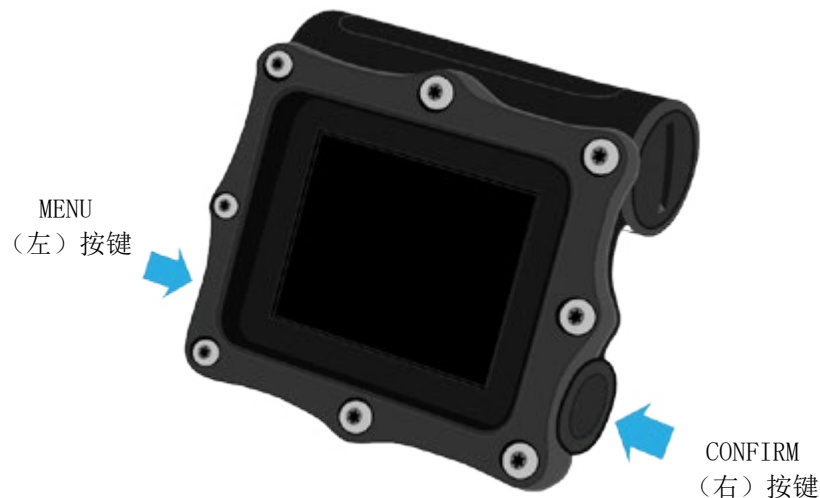
除此之外，只需按动一次按键（我们保证）。

3.2. 按键标签

按键标签（附图7）可使Perdix简单易用。

进入菜单后，每个按键功能均清晰标记。

这意味着，潜水员无需记住按键功能，在感到困惑时，只参照标签即可。



附图6 Perdix按键

潜水员可通过两个压电按键操作Perdix。大多数操作都是简单地按动一次按键，只有在开机时需要同时按动两个按键。

按键标签可指示每个按键的功能。

在这个示例中，左侧按键用于改变亮度设置，而右侧按键则用于保存变更。



附图7 按键标签



4. 主屏幕显示

主屏幕（附图8）可显示空气和氮氧混合气潜水的最重要信息。

其分为三个部分：基本潜水信息、减压信息和可配置末行。

4.1. 基本潜水信息

基本潜水区域显示：

- 当前深度（单位：英尺或米）
- 潜水时间（单位：分钟和秒钟）

在水面时，由水面间隔计时器替代潜水时间。此外，这个区域会显示电池电量计。

4.2. 减压信息

减压区域显示：

- 安全停留（如启用）
- 减压停留
- 免减压极限（NDL）（单位：分钟）
- 氮气量条形图
- 最大工作深度（MOD）和CNS警告

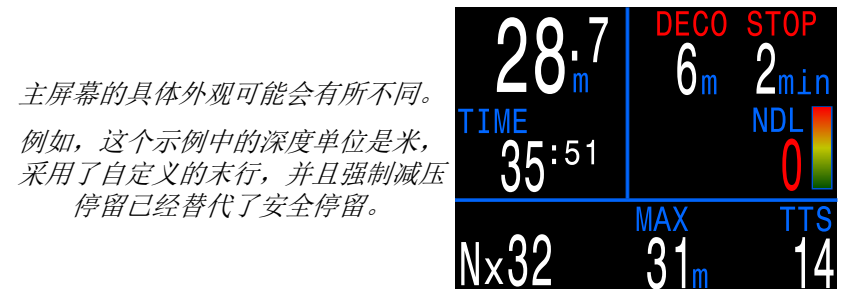
4.3. 可配置末行

左下角位置始终显示当前选定的气体。

中央和右侧位置可配置用于显示各种不同显示内容。如需了解更多选项，请参阅System Setup（系统设置）⇒Bottom row（末行）菜单。



附图8 主屏幕



附图9 主屏幕的替代视图



4.4. 详细说明

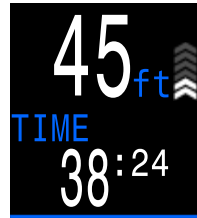
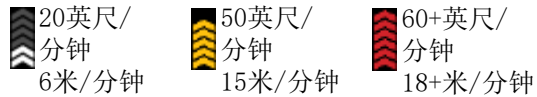
下文将详细说明每个主屏幕的显示内容。

基本潜水信息区域

深度

深度将在左上角显示。深度以米作为单位时，将显示一个小数位。

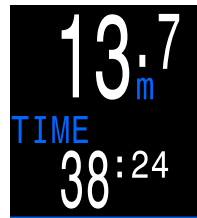
上升速率位于深度显示旁边，通过一系列向上的箭头来显示。每个箭头表示10英尺/分钟或3米/分钟。例如，



附图10
深度 (单位: 英尺)
和潜水时间

潜水时间

潜水时间以分和秒为单位显示。在潜水时，其计数均自动开始和结束。



附图11
深度 (单位: 米) 显示一位小数

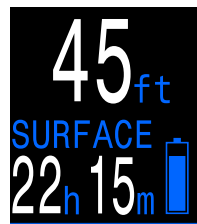
水面间隔时间

在水面时，水面间隔时间（单位为小时和分钟）将替代潜水时间。如果水面间隔时间超过96小时（4天），则以天为单位显示。

当组织内气体余量信息被清除后，水面间隔时间则复位到零。

电池符号

如果电池符号变为黄色或红色时，请更换电池。只有在水面或电池电量低时，才会出现电池符号。在高级设定菜单中，潜水员可以改变该特性。



附图12
水面间隔时间和电池符号

减压信息区域

安全停留

在安全停留范围内时，自动倒计时。

详情请参阅“停留”部分内容。

潜水员可以将安全停留关闭，设置为3、4或5分钟的固定时间，或者设置为根据潜水情况自适应。请参阅“System Setup (系统设置)” ⇒ “Dive Setup (潜水设置)” 菜单。

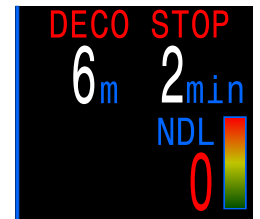


附图13
安全停留

减压停留

在需要强制性减压停留时，减压停留将替代安全停留。

如需了解更多重要详情，请参阅“停留”部分内容。



附图14
减压停留

免减压极限 (NDL) 时间

NDL是在需要减压停留之前可在当前深度花费的时间，单位为分钟。

显示的最大值是99分钟。

少于5分钟时，NDL会以黄色显示，需要减压停留时，则以红色显示。



减压信息区域 (续)

氮气量条形图

氮气条形图进行了相应的显示设计，在需要减压时，其显示为满格。

在水面上，其将显示以前潜水的剩余氮气信息。



附图15
氮气条形图

警告

该区域也显示以下警告信息。各警告按优先级从最高到最低列出。如果出现多个警告，则只显示最高优先级的警告。

CNS值高

达到中枢神经系统 (CNS) 氧中毒极限。

MOD, 上升

超过最大工作深度 (MOD)。上升到所示深度。

MOD, 切换气体

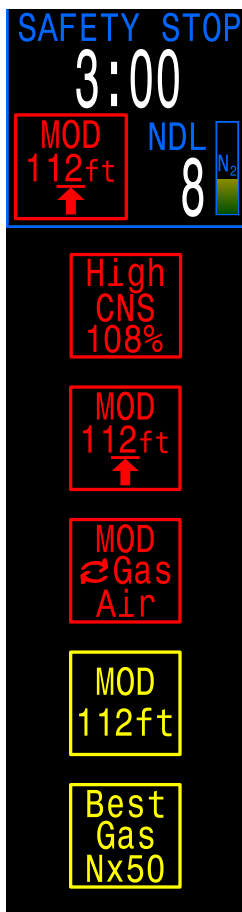
超过最大工作深度 (MOD)。切换到更合适的气 (要出现此内容, 必须设定并启用另一种气体)。

接近MOD

最大工作深度以上5英尺 (1.9米) 以内。只是通知, 无需采取任何措施。

更适合的气体

已设定更适合于当前深度的另一种气体。只在需要减压停留时显示。



附图16
警告

可配置末行

气体

气体位置不可配置。其将显示当前选定的呼吸气体。

如果使用空气 (21%氧气), 则显示“空气”值。对于所有其他气体, 则显示“NX” (氮氧混合气) 和氧气百分比。

如果超过气体的最大工作深度 (MOD), 气体显示则会闪烁红色。如果有更适合的气体处于可用状态, 该气体则以黄色显示。



附图17
当前选定气体

可配置中心和右侧位置

末行的中心和右侧位置可设置为很多可能的配置。其中一些可能的设置如下所示。

如需了解各选项的说明, 请参阅 System Setup (系统设置) ⇒ “Bottom row (末行)”。



附图18 末行配置示例



5. 信息屏幕

信息屏幕（附图19）可提供比主屏幕显示更多的可用信息。

信息屏幕只替代末行，使其他信息随时可见。

按动CONFIRM（右）按键，可逐一浏览各信息屏幕内容。

可通过下列方式返回主屏幕：

- 按动MENU（左）按键。
- 等待10秒钟，使信息屏幕超时。
- 滚动到最后一个信息屏幕，然后继续滚动。

5.1. 信息屏幕详细说明



MOD

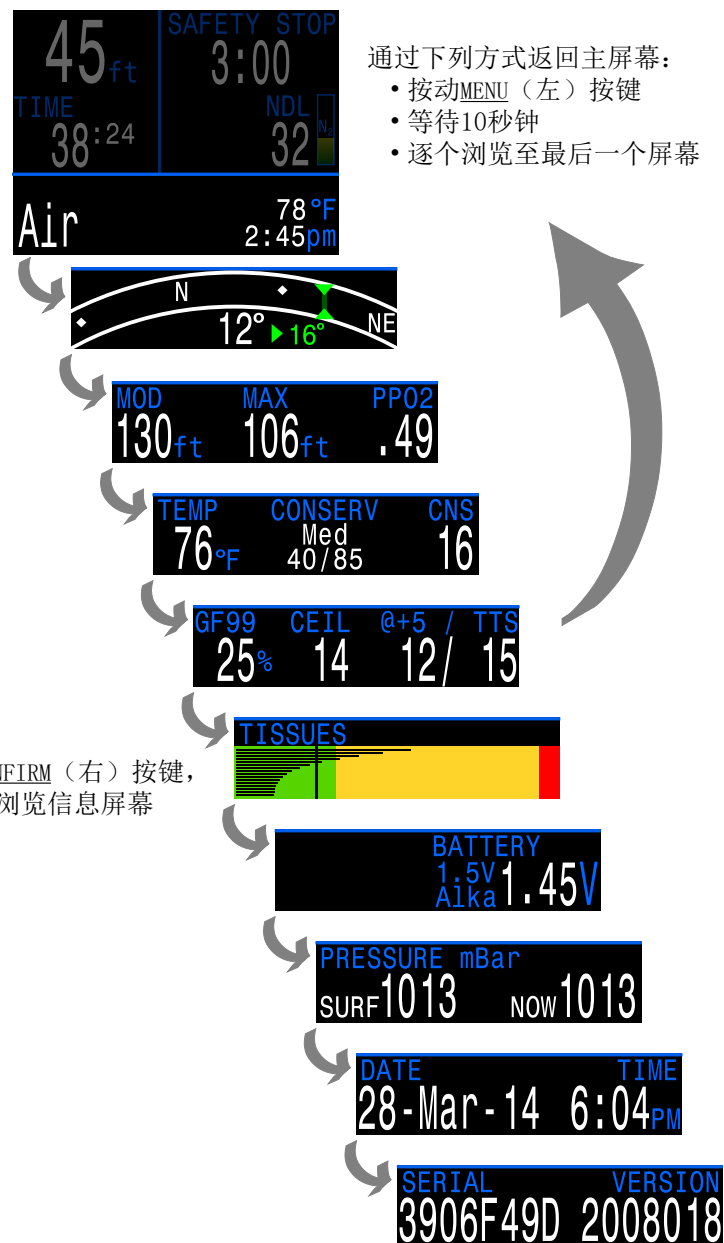
当前气体的最大工作深度。确定为MOD PP02极限的较浅值和最大深度设置。如果超过设定值，则以闪烁的红色显示。

MAX

当前潜水所达到的最大深度。在水面时，则显示以前潜水的最大深度。

PP02

当前气体的氧分压值，单位为绝对大气压[ata]。如果超过MOD PP02设置，则以闪烁的红色显示。



附图19 信息屏幕可显示主屏幕上所没有的额外信息



TEMP	CONSERV	CNS
76°F	Med 40/85	16

TEMP

当前温度。当单位为英尺时，温度单位为°F；当单位为米时，温度单位为°C。

请注意，由于外壳隔离了温度传感器，因此，请等等10至15分钟，以便温度达到实际环境温度。

CONSERV

Bühlmann ZHL-16C型号的当前保守度设置，带压差系数。

显示设置（低、中、高）以及与之相对应的实际压差系数。

详情，请参阅“System Setup（系统设置）”⇒“Deco Setup（减压设置）”

CNS

中枢神经系统氧中毒极限百分比。

当大于90%时，以红色显示。



氧中毒极限

氧中毒极限与减压非常相似，虽然不是一门精确科学，却是将风险降低到可接受极限的最佳准则。

潜水时，由于氧中毒引起的疾病发作的后果很严重。对于休闲氮氧混合气潜水而言，我们建议PP02永远不要超过1.4倍绝对气压（ata）。

GF99	CEIL	@+5	TTS
25%	14	12/	15

GF99

压差系数百分比（即，超饱和度百分比变化率）。

0%表示主要组织超饱和度等于环境压力。当组织张力小于激发的惰性气体压力时，显示“开启气体”。

100%表示主要组织超饱和度等于Bühlmann ZHL-16C型号中的原始M值极限。

当超过当前压差系数修正后的M值时，则以黄色显示。当超过100%时，则以闪烁的红色显示。

CEIL

当前减压上限（不会四舍五入到下一个更深停留增量）（即，并非10英尺或3米的倍数）。

@+5/TTS

如果在当前深度再停留5分钟，“@+5”就是返回水面时间（TTS），单位为分钟。

其将与TTS一起显示，因为其仅与TTS进行比较时才有意义。其可以用来衡量潜水员吸入和释放气体的数量。



组织

该组织条形图显示基于BUHLMANN ZHL-16C型号的组织腔体惰性气体组织张力。

顶部显示了最快的组织腔体，底部显示了最慢的组织腔体。压力向右侧增加。

垂直的黑线显示所激发的惰性气体压力。绿色和黄色的区域之间的边界是环境压力。黄色和红色区域之间的边界是原始ZHL-16C的M值压力。

注意：该组织图显示与主屏幕氮气条形图类似的信息，但不完全相同。该图显示各腔体的当前组织气体量信息。上升到水面后，主屏幕只显示主要腔体。

组织样本
图表



水面（饱和空气）



上升后



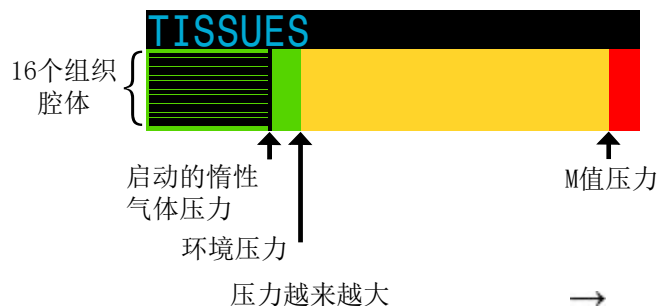
吸入气体



深停



最后减压停留



电池

电池类型和电压。只有更换电池时才能更改电池类型。



确保电池类型与实际情况相符

每种类型电池的低电量警告电压水平各不相同。

故此，正确设置电池类型非常重要。否则，Perdix可能无法正常发出警告，并且，电池可能会意外耗尽。



压力：毫巴

显示用作水面压力（SURF）（单位：毫巴）和当前的压力（NOW）的数值。只有在水面时，才会显示NOW数值。

请注意，海平面的典型压力是1013毫巴，但可能会随着天气（气压）变化而变化。例如，在低压系统中，水面压力可能低至980毫巴，而在高压系统中，则高达1040毫巴。

故此，虽然所显示的水面PP02仍然正确，但可能不会完全符合F02（氧气比例）规定。

注意：在OC Rec模式下，海拔高度设置为“自动”，且不可调整。



5.2. 罗盘

Perdix包含一个倾斜补偿数字罗盘。

罗盘特性

- 1° 分辨率
- $\pm 5^\circ$ 精度
- 平滑的高速刷新率
- 用户组航向标志，带反航向
- 真北（磁偏角）调整
- 倾斜补偿 $\pm 45^\circ$



查看罗盘

启用后，通过按动一次SELECT（右）按键可查看罗盘。再次按动SELECT，继续查看常规信息屏幕。与常规信息屏幕不同，罗盘永远不会超时回到主屏幕。按动MENU（左）按键，可返回主屏幕。

罗盘局限性

在使用前，我们务必了解罗盘的某些局限性。

校准 - 数字罗盘偶尔需要校准。校准可以在“System Setup（系统设置）” \rightarrow “Compass（罗盘）”菜单中完成，只需要一分钟即可。

更换电池 - 更换电池后，应行校准罗盘，以对钢外壳进行补偿。

干扰 - 由于罗盘通过读取地球磁场进行工作，因此，罗盘航向可能会受到扭曲地球磁场或形成自己磁场等任何情况的影响。罗盘应与钢物体和电机或电缆（例如，潜水灯线缆）保持一定距离。在沉船附近或内部时，罗盘也可能会受到影响。

标记航向

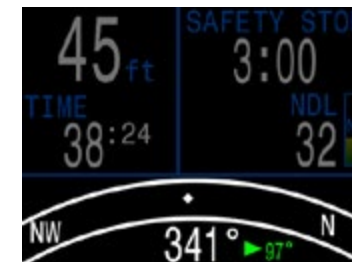
如需标记航向，查看罗盘时，按动MENU（左）按键。此操作会调出“Exit/Mark”（退出/标记）菜单。按动SELECT（右）按键，以标记航向。



标记的航向用绿色箭头显示。在航向的 $\pm 5^\circ$ 范围内，度数显示变为绿色。



反航向（与标记的航向呈 180° ）用红色箭头显示。在反航向的 $\pm 5^\circ$ 范围内，度数显示变为红色。



当偏离标记的航向超过 5° 时，会以绿色箭头显示返回标记航向的方向。而且，还会显示偏离航向的度数（在示例图像中为 97° ）。这种偏离显示在导航模式时非常有用。例如，矩形路线要求在一定间隔后以 90° 角度转向，而三角形路线则要求以 120° 角度进行转向。



6. 安全停留和减压停留

安全停留和减压停留是在上升至水面的过程中进行的停留，其目的是降低减压病（DCI）的风险。

6.1. 安全停留

安全停留是在浮出水面前添加到各种潜水过程中的可选停留。潜水员可以将安全停留设置为3、4或5分钟的固定时间，设置为根据潜水情况自适应，或者完成关闭。各选项详情请参阅“System Setup（系统设置）”⇨“Deco Setup（减压设置）”。

Perdix不进行“深度安全停留”。也就是说，当从无减压潜水上升时，在50英尺至60英尺（15米至18米）左右没有添加额外停留。

安全停留特性如下所述：

必要的安全停留

如果深度超过35英尺（11米），电脑就会添加一个安全停留。



自动倒计时

在深度小于20英尺（6米）时，电脑就开始倒计时。当深度保持在7英尺至23英尺（2.4米至7.0米）范围内时，电脑会继续倒计时。



倒计时暂停

如果深度超出7英尺至23英尺（2.4米至7.0米）范围，倒计时则暂停，然后显示上升或下降的指示。



安全停留完成

当倒计时至零时，显示变为“完成”，此时，潜水员已获得许可，可上升至水面。



倒计时复位

如果深度再次超过35英尺（11米），倒计时则复位。



忽略安全停留无锁定

忽略安全停留不会出现锁定或其他罚分情况，因为它们是可选项。

如果您在安全停留倒计时完成前升至水面，会出现一个闪烁的黄色下降箭头，但是，该箭头会在潜水结束后消失。

我们建议按既定计划执行安全停留，因为其可降低DCI风险，且耗时较少。



6.2. 减压停留

减压停留是必须遵守的强制停留，以降低减压病（DCI）的风险。



潜水活动请勿超过培训范围

请仅在接受适当的培训之后再行减压潜水。

任何类型的上方封闭式潜水（无论在洞穴还是沉船中）或带有减压要求的潜水，均会显著增加风险。请准备好处理故障的计划，绝不完全依赖单一信息来源。

需要时，会将安全停留和减压停留安排在同一个位置。在减压停留完成后，会开始安全停留。

减压停留以固定的10英尺（3米）间隔出现。

减压停留显示如下所述：

取代安全停留

在NDL达到零之后，减压停留将取代安全停留显示。



接近指示器

当您接近17英尺（5.1米）内，标题文字会从红色变为黄色，而且一个向上箭头会指示上升至停留位置。



减压停留时

在该停留深度或该深度5英尺（1.5米）以内，标题字体变成绿色，且显示复选标记。在达到停留时间前，请保持该深度。



违反减压停留

如果您违反了减压停留，显示会闪烁红色，箭头会提示下降。严重违反停留会导致“错过减压停留”的错误警告。



减压停留完成

在完成全部减压停留后，安全停留会开始倒计时。如果关闭了安全停留，则会显示“完成”



违反减压停留不会造成电脑锁机

违反减压停留不会造成电脑锁机或其他扣分情况。

电脑所采用的策略是提供已违反减压既定计划的警告，以便您根据自己的培训内容做出决定。

这可能包括联系您的潜水保险提供商，联系最近的医院或再加压舱，或根据您的培训内容进行急救。



7. 菜单指南

从主屏幕按动MENU（左）按键，即可访问各菜单。

菜单结构如附图20中所示。

按动CONFIRM（右）按键，即可进入菜单或执行其命令。

自适应菜单

菜单系统可更加潜水电脑的当前状态进行自适应调整。自适应菜单可防止失误，并使Perdix始终易于使用。

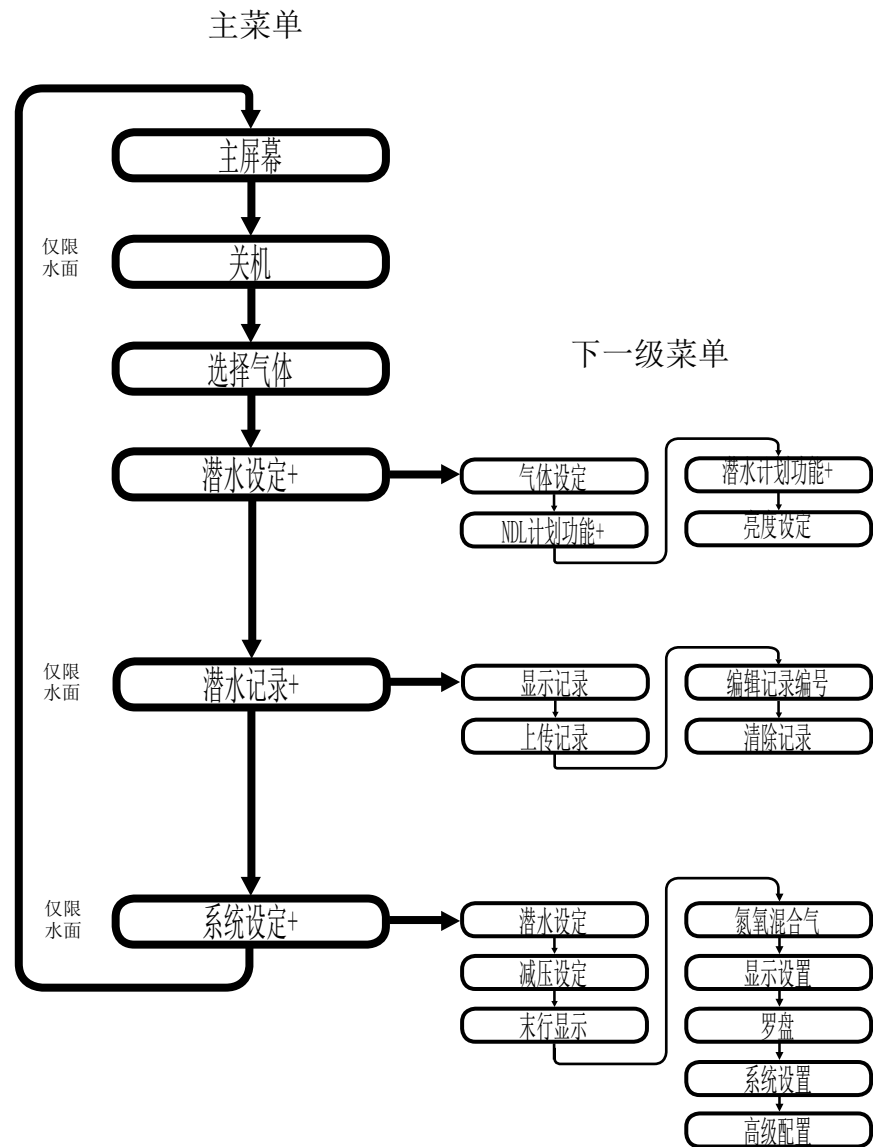
例如，在潜水过程中，不会出现“关机”、“潜水记录”和“系统设置”菜单。

菜单超时

如果一段时间内没有按动按键，则显示超时返回主屏幕。

顶级菜单（关闭，选择气体等）在10秒钟后会超时。如果进入菜单，超时时间则增加至1分钟。

如果发生超时，则可能不会被保存正在编辑的数值。



附图20 菜单结构



7.1. 关机

在显示关机时按动CONFIRM（右）按键，可使Perdix进入低功耗待机状态。

在潜水时，不会显示“关机”菜单。

自动关机

当在水面且15分钟没有按动任何按键时，Perdix将自动关机，以延长电池使用时间。

潜水结束

在水面上且仍然处于潜水模式时，该菜单项会取代“关机”。

如果在水面停留一分钟（默认结束潜水延迟设置）后，Perdix会自动退出潜水模式。使用该菜单命令可快速退出潜水模式。

在“System Setup（系统设置）”⇒“Adv. Config.（高级配置）”

7.2. 选择气体

“选择气体”菜单可允许从当前设定的气体清单设置当前使用的气体。在氮氧混合气体休闲模式下，最多可对三种气体进行设定。

当前使用气体为白色背景。释放气体为洋红色（紫色）。选择释放气体后，其会自动打开。



附图21 选择气体菜单

7.3. 潜水设定+

在水面和潜水时，均显示“潜水设置”中的下一级菜单（与“系统设置”不同，其在潜水时不出现）。

气体设定

“气体设定”菜单与“选择气体”显示相同，但允许打开或关闭气体，并且编辑它们的氧气百分比（剩余百分比假定为氮气）。

在潜水过程中，可以编辑和打开或关闭气体。

NDL计划功能+

免减压限制（NDL）计划功能是快速确定在无需减压停留的情况下可达到的底部深度的方法。

它可以应用从零到1天的水面间隔，以处理释放气体。

结果是一份深度清单，以及在该深度的NDL时间和使用的气体。只能使用已设定的气体。

NDL Planner		
Depth	NDL	Gas
90ft	33min	Nx32
100ft	25min	Nx32
110ft	20min	Nx32
120ft	10min	Air
Quit		More

附图22 NDL计划功能结果

潜水计划功能+

潜水计划功能旨在用于计划减压潜水。其包含在《*Shearwater Perdix操作说明书*》的技术版本中。

亮度设定

如需了解更多亮度选项，请参阅“System Setup（系统设置）”⇒“Display Setup（显示设置）”



7.4. 潜水记录+

使用“潜水记录”菜单可查看Perdix上存储的记录。最多可以存储1000小时潜水记录。潜水记录采样率是每10秒钟一个样本。

只有在水面时，才会显示“潜水记录”。

显示记录

使用此菜单可显示已记录的潜水清单并查看详情。

上传记录

选择这个菜单项可以开启潜水电脑的蓝牙连接，然后等待台式电脑或笔记本电脑的进一步指令。

如果开始3分钟倒计时，则进入Shearwater Desktop桌面工具，然后选择“潜水电脑”⇌“下载潜水记录”。

编辑记录编号

编辑下一个潜水记录的编号。对已记录的潜水没有任何影响。

下次潜水记录编号将为此处输入的数值加1。例如，如果此处输入数值40，则下一次潜水将记录编号将为第41次潜水。

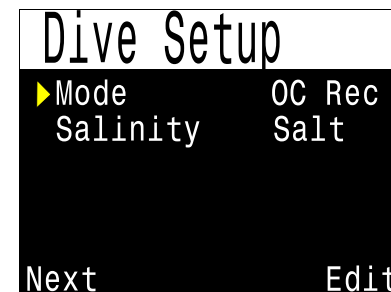
清除记录

清除全部记录，使之不会在Perdix潜水记录中显示，也不会上传到电脑。

8. 系统设定+

只有在水面时，才会显示“系统设定”。

8.1. 潜水设定



模式

本手册所介绍唯一模式是OC Rec（氮氧混合气休闲模式）。请参阅手册的《[Shearwater Perdix操作说明书](#)》，查看其他技术模式。

盐度

水质类型（盐度）在将所测量到的压力转换为深度显示的时候会造成影响。

可用盐度设置：

- 淡水
- EN13319
- 咸水

淡水和咸水的盐度差异为3%。咸水的密度更高，相比淡水而言，如果测得的压力相同，盐度设定在咸水时，换算所得的深度会较浅。

EN13319的盐度指数介于淡水和咸水之间。这是欧洲对于潜水电脑的CE标准中采用的盐度指数，也是Perdix的默认设定。



8.2. 减压设定

在氮氧混合气休闲模式中，唯一可用的减压模型是Bühlmann ZHL-16C（带压差系数）。

Deco Setup	
Bühlmann GF ZHL-16C	
Conservatism	Med
	GF 40/85
Last Stop	10ft
Safety Stop	3min
Next	Edit

保守度设置

减压模型保守度可设置为三个固定等级：

- 低（45/95）
- 中（40/85）
- 高（35/75）

所显示的对应压差系数可供参考，但不能直接编辑。

低保守度表示NDL时间更长，减压更少。高保守度表示NDL时间更短，减压更多。

低设置类似于空气和氮氧混合气潜水的PADI和NOAA免停留时间表。

安全停留

“安全停留”设置可设为下列数值：

- 关闭
- 3分钟
- 4分钟
- 5分钟
- 自适应

当使用“自适应”设置时，会使用3分钟安全停留；除非潜水超过100英尺（30米）或NDL低于5分钟，在这种情况下，使用5分钟安全停留。

8.3. 末行显示

在此菜单中配置和预览末行。

左侧位置始终显示当前气体。

用户可配置中间和右侧位置，可用设置如下所示：

Bottom Row		
▶Center	PP02 & CNS	
Right	TTS	
Air	PO2 1.08	TTS 9
	CNS 15%	
Next		Edit

设置	描述
无	空白（默认为中间位置）。
TTS	返回水面时间上升至水面时间，单位为分钟，包括上升、减压停留、安全停留
CNS	中枢神经系统（CNS）氧中毒时钟百分比
PP02	氧分压值，单位为绝对大气压[ata]。
MOD	当前气体的最大工作深度。请注意，MOD受到高级配置中PP02和最大深度设置的限制。
温度	温度。
时钟	当前的实际时间，24小时或am/pm（上午/下午）格式（与系统设置相同）。不会显示“am（上午）”或“pm（下午）”。
最大深度	当前（或在水面上时以前潜水）最大深度。
温度和时间	温度和时间，以较小字体显示。
PP02和CNS	氧分压值和中枢神经系统氧中毒信息，以较小字体显示。
最大值和平均值	最大和平均深度，以较小字体显示。
罗盘	微型罗盘。与常规罗盘类似，红针一端始终指向北。
计时器	计时器（秒表），显示分钟和秒钟。



8.4. 氮氧混合气

本页面用于定义多达3种氮氧混合气体。

请注意，即使在潜水过程中，也可以通过“潜水设置”菜单对气体进行编辑。然而，不能在“潜水设置”中对最大工作深度PP02设置进行编辑。

Nitrox Gases			
#	On	O2%	MOD
▶ 1	On	50%	60ft
2	Off	32%	112ft
A3	On	21%	130ft
MOD PP02			1.4
Next			Edit

可以在21%氧气至99%氧气范围内设置各种气体。剩余百分比假定为氮气。

当前正在使用的气体以“A”字母前缀显示。关闭的气体以洋红色（紫色）显示。

最大工作深度（MOD）值不可直接编辑。

MOD由两个值确定：本页上的MOD PP02设置，以及“高级配置”菜单中的“最大深度”设置。

电脑将采用两个MOD极限值中较浅的值。当“最大深度”设置是控制因素时，MOD变灰显示。在上述示例中，通过“最大深度设置”控制空气（21%）的MOD。32%和50%的氮氧混合气使用1.4绝对大气压的PP02 MOD设置来控制MOD。

MOD PP02数值可在1.2至1.6之间设置，以0.1步进。

8.5. 显示设置

单位

本电脑可提供两种单位供选择：

英尺：英制单位（深度单位为英尺，温度单位为°F）

米：公制单位（深度单位为米，温度单位为°C）

Display Setup	
▶ Units	Feet
Brightness	Auto
Altitude	Auto
Flip Screen	
Next	Edit

亮度设定

显示屏的亮度可设定为固定亮度级别和自动模式。

固定选项为：

- 洞穴：最低亮度，适合昏暗环境。
- 低亮度（Low）：低亮度，延长电池使用时间。
- 中等亮度（Med）：电池续航与可读性的最佳平衡。
- 高亮度（High）：可读性强，尤其在明亮的日光下。

“自动”选项可测量环境光线等级，并自动将屏幕亮度调整至最佳。在明亮的日光下，屏幕将显示最大亮度，而当环境光线变暗时，屏幕也将降低亮度节约电量。低亮度可延长电池使用时间。



海拔高度

氮氧混合气休闲模式将海拔高度设置默认为“自动”。其不能改变为“SeaLvl”。

然而，如果切换到OC Tec、仪表或CC/BO，电脑将表现出如下特征。

当海拔高度设置为自动（Auto）时，系统会自动补偿在高海拔环境潜水时引起的压力变化。如果用户的所有潜水都在海平面高度下下潜，可以设置为海平面（SeaLvl），则系统会假设水面压力为恒定的1013毫巴（1个大气压）。

如果Perdix测量水面压力小于965毫巴，则会将海拔高度强制设置为“自动”且不能改变。



水面压力的确定

准确的深度测量和减压计算需要知道水面的环境大气压力。无论以何种方法开机，电脑均会以相同方式确定水面压力。

在关机状态下，电脑每15秒会测量并保存水面压力。电脑保存10分钟历史记录压力样本。开机后，电脑会立即检查该历史记录，并将最小压力用作水面压力。然后，电脑会记住水面压力，并在下一次开机前不再次更新。

屏幕翻转

本功能可以使屏幕显示内容上下翻转。在Perdix型号上，可有限地使用翻转屏幕，但是，如果您希望以按键位于设备顶部的方式佩戴Perdix，则也可使用。

8.6. 罗盘设置

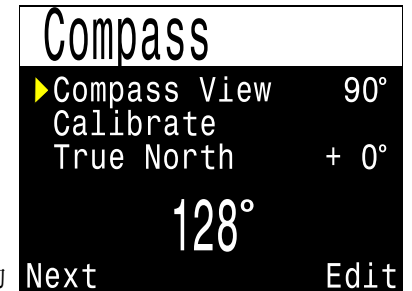
罗盘视图

罗盘视图设置可以设置为以下选项：

关闭：罗盘已停用。

60°、90° 或120°：设置

在主屏幕上可见的罗盘刻度盘的范围。屏幕上有余量的弧度实际度数是60°，这种设置可能感觉最自然。90° 或120° 设置可确保立即观察到较宽的范围。默认值是90°。



真北（磁偏角）

在大多数地方，罗盘不指向真北，而是磁北。这两个航向之间的角度差被称为磁偏角（有时称为磁变量），世界各地的磁偏角不尽相同。您可以在地图上或者通过网上搜索找到您所在地区的偏角。

此设置可设定为-99° 至+99°。

如果您只需要匹配未补偿的罗盘，或者，您的导航完全基于相对方位，则无需进行该设置，可维持原来的0°。



校准

如果精度随时间漂移而发生变化，或者如果永久磁铁或强磁性金属（例如铁或镍）物体非常靠近Perdix装置，则可能需要对罗盘进行校准。若要进行校准，Perdix的配件必须随其安装，使其与Perdix一起运动。

每次更换电池时校准罗盘

每个电池都有自己的磁特征，主要是由于其拥有钢质外壳。因此，建议在更换电池时重新校准罗盘。

将Perdix与已知良好罗盘或固定参考进行比较，以确定是否需要校准。如果针对固定参考进行比较，记得要考虑磁北和真北（偏角）之间的本地偏差。旅行到不同位置时，通常无需进行校准。然后，需要进行真北（偏角）调整。

校准时，请在15秒内进行可能多地将Perdix进行平稳的3D旋转。

罗盘校准技巧

以下技巧有助于确保良好的校准效果：

- 远离金属（尤其是钢或铁）物体。例如，手表、金属甲板、船甲板、台式计算机等，都可以干扰地球磁场。
- 进行尽可能多的3D旋转。上下颠倒、侧面旋转、边缘旋转等。
- 与其他罗盘进行比较（不使用智能手机，因为其准确度很糟），以检查您的校准效果。

8.7. 系统设置

日期和时间

当前日期。可以在信息屏幕中查看，用于设置潜水记录的日期。

时间可设置为24小时格式或AM/PM（上午/下午）格式。

解锁

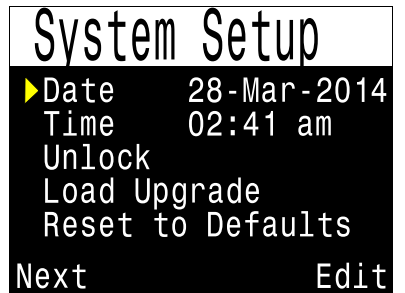
用于解锁已购买的功能。当前可以解锁的唯一功能就是VPM-B减压模型。然而，请注意，VPM-B不能在氮氧混合气休闲模式下使用。

上传固件升级

启动蓝牙连接，然后等待Shearwater Desktop桌面工具发出的命令。在Perdix上开始进行倒数计数之后，使用Shearwater Desktop桌面工具中的“潜水电脑”⇌“更新固件”选项来发送新的.swfw固件文件。

恢复默认设置

可使用这些选项打开下一级菜单，但只能重置这些设置、减压组织设置或设置和减压组织两者。重置这些设置不影响潜水记录或系统时间和日期。





8.8. 高级配置

“高级配置”包含不经常变更的设置。

主颜色

选项有白色或绿色。

标题字体颜色

选项有蓝色、灰色、白色、绿色和青色。

潜水结束延迟时间

在本次潜水结束之前，可设置返回水面后的延迟时间（以秒为单位）。该数值可设定的范围从20秒钟到600秒钟（10分钟）。默认值为60秒钟。

如果需要返回水面经过短暂停留后再次开始潜水，可以将潜水结束延迟时间设置为较长的时间。有些教练在课程进行期间会将潜水结束延迟时间设置得较长。

电池图标

本项设置可以改变电池图标显示的方式。可供选择的选项有：
 水面+警告（Surf+Warn）：在水面状态下，始终显示电池图标。
 在潜水过程中，仅当出现低电量警告时，才出现电池图标。
 始终：始终显示电池图标。
 仅警告：仅当出现低电量警告时，才显示电池图标。

最大深度

与MOD PP02设置一起使用，用于确定气体的MOD。此数值和PP02所确定的深度中较浅值将用于设置MOD。其可设置为100英尺至165英尺（默认值为130英尺）或30米至50米（默认值为40米）。

```
Adv. Config. 1
▶Main Color   White
Title Color   Blue
End Dive Delay 060s
Bat Icon      Surf+Warn
Max. Depth    130ft
Next          Edit
```

9. 更换电池

注意：本操作需要一个大号硬币或垫片。

移除电池盖

将硬币或垫片插入电池盖的槽中。逆时针旋转直到电池盖松开。请将电池盖存放在整洁干净的地方。

更换电池

将Perdix电脑倾斜，倒出原有电池。将新电池正极向内放入电脑中。Perdix外壳的底部有小图标说明电池正负极的方向。

允许使用的电池种类

Shearwater Perdix允许使用大部分五号（AA）尺寸的电池。Perdix允许使用电压输出范围从0.9V到4.3V的任意五号（或14500号）电池。

重新拧紧电池盖

请确保电脑的电池盖O型圈上没有灰尘。仔细检查电池盖O型圈有无灰尘或损坏，并轻轻擦拭干净。建议定期使用适合Buna-N（Nitrile）类型O型圈的润滑油润来滑电池盖的O型圈。定期润滑可以确保O型圈位置准确，且不会弯折或突起。

将电池盖装入Perdix，并且轻压接触电池负极的弹簧。弹簧压缩后，按照顺时针方向旋转电池盖进入既定螺纹。确保拧入电池盖的过程中不要咬错螺纹。将电池盖拧紧至适当位置，然后使Perdix通电。请勿将电池盖拧得过于紧密。

注意：电池盖O型圈112类型丁腈橡胶，硬度为70。



附图23 更换电池

9.1. 电池类型

更换电池后，屏幕会提示用户输入本次更换的电池种类。

Perdix会尝试判断更换的电池种类；如果屏幕显示的电池种类不正确，用户应该手动更正电池类型。

正确设定电池种类非常重要，因为Perdix将会根据电池种类判断，并在适当的电压强度给出低电压警告。

支持的电池种类包括：

1. 5V碱性电池：最常见的五号电池，可以在大部分超市和电子产品商店购得。不可重复充电。价格低廉，质量可靠。可以使用约45小时。推荐使用。

1. 5V相机锂电池：较为常见，但是比碱性电池略贵。可以使用约55小时。不可重复充电。适合非常冷的水下环境。推荐使用。

1. 2V镍氢电池：数码相机及闪光灯内常规使用的充电电池。具有高自放电的特性。每次充满电可以使用约30小时。此类充电电池可能迅速断电，因此，在潜水使用前务必确保充满电量。

3. 6V Saft电池：SaftLS14500高能锂电池可以提供很高的电量。但是由于价格高昂，其他种类电池更加受到用户的青睐。此类电池可以使用100小时。此类充电电池可能迅速断电，因此，在潜水使用前务必确保充满电量。

3. 7V锂离子电池：14500充电锂电池，每次充电可使用约35小时。用户可以从因特网购买此类电池。放电时电压会逐渐下降，所以，相比镍氢充电电池，充电锂电池的剩余电量更容易判断。适合冷水环境。

注意：电池续航时间的数据采集环境为室温环境，屏幕亮度设置为中等亮度。更高的屏幕亮度或更低的环境温度都可能减少电池续航时间。低亮度屏幕可以延长电池续航时间。



取出电池，以便保存

碱性电池完全放电后，特别容易泄漏腐蚀性电解液。请立即取出放电的电池，如果Perdix安装了碱性电池，其储存时间不得超过2个月。



9.2. 更换电池特性

设置

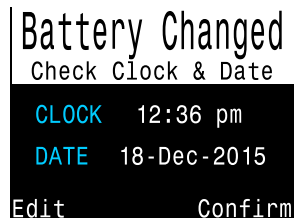
所有设置永久保留。更换电池时，不会丢失任何设置。

Clock

Perdix开机时，每隔16秒将时钟（时间和日期）保存到永久存储器一次；Perdix关机时，则每隔5秒保存一次。取出电池后，时钟停止运行。在更换电池后，时钟就恢复到上次保存的值（因此，最好在Perdix开机时取出电池，以尽量减少误差）。

快速更换电池无需任何调整，但是，如果取出电池长达数分钟，则应对时间进行校正。

Perdix采用高精度石英晶体进行计时。预计漂移为每月大约1分钟。如果您注意到较高的漂移，这可能是由于在更换电池时，时钟停止造成的后果，这可以在更换电池时很容易地校正（见上图）。



附图24 更换电池后，出现快速调整时间的屏幕

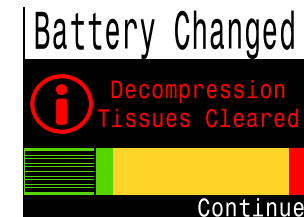
组织减压信息

可在重复潜水之间安全地更换电池。

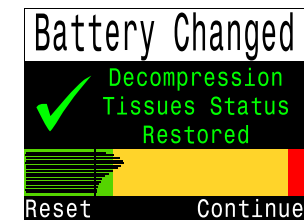
与时钟相似，开机时，每隔16秒将组织减压信息保存到永久存储器一次；关机时，则每隔5秒保存一次。

取出电池时，组织信息仍存储在永久存储器中，每更换一次电池存储一次，从而确保能够在重复潜水之间更换电池。然而，Perdix不知道电池取出多长时间，因此，在取出电池的这段时间，不进行水面间隔调整。

对于快速更换电池，未通电时间间隔无足轻重。然而，如果要潜水后不久取出电池并持续很长时间，则在更换电池后，仍然存在组织气体余量。如果您4天以上未潜水，安全的做法是：将组织气体余量信息重置为默认等级System Setup（系统设置）->“Reset to Defaults（重置为默认值）”->“Tissues Only（仅限组织）。否则，只需保持原有组织气体余量信息，并在下次潜水时接受略高的保守度。



附图25 重置组织减压信息可将它们在当前大气压力下重置为空气饱和



附图26 更换电池后，显示恢复的组织气体余量信息（用快捷键重置）



如果在更换电池时，任何组织气体余量低于当前压力下的空气饱和度，则该组织成为空气饱和。这种现象可能会在采用100%氧气的减压潜水后出现，其中较快组织往往完全耗尽惰性气体量。最保守的方法是，更换电池后，将使这些组织气体余量信息重置为空气饱和。

在重置组织减压信息时，也会重置以下各项：

- 组织惰性气体余量信息将设定为在当前大气压力下的空气饱和
- 中枢神经系统氧中毒设定为0%
- 水面间隔时间设定为0
- 全部VPM-B值均设定为默认等级

10. 警报显示

系统有几种警报信息显示。



警报显示的局限性

所有的警报系统都有同样的局限性。

系统可能在没有错误的情况下发出警报信息，也可能在有错误的情况下未能发警报信息。

因此，如果您看到警报，需要全力响应，但绝不依赖这些警报。潜水员的判断力、培训及经验才是最佳的自身防护。因此，应该做好故障防范，缓慢累积经验，并只进行自己力所能及的潜水。

每种警报显示都会以黄色字体显示，直至用户清除。按动SELECT（右）按键可，以清除警报信息。

例如，将显示此消息
如果PPO2平均值超过
1.65，并持续30秒钟以上。

下页的表格中
将显示您可能会遇到的其他
错误



最首先列的是最高优先级错误。如果同时出现多个错误，将显示最高优先级的错误。按SELECT（右）按键查看下一个错误，即可清除第一个错误。



设置	描述	解决方案
低氧分压值	氧分压值低于高级配置页上设定的极限值（默认值0.19）	将呼吸气体变为适合当前深度的安全气体。
高氧分压值	氧分压值高于高级配置页上设定的极限值（默认值1.65）	将呼吸气体变为适合当前深度的安全气体。
错过停留	潜水员违反了要求的减压停留。	下降到比当前显示的停留深度更深的深度。监控DCS症状。对于将来重复潜水采用额外保守度。
快速上升	以大于10米/分（33英尺/分）的速度持续上升。	使用较低的上升速度。监控DCS症状。对于将来重复潜水采用额外保守度。
组织内气体余量信息清除	已经将减压组织惰性气体量设定为默认等级。	此后的重复潜水将会重新计算。
内部电池电量低	内部电池电量低。	更换电池。
CNS值高	中枢神经系统（CNS）毒性时钟高，超过90%。	切换到较低PPO2氧分压值的气体，或上升至浅处（如果减压极限允许）。
加密狗重置	电脑已经重置为从意外软件情况恢复。	请向Shearwater Research Inc. 报告相关信息。
恢复默认设置	不是真正错误，仅通知已完成重置。	不适用
新解锁	不是真正错误，仅通知已完成解锁。	不适用
升级失败	固件更新失败，可能是由通信错误或损坏的文件造成。	请再次尝试固件升级。如果问题仍然存在，请联系Shearwater。
各种其他系统级错误	系统级故障可能会显示上述以外的消息。	请向Shearwater Research Inc. 报告相关。

如果氧分压不在安全范围内，中间行会持续显示氧分压过低（“Low PPO2”）或过高（“High PPO2”）。恢复正常后，警报会自动消除。



附图27 中间行显示的错误示例

11. 故障排除

设置	描述
当前时间不准确	Perdix采用高精度石英晶体进行计时。预计漂移为每月大约1分钟。如果您注意到较高漂移，这可能是由更换电池期间时，时钟停止造成。请在系统菜单中调整时间。
电池寿命短	确保电池类型设置正确。如果设置与实际电池不符，电池仪表则不能正常工作。具体设置可以在更换电池时进行调整。
电池在没有任何警告的情况下断电	确保电池类型设置正确。如果设置与实际电池不符，电池仪表则不能正常工作。具体设置可以在更换电池时进行调整。



12. 收纳与保养

Perdix应存放于整洁干燥的环境中。

请防止海盐颗粒沉积在潜水电脑上。应使用清水冲洗电脑，以去除海盐及其它杂质。请勿使用洗涤剂或其他化学清洁剂，因为它们可能会损坏Perdix潜水电脑。自然吹干后收妥即可。

请勿使用高压气枪或水枪清洗电脑，这可能会损坏压力感应器。

请将Perdix电脑保存在阴凉干燥的无尘环境中，避免阳光直射。避免将潜水电脑直接暴露于紫外线辐射下或辐射热环境中。

13. 维护和保修

Perdix内没有用户可以自行维护的部件。请勿试图拧紧或移除屏幕保护罩的上的螺丝。仅使用清水清洁电脑，任何溶剂都可能损坏Perdix潜水电脑。

Perdix的保养只能由Shearwater Research或指定服务中心提供。

离您最近的服务中心的信息可在此网址获取：

www.shearwater.com/contact

Shearwater为Perdix提供2年保修。如果过了保修期，应该每年在最近的服务中心对电脑进行维护。

术语表

@+5 - “@+5分钟”。在当前深度多停留5分钟所需要的返回水面时间。

CC - 密闭系统。采用循环呼吸器的水肺潜水，呼出的气体与排出的二氧化碳再循环。

CNS - 中枢神经系统中毒百分比（与氧中毒相关）。

DCI - 减压病。

FO₂ - 氧浓度，有时写作F02。

GF99 - “压差系数，最高99%”。Bühlmann ZHL-16C超饱和百分梯度。

MOD - 最大工作深度。可安全使用某种气体的最大深度。

NDL - 免减压极限。

N₂ - 氮气。

O₂ - 氧气。

OC - 开放系统。水肺潜水，气体呼入水中（即最常用潜水）。

Perdix - 本潜水电脑。此外，Perdix也被称为真正的鹈鹕，具有比海燕（另一种海鸟）更小的翼展。有些品种是活跃的掠食者，可潜入很深的水下捕捉猎物。

PPO₂ - 氧分压，有时写作PP02。

SC - 半密闭系统。采用循环呼吸器的水肺潜水，呼出的一些气体与排出的二氧化碳再循环。

TTS - 返回水面时间。上升至水面时间，包括上升、减压停留和安全停留。



产品参数

参数	Perdix型号
操作模式	OC Tec OC Rec CC/BO (内设氧分压) 仪表模式
减压模型	Bühlmann ZHL-16C, 带GF VPM-B和VPM-B/GFS (选配)
显示屏	全彩色2.2英寸QVGA液晶显示屏 LED背光始终开启
压力(深度)感应器类型	压阻式
校准后范围	0巴到14巴
精确度	+/-20毫巴(水面) +/-100毫巴(14bar)
压碎深度极限	27巴(约260msw)
水面压力范围	500毫巴到1040毫巴
潜水开启深度	1.6米海水深度
潜水结束深度	0.9米海水深度
可操作温度范围	+4°C至+32°C
短时间(数小时)可承受温度范围	-10°C至+50°C
长时间存储可承受温度范围	+5°C至+20°C
电池种类	五号(AA), 0.9V-4.3V 用户可进行更换
电池工作时间 (显示中等亮度)	45小时(AA 1.5V碱性电池) 130小时(SAFTLS14500)
通信	Bluetooth Smart Ready
罗盘分辨率	1°
罗盘精度	±5°
罗盘倾斜补偿	有, 超过±45° 倾角和滚动
潜水记录容量	约1000小时
电池盖O型圈	双O形圈。尺寸: AS568-112 材料: 丁腈橡胶 硬度: 70A
手腕附件	2条3/4英寸松紧带(带锁扣), 或2条弹性绳(直径3/16英寸绳)
质量	152克
尺寸(宽X长X高)	81mm X 71mm X 38mm

FCC警告

a) 美国联邦通信委员会 (FCC)

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。这些限制旨在旨在针对室内装置的有害干扰提供合理保护。该设备会产生、使用并辐射射频能量。如果没有按照说明书安装和使用, 可能会对无线电通信产生有害干扰。然而, 我们不能保证在特定安装情况下不会出现干扰。

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:

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

任何未经负责合规方明确批准的更改或修改, 都可能会导致用户丧失操作本设备的授权。

注意: 射频辐射风险。

本设备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。

包含TX FCC ID: T7VEBMU

加拿大工业部警告

b) 加拿大 - 加拿大工业部 (IC)

该设备符合加拿大工业部的RSS 210规定。

操作必须符合以下两个条件:

- (1) 本设备不会引起干扰,
- (2) 本设备必须接受任何干扰, 包括可能导致本设备无法正常运行的干扰。

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes :

- (1) il ne doit pas produire d'interférence, et
- (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter toute interférence radioélectrique reçue, même si celle-ci est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

注意: 射频辐射风险。

此无线电设备的安装人员必须确保天线安装的位置或朝向不发射超过加拿大卫生部规定的、针对普通人群的限制射频场; 详情请查看《第6号安全规范》; 该材料可从加拿大卫生部的网站 www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/pubs/radiation/radio_guide-lignes_direct-eng.php#sc6 上获取。包含TX IC: 216QEbzzMU

