



# **SHEARWATER** **PERDIX**



氮氧混合氣休閒模式 - Perdix

用戶手冊



## **SHEARWATER**

Powerful • Simple • Reliable



# 目錄

目錄 .....	2
本手冊中使用的慣例 .....	3
<b>1. 產品簡介 .....</b>	<b>4</b>
1.1. 特性 .....	4
<b>2. 本手冊將介紹的各種模式 .....</b>	<b>5</b>
<b>3. 按鍵 .....</b>	<b>6</b>
3.1. 啟動Perdix .....	6
3.2. 按鍵標籤 .....	6
<b>4. 主螢幕顯示 .....</b>	<b>7</b>
4.1. 基本潛水資訊 .....	7
4.2. 減壓資訊 .....	7
4.3. 可配置末行 .....	7
4.4. 詳細說明 .....	8
<b>5. 資訊螢幕 .....</b>	<b>10</b>
5.1. 資訊螢幕詳細說明 .....	10
5.2. 羅盤 .....	13
<b>6. 安全停留和減壓停留 .....</b>	<b>14</b>
6.1. 安全停留 .....	14
6.2. 減壓停留 .....	15
<b>7. 功能表指南 .....</b>	<b>16</b>
7.1. 關機 .....	17
潛水結束 .....	17
7.2. 選擇氣體 .....	17
7.3. 潛水設置+ .....	17
氣體設定 .....	17
NDL計劃功能+ .....	17
潛水計劃功能+ .....	17
亮度設定 .....	17
7.4. 潛水記錄+ .....	18
顯示記錄 .....	18
上傳記錄 .....	18
編輯記錄號碼 .....	18
清除記錄 .....	18
<b>8. 系統設置+ .....</b>	<b>18</b>
8.1. 潛水設置 .....	18

模式 .....	18
8.2. 減壓設置 .....	19
保守度設置 .....	19
安全停留 .....	19
8.3. 末行顯示 .....	19
8.4. 氮氧混合氣 .....	20
8.5. 顯示設置 .....	20
單位 .....	20
亮度設定 .....	20
海拔高度 .....	21
螢幕翻轉 .....	21
8.6. 羅盤設置 .....	21
羅盤視圖 .....	21
真北 (磁偏角) .....	21
校準 .....	22
8.7. 系統設置 .....	22
日期和時間 .....	22
解鎖 .....	22
上傳固件升級 .....	22
恢復預設設置 .....	22
8.8. 高級配置 .....	23
主顏色 .....	23
標題字體顏色 .....	23
潛水結束延遲時間 .....	23
電池圖示 .....	23
最大深度 .....	23
<b>9. 更換電池 .....</b>	<b>23</b>
9.1. 電池類型 .....	24
9.2. 更換電池特性 .....	25
<b>10. 警報顯示 .....</b>	<b>26</b>
<b>11. 故障排除 .....</b>	<b>27</b>
<b>12. 收納與保養 .....</b>	<b>28</b>
<b>13. 維護和保修 .....</b>	<b>28</b>
<b>術語表 .....</b>	<b>28</b>
<b>產品參數 .....</b>	<b>29</b>
FCC警告 .....	29
加拿大工業部警告 .....	29



## 危險

本潛水電腦可以計算各種減壓停留要求。這些計算結果最大限度上僅可作為對於實際生理減壓需求的推測。進行需要階段性減壓停留類型潛水的潛在風險將會遠遠大於進行遠低於免減壓停留類型的潛水。

使用呼吸器及/或多種混合氣體潛水及/或進行需要階段性停留的減壓潛水以及在封閉環境內潛水會大大增加水肺潛水的風險。

**進行此類型的潛水可能會危及您的生命安全。**

## 警告

本潛水電腦可能存在缺陷。雖然我們仍未找到全部的缺陷，但是這並不表明不存在缺陷。本潛水電腦可能會給我們未曾設想到的結果，或者可能給出與我們設想不同的結果。永遠不要冒險將自己的生命託付于單一的資訊來源。請使用第二台電腦或平板電腦。如果你選擇進行高風險的潛水活動，務必經過適當的培訓並且透過循序漸進的方式獲取更多經驗。

本潛水電腦可能會失效。潛水電腦的失效不是會否發生的問題，而是何時發生的問題。請勿依賴此潛水電腦。您應該始終擁有如何處理故障的計劃。自動化系統不可取代必要的潛水知識以及潛水培訓。

任何潛水科技均無法全面保障潛水員的生命安全。潛水知識、潛水技能以及反復訓練的潛水標準程式才是最好的保障（當然，只有完全避免潛水運動才能完全避免風險）。

## 本手冊中使用的慣例

這些慣例用於強調重要資訊：



資訊

資訊框包含各種有用的建議，可幫助充分利用Perdix各種功能。



注意

注意警示框包含關於操作Perdix的重要說明。



警告

警告框包含可能影響您人身安全的重要資訊。



# 1. 產品簡介

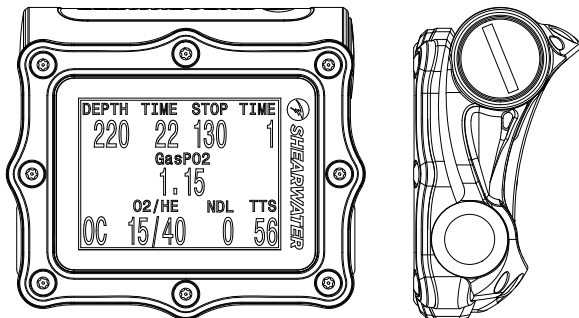
Shearwater Perdix是各種類型潛水專用的高級潛水電腦。本手冊將介紹氮氧混合氣休閒模式的操作。

請仔細閱讀本手冊。您的安全可能取決於您閱讀和理解Perdix顯示內容的能力。

請勿使用本手冊替代適當的潛水培訓，潛水活動絕對不能超過您的培訓內容。您不瞭解的事情可能會給您帶來傷害。

## 1.1. 特性

- 最多3種氮氧混合氣體（含空氣）
- 針對空氣和氮氧混合氣潛水優化的佈局，確保清楚顯示各種資訊
- 可選安全停留
- 氮氣量橫條圖
- 可設定的末行顯示
- 免減壓極限（NDL）計劃功能
- Bühlmann ZHL-16C型號，帶壓差係數減壓模式
- 減壓計劃功能
- 最大工作深度警告
- 可在技術開放和密閉系統模式之間切換
- 高達1000小時機載潛水記錄
- 支援Bluetooth Smart連接至iOS設備，Bluetooth Classic連接至臺式電腦、筆記型電腦和Android設備。



### 各種潛水都存在減壓病（DCI）的風險

我們務必明白，各種潛水都存在減壓病（DCI）的風險，即使嚴格遵守了免減壓極限要求的潛水也不例外。

任何潛水電腦表或減壓模式都無法保證減壓病（DCI）零風險。接受教育和遵守既定程式是您的最佳防禦方法。

我們建議您購買潛水保險，並準備應付突發事件的計劃。



## 2. 本手冊將介紹的各種模式

本手冊僅介紹Shearwater Perdix在氮氧混合氣休閒模式（OC Rec）下的操作。

Shearwater Perdix還具有氮氧混合氣技術潛水和循環呼吸器潛水的模式。

關於這些技術模式的說明，請參閱文檔《*Shearwater Perdix操作手冊*》。

使用System Setup（系統設置）⇒Dive Setup（潛水設置）功能表，可將模式設置為OC Rec，即「開放系統休閒」模式。



附圖1 設置OC Rec模式

### 在Rec（休閒）和Tec（技術）模式之間進行切換

您可以在Rec和Tec模式之間安全切換，不會出現罰分情況，因為組織內氣體餘量資訊都得以保留（切換至儀錶模式時除外）。



附圖2 氮氧混合氣休閒模式針對空氣和氮氧混合氣潛水進行了優化。

其他Tec模式（本手冊中不包含）包括：

OC Tec模式最多可以使用5種氮氣氧混合氣（也可使用空氣和氮氧混合氣）。

它可以更好地控制設置，同時出錯機率也更高，且更加複雜。



附圖3 OC Tec模式



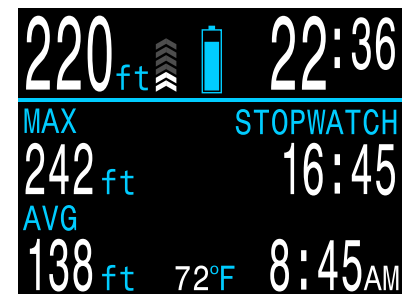
附圖4 CC/BO模式

CC/BO模式用於密閉系統循環呼吸器潛水員。開放系統可用於逃生。

Perdix使用固定的氧分壓（PP02）設置點。

儀錶模式可提供簡單的深度計顯示，無減壓計算。

它具有最大和平均深度（平均深度可重置）和潛水員用於比例減壓的碼錶。



附圖5 儀錶模式



### 3. 按鍵

潛水員可透過兩個壓電按鍵來操作Perdix(附圖6)。它們完全密閉，並且沒有任何活動部件。

左側按鍵是MENU按鍵，右側按鍵是CONFIRM按鍵。

各項操作均只需按動一次。

無需複雜的持續按壓形式、同時按動或多次點擊。

#### 3.1. 啟動Perdix

好吧，我們剛才介紹的情況也有例外。在一種情況下，需要同時按動按鍵。

##### 開機

同時按動兩個按鍵開機。

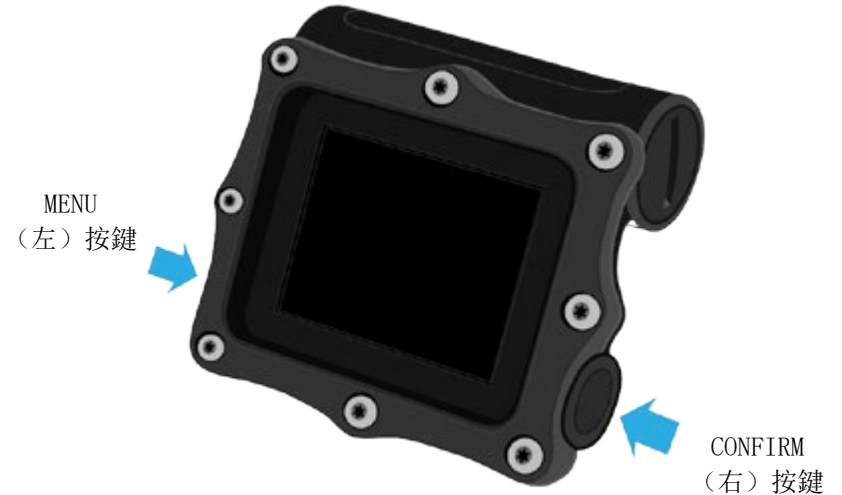
除此之外，只需按動一次按鍵（我們保證）。

#### 3.2. 按鍵標籤

按鍵標籤(附圖7)可使Perdix簡單易用。

進入功能表後，每個按鍵功能均清晰標記。

這意味著，潛水員無需記住按鍵功能，在感到困惑時，只參照標籤即可。



附圖6 Perdix按鍵

潛水員可透過兩個壓電按鍵操作Perdix。大多數操作都是簡單地按動一次按鍵，只有在開機時需要同時按動兩個按鍵。

按鍵標籤可指示每個按鍵的功能。

在這個示例中，左側按鍵用於改變亮度設置，而右側按鍵則用於保存變更。



附圖7 按鍵標籤



## 4. 主熒幕顯示

主熒幕(附圖8)可顯示空氣和氮氧混合氣潛水的最重要資訊。

其分為三個部分：基本潛水資訊、減壓資訊和可配置末行。

### 4.1. 基本潛水資訊

基本潛水區域顯示：

- 當前深度（單位：英尺或米）
- 潛水時間（單位：分鐘和秒鐘）

在水面時，由水面間隔計時器替代潛水時間。此外，這個區域會顯示電池電量計。

### 4.2. 減壓資訊

減壓區域顯示：

- 安全停留（如啟用）
- 減壓停留
- 免減壓極限（NDL）（單位：分鐘）
- 氮氣量橫條圖
- 最大工作深度（MOD）和CNS警告

### 4.3. 可配置末行

左下角位置始終顯示當前選定的氣體。

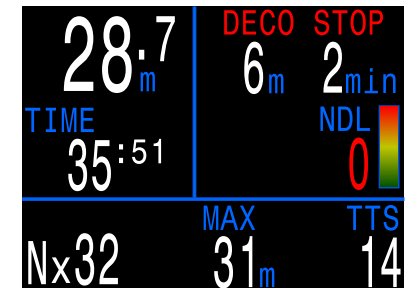
中央和右側位置可配置用於顯示各種不同顯示內容。如需瞭解更多選項，請參閱「[System Setup（系統設置）](#)」⇒「[Bottom Row（末行）](#)」功能表。



附圖8 主熒幕

主熒幕的具體外觀可能會有所不同。

例如，這個示例中的深度單位是米，採用了自訂的末行，並且強制減壓停留已經替代了安全停留。



附圖8 主熒幕的替代視圖



## 4.4. 詳細說明

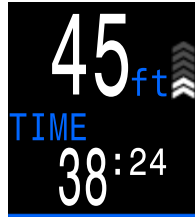
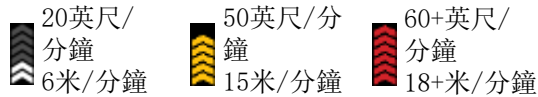
下文將詳細說明每個主螢幕的顯示內容。

### 基本潛水資訊區域

#### 深度

深度將在左上角顯示。深度以米作為單位時，將顯示一個小數位。

上升速率位於深度顯示旁邊，透過一系列向上的箭頭來顯示。每個箭頭表示10英尺/分鐘或3米/分鐘。例如，



附圖9  
深度（單位：英尺）  
和潛水時間

#### 潛水時間

潛水時間以分和秒為單位顯示。在潛水時，其計數均自動開始和結束。

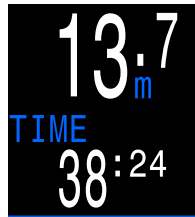
#### 水面間隔時間

在水面時，水面間隔時間（單位為小時和分鐘）將替代潛水時間。如果水面間隔時間超過96小時（4天），則以天為單位顯示。

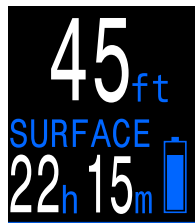
當組織內氣體餘量資訊被清除後，水面間隔時間則復位到零。

#### 電池符號

如果電池符號變為黃色或紅色時，請更換電池。只有在水面或電池電量低時，才會出現電池符號。在「高級配置」功能表中，潛水員可以改變該特性。



附圖10  
深度（單位：米）顯  
示一位小數



附圖11  
水面間隔時間和電池  
符號

### 減壓資訊區域

#### 安全停留

在安全停留範圍內時，自動倒計時。

詳情請參閱「停留」部分內容。

潛水員可以將安全停留關閉，設置為3、4或5分鐘的固定時間，或者設置為根據潛水情況自適應。請參閱「System Setup（系統設置）」⇒「Dive Setup（潛水設置）」菜單。



附圖12  
安全停留

#### 減壓停留

在需要強制性減壓停留時，減壓停留將替替代安全停留。

如需瞭解更多重要詳情，請參閱「停留」部分內容。



附圖13  
減壓停留

#### 免減壓極限（NDL）時間

NDL是在需要減壓停留之前可在當前深度花費的時間，單位為分鐘。

顯示的最大值是99分鐘。

少於5分鐘時，NDL會以黃色顯示，需要減壓停留時，則以紅色顯示。





## 減壓資訊區域 (續)

### 氮氣量橫條圖

氮氣橫條圖進行了相應的顯示設計，在需要減壓時，其顯示為滿格。

在水面上，其將顯示以前潛水的剩餘氮氣資訊。



附圖14  
氮氣橫條圖

### 警告

該區域也顯示以下警告資訊。各警告按優先順序從最高到最低列出。如果出現多個警告，則只顯示最高優先順序的警告。

#### CNS值高

達到中樞神經系統 (CNS) 氧中毒極限。

#### MOD, 上升

超過最大工作深度 (MOD)。上升到所示深度。

#### MOD, 切換氣體

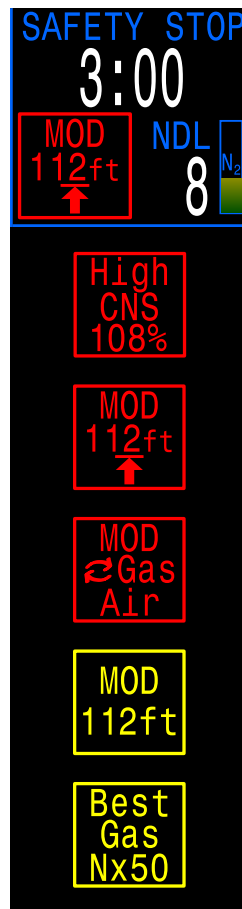
超過最大工作深度 (MOD)。切換到更合適的氣 (若要出現此內容，必須設定並啟用另一種氣體)。

#### 接近MOD

最大工作深度以上5英尺 (1.9米) 以內。只是通知，無需採取任何措施。

#### 更適合的氣體

已設定更適合於當前深度的另一種氣體。只在需要減壓停留時顯示。



附圖15  
警告

## 可配置末行

### 氣體

氣體位置不可配置。其將顯示當前選定的呼吸氣體。

如果使用空氣 (21%氧氣)，則顯示「空氣」值。對於所有其他氣體，則顯示「Nx」(氮氧混合氣) 和氧氣百分比。

如果超過氣體的最大工作深度 (MOD)，氣體顯示則會閃爍紅色。如果有更適合的氣體處於可用狀態，該氣體則以黃色顯示。

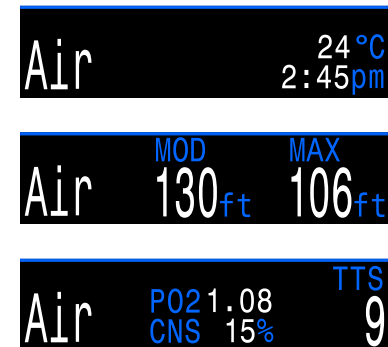


附圖16  
當前選定氣體

### 可配置中心和右側位置

末行的中心和右側位置可設置為很多可能的配置。其中一些可能的設置如下所示。

如需瞭解各選項的說明，請參閱「System Setup (系統設置)」⇒「Bottom Row (末行)」。



附圖17 末行配置示例



## 5. 資訊熒幕

資訊熒幕(附圖19)可提供比主熒幕顯示更多的可用資訊。

資訊熒幕只替代末行，使其他資訊隨時可見。

按動CONFIRM (右) 按鍵，可逐一瀏覽各資訊熒幕內容。

可透過下列方式返回主熒幕：

- 按動MENU (左) 按鍵。
- 等待10秒鐘，使資訊熒幕超時。
- 滾動到最後一個資訊熒幕，然後繼續滾動。

### 5.1. 資訊熒幕詳細說明



MOD

當前氣體的最大工作深度。確定為MOD PP02極限的較淺值和最大深度設置。如果超過設定值，則以閃爍的紅色顯示。

MAX

當前潛水所達到的最大深度。在水面時，則顯示以前潛水的最大深度。

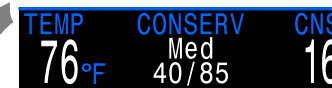
PP02

當前氣體的氧分壓值，單位為絕對大氣壓[ata]。如果超過MOD PP02設置，則以閃爍的紅色顯示。



透過下列方式返回主熒幕：

- 按動MENU (左) 按鍵
- 等待10秒鐘
- 逐個瀏覽至最後一個熒幕，然後繼續滾動



按動CONFIRM (右) 按鍵，以逐個瀏覽資訊熒幕



附圖18 資訊熒幕可顯示主熒幕上所沒有的額外資訊



TEMP	CONSERV	CNS
76°F	Med 40/85	16

## TEMP

當前溫度。當單位為英尺時，溫度單位為°F；當單位為米時，溫度單位為°C。

請注意，由於外殼隔離了溫度感測器，因此，請等待10至15分鐘，以便溫度達到實際環境溫度。

## CONSERV

Bühlmann ZHL-16C型號的當前保守度設置，帶壓差係數。

顯示設定（低、中、高）以及與之相對應的實際壓差係數。

請參閱「系統設置」⇒「減壓設置」，以瞭解更多詳情。

## CNS

中樞神經系統氧中毒極限百分比。

當大於90%時，以紅色顯示。



## 氧中毒極限

氧中毒極限與減壓非常相似，雖然不是一門精確科學，卻是將風險降低到可接受極限的最佳準則。

潛水時，由於氧中毒引起的疾病發作的後果很嚴重。對於休閒氮氧混合氣潛水而言，我們建議 $PP_{O_2}$ 永遠不要超過1.4倍絕對氣壓（ata）。

GF99	CEIL	@+5	TTS
25%	14	12	15

## GF99

壓差係數百分比（即，超飽和度百分比變化率）。

0%表示主要組織超飽和度等於環境壓力。當組織張力小於激發的惰性氣體壓力時，顯示「開放氣體」。

100%表示主要組織超飽和度等於Bühlmann ZHL-16C型號中的原始M值極限。

當超過當前壓差係數修正後的M值時，則以黃色顯示。當超過100%時，則以閃爍的紅色顯示。

## CEIL

當前減壓上限（不會四捨五入到下一個更深停留增量）（即，並非10英尺或3米的倍數）。

## @+5/TTS

如果在當前深度再停留5分鐘，“@+5”就是返回水面時間（TTS），單位為分鐘。

其將與TTS一起顯示，因為其僅與TTS進行比較時才有意義。其可以用來衡量潛水員吸入和釋放氣體的數量。



組織

該組織橫條圖顯示基於BUHLMANN ZHL-16C型號的組織腔體惰性氣體組織張力。

頂部顯示了最快的組織腔體，底部顯示了最慢的組織腔體。壓力向右側增加。

垂直的黑線顯示所激發的惰性氣體壓力。綠色和黃色的區域之間的邊界是環境壓力。黃色和紅色區域之間的邊界是原始ZHL-16C的M值壓力。

注意：該組織圖顯示與主熒幕氮氣橫條圖類似的資訊，但不完全相同。該圖顯示各腔體的當前組織氣體量資訊。上升到水面後，主熒幕只顯示主要腔體。

組織樣本  
圖表



水面 (飽和空氣)



上升後



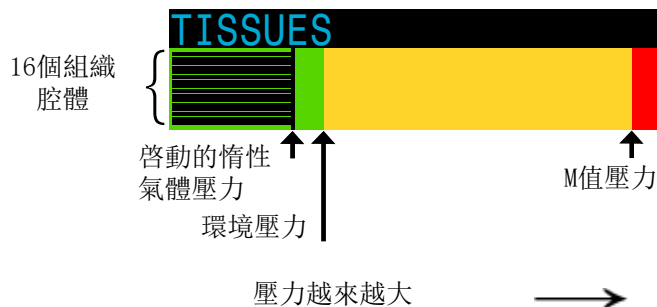
吸入氣體



深停



最後減壓停留



電池

電池類型和電壓。只有更換電池時才能更改電池類型。



**確保電池類型與實際情況相符**

每種類型電池的低電量警告電壓水準各不相同。

故此，正確設置電池類型非常重要。否則，Perdix可能無法正常發出警告，並且，電池可能會意外耗盡。



壓力：毫巴

顯示用作水面壓力 (SURF) (單位：毫巴) 和當前壓力 (NOW) 的數值。只有在水面時，才會顯示NOW數值。

請注意，海平面的典型壓力是1013毫巴，但可能會隨著天氣 (氣壓) 變化而變化。例如，在低壓系統中，水面壓力可能低至980毫巴，而在高壓系統中，則高達1040毫巴。

故此，雖然所顯示的水面PP02仍然正確，但可能不會完全符合F02 (氧氣比例) 規定。

注意：在OC Rec模式下，海拔高度設置為「自動」，且不可調整。

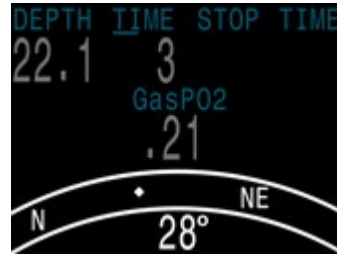


## 5.2. 羅盤

Perdix包含一個傾斜補償數字羅盤。

### 羅盤特性

- 1° 解析度
- ±5° 精度
- 平滑的高速刷新率
- 用戶組航向標誌，帶反航向
- 真北（磁偏角）調整
- 傾斜補償±45°



### 查看羅盤

啟用後，透過按動一次SELECT（右）按鍵可查看羅盤。再次按動SELECT，繼續查看常規資訊熒幕。與常規資訊熒幕不同，羅盤永遠不會超時回到主熒幕。按動MENU（左）按鍵，可返回主熒幕。

### 羅盤局限性

在使用前，我們務必瞭解羅盤的某些局限性。

**校準** - 數位羅盤偶爾需要校準。校準可以在「System Setup（系統設置）」➡「Compass（羅盤）」功能表中完成，只需要一分鐘即可。

**更換電池** - 更換電池後，應行校準羅盤，以對鋼外殼進行補償。

**干擾** - 由於羅盤透過讀取地球磁場進行工作，因此，羅盤航向可能會受到扭曲地球磁場或形成自己磁場等任何情況的影響。羅盤應與鋼物體和電機或電纜（例如，潛水燈線纜）保持一定距離。在沉船附近或內部時，羅盤也可能會受到影響。

### 標記航向

如需標記航向，查看羅盤時，按動MENU（左）按鍵。此操作會調出「Exit/Mark」（退出/標記）功能表。按動SELECT（右）按鍵，以標記航向。



標記的航向用綠色箭頭顯示。在航向的±5°範圍內，度數顯示變為綠色。



反航向（與標記的航向呈180°）用紅色箭頭顯示。在反航向的±5°範圍內，度數顯示變為紅色。



當偏離標記的航向超過5°時，會以綠色箭頭顯示返回標記航向的方向。而且，還會顯示偏離航向的度數（在示例圖像中為97°）。這種偏離顯示在導航模式時非常有用。例如，矩形路線要求在一定間隔後以90°角度轉向，而三角形路線則要求以120°角度進行轉向。



## 6. 安全停留和減壓停留

安全停留和減壓停留是在上升至水面的過程中進行的停留，其目的是降低減壓病（DCI）的風險。

### 6.1. 安全停留

安全停留是在浮出水面前添加到各種潛水過程中的可選停留。潛水員可以將安全停留設置為3、4或5分鐘的固定時間，設置為根據潛水情況自我調整，或者完成關閉。各選項詳情請參閱「System Setup（系統設置）」⇨「Deco Setup（減壓設置）」。

Perdix不進行「深度安全停留」。也就是說，當從無減壓潛水上升時，在50英尺至60英尺（15米至18米）左右沒有添加額外停留。

安全停留特性如下所述：

#### 必要的安全停留

如果深度超過35英尺（11米），電腦就會添加一個安全停留。



#### 自動倒計數

在深度小於20英尺（6米）時，電腦就開始倒計數。當深度保持在7英尺至23英尺（2.4米至7.0米）範圍內時，電腦會繼續倒計數。



#### 倒計數暫停

如果深度超出7英尺至23英尺（2.4米至7.0米）範圍，倒計數則暫停，然後顯示上升或下降的指示。



#### 安全停留完成

當倒計數至零時，顯示變為「完成」，此時，潛水員已獲得許可，可上升至水面。



#### 倒計數復位

如果深度再次超過35英尺（11米），倒計數則復位。



#### 忽略安全停留無鎖定

忽略安全停留不會出現鎖定或其他罰分情況，因為它們是可選項。

如果您在安全停留倒計數完成前升至水面，會出現一個閃爍的黃色下降箭頭，但是，該箭頭會在潛水結束後消失。

我們建議按既定計劃執行安全停留，因為其可降低DCI風險，且耗時較少。



## 6.2. 減壓停留

減壓停留是必須遵守的強制停留，以降低減壓病（DCI）的風險。



### 潛水活動請勿超過培訓範圍

請僅在接受適當的培訓之後再進行減壓潛水。

任何類型的上方封閉式潛水（無論在洞穴還是沉船中）或帶有減壓要求的潛水，均會顯著增加風險。請準備好處理故障的計劃，絕不完全依賴單一資訊來源。

需要時，會將安全停留和減壓停留安排在同一個位置。在減壓停留完成後，會開始安全停留。

減壓停留以固定的10英尺（3米）間隔出現。

減壓停留顯示如下所述：

### 取代安全停留

在NDL達到零之後，減壓停留將取代安全停留顯示。

### 接近指示器

當您接近17英尺（5.1米）內，標題文字會從紅色變為黃色，而且一個向上箭頭會指示上升至停留位置。

### 減壓停留時

在該停留深度或該深度5英尺（1.5米）以內，標題字體會變成綠色，且顯示核取記號。在達到停留時間前，請保持該深度。

### 違反減壓停留

如果您違反了減壓停留，顯示會閃爍紅色，箭頭會提示下降。嚴重違反停留會導致「錯過減壓停留」的錯誤警告。

### 減壓停留完成

在完成全部減壓停留後，安全停留會開始倒計數。如果關閉了安全停留，則會顯示「完成」



### 違反減壓停留不會造成電腦鎖機

違反減壓停留不會造成電腦鎖機或其他罰分情況。

電腦所採用的策略是提供已違反減壓既定計劃的警告，以便您根據自己的培訓內容做出決定。

這可能包括聯繫您的潛水保險提供商，聯繫最近的醫院或再加壓艙，或根據您的培訓內容進行急救。



## 7. 功能表指南

從主熒幕按動MENU（左）按鍵，即可訪問各功能表。

功能表結構如附图20中所示。

按動CONFIRM（右）按鍵，即可進入功能表或執行其命令。

### 自適應功能表

功能表系統可更加潛水電腦的當前狀態進行自適應調整。自適應性功能表可防止失誤，並使Perdix始終易於使用。

例如，在潛水過程中，不會出現「關機」、「潛水記錄」和「系統設置」功能表。

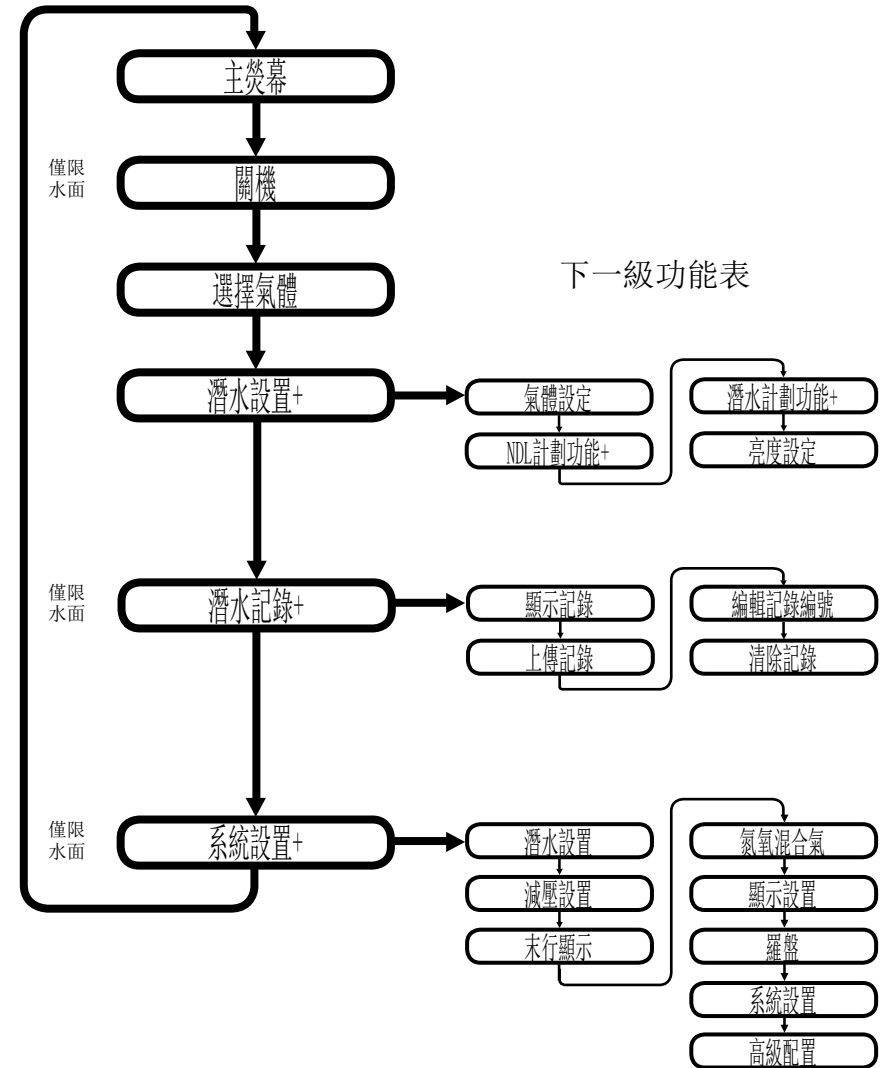
### 功能表超時

如果一段時間內沒有按動按鍵，則顯示超時返回主熒幕。

頂級功能表（關閉，選擇氣體等）在10秒鐘後會超時。如果進入功能表，超時時間則增加至1分鐘。

如果發生超時，則可能不會被保存正在編輯的數值。

主功能表



附圖19 功能表結構





## 7.1. 關機

在顯示關機時按動CONFIRM（右）按鍵，可使Perdix進入低功耗待機狀態。

在潛水時，不會顯示「關機」功能表。

### 自動關機

當在水面且15分鐘沒有按動任何按鍵時，Perdix將自動關機，以延長電池使用時間。

## 潛水結束

在水面上且仍然處於潛水模式時，該功能表項目會取代「關機」。

如果在水面停留一分鐘（預設結束潛水延遲設置）後，Perdix會自動退出潛水模式。使用該功能表命令可快速退出潛水模式。

在「系統設置」⇒「高級配置」中，可調整「結束潛水延遲」。

## 7.2. 選擇氣體

「選擇氣體」功能表可允許從當前設定的氣體清單設置當前使用的氣體。在氮氧混合氣休閒模式下，最多可對三種氣體進行設定。

當前使用氣體為白色背景。釋放氣體為洋紅色（紫色）。選擇釋放氣體後，其會自動打開。



附圖20 選擇氣體功能表

## 7.3. 潛水設置+

在水面和潛水時，均顯示「潛水設置」中的下一級功能表（與「系統設置」不同，其在潛水時不出現）。

### 氣體設定

「氣體設定」功能表與「選擇氣體」顯示相同，但允許打開或關閉氣體，並且編輯它們的氧氣百分比（剩餘百分比假定為氮氣）。

在潛水過程中，可以編輯和打開或關閉氣體。

### NDL計劃功能+

免減壓限制（NDL）計劃功能是快速確定在無需減壓停留的情況下可達到的底部深度的方法。

它可以應用從零到1天的水面間隔，以處理釋放氣體。

結果是一份深度清單，以及在該深度的NDL時間和使用的氣體。只能使用已設定的氣體。

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

附圖21 NDL計劃功能結果

潛水計劃功能旨在用於計劃減壓潛水。其包含在《[Shearwater Perdix操作說明書](#)》的技術版本中。

### 亮度設定

如需瞭解更多亮度選項，請參閱「System Setup（系統設置）」⇒「Display Setup（顯示設置）」。



## 7.4. 潛水記錄+

使用「Dive Log (潛水記錄)」功能表可查看Perdix上存儲的記錄。最多可以存儲1000小時潛水記錄。潛水記錄取樣速率是每10秒鐘一個樣本。

只有在水面時，才會顯示「Dive Log (潛水記錄)」。

### 顯示記錄

使用此功能表可顯示已記錄的潛水清單並查看詳情。

### 上傳記錄

選擇這個功能表項目可以開啟潛水電腦的藍牙連接，然後等待臺式電腦或筆記型電腦的進一步指令。

如果開始3分鐘倒計數，則進入Shearwater Desktop桌面工具，然後選擇「Dive Computer (潛水電腦)」⇨「Download Dive Log (下載潛水記錄)」。

### 編輯記錄號碼

編輯下一個潛水記錄的編號。對已記錄的潛水沒有任何影響。

下次潛水記錄號碼將為此處輸入的數值加1。例如，如果此處輸入數值40，則下一次潛水將記錄號碼將為第41次潛水。

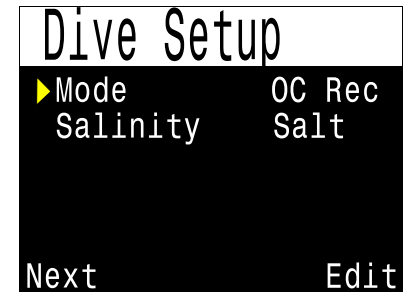
### 清除記錄

清除全部記錄，使之不會在Perdix潛水記錄中顯示，也不會上傳到電腦。

## 8. 系統設置+

只有在水面時，才會顯示「System Setup (系統設置)」。

### 8.1. 潛水設置



#### 模式

本手冊所介紹唯一模式是OC Rec (氮氧混合氣休閒模式)。請參閱手冊的《[Shearwater Perdix操作說明書](#)》，查看其他技術模式。

#### 鹽度

水質類型 (鹽度) 在將所測量到的壓力轉換為深度顯示的時候會造成影響。

可用鹽度設置：

- 淡水
- EN13319
- 咸水

淡水和咸水的鹽度差異為3%。咸水的密度更高，相比淡水而言，如果測得的壓力相同，鹽度設定在咸水時，換算所得的深度會較淺。

EN13319的鹽度指數介於淡水和咸水之間。這是歐洲對於潛水電腦的CE標準中採用的鹽度指數，也是Perdix的預設設定。



## 8.2. 減壓設置

在氮氧混合氣休閒模式中，唯一可用的減壓模型是Bühlmann ZHL-16C（帶壓差係數）。

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

### 保守度設置

減壓模型保守度可設置為三個固定等級：

- 低（45/95）
- 中（40/85）
- 高（35/75）

所顯示的對應壓差係數可供參考，但不能直接編輯。

低保守度表示NDL時間更長，減壓更少。高保守度表示NDL時間更短，減壓更多。

低設置類似於空氣和氮氧混合氣潛水的PADI和NOAA免停留時間表。

### 安全停留

「安全停留」設置可設為下列數值：

- 關閉
- 3分鐘
- 4分鐘
- 5分鐘
- 自適應

當使用「自適應」設置時，會使用3分鐘安全停留；除非潛水超過100英尺（30米）或NDL低於5分鐘，在這種情況下，使用5分鐘安全停留。

## 8.3. 末行顯示

在此功能表中配置和預覽末行。

左側位置始終顯示當前氣體。

使用者可配置中間和右側位置，可用設置如下所示：

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

設置	描述
無	空白（預設為中間位置）。
TTS	返回水面時間上升至水面時間，單位為分鐘，包括上升、減壓停留、安全停留
CNS	中樞神經系統（CNS）氧中毒時鐘百分比。
PP02	氧分壓值，單位為絕對大氣壓[ata]。
MOD	當前氣體的最大工作深度。請注意，MOD受到「高級配置」中所列PP02和最大深度設置的限制。-
溫度	溫度。
時鐘	當前的實際時間，24小時或am/pm（上午/下午）格式（與系統設置相同）。不會顯示「am（上午）」或「pm（下午）」。
最大深度	當前（或在水面上時以前潛水）最大深度。
溫度和時間	溫度和時鐘，以較小字體顯示。
PP02和CNS	氧分壓值和中樞神經系統氧中毒資訊，以較小字體顯示。
最大值和平均值	最大和平均深度，以較小字體顯示。
羅盤	微型羅盤。與常規羅盤類似，紅針一端始終指向北。
計時器	計時器（碼錶），顯示分鐘和秒鐘。



## 8.4. 氮氧混合氣

本頁面用於定義多達3種氮氧混合氣體。

請注意，即使在潛水過程中，也可以透過「潛水設置」功能表對氣體進行編輯。然而，不能在「潛水設置」中對最大工作深度 PPO2設置進行編輯。

Nitrox Gases			
#	On	O2%	MOD
▶ 1	On	50%	60ft
2	Off	32%	112ft
A3	On	21%	130ft
MOD PPO2			1.4
Next			Edit

可以在21%氧氣至99%氧氣範圍內設置各種氣體。剩餘百分比假定為氮氣。

當前正在使用的氣體以「A」字母首碼顯示。關閉的氣體以洋紅色（紫色）顯示。

最大工作深度（MOD）值不可直接編輯。

MOD由兩個值確定：本頁上的MOD PPO2設置，以及「高級配置」功能表中的「最大深度」設置。

電腦將採用兩個MOD極限值中較淺的值。當「最大深度」設置是控制因素時，MOD變灰顯示。在上述示例中，透過「最大深度設置」控制空氣（21%）的MOD。32%和50%的氮氧混合氣使用1.4絕對大氣壓的PPO2 MOD設置來控制MOD。

MOD PPO2數值可在1.2至1.6之間設置，以0.1步進。

## 8.5. 顯示設置

單位

本電腦可提供兩種單位供選擇：

英尺：英制單位（深度單位為英尺，溫度單位為°F）

米：公制單位（深度單位為米，溫度單位為°C）

亮度設定

顯示幕的亮度可設定為固定亮度級別和自動模式。

固定選項為：

- 洞穴：最低亮度，適合昏暗環境。
- 低亮度（Low）：低亮度，延長電池使用時間。
- 中等亮度（Med）：電池續航與可讀性的最佳平衡。
- 高亮度（High）：可讀性強，尤其在明亮的日光下。

「自動」選項可測量環境光線等級，並自動將熒幕亮度調整至最佳。在明亮的日光下，熒幕將顯示最大亮度，而當環境光線變暗時，熒幕也將降低亮度節約電量。低亮度可延長電池使用時間。

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



## 海拔高度

氮氧混合氣休閒模式將海拔高度設置預設為「自動」。其不能改變為「SeaLvl」。

然而，如果切換到OC Tec、儀錶或CC/BO，電腦將表現出如下特徵。

當海拔高度設置為自動（Auto）時，系統會自動補償在高海拔環境潛水時引起的壓力變化。如果用戶的所有潛水都在海平面高度下進行，可以設置為海平面（SeaLvl），則系統會假設水面壓力為恒定的1013毫巴（1個大氣壓）。

如果Perdix測量水面壓力小於965毫巴，則會將海拔高度強制設置為「自動」且不能改變。



### 水面壓力的確定

準確的深度測量和減壓計算需要知道水面的環境大氣壓力。無論以何種方法開機，電腦均會以相同方式確定水面壓力。

在關機狀態下，電腦每15秒會測量並保存水面壓力。電腦保存10分鐘歷史記錄壓力樣本。開機後，電腦會立即檢查該歷史記錄，並將最小壓力用作水面壓力。然後，電腦會記住水面壓力，並在下一次開機前不再次更新。

## 熒幕翻轉

本功能可以使熒幕顯示內容上下翻轉。在Perdix型號上，可有限地使用翻轉熒幕，但是，如果您希望以按鍵位於設備頂部的方式佩戴Perdix，則也可使用。

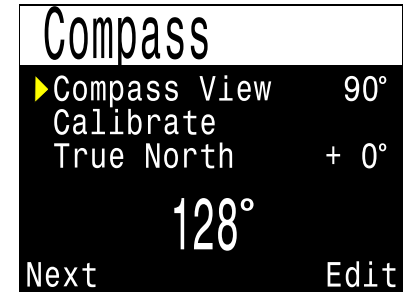
## 8.6. 羅盤設置

### 羅盤視圖

羅盤視圖設置  
可以設置為以下  
選項：

關閉：羅盤已停用。

60°、90° 或120°：設置  
在主熒幕上可見的羅盤刻度盤的  
範圍。熒幕上有餘量的弧度實際度數是60°，這種設置可能感覺最自然。90° 或120° 設置可確保立即觀察到較寬的範圍。預設值是90°。



### 真北（磁偏角）

在大多數地方，羅盤不指向真北，而是磁北。這兩個航向之間的角度差被稱為磁偏角（有時稱為磁變數），世界各地的磁偏角不盡相同。您可以在地圖上或者透過網上搜索找到您所在地區的偏角。

此設置可設定為-99° 至+99°。

如果您只需要匹配未補償的羅盤，或者，您的導航完全基於相對方位，則無需進行該設置，可維持原來的0°。



## 校準

如果精度隨時間漂移而發生變化，或者如果永久磁鐵或強磁性金屬（例如鐵或鎳）物體非常靠近Perdix裝置，則可能需要對羅盤進行校準。若要進行校準，Perdix的配件必須隨其安裝，使其與Perdix一起運動。

### 每次更換電池時校準羅盤

每個電池都有自己的磁特徵，主要是由於其擁有鋼質外殼。因此，建議在更換電池時重新校準羅盤。

將Perdix與已知良好羅盤或固定參考進行比較，以確定是否需要進行校準。如果針對固定參考進行比較，記得要考慮磁北和真北（偏角）之間的本地偏差。旅行到不同位置時，通常無需進行校準。然後，需要進行真北（偏角）調整。

校準時，請在15秒內盡可能多地將Perdix進行平穩的3D旋轉。

### 羅盤校準技巧

以下技巧有助於確保良好的校準效果：

- 遠離金屬（尤其是鋼或鐵）物體。例如，手錶、金屬甲板、船甲板、臺式電腦等，都可以干擾地球磁場。
- 進行盡可能多的3D旋轉。上下顛倒、側面旋轉、邊緣旋轉等。
- 與其他羅盤進行比較（不使用智慧手機，因為其准度很糟），以檢查您的校準效果。

## 8.7. 系統設置

### 日期和時間

當前日期。可以在資訊熒幕中查看，用於設置潛水記錄的日期。

時間可設置為24小時格式或AM/PM（上午/下午）格式。

### 解鎖

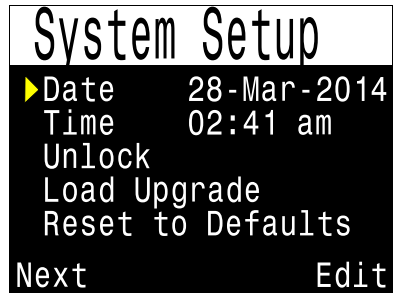
用於解鎖已購買的功能。當前可以解鎖的唯一功能就是VPM-B減壓模型。然而，請注意，VPM-B不能在氮氧混合氣休閒模式下使用。

### 上傳固件升級

啟動藍牙連接，然後等待Shearwater Desktop桌面工具發出的命令。在Perdix上開始進行倒計數之後，使用Shearwater Desktop桌面工具中的「潛水電腦」⇨「更新固件」選項來發送新的.swfw固件文件。

### 恢復預設設置

可使用這些選項打開下一級功能表，但只能重置這些設置、減壓組織設置或設置和減壓組織兩者。重置這些設置不影響潛水記錄或系統時間和日期。





## 8.8. 高級配置

「高級配置」包含不經常變更的設置。

### 主顏色

選項有白色或綠色。

### 標題字體顏色

選項有藍色、灰色、白色、綠色和青色。

### 潛水結束延遲時間

在本次潛水結束之前，可設置返回水面後的延遲時間（以秒為單位）。該數值可設定的範圍從20秒鐘到600秒鐘（10分鐘）。預設值為60秒鐘。

如果需要返回水面經過短暫停留後再次開始潛水，可以將潛水結束延遲時間設置為較長的時間。有些教練在課程進行期間會將潛水結束延遲時間設置得較長。

### 電池圖示

本項設置可以改變電池圖示顯示的方式。可供選擇的選項有：  
 水面+警告（Surf+Warn）：在水面狀態下，始終顯示電池圖示。  
 在潛水過程中，僅當出現低電量警告時，才出現電池圖示。  
 始終：始終顯示電池圖示。  
 僅警告：僅當出現低電量警告時，才顯示電池圖示。

### 最大深度

與MOD PPO2設置一起使用，用於確定氣體的MOD。此數值和PPO2所確定的深度中較淺值將用於設置MOD。其可設置為100英尺至165英尺（預設值為130英尺）或30米至50米（預設值為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. 更換電池

注意：本操作需要一個大號硬幣或墊片。

### 移除電池蓋

將硬幣或墊片插入電池蓋的槽中。逆時針旋轉直到電池蓋鬆開。請將電池蓋存放在整潔乾淨的地方。

### 更換電池

將Perdix電腦傾斜，倒出原有電池。將新電池正極向內放入電腦中。Perdix外殼的底部有小圖示說明電池正負極的方向。

### 允許使用的電池種類

Shearwater Perdix允許使用大部分五號（AA）尺寸的電池。Perdix允許使用電壓輸出範圍從0.9V到4.3V的任意五號（或14500號）電池。

### 重新擰緊電池蓋

請確保電腦的電池蓋O型圈上沒有灰塵。仔細檢查電池蓋O型圈有無灰塵或損壞，並輕輕擦拭乾淨。建議定期使用適合Buna-N（Nitrile）類型O型圈的潤滑油潤來滑電池蓋的O型圈。定期潤滑可以確保O型圈位置準確，且不會彎折或突起。

將電池蓋裝入Perdix，並且輕壓接觸電池負極的彈簧。彈簧壓縮後，按照順時針方向旋轉電池蓋進入既定螺紋。確保擰入電池蓋的過程中不要咬錯螺紋。將電池蓋擰緊至適當位置，然後使Perdix通電。請勿將電池蓋擰得過於緊密。

注意：電池蓋O型圈112類型丁腈橡膠，硬度為70。



附圖22 更換電池

## 9.1. 電池類型

更換電池後，螢幕會提示用戶輸入本次更換的電池種類。

Perdix會嘗試判斷更換的電池種類；如果螢幕顯示的電池種類不正確，用戶應該手動更正電池類型。

正確設定電池種類非常重要，因為Perdix將會根據電池種類判斷，並在適當的電壓強度給出低電壓警告。

支援的電池種類包括：

1. 5V鹼性電池：最常見的五號電池，可以在大部分超市和電子產品商店購得。不可重複充電。價格低廉，品質可靠。可以使用約45小時。推薦使用。

1. 5V相機鋰電池：較為常見，但是比鹼性電池略貴。可以使用約55小時。不可重複充電。適合非常冷的水下環境。推薦使用。

1. 2V鎳氫電池：數碼相機及閃光燈內常規使用的充電電池。具有高自放電的特性。每次充滿電可以使用約30小時。此類充電電池可能迅速斷電，因此，在潛水使用前務必確保充滿電量。

3. 6V Saft電池：SaftLS14500高能鋰電池可以提供很高的電量。但是由於價格高昂，其他種類電池更加受到用戶的青睞。此類電池可以使用100小時。此類充電電池可能迅速斷電，因此，在潛水使用前務必確保充滿電量。

3. 7V鋰離子電池：14500充電鋰電池，每次充電可使用約35小時。用戶可以從網際網路購買此類電池。放電時電壓會逐漸下降，所以，相比鎳氫充電電池，充電鋰電池的剩餘電量更容易判斷。適合冷水環境。

注意：電池續航時間的資料獲取環境為室溫環境，螢幕亮度設置為中等亮度。更高的螢幕亮度或更低的环境溫度都可能減少電池續航時間。低亮度螢幕可以延長電池續航時間。



### 取出電池，以便保存

鹼性電池完全放電後，特別容易洩漏腐蝕性電解液。請立即取出放完電的電池，如果Perdix安裝了鹼性電池，其儲存時間不得超過2個月。





## 9.2. 更換電池特性

### 設置

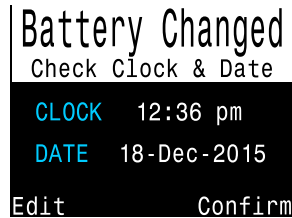
所有設置永久保留。更換電池時，不會丟失任何設置。

### 時鐘

Perdix開機時，每隔16秒將時鐘（時間和日期）保存到永久記憶體一次；Perdix關機時，則每隔5秒保存一次。取出電池後，時鐘停止運行。在更換電池後，時鐘就恢復到上次保存的值（因此，最好在Perdix開機時取出電池，以儘量減少誤差）。

快速更換電池無需任何調整，但是，如果取出電池長達數分鐘，則應對時間進行校正。

Perdix採用高精度石英晶體進行計時。預計漂移為每月大約1分鐘。如果您注意到較高的漂移，這可能是由於在更換電池時，時鐘停止造成的後果，這可以在更換電池時很容易地校正（見上圖）。



附圖23 更換電池後，出現快速調整時間的熒幕

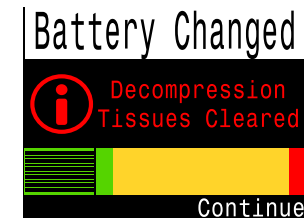
### 組織減壓資訊

可在重複潛水之間安全地更換電池。

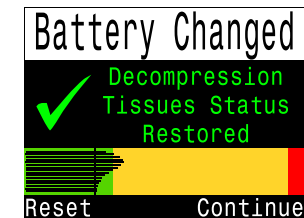
與時鐘相似，開機時，每隔16秒將組織減壓資訊保存到永久記憶體一次；關機時，則每隔5秒保存一次。

取出電池時，組織資訊仍存儲在永久記憶體中，每更換一次電池存儲一次，從而確保能夠在重複潛水之間更換電池。然而，Perdix不知道電池取出多長時間，因此，在取出電池的這段時間，不進行水面間隔調整。

對於快速更換電池，未通電時間間隔無足輕重。然而，如果要潛水後不久取出電池並持續很長時間，則在更換電池後，仍然存在組織氣體餘量。如果您4天以上未潛水，安全的做法是：將組織氣體餘量資訊重置為預設等級（System Setup（系統設置）-> Reset to Defaults（重置為預設值）-> Tissues Only（僅限組織））。否則，只需保持原有組織氣體餘量資訊，並在下次潛水時接受略高的保守度。



附圖25 重置組織減壓資訊可將它們在當前大氣壓力下重置為空氣飽和



附圖26 更換電池後，顯示恢復的組織氣體餘量資訊（用快速鍵重置）



如果在更換電池時，任何組織氣體餘量低於當前壓力下的空氣飽和度，則該組織成為空氣飽和。這種現象可能會在採用100%氧氣的減壓潛水後出現，其中較快組織往往完全耗盡惰性氣體量。最保守的方法是，更換電池後，將使這些組織氣體餘量資訊重置為空氣飽和。

在重置組織減壓資訊時，也會重置以下各項：

- 組織惰性氣體餘量資訊將設定為在當前大氣壓力下的空氣飽和
- 中樞神經系統氧中毒設定為0%
- 水面間隔時間設定為0
- 全部VPM-B值均設定為預設等級

## 10. 警報顯示

系統有幾種警報資訊顯示。



### 警報顯示的局限性

所有的警報系統都有同樣的局限性。

系統可能在沒有錯誤的情況下發出警報資訊，也可能在有錯誤的情況下未能發警報資訊。

因此，如果您看到警報，需要全力回應，但絕不依賴這些警報。潛水員的判斷力、培訓及經驗才是最佳的自身防護。因此，應該做好故障防範，緩慢累積經驗，並只進行自己力所能及的潛水。

每種警報顯示都會以黃色字體顯示，直至用戶清除。按動SELECT（右）按鍵可，以清除警報資訊。

例如，將顯示此消息  
如果PPO2平均值超過  
1.65，並持續30秒鐘以上。

下頁的表格中  
將顯示您可能會遇到的其他  
錯誤



最首先列的是最高優先順序錯誤。如果同時出現多個錯誤，將顯示最高優先順序的錯誤。按SELECT（右）按鍵查看下一個錯誤，即可清除第一個錯誤。



設置	描述	解決方案
低氧分壓值	氧分壓值低於高級配置頁上設定的極限值（預設值0.19）	將呼吸氣體變為適合當前深度的安全氣體。
高氧分壓值	氧分壓值高於高級配置頁上設定的極限值（預設值1.65）	將呼吸氣體變為適合當前深度的安全氣體。
錯過停留	潛水員違反了要求的減壓停留。	下降到比當前顯示的停留深度更深的深度。監控DCS症狀。對於將來重複潛水採用額外保守度。
快速上升	以大於10米/分（33英尺/分）的速度持續上升。	使用較低的上升速度。監控DCS症狀。對於將來重複潛水採用額外保守度。
組織內氣體餘量資訊清除	已經將減壓組織惰性氣體量設定為預設等級。	此後的重複潛水將會重新計算。
內部電池電量低	內部電池電量低。	更換電池。
CNS值高	中樞神經系統（CNS）毒性時鐘高，超過90%。	切換到較低PPO2氧分壓值的氣體，或上升至淺處（如果減壓極限允許）。
加密狗重置	電腦已經重置為從意外軟體情況恢復。	請向Shearwater Research Inc. 報告相關資訊。
恢復預設設置	不是真正錯誤，僅通知已完成重置。	不適用
新解鎖	不是真正錯誤，僅通知已完成解鎖。	不適用
升級失敗	固件更新失敗，可能是由通信錯誤或損壞的檔造成。	請再次嘗試固件升級。如果問題仍然存在，請聯繫Shearwater。
各種其他系統級錯誤	系統級故障可能會顯示上述以外的消息。	請向Shearwater Research Inc. 報告相關資訊。

如果氧分壓不在安全範圍內，中間行會持續顯示氧分壓過低（「Low PPO2」）或過高（「High PPO2」）。恢復正常後，警報會自動消除。



附圖24 中間行顯示的錯誤示例

## 11. 故障排除

設置	描述
當前時間不準確	Perdix採用高精度石英晶體進行計時。預計漂移為每月大約1分鐘。如果您注意到較高漂移，這可能是由更換電池期間時，時鐘停止造成。請在系統功能表中調整時間。
電池壽命短	確保電池類型設置正確。如果設置與實際電池不符，電池儀錶則不能正常工作。具體設置可以在更換電池時進行調整。
電池在沒有任何警告的情況下斷電	確保電池類型設置正確。如果設置與實際電池不符，電池儀錶則不能正常工作。具體設置可以在更換電池時進行調整。



## 12. 收納與保養

Perdix應存放於整潔乾燥的環境中。

請防止海鹽顆粒沉積在潛水電腦上。應使用清水沖洗電腦，以去除海鹽及其它雜質。請勿使用洗滌劑或其他化學清潔劑，因為它們可能會損壞Perdix潛水電腦。自然吹幹後收妥即可。

請勿使用高壓氣槍或水槍清洗電腦，這可能會損壞壓力感應器。

請將Perdix電腦保存在陰涼乾燥的無塵環境中，避免陽光直射。避免將潛水電腦直接暴露於紫外線輻射下或輻射熱環境中。

## 13. 維護和保修

Perdix內沒有用戶可以自行維護的部件。請勿試圖擰緊或移除熒幕保護罩的上的螺絲。僅使用清水清潔電腦。任何溶劑都可能損壞Perdix潛水電腦。

Perdix的保養只能由Shearwater Research或指定服務中心提供。

離您最近的服務中心的資訊可在此網址獲取：

[www.shearwater.com/contact](http://www.shearwater.com/contact)

Shearwater為Perdix提供2年保修。如果過了保修期，應該每年在最近的服務中心對電腦進行維護。

## 術語表

@+5 - 「@+5分鐘」。在當前深度多停留5分鐘所需要的返回水面時間。

CC - 密閉系統。採用循環呼吸器的水肺潛水，呼出的氣體與排出的二氧化碳再循環。

CNS - 中樞神經系統中毒百分比（與氧中毒相關）。

DCI - 減壓病。

FO<sub>2</sub> - 氧濃度，有時寫作F02。

GF99 - 「壓差係數，最高99%」。Bühlmann ZHL-16C超飽和百分梯度。

MOD - 最大工作深度。可安全使用某種氣體的最大深度。

NDL - 免減壓極限。

N<sub>2</sub> - 氮氣。

O<sub>2</sub> - 氧氣。

OC - 開放系統。水肺潛水，氣體呼入水中（即最常用潛水）。

Perdix - 本潛水電腦。此外，Perdix也被稱為真正的鷓鴣，具有比海燕（另一種海鳥）更小的翼展。有些品種是活躍的掠食者，可潛入很深的水下捕捉獵物。

PPO<sub>2</sub> - 氧分壓，有時寫作PPO2。

SC - 半密閉系統。採用循環呼吸器的水肺潛水，呼出的一些氣體與排出的二氧化碳再循環。

TTS - 返回水面時間。上升至水面時間，包括上升、減壓停留和安全停留。



## 產品參數

參數	Perdix型號
操作模式	OC Tec OC Rec CC/BO (內設氧分壓) 儀表模式
減壓模型	Bühlmann ZHL-16C, 帶GF VPM-B和VPM-B/GFS (選配)
顯示幕	全彩色2.2英寸QVGA液晶顯示幕 LED背光始終開啟
壓力(深度)感應器類型	壓阻式
校準後範圍	0巴到14巴
精確度	+/-20毫巴(水面) +/-100毫巴(14巴)
壓碎深度極限	27巴(約260msw)
水面壓力範圍	500毫巴到1040毫巴
潛水開啟深度	1.6米海水深度
潛水結束深度	0.9米海水深度
可操作溫度範圍	+4°C至+32°C
短時間(數小時)可承受溫度範圍	-10°C至+50°C
長時間存儲可承受溫度範圍	+5°C至+20°C
電池種類	五號(AA), 0.9V-4.3V 用戶可進行更換
電池工作時間 (顯示中等亮度)	45小時(AA 1.5V鹼性電池) 130小時(SAFTLS14500)
通信	支援智慧Bluetooth
羅盤解析度	1°
羅盤精度	±5°
羅盤傾斜補償	有, 超過±45° 傾角和滾動
潛水記錄容量	約1000小時
電池蓋O型圈	雙O形圈。尺寸: AS568-112 材料: 丁腈橡膠 硬度: 70A
手腕附件	2條3/4英寸鬆緊帶(帶鎖扣), 或2條彈性繩(直徑3/16英寸繩)
質量	152克
尺寸(寬X長X高)	81mm X 71mm X 38mm

## FCC警告

a) 美國聯邦傳播委員會(FCC)

本設備已根據FCC規則第15部分進行了檢測, 結果符合B類數位設備的限制。這些限制旨在針對室內裝置的有害幹擾提供合理保護。該設備會產生、使用並輻射射頻能量。如果沒有按照說明書安裝和使用, 可能會對無線電通信產生有害幹擾。然而, 我們不能保證在特定安裝情況下不會出現幹擾。

如果本設備確實對無線電或電視接收造成有害幹擾(可以透過關閉該設備來確定), 我們鼓勵用戶嘗試採用以下一種或多種措施來校正幹擾:

- 重新定向或調整接收天線的方向和位置。
- 增加設備和接收器之間的距離。
- 將設備連接到與該接收器不同的電路插座。
- 諮詢經銷商或有經驗的無線電/電視技術人員, 尋求幫助。

任何未經負責合規方明確批准的更改或修改, 都可能導致用戶喪失操作本設備的授權。

注意: 射頻輻射風險。

本設備不得與任何其他天線或發射器安裝在同一位置或共同運行。

包含TX FCC ID: T7VEBMU

## 加拿大工業部警告

b) 加拿大 - 加拿大工業部(IC)

該設備符合加拿大工業部的RSS 210規定。

操作必須符合以下兩個條件:

- (1) 本設備不會引起幹擾,
- (2) 本設備必須接受任何幹擾, 包括可能導致本設備無法正常運行的幹擾。

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

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

注意: 射頻輻射風險。

此無線電設備的安裝人員必須確保天線安裝的位置或朝向不發射超過加拿大衛生部規定的、針對普通人群的限制射頻場; 詳情請查看《第6號安全規範》; 該材料可從加拿大衛生部的網站 [www.hc-sc.gc.ca/ewh-smmt/pubs/radiation/radio\\_guide-lignes\\_direct-eng.php#sc6](http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-smmt/pubs/radiation/radio_guide-lignes_direct-eng.php#sc6) 上獲取。

包含TX IC: 216QEbzzMU

