

deepblu

# COSMIQ+

潛水電腦錶



## 操作手冊

韌體版本 1.8

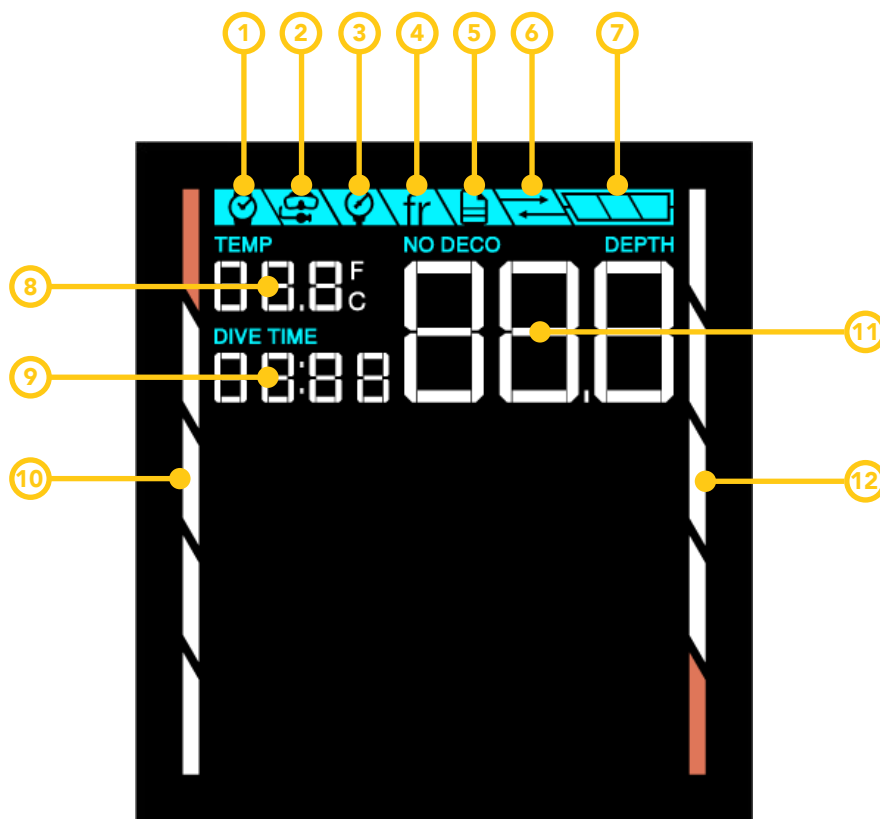
© Deepblu, Inc. All rights reserved.

# 目錄

1.	概述	1
1.1	COSMIQ 與 COSMIQ+	1
1.2	主要功能	1
2.	安全相關資訊	2
2.1	用 COSMIQ+ 安全地潛水	2
2.2	警報	2
2.3	警報一覽	3
3.	操作 COSMIQ+	5
3.1	按鍵及切換模式	5
3.2	模式介紹	5
4.	將 COSMIQ+ 與行動裝置配對	6
4.1	將 COSMIQ+ 與你的行動裝置配對	6
4.2	調整設定	6
4.3	更新韌體	6
4.4	同步潛水日誌	7
5.	用 COSMIQ+ 潛水	8
5.1	潛水計畫	8
5.2	水肺模式	8
5.2.1	檢視及調整設定	8
5.2.2	入水	9
5.2.3	潛水時	9
5.2.4	潛水後	10
5.2.5	潛水警報	10
5.3	水底計時器模式	13

5.3.1	入水	13
5.3.2	潛水時	13
5.3.3	潛水後	13
5.4	自由潛水模式	14
5.4.1	設定時間與深度提醒	14
5.4.2	入水前	14
5.4.3	潛水時	14
5.4.4	潛水後	15
6.	查詢潛水日誌	16
7.	COSMIQ+ 維護及保養	17
7.1	電池與充電	17
7.2	保養 COSMIQ+	17
7.3	設備棄置	17
8.	規格參數	18
9.	有限保固	20
10.	詞彙一覽	21

# 顯示參考指南 - 上半部



① 手錶模式

② 水肺模式

③ 儀表模式

④ 自由潛水模式

⑤ 日誌模式

⑥ 同步模式

⑦ 電量顯示

⑧ 水溫

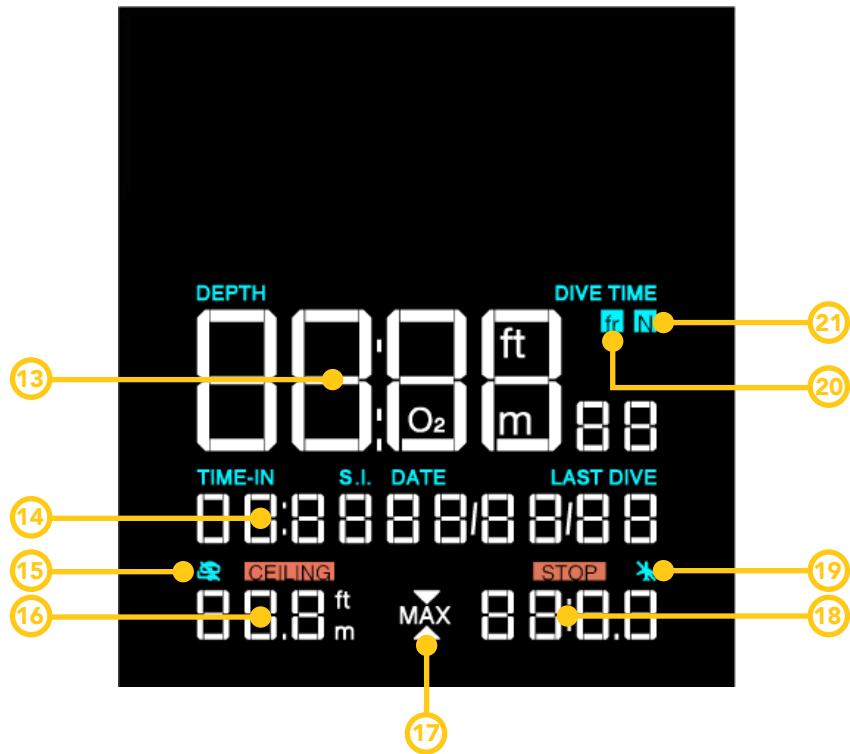
⑨ 潛水時間

⑩ 上升速率指示條

⑪ 免減壓時間(水肺/儀表模式)  
目前深度(自由潛水模式)

⑫ 免減壓極限指示條

# 顯示參考指南 - 下半部



- 13 時間(手錶模式)  
目前深度(水肺模式)  
高氧%(水肺模式)  
潛水時間(自由潛水模式)  
同步時間(同步模式)

- 14 水面休息時間(手錶模式)  
前次潛水日期(手錶模式)  
現在日期(手錶模式)  
現在時間(手錶模式)  
現在時間(儀表模式)  
入水時間(紀錄模式)

- 15 禁止潛水圖示

- 16 禁止潛水時間(手錶模式)  
最大深度 或 上緣深度(水肺模式)  
最大深度(自由潛水模式)  
深度(計畫模式)

- 17 上升/下降圖示

- 18 禁止飛行時間(手錶模式)  
停留倒數計時(水肺模式)  
最長時間(自由潛水模式)  
記錄數量(紀錄模式)  
免減壓極限(分鐘)(計畫模式)

- 19 禁止飛行圖示

- 20 自由潛水圖示

- 21 高氧圖示

## 1. 概述

恭喜你購買最新的 COSMIQ+ 潛水電腦錶並進入Deepblu的世界!

COSMIQ+ 是專門讓水肺及自由潛水員更輕鬆潛水而設計的電腦錶。他方便操作、閱讀潛水資訊並且可與Deepblu App無線同步，讓您建立漂亮美觀的數位日誌與潛伴分享。

### 1.1 COSMIQ 與 COSMIQ+

COSMIQ+ 的後繼者，在2016年11月上市。在外觀上兩者幾乎完全相同，但 COSMIQ+ 用水底計時器模式取代原有的儀表模式，在水底計時器模式提供可重設的平均深度跟第二組時間。除非特別提及，本手冊的內容兩者皆適用。

### 1.2 主要功能

- 大面積高對比的螢幕，潛水資訊一目了然
- 減壓理論基於 Bühlmann ZHL-16C 並能調整安全係數讓您在極限內安全地潛水
- 具有重設平均深度及第二組時間的水底計時器模式 (限 COSMIQ+)
- 具有顯示當下深度及時間資訊的儀表模式 (限COSMIQ)
- 特別為自由潛水員打造的自潛模式 (apnea)
- 可儲存達25支潛水日誌
- 潛水計畫功能
- 聲音及視覺警報提醒您任何危險情況
- 可與手機無線對連並建立及分享數位潛水日誌
- 可使用操作方便的 Deepblu App 更改設定
- (高氧模式) 支援氧氣百分比21%-40%
- 支援高海拔及高鹽度潛水
- 可無線更新韌體且免費
- 可重複充電的鋰電池並有磁吸式USB充電線
- 可節電及調整背光進一步延長使用時間

## 2. 安全相關資訊

潛水前請仔細閱讀本手冊關於此電腦錶的使用目的、技術功能、設定、風險、極限等。在未掌握的情況下貿然潛水可導致嚴重傷害甚至生命損失。

若對於 COSMIQ+ 有任何問題，請與經銷商、銷售大使或教練聯繫。或是來信我們: [support@deepblu.com](mailto:support@deepblu.com).

### 2.1 用 COSMIQ+ 安全地潛水

**切勿將 COSMIQ+ 當作專業潛水或技術潛水的主要電腦錶。技術潛水定義為所有超過潛發證機構規定休閒潛水極限的水肺潛水。**

未經證照訓練切勿使用 COSMIQ+ 進行水肺潛水。COSMIQ+ 無法取代合格水肺教練的訓練與監督。

未經證照訓練切勿使用 COSMIQ+ 進行自由潛水。COSMIQ+ 無法取代合格自潛教練的訓練與監督。

未經證照訓練切勿使用 COSMIQ+ 進行高氧水肺潛水。COSMIQ+ 無法取代合格教練的訓練與監督。

無論在水面或是水中，切勿忽略無視 COSMIQ+ 發出的聲音、視覺警報，忽視警報可導致嚴重傷害甚至生命損失。

COSMIQ+ 顯示禁止飛行圖像及倒數的時切勿搭乘飛機、攀爬高海拔山脈。忽視可導致嚴重傷害甚至生命損失。

電腦錶根據減壓理論模型進行計算，無法得悉每個人體況與生命表徵，同時有疲累、酒精代謝、服藥、脫水、寒冷等相關觸發因素，故使用潛水電腦錶潛水即使指示一切正常都不表示100%無減壓病的風險。若對體況有疑慮，潛水前請求助潛水醫生。

任何裝置都有故障可能性，使用電腦錶無法完全取代計時器、深度計、殘壓錶。

連續潛水時切勿與他人共用或交換潛水電腦錶，此會造成氮氣吸收及釋放的估算失準，可導致嚴重傷害甚至生命損失。

任何裝置都有故障可能性，潛水前請仔細確認電腦錶所有功能正常運作，同時具有足夠的電量，若有任何異常情形請與專家求助。

### 2.2 警報

COSMIQ+ 潛水電腦錶具備多種視覺及聲音警報，用來提醒您各種風險。在潛水前請確實了解這些警報的運作，忽視可導致嚴重傷害甚至生命損失。

### 2.3 警報一覽

情況	警報	如何應對
上升過快	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 持續警報</li> <li>• 上升指示條滿格</li> </ul>	立刻降低上升速度直到警報停止
CNS = 80%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 每分鐘發出5次嗶聲</li> <li>• CNS 圖示閃爍</li> <li>• 上升圖示閃爍</li> </ul>	立刻中止潛水並上升，進行安全停留後回到水面
CNS >= 85%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 每3秒發出10次嗶聲</li> <li>• CNS 圖示閃爍</li> <li>• 上升圖示閃爍</li> </ul>	立刻中止潛水並上升，進行安全停留後回到水面
超過最大運作深度 (MOD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 持續發出嗶聲</li> <li>• PO2 閃爍</li> <li>• 上升圖示閃爍</li> </ul>	立刻上升到最大運作深度以上 (MOD) 以上，視情況進行安全停留後回到水面
逼近免減壓極限 (NDL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 剩3分鐘進減壓: 嗶3聲</li> <li>• 剩2分鐘進減壓: 嗶3聲</li> <li>• 剩1分鐘進減壓: 嗶5聲</li> </ul>	上升至較淺處
超過免減壓極限 (NDL) 、進入減壓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20秒內嗶10聲，間隔10秒後重複，一共提醒3次。</li> <li>• 上升圖示閃爍</li> <li>• 顯示CEL及減壓停留深度</li> <li>• 顯示減壓停留時間</li> </ul>	立刻上升到上限深度進行停留，在倒數結束前切勿離開此區間。(有生命危險的情況除外)
電量將盡	每分鐘嗶1聲	視情況結束潛水，並充電
COSMIQ+ 沒電關機	嗶1聲	視情況結束潛水，並充電
達到設定的最大深度 (自由潛水模式)	嗶3短聲	
達到設定的潛水時間 (自由潛水模式)	嗶3短聲循環6次	



<p>建議水面休息時間倒數結束 (自由潛水模式)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 嗶2聲循環2次</li> <li>• (建議水面休息時間倒數完成一半)</li> <li>• 嗶2聲循環3次</li> <li>• (建議水面休息時間倒數結束)</li> </ul>	
<p>達到設定的最大深度 (水肺潛水模式)</p>	<p>嗶2短聲循環6次</p>	
<p>達到設定的潛水時間 (水肺潛水模式)</p>	<p>嗶3聲循環6次</p>	

### 3. 操作 COSMIQ+

#### 3.1 按鍵及切換模式

同時按住左右鍵3秒、或是接上電源可以開機，開機後會進入手錶模式。

在手錶模式或休眠中同時按住左右鍵3秒可以關機。

左鍵(模式): 用來切換不同模式

右鍵(設定): 可進一步在該模式下調整設定

COSMIQ+ 在手錶模式下預設20秒自動進入休眠以節省電量。您可以按壓任何按鍵喚醒他。也可以在 Deepblu app 中調整進入休眠的等待時間。

注意: 搭機前請完全關閉 COSMIQ+，避免因壓差造成 COSMIQ+ 進入潛水而鎖住。

#### 3.2 模式介紹

COSMIQ+ 有六種模式，您可以藉由觀察螢幕上的圖示來辨識 COSMIQ+ 位於那個模式。



- 手錶模式 : 顯示現在時間、日期、禁止飛行時間、(建議)禁止潛水時間、水面休息時間以及進行潛水計畫(Dive Plan)。您只要與Deepblu app 同步即可校正時間跟日期。
- 水肺潛水模式 : 偵測、呈現水肺潛水所需的資訊，並提供警報。
- 水底計時器模式 : COSMIQ+ 僅用作深度及計時器使用，不進行減壓計算。在上一代 COSMIQ 為儀表模式。
- 自由潛水模式 : 偵測、呈現自由潛水潛水所需的資訊，可讓您自行設定深度及潛水時間提醒。
- 日誌模式 : 可瀏覽潛水日誌。
- 同步模式 : 可讓 COSMIQ+ 與 Deepblu app 配對，同步潛水資料並進行設定。同時呈現目前韌體版本及設定的數值。

## 4. 將 COSMIQ+ 與行動裝置配對

COSMIQ+ 具備藍芽功能，可無線與具有 Deepblu app 的行動裝置連結，用以傳輸資料及更新韌體。

要校正日期時間、同步日誌、更改設定及讓保固生效皆須與 Deepblu app 同步。

### 4.1 將 COSMIQ+ 與你的裝置配對

下載 App，[Apple App Store](#) | [Google Play Store](#)。啟動 App 並註冊 Deepblu 帳戶。



開啟行動裝置的藍芽，並將 COSMIQ+ 切換至同步模式，您會看到 COSMIQ+ 螢幕上顯示 1:30 倒數。

打開 Deepblu app，進入右下角選單，點選你的潛水電腦錶，選擇 COSMIQ+，App 會自動偵測並配對你的 COSMIQ+，若有附近有其他 COSMIQ+，越近的 COSMIQ+ 會顯示在越上面。配對成功 COSMIQ+ 將會顯示矩形的跑馬燈。

配對成功 COSMIQ+ 螢幕將會顯示 4 個選項

- 重新命名: 可自行為 COSMIQ+ 命名 (僅您的裝置看得到此名稱)。
- 同步日誌: 將 COSMIQ+ 潛水資訊匯出以雲端備份。
- 更新韌體: App 會自動提醒您更新最新版本韌體。
- COSMIQ+ 設定: 對 COSMIQ+ 進行進階設定。

注意: 只有第一次需要進行配對動作，成功建立連線後每一次只需將裝置跟 COSMIQ+ 切換到同步模式即可連線。

### 4.2 調整設定

將 COSMIQ+ 與您的裝置配對即可校正時間。要更改設定，請在連線下點選 COSMIQ 設定。

您可進行一般設定、水肺潛水設定、自由潛水設定。只要一經調整設定就會套用到 COSMIQ+ 上。

### 4.3 更新韌體

Deepblu 定期更新及優化韌體。故更新韌體是非常重要的，您可在同步模式的左下角看到目前您 COSMIQ+ 運作的韌體版本。

請先與您的行動裝置配對，點擊更新韌體。一般需要7-12分鐘。請將與 COSMIQ+ 行動裝置盡量靠近並確保有足夠電量。

#### 4.4 同步潛水日誌

同步潛水日誌至 Deepblu app 能建立能附加照片及影片的數位日誌，並能夠將其安全地保存下來。

Step 1: 切換 COSMIQ+ 至同步模式。

Step 2: 準備 Deepblu app

開啟藍芽，確保兩邊裝置盡可能靠近。進入 Deepblu app 並與自己的潛水電腦錶連接。

Step 3: 開始同步

點選同步日誌。日誌將自動開始同步。一般需數分鐘，同步時請勿關閉或挪動裝置，也請不要切換App。

同步完成後你將可以在草稿匣裡看到您的潛水資料，加上照片跟影片來建立精美的數位日誌吧!

注意: COSMIQ+ 僅會上傳一次資料，重複同步並不會抓取到已上傳過的資料，若您誤刪請在 App 裡的回收桶尋回資料。

## 5. 用 COSMIQ+ 潛水

### 5.1 潛水計畫

潛水計畫讓您根據目前所有潛水的累積餘氮量來計畫您下一次休閒潛水。在手錶模式中按壓右鍵即可進入潛水計畫。依據深度改變，左下角的免減壓極限也會相應調整，您能計畫的最大深度將不會超過最大運作深度 (MOD)。

### 5.2 水肺模式

水肺模式將會進行減壓運算，用來幫助您保持在休閒潛水的的極限內。並在進入減壓時提示您進行並完成減壓停留。

#### 5.2.1 檢視及調整設定

在下潛前 COSMIQ+ 會顯示與減壓計算息息相關的所有設定參數，由於水中不能改動，了解並閱讀這些資訊是很重要的。除了氧氣百分比可以直接按右鍵調整，其他的設定都須透過 Deepblu app 調整。



#### 調整氧氣百分比

在水肺潛水模式下按壓右鍵可調整氧氣百分比，從21%-40%，同時 COSMIQ+ 也會顯示相應的最大運作深度 (MOD)。

當進行高氧潛水時螢幕上會顯示 **N** 直到調整回空氣為止，若您使用的是空氣請務必切換回

21%。

### 安全係數

安全係數可依照您的風險偏好去調整 COSMIQ+ 減壓計算的保守及寬鬆程度。

您只能從 Deepblu app 上去調整此設定。有保守、較不保守及一般。調整後您可以在水肺潛水模式的下水前頁面見到 SF，之後顯示當下的安全係數: Co (保守)、Nr (一般)、Pr (較不保守)

### 調整氧分壓 (PPO<sub>2</sub>)

COSMIQ+ 預設 PPO<sub>2</sub> 為 1.4 bar，但您可以在 Deepblu app 上去調整此設定 (1.2 bar - 1.6bar)

調整後您可以在水肺潛水模式的下水前頁面見到 P 1.2-1.6 (依照您 PPO<sub>2</sub> 的設定)

### 5.2.2 入水

可以藉由入水啟動或是手動啟動水肺潛水模式。啟動的深度為 1.5 公尺。

當預設為水肺模式時入水 COSMIQ+ 會自動進入水肺模式。另外你如果在水肺潛水模式的下水前頁面看到 df 表示您預設此模式為入水啟動模式。

注意: 由於休眠時 COSMIQ+ 每 15 秒偵測環境壓力，故有可能發生下水後啟動延遲的情形。而進入水肺潛水模式之後每秒將偵測一次環境參數的變化。

當切換至水肺模式頁面即可手動啟動潛水模式，此時您會見到潛水前頁面看到當下 COSMIQ+ 設定的參數。

注意: 切換至潛水前頁面後三分鐘沒有下潛至 1.5 公尺以下的話 COSMIQ+ 會回到手錶模式並休眠，如果這時候下潛則或進入預設模式，但依照您的設定可能不是水肺潛水模式。

### 5.2.3 潛水時

進入潛水模式後按鈕將會鎖住，無法在切換別的模式。同時 COSMIQ+ 會顯示並記錄所有潛水資訊直到該次潛水結束。



#### 5.2.4 潛水後

當您上升至1.2米以上潛水將會結束，此時 COSMIQ+ 將會停留在潛水模式5分鐘，若您在這一期間內下潛，潛水紀錄將會持續。

超過5分鐘後潛水將會結束，您可以至日誌模式查詢該次潛水資訊。

#### 禁止潛水時間, 禁飛時間及彈性鎖定

禁止飛行圖示 ✈ 將會顯示在時間模式及水肺潛水前畫面右下角，以每半小時為單位倒數。

如果安全係數為一般或較不保守，只要禁止潛水時間 ⚠ 超過一小時以上 COSMIQ+ 將會暫時鎖住，在水肺潛水前畫面將會看到SUF，此時若進行潛水 COSMIQ+ 將直接進入水底計時器而非水肺潛水模式。請務必等待SUF消失，或調整安全係數為較不保守。

#### 5.2.5 潛水警報

COSMIQ+ 會在潛水時提示聲音及視覺性的警報以確保您的安全。



### 安全停留

潛水深度超過6公尺並達到10分鐘、或是深度超過9公尺時，COSMIQ+ 將建議您作3分鐘的安全停留。

當達到安全停留深度區間，STOP 顯示將會亮起，且將會開始倒數。您可以在螢幕下方及原先免減壓極限的區域看到停留倒數。

倒數的區間為6-3 公尺，若超出此區間將會暫停倒數。

### 超過免減壓極限 (NDL)，進入減壓 (DECO)

免減壓極限 (NDL) 將會以分鐘為單位顯示在螢幕右上角，同時右方會有視覺性的免減壓極限指示條來呈現時間的多寡。

免減壓極限NDL指示條	剩餘的免減壓極限
0 條	超過免減壓極限 (NDL)，進入減壓了! (DECO)
1 條	0-5 分鐘
2 條	5-15 分鐘
3 條	15-30 分鐘
4 條	30-60 分鐘



5條	> 60 分鐘
----	---------

當免減壓極限剩下3分鐘，COSMIQ+ 將會每分鐘發出一次嗶聲直到進入減壓。

一旦您進入減壓，COSMIQ+ 將會提供以下資訊來協助您進行減壓停留。

- 會有 CEL 字樣以及上升的箭頭在螢幕上同時閃爍。
- 減壓停留深度及停留時間將會顯示在螢幕底下同時閃爍。
- 將會有 dECO 字樣 加上您超出減壓的累計分鐘數
- 將會每隔10秒發出10次嗶聲，持續3分鐘。

要進行減壓停留，請上升至減壓停留深度並等待倒數結束再繼續上升至下一個深度 (如果 COSMIQ+ 有指示的話)

注意: 逐漸上升的過程中有可能因為氮氣代謝所以脫離了減壓狀態，此時不必進行減壓停留，但建議進行安全停留。

### 中樞神經系統氧中毒 (CNS) 危險

當 COSMIQ+ 計算到累積的中樞神經系統氧濃度達80%，螢幕上將會閃爍CNS字樣及上升箭頭。當濃度越高閃爍頻率會越大，為避免中樞神經氧中毒危險，請立即上升並進行安全停留。

### 超過最大運作深度 (MOD)

如果您潛水時超過最大運作深度，COSMIQ+ 將會發出警報，並閃爍 PO2 字樣及上升箭頭，您必須立刻上升至深度上限以上並考慮結束潛水。

### 上升速度过快

當每分鐘上升速度低於12公尺時是COSMIQ+認定的安全速度，一旦超過 COSMIQ+ 將顯示聲音及視覺警報。

上升指示條	上升速度
無顯示	上升速度低於每分鐘 4公尺 (13英尺)
1 條	上升速度為每分鐘 4-6 公尺 (13-20 英尺)
2 條	上升速度為每分鐘 6-8公尺 (20-26英尺)
3 條	上升速度為每分鐘 8-10公尺 (26-33英尺)
4 條	上升速度為每分鐘 10-12公尺 (33-40英尺)

5 條

上升速度超過每分鐘 12公尺 (40英尺)

### 5.3 水底計時器模式

水底計時器不進行減壓計算，僅顯示深度、時間及溫度。只有您要將 COSMIQ+ 用作備用錶及計時器的情況才建議使用此模式潛水。

#### 5.3.1 入水

您可採用入水啟動或是手動的方式進入水底計時器模式。

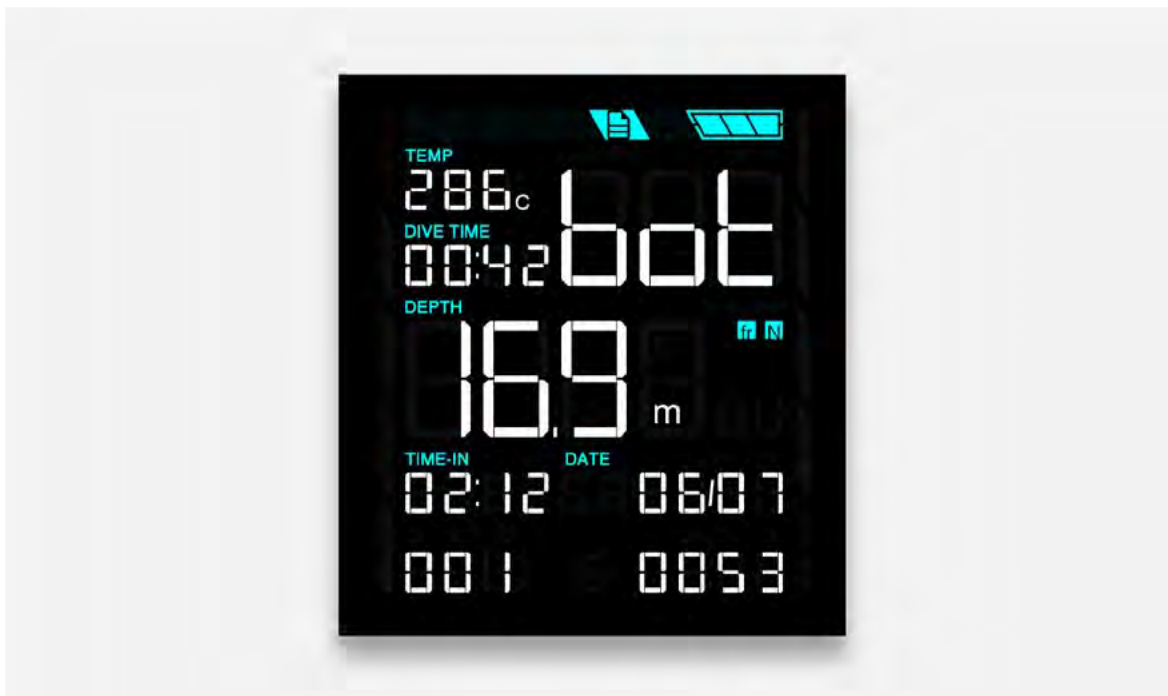
如果您預設潛水模式為水底計時器模式，COSMIQ+ 處於休眠時一旦下潛超過 1.5公尺將會進入水底計時器模式。或是您可以按左鍵手動切換至水底計時器模式並在 3分鐘內下潛至 1.5公尺。

#### 5.3.2 潛水時

一旦下潛至1.5公尺 COSMIQ+ 將會鎖定，無法按左鍵切換模式。

水底計時器模式下 COSMIQ+ 還會顯示平均深度及第二組計時，只要按下右鍵即可重設，此功能有助於進行階段性減壓停留。

注意: 第一代 COSMIQ 僅有儀表模式 (Gauge Mode)，不支援水底計時器模式



#### 5.3.3 潛水後

一旦上升至1.5公尺以上 COSMIQ+ 將會開始計算結束潛水，只要您在5分鐘內下潛 COSMIQ+

會視作同一次潛水。

上升至1.5公尺以上5分鐘後 COSMIQ+ 將會結束潛水，您可以至潛水日誌模式中檢視潛水紀錄。

## 24小時鎖表

用水底計時器潛水由於無法追蹤氮氣吸收與釋放，水肺模式將鎖定24小時，期間無法進行潛水計畫。水肺模式下也會顯示 SUF，若此期間潛水將會再度進入水底計時器模式。

## 5.4 自由潛水模式

自由潛水模式專為閉氣潛水使用，COSMIQ+ 顯示深度、潛水時間、水溫。您能夠設定3組深度警報及一組時間警報。

注意：水肺潛水後進行自由潛水將加大罹患減壓病的風險，雖然自由潛水是可以使用的，COSMIQ+ 在自由潛水模式頁面中依然會顯示 NO FrEE 來提醒您風險。

### 5.4.1 設定時間及深度提醒

您能夠透過 Deepblu App 或是直接在 COSMIQ+ 上設定3組深度警報及一組時間警報。

要設定深度及時間警報，請將 COSMIQ+ 切換至自由潛水模式，然後按右鍵進入警報設定，再繼續按壓右鍵可以設定警報深度10 公尺 (30 英尺) and 80 公尺 (240 英尺)，然後按下左鍵可以繼續設定第二組、第三組深度警報。

接下來您可以繼續設定時間警報(30 秒-10分鐘)，按下左鍵即可儲存設定。

小訣竅：按著左鍵可以讓數值自動疊加喔！

### 5.4.2 入水前

您可以採用入水啟動或是手動的方式進入自由潛水模式。

如果您預設的潛水模式為自由潛水，只要下潛超過1.5米時 COSMIQ+ 處於休眠將自動進入自由潛水模式。

若您預設潛水模式非自由潛水，只要切換到自由潛水模式即可。10分鐘內如果沒有作動將會將背光減到最小省電，同時 COSMIQ+ 將會停留在自由潛水模式30分鐘。

### 5.4.3 潛水時

只要下潛超過1.5米時 COSMIQ+ 就會鎖住在自由潛水模式，按鍵將會鎖住，無法切換模式。

當觸及設定的警報深度 COSMIQ+ 將會嗶三次；當超過設定的潛水時間 COSMIQ+ 將會嗶三聲連續六次。

潛水時的顯示如下：



#### 5.4.4 潛水後

當回到0公尺時 COSMIQ+ 將會結束潛水而記錄日誌，您可以至日誌模式查詢資料。

#### 水面休息時間

潛水後 COSMIQ+ 將會顯示水面休息時間、最大深度及潛水時間。

此外將會 COSMIQ+ 會依據前次潛水提供建議最短休息時間給您，顯示再水面休息時間的下方。

估算的依據如下：

$$\text{建議最短休息時間} = \text{潛水時的壓力值 (Bar)} \times \text{潛水時間 (分鐘)}$$

當建議最短休息時間剩下一半及歸零時都會有聲音提醒。

## 6. 查詢潛水日誌

您可在水面查詢之前的潛水日誌。

要查詢潛水日誌，只需按左鍵切換至日誌模式，然後可以按右鍵即可照新舊順序檢閱潛水日誌。

COSMIQ+ 能儲存最多25筆日誌。超過以後最新的日誌將覆蓋過最舊的一筆。請時常與 Deepblu app 同步備份您的潛水紀錄。

若 COSMIQ+ 紀錄到25筆日誌且您從未與Deepblu app 同步備份您的潛水紀錄，COSMIQ+ 會顯示 MAX 同時同步模式的圖示  將會不斷閃爍。

注意: 您無法刪除 COSMIQ+ 上的潛水日誌。

## 7. COSMIQ+ 維護與保養

### 7.1 電池與充電

完全充飽的 COSMIQ+ 依照背光及省電設定可持續潛水達7-12小時，考量各種影響續航力的因素我們建議您潛水前都盡可能維持充足的電量。

注意：續航力來自電池的健康情形，COSMIQ+ 電池續航力將在500次充放循環後開始逐漸遞減。

充電，請將 USB 充電線連接變壓器，並確定充電線的電極與 COSMIQ+ 背面的充電極貼合，此時您可以看到 COSMIQ+ 亮起，同時電量指示開始充電。即使休眠的情況下 COSMIQ+ 也會繼續充電。

### 7.2 保養 COSMIQ+

每次潛水之後，請用淡水徹底清洗 COSMIQ+，特別是在海水潛水後。如果設備被污垢覆蓋，請將 COSMIQ+ 置於淡水中浸泡且不要使用任何清潔劑或溶劑。與所有精密儀器一樣，COSMIQ+ 不可拋擲、碰撞和受壓，不要將其長時間直接暴露於陽光之下。

請盡量使用附送的螢幕保護貼保護您 COSMIQ+ 的螢幕，包裝裡附贈兩張保護貼，當您用完後可以從Deepblu商城或是合格經銷、教練處購買。

### 7.3 設備棄置

消費者不得隨意處理電氣和電子設備，因為它們被認為是危險物品。它們的元件必須分開回收或處理，以防止有害物質污染環境。

COSMIQ+ 電腦錶作為電子垃圾處置時不要將其與一般垃圾放在一起。請尋找最近可回收電子產品垃圾的回收場或將設備寄送給我們。在 Deepblu，我們鼓勵為保護環境所做的善舉，這對於愛護地球是非常重要的。

## 8. 規格參數

測量單位	公制(公尺/°C)或 英制(英尺/°F)
防水	100 公尺 (330 英尺)
氣體支援	一般空氣及高氧 (氧氣百分比21%–40%)
氧分壓(PPO2)	可設定1.2 bar - 1.6 bar
演算法	Deepblu 減壓模型基於Bühlmann ZHL-16C model
安全係數	保守, 一般, 較不保守
高海拔	海平面至5000公尺 (16,400 英尺)
電池壽命	單次充滿依據背光亮度及省電設定可累計潛水7 至12 小時
電池類型	鋰電池(可充電)
充電線	標準USB (type-A)
日志儲存	未同步可儲存至多25支
資料傳輸	藍芽4.0
潛水日誌軟體	Deepblu App (iOS/Android )
韌體更新	免費OTA韌體更新 (藉由藍芽)
外殼材質	玻纖強化碳酸聚酯
螢幕材質	8h硬度強化鍍膜碳酸聚酯
面板	高反差(EBTN) LCD

錶帶材質	• 24-mm 彈道軍規 NATO 錶帶+彈力繩
尺寸	70.6 mm (2.78") x 48.6 mm (1.91") x 20.9 mm (0.82")
重量	約81 g (2.86 oz)
溫度顯示區間	-10°C 到 +50°C (-14°F 到 +122°F)
運作溫度區間	+5°C 到 +40°C (+41°F 到+104°F)



## 9. 有限保固

COSMIQ+ 潛水電腦錶具有兩年的全球保固，涵蓋所有製造、設計和工藝缺陷。保固期內 Deepblu 將會依照有限保固的條款和條件將任何損壞或有缺陷的 COSMIQ+ 潛水電腦錶更換良品或翻新品。

保固將從您 COSMIQ+ 與 Deepblu App 同步那一刻起生效，請務必申請一組 Deepblu 帳號並妥善保存帳號資訊。

如果在保固期內 COSMIQ+ 出現故障，請透過我們的網站填寫保修單以啟動保修流程。Deepblu 保留決定權，根據產品評估確定您的要求是否合理屬於保固涵蓋範圍。

保固不包括商業或租賃使用，也不包括從非 Deepblu 銷售大使、經銷商或 Deepblu 商店購買的 COSMIQ+。

保固特別排除電池自然衰減或其他情況造成正常的磨損、使用不當或改造、疏忽、變更、意外或未經授權的修理等情形。

## 10. 詞彙一覽

上升速度	潛水員向水面上升的速度 (每分鐘, 公尺/英尺)
減壓停留深度	可讓潛水員完成減壓停留之最淺深度
中樞神經系統(CNS)氧中毒	中樞神經對氧氣的暴露百分比, 達到100%視為極度危險
減壓病(DCI)	由於環境壓驟減致使體內氣泡形成的疾病, 分為減壓病(DCS)及空氣栓塞(AGE)
連續潛水	一日內或多日連續進行潛水
潛水時間	入水到出水所經過的時間
最大運行深度(MOD)	氧分壓達到容許值的極限深度, 依照設定的氧分壓有所改變(1.2 bar - 1.6 bar)。超過此極限深度將暴露在危險的氧分壓等級中。
高氧空氣	也稱為富氧潛水, 氮氣與氧氣的混和, 透過提高氧氣百分比來降低氮氣吸收量。通常氧氣百分比>一般空氣(21%)
免減壓極限(NDL)	在特定深度所容許不必進行減壓的最大可容許時間
禁止潛水時間	可進行下一次潛水的最短休息時間
禁飛時間	在搭乘飛機前的最休息時間
氧氣百分比	氣瓶內的氧氣百分比
氧分壓(PPO2)	呼吸的氣體中所的氧氣分壓。由深度及氣瓶內的氧氣百分比決定。當達到1.6bar被視為極度危險。
餘氮	潛水後潛水員身體殘餘的氮氣量
安全係數	依據減壓模型調整的保守度。可讓潛水員調整偏好為一般、保守、較不保守。
停留倒數時間	能讓潛水員完成安全/減壓停留的時間
水面休息時間	兩次潛水間在水面休息的間隔時間。



**DIVE ON.**  
**deepblu.com**

© Deepblu, Inc. All rights reserved.