



Galileo 2
(G2)
使用指南



deep down you want the best

scubapro.com

GALILEO 2 (G2) 使用指南

G2潜水电脑——适用范围广泛的潜水电脑。

欢迎使用SCUBAPRO潜水电脑。感谢您购买G2。您现在拥有这与众不同的潜水电脑作为您的潜水伙伴。本指南提供详尽的有关SCUBAPRO的尖端技术及G2的主要特点与功能，令您使用时更简单容易。若想了解更多SCUBAPRO潜水设备的相关信息，请浏览我们的网站：www.scubapro.com



⚠ 须知

在使用您的SCUBAPRO G2之前，请仔细阅读并了解包装内的用前必读手册。

⚠ 警告

- G2的耐压深度为120米/394英尺。
- 在潜水电脑模式下位于115米/377英尺至120米/394英尺的深度时，将显示“转至仪表模式”信息；在超过120米/394英尺的深度处，G2将自动转至仪表模式，并且在剩余潜水时间中无法被用作减压电脑。
- 在氧分压超过1.6巴（相当于在67米/220英尺吸入压缩空气）时潜水是极端危险的，会导致严重伤害或死亡。



SCUBAPRO G2和SCUBAPRO高压变送器的组合是一种个人防护设备，符合EU法规2016/425的基本安全要求。编号为0474的认证机构RINA SpA, Via Corsica 12, I-16128 Genoa已完成上述组合的EC型式试验，且确保遵循欧盟标准EN250:2014。

您可前往以下网址，了解欧盟符合性声明的完整内容：www.scubapro.com/scubapro-declarations-conformity。
G2潜水仪器符合欧盟指令2014/30/EU。

标准EN 13319:2000

EN13319是欧盟的潜水深度计标准。SCUBAPRO潜水电脑经专门设计，遵循这一标准。

目录

1. G2说明	8
1.1 充电方法	8
1.2 操作模式	10
1.3 启动G2	10
1.4 不可潜水警告	12
1.5 不可飞行时间	12
1.6 紧急求救	12
1.6.1 紧急信息	13
1.7 机主资料	13
1.8 高压传感器的安装和配对	13
1.9 SCUBAPRO Human Factor Diving™	16
1.10 关闭G2	16
2. G2设定及菜单	17
2.1 氧气设定	19
2.1.1 休闲（出厂设定）	19
2.1.2 多种气体（预设多气体）	19
2.1.3 Trimix	20
2.1.4 密闭循环呼吸器	20
2.1.5 最大操作深度设定	21
2.2 潜水设定	21
2.2.1 微气泡等级	21
2.2.2 潜水模式（算法选择）	22
2.2.3 安全停留计时器	22
2.2.4 氧分压最大值	22
2.2.5 水质类型	22
2.2.6 高氧重设时间	23
2.2.7 最长水面停留时间	23
2.2.8 氧气中毒单位设定	23
2.2.9 全静音模式	25
2.2.10 侧挂气瓶	26
2.2.11 密闭循环呼吸器	26
2.2.12 Trimix	27
2.2.13 动态中间深度停留	27
2.2.14 预设多气体	27
2.3 闭气潜水	27
2.3.1 设定最大双重深度警报	28
2.3.2 设定深度递增警告	28
2.3.3 设定潜水间隔时间警告	29
2.3.4 设定水面间隔警告	29
2.3.5 设定上升速率警报	29
2.3.6 低心率警报	29
2.3.7 水密度	30
2.4 数码指南针	30
2.4.1 使用指南针	31
2.4.2 自动关闭时间	31
2.4.3 磁偏角	31

2.5	海拔高度计	32
2.6	警告设定	32
2.6.1	最大潜水深度警告	32
2.6.2	CNS O ₂ =75%	33
2.6.3	免停留时间 = 2分钟	33
2.6.4	进入减压程序	33
2.6.5	最大潜水时间警告	33
2.6.6	气瓶压力	34
2.6.7	水下可滞留时间 = 3分钟	34
2.6.8	压力讯号	34
2.6.9	进入等级停留	35
2.6.10	忽略等级停留	35
2.6.11	微气泡等级停减低	35
2.6.12	L0免停留时间 = 2分钟	35
2.6.13	进入L0减压程序	36
2.7	时钟设定	36
2.7.1	闹钟	36
2.7.2	时间	37
2.7.3	时区	37
2.8	其他设定	37
2.8.1	电脑资料	37
2.8.2	气压整合	38
2.8.3	瓶压储备	38
2.8.4	水下可滞留时间警告或警报	38
2.8.5	呼吸敏感度	38
2.8.6	条形图表	39
2.8.7	气体概要	39
2.8.8	配对	39
2.8.9	背光时间	39
2.8.10	背光强度	40
2.8.11	水接触	40
2.8.12	出厂设定	40
2.8.13	功能升级	41
2.8.14	更新软件	41
2.8.15	格式化闪存盘	41
2.9	个人化	42
2.9.1	屏幕显示设定	42
2.9.2	语言	42
2.9.3	开机图片	42
2.9.4	设定用户偏好单位	43
2.9.5	工作负荷	43
2.9.6	显示机主资料	44
2.9.7	紧急资料	44
2.9.8	显示颜色	44
2.10	图片	45
2.11	潜水计划表	45
2.11.1	免停留计划	45
2.11.2	减压计划	46

2.12	帮助	46
2.13	Bluetooth	46
2.14	潜水记录	46
2.14.1	闭气潜水记录	48
3.	使用G2潜水	49
3.1	位于水面时的潜水模式	49
3.1.1	休闲（出厂设定）	49
3.1.2	预设多气体	49
3.1.3	Trimix	50
3.1.4	侧挂气瓶	50
3.1.5	密闭循环呼吸器	50
3.1.6	水面停留时间、不可潜水和CNS%计数器	50
3.2	潜水过程中的按钮功能	51
3.3	海拔潜水	53
3.3.1	潜水后的海拔等级和海拔高度警告	53
3.3.2	海拔高度与减压算法	53
3.3.3	禁止的海拔高度	54
3.3.4	山湖区的减压潜水	55
3.4	使用高氧潜水	55
3.4.1	技术潜水	57
3.4.2	使用多种混合气潜水	57
3.4.3	用Trimix模式潜水	61
3.4.4	使用密闭循环呼吸器模式潜水	63
3.5	警告及警报	64
3.5.1	警告设定	64
3.5.2	最大深度	64
3.5.3	CNS O ₂ = 75%	64
3.5.4	免停留时间 = 2分钟	65
3.5.5	进入减压	65
3.5.6	潜水时间	65
3.5.7	气瓶压力	66
3.5.8	水下可滞留时间 = 3分钟	66
3.5.9	压力讯号	66
3.5.10	进入等级停留	67
3.5.11	忽略微气泡等级停留	67
3.5.12	微气泡等级下降	67
3.5.13	L0免停留 = 2分钟	67
3.5.14	进入L0减压程序	68
3.6	警报	68
3.7	上升速率	68
3.7.1	最大操作深度/氧分压	70
3.7.2	CNS O ₂ = 100%	70
3.7.3	到达备用瓶压	70
3.7.4	错过减压停留	71
3.7.5	水下可滞留时间 = 0分钟	71
3.7.6	电池电量低	71

3.8	显示信息	72
3.8.1	潜水时的显示设定	72
3.8.2	设定书签	75
3.8.3	计时器	75
3.8.4	安全停留计时器	76
3.8.5	背光	76
3.8.6	指南针	76
3.9	使用微气泡等级潜水	77
3.9.1	用微气泡等级L0及L5潜水的比较	77
3.10	PDIS (动态中间深度停留)	77
3.10.1	动态中间深度停留介绍	77
3.10.2	PDIS如何运作?	79
3.10.3	使用一种以上的混合气潜水的特别考量 (G2)	79
3.10.4	使用PDIS潜水	80
3.11	仪表模式	81
3.12	闭气潜水模式	82
4.	G2配件	83
4.1	弹力臂带	83
4.2	无线高压传感器	83
4.3	皮肤温度心率带	83
4.4	Bluetooth U盘	84
5.	G2界面及LogTRAK介绍	84
5.1	使用USB界面为G2充电并使用G2	85
5.2	Bluetooth	86
5.2.1	将G2与LogTRAK连接	86
5.2.2	下载潜水资料	87
5.2.3	在G2中更改警告/设定,并读取电脑信息	87
5.2.4	USB闪存盘的操作	88
6.	G2的护理	89
6.1	格式化闪存盘	89
6.2	技术信息	90
6.3	保养	90
6.4	更换传感器的电池	91
6.5	更换心率带电池	91
6.6	质保	91
7.	词汇	93
8.	索引	95

G2是您在水底活动时可用的先进技术仪器，为您提供准确的深度、时间及减压信息。

您的G2使用指南分为六个主要章节。

G2说明。这一章节提供G2潜水电脑的概述并描述其水面操作模式与主要功能。

G2设定及菜单。这一章节详述G2相关设置。

使用G2潜水。这一章节向您展示如何在水下使用G2潜水电脑。概述G2将如何为您增添水底安全与乐趣。

G2配件。这一章节简要描述了您可以购买的G2周边产品，它们可以帮助您在各种条件下，最大化发挥潜水电脑的各项潜力。

G2界面及LogTRAK介绍。这一章节的内容包括个人化和定制化。描述了如何更改设定、下载及管理您的潜水记录。

G2的护理。这一章节举例说明如何维护您的新潜水电脑。

1. G2说明

1.1 充电方法

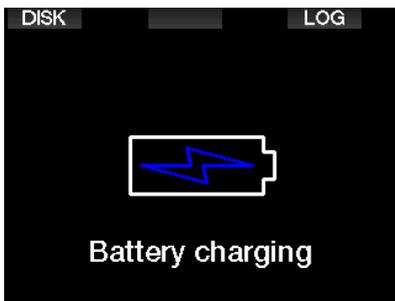
G2使用可充电锂离子电池。SCUBAPRO建议在首次使用电脑前，将电池电量充满。

如需为电池充电，如下图所示，将电源/USB电缆插入G2。



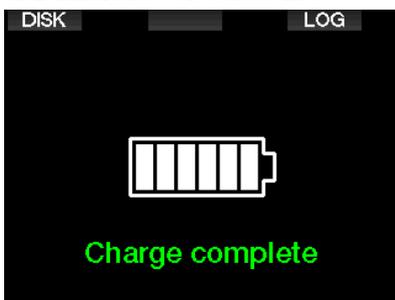
然后将电缆的另一端与USB充电器或可提供充电电能的USB设备连接。此时，下图中所示的“电池充电中”状态符号将现于G2显示屏上。

注意：如果G2电池深度放电，在电池电量达到安全启动水平之前，显示屏上将无任何显示。在这种情况下，不要断开USB连接，也不要尝试通过按下按钮启动G2。继续为G2充电至少达半个小时。



充电将继续，但以上显示将在3分钟后关闭。

电池电量充满后，将出现以下显示。



电池接近临界流量时，G2会显示以下信息作为提示。



此外，显示当前充电状态的电池图标将出现在主要日期和时间显示的上方。

警告

在电池电量低的情况下开始潜水可能会导致G2在潜水过程中关闭。如发生这一情况，您应当始终携带备用仪器，帮助您安全完成潜水。如果G2在潜水过程中关闭，其将锁定在仪表模式达48小时。（如需更多关于在仪表模式下的操作信息，请见章节：[仪表模式](#)。）

注意：在低电量状态下储存G2可能会导致深度放电，这会缩短电池寿命。

警告

在潜水过程中，当电池电量水平指示器低至仅1格时，显示将自动关闭以节约能量。然而，您仍可通过按下右侧按钮手动查看显示。

警告

当电池达到临界放电水平，G2将不可在潜水中使用，并显示警告：“请充电！”在此状态下，您将无法使用G2潜水。



警告

当您的G2电池抵达寿命终点时，仅可在授权SCUBAPRO服务中心进行电池更换。请勿自行打开G2或尝试更换电池！

1.2 操作模式

G2有四种操作模式：

- **充电和USB通讯模式**：连接至USB设备时，G2的电池将自动开始充电。同时，您通过可以使用LogTRAK程序获取闪存记忆或潜水记录。
- **睡眠模式**。在这一模式下，显示为关闭状态，但G2仍将更新脱饱和并监测海拔高度变化时的周围压力等。这一模式在水面未操作电脑达3分钟后将自动开启。
- **水面模式**。潜水后或手动开启时，显示被打开，您可以变更设置或通过按钮操作G2。可在此模式下开启Bluetooth界面。
- **潜水模式**。这一模式在电脑到达0.8米/3英尺或更深深度时开启。在此模式下，G2监测深度、时间、温度和无线传感器。减压计算同样在此模式下进行。

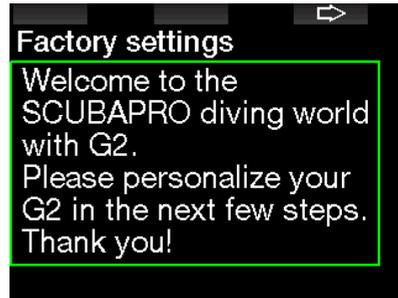
1.3 启动G2

长按右侧按钮可启动G2。

☞ 注意：不得在与USB连接时启动G2。

您的G2在初次启动时，需要一些基本设定（选择语言、设定时间等）。G2将引导您完成设定。只需依照屏幕提示使用按钮进行设定。

☞ 注意：如果您在菜单8.7中对G2进行重置，同样需要进行以下基本设定。出厂设定。



按右侧按钮。



使用左侧或中间按钮选择您的语言。然后按右侧按钮确定您的选择。



使用左侧或中间按钮选择单位，并按右侧按钮确定。



使用左侧或中间按钮选择时区，并按右侧按钮确定。

完成初始设定后，您的G2将启动并显示主要“日期和时间”界面。在这一显示模式下，屏幕上主要显示当前时间。



屏幕上还会显示您的G2按钮功能。作为示例，上方屏幕显示按下左侧按钮将前往主菜单，按下中间按钮将前往潜水记录，按下右侧按钮将调暗显示灯光。但是，请注意这些功能标签可能根据您当前的操作模式而有所变化。

👉 注意: G2按钮有两种按压方式：

1. “短按”。即绝大多数情况下使用标签功能的正常按压方式。
2. “长按”。这一方法仅适用于特殊情况。这些情况在本手册中有所描述，但并未在屏幕上标明。

水面上的按钮功能在下表中有所概括。

	左侧按钮		中间按钮		右侧按钮	
	短按	长按	短按	长按	短按	长按
潜水仪表	主菜单	氧气设定	潜水记录	气体概要表	背光	指南针
				图片		
闭气	主菜单	潜水手动开启	潜水记录	图片	背光	指南针

1.4 不可潜水警告

若G2察觉到风险增加（由于之前潜水可能积聚的微气泡或中枢神经氧中毒指数超过40%），“不可潜水”的符号会出现，建议您不要立即进行另一次潜水。您再次潜水之前的建议等待时间间隔会在潜水模式中显示。



若电脑屏幕上出现了不可潜水的警告，您不应该潜水。若警告是由于积聚的微气泡（而非中枢神经氧中毒指数超过40%），而您仍去潜水，则免停留时间会更短或减压时间会更长。并且潜水后的微气泡警告时间可能会大幅增加。

1.5 不可飞行时间

不可飞行时间（NO FLY）指飞机机舱内较低气压（相当于前往高海拔处）可能会导致减压病的时间段，这一时间由电脑的减压模式进行计算。不可飞行字样及倒计时将持续显示，直至限制解除。

如需了解更多关于海拔高度警告以及高海拔潜水的相关信息，请见章节：[海拔潜水](#)。

警告

在G2显示不可飞行符号和倒计时期间飞行可能会导致严重或致命伤害。

1.6 紧急求救

若您停留深度在0.8米/3英尺上方，超过3分钟且未进行要求的减压停留，G2会转至求救模式。转至求救模式后，G2会锁定并且在24小时内不可用作减压潜水电脑。若在求救锁定后24小时内用于潜水，它会自动转为仪表模式，不能提供任何减压信息。

警告

- 不进行必要的减压停留可能会导致严重或致命伤害。
- 如果潜水后潜水员出现减压病的症状，不立即寻求治疗，可能会导致严重伤害或死亡。
- 不要通过潜水治疗减压病症状。
- 电脑处于求救模式时不要潜水。



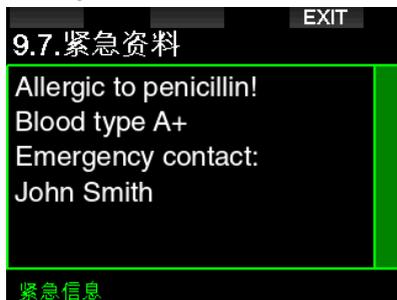
显示信息与脱饱和显示信息相同，此外增加求救模式信息显示。

在原本显示不可飞行时间的位置，显示24小时倒计时。中间按钮的功能描述从“LOG”变更为“SOS”，按下该按钮可显示紧急信息。此处显示的紧急信息可以通过LogTRAK输入。显示紧急信息时，按下“LOG”按钮可显示上次潜水信息。

 注意：如果电池在水下完全放电，G2将不会使用节能模式，而是保持求救模式，并锁定于仪表模式达48小时，不受剩余脱饱和和时间影响。

1.6.1 紧急信息

您需要在Windows或Mac系统中使用LogTRAK添加紧急信息。见小节：G2界面及LogTRAK介绍。



1.7 机主资料

您需要在Windows或Mac系统中使用LogTRAK编辑包含您的名字或其他文本的日期和时间显示。见小节：G2界面及LogTRAK介绍。

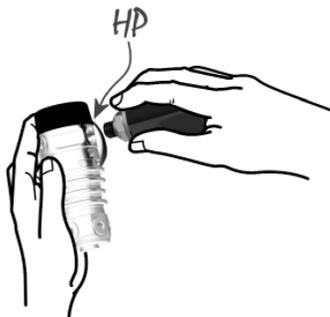


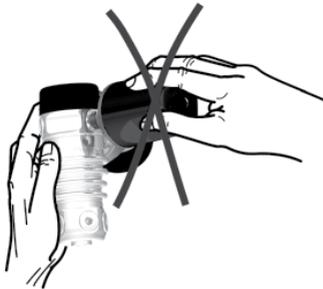
 注意：以防丢失起见，建议您在G2的机主资料中添加您的联系信息。

1.8 高压传感器的安装和配对

G2可通过多个Smart系列高压传感器获取气瓶压力信息。需要将每个传感器安装在调节器一级头的高压端口上。

安装传感器时，首先移除调节器一级头的高压端口塞，然后将传感器拧紧就位。

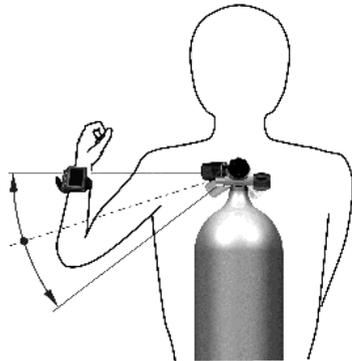




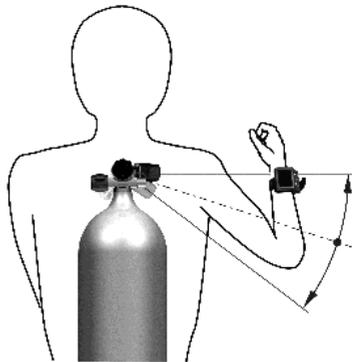
注意： 请使用合适的扳手拧紧传感器。注意不要过度拧紧。



Smart传感器通过无线电频率与G2通信。为获取最佳传感性能，我们建议您按照下图所示的方位放置传感器。



使用左手时的传感器方位。



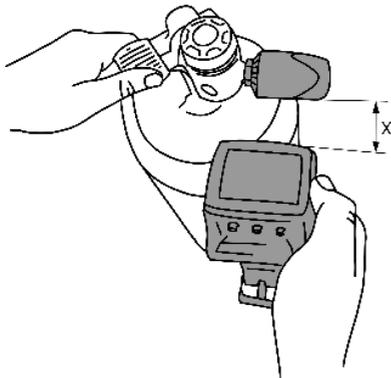
使用右手时的传感器方位。

为确保G2显示来自Smart传感器的压力讯号，必须首先设置加密的无干扰通讯线路。这一步骤只需为每一传感器设置一次。

将G2与传感器配对有两种方式：

1.请遵循下列步骤进行自动配对：

- 将调节器一级头和Smart传感器安装在满瓶气瓶上。
- 启动G2，确保其处于日期和时间显示状态，按照下图所示将其放置于传感器 (x) 附近。
- 打开气瓶阀门。

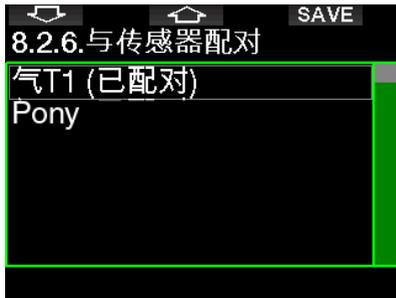


2.请遵循下列步骤进行手动配对：

- 将调节器一级头和Smart传感器安装在满瓶气瓶上。
- 启动G2，选择菜单**8.2.6.与传感器配对**。
- 打开气瓶阀门。

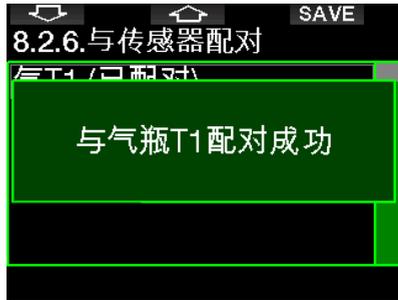
受压时，Smart传感器将向G2发送配对序列。G2收到信息后，显示将更改至气瓶名称列表。(T1, T2等)。

气瓶**T1**总为您开始潜水的主气瓶。在使用一种以上的混合气潜水时，将使用其他气瓶（描述请见章节：**使用多种混合气潜水**）。



使用箭头按钮选择您为传感器指定的气瓶，然后按“SAVE”锁定您的选择。G2将通过信息与**T1配对成功**确认配对。

如果您不想完成该操作，通过长按右侧按钮，G2将显示信息“取消配对”。如果您未在选择气瓶后3分钟内按保存，配对同样会被取消。



注意： 在进行配对操作之前，传感器必须已未受压至少达40秒；否则将不会传输配对序列。

并且一个传感器仅可同一个气瓶名称配对。如果您将同一传感器与第二个气瓶名称配对，第一个将被删除。但是，您可以将多个G2与同一个传感器配对。

将T1与G2成功配对后，气瓶压力将以BAR或PSI为单位进行显示。如果气瓶T1未经配对，G2将显示“NO P”，而不显示压力值。

如果T1已配对，但G2未收到任何信号，则将显示“--”，而不显示压力值。

气瓶T2和T3等在水面的状态将在气体概要表中显示，详见章节：**气体概要**。



☞ 注释：

- Smart传感器的范围约为1.5米/5英尺。
- 为了维护电池寿命，传感器在无压力变化超过40秒时转为低更新频率模式。当压力低至14巴/200psi或以下时，传感器还会自动关闭。
- 如果传感器电量不足，G2将通过屏幕警示信息显示与该传感器配对的气瓶，如下图所示。



参看章节：[更换传感器的电池](#) 了解如何更换传感器电池。

1.9 SCUBAPRO Human Factor Diving™

G2具备专利水下心率、皮肤温度和呼吸监测器。这些功能将根据您的身体反应定制每次潜水，为您提供更多数据，改善您的潜水体验，并且帮助您成为更高级别的潜水员。

如需了解SCUBAPRO Human Factor Diving™的更多相关功能，请见手册：“测量心率，获取更佳工作负荷评价”，Dr. T. Dräger, Dr. U. Hoffmann, 2012, www.scubapro.com

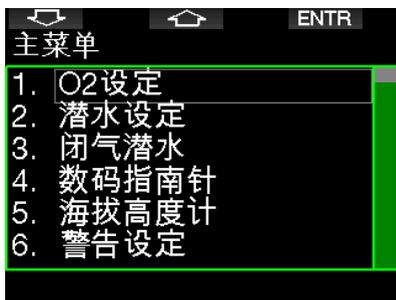
1.10 关闭G2

未主动使用或无活跃的Bluetooth连接达3分钟后，G2将自动关闭。在日期和时间显示状态下，您可以通过同时长按左右按钮，手动关闭G2。

2. G2设定及菜单

通过在日期和时间显示页面按下“MENU”，您将进入设定文件夹。请注意，在您首次到达菜单时，其实并未进入文件夹。因此必须通过按压“ENTER”按钮，进入实际菜单。一些菜单有多个层级。您可以通过长按“ENTER”按钮，返回上一层级。

您还可以通过同时长按左右按钮，返回至日期和时间显示页面。



您通过按下箭头按钮即可浏览菜单，通过按下“ENTER”按钮，可进入菜单选择。具备多个项目的菜单的屏幕右侧有指示条，可为您显示当前位置。

所有语言设定下的所有菜单均有编号，以方便识别。

所有次级菜单的功能相似，即如果存在可更改的值，其更改范围将在屏幕下方显示（见下图所示屏幕）。次级菜单使用十进制格式编号：x.y（x=主菜单；y=次级菜单）。



在此情况下，左侧和中间按钮的功能用“-”和“+”加以标注（方便您编辑当前选择）。按下右箭头按钮可选择下一字段，按下“SAVE”可存储输入值。位于屏幕右侧的导航条以模拟仪表形式指示当前值。

主菜单可提供下列设定：

编号	菜单	编号	菜单
1	氧气设定	6.10.	忽略等级停留
2	潜水设定	6.11.	微气泡等级下降
2.1.	微气泡等级	6.12.	L0免停留 = 2分钟
2.2.	潜水模式	6.13.	进入L0减压程序
2.3.	安全停留计时器	7	时钟设定
2.4.	氧分压最大值	7.1.	闹钟
2.5.	水质类型	7.2.	时间
2.6.	高氧重设时间	7.3.	时区
2.7.	最长水面停留时间	8	其他设定
2.8.	氧气中毒单位设定	8.1.	电脑资料
2.9.	脱饱和重设	8.2.	气压整合
2.10.	全静音模式	8.2.1.	瓶压储备
2.11.	侧挂气瓶	8.2.2.	水下可滞留时间 = 0分钟
2.12.	密闭循环呼吸器	8.2.3.	呼吸敏感度
2.13.	Trimix	8.2.4.	条形图表
2.14.	动态中间深度停留	8.2.5.	气体概要
2.15.	预设多气体	8.2.6.	配对
3	闭气潜水	8.3.	背光时间
3.1.	最深深度	8.4.	背光强度
3.2.	深度增加量	8.5.	水接触点
3.3.	潜水间隔时间	8.6.	出厂设定
3.4.	水面停留时间	8.7.	功能升级
3.5.	心率低	8.8.	更新软件
3.6.	上升速度	8.9.	格式化闪存盘
3.7.	水密度	9	个人化
4	数码指南针	9.1.	屏幕显示设定
4.1.	使用指南针	9.2.	语言
4.2.	自动关闭时间	9.3.	开机图片
4.3.	磁偏角	9.4.	单位
5	海拔高度计	9.5.	工作负荷
6	警告设定	9.6.	显示机主资料
6.1.	最深深度	9.7.	紧急资料
6.2.	CNSO ₂ = 75%	9.8.	显示颜色
6.3.	免停留 = 2分钟	10	图片
6.4.	进入减压程序	11	潜水计划表
6.5.	潜水时间	11.1.	计划潜水
6.6.	气瓶压力	12	支援
6.7.	水下可滞留时间 = 3分钟	13	Bluetooth
6.8.	压力讯号	13.1.	启动Bluetooth
6.9.	进入等级停留	14	潜水记录

通过浏览这些菜单，您可以很快熟悉其内容。以下为每一选项的简短描述。

 **注意：** 为了方便地了解菜单系统中与您当前的潜水水平相对应的内容，G2提供一项功能升级。除非您另行设定，更高级的功能和选择不会在菜单中显示。（因此您可能会发现主菜单屏幕中有些菜单编号并未显示。）

例如，如果您并未使用循环器或超过一种气体进行潜水，则无必要启动密闭循环呼吸器或预设多气体菜单模式。这将保持菜单系统简洁，并提高其效率以适应您的特定潜水方式。

2.1 氧气设定

您可以在此更改您使用的气瓶气体成分以及该气体的分压限定。最大操作深度（MOD）限定将根据您所选择的值加以显示。如需了解更多关于使用高氧潜水以及最大操作深度的相关信息，请见章节：[使用高氧潜水](#)。

2.1.1 休闲（出厂设定）

在正常情况下使用单气瓶潜水时，您可以选择从21%氧气（空气）至100%氧气的混合气。您针对这种气体计划使用的最大操作深度限定需要设定氧分压最大值。出厂设定为1.40巴。

警告

最大操作深度限定定义了氧气中毒的警告深度。然而，深度处气体麻醉可能会提早很久便影响潜水员的技能，危及其在该深度安全潜水的的能力。



2.1.2 多种气体（预设多气体）

如果启用预设多气体，氧气设定将如下方所示。参看章节：[使用多种混合气潜水](#) 以了解更多此功能相关信息。



T1总是开始潜水时的默认气瓶。气瓶2至8的值与气瓶1的调整方式一致。



您可以为减压气体设定不同的氧分压。



氧分压最大值限定可以在菜单2.4.氧分压最大值中加以修改。

2.1.3 Trimix

如果启用trimix，氧气设定将如下方所示。参看章节：**Trimix**以了解如何启用这一功能。



在trimix模式下，氧浓度选择范围为8%至100%。

注意： 为确保向身体输送充足的氧气，潜水开始时所使用的气体必须含足够的氧气（您可以使用上升混合气或者减压气体中的一种）。由于潜水总是从气瓶T1开始，气瓶T1的最低氧气设定为18%。

警告

绝对最小深度（AMD）是基于最低氧分压的值。如果警报深度不足0.8米/3英尺，即G2的潜水起始深度，警报在达到该深度之前不会被激活！这种情况十分危险，可能会导致溺水死亡。

警告

在水面或浅水处参与重负荷工作，同时呼吸氧浓度低于21%的缺氧混合气可能会导致意识丧失并造成溺水。

2.1.4 密闭循环呼吸器

如果启用密闭循环呼吸模式，稀释气瓶将如下方所示。其他气瓶（T1-T8）可配置为预设多气体模式。参看章节：**密闭循环呼吸器**以了解如何启用这一功能。可在定义最大操作深度的0.2-0.95巴之间选择设定点1。



可在1.0-1.6巴之间选择设定点2。由于在水面无法达到更高的值，将为设定计算一个绝对最小深度。

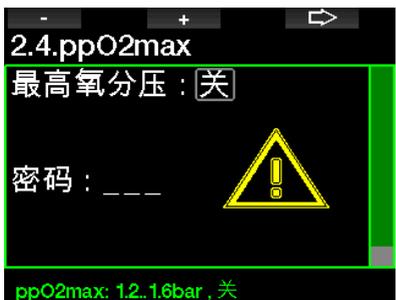


2.1.5 最大操作深度设定

可如下图屏幕所示禁用最大操作深度设 (该区域显示为“---”)。



这要求在菜单2.4.氧分压最大值中进行更改。



警告

氧分压超过1.4巴时潜水是危险的，可导致知觉丧失、溺水及死亡。

注意:若选择的氧含量等于或高于80%，氧分压会被固定在1.6巴。

2.2 潜水设定

2.2.1 微气泡等级

您可以在此处选择在潜水过程中希望使用的微气泡 (MB) 等级。9级最为保守，0级最不保守。

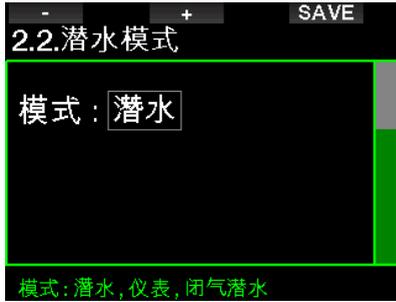


注意: 有关微气泡等级潜水的更多信息，参看章节：使用微气泡等级潜水。

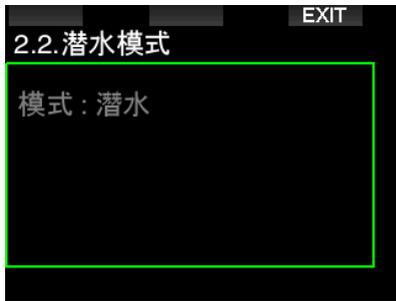
2.2.2 潜水模式 (算法选择)

您的G2为您提供潜水、仪表和闭气模式的选择。

当G2已有一段长时间没有浸入水中，会有以下显示：



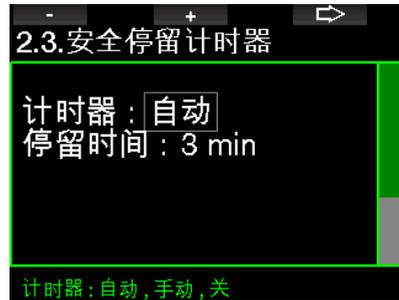
 注意：由于仪表和闭气模式不会追踪组织饱和度，在仪表和闭气模式下潜水后将有48小时的锁定间隔，之后可更改至潜水模式。相反，下图中所示的G2已在潜水模式下潜水，在脱饱和时间结束之前无法被更改至仪表或闭气模式。



若您决定在48小时的间隔时间结束之前或在完全脱饱和之前更改模式，需要前往脱饱和和重设菜单，进行手动脱饱和和重设。

2.2.3 安全停留计时器

可在此菜单中编辑安全停留时间和启动模式。



参看章节：[安全停留计时器](#) 以了解如何在潜水过程中使用此功能。

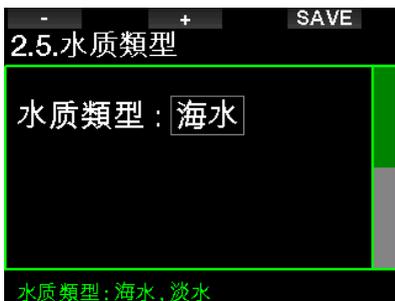
2.2.4 氧分压最大值

氧分压最大值设定定义了氧分压的最大限定值。不可为任何气瓶选择高于这一限定值的气体氧气设定。



2.2.5 水质类型

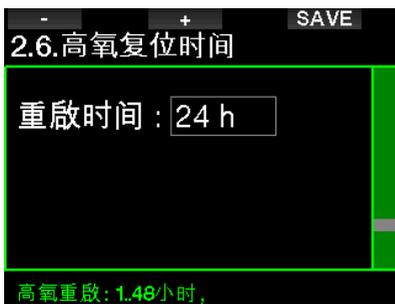
G2测量压力并通过使用水密度常量将其转换为深度值。海水10米/33英尺的深度约相当于淡水的10.3米/34英尺。



👉 注意：这一设定会调整所有模式的深度：潜水、仪表及闭气潜水。

2.2.6 高氧重设时间

如果您通常用空气潜水，在偶尔使用高氧潜水后想返回这一设定，您可以预先设置您的G2重设回空气的默认时间。



重设时间可选择为1至48小时后，或者可以禁用高氧重设时间。显示“无重设”时，代表气体重设时间为禁用。

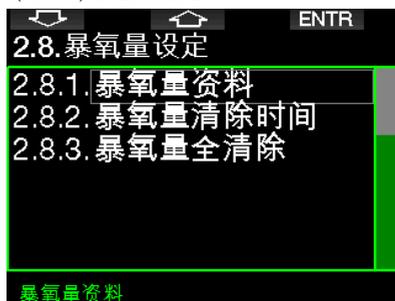
2.2.7 最长水面停留时间

通过设定最长水面停留时间，您可以在水面短暂辨别方向，同时将潜水过程仍记录为一次潜水。



2.2.8 氧气中毒单位设定

在这一菜单中可编辑氧气中毒单位 (OTU) 信息和设定。



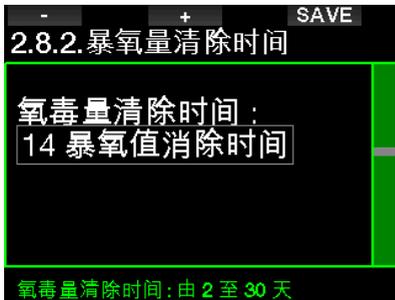
下方的OTU信息屏幕显示了当前的OTU相关信息。

- 1.最近一次潜水的OTU。
- 2.当日所有潜水的OTU以及最大允许值。
- 3.第二天允许的OTU以及最大允许值。
- 4.整个行程（多日潜水）的总OTU量。
- 5.氧暴露（此行程期间的潜水天数）。
- 6.间隔（距离最近一次潜水的天数）。

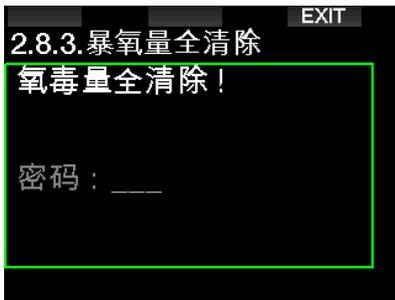


OTU按日计算，在午夜（00:00）发生变化，限制也随之变化。

您可以定义氧毒量清除时间，即完全清除OTU计数的无潜水记录的时长。



另外，如果您希望手动清除OTU，可以在下列菜单中进行。



清除OTU需要确认号313。

脱饱和和重设

G2允许您在电脑上重设脱饱和。最近一次潜水的组织饱和和信息可重设为零，这样G2就可以将下次潜水看作非重复潜水。当潜水员把G2借给另一位在过去48小时未潜水的潜水员时，这一功能便发挥作用。

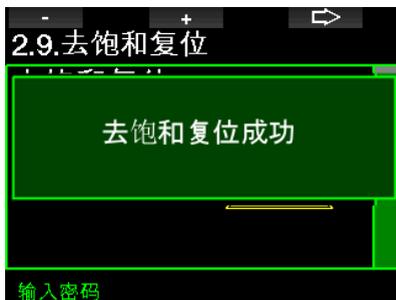
警告

脱饱和和重设会影响演算，可能会导致严重伤害或死亡。无有效原因的前提下，不要重设脱饱和。

注意：有些菜单变化在G2脱饱和和倒计时过程中不可做出。若您决定重设脱饱和，必须使用安全密码313。这一过程可避免意外重设，另外脱饱和和重设将被储存在内存中；在下次潜水记录中将显示脱饱和和重设警告。



正确输入安全密码并通过按下“SAVE”按钮确认后，脱饱和重设完成并显示下列屏幕。



 注意：在脱饱和和重设后，立即可进行潜水、仪表及闭气潜水模式的变换。然而，由于仪表及闭气潜水模式不会追踪您的组织氮负荷，建议更改模式时，保留原本的间隔时间。

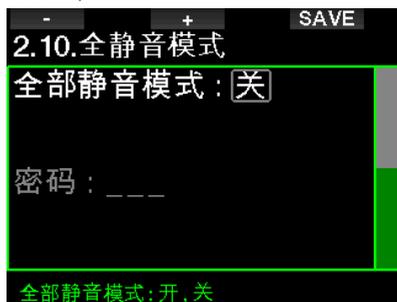
警告

在脱饱和和重设后潜水极为危险，很有可能导致严重或致命伤害。除非存在有效理由，否则不要重设脱饱和。

 注意：低电量导致的自动关闭将不会重设脱饱和。G2使用非易失性记忆存储组织饱和和信息。在电脑失去电量期间，脱饱和和计算被冻结。充电期间，一旦达到充足电量水平，显示将亮起并且恢复脱饱和和计算。

2.2.9 全静音模式

选择开启时，隐身模式将被激活，警告和警报将不会发出音频信号。（出厂设定为关闭。）



警告

选择音响关闭会禁用潜水模式下的警告及警报音响。这可能导致危险。

 注意：静音模式下的唯一例外是闹钟，即使在主要设定为音响关闭时，闹钟启动时依然会发出哔的一声。

2.2.10 侧挂气瓶

侧挂气瓶潜水中通常有两个气瓶和两个调节器，每一组分别独立安装在潜水员的两侧。

独立的备用气体输送系统将以细分步骤分别提供等量的气体，这样一旦一个系统出现故障，另一个系统仍有完成潜水的尽可能多的备用气体。



当G2侧挂气瓶启用（“ON”）时，两个气瓶的压力将同时显示。参看章节：**侧挂气瓶** 以了解更多关于此模式下的显示配置方式。

 **注意：** 为实现侧挂气瓶模式下的恰当操作，两个气瓶必须均配有传感器。

压力梯级定义了G2向您发送从气体较少的输送一侧至气体较多的输送一侧转换的压力差。您可以选择将梯级设定在10-50巴之间，或者遵循三分之一法则。

 **注意：** 侧挂气瓶模式也可用于背架双气瓶潜水。

2.2.11 密闭循环呼吸器

如果该功能被启用，可选择循环器模式（“ON”）。



启用密闭循环呼吸器会将默认开放式气体含量设定更改为设定点设定。同时，潜水显示也将变化，同时显示氧气和稀释气瓶压力。参看章节：**密闭循环呼吸器** 以了解更多关于此模式下的显示配置方式。

由于密闭循环呼吸器潜水单位负责设定点的准确性，而G2使用该准确数字，您可以选择氧气和惰性气体的保守校正（显示为氮气，但在启用trimix选项时同样会影响氦气）。

例如，氧气校正的百分值会增加CNS%时钟值的名义设定氧分压值，并降低惰性气体吸收（算法）的名义设定氧分压值。

2.2.12 Trimix

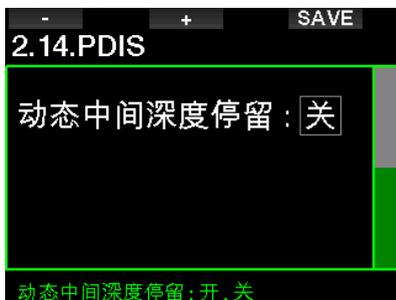
如果该功能被启用，此处可将Trimix设定为开启。



Trimix为开启时，气体含量展示将位于标准氧气/氦气之后。同时显示每种气体的绝对最小深度（AMD）。参看章节：[使用多种混合气潜水](#) 以了解更多此功能相关信息。

2.2.13 动态中间深度停留

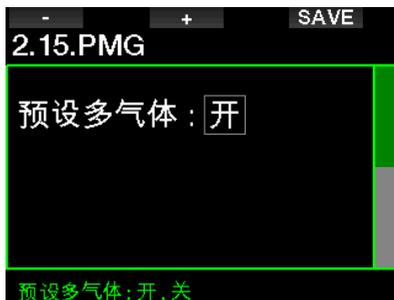
SCUBAPRO潜水电脑具备动态中间深度停留（PDIS）功能，可在此菜单中启用。



参看章节：[PDIS \(动态中间深度停留\)](#) 以了解更多此功能相关信息。

2.2.14 预设多气体

预设多气体（PMG）模式可实现2-8多个气瓶的使用。



参看章节：[使用多种混合气潜水](#) 以了解更多此功能相关信息。

注意：在侧挂潜水和密闭循环呼吸器潜水模式下必须启用预设多气体。

2.3 闭气潜水

如选择闭气功能，可编辑下列闭气模式设定。



2.3.1 设定最大双重深度警报

在闭气模式下，可启用或禁用所有警报。



启用最大深度警报后，可选择限定。首个深度警报可在5-100米/20-330英尺范围内做出选择。



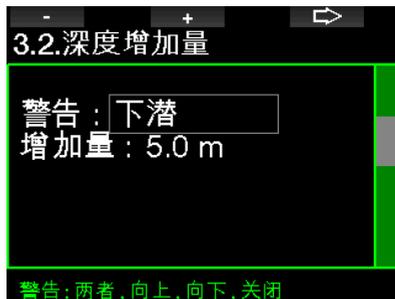
第二个深度警报同样可在5-100米/20-330英尺范围内做出选择。



🔔 注意：第一个警报是短暂的提醒警报声，第二个警报是连续的警报声。若选择第一个警报声比第二个的深度更深，第二个警报的连续响声会盖过一个警报声。

2.3.2 设定深度递增警告

您可在最深深度警报外独立设定递增深度警告。这些深度警告可以为下降（显示为下潜）或升高（显示为上升）或者两个方向进行设定。



深度增加量可在5-100米/20-330英尺范围内做出选择。



2.3.3 设定潜水间隔时间警告

您可以将潜水间隔时间警告设定在15秒至10分钟的范围。



2.3.4 设定水面间隔警告

水面间隔警告可设定在15秒至14分钟45秒的范围。



👉 注意：在水面停留15分钟后，G2将自动结束并在潜水记录中保存该次潜水。

2.3.5 设定上升速率警报

您可以在每秒0.1-5.0米/1-15英尺的范围内选择一个值。



2.3.6 低心率警报

当您的心率降至一个设定水平以下，G2将触发警报。该警报可设定为每分钟心跳35至100下。



2.3.7 水密度



水柱重量同其施加的压力有直接联系，重量通过深度乘以水密度计算得出。因此，潜水电脑所显示的深度是通过测量绝对压力而得出。

然而，水密度是盐度的函数，因此湖泊中（淡水）和海洋中（咸水）的同样深度将测得不同的压力。

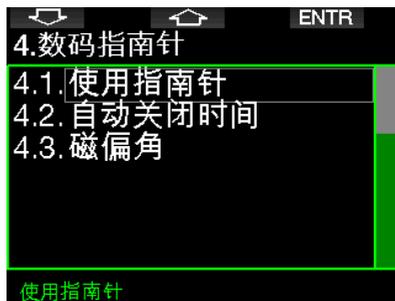
差别很小，在深度显示中将给出对应误差（约3%）。因此，在潜水和仪表模式下，G2允许您定义潜水环境为淡水还是海水。

减压计算将基于绝对压力，因此在海上中潜水时将G2设定为淡水，或者反之，均为可接受的情况。然而，深度测量将稍有偏差（每40米/130英尺的偏差约为1米/3英尺），尽管减压计算仍会正确进行。

在闭气潜水中不涉及减压计算，潜水的主要目标可能是潜水员抵达的最大深度，因此深度测量本身的准确性是十分重要的因素。G2允许您在1.000kg/l至1.050kg/l的范围内以0.001kg/l为增加量定义水密度。（例如，潜水或仪表模式下的海水密度设定为1.025kg/l。）

2.4 数码指南针

在这一屏幕上，可选择与数码指南针相关的设定。



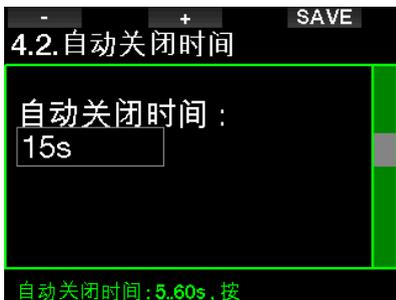
2.4.1 使用指南针

激活菜单**4.1使用指南针**将启动指南针屏幕，如下图所示：



2.4.2 自动关闭时间

通过使用菜单**4.2.自动关闭时间**，您可以选择指南针的超时时间，即指南针在水面上或潜水过程中被激活时的显示时长。超时时间可设定为5-60秒，或者选择“按压开/关”将保持指南针显示，直至通过按下按钮将其关闭。



2.4.3 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。磁偏角视乎您现在在地球的位置。您可以在0°至90°范围内以1°为增加量选择一个纠正值，并且选择方向东或西。



 注意：G2的指南针正常情况下无需重新校准。如果您注意到指南针方向存在严重永久偏离，请联系您的授权SCUBAPRO经销商。

2.5 海拔高度计

您可以在这里查看您的当前海拔。在海拔菜单中，现时的海拔是根据气压计算得出。若已知现时高度，可以调整海拔。调整海拔不会影响海拔等级。



 注意：气压可能随任一特定海拔处的天气和大气压力发生变化。潜水算法使用直接源自气压的海拔等级。显示的海拔是根据现时的气压计算得出，所以是个相对值。

2.6 警告设定

警告代表有潜水员需要注意的情况，但若忽视不代表会存在即时风险。由您决定启用哪些功能。

2.6.1 最大潜水深度警告

可在5-100米/20-330英尺范围内以1米/5英尺为增加量选择最大潜水深度警告值。



通过选择“关”可以禁用警告。在警告情况发生时，视觉警告选择将进行警告显示。在警告情况发生时，听觉警告选择将进行警告发生。通过选择两者，您将收到听觉和视觉结合警告。



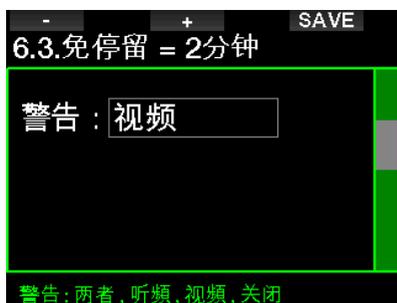
2.6.2 CNS O₂=75%

G2通过CNS O₂时钟追踪您的氧吸收。如果CNS O₂的计算值达到75%，这一警告将被激活。



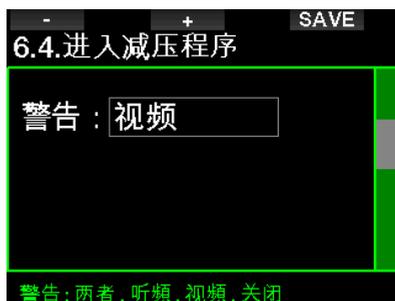
2.6.3 免停留时间 = 2分钟

若您想避免无意进行的减压潜水，G2在免停留时间到达两分钟时会启动警告。这适用于当前已选微气泡等级免停留时间（见章节：使用微气泡等级潜水，以了解更多微气泡等级潜水相关信息）。它让您有机会在发生减压停留或必须停留的水平前开始上升。



2.6.4 进入减压程序

G2在第一个必须进行的减压出现时启动警告。这可以警示您已不可直接上升至水面。



2.6.5 最大潜水时间警告

可在5-995分钟范围内以1分钟为增加量，选择所需值。



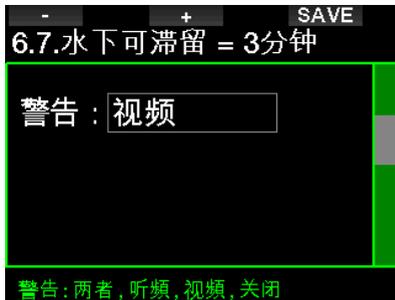
2.6.6 气瓶压力

G2可以在气瓶压力到达此处定义的值时启动警告。



2.6.7 水下可滞留时间 = 3分钟

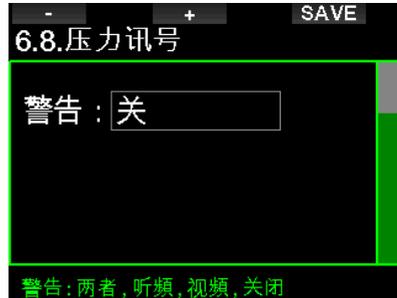
水下可滞留时间 (RBT) 是您具备安全上升所需气体供应并且在抵达水面时仍有瓶压储备的前提下, 可以待在当前深度的时间。RBT计算是基于您的当前呼吸速率, 并且会将任何已有和将要发生的减压任务以及水中的温度梯度考虑在内。假设以理想上升速度上升 (定义章节: **上升速率**)。当RBT达到3分钟时, 将显示警告。



当RBT达到0分钟时, 警告将触发: 根据G2的计算, 如果您此刻以理想上升速度开始上升, 您到达水面时将仅剩余瓶压储备。任何进一步拖延都将增加您在抵达水面之前耗光气体供应的风险。

2.6.8 压力讯号

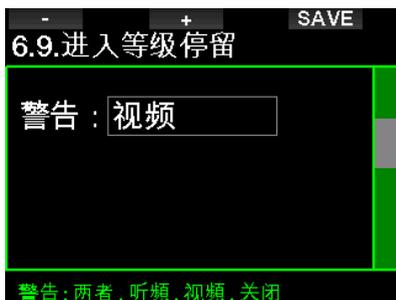
如果在过去30秒内未收到无线气瓶压力信号, G2可激活警告。警告信息为: **无压力信号**。



如果再过40秒后G2仍未收到来自传感器的任何信号, 则随信息发出另一串音频序列: **压力信号丢失**, 此后不再显示RBT, 并且气瓶压力将被替换为 “- - -”。

2.6.9 进入等级停留

当潜水的微气泡等级不等于L0时，G2可在您离开微气泡免停留阶段后向您发出警告。



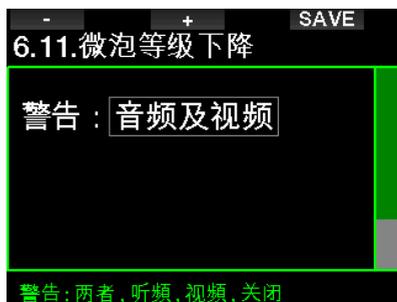
2.6.10 忽略等级停留

当潜水的微气泡等级高于L0，并且存在微气泡等级停留时，当您抵达不足所要求的最深微气泡等级停留深度时，G2可向您发出警告，帮助您避免错过所需停留。



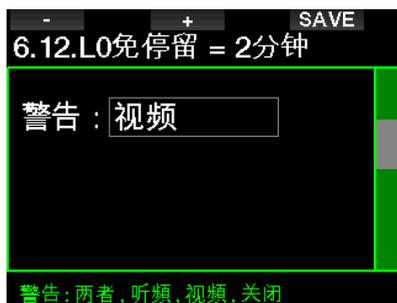
2.6.11 微气泡等级减低

当潜水的微气泡等级高于L0，并且存在微气泡等级停留时，如果您上升至所要求的最深微气泡等级停留深度上方超过1.5米/5英尺，G2将降低您的微气泡等级至下一等级。屏幕将显示新的活跃MB等级。您可以将G2设定为在此情况下向您发出警告。



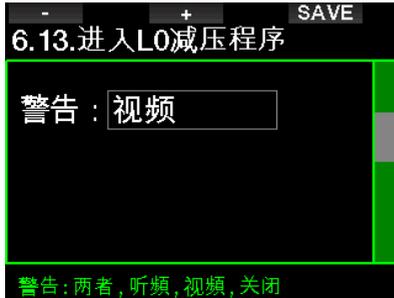
2.6.12 L0免停留时间 = 2分钟

潜水的微气泡等级高于L0时，隐含的L0信息将不会直接显示（尽管可以作为交替信息获取）。您可以选择让G2在以下情况下向您发出警告：潜水的活跃微气泡等级高于L0时，隐含的L0免停留时间达到2分钟。



2.6.13 进入L0减压程序

潜水的微气泡等级高于L0时，隐含的L0信息将不会直接显示（尽管可以作为交替信息获取）。您可以选择让G2在以下情况下向您发出警告：潜水的活跃微气泡等级高于L0时，您即将开始减压任务。



2.7 时钟设定

此屏幕上的当前时间、时间格式、日期和时区可加以变更。也可在此处设定和启用闹钟。



2.7.1 闹钟

您可在此菜单中设定闹钟。闹钟时间以时间菜单中规定的格式加以显示（AM/PM或者24小时制）。闹钟设置为“开”时，时间和日期显示屏幕会出现闹铃图标。



2.7.2 时间

您可以在这一菜单中设定时间格式、时间和日期。



2.7.3 时区

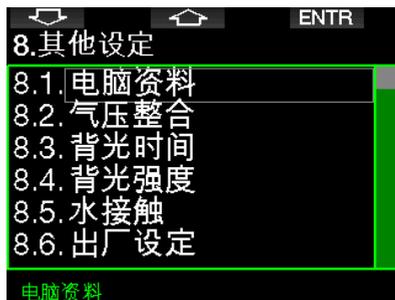
您前往其他时区时，可在此菜单中轻松更改时间。您无需更改实际的时间，而是能够定义在当前显示时间基础上增加或减少的小时数，以获得旅行目的地的正确时间。



协调世界时的设定范围为-13至+14小时，以15分钟为增加量。

2.8 其他设定

您可在此处查看您的G2的ID以及软件版本。您还可以手动查看电池状态、设定背光、启用更新以及返回基本出厂设定。



2.8.1 电脑资料

这一菜单显示设备ID号码 (ID)、硬件版本 (HW)、软件版本 (SW) 以及电池电量水平。



2.8.2 气压整合

在这一菜单中，您可以编辑各项气压整合相关设定。



2.8.3 瓶压储备

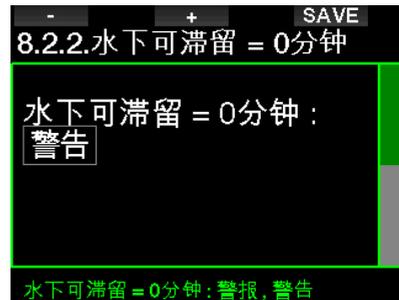
水下可滞留时间 (RBT) 是您具备安全上升所需气体供应并且在抵达水面时仍有瓶压储备的前提下，可以待在当前深度的时间。RBT计算是基于您的当前呼吸速率，并且会将任何已有和将要发生的减压任务以及水中的温度梯度考虑在内。假设以理想上升速度上升 (定义章节：[上升速率](#))。

瓶压储备的较高值更为保守，但会限制您的潜水时间。较低值给您更长的潜水时间，但在抵达水面之前耗光气体供应的风险将随之增加。



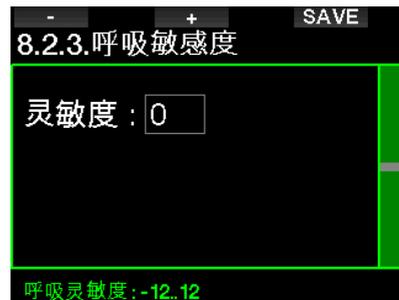
2.8.4 水下可滞留时间警告或警报

您可以在此菜单中选择将水下可滞留时间 = 0分钟的情况作为警告或警报 (仅在安装PMG的情况下可见) 处理。



2.8.5 呼吸敏感度

工作负荷计算对呼吸模式变化的敏感度分25级设置：这将影响算法对在减压计算中的呼吸模式变化的处理。



0值对应居中呼吸敏感度。-12值下的呼吸对潜水算法中的负荷产生最低影响。

2.8.6 条形图表

可以用气瓶压力的代表图形代替氧气条形图（仅限于**经典**和**全功能**模式）。开启此功能后，条形图的标签将从“O₂”变为“TNK”。为了获得适当比例，您必须为气瓶充满时的压力定义一个值。随着您使用气瓶中的气体，各个小段会逐渐变暗。



2.8.7 气体概要

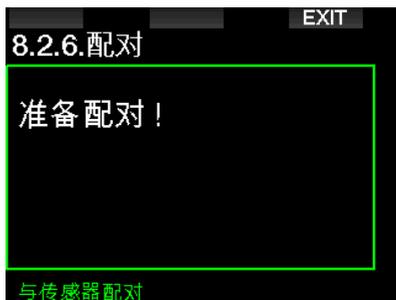
气体概要表提供了已配对气瓶压力及其含量的快捷概览。



注意：从时间和日期显示页面可以通过长按“LOG”按钮跳转至这一页面。

2.8.8 配对

选中此菜单后，G2将感应附近被激活（气瓶阀门开启）的气瓶传感器。在您无法将G2放置到传感器旁边时，这一模式非常实用。



注意：在使用此模式时，请确保附近只有一个传感器处于激活状态，以便同正确的气瓶配对。

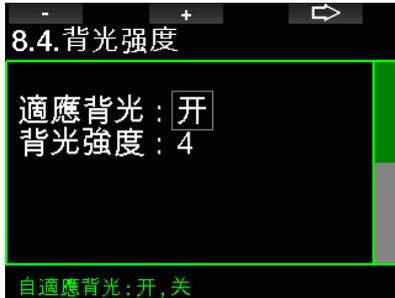
2.8.9 背光时间

背光电源消耗是在两次充电之间影响电池寿命的主要因素。此菜单中所选时间将定义调暗功能启动前被激活的背光时间。可选范围是10秒至3分钟，或者可禁用自动调暗功能（按）。



2.8.10 背光强度

环境光线感应器将感知黑暗水平，如果您选择了适应背光，智能光线算法可经设定提供不同的对比水平。启用适应背光时，强度范围为1-9，而无适应功能的情况下，该范围为1-15。更大的数字意味着发光更多，同时也消耗更多的电能，缩短电池寿命。



2.8.11 水接触

水接触允许G2在感知水的存在时即自动开启。这意味着您可以随时跳入水中，而无须担心电脑是否开启。然而，如果电脑在潮湿环境中储存，可能会保持开启状态，并消耗不必要的电能。为防止这一情况发生，您可以关闭水接触，但需要记得在潜水开始前手动开启电脑。



注意：如果水接触为关闭状态，并且您未能手动开启电脑，电脑仍将在开始潜水后一分钟内自动开启。时间和减压计算将因此不准确，但深度测量的准确度不会受到影响。

2.8.12 出厂设定

您可以在这一菜单中将电脑所有菜单中的所有设定恢复至原始出厂设定（紧急信息、传感器配对、用户信息和Bluetooth配对除外）。如要这样做，您需要输入安全密码（313）。

这可以避免意外恢复所有设定。



2.8.13 功能升级

此菜单中列出了能够改善G2性能，但初始并未开启的功能。如果您需要其中某项功能，可以选择并按下“保存”按钮对其进行安装。



您可以安装或卸载的功能均存储在G2的内存文件夹中：
\system\feature upgrade
 参看章节：[USB闪存盘的操作](#)以了解您如何能够在G2中存储这些文件。

2.8.14 更新软件

您可以在此菜单的列表中安装软件更新。选择软件版本并按下“保存”按钮以开始更新。



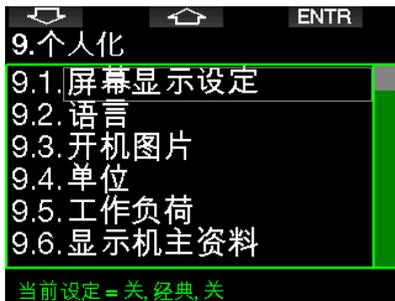
您可以更新的软件版本储存在G2的内存文件夹中：
\system\sw update
 参看章节：[USB闪存盘的操作](#)以了解您如何能够在G2中存储这些文件。

2.8.15 格式化闪存盘

参看章节：[格式化闪存盘](#)以了解这一过程。

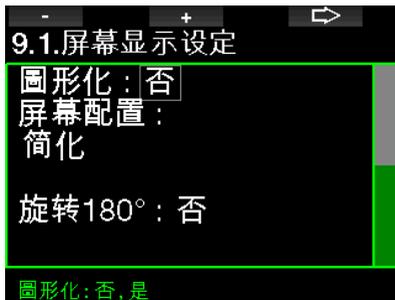
2.9 个人化

此处为定制化相关设定。您可以选择不同的屏幕显示、颜色、语言、机主和紧急信息以及工作负荷和单位。



2.9.1 屏幕显示设定

您可以在**简化**、**经典**、**全功能**和**图形**显示模式中做出选择。您可以将显示旋转180°，这样按钮就位于电脑的底部。



 注意：简化显示不支持有等级停留或减压停留的潜水。如果您在选择简化显示后进行等级停留或减压，屏幕显示将转至经典显示，直至您完成所有必要的等级停留和/或减压停留。

2.9.2 语言

您可以在此菜单中设定电脑显示的所有文本的语言。在列表中选择语言并按下“SAVE”按钮以启用。



2.9.3 开机图片

G2允许您选择一张个人化图片作为电脑开启时的显示图片，显示持续8秒。在这一菜单中，您可以从电脑内存中选择一张图片。



参看章节：[USB闪存盘的操作](#)以了解您如何能够在G2中存储这些图片。

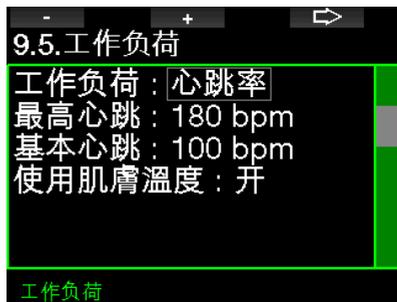
2.9.4 设定用户偏好单位

您可以在此选择不同的深度、温度以及压力单位的组合。这会在潜水模式、潜水记录、警报设定、海拔设定等显示中生效。



2.9.5 工作负荷

所有减压计算的基础均包括氮气吸收过程中从肺部至血液以及随后至组织的转移，排放过程恰恰反之。因此，减压计算中最重要的一个参数自然是血液在身体中的流动速度。在高负荷活动中，从心脏出发的血流总量可能是休息时的五倍。这一血流量增加分布并不均匀，有些组织如中枢神经系统和大脑不受影响，但其他组织如肌肉将得到比休息状态多出十倍的血液。



G2通过根据心率或高压传感器所显示的呼吸模式的变化估算工作负荷，ZH-L16 ADT模式中的减压计算也随之变化。您可以在此菜单中选择工作负荷基础，或者关闭工作负荷估算，此时您的G2将转为无心率或空气整合的SCUBAPRO潜水电脑模式。

SCUBAPRO建议在所有潜水过程中使用工作负荷和心率功能，在技术潜水时尤其如此。如果潜水按照计划进行，则不会对减压时间表造成影响。然而，如果工作负荷高，则需要更多的减压时间。

适应算法还会将水温或皮肤温度（仅当使用专利SCUBAPRO心率带时）以及微气泡形成纳入计算。

2.9.6 显示机主资料

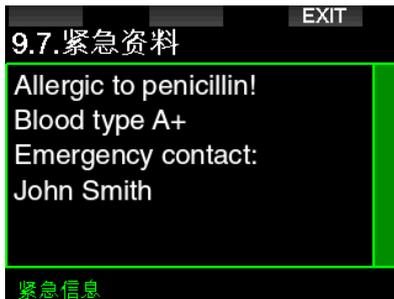
此菜单中的机主资料仅可通过LogTRAK软件进行输入。



见小节：[G2界面及LogTRAK介绍](#)以了解您如何能够在G2中存储您的机主信息。

2.9.7 紧急资料

此菜单中的紧急资料仅可通过LogTRAK软件进行输入。



见小节：[G2界面及LogTRAK介绍](#)以了解您如何能够在G2中存储您的紧急信息。

2.9.8 显示颜色

G2显示耗电量根据所用颜色有所不同。通过使用菜单**9.8.显示颜色**，您可以选择如下图所示的不同的颜色组合。



 注意：根据您潜水的水质，有最佳屏幕可读效果的颜色可能并不是默认颜色组合或黑白显示。

2.10 图片

您可以在这里查看G2内存中所存的图片。

2.11 潜水计划表

您可以根据您体内的氮饱和，使用潜水计划表计划下次的潜水。计划表还会利用下列信息：

1. 选择的氧浓度。
2. 选择的水种类。
3. 选择的微气泡等级。
4. 最近一次潜水的体温。
5. 海拔范围。
6. 启动潜水计划表时的饱和状况。
7. 注意指定的上升速率。

 注意：当G2处于仪表或闭气模式时，潜水计划表被禁用。

2.11.1 免停留计划

如果您在完成潜水后计划在脱饱和阶段进行下一次潜水，您必须在启动计划表时加入您本来应在水面上停留的时间。所加时间的增加量为每次15分钟。



所禁止的海拔高度以高山符号显示，顶端为禁止潜水员前往的高度。如需获取更多关于使用G2进行高海拔潜水的相关信息，请见章节：**海拔潜水**。

若G2显示不可潜水的警告，作为计划时建议的水面停留时间（四舍五入至最接近的15分钟增加量）的警告有效时间也会加以显示。



若提供了水面停留时间或您不再有剩余的脱饱和，计划表会显示以3米/10英尺为增加量的深度。并显示在该深度处的免减压潜水时间。



当该深度处的中毒指数达到1%时，最长免停留时间以及CNS%和OTU值将在屏幕上加以显示。

潜水计划的最低深度是9米/30英尺。计划表仅允许与氧分压最大值一致的深度。氧气含量和最大氧分压设定在菜单**1.氧气设定**中给出。

警告

若您关闭了氧分压最大值，计划表的最大允许深度达120米/394英尺。在高氧分压条件下使用空气/高氧潜水极端危险，可能导致死亡。请注意，高氧分压下的氧暴露会导致中毒指数时钟值超越建议最高的100%。

若最大操作深度不足9米/30英尺，则禁用计划，G2会显示“氧分压最大值过低！”

2.11.2 减压计划



通过按下箭头按钮更改计划深度，可编辑潜水时间。起点（现在为最低）是免减压潜水时间。可以按每次1分钟的增加量增加时间。最深的减压或微气泡等级停留同样以总上升时间显示。

2.12 帮助

常见问题（FAQ）和本用户手册概述储存于此。相关更新可登录此网站查看：
www.scubapro.com

2.13 Bluetooth

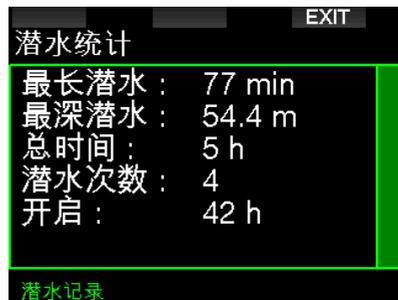
可在此菜单中启动Bluetooth通讯。关于如何在您的G2与其他Bluetooth设备之间建立连接的描述，请见章节：**Bluetooth**。

2.14 潜水记录

您可以在此处阅读包含我们所称的潜水统计概览在内潜水记录。潜水统计总是选择潜水记录模式后的初始显示。



潜水统计包含以下数据。



每次潜水都以连续的潜水编号和入水日期、时间、最大深度和总潜水时间加以储存。



选中一次潜水后，下列数据将在第1子序列页面加以显示。



注意： 如果潜水是在仪表模式下完成，此页面将对其有所标示。仪表模式包含较潜水模式更少的信息，因此潜水记录中的一些行将为空白。以下是潜水模式下潜水的示例。

第2子序列页面以图形显示潜水记录。



第3子序列页面显示更多细节。



第4子序列页面。

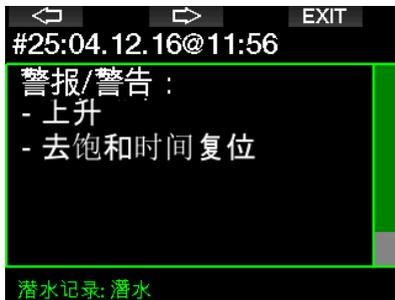


第5子序列页面。



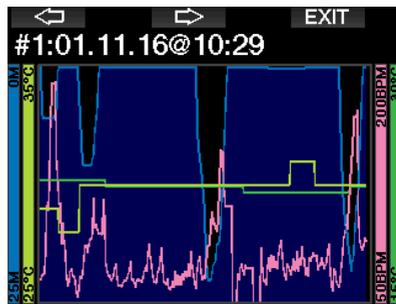
注意： 如使用多种气体潜水，将在第5子序列页面后添加更多记录页面。

第6子序列页面概括了潜水过程中可能存在的警告和/或警报。



2.14.1 闭气潜水记录

G2通过将各次入水组合为一次潜水来组织闭气潜水记录。该次潜水的数在前3页中有所显示。



以下页面提供了该次潜水中一次特定入水的详细信息（编号位于显示底部；例如，迭代#1, #2等）



3. 使用G2潜水

G2是一款功能丰富但高度灵活的潜水电脑，提供从简单的休闲潜水到复杂的混合气体潜水的一系列减压计算。同时提供上升速率计算和警告。其大容量内存可存储照片并提供可容纳超过1000小时潜水资料的潜水记录，取样频率为4秒。在潜水过程中，G2显示深度、潜水时间、减压状态、水温等多种信息；潜水结束后在水面时，显示剩余脱饱和时间、不可飞行时间、水面停留时间和禁止到达的海拔等级。

3.1 位于水面时的潜水模式

3.1.1 休闲（出厂设定）

若您已有一段时间没有使用您的G2潜水（没有剩余的脱饱和），潜水模式可能会有以下显示：



然而，潜水后的潜水模式可能会有以下显示。

当前海拔等级和禁止海拔高度在右上角以高山符号显示。距离上次潜水的的时间间隔以及剩余脱饱和时间均在屏幕中央分别显示为计时和倒计时。



或者在启用高级潜水模式的情况下，将如下图所示（图示为无近期潜水的预设多气体模式）。

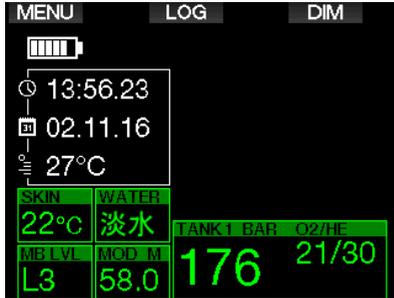
3.1.2 预设多气体

在预设多气体（PMG）模式下，以下潜水的启用混合气体量在混合下方的气压和含量窗口中有所显示。在下方屏幕中，启用了两种混合气体（2G）。



3.1.3 Trimix

在trimix模式下，气体含量以氧气/氮气格式在气瓶压力和含量下加以显示。



3.1.4 侧挂气瓶

在侧挂气瓶模式下，气瓶压力和含量窗口将分为两个气瓶（左侧和右侧）。



3.1.5 密闭循环呼吸器

在密闭循环呼吸器模式下，显示与侧挂气瓶模式相似，但气瓶压力和含量窗口显示了稀释气以及氧气的含量。



3.1.6 水面停留时间、不可潜水和 CNS%计数器

潜水后G2会显示自上次潜水后的水面停留时间。水面停留时间计数器会一直计数直至完成脱饱和。在脱饱和完成后，此窗口将消失。

不可潜水符号和倒计时器将加以显示，标明由于微气泡或氧负荷过高（CNS O₂ > 40%），您不应再次潜水的的时间。



上次潜水所积累的氧气量CNS%在脱饱和和时间旁边加以显示，倒计时至零时消失。

3.2 潜水过程中的按钮功能

潜水过程中的G2按钮功能在下表中有所概述。

 注意: G2有三个潜水模式可以设定: 潜水、仪表及闭气潜水。由于各个模式的操作不同, 按钮具备不同的功能。

	左侧按钮		中间按钮		右侧按钮	
	短按	长按	短按	长按	短按	长按
灯光	设定书签	-	按顺序进入交替窗口:	按顺序进入交替显示:	背光	指南针
			最大深度	潜水记录		
			动态中间深度停留	分别饱和		
			气温	图片		
			心率			
			皮肤温度			
			电池电量水平			
			非L0的活跃微气泡等级			
			L0微气泡信息			
			当天时间			
		CNS%				

经典	设定书签并重设秒表	-	按顺序进入交替窗口:	按顺序进入交替显示:	背光	指南针
	(确认气体转换)	(手动气体转换)	最大深度	气体概要		
			O ₂ %	脱饱和概要		
			动态中间深度停留	潜水记录		
			心率	分别饱和		
			皮肤温度	图片		
			电池电量水平			
			计时器			
			非L0的活跃微气泡等级			
			L0微气泡信息			
			当天时间			
			CNS%			
			平均深度			
			ppO ₂			
		OTU				

多功能	设定书签并重设秒表	-	按顺序进入交替窗口：	按顺序进入交替显示：	背光	指南针
	(确认气体转换)	(手动气体转换)	O ₂ %	潜水记录		
			动态中间深度停留	分别饱和		
			平均深度	图片		
			皮肤温度			
			电池电量水平			
			CNS%			
			PPO ₂			
			OTU			

图形	设定书签并重设秒表	-	按顺序进入交替窗口：	按顺序进入交替显示：	背光	指南针
	(确认气体转换)	(手动气体转换)	最大深度	气体概要		
			O ₂ %	脱饱和概要		
			动态中间深度停留	潜水记录		
			心率	分别饱和		
			皮肤温度	图片		
			电池电量水平			
			计时器			
			非L0的活跃微气泡等级			
			L0微气泡信息			
			当天时间			
			CNS%			
			平均深度			
			ppO ₂			
		OTU				

指南针	设定书签并重设秒表	-	设定方位	删除方位设定	背光	手动返回初始显示
-----	-----------	---	------	--------	----	----------

仪表	设定书签并重设秒表	-	设定书签并重设平均深度	按顺序进入交替显示：	背光	指南针
				气体概要		
				潜水记录		
				图片		

闭气	手动结束该次潜水（在水面）	-	-	按顺序进入交替窗口：	背光	-
				心率		
				皮肤温度		

3.3 海拔潜水

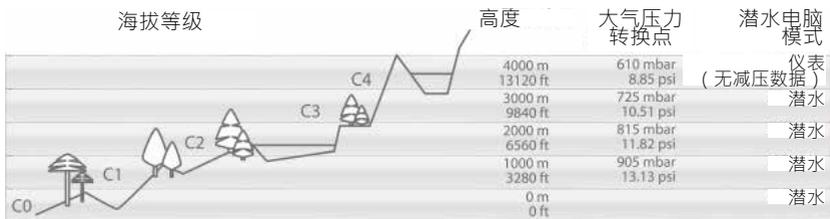
3.3.1 潜水后的海拔等级和海拔高度警告

前往高海拔处类似潜水后上升：您的身体将接触到较低的氮分压，会开始排气。潜水后，由于您体内的氮负荷较高，即使到达平时海拔高度可忽略不计的地方仍可能会引起减压病。因此，G2不断监测周围压力，并用其计算您的氮负荷及排气。若G2注意到周围压力下降并与您现时的氮负荷不相容，会启动警告，警示您可能会有危险情况发生。

G2进行剩余脱饱和和倒计时，并在水面模式中標示这一信息，直至脱饱和结束。



海拔等级



可允许的海拔高度以高山符号在时间和日期屏幕的右上角加以显示。禁止海拔高度（G2计算出的与您现时的氮饱和水平不相容的海拔）是高山符号内的实心上色部分。如需获取更多细节，请见章节：**海拔高度与减压算法**。

您可在菜单**5.海拔高度计**中查看现时的海拔高度。

剩余氮负荷以指示条的形式在标记为描述文本“N₂”的页面右侧加以显示。

注意：如适用，不可飞行、不可潜水及海拔高度限制符号同样会在当天时间和日期页面进行显示。

3.3.2 海拔高度与减压算法

大气压力是海拔与天气情况的一项功能。这是潜水时要考虑的一个重要元素，因为您周围的大气压力会影响您体内氮气的吸收和排放。在一定海拔高度之上，减压算法需要变化以考虑大气压力变化带来的效果。

G2将潜在海拔高度范围分为5个等级，如下图所示：

海拔等级定义为近似海拔，因为天气状况的影响可令转换点在不同的水平发生。

警告

在海拔高度4级时，G2只能用仪表模式（从电脑模式自动转换）。

注意：您可以通过启用海拔计检查您现时的海拔。参见章节：[海拔高度计](#)以了解使用方法。

注意：G2会自动适应海拔高度。通过监测每60秒的大气压力变化，如果识别到足够水平的压力下降，G2会标识新的压力范围，并且在适用情况下标示禁止的海拔范围。还会标示脱饱和时间，后者在此情况下是适应新的周围压力所需的适应时间。如果在这一适应时间内开始潜水，G2会将其视作重复潜水，因为体内有余氮。

3.3.3 禁止的海拔高度

潜水后前往高海拔处以及飞行，都会让您的身体处于降低的周围压力之下。以同不可飞行时间类似的方式，G2向您建议潜水后可前往的安全海拔高度等级以及不安全的等级。如果您在潜水后回家途中驾车经过山路，这一信息可能非常重要。



禁止的海拔高度等级在程式化的高山图标中以黄色（出厂设定颜色）部分加以显示。该部分可同灰色（出厂设定颜色）部分结合，后者标示当前海拔高度。在上图示例中，司机当前位于海拔高度1级处，不应到达海拔4级或更高处。

G2设有海拔高度警告。若您到达G2认为与您现时余氮水平不相容的海拔高度，会发出海拔警告。



3.3.4 山湖区的减压潜水

为确保即使在较高海拔处也实现优化减压，在海拔等级1、2和3范围内减压停留从2米/7英尺开始。

若大气压力在610毫巴以下（海拔高度过4000米/13300英尺），G2（自动仪表模式）不会进行减压计算。而且潜水计划表在这个海拔等级是不能使用的。

3.4 使用高氧潜水

高氧是指呼吸用气的组成为氮氧混合气，且氧分高于21%（空气）。因为高氧所含的氮比空气低，同一深度时，潜水员身体的氮负荷比吸入空气时低。

然而，如果高氧的氧浓度增加，代表在同一深度时混合气内的氧分压会增加。若高于大气氧分压，氧气会令人体中毒。此情况可归纳为两类：

1. 氧分压超过1.4巴时引起的突然影响。这与接触高氧分压的时长没有关系。突然影响会因发生时确切的氧分压水平而不同。通常在潜水的活动阶段，高至1.4巴的氧分压是可以接受的，在减压阶段，氧分压最高可达1.6巴。

2. 由于重复潜水及/或长时间潜水而长期接触超过0.5巴氧分压。这会影响到中枢神经系统，伤害肺部或其他重要器官。长期影响可以分为更严重的中枢神经系统影响及危险性较低的长期肺中毒影响。

以下是G2处理高氧分压及其长期影响的方式：

- **防止突发影响。**G2有最大操作深度警报设定，用户可定义最大氧分压。当您输入该次潜水的氧浓度时，G2会显示您定义的最大氧分压所对应的最大操作深度。出厂默认的氧分压最大值是1.4巴。可根据您的偏好在1.0至1.6巴范围内调整。也可以关闭。请参见章节：氧分压最大值以了解关于如何更改此项设定的更多信息。

- **防止长期接触影响。**G2使用中枢神经氧中毒指数时钟追踪接触量。水平达到100%或以上可能会导致长期接触影响，所以到达这一中枢神经氧中毒指数时，G2会启动警报。当中枢神经氧中毒指数到达75%时，G2同样会向您发出警告（参见章节：**中毒指数 = 75%**）。请注意，中枢神经氧中毒指数时钟与用户设定的氧分压最大值相互独立。

CNS O₂ = 75%警告和100%警报可能会在潜水过程中被激活（参见章节：**CNS O₂ = 75%**和**CNS O₂ = 100%**），但潜水后的剩余CNS O₂值在时间和日期界面中加以显示。

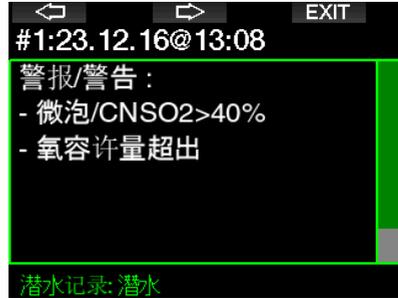


当氧分压超过0.5巴时，CNS O₂时钟会加值，氧分压低于0.5巴时会减值。因此，在水面吸入空气时，您必定会减低CNS O₂。潜水时不同混合气达到0.5巴时的深度如下所示：

空气： 13米/43英尺
 32%： 6米/20英尺
 36%： 4米/13英尺

☞ 注意： 当氧浓度超过80%或以上时，氧分压最大值会固定在1.6巴而且不能更改。

• 针对长期接触和重复潜水：重复潜水和长期接触（技术性或用循环器的潜水）高氧分压可能导致长期肺中毒，这些影响可以用氧气中毒单位进行追踪。参看章节：**氧气中毒单位设定**以了解您如何能够查看当前氧气中毒单位信息或重设计数器。如果您超过了该次潜水的氧气中毒单位限量，这将被记录在潜水记录警报/警告中，如下屏所示。



3.4.1 技术潜水

您在使用G2进行技术潜水之前，应接受认可机构的培训并获得认证。减压潜水、使用高氧分混合潜水、多气体潜水和混合气潜水都需要特殊培训和教育才能提供的技能和知识。潜水电脑是电子仪器，不能代替您做出决定，也不能在潜水时将所有参数考虑在内。

技术潜水中的潜水电脑不是潜水过程中需遵循的主要仪器。在潜水之前，您必须做出计划，并且在潜水过程中遵循计划。如果您的计划与电脑的显示不符，请遵循其中较保守的计划。

警告

G2的Trimix模式和Trimix潜水均仅适用于健康、体格强壮的高水平潜水员。您应当请专科医师进行定期体检，确认您的身体状况是否适合潜水。这对技术潜水更为重要。

进行复杂潜水时，保持耐心十分重要。有必要根据实际潜水经验培养您的个人深度限制和减压量，然后随着经验积累逐渐改善。

G2并非为商业潜水设计。水面供气、加热潜水服、使用减压舱或钟以及长时间高工作负荷潜水等特殊过程可能会导致算法计算出错或者甚至扰乱G2潜水电脑的操作。

切勿在未携带备用仪器时潜水。潜水时务必总是携带深度、时间和气瓶压力备用仪器以及潜水表。

提前计划您的潜水，并对照另一个商业计划项目或表格检查您的计划。您的潜水计划应总是包含应付紧急情况和/或推迟的足够的备用气体。总是为潜水制定紧急脱险计划表。

技术潜水不是每个人都适合从事的活动。减压潜水，尤其在使用氮混合气时，发生事故的内任可能性总是更高，可能导致永久伤害或死亡。这一风险由于个人体质、环境状况、人为失误等因素可能会更高。如果您不希望承担风险，请勿潜水！

3.4.2 使用多种混合气潜水

G2装备了ZH-L16 ADT MB PMG算法。PMG是指预设多气体，即当您设定用一种以上的混合气时，G2会根据您指定的深度，预示向更高氧浓度混合气的转换，并就您计划的所有混合气体，随时向您提示全面的减压行程。

换言之，潜水时您会随时得到携带的所有额外混合气体的全面统计。同时，G2也可以向您显示如果您使用现时所呼吸的混合气结束潜水，将遵循何种减压行程，因此如果偏离原计划，您仍有所准备。参看章节：**预设多气体**以了解如何在G2中启用这一模式。

警告

关键事项！

！使用多种混合气体潜水较使用单一混合气高很多，而且潜水员的错误可能会导致严重伤害或死亡。

！使用多种混合气体潜水时，务必确保您使用的气瓶为原计划使用的正确气瓶。在错误的深度吸入氧浓度高的混合气可能会导致死亡。

！标记您所有的调节器和气瓶，确保在任何情况下都不会混淆。

！每次潜水前及更换气瓶后，确保每个对应气瓶的每种混合气设定在正确的数值。

！使用混合气潜水前，要获取适当培训及认证。

G2允许您在同一次潜水中使用多达8种混合气。

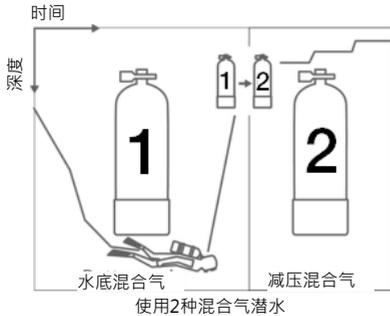
- 当氧浓度达到80%或以上时，氧分压最大值会固定在1.6巴，而且不能更改。
- 气瓶2-8的最大操作深度是这些气体的转换深度。这也是G2进行计算、警告及建议转换点的基础。
- 在使用超一种混合气体潜水时，高氧复位时间功能（在章节：**高氧复位时间**中有所描述）具备以下效果：气体1设定为21%；气体2-8设定为关闭。

☞ 注意：在确认转换前要开始吸用装有新混合气的气瓶。

警告

务必总是确定您转换至原计划使用的气体。否则可能会导致严重伤害或死亡。

以下关于气体转换的章节通过启用2种混合气体加以展示。启用超过2种混合气体时原理类似。



按下“保存”按钮，以确认气体转换。在您确认转换后，信息“成功转换至气瓶T2”将在屏幕上持续显示4秒。

潜水过程中转换混合气



在上升时，当您到达当前使用气体以外气体对应的最大操作深度时，G2会建议您进行转换。电脑会播放一个音频序列，并且显示信息“转换至气瓶T2”。您有30秒钟的时间回应这一信息，否则G2会认定您将不会使用气体2（文字“排除气瓶T2”将显示），并对减压行程做出相应调整。



转换回氧浓度较低的混合气

您可能在某些情况下必须转换回氧浓度较低的气瓶。这可能包括您希望再次下降至较高氧浓度混合气 (T2) 的最大操作深度以下深度的情况，或者您在减压过程中已用光T2中气体的情况。此时您可以通过长按“BOOK”按钮，手动启用气体转换。



G2将显示信息转换至气瓶T1。这时按下“保存”按钮以确认转换，并可通过箭头按钮选择另一种气体。



G2会显示文字“成功转换至气瓶T1”长达4秒，并采用相应的减压行程。

未在计划深度处进行气体转换

若您未能在G2建议后30秒内确认气体转换，该气体会在减压计算内排除，并且减压行程会被相应调整，基本上反映您会在不使用被排除气体的情况下完成潜水这一事实。

延迟气体转换

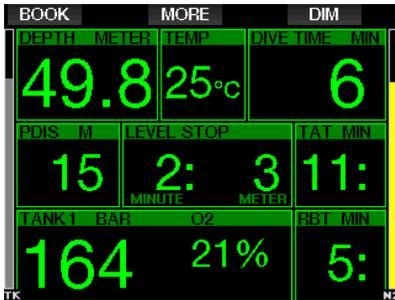
您可随时手动选择气体，以赶上计划的混合气转换。长按“BOOK”按钮以开始气体转换过程。G2将显示信息“转换至气瓶T2”。这可帮助您确认正在转换至一种安全的气体。此时按“保存”按钮确认转换。G2会显示文字“成功转换至气瓶T2”，并采用相应的减压行程。

气体转换后潜至最大操作深度以下深度

若在转换至气体2后您无意地下降到该混合气的最大操作深度以下深度，MOD警报会立即启动。这种情况下，您应或者转换回气体1，或者上升至气体2的最大操作深度以上。

上升过程中的预计减压停留和气体转换

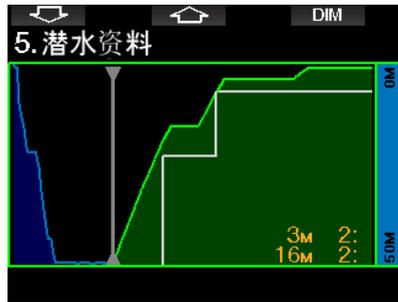
主要潜水显示将仅包含最深减压停留深度和总计上升时间和时间显示。



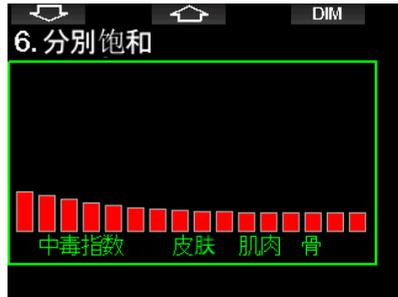
通过长按按钮“MORE”，可查看气体概要表。通过按下按钮“MORE”，可查看有启用气体（预设多气体）以及假设仅使用当前气体（1G）的预计减压停留。同时，所选微气泡等级的当前值以及微气泡等级为0的计划也会加以显示。



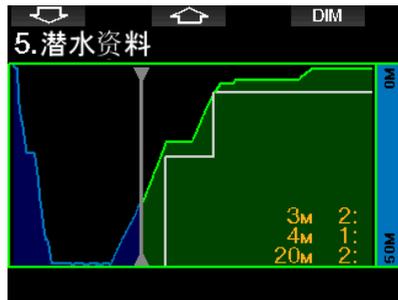
通过按下向上箭头按钮，会显示潜水概述（蓝色是已潜记录，灰色标识当前时间，绿色为预计上升概述），以及根据最大操作深度的规定气体转换深度（白线）。



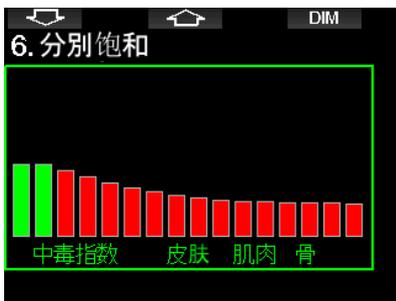
通过按下向上箭头按钮，将显示当前的分别饱和值。



当先前显示的潜水发展至上升阶段时，减压值仍在增加，如右侧表中信息所示。



速度快的部分开始排气，其效果在下方饱和和条状图中有所显示。



排气时，该部分颜色从红色变为绿色。

3.4.3 用Trimix模式潜水

警告

关键事项！

！ 在潜水过程中吸用压缩空气或EAN Nitrox时，潜水员接受一定程度的风险。在潜水过程中吸用Trimix气体或其他混合气时，风险水平增加。

！ 我们通过使用所有相关数据和Trimix潜水的最新高压研究，将我们的Trimix算法的风险水平降至可能的可接受最低水平。然而，我们仍然无法担保在使用我们的Trimix算法吸用高氧、Trimix、混合气或压缩空气潜水时，可排除或避免由减压病、氧气中毒或其他内在风险导致的严重伤害或死亡。

！ 使用我们的潜水电脑、按照我们的Trimix算法使用Trimix进行潜水的潜水员应了解风险水平，并自愿接受这一个人风险、承担此类风险带来的完全法律责任。如果潜水员不愿接受包含严重伤害或死亡在内的此类风险，则本人不应使用我们的Trimix模式潜水。

！ 切勿仅根据一项信息来源拿生命冒险。每一台电脑都不可排除出现故障的可能性，因此请勿仅依赖一台电脑，总是要计划故障处理措施。使用一台备用潜水电脑，携带备用表和深度/时间仪器。如果您进行风险更高的潜水，从认可机构处获取适当培训，习得此类潜水所需的技术技能和经验。电脑技术永远不可作为知识和培训的替代

警告

在使用G2进行Trimix潜水之前，您应当联系免停留休闲潜水，以熟悉潜水电脑的界面和功能。

最小和最大操作深度

绝对最小深度 (AMD) 和最大操作深度 (MOD) 是根据混合气中的氧气含量计算得出的。用户给出的氧分压将用氧浓度相除。所得结果为压力，被转化为深度。MOD最大值适用于所有气体，而AMD最小值仅适用于氧浓度低于空气的混合气。

☞ 注意：空气 (21/0) 与Trimix(21/10)等的MOD不同。其原因是G2使用的空气中的氧气值更为精确，为20.7%。

警告

使用缺氧混合气进行高海拔潜水需要恰当的适应。适应更低的氧分压水平是一个缓慢的过程，需要您的身体制造更多的红血球。适应时间依个人而定，不可直接计算。抵达高海拔时由于压力下降而产生的脱饱和是另外一个因素（请见章节：**海拔高度计和高海拔潜水**）。

气体选择

在技术潜水中，特别是使用Trimix混合气时，减压效率变得极为重要。氮含量高和氧含量低的混合气不适合减压。

例如，当将空气或高氧用作水底用时，两种减压混合气在绝大多数情况下便足够，但如果使用Trimix，则为实现最佳排气效果，需要使用更多的减压混合气。

因此，应与Trimix一同启用预设多气体选项，描述详见章节：**使用多种混合气体潜水**，这同样适用于Trimix潜水。

气瓶1总是水面上的起始气体。当您设定的气瓶多于一个时，您可以在潜水过程中手动或在收到G2提示时转换气体。

气瓶T1的最小 O_2 设定为18%。这是由于潜水必须从气体1开始的限制。为确保向身体输送充足的氧气，潜水开始时所使用的混合气必须含气瓶1所需的足够的氧气（您可以使用上升混合气或者减压气体中的一种）。因此，与绝对最小深度相关的第一次警报将在不足1.2米/3.9英尺处发出。

警告

在水面或浅水处参与重负荷工作，同时呼吸的氧浓度低于21%，可能会导致意识丧失并造成溺水。

除气瓶1以外的其他气瓶的最小 O_2 设定为8%。

警告

低氧浓度设定可能会允许更大的最大操作深度值。潜水电脑无法评估您在根据所显示的最大操作深度潜水时的技能、经验或状态。仅在您的认证允许的深度处潜水。

G2通过从100%中减去氧浓度，计算可能的氮浓度最大值。

警告

氦气降低混合气的氮醉效果，但并不能完全消除其影响。在极深处，氦气还可能会导致“氦气颤抖”或HPNS（高压神经综合征）症状。

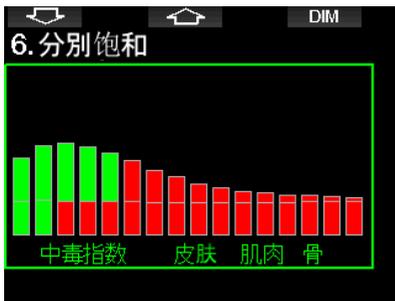
气体概要表在处理多种混合气时十分实用。可在潜水前检查时和潜水过程中任一时刻使用。

1. 气体概要		
	BAR O_2 /HE	MOD
T1	245 18/40	0.0-80.7M
T2	205 12/60	5.3-109M
T3	215 50/15	0.0-18.6M
T4	245 100%	0.0- 6.3M

 注意: Smart传感器仅从活跃使用的气瓶频繁发送压力讯号。当气瓶在5分钟内未加使用时,传感器将进入节能模式,气体概要表的压力更新可能会耗时更长。

Trimix分别饱和

在Trimix模式下,分别饱和显示了氮气和氦气饱和的组合值,以细线分隔。各部分的吸收与排气通过颜色变化以相同的方式标示。



氮气和氦气的动态中间深度停留

动态中间深度停留 (PDIS) 的描述参见章节: **PDIS (动态中间深度停留)**, 其经延伸包括氮气和氦气。PDIS被启用时将标示最佳排气深度。动态中间深度停留并非强制性, 但将潜在帮助降低气泡形成的可能性。

3.4.4 使用密闭循环呼吸器模式潜水

CCR (密闭循环呼吸器模式) 系统可能比开放式潜水更早被使用, 因为其手动控制的基本操作原则无需高度可靠的调节器系统。

比起开放系统, CCR系统的气体使用效率更高, 因为只有在有需要时才向呼吸回路中加氧气。体内所产生的二氧化碳会在吸收器与钙结合。其意外效果是CCR系统几乎不产生气泡。这有利于水底摄影或鱼类观察。

在CCR系统中, 呼吸气体的氧分压保持不变。CCR系统可对此自行处理。比起开放式系统, 不变的氧分压, 在不同深度处被转化为不同的高氧混合。

例如, 氧分压设定为1巴时, 相当于开放式50%的高氧混合气在10米/33英尺深的咸水中。

警告

使用任何循环呼吸器前必须经过该装置的专门培训。使用循环呼吸器潜水时, 要获取适当的证书并遵循制造商的建议和程序。否则可能导致严重伤害或死亡。

循环呼吸器使用多种气体、相当于气体转换的紧急脱险过程和多种技术潜水技巧。因此, 上述章节中的所有考虑因素及警告均适用于循环呼吸器潜水。

启动密闭循环呼吸器模式

当密闭循环呼吸器模式启动时，稀释气瓶显示为O₂设定。

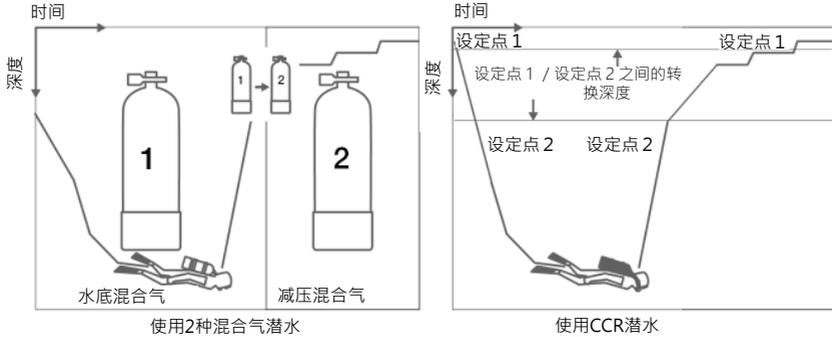
参看章节：**密闭循环呼吸器**以了解如何启用这一模式。

该潜水的开始设定点（SP1）的氧分压可选择范围是0.2至0.95巴。在水底的设定点（SP2）的氧分压范围是1.0至1.6巴。这通常在前往水底途中或在抵达水底深度时被激活。

设定点的转换深度由潜水电脑建议，方式与开放模式下的气体转换相同（预测气体转换）。

转换点是根据与开放模式相等的氧浓度而定。因此，当下降途中与该深度处同等气体含量达到稀释O₂水平时，即达到转换点。

例如，空气稀释气的SP1为0.5巴时，在咸水中的深度大约是13.8米/45.3英尺。



3.5 警告及警报

遇到可能会发生危险的情况时，G2会向您发出警告及警报。您可以通过菜单或电脑界面更改警告及警报的设定。

3.5.1 警告设定

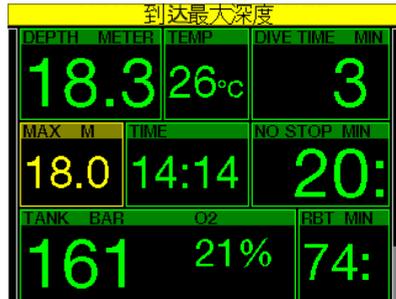
警告代表有潜水员需要注意的情况，但若忽视不代表会存在即时风险。由您决定启用哪些功能。

警告在通常可查看按钮描述的显示屏上方以跳出窗口的形式显示。警告颜色为黄色，相关数据窗口也将同时被标亮。

一般而言，警告可设定为音频、视频或二者（音频及视频），或者关闭。

提供的警告包括：

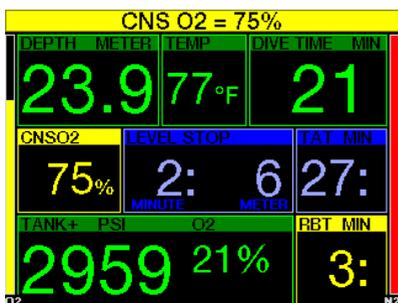
3.5.2 最大深度



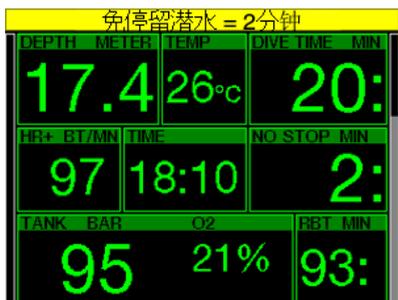
最大深度将激活警告。参看章节：**最大潜水深度警告**以了解如何设定警告深度。

3.5.3 CNS O₂ = 75%

G2通过CNS O₂时钟追踪您的氧吸收。如果CNS O₂的计算值达到75%，G2将向您发出警告，直至该值降至75%以下。



3.5.4 免停留时间 = 2分钟



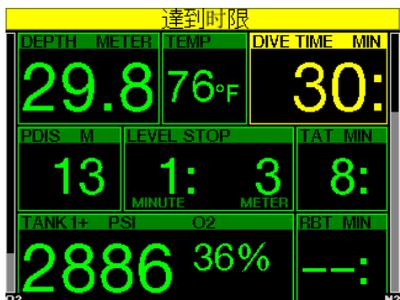
若您想避免无意进行的减压潜水，G2在免停留时间到达两分钟时会启动警告。这适用于L0免停留和微气泡免停留时间（参见章节：[使用微气泡等级潜水](#)）以了解更多微气泡等级潜水相关信息）。这让您有机会在发生减压停留或必须停留的水平前开始上升。

3.5.5 进入减压

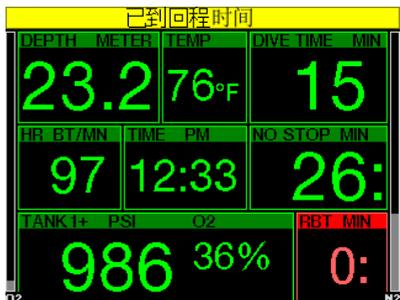
G2在第一个必须进行的减压出现时可启动警告。这可以警示潜水员已不可直接上升至水面。这一警告适用于电脑设定为L0-L9的潜水。

3.5.6 潜水时间

参看章节：[最大潜水时间警告](#)以了解如何设定警告时间。



当达到设定潜水时间时（如上例：30分钟），警告信息为：“达到时限”。



潜水时间中途警告（上述设定30分钟时为15分钟），发出警告信息：“已到回程时间”。

3.5.7 气瓶压力

100BAR 已到			
DEPTH METER	TEMP	DIVE TIME MIN	
17.3	26°C	7	
HR+ BT/MN	TIME	NO STOP MIN	
97	17:57	18:	
TANK BAR	O2	RBT MIN	
100	21%	60:	

G2可以在气瓶压力到达某一特定值时向您发出警告。例如，您可以将其设定为气瓶满瓶压力的一半，以提醒您何时开始缓慢上升。

3.5.8 水下可滞留时间 = 3分钟

水下可滞留 = 3分钟			
DEPTH METER	TEMP	DIVE TIME MIN	
29.9	76°F	23	
HR BT/MN	PO2S METER	NO STOP MIN	
97	10	4:	
TANK I+ PSI	O2	RBT MIN	
1595	36%	3:	

为了给您提供气体供应可能不足的充分警告，G2可以在RBT（水下可滞留时间）降至3分钟时向您发出警告。参看章节：[水下可滞留时间 = 3分钟](#)以了解更多关于水下可滞留时间的信息。

警告

如果水下可滞留时间降至3分钟或更低，可能没有完成安全上升所需的足够的气体供应。当您看到这一警告时，立即开始上升。

3.5.9 压力讯号

无压力信号			
DEPTH METER	TEMP	DIVE TIME MIN	
17.0	26°C	25:	
HR+ BT/MN	LEVEL STOP	TAT MIN	
97	1: 3	4:	
TANK BAR	O2	RBT MIN	
91	21%	10:	

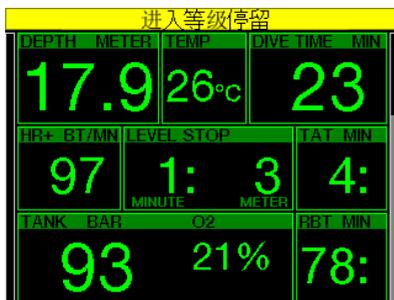
某些情况下的无线气瓶压力信息可能会暂时受到干扰，例如在传感器放置不当或存在来自强无线电射频来源的情况下。例如，水下摄影使用的频闪闪光灯就已知会暂时影响G2和无线传感器之间的通讯。

注意：如果G2从传感器接收不到信号达30秒，将播放一个音频序列并持续显示信息“无压力信号”达12秒。如果此后40秒后，G2仍然收不到传感器的任何信号，将播放另一个音频序列，并持续显示信息“压力信号丢失”达12秒，此后将不再显示水下可滞留时间，气瓶压力也将被“- - -”代替。

警告

在“无压力信号”情况下，所有G2上的气瓶压力相关信息将失效。在此情况下，您必须使用备用仪器进行压力监测，并尝试安全上升至水面。在水下耗光气体十分危险，可能会导致严重伤害或溺水死亡。

3.5.10 进入等级停留



当潜水的微气泡 (MB) 等级不等于 L0 时，G2 可在您不处于微气泡免停留阶段时向您发出警告。如需获取更多信息，请见章节：[使用微气泡等级潜水](#)。

3.5.11 忽略微气泡等级停留

如果您潜水的微气泡等级高于 L0，并且存在微气泡等级停留，当您抵达不足所要求的最深微气泡等级停留深度时，G2 可向您发出警告，帮助您避免错过所需停留。



3.5.12 微气泡等级下降

当潜水的微气泡等级高于 L0，并且存在微气泡等级停留时，如果您上升至所要求的最深微气泡等级停留深度上方超过 1.5 米/5 英尺，G2 将降低您的微气泡等级至下一等级。屏幕将显示新的活跃微气泡等级。

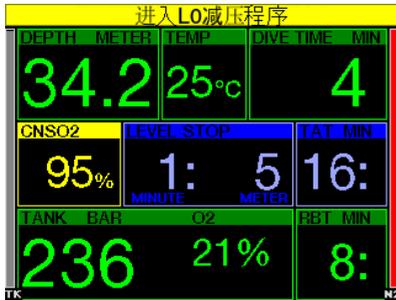


3.5.13 L0免停留 = 2分钟



潜水的微气泡等级高于 L0 时，隐含的 L0 信息将不会直接显示（尽管可以作为交替信息获取）。您可以选择让 G2 在以下情况下向您发出警告：潜水的活跃微气泡等级高于 L0 时，隐含的 L0 免停留时间达到 2 分钟。

3.5.14 进入L0减压程序



潜水的微气泡等级高于L0时，隐含的L0信息将不会直接显示（尽管可以作为交替信息获取）。您可以选择让G2在以下情况下向您发出警告：潜水的活跃微气泡等级高于L0时，您即将开始减压任务。

3.6 警报

由于警报代表需要立即行动的情况，潜水员不能关闭警报。

警报在通常可查看按钮描述的显示屏上方以跳出窗口的形式显示。警报颜色为红色，相关数据窗口也将同时被标亮。

警报共分7种：

- 上升过快
- 超过最大操作深度
- CNS O₂ = 100%
- 到达备用瓶压
- 错过减压停留
- 水下可滞留时间 = 0分钟
- 电池电量低

警告

- 在仪表模式下，除以下内容以外的警告和警报均为关闭状态：电池电量低、瓶压储备、半气瓶压力、最大深度、最大潜水时间和压力信号警报。
- 当G2设定在“音响关闭”模式时，所有警报及警告音响都会被关闭。

3.7 上升速率

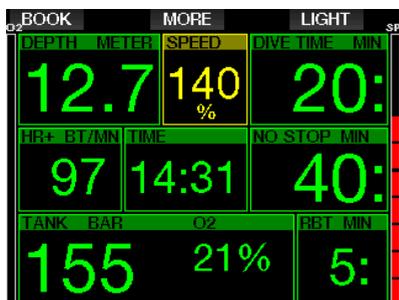
潜水上升时，周边的压力会减少。若上升过快，压力的下降会导致微气泡的形成。若上升过慢，继续与周边的高气压接触，您会继续增加您部分或全部体内组织的氮负荷。所以存在一个理想的上升速度，慢到可以将微气泡形成最小化，但同时快到可以将体内组织持续增加的氮负荷效果最小化。

在没有严重的微气泡形成的前提下，您身体可以容忍的压力减少程度在深水中比浅水要高。主要因素不是压力减少本身，而是压力减少与周边压力的相对占比。即在深水处的理想上升速率比浅水要高。

因此，G2使用可变的理想上升速率。速率值在3-10米/分钟（10-33英尺/分钟）之间，并且根据深度范围的实际划分在表中列出。

深度		上升速度	
米	英尺	米/分钟	英尺/分钟
0	0	3	10
2.5	8	5.5	18
6	20	7	23
12	40	7.7	25
18	60	8.2	27
23	75	8.6	28
31	101	8.9	29
35	115	9.1	30
39	128	9.4	31
44	144	9.6	32
50	164	9.8	32
120	394	10	33

若上升速率超过理想值的110%，速度窗口会变为黄色。



如果上升速率超过140%，会显示“上升过快”警告，并且速度窗口会变为红色。



若上升速率超过110%，G2还会提供有声警报：警报声的强度会随超过理想上升速率的程度而增加。

若上升速率过快，因为有微气泡形成的危险，G2可能在免停留阶段内要求进行减压停留。

深水潜水后的缓慢上升可能会增加组织的饱和，延长减压时间及总上升时间。浅水处的缓慢上升可能会缩短减压时间。

长时间过快上升会被记录在潜水记录中。

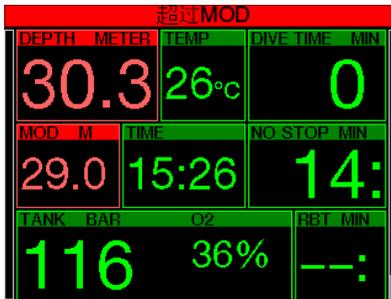
警告

任何时候也不应超越理想的上升速率，因为这可能会导致动脉循环中形成微气泡，进而导致严重或致命伤害。若上升速率为理想速率的110%或更高，警报将持续鸣响。

3.7.1 最大操作深度/氧分压

警告

- 不应超过最大操作深度。忽略这一警报可能导致氧中毒。
- 氧分压超过1.6巴可能会引起突发抽搐，继而导致严重或致命伤害。



如果您超过了最大操作深度，深度显示将变为红色，并显示警报信息：“超过最大操作深度”。

最大操作深度以交替显示窗口进行显示，因此您可以查看超过的值。而且G2的哔哔声会持续鸣响。若您继续停留在超过最大操作深度处，深度值会继续闪烁，并且哔哔声会持续鸣响。

3.7.2 CNS O₂ = 100%

警告

若CNS O₂高达100%，存在氧中毒的危险。开始终止潜水。

G2通过CNS O₂时钟追踪您的氧吸收。如果CNS O₂的计算值达到100%，G2将发出持续12秒的一系列哔哔声，并且O₂窗口中CNS O₂的显示值将变为红色。红色将持续至CNS O₂的值下降至100%以下。



此情况第一次发生后，音频讯号将以1分钟为间隔重复播放，每次持续5秒钟，如果CNS O₂的值保持在或高于100%，或者氧分压等于或超过0.5巴，讯号将持续发送（参见章节：[使用高氧潜水](#)以获取使用标准高氧混合气时氧分压等于0.5巴的深度列表）。

3.7.3 到达备用瓶压

参看章节：[瓶压储备](#)以了解如何设定备用瓶压限定。当潜水过程中达到设定压力时，警报将被激活。



3.7.4 错过减压停留

⚠ 警告

不进行必要的减压停留可能会导致严重或致命伤害。



如果在进行必要的减压停留时，您上升至所需停留深度以上超过0.5米/2英尺处，G2将激活警报。当前深度值及信息：“错过减压停留！”将被加以显示，并且可听到一连串哔哔声。若您继续停留在0.5米/2英尺以上的深度，警报会持续。

3.7.5 水下可滞留时间 = 0分钟

可为水下可滞留时间达到0分钟的情况选择警告或警报。参看章节：[水下可滞留时间警告或警报](#)以阅读更多关于此设定的内容。



3.7.6 电池电量低

⚠ 警告

如果在水面上屏幕显示电池电量低的警告，请勿开始潜水。潜水时电脑功能可能会失灵，从而导致严重或致命伤害。



潜水时G2会用两种方法警告您有关电池危险的情况：

1. 通过在屏幕上显示有背景警告色的电池符号。
2. 通过在屏幕顶部（通常显示按钮描述的位置）显示警告信息。

3.8 显示信息

无论入水前处于何种状况，入水后G2会自动开始监察潜水。显示信息的有关细节请见以下章节。

潜水时间。潜水时间以时间进行显示。如果您在潜水过程中上升至水面，仅当您在5分钟内（默认设定，或者您可以将其设定为3-30分钟的任一时间）下降至0.8米/3英尺以下深度的情况下，该表面停留时间将被计入。这允许您花短时间进行定向。在水面时，虽然显示的时间不会继续，但会在后台进行计算。您再下潜时，时间便会再继续计算，包括在水面的时间。如果您在深度小于0.8米/3英尺处停留的时间超过5分钟（或者您设定的时间），潜水将被看作终止，潜水记录将被关闭，下一次入水的潜水时间将重新从零计算。

最长的显示时间是999分钟。若潜水时间更长，会从0分钟重新开始。

仅时长超过2分钟的潜水会被存储在潜水记录中。

深度。公制模式下，深度以每10厘米递增计算。若显示单位为英尺，总是以每1尺递增。若水深少于0.8米/3英尺，显示为“--”。G2的最大可操作深度为120米/394英尺。

免停留时间。以实际时间计算，每4秒更新一次。所显示的最长免停留时间是99分钟。

气温。G2会显示潜水时的水温以及水面的气温。然而，如果电脑戴在潜水员的手腕上并与皮肤接触，皮肤温度将影响温度的测量。

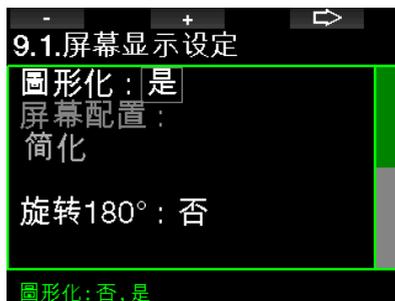
减压信息。当G2计算必须进行的减压停留时，它会显示您最深的停留深度及时长。同时向您提供上升的总时间。

警告

每次潜水时，即使不需要减压停留，也要在3至5米的地方进行安全停留达5分钟。

3.8.1 潜水时的显示设定

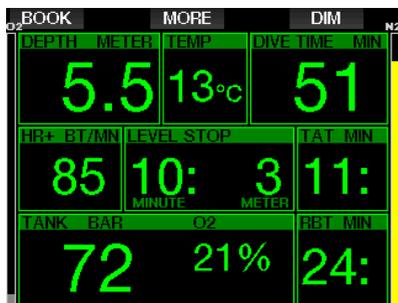
G2允许您在四种屏幕布局中选择一项：**简化**、**经典**、**全功能**或**图形**。您还可以根据需要旋转屏幕，这样按钮就位于屏幕的底部。



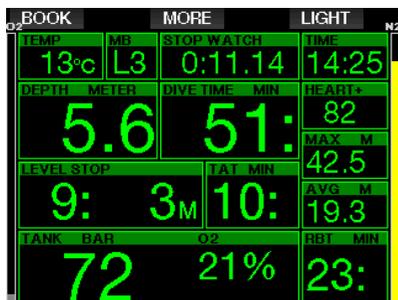
简化屏幕设定为出厂默认设定。仅通过大号数字显示基本信息。当潜水需要减压，并且必须显示更多信息时，显示将自动变更为**经典**设定。



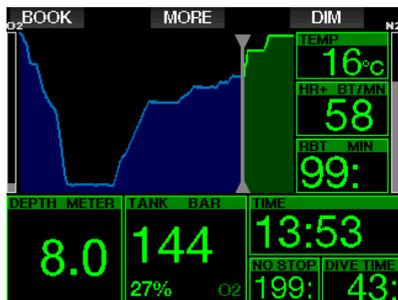
经典屏幕通过更小号的数字在更小的窗口中显示更多信息。



全功能屏幕设定显示量最大的信息。这一页面适用于希望监测G2可提供的全部参数的潜水员。



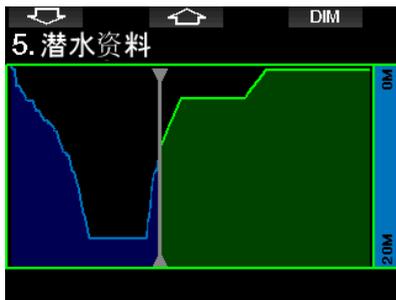
图形屏幕设定将数字信息与实际潜水资料相结合。潜水员将看到图形资料中的灰色光标线。展现的抵达水面前的上升与停留也在光标线右侧加以显示。



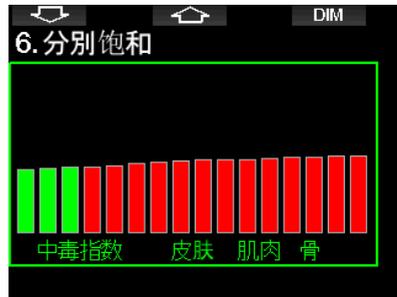
无论屏幕为哪一种设定，G2都将通过一个窗口显示潜水相关额外信息。通过按下按钮“MORE”，G2将按顺序在不同屏幕上显示如下数据：

屏幕显示设定	简化	经典	全功能	图形
1	气瓶压力	最大深度	O ₂ %	最大深度
2	最大深度	O ₂ %	动态中间深度停留	O ₂ %
3	动态中间深度停留	动态中间深度停留	平均深度	动态中间深度停留
4	气温	心率	皮肤温度	心率
5	心率	皮肤温度	电池电量水平	皮肤温度
6	皮肤温度	电池电量水平	CNS%	电池电量水平
7	电池电量水平	计时器	氧分压	计时器
8	非L0的活跃微气泡等级	非L0的活跃微气泡等级	氧气中毒单位	非L0的活跃微气泡等级
9	L0微气泡信息	L0微气泡信息		L0微气泡信息
10	当天时间	当天时间		当天时间
11	CNS%	CNS%		CNS%
12		平均深度		平均深度
13		氧分压		氧分压
14		氧气中毒单位		氧气中毒单位

长按按钮“MORE”将启用潜水资料显示（或气体/减压概要显示，根据MB/PMG设定有所不同）。如未按下任何按钮，这一页面将持续显示12秒，然后返回正常潜水显示。



通过按下箭头按钮，您可以滚动至下一显示页面，及相对分别饱和显示页面。每一长条的高度标示了相对最大耐受负载的当前组织负载比例，以百分数表达。绿色标示该部分为排气，红色显示吸收。



以下显示给出了G2闪存记忆中所储存的图片列表。参看章节：**USB闪存盘的操作**以了解关于如何在何处存储可在潜水过程中查看的图片的相关信息。

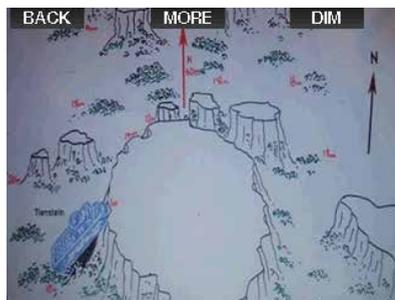
通过长按中间按钮，您可以进入图片列表。通过使用箭头按钮，您可以选择希望查看的图片。通过长按中间按钮，您可以查看所选图片。



您可以将该图片用作以下用途：

- 鱼的识别
- 潜水地点地图
- 任务/核对表
- 笔记

以及多项其他水下用途。一些示例如下：



 注意：资料、分别饱和和图片的查看时间最长为1分钟，此后将返回正常潜水显示屏幕。如果在查看其他屏幕时任何警告或警报被激活，G2将立即恢复至正常潜水屏幕。

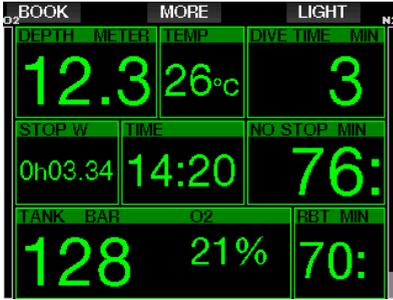
3.8.2 设定书签

通过按下“BOOK”按钮，您可以设定任何数目的书签，作为该次潜水特别时刻的提示。书签将在LogTRAK的潜水资料中出现。

3.8.3 计时器

潜水时很多情况下简单的计时器十分实用（可用于潜水课程中的计时任务等）。

G2具备整合入潜水模式的计时器。可通过按下按钮“MORE”，进入计时器。进入显示后，可通过按下按钮“BOOK”重设计时器。计时器从入睡时开始计时。



计时器将生成书签，在LogTRAK中的潜水资料中显示。

3.8.4 安全停留计时器

如果您到达10米/30英尺处或以上，安全停留计时器会在5米/15英尺处自动开始3分钟的倒计时。如果您到达6.5米/20英尺处以下，计时器会消失，免停留时间会再次出现。返回至5米/15英尺处时，计时器会再次自动开始。



可通过按下按钮“TIMER”，重启安全停留计时器。

3.8.5 背光

在菜单**8.3 背光时间**中，您可以选择时间和背光功能。正常情况下，背光将被调暗至低强度，并可通过按下按钮“LIGHT”将其调亮。

注意：在低电量模式激活（仅余一格电量）的情况下，显示为完全关闭，并且通过按下右侧按钮，显示将亮起并持续10秒。

3.8.6 指南针

通过长按“LIGHT/DIM”按钮，可在潜水过程中启动指南针。显示将变更为指南针屏幕，显示大的罗盘刻度盘和潜水的核心数字信息。



3.9 使用微气泡等级潜水

微气泡 (MB) 是任一次潜水水中在潜水员体内可能形成并积累的微小气泡。通常在潜水后上升到水面时会自然消失。在免停留时间内进行潜水及执行减压停留不会防止微气泡在静脉血液循环系统内的形成。

移入动脉循环中的微气泡会导致危险。微气泡由静脉血液循环移入动脉循环中可能是由于肺部集聚了过多的微气泡。SCUBAPRO为G2装备了帮助潜水员对抗微气泡的保护技术。

根据您的特别需要，您可在G2中选择一个可为您提供保护的微气泡等级。使用微气泡等级潜水包括额外的上升停留 (微气泡等级停留)；这将减缓上升过程，让身体有更多的脱饱和时间。这可对抗微气泡的形成，并可能提升安全性。

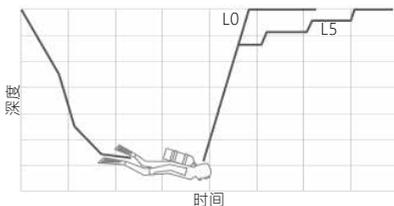
G2设有10个微气泡等级 (L0-L9)。L0对应SCUBAPRO著名的减压模型ZH-L16 ADT，它不需要因微气泡的形成而进行等级停留。等级L1至L9可以为对抗微气泡的形成提供额外保护，L9提供最高保护。

与减压潜水或有免停留时间的潜水相似，G2显示第一个等级停留的深度及时长，还有微气泡免停留时间过后的总上升时间。由于微气泡免停留时间较一般的免停留时间更短，您需要停留 (等级停留) 的时间较使用L0等级的潜水员更早。

若您忽视指定的等级停留，G2会降至下一个微气泡等级。换言之，若潜水前您选择了L4，而在潜水时忽视了L4的推荐停留，G2会自动把设定调整至L3或更低。

3.9.1 用微气泡等级L0及L5潜水的比较

同时用两部G2潜水电脑时，如果微气泡等级一部设定为L5而另一部设定为L0，则设定为L5的一部的免停留时间会缩短，在潜水员需要进行减压停留前会有更多的等级停留。这些额外的微气泡等级停留有助于微气泡的消散。



3.10 PDIS (动态中间深度停留)

3.10.1 动态中间深度停留介绍

潜水电脑的主要作用是跟踪您的氮吸收并建议安全的上升程序。所谓免停留限制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；而在免停留限制以外的潜水 (所谓减压潜水) 中，您必须在水面下的特定深度处进行停留，让您体内过多的氮气可在完成潜水前有 time 排出。

在两种情况下，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是有利的，或者在减压潜水的情况下，进行第一个 (最深处) 减压停留。

只要周边的压力低到确保您的身体主要是在排出氮气，即使压力梯度很小，此类中间停留都是有利的。在这样的情况下，您可以漫游礁石中，享受潜水，同时让体内的氮气慢慢排出。

最近，有些潜水电脑和表格开始引用所谓的“深水”停留，是介于到达的最大深度及水面之间的半途停留（或最低的减压停留）。在30米/100英尺处停留2或15分钟会导致在15米/50英尺处的同样深度停留。

如PDIS的全称所示，G2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量的应变量。因此PDIS会随潜水过程而变化，反映您体内情况的不断变化。PDIS也相应地计算此前潜水过程中累积的氮；所以PDIS也受重复潜水的影响。传统的深水停留完全忽视了这些事实。

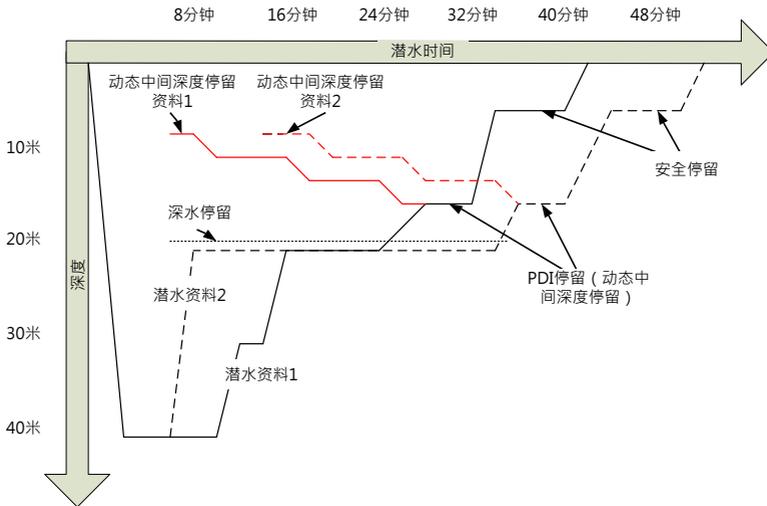
下图解量化了PDIS并以两份潜水资料样本为例，说明氮气的累积吸收对它的影响。此图解同样展示了PDIS与原始的“深水”停留在概念上的不同。

该图特别比较了两份潜水最大深度都是40米/132英尺，但在其他方面截然不同的潜水资料。资料1停留在40米/132英尺处达

7分钟，然后上升至30米/100英尺处并停留3分钟，之后在20米/65英尺处停留12分钟。资料2在40米/132英尺处停留少于两分钟，然后上升至21米/69英尺处并停留33分钟。两份潜水资料都是免停留潜水，直至达到无需减压的限度。

实线代表在资料1潜水过程中电脑屏幕上显示的PDIS深度，虚线代表在资料2潜水过程中电脑屏幕上显示的PDIS深度。可以看到随体内氮气累积增加，显示的PDIS深度也随着增加，不过两份潜水纪录的氧曝露不同，PDIS深度的增加模式也完全不同。资料1的PDIS是在25分钟处进行，而资料2的PDIS是在37分钟处进行，并且其后在5米/15英尺处进行了安全停留。

实点组成的线则代表电脑依照传统深水停留方法时所显示的深度，此前提下两份潜水资料的深度一致。深水停留除了最大深度外，完全忽视潜水本身的所有其他因素。



3.10.2 PDIS如何运作？

G2的数学减压模型叫做ZH-L16 ADT MB PMG。通过将您的身体分为16个部分，跟踪减压状况，并以数学方法根据适当的物理定律跟踪每个部分氮的吸收及排放。不同的部分代表您身体的各个部位，例如中枢神经系统、肌肉、骨头、皮肤等等。

PDIS深度计算为减压计算中主要部分从吸收转为排出时的深度，建议潜水员在显示的深度之上（这与减压停留刚好相反，要求为恰好停留在显示的深度之下）进行2分钟的停留。在中间停留中，身体主要部分不再吸入氮气，而是排出氮气（尽管压力梯度很小）。这加上周边的较高压力，可以压抑气泡的增长。

值得一提的是，4个最快的部分各自长达10分钟的半周期不被计入PDIS深度的确定考虑范围。这是因为这些部分只在很短时间的潜水中是“领先部分”，而这样的潜水完全不需要中间停留。

 注意：PDIS不是必须的停留，也不能取代在5米/15英尺深度处的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/15英尺处进行安全停留3至5分钟。每次潜水后在深度5米/15英尺处进行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（G2）

潜水时转用氧浓度较高的混合气会影响PDIS。在考虑ZH-L16 ADT MB PMG中混合气操作的可预测性时，需将这一点也考虑在内。

用一种以上的混合气潜水时，G2根据以下规则显示PDIS的深度：

- 若水底的混合气（气体1）的计算PDIS比要转换的深度更深，会显示计算的数值。
- 若气体1的计算PDIS比要转换至气体2的深度更浅，则显示的PDIS是气体2的一个函数。

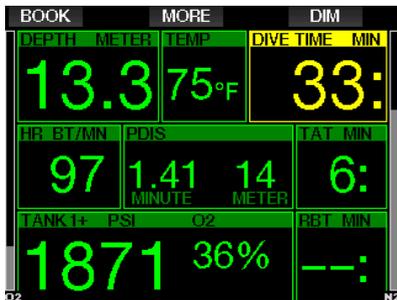
若错过了气体转换，G2会返回正被吸用的混合气的PDIS。

3.10.4 使用PDIS潜水

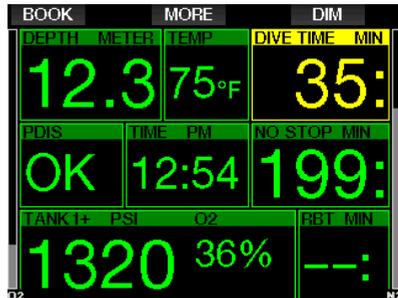
☞ 注意： 要使用PDIS功能，必须启动PDIS（参看章节：**动态中间深度停留**。）。



当计算的PDIS深过8米/25英尺时，G2会将其持续显示（左中部窗口），直至您上升至显示的深度。潜水时显示的数值会变更，因为G2会跟踪氮在16个部分的吸收并相应更新PDIS的深度，随时反映最佳的深度。



PDIS的深度在中间窗口显示。在免停留潜水中，当您上升到达该深度，会出现2分钟的倒计时。您的情况可为以下三种之一：



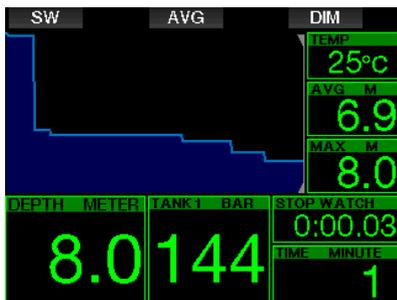
1. 您在指示深度上方的3米/10英尺以内停留了2分钟。倒计时将消失，其交替信息窗口显示“OK”以标示PDIS已完成。
2. 您已下降至PDIS下方超过0.5米/2英尺的地方。倒计时器会消失，下次您上升至PDIS的深度时它又会再出现，在2分钟开始。
3. 您已上升至PDIS上方的3米/10英尺以上。PDIS值和倒计时将消失，其交替信息窗口显示“NO”以标示PDIS未完成。

☞ 注意： 若错过PDIS，G2不会发出警告。

用微气泡等级潜水时，PDIS依照上述同样的规则。不过微气泡等级的停留比根据L0的算法更早及更深。所以，PDIS的显示或许会延迟，并且在某些潜水过程中可能完全不会显示。例如在使用空气（21%氧气）及微气泡水平L5在浅水中潜水时即是如此。

3.11 仪表模式

仪表模式下的可选屏幕显示设定为图形和经典。前往菜单**9.1.屏幕显示设定**更换模式。



当G2设定在仪表模式时，仅会监测深度、时间及气温，不会进行减压计算。您只能在电脑完全脱饱和后才可以转为仪表模式。除以下内容外的音频和视频警告和警报将全部关闭：低电量、瓶压储备、半气瓶压力、最大深度、最大潜水时间和压力信号警报。

警告

使用仪表模式潜水风险自担。使用仪表模式潜水后，您必须等待至少48小时后方可用减压电脑潜水。

在水面上处于仪表模式时，G2将不会显示剩余脱饱和时间或CNS O_2 %值。但它会显示水面停留时间（最多24小时）及48小时的不可飞行时间。在此不可飞行时间期间，不能转回电脑模式。

潜水后，仪表模式的水面显示包含顶部一行的潜水时间。在中间一行，计时器会从潜水开始时或上一次手动重启开始计时。在底部一行显示潜水最深度。5分钟的超时后显示改为仪表菜单模式。

使用仪表模式潜水时，G2显示一个计时器。通过按下“SW”按钮可将其重置和重启，同时会设定一个书签。

长按“SW”按钮将启动气体转换过程。仪表模式下可重置平均深度。如需重置平均深度，按下“AVG”按钮，这同时也会设定一个书签。

通过长按“AVG”按钮，将首先展示资料，而后展示图片。

可通过按下“DIM”按钮调暗显示屏。长按“DIM”将启动指南针显示。



3.12 闭气潜水模式

G2具备先进的闭气潜水模式，可在功能升级中加以启用（请见菜单**8.其他设定**）。主要功能包括较潜水模式下更快的取样频率以及为闭气潜水特别设计的警报功能。

G2在闭气模式下每0.25秒测量一次深度，以确保获得精准的最大深度。日志是每隔1秒储存数据的。在闭气模式下，还可通过长按“MENU”按钮，手动开始或停止潜水。这样您就可以用G2进行静态闭气潜水，否则正常的0.8米处的潜水开始深度不会启动新的潜水。

同仪表模式一样，G2在闭气模式下不会进行任何减压计算。您只能在电脑完成脱饱和后才可转换为闭气模式。

潜水后在水面的闭气模式会显示最大深度和潜水时长。水面停留时间计数器会在到达表面后开始计时，并且所显示的心率为当前的测量值。

潜水相关值如水温、潜水总时长、潜水次数和最低心率等会如下图所示以白色显示。

潜水过程中的闭气模式会显示当前深度、潜水时间、上升或下降速度、水温、最大深度和心率。

SKIN		DIM	
DEPTH	METER	DIVE TIME	MINUTE
16.5		0.25	
SPEED	METER/SEC	TEMPERATURE	
0.2		26°C	
MAX DEPTH	METER	HEART	BEAT/MIN
20.2		67	

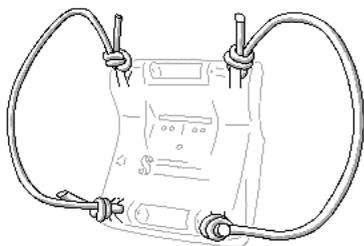
通过按下“SKIN”按钮，SCUBAPRO心率带测量的温度将在心率窗口加以显示。

SKIN		DIM	
MAX DEPTH	METER	DIVE TIME	MINUTE
20.2		0.42	
MIN TEMP	TOTAL	INTERVAL	MIN
26°C	0	0.04	
DIVE NO	MIN HR	HEART	BT/MIN
1	66	179	

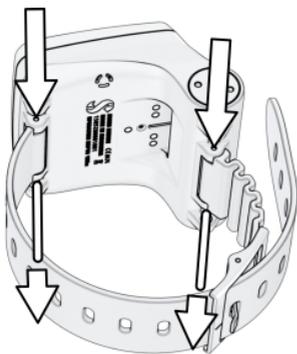
4. G2配件

4.1 弹力臂带

穿厚氯丁橡胶潜水服或干式潜水服的潜水员会喜欢使用弹力带而非标准臂带。G2经设计令弹力带可固定在设备各角，实现最佳稳定性。



可透过弹力带侧向按下轴销，以移除臂带。



注意： 外壳上的臂带轴孔位置非对称！在移除臂带轴时，将按压工具从直径较小的一侧压入。切勿在推出轴销时使用对侧弹力带圈作为支撑。

4.2 无线高压传感器

G2通过使用Smart系列传感器支持无线气瓶压力。通过启用预设多气体功能，您的G2可以使用多达6个传感器。

可以向您的授权SCUBAPRO代理商单独购买更多传感器。

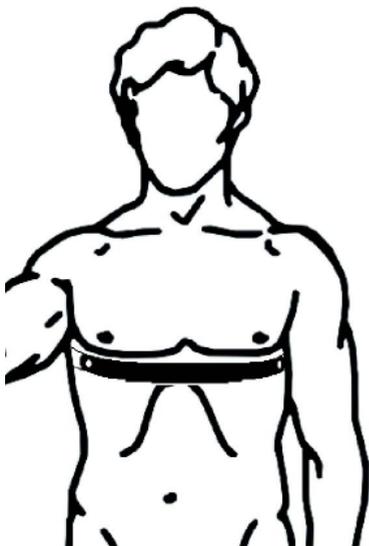


注意： Smart传感器共有三代产品：Smart, Smart+（长距离）和Smart+ LED。G2与所有版本均兼容。

4.3 皮肤温度心率带

新的SCUBAPRO心率带有G2支持的专利皮肤温度测量及传送功能。

心率带的正确佩戴方式如下图所示。调整带子至穿戴舒服，但要足够紧贴稳固。穿潜水服时，心率带必须直接贴着皮肤。若您的皮肤干燥或穿用干式潜水服，湿润电极区域。



您必须在G2上启用心率设定。参见章节：**工作负荷** 以阅读具体说明。

潜水后用淡水清洗心率带，晾干并储存于干燥处。

建议由授权SCUBAPRO代理商为配有电池盖的心率带更换电池。

检查心率带本身或包装上所示的操作情况及深度级别。

4.4 Bluetooth U盘

Bluetooth驱动器版本低于4.0的个人电脑需要通用Bluetooth适配器4.0或更高版本以及Windows 8操作系统或更高版本。

如果操作系统的版本更早，则需要BlueGiga类型的适配器。



☞ 注意：具有较早版本的内部Bluetooth模型（驱动器版本低于4.0）的手提电脑需要外部通用Bluetooth U盘。

5. G2界面及LOGTRAK介绍

LogTRAK是实现G2与各个操作系统之间通信的软件。LogTRAK有适用于Windows, Mac, Android和iOS系统的版本。下节介绍了Windows和Mac版本的LogTRAK。Android和iPhone/iPad版本的LogTRAK的操作方式类似，但并不具备PC/Mac版本的所有功能。

LogTRAK提供以下功能：

- 下载潜水资料。
 - 将您的G2个人化（机主和紧急信息）——目前仅限Windows和Mac。
 - 启用G2警告——仅限Windows和Mac。
- 通过直接在Windows或Mac上使用闪存驱动器，可使用以下其他功能：
- 更新G2固件。
 - 下载图片。
 - G2功能升级
 - 特定语言升级。
 - 其他颜色主题。
 - 开机图片个人化。

为使用这些功能，您需要在您PC/Mac和G2之间建立通信。

5.1 使用USB界面为G2充电并使用G2

G2的充电以及同PC/Mac的通信是通过使用G2随附的USB电缆实现的。

在将G2与充电器连接之前，用软布清洁并干燥USB的接口。



警告

任何接触表面上的灰尘都有可能增加电阻，并且会烧灼和硬化灰尘，导致日后难以移除。为了实现零故障操作和延长使用寿命，在充电前清洁G2的接口。

警告

在干燥清洁的环境中方可为G2充电。

在按钮间的缺口处压入连接。



插入连接的正确方法如下图所示。



5.2 Bluetooth

当您选中菜单**13. Bluetooth**后，Bluetooth功能将被开启，并且“状态：启动”会持续显示几秒钟。此后，G2可进行通信。Bluetooth仅在此菜单显示时为开启状态。

将您希望与G2连接的设备设定为扫描模式。一旦您选中了G2的连接设备，G2显示屏上将出现PIN码，如下图所示。



另一设备接受该PIN码后，通信连接建立，G2将显示以下屏幕。



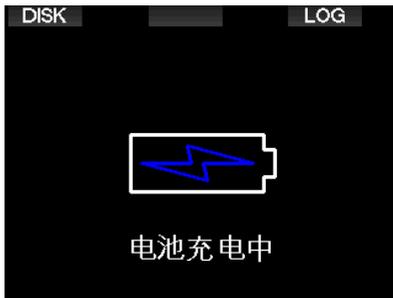
 注意：G2针对未处于活动状态的Bluetooth连接有3分钟的超时设定。超时后，G2将关闭Bluetooth，并返回正常的时间和日期屏幕，以节省能量。

5.2.1 将G2与LogTRAK连接

您可以使用Bluetooth或USB连接LogTRAK。

USB连接方式：

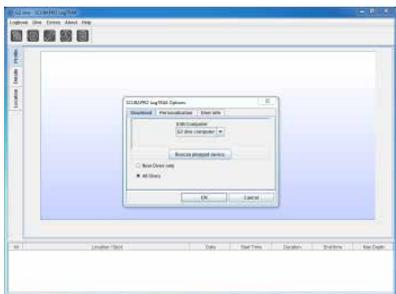
1. 将您的G2与USB电缆连接，此时下方显示将出现在G2上：



2. 按下标记为“LOG”的右侧按钮以下屏幕将出现在G2上。



3. 启动LogTRAK。
4. 检查G2是否已被LogTRAK识别。
其他 -> 选项 -> 下载
5. 如未自动识别，运行“重新扫描插入设备”。



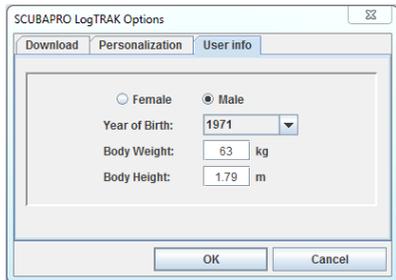
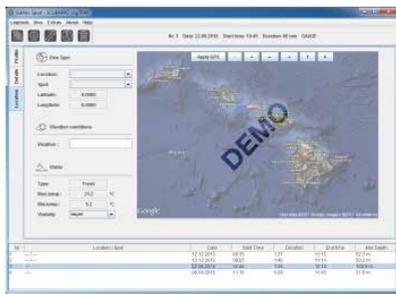
5.2.2 下载潜水资料

通过在LogTRAK中选择潜水 -> 下载潜水，可把G2的潜水记录传送到您的PC/Mac。

有三个主要视窗，各自显示您的潜水日志的特定部分。

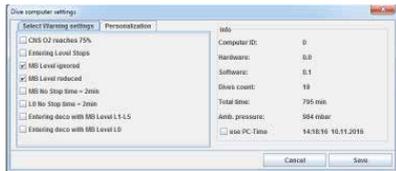
1. 资料——显示该潜水的图形数据。
2. 潜水细节——您可以编辑装备及气瓶等信息。
3. 地点——在世界地图显示您潜水的地点。

这些视窗的选项卡位于主视窗的顶部。



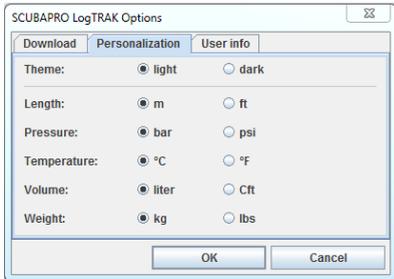
5.2.3 在G2中更改警告/设定，并读取电脑信息

通过选择其他 -> 读取潜水电脑设定，您可以启动/禁用通过G2上的菜单系统无法更改的警告。



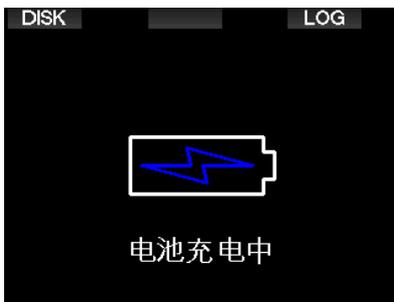
阅读章节：**警告及警报**以了解您在G2上可以进行更改的选项。

您也可以更改显示的单位，选择公制/英制。选择其他 -> 选择 -> 测量单位：



5.2.4 USB闪存盘的操作

1. 将USB电缆连接至您的G2。G2上将出现以下显示。



2. 选择盘。G2上将出现以下显示。

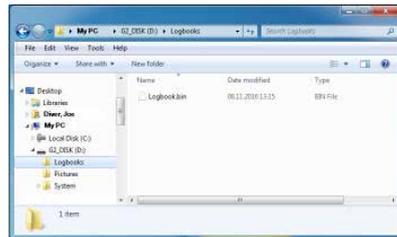


3. 您的PC或Mac将把G2闪存记忆识别为正常的USB记忆盘。
4. 您现在可以在浏览器中选择G2闪存盘。G2闪存盘上有3个文件夹：潜水记录、图片和系统。

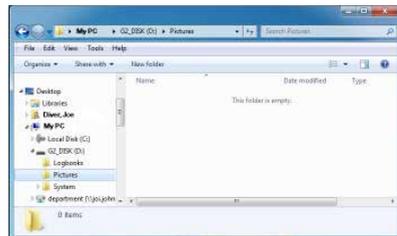
警告

切勿从G2上删除任何系统文件夹！删除系统文件夹将导致G2出现故障。如果数据被删除，使用G2潜水将不安全。

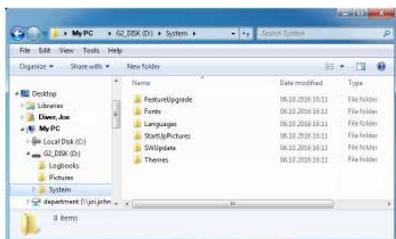
潜水记录文件夹为隐藏文件。您可以将其备份，但不应删除。



您可以将图片（鱼、水下植物或地图）储存在图片文件夹中，以便G2在潜水过程中将其加以展示。



G2支持以下格式：jpg, bmp和gif。图片必须以320 x 240像素的尺寸格式储存！系统文件夹中有多个子文件夹。



您可以从网站www.scubapro.com上复制所提供的数据，并将其存入以下文件夹以获得更多功能，或者接收更新：

- 功能升级
- 字体
- 语言
- SW更新
- 主题

您可以通过在开机图片文件中存储定制图片，将G2开机界面个性化。

6. G2的护理

6.1 格式化闪存盘

如果在闪存记忆书写过程中G2通信中断，或者在闪存使用过程中G2电池电量耗尽，可能会损坏记忆内容。这种情况下，G2将显示以下警告：



警告

如果闪存盘损坏，请勿使用G2。在无法使用闪存记忆的情况下，G2可能无法正确操作。故障操作可能会显示错误信息。在潜水过程中，这可能会导致严重伤害或死亡。

注意：为避免损坏闪存盘，1) 使用安全移除和退出媒体功能，并且2) 保持G2电池电量充足，以避免意外重置。

如果闪存盘发生损坏，菜单**8.其他设定**中将显示如下菜单。
8.11 格式化闪存盘



进行此项操作需要使用安全密码313。

警告

闪存中存储的所有记忆都将被删除。这包括所有潜水记录。为防止丢失您的G2中的数据：

1. 在您的PC/Mac上保留备份。
2. 通过LogTRAK下载并储存您的潜水记录。

6.2 技术信息

操作海拔：

存在减压——海平线至约4000米/13300尺。

不存在减压（仪表模式）——任何海拔。

最大操作深度：

120米/394英尺，分辨率是0.1-99.9米，在深度100米以上是1米。以英尺为单位的分辨率总为1英尺。准确度在2% ±0.2米/1英尺范围内。

减压计算范围：

0.8米至120米/3英尺至394英尺。

时钟：

石英钟、时间、日期、潜水时间最长显示时间是999分钟。

氧浓度：

可在8%与100%之间调整。

氮浓度：

可在0%与92%之间调整。

操作温度：

-10°C至+50°C/14°F至122°F。

电力供应：

锂离子电池，用户可使用USB对其充电

电池电量充满后的操作时间：

高达50个小时。实际电池操作时间主要受操作温度和背光设定的影响，同时也有多个其他影响因素。

6.3 保养

G2深度测量的精准度应每两年由授权SCUBAPRO代理商验证一次。

气瓶压力仪表和产品用于测量瓶压的部件应每两年或每200次潜水后由授权SCUBAPRO代理商维修一次（以较短的周期为准）。

除此之外，G2基本无须保养。您只需在每次潜水后用淡水仔细清洗，必要时进行电池充电。为避免G2出现问题，可以依照以下建议进行保养，确保多年无需维修：

- 避免G2掉落或撞击。
- 不要让G2接触强烈的阳光直射。
- 不要把G2储存在密封的容器中，必须保持空气流通。
- 若水接触面或USB接口存在问题，用肥皂水清洁G2并彻底抹干。不要在水接触面用硅润滑油！
- 不要用含溶剂的液体清洁G2。
- 每次潜水前检查电池的电量。
- 若出现电池警告，为电池充电。
- 若出现出错信息，请授权SCUBAPRO代理商进行检查。

6.4 更换传感器的电池

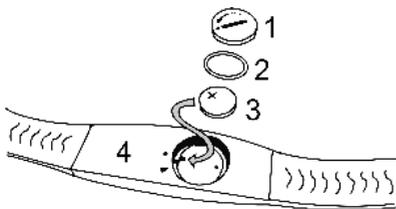


以下传感器部件在上图中有所显示：

- 1 传感器盖螺丝。
- 2 HP口O型密封圈。
- 3 主要O型密封圈。
- 4 CR 2/3 AA电池。
- 5 传感器盖。

更换高压传感器的电池：

1. 软毛巾抹干传感器。
2. 拧开螺丝。
3. 更换主要O型密封圈（可从授权SCUBAPRO代理商处购买用于替换的O型密封圈）。
4. 移除空电池并以环保方式处理。
5. 放入新电池。注意所标记的电极“+”的位置。切勿用手指直接接触电极或连接。
6. 拧紧螺丝。
7. 检查传感器功能及外壳密封。



警告

我们建议由授权SCUBAPRO代理商更换传感器电池。更换电池时必须特别小心，以防有水渗入。任何因未妥当更换电池或未正确闭合电池帽而导致的损坏不在质保范围之内。

6.5 更换心率带电池

以下心率带部件在上图中有所显示：

1. 电池盖
2. O型密封圈
3. CR2032
4. 心率带主体

更换心率带电池：

1. 用软毛巾抹干心率带。
2. 打开电池盖。
3. 更换主要O型密封圈（可从授权SCUBAPRO代理商处购买用于替换的O型密封圈）。
4. 移除空电池并以环保方式处理。
5. 放入新电池。注意所标记的电极“+”的位置。切勿用手指直接接触电极或连接。
6. 闭合电池盖。
(注意正确闭合位置的标识)。
7. 检查心率带功能及外壳密封。

警告

我们建议由授权SCUBAPRO代理商更换心率带电池。更换电池时必须特别小心，以防有水渗入。任何因未妥当更换电池或未正确闭合电池帽而导致的损坏不在质保范围之内。

6.6 质保

G2具备两年质保，涵盖所有工艺和功能缺陷。质保仅担保从授权SCUBAPRO代理商处购买的潜水电脑。在质保期内的修理或更换过不会延长原本的质保期。

由于以下原因所引起的故障或缺陷不在质保范围内：

- 过度磨损。
- 外来影响，例如运输损坏、碰撞造成的损坏、天气或其他自然灾害的影响。
- 未经制造商授权的人员提供维修、修理或打开潜水电脑。
- 非在水中进行的压力测试。
- 潜水事故。
- 打开G2外壳或侧面的金属盖。



在欧盟市场，该产品的质保受各欧盟成员国现行欧盟法规监管。

所有质保索赔必须附上有日期的购买证明，并寄至授权SCUBAPRO代理商处。请登录www.scubapro.com网站，搜索您附近的代理商。



您的潜水仪器是用高质量的部件制造的，后者可经循环再利用。然而，若不依照电器及电子设备废物处理规则恰当处理这些部件，可能对环境及/或人体健康有害。住在欧盟的顾客，可根据欧盟指令2012/19/UE，将旧产品交给邻近的适用收集站，为保护环境及健康作出贡献。有些产品的分销商和当地政府会提供收集站。切勿将左侧印有回收标志的产品与普通生活垃圾一同弃置。

7. 词汇

AMD	绝对最小深度，即根据混合气体的氧含量，可以开始使用该混合气体的深度
AVG	平均深度，从潜水开始或重设时开始计算
CNS O ₂	中枢神经系统氧中毒指数
DESAT	脱饱和时间。身体完全排出所有潜水时吸入的氮所需的时间
潜水时间	在深度0.8米/3英尺以下所待的时间
气体	指为ZH-L16 ADT MB算法所设定的主要气体
当地时间	当地时区时间
最大深度	潜水时到达的最大深度
MB:	微气泡。微气泡是潜水过程中及之后在潜水员体内形成的微小气泡
微气泡等级：	SCUBAPRO定制算法中9个梯级或等级之一
MOD:	最大操作深度。这是氧分压 (ppO ₂) 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的氧分压水平
高氧：	氧和氮的混合呼吸用气，氧浓度是22%或以上。在本指南中，空气被视为高氧的一种
不可飞行	潜水员在飞行前需等待的最短时间
免停留时间：	潜水员在可以直接上升至水面而无需进行减压停留之前，仍可在现时深度停留的时间
O ₂	氧气
O ₂ %：	潜水电脑在所有计算中使用的氧浓度
PDIS (动态中间深度停留)	动态中间深度停留是G2建议在第5、第6或第7部分开始排气时的深度处所做的额外深度停留。
ppO ₂ :	氧分压。这是吸入混合气体中的氧气的压力。这是深度与氧浓度的一个函数。超过1.6巴的氧分压被视为是危险的
ppO ₂ max (最大氧分压)：	允许的最大氧分压的值。其与氧浓度共同决定了最大操作深度
按：	按下并释放其中一个按钮
长按：	按下并保持按住一个按钮1秒钟后释放
INT. (水面停留时间)：	从结束潜水一刻开始计算的水面停留时间
SOS mode (紧急求救模式)：	没有依照所有强制性减压规定完成一次潜水后的结果
计时器：	可用于为潜水的某些部分计时等
转换深度	潜水员在使用ZH-L16 ADT MB PMG算法下的多气体选项时，计划转换至氧含量更高的混合气的深度

UTC:	协调世界时，指旅行过程中时区的变更
TAT:	总上升时间
RBT:	剩余水底时间
CCR:	密闭循环呼吸器
Trimix:	含有氧气、氦气和氮气的混合气体
PMG:	预设多气体
OTU:	氧气中毒单位

8. 索引

AMD	20, 27, 61, 93
启动背光	39, 51
警告时钟	25, 36, 18
警告	28, 32, 53, 64, 87
全静音模式	18, 25
海拔高度计	18, 32
上升速率	68
背光	39, 40, 76
电池	51, 68, 71, 91
书签	75
按钮	11, 51
时钟设定	18, 36
CNS O ₂	33, 50, 64, 70, 93
日期	36, 37
脱饱和	24, 49, 93
脱饱和重设	24, 49, 93
潜水计划表	18, 45
高海拔潜水	53
潜水后飞行	54, 12
仪表模式	81, 11, 52, 54
潜水记录	11, 18, 46
保养	90
微气泡等级	77
微气泡	77, 93
MOD	21, 59, 61
山湖	55
不可潜水警告	12
高氧	18, 23, 55
高氧重设	18, 23, 55
不可飞行时间	12, 49, 54, 81
氧浓度	59, 79, 90, 93, 55, 57
氧分压	22, 55
电脑界面	64, 84
氧分压最大值	18, 22, 55, 93
安全停留计时器	18, 22, 76
LogTRAK	84
紧急求救模式	12, 93
计时器	51, 74, 93
水面停留时间	18, 29, 50, 93
技术信息	90
当天时间	51
时区	18, 36, 37, 94
单位	18, 42, 43, 87
协调世界时	94
闹钟警告	25, 36, 18
水接触点	18, 40
水种类	18, 22

