



**Aladin One
(Matrix)
ユーザー
マニュアル**



deep down you want the best

scubapro.com

ALADIN ONEダイビングコンピューター - ダイビングエンジニアが設計

スキューバプロのダイブコンピューター「Aladin One」をご購入くださり、誠にありがとうございます。皆様のダイビングの素晴らしいパートナーとなれる事と思います。本書では、スキューバプロの最新テクノロジーとAladin Oneの主な機能、特長について説明いたします。スキューバプロのダイビング器材の詳細は、www.scubapro.comでご確認ください。



⚠ 重要

SCUBAPRO Aladin Oneを使用する前に、同梱されている「Read First」ブックレットをよくお読みになり、理解を深めてください。

⚠ 警告

- Aladin Oneの最大動作深度は120m/394フィートです。
- 120m/394フィートを超えると、深度が「---」と表示され、減圧アルゴリズムの計算が正しく行われなくなります。
- 1.6barを上回る酸素分圧（圧縮空気を呼吸する場合、深度67m/220フィートに相当）でのダイビングは非常に危険であり、重症または死亡に至る危険があります。

⚠ 警告

- Aladin Oneは、ディープスリープモードで出荷され、ディスプレイがオフになっています。最初のダイビングの前に、左ボタンまたは右ボタンを押し続けてAladin Oneを起動してください。水に入る前に起動しないと、ダイブモードが始まらず、深度表示が正しくなくなる可能性があります。



Uwatec AGは無線機器の型番PAN1740が指令2014/53/EUに準拠していることを宣言します。

EU適合宣言書の全文は、www.scubapro.com/declarations-conformityから入手いただけます。

規格EN 13319: 2000

また、Aladin Oneダイブ機器は、欧州規格ダイブ器材は、欧州規格EN 13319: 2000（深度計および複合深度および時間測定装置 - 機能および安全要件、試験方法）にも準拠しています。

目次

1. 概要	5
1.1 安全上の考慮事項	5
1.2 画面レイアウトのクイックリファレンス	5
2. システムと操作	6
2.1 システムの概要	6
2.2 操作	6
2.2.1 押しボタン	7
2.2.2 水検知	7
2.2.3 表示をオンにする	7
2.2.4 ダイビング前/ダイビング後のAladin Oneのナビゲーション	8
2.2.5 体内残留窒素排出時間を確認する	8
2.2.6 水面休憩時間を確認する	8
2.2.7 バッテリー状態を確認する	9
2.2.8 バックライト点灯	10
2.2.9 表示をオフにする	10
2.2.10 アラームクロック	10
2.3 SOSモード	11
3. ALADIN ONEを使用するダイビング	11
3.1 用語/マーク	11
3.1.1 一般的な用語/無減圧期間中の表示	11
3.1.2 減圧期間中の表示	12
3.1.3 ナイトロック情報 (O ₂ 情報)	12
3.2 注意メッセージとアラーム	12
3.2.1 注意メッセージ	12
3.2.2 アラーム	13
3.3 ダイビングの準備	13
3.3.1 機能チェック	13
3.3.2 ガス比率と最大酸素分圧 (ppO ₂ max) を設定する	13
3.4 ダイビング中の機能	14
3.4.1 別表示	14
3.4.2 潜水時間	14
3.4.3 現在深度/酸素比率 (O ₂ % mix)	14
3.4.4 最大深度/水温	15
3.4.5 設定した最大深度に達した	15
3.4.6 浮上速度	15
3.4.7 酸素分圧 (ppO ₂ max) /最大行動可能深度 (MOD)	16
3.4.8 酸素有害度 (CNS O ₂ %)	16
3.4.9 減圧情報	17
3.4.10 減圧の値	17
3.4.11 トータル浮上時間	18
3.4.12 セイフティストップ	18
3.5 ダイビング後の機能	18
3.5.1 ダイビング終了時	18
3.5.2 体内残留窒素排出時間、飛行機搭乗待機時間、 ダイビング禁止警告時間	19
3.6 高所の湖でのダイビング	20
3.6.1 高度クラス	20
3.6.2 禁止高度	20
3.6.3 高所の湖での減圧ダイビング	20

4.	水面での機能	21
4.1	ダイブプランナー	21
4.1.1	無減圧ダイビングをプランする	21
4.1.2	減圧ダイビングをプランする	22
4.1.3	ダイブプランナーを終了する	22
4.2	ログブック	23
4.2.1	概略	23
4.2.2	操作	23
4.2.2.1	1ページ目	24
4.2.2.2	2ページ目	24
4.2.2.3	3ページ目	24
4.2.2.4	統計情報 (HISTORY)	24
5.	設定	25
5.1	DIVEメニュー	25
5.1.1	GASメニュー	25
5.1.2	SCUBAメニュー	26
5.1.3	USERメニュー	28
5.2	WATCHメニュー	29
5.2.1	アラーム時刻を設定する	29
5.2.2	UTCオフセットを設定する (協定世界時)	30
5.2.3	時刻を調整する	30
5.2.4	24時間またはAM/PM設定を選択する	30
5.2.5	日付を調整する	30
5.2.6	サウンドのオン/オフを切り替える	31
5.2.7	バッテリー残量を確認する	31
6.	WINDOWS/MACおよびアプリとのインターフェース	32
6.1	SCUBAPRO LogTRAKの概要	32
6.2	Aladin Oneの警告/設定を変更し、コンピューター情報を読む	33
7.	ALADIN ONEのお手入れ	34
7.1	技術情報	34
7.2	メンテナンス	34
7.2.1	バッテリーを交換する	34
8.	コンプライアンス	36
8.1	EU無線機器指令	36
8.2	ダイビング	36
8.3	FCCおよびISED規制に関する通知	36
8.3.1	改造に関するステートメント	36
8.3.2	干渉に関するステートメント	36
8.3.3	無線に関する通知	36
8.3.4	FCCクラスBデジタル装置に関する通知	36
8.3.5	CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)	36
8.4	製造元	36
9.	付録	37
9.1	保証	37
9.2	用語	38
9.3	索引	39

1. 概要

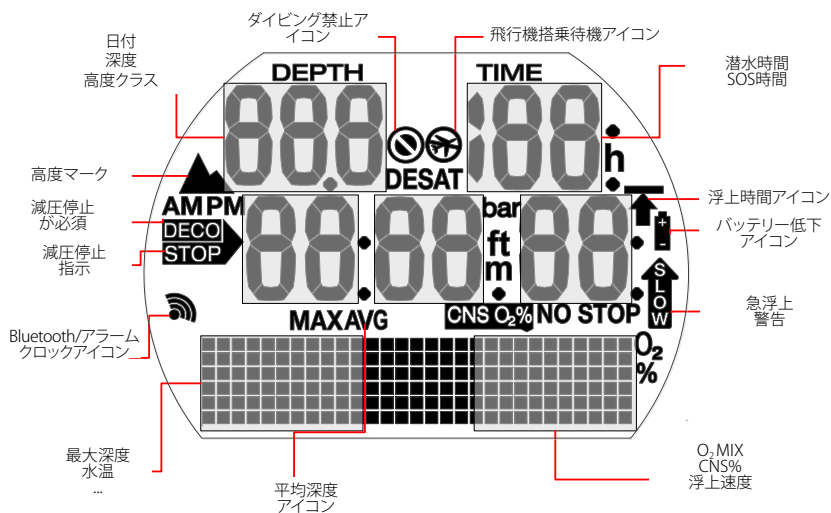
Aladin Oneユーザーマニュアルは、次の6つの章に分かれています。

1. 概要
2. システムと操作
3. Aladin Oneを使用するダイビング
4. 水面での機能
5. 設定
6. Windows/Macおよびアプリとのインターフェース
7. Aladin Oneのお手入れ
8. 付録 (保証、用語集、索引)

1.1 安全上の考慮事項

ダイブコンピューターは、ダイバーにデータを提供しますが、それらのデータを理解し、どのように活用すべきかという判断のための知識を提供するものではありません。ダイブコンピューターは適切な判断を代わりに行うものではありません。したがって、Aladin Oneを使用する前に、マニュアル全体をよく読み、理解してください。

1.2 画面レイアウトのクイックリファレンス



2. システムと操作

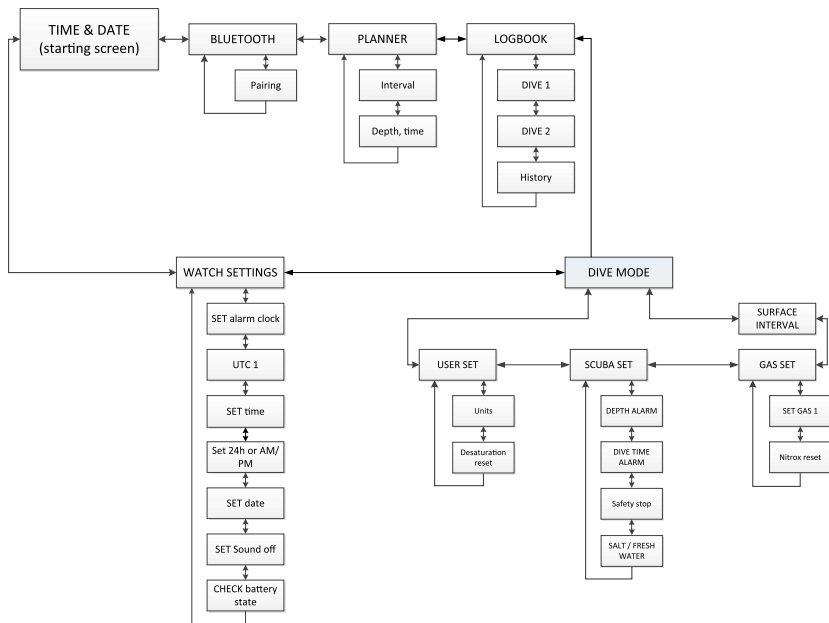
2.1 システムの概要

Aladin Oneは、重要なダイビングデータと減圧データをすべて表示し、ダイビングデータを完全に格納するメモリーを備えています。このデータはBluetoothインターフェースとLogTRAKソフトウェアを介してWindowsまたはMacのPC、Android端末、Apple端末に送信できます。

LogTRAKソフトウェアは、スキューバブローのWebサイトおよびAndroid Play Store、iPhone App Storeから入手できます。

2.2 操作

操作方法



2.2.1 押しボタン

Aladin Oneは2つのボタンで操作可能です。押しボタンの操作には、「押し」と「押し続ける」(1秒間)があり、メニュー図では「長押し」と書かれている場合もあります。それぞれの方法で、コンピュータの異なる機能を操作できます。



ダイビング前/ダイビング後:

左ボタンまたは右ボタンを押し続ける:

- Aladin Oneの電源を入れる(時刻表示)

右ボタンを押し続ける:

- キーボードのENTERまたはRETURNキーと同様に機能する
- 表示されているサブメニューに入る
- 表示されている設定を開く
- 表示されている値または設定を確認または入力する

左ボタンまたは右ボタンを押す:

- メニューをスクロールする
- サブメニューまたは設定に入ってから: 表示されている値または設定を増加(右ボタンを押す)または減少(左ボタンを押す)する

左ボタンを押し続ける:

- 時刻表示でバックライトをオンにする
- 現在の機能またはメニューを終了し、前のレベルまたは設定に戻る

両ボタンを押し続ける:

- 現在の機能またはメニューを終了し、時刻表示に切り替える
- 時刻表示から、Aladin Oneの電源を切る

スクーバ(SCUBA)モード:

右ボタンを押す:

- 別表示にアクセスする

左ボタンを押し続ける:

- バックライトをオンにする

左ボタンを押す:

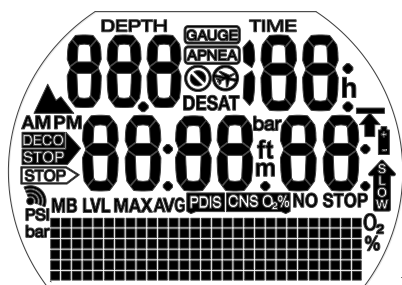
- セーフティストップタイマーを起動する(深度5m/15フィート以内)

2.2.2 水検知

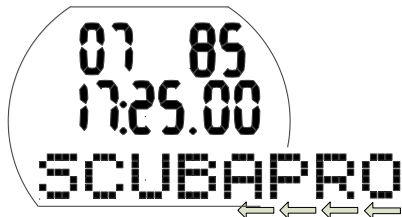
Aladin Oneを水中に沈めると、水検知スイッチが自動的にオンになります。

2.2.3 表示をオンにする

全セグメントON:

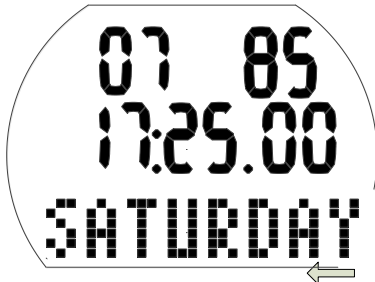


時刻が表示されたスタートアップ画面:



注記: 画面下部のマトリクス行には、長めの文字がスクロール表示されません。本書では、このようなスクロールを画面下に沿って動く左向きの矢印で示します。

時刻表示



Aladin Oneは、次の場合にオンになります。

- 水中に入ったときや、大気圧への適応が必要な場合には、自動的にオンになります。
- 手作業でオンにするには、左ボタンまたは右ボタンを押します。

左ボタンでオンにした場合、すべてのセグメントが5秒間点灯します。その後、時刻と日付に加え、「SCUBAPRO」の文字がスクロール表示され、すぐに曜日に替わります。これを「時刻」表示と呼びます。

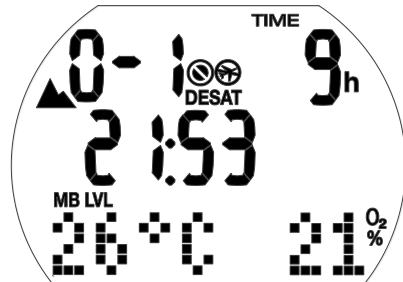
時刻表示では、前回のダイビングや高度の変化による残留窒素がある場合、「飛行機搭乗待機」アイコン、「ダイビング禁止」アイコン、「高度」アイコン、あるいは状況に応じたアイコンの組み合わせが表示されます。

- ☞ 注記：ほとんどのナビゲーションの説明は時刻表示が起点となります。ダイビング後、Aladin Oneは自動的にこの表示に変わります。
- ☞ 注記：Aladin Oneをオフにすると、情報は表示されませんが、大気圧のモニタリングは続けられます。高度クラスの変化を検出すると、Aladin Oneは自動的に3分間オンになります。
- ☞ 注記：操作を行わないと、Aladin Oneの画面は自動的に時刻表示に戻り、3分後にオフになります。

2.2.4 ダイビング前/ダイビング後のAladin Oneのナビゲーション

時刻表示から別のメニューを選択できます。

2.2.5 体内残留窒素排出時間を確認する



時刻表示で右ボタンを押し続けると、体内残留窒素排出時間*を確認できます。体内残留窒素排出時間は、酸素有害度、体内残留窒素、マイクロバブルの軽減のいずれかから、時間がより長くなるものを選んで計算されます。

* 体内残留窒素排出時間は、前回のダイビングによる、または高度の変化による体内残留窒素がある場合のみ表示されます。

▲ 警告

体内残留窒素排出時間および行機搭乗待機時間の計算では、ダイバーがダイビング後に空気を呼吸することが前提となっています。

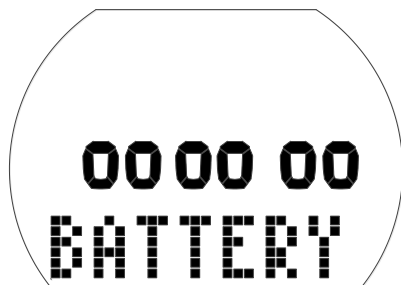
2.2.6 水面休息時間を確認する



時刻表示から水面休息時間を確認できます。右ボタンを押し続けて（直接ダイビングメニューに進む）、さらにボタンを押し続けます（水面休息画面に進む）。

水面休息時間とは、前回のダイビングが終了してからの経過時間であり、体内残留窒素がある限り表示されます。

2.2.7 バッテリー状態を確認する



時刻表示から左ボタンまたは右ボタンを押して時計メニューへスクロールして、バッテリー状態を確認できます。右ボタンを押し続けると時計設定に入り、続けて右ボタンを6回押すと、バッテリーステータス画面にスクロールします。

バッテリーステータス画面は、CR2450バッテリーの残量を示します。バッテリーがフルの場合、ゼロが6個表示されます。

Aladin Oneは定期的にバッテリー状態をチェックしていますが、この画面で右ボタンを押し続けて、バッテリー状態を手作業でチェックすることもできます。

Aladin Oneのインテリジェントバッテリーアルゴリズムにより、バッテリー切れが近づくとも一部の機能が制限されます。バッテリーステータスと対応する機能制限について詳しくは、次の表を参照してください。

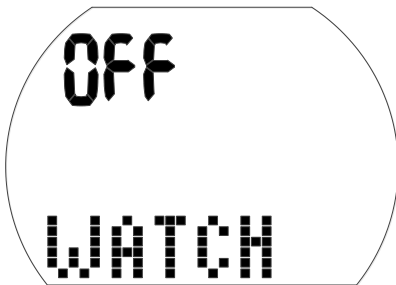
バッテリーステータス画面での表示	他の画面での表示	バッテリーステータス	機能の制限
000000		バッテリーがフル	なし
_00000		バッテリー残量はダイビングに十分	なし
__0000		バッテリー残量はダイビングに十分	なし
___000	バッテリーマーク	バッテリー残量低下、バッテリー交換	バックライトが機能しない
____00	バッテリーマークが点滅、ダイビング禁止警告	バッテリー残量がゼロ、バッテリー交換	ブザーとバックライトが機能しない。ダイビングは推奨されない
_____0	バッテリーマークが点滅、ダイビング禁止警告	バッテリー残量がゼロ。バッテリー交換。Aladin Oneが突如リセットされ、そのままオフになる	ダイビングモードは不可、時計のみをアクティブにできる。設定は変更できない (OFF)。

- ☞ 注記：バッテリー切れのバッテリー残量と電圧は、バッテリーメーカーによって異なります。一般に、低温下で使用するとバッテリー残量が減少します。したがって、バッテリー残量の表示がゼロ4個を下回ったら、ダイビング開始前にバッテリーを交換してください。



警告

バッテリー残量が著しく低下した場合、時計設計は無効になります(時計設定メニューが「OFF」になります)。



警告

- バッテリーステータスのグラフにゼロが2個だけ表示されている場合、水面休息モードとダイブモードの両方でバッテリーマークが点滅して、危険な状態であることが警告します。この時点では、ダイビングを終了するために十分なバッテリー残量が残っています。このような場合、アラーム音と注意メッセージが消えます。バックライトが消えます。ダイブコンピューターが誤作動する危険があります。バッテリーがこの状態にならないようにしてください。
- ゼロが3個になり、バッテリーマークが完全に点灯したら、バッテリーを交換してください。

- ☞ 注記：バッテリーを長時間にわたって取り外しても、ログブック情報は失われません。

2.2.8 バックライト点灯

Aladin Oneの表示は、ダイビング中もダイビング前/ダイビング後も点灯できます。バックライトを点灯するには、左ボタンを押し続けます。

ライトは6秒後に自動的に消灯します。

- ☞ 注記：バックライトを点灯と消灯を繰り返すと、バッテリーの持続時間が低下します。

- ☞ 注記：Aladin Oneはダイビングの間、バッテリー残量を常にチェックしています。残量が警告の値以下になった場合、自動的にバックライトが無効になりコンピューターのシャットダウンを防ぎます。

2.2.9 表示をオフにする

時刻表示で両方のボタンを同時に押し続けると、Aladin Oneをオフにできます。ダイビング前/ダイビング後には、Aladin Oneを操作をしない状態が3分続くと自動的にオフになります。

2.2.10 アラームクロック

アラームクロックの音が鳴るのは、ダイビング前/ダイビング後のみです。

アラームクロックが「on」の場合、時刻表示にアラームクロック/送信マークが表示されます。



アラームが起動すると、アラームクロック/送信マークが点滅し、特別な警告音が30秒間(あるいは、ボタンを押すまで)続きます。

2.3 SOSモード



SOSモード(ロック継続時間は24時間)とダイビングからの水面休息時間

指定された減圧停止を無視して、0.8m/3フィートより浅い場所に3分以上留まると、ダイビング後にAladin Oneが自動的にSOSモードに切り替わり、24時間そのモードが続きます。ログブックでは、このダイビングに「SOS」と表示されます。

右ボタンを押すと、「SOS」マークが表示されます(SOSモードは24時間後に解除されます)。

SOSモードでは、Aladin Oneをダイビングに使用できません。

☞ 注記: SOSモードの終了後、48時間以内にダイビングすると、無減圧限界時間が短くなるか、安全停止時間が長くなる場合があります。

警告

- ダイビング後に減圧症の兆候や症状が見られた場合、緊急で治療を受けなければ、重症または死亡にいたる危険性があります。
- 減圧症の治療のためにダイビングしないでください。

- SOSモードでダイビングするのは非常に危険です。このようなダイビングでは、ダイバーがその行為の全責任を負う必要があります。SCUBAPROでは責任を負いかねます。

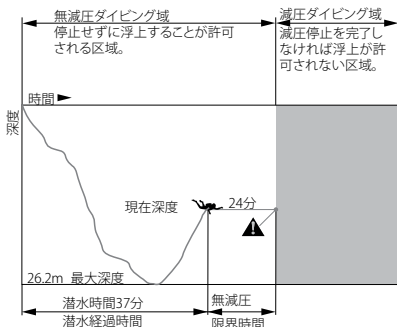
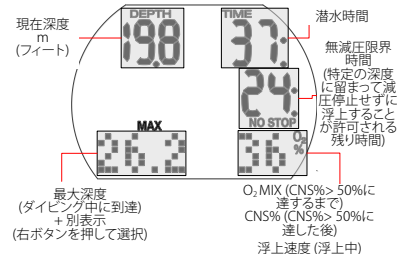
☞ 注記: ダイビング事故が発生した場合、いつでもログブックを分析し、BluetoothインターフェースとLogTRAKソフトウェアを使用してコンピューターにダウンロードすることが可能です。

3. ALADIN ONEを使用するダイビング

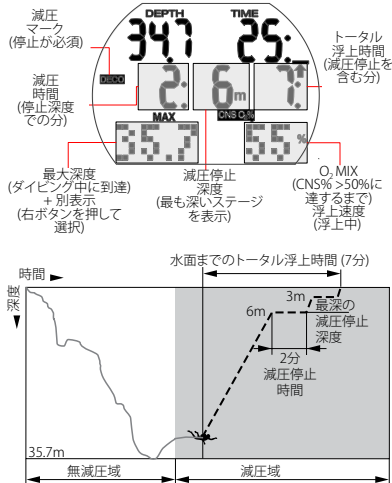
3.1 用語/マーク

Aladin Oneに表示される情報は、ダイビングの種類と段階によって異なります。

3.1.1 一般的な用語/無減圧期間中の表示



3.1.2 減圧期間中の表示



3.1.3 ナイトロックス情報 (O₂情報)

圧縮空気を使用する通常のレクリエーションダイビングでは、減圧の計算は窒素を基に行われます。ナイトロックスによるダイビングでは、酸素比率と深度の増加とともに酸素中毒の危険性が高まり、ダイビング時間や最大深度が限られてきます。Aladin Oneはこれを考慮して計算し、必要な情報を表示します。

O₂ mix, 酸素比率: ナイトロックスにおける酸素比率は、21% (通常の圧縮空気) ~ 50%の間で、1%刻みで設定できます。設定した混合比率に基づいてすべての計算が行われます。

ppO₂ max, 最大許容酸素分圧: 混合ガスに占める酸素比率が増えるほど、より浅い深度でこの酸素分圧の値に到達するようになります。

ppO₂ maxに到達する深度を「最大行動可能深度 (MOD)」と呼びます。

ガス比率の設定を入力すると、ppO₂ maxの制限設定および対応するMODが表示されます。ppO₂が最大許容値に達する深度まで潜ると、警告音が鳴り警告が表示されます。

注記: ppO₂ maxの初期設定は1.4barです。ppO₂ maxの値は、ガス設定で1.2 ~ 1.6barの間に設定できます。CNS O₂の値/アラームは、ppO₂ max設定の影響を受けません。

CNS O₂%, 酸素有害度: 酸素比率が高くなると、特に中枢神経系 (CNS: central nervous system) において細胞内の酸素に注意が必要になります。酸素分圧が0.5barを上回るとCNS O₂の値が上昇し、酸素分圧が0.5barを下回るとCNS O₂の値が低下します。CNS O₂の値が100%に近づくと、酸素中毒を発症する可能性がある限界に近づきます。

ダイビング中に、一般的に使用する各種混合ガスでppO₂が0.5barに到達する深度は次のとおりです。

混合	深度 (m)	深度 (フィート)
21%	13m	43ft
32%	6m	20ft
36%	4m	13ft

警告

ナイトロックスダイビングは、国際的に認定された指導団体が適切な研修を受けた経験豊富なダイバーのみが行ってください。

3.2 注意メッセージとアラーム

Aladin Oneは、特定の状況についてダイバーの注意を促し、危険なダイビングに対して警告を發します。これらの注意メッセージとアラームは、音声、表示、あるいはその組み合わせとなります。

3.2.1 注意メッセージ

注意メッセージは、マーク、文字、数字の点滅などによって視覚的に伝えられます。さらに、水中では、短い音が4秒間隔で2回、2つの異なる周波数で聞こえます。

注意メッセージは、次のような状況で発生します。

- 最大行動可能深度 (MOD) / ppO₂に到達した
- 設定した最大深度に到達した
- 酸素有害度が75%に到達した
- 無減圧限界時間が3分を切った
- 禁止高度 (水面休息モード)
- 減圧停止が必要になった
- 設定した潜水時間の半分に到達した
- 設定した潜水時間に到達した

3.2.2 アラーム

アラームは、点滅するマーク、文字、数字によって視覚的に伝えられます。さらに、アラーム発生中は、同じ周波数で音声が届き続けます。

アラームは、次のような状況で発生します。

- 酸素有害度が100%に到達した
- 減圧停止の指示を無視した
- 規定の浮上速度を超過した
- 高度アラーム
- バッテリー低下アラーム(音声アラームなし): バッテリーの交換が必要になると、バッテリーアイコンが表示されます。

👉 注記: 注意音メッセージは、時計設定モードで(右ボタンを5回押してサウンド画面に進みます)、またはLogTRAKでオフにできます。LogTRAKでは、サウンドは選択的にオフにすることも、完全にオフにすることもできます。

⚠️ 警告

サウンドを完全にオフにすると、警告音が一切鳴らなくなります。警告音が鳴らない場合、死亡や深刻な怪我の原因となる危険な状況に意図せず陥る危険性があります。

⚠️ 警告

Aladin Oneの発するアラームに直ちに対応しなかった場合、死亡したり重大な怪我を負う危険性があります

3.3 ダイビングの準備

最初のダイビング前には特に、Aladin Oneの設定をチェックしてください。すべての設定は、Aladin Oneで直接チェックして変更することも、LogTRAKとPCを使用して変更することもできます。

3.3.1 機能チェック

表示をテストするには、左ボタンを押し続けてAladin Oneをオンにします。すべての要素がアクティブになっていますか? 画面に表示されない要素がある場合には、Aladin Oneを使用しないでください。(Aladin Oneを右ボタンでオンにすると、テスト画面は表示されません。)

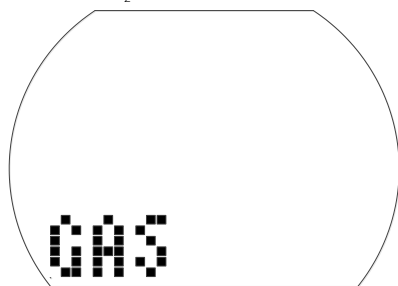
⚠️ 警告

ダイビング前に、毎回必ずバッテリー残量を確認してください。「システムと操作」の章で「バッテリー残量を確認する」を参照してください。

3.3.2 ガス比率と最大酸素分圧 (ppO₂ max)を設定する

ガス比率を設定するには、Aladin Oneをダイビング表示(時刻、温度、ガス比率が表示される)にする必要があります。

1. 右ボタンを押し続けてGAS画面に進んでから、もう一度右ボタンを押し続けてGAS 1のO₂メニューに進みます。



2. 右ボタンを押し続けて、GAS 1の酸素比率を変更することを確認します。
3. 左ボタンまたは右ボタンを押すと、酸素比率を1%刻みで変更できます。Aladin Oneに、現在の酸素比率、最大分圧(ppO₂ max)、最大行動可能深度(MOD)が表示されます。
4. 右ボタンを押し続けて、選択した比率を確定します。
5. 次に、左ボタンまたは右ボタンを押して、選択した酸素比率でのppO₂ maxを1.0barまで変更することができます。Aladin Oneに、新しいppO₂maxでのMODが表示されます。
6. 右ボタンを押し続けて、ppO₂ max設定を確定します。

- ☞ 注記：右ボタンを押し続けて確定しないと、3分後に画面が消え、エントリは受け付けられません。1～48時間後に酸素比率 (O₂% mix) が21%に自動リセットされるように設定することも、「no reset」(リセットなし) (初期設定) にすることもできます。

警告

毎回のダイビング時とタンク交換後には、ガス比率の設定が現在使用している混合比と一致していることを確認してください。設定が正しくない場合、Aladin Oneがダイビングでの計算を誤ります。酸素比率の設定が低すぎると、警告なしで酸素中毒を発症する危険性があります。設定値が高過ぎると、減圧症を発症する危険性があります。計算の誤りは、反復ダイビングに引き継がれてしまいます。

3.4 ダイビング中の機能

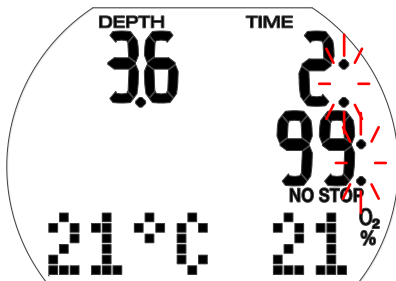
3.4.1 別表示

ダイビング中に右ボタンを押すと、別表示をスクロールできます (最大深度 > 水温 > 時間、水温)。

次の方法で最初の画面に戻ることができます。

- 右ボタンを押して画面のスクロールを続ける。
- 操作をせずに5秒経過すると、画面は自動的に元の表示に戻る。

3.4.2 潜水時間



深度0.8m/3フィート以下での経過時間が、潜水時間として分単位で表示されます。それより浅い場所での経過時間が潜水時間に加算されるのは、ダイバーが浮上後5分以内に0.8m/3フィートより深く再潜行した場合のみです。

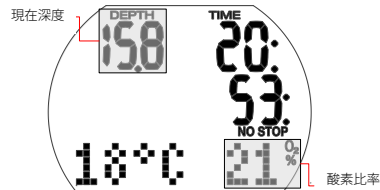
潜水時間中は、数字の右側のコロンが1秒間隔で点滅します。

表示可能な最長潜水時間は199分です。199分を超過すると、潜水時間は一度0分に戻って再び始まります。

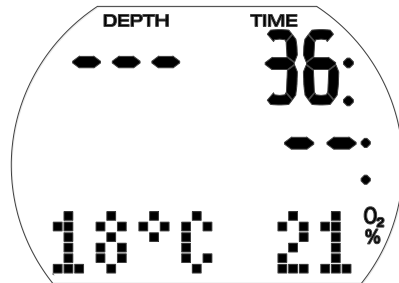
- ☞ 注記：ハーフタイムアラーム (ターンアラウンドアラーム) : 設定した最長潜水時間の半分が経過すると、音声シグナルが鳴り、📶マークが1分間点滅します。設定した潜水時間が経過すると、音声アラームが鳴り、潜水時間が点滅を始めます。

3.4.3 現在深度/酸素比率 (O₂% mix)

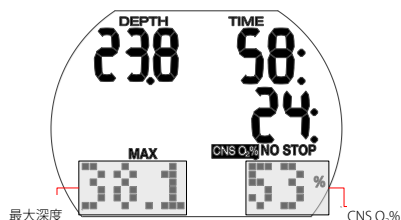
現在深度は、メートル法の場合は10cm刻みで、ヤード・ポンド法の場合は1フィート刻みで表示されます。



0.8m/3フィート未満の深度では、表示は「---」となります。



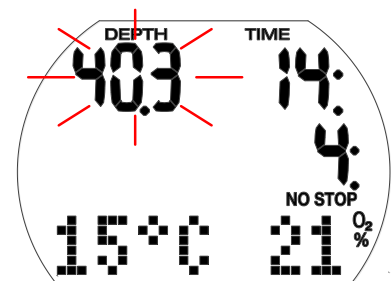
3.4.4 最大深度/水温



最大深度は、現在の深度が1m/3フィートを以深の場合にのみ表示されます（最大インジケータ機能）。最大深度が表示されない場合、水温を表示します。

酸素比率は、CNS O₂%が50%未満である限り表示されます。50%を超えるとCNS O₂%が表示されます。

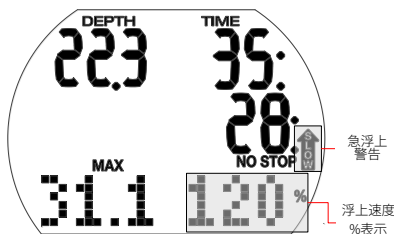
3.4.5 設定した最大深度に達した



警告

設定した最大深度（初期設定では40m/130フィート）に到達し、深度アラームがオンに設定されている場合、アラーム音が鳴り、深度が点滅します。点滅が終わる深さまで浮上してください。

3.4.6 浮上速度



最適な浮上速度は、深度に応じて毎分7～20m（23～67フィート）です。この情報は、参考となる可変浮上速度に対する比率と

して表示されます。浮上速度が設定値の100%をオーバーすると、「SLOW」という黒い上向き矢印が表示されます。浮上速度が140%をオーバーすると、この矢印が点滅を始めます。

浮上速度が110%以上になるとアラーム音が鳴ります。アラーム音は、指定浮上速度に対する超過率に比例して強くなります。

警告

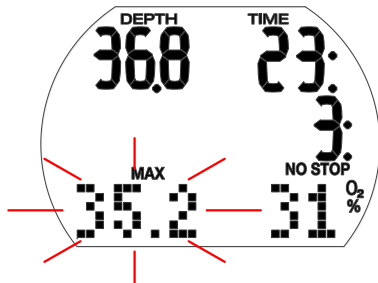
規定の浮上速度を常に守ってください。規定の浮上速度を超過すると、動脈循環にマイクロバブルが形成される場合があります。減圧症により重症や死亡にいたる危険性があります。

- ・ 浮上手順が不適切だと、マイクロバブルが形成される危険性があるため、たとえ無減圧域であっても減圧停止が指示される場合があります。
- ・ マイクロバブルの形成を防止するために必要な減圧停止時間は、浮上速度オーバーがあると大幅に増えます。
- ・ 深い深度からの場合、ゆっくり浮上すると体内残留窒素量が増え、減圧停止時間と合計浮上時間の両方が長くなります。浅い深度からの場合、ゆっくり浮上することで減圧停止時間が短くなります。
- ・ 浮上速度の表示は「CNS O₂」より優先されます。

浮上速度オーバーが長時間続くと、ログブックに記録されます。以下の浮上速度はAladin Oneで100%の値に対応しています。

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

3.4.7 酸素分圧 (ppO₂ max)/最大行動可能深度 (MOD)



酸素分圧 (ppO₂ max: 初期設定は1.4bar) により、最大行動可能深度 (MOD) が決まります。MODより深く潜ると、ダイバーは規定の最大レベルより高い酸素分圧にさらされます。

ppO₂ maxとMODは、ガスの設定時に、より低い値に手作業で設定することができます。「設定」の章の「GASメニュー」セクションを参照してください。

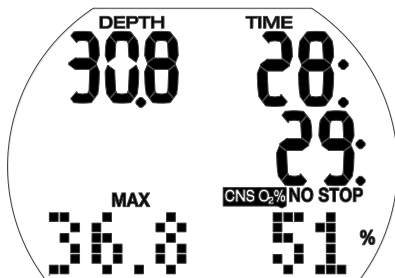
▲ 警告

MODは、ppO₂ maxおよび使用するガス比率の関数となります。ダイビング中にMODに達するか超えると、注意音メッセージが発生し、左下隅にはMODが表示されます(点滅)。この場合、酸素中毒の危険性を低減するために、表示されたMODより浅い場所に浮上してください。

▲ 警告

MODを超過しないでください。警告を無視すると、酸素中毒の危険性があります。

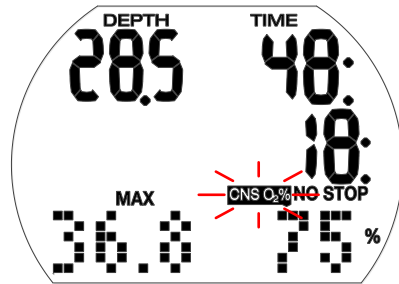
3.4.8 酸素有害度 (CNS O₂%)



Aladin Oneは、深度、時間、ガス比率に基づいて酸素有害度を計算し、値が50%を超

えた場合には右下隅に浮上します。有害度は最大許容値に対する割合で1%刻みで表示されます (CNS O₂ クロック)。

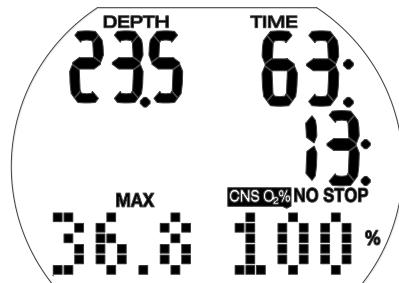
この割合とともに「CNS O₂」マークが表示されます。



▲ 警告

酸素有害度が75%に達すると、注意音シングルが鳴り始めます。「CNS O₂」マークが点滅します。

体内残留酸素量を減らすには浅い深度へ浮上し、ダイビング終了を検討してください。



▲ 警告

酸素有害度が100%に達すると、アラーム音が4秒単位で鳴り続けます。「CNS O₂」と値 (%) が点滅します。酸素中毒の危険性があります! ダイビングを中止する手続きを始めてください。

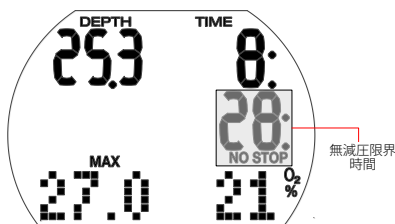
☞ 注記:

- ・ 浮上中や、CNS O₂%の値がこれ以上上昇しないときは(酸素分圧が低いなど)、警告音が省略されます。
- ・ 浮上中は、酸素有害度の表示が浮上速度に変わります。浮上を停止すると、CNS値に画面が戻ります。

- Aladin Oneは、CNS O₂%の値が199%を超えた場合でも「199%」と表示します。
- Aladin Oneは、CNS O₂%の値が50%を超えた場合にこの値を表示します。

3.4.9 減圧情報

減圧停止が必要ないときは、「NO STOP」と無減圧限界時間(分)が表示されます。

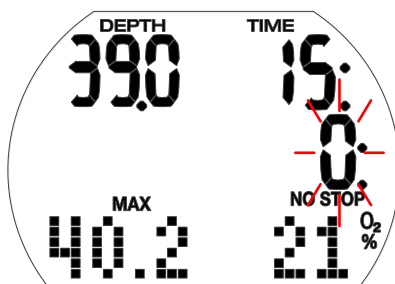


☞ 注記:

- 無減圧限界時間が「99:」の場合は、あと99時間以上減圧せずにダイビング可能です。
- 無減圧限界時間は、水温の影響を受けます。

警告

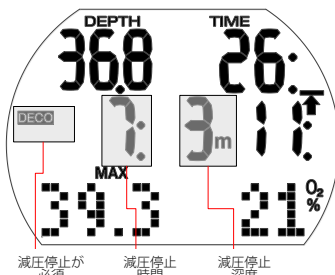
無減圧限界時間が3分を切ると、注意音シグナルが起動し、無減圧限界時間の値が点滅を始めます。無減圧限界時間が1分を切ると、無減圧限界時間に「0」が点滅します。減圧ダイビングを回避するためには、無減圧限界時間が5分以上になる深度まで浮上してください。



警告

減圧ダイビングを行うためには、認定された指導団体による高度なトレーニングを受ける必要があります。このようなトレーニングを受講せずに、減圧ダイビングを行わないでください。

3.4.10 減圧の値



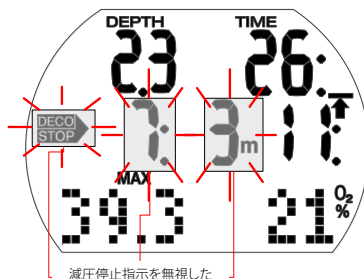
減圧停止が必要になると、「NO STOP」が消え、「DECO」が表示され、注意音が鳴ります。ダイバーが減圧域(停止深度の1.5m/5フィート下)にいるときは、「DECO」マークの下に「STOP」矢印が表示されます。

最も深い減圧停止ステージがメートル/フィートで表示され、そのステージでの減圧停止時間が分単位で表示されます。「7: 3m」と表示された場合、3m/10フィートの深度で7分間の減圧停止を行う必要があります。

減圧停止が終了すると、次に行うべき(今より浅い)減圧停止が表示されます。

すべての減圧停止が完了すると、「DECO STOP」マークが消え、「NO STOP」マークと無減圧限界時間が再び表示されます。

減圧停止深度が27m/90フィートより深い場合、「---:---」と表示されます。

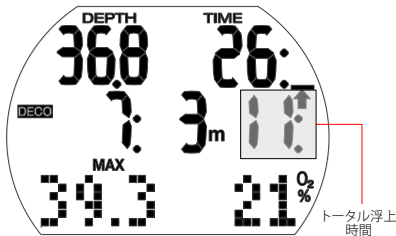


警告

減圧停止を無視すると、減圧停止アラームが起動します。「DECO STOP」矢印、減圧停止時間、減圧停止深度が点滅を始め、アラーム音が鳴ります。減圧停止を無視すると、マイクロバブルの形成により、減圧停止時間が大幅に増える可能性があります。規定の減圧停止深度まですぐに潜行してください。

減圧停止アラームが発生している状態で水面まで浮上すると、減圧停止の事故による危険性を指摘するために、「DECO STOP」矢印、減圧停止時間、減圧停止深度が引き続き点滅を続けます。是正措置をとらなければ、ダイビング終了の3分後にSOSモードが起動します。減圧停止アラームの合計(累積)時間が1分を超えると、ログブックに記録されます。

3.4.11 トータル浮上時間



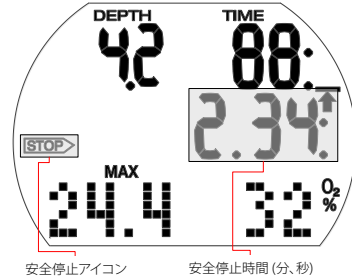
減圧停止が必要になると、トータル浮上時間が表示されるようになります。この時間には、現在の深度から水面まで浮上するまでの時間に加え、必要な減圧停止時間がすべて加算されています。

☞ 注記：トータル浮上時間は、規定の浮上速度に基づいて算出されます。トータル浮上時間は、浮上速度が適切(100%)でないと、変動する可能性があります。トータル浮上時間が99分を超える場合は「--」と表示されます。

警告

Aladin Oneを使用するすべてのダイビングで、深度5m/15フィートで3分間以上、安全停止を行ってください。

3.4.12 セイフティストップ



安全停止タイマーは、ダイバーがダイビング終了時に安全停止深度で停止すべき時間を示します。深度5m/15フィートより浅い場所に浮上すると、タイマーが自動的に起動し、3分(初期設定)からゼロまでカウントダウンします。タイマーは何度でも再開できます。タイマーの継続時間は1～5分の間に設定できます。

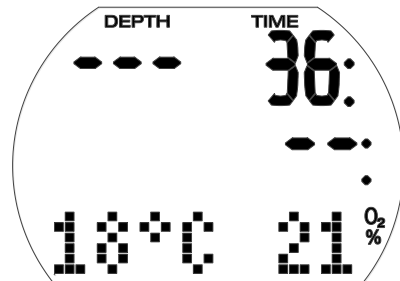
セイフティストップタイマーは、次の状況で起動します。深度が5m/15フィートより浅い、無減圧限界時間が99分、スキューバモードメニューで停止時間が選択済み(1～5分)。

安全停止タイマーを起動するには、左ボタンを押します。タイマーがカウントを始めます。もう一度押すと、タイマーが再び3分からカウントを始めます。

安全停止タイマーは、深度が6.5m/21フィートを超えるか、無減圧期間が99分未満の場合に、自動的にオフになります。

3.5 ダイビング後の機能

3.5.1 ダイビング終了時



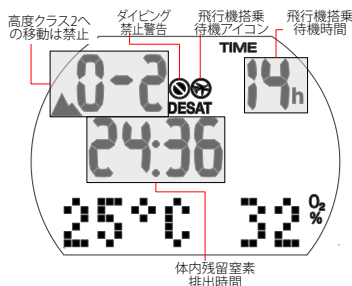
Aladin Oneは、水面(0.8m/3フィート未満)まで浮上してから5分間、ダイブモードのまま変化しません。このタイムラグにより、短時間だけ浮上して方向を確認することができます。

5分経過後、ダイビングは終了し、ログブックに記録されます。体内残留窒素排出時間、飛行機搭乗待機時間、ダイビング禁止警告（該当する場合）、現在の高度クラス、移動が禁止される高度クラスが3分間表示された後で、コンピューターがオフになります。

警告

体内残留窒素排出時間および飛行機搭乗待機時間の計算では、ダイバーがダイビング後に空気を呼吸することが前提となっています。

3.5.2 体内残留窒素排出時間、飛行機搭乗待機時間、ダイビング禁止警告時間



ダイビング終了後の5分間は、時刻、飛行機搭乗待機時間、飛行機搭乗待機警告（該当する場合）、現在の高度クラス、移動が禁止される高度クラスがAladin Oneの画面に表示されます。「Aladin Oneを使用するダイビング」の章の「禁止高度」を参照してください。

飛行機搭乗待機時間とは、飛行機に搭乗可能になる時刻までの時間であり、カウントダウンして0時間になるまで表示されます。

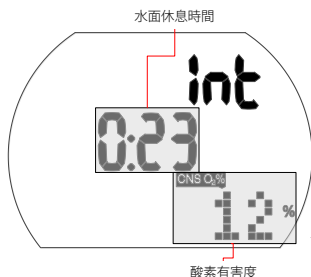
警告

Aladin Oneに「do not fly」（飛行機搭乗禁止）と表示されている状態で飛行機に搭乗すると、減圧症により重症または死亡にいたる危険があります。

警告

水面休息中にダイビング禁止警告が表示されている場合、再びダイビングを行ってはいけません。

水面休息の経過時間と酸素有害度を確認するには、右ボタンを押し続けます。



体内残留窒素排出時間は、酸素有害度、体内残留窒素、マイクロバブルの軽減のいずれかから、時間がより長くなるものを選んで計算されます。

ダイビング禁止警告

Aladin Oneがリスクの増大を検知すると（過去のダイビングによるマイクロバブル蓄積の危険性がある場合や、CNS O₂レベルが40%を超えた場合）、ダイビング禁止のマークが画面に表示されます。

ダイビング禁止警告時間はダイブプランナーメニューに表示されます。Aladin Oneでは、マイクロバブルの蓄積量を軽減し、CNS O₂レベルを40%未満に抑えるために、この時間より長く水面休息時間を確保することが推奨されます。

注記：ダイビング禁止警告メッセージがコンピューター画面に表示されている場合は、ダイビングを行わないでください。この警告が発生した原因が、CNS O₂が40%を超えたことではなくマイクロバブルの蓄積である場合、この警告を無視してダイビングを行うと、無減圧限界時間が短くなるか、減圧停止時間が長くなります。さらに、ダイビング終了時のダイビング禁止警告時間が大幅に長くなります。

3.6 高所の湖でのダイビング

3.6.1 高度クラス

Aladin Oneは、表示をオフにしている場合でも、60秒ごとに大気圧を測定します。高度が十分に上昇したことを検出すると、自動的にオンになり、新しい高度クラス(1~4)と体内残留窒素排出時間が表示されます。現在表示されている体内残留窒素排出時間は、現在の高度に合わせて調整された時間を示します。この調整時間内にダイビングを開始すると、体内で残留窒素の排出が進められているため、「反復潜水」と見なします。

高度クラスは5つに分類されますが、大気圧による影響を受けるため、高度クラスには重複する箇所があります。高所にある湖に行くと、水面での高度クラスが表示され(時刻表示)、ログブックとダイブプランナーには山のアイコンと現在の高度クラスが表示されます。海拔およそ1000m/3280フィートまでは高度が表示されません。次の図に、高度クラスの大まかな内容を示します。



3.6.2 禁止高度



高度クラス3、4への移動は禁止されます。許可される最大高度:2650m/8694フィート

(2650m/8694フィート)までしか移動できません。高度3、4への移動はできません。

▲ 警告

禁止高度より高い場所に移動したことを検知すると、アラーム音が1分間鳴ります。低地まで降りてください。

▲ 警告

水面で、Aladin Oneは高度クラスの番号を点滅させることによって、移動してはいけない高度を示します。浮上の禁止は、現在の高度クラスと共に表示されます。

例:



現在、高度1200m/3937フィート(高度クラス1)の場所において、高度クラス2

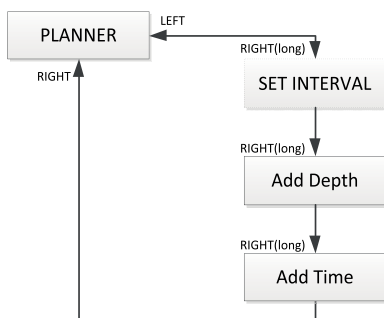
3.6.3 高所の湖での減圧ダイビング

高所でも適切に減圧を行うために、高度クラス1、2、3では3m/10フィートの減圧停止ステージが4m/13フィートステージと2m/7フィートステージに細分されます。規定の減圧停止深度は順に2m、4m、6m、9m...(7フィート、13フィート、20フィート、30フィート...)となります。

気圧が620mbar/8.99psi(海拔4100m/13450フィート以上)の場合、減圧停止データは計算および表示されません(自動ゲージモード)。さらに、ダイブプランナーも使用できなくなります。

4. 水面での機能

4.1 ダイブプランナー

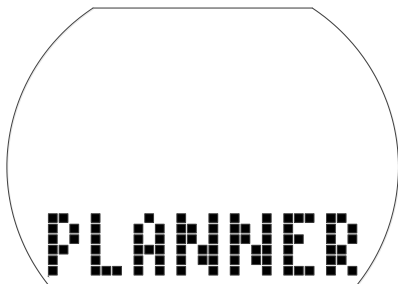


Aladin Oneにはダイブプランナーが用意されており、無減圧ダイビングと減圧ダイビングの計画を立てることができます。ダイビングの計画を立てる基礎として、以下の要素が含まれています。

- 選択した酸素比率およびMODに対する割合
- 選択した水の種類
- 最後に行ったダイビングでの水温
- 高度クラス(該当する場合)
- 体内残留窒素の排出状況(ダイブプランナーの選択時)
- 前提:ダイバーの負荷が標準的であり、規定の浮上速度を守っている

4.1.1 無減圧ダイビングをプランする

ダイブプランナーを選択するには、Aladin Oneを時刻表示で起動する必要があります。



- ダイブプランナーのシンボルが表示されるまで左ボタンまたは右ボタンを押します。右ボタンを押し続けて、ダイブプランナーに入ります。
- ダイブプランナーを選択する前に、体内

残留窒素排出時間(DESAT)が残っていた場合、時間入力用のウィンドウが表示されます。現在からダイビング開始までの水面休息時間は、左ボタンまたは右ボタンを押して15分刻みで変更できます。

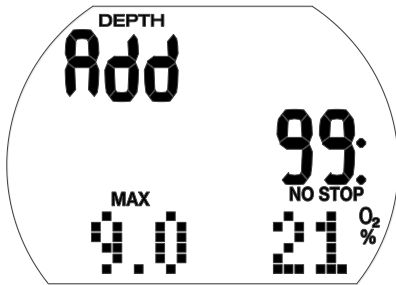
- Aladin Oneには、選択した水面休息時間の終了時のCNS O₂%と、移動が禁止される高度クラスが表示されます。



- ダイビング禁止警告*とその時間が表示された場合、Aladin Oneはこの時間を15分単位に切り上げて、水面休息時間として提案します。提案された時間を短縮すると、ダイビング禁止警告*が表示されます。



- 右ボタンを押し続けて、表示された時間を確定します(該当する場合)。体内残留窒素排出時間が残っていない場合、プランナー画面で従来通りに押し続けると、深度/無減圧プランに直接進みます。
- 左ボタンまたは右ボタンを押して、深度とその深度での無減圧限界時間を選択します。
- 深度は、選択したガス(O₂ mix)のMODまでしか表示されません。

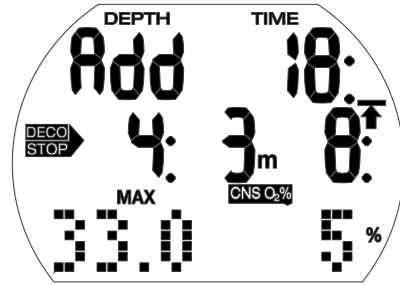


☞ 注記：ダイビング禁止警告とその時間は、Aladin Oneがマイクロバブルの蓄積によるリスクの上昇を検知すると表示されます。

* ダイビング禁止警告に関する情報と安全上の考慮事項は、「Aladin Oneを使用するダイビング」の章の「体内残留窒素排出時間、飛行機搭乗待機時間、ダイビング禁止警告時間」を参照してください。

4.1.2 減圧ダイビングをプランする

1. ダイブプランナーを起動します。
2. 左ボタンまたは右ボタンを押して必要な深度を設定し、次に右ボタンを押し続けて確定します。潜水時間（無減圧限界時間+1分）と減圧情報の概要またはレベルストップのデータがそれぞれ表示されます。
3. 「Add」は、潜水時間の設定を要求しています。これは、左ボタンまたは右ボタンを押して設定します。Aladin Oneはこの設定された潜水時間に対する減圧情報を計算します。

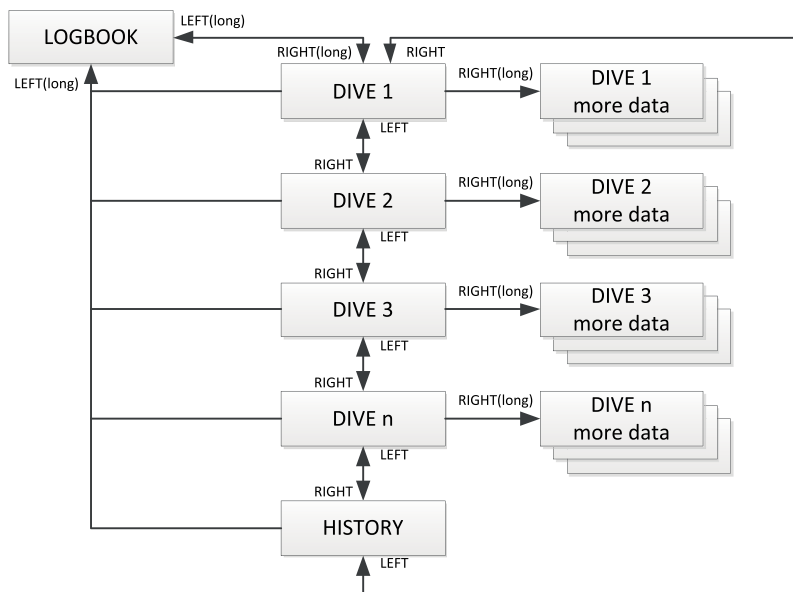


CNS O₂%の値が199%を超えている場合、すべて199%と表示されます。
浮上時間が99分を超えている場合、「--」と表示されます。
減圧停止深度が27m/90フィートより深い場合、「--:--」と表示されます。
CNS O₂%が75%以上：CNS O₂%マークが点滅を始めます。
CNS O₂%が100%以上：CNS O₂%マークとCNS O₂%の値が点滅します。

4.1.3 ダイブプランナーを終了する

時間フィールドで右ボタンを押し続けると、ダイブプランナーを終了できます。また、操作せずに3分経過した場合にも終了します。

4.2 ログブック



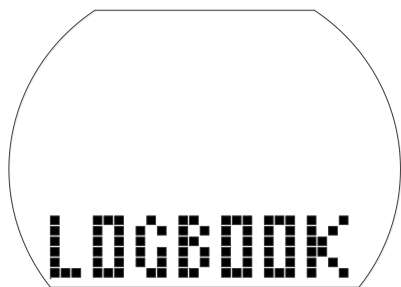
4.2.1 概略

潜水時間が2分を超えると、ログブックにダイビングが記録されます。Aladin Oneは、約25時間分のダイビングプロフィールを記録します。

この情報は、BluetoothインターフェースとLogTRAKを使用してPCに転送できます。メモリ内のすべてのダイビングをダイブコンピューターで直接表示することができます。

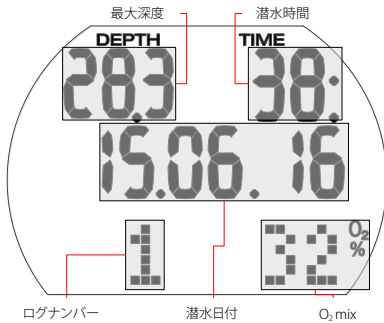
4.2.2 操作

時刻表示から、以下のログブックメニューが表示されるまで左ボタンまたは右ボタンを押して、ログブックを選択できます。

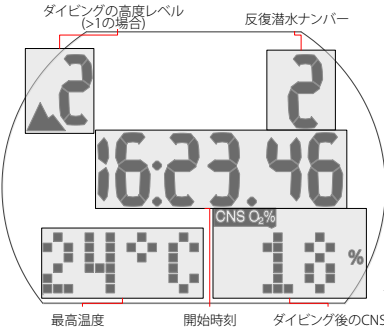


- 右ボタンを押し続けて、ログブックに入ります。
- 左ボタンまたは右ボタンを押すと、記録された異なるダイビングをスクロールすることができ、1、2、3のように番号が付いています。最も新しいダイビングはダイブナンバー1と表示されます。
- 各ダイビングからの基本情報（最大深度、潜水時間、日付）がログの1ページ目に表示されます。ダイビングに関するその他の情報は、2ページ目と3ページ目に表示されます。
- 1ページ目で右ボタンを押し続けると、2ページ目にアクセスできます。
- 2ページ目で右ボタンを押すと、3ページ目にアクセスできます。
- 右ボタンをもう一度押すと、1ページ目に戻ります。

4.2.2.1 1ページ目



4.2.2.2 2ページ目



アブネアセッションは、2ページ目とその後のページに異なる情報が表示されます(後続のページでは、1ページに1つのダイビングが含まれます)。

4.2.2.3 3ページ目

(高度変更後の)適応時間以内にダイビングを開始すると、水面休憩時間ではなく適応時間が表示されます。



ダイビングに関してさらに収集可能な情報:

浮上速度が速すぎた*(1ページ)

STOP DECO 減圧停止の指示を無視した*(1ページ)

SOSモード(ゲージモード)でのダイビング(3ページ)

高度クラス(2ページ)

DESAT ダイビング前に体内残留窒素排出時間をリセットした(USERメニュー)(1,2ページ)

ダイビング中、バッテリー残量が3バー以下だった(1,2,3ページ)

AVG 平均深度(ゲージモード)(3ページ)

ダイビング後にダイビング禁止警告が発令した(1ページ)

* ダイビング中のアラーム

右ボタンを押すと、ログリスト(ログブックの最初の画面)に戻ります。ここで右ボタンを押して、次に参照したいダイビングを選択し、続いて右ボタンを押し続けて、このダイビングに関する情報などを収集できます。

4.2.2.4 統計情報(HISTORY)

履歴ページは、ダイビングのラウンドロビン型リストで、最後と最初のログの間に位置しています。

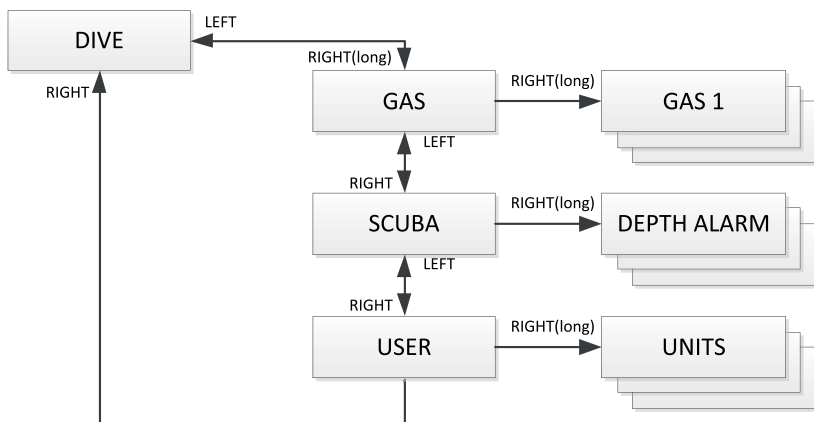


ログブックを終了する

左ボタンを押し続けると、ログブックが終了します。ログブックを操作せずに3分経過した場合も、自動的に終了します。

5. 設定

5.1 DIVEメニュー



ダイブ表示メニューまたはLogTRAKにより、以下のアイテムを設定できます。

設定範囲: デフォルト設定

- 深度アラーム: 5~100m/20~330フィート、オン/オフ: 40m/130フィート、オフ
- 潜水時間アラーム: 5~195分、オン/オフ: 60分、オフ
- 安全停止時間: 1~5分: 3分
- 最大酸素分圧 (ppO₂ max): 1.0 ~1.6bar、オフ: 1.4bar
- O₂% mixを空気にリセットする制限時間: リセットなし/1~48時間: リセットなし
- 単位系: メートル法/ヤード・ポンド法: デフォルトなし
- 水の種類: オン(海水)/オフ(淡水): オン(海水)
- 注意音シグナル: オン/オフ (LogTRAK: 選択): オン
- 体内残留窒素排出時間のリセット: オン/オフ: リセットなし

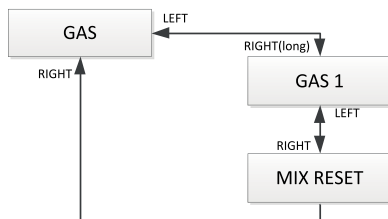
時刻表示から、ダイブ表示が表示されるまで左ボタンまたは右ボタンを押します。



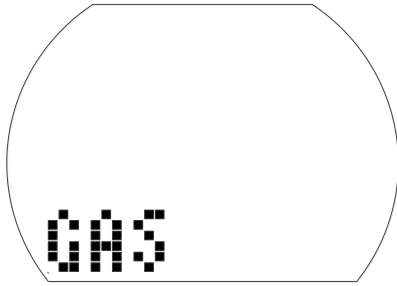
右ボタンを押し続けて、ダイブ表示メニューに入ります。

このメニューに入ると、左ボタンまたは右ボタンを押してメニューをスクロールできます。

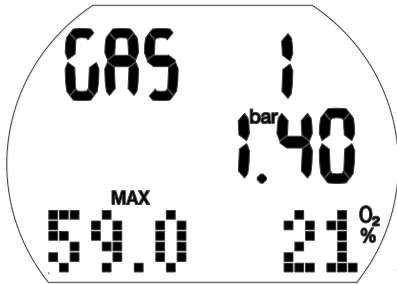
5.1.1 GASメニュー



GASメニューでは、ナイトロックス比率設定を切り替えることができます。

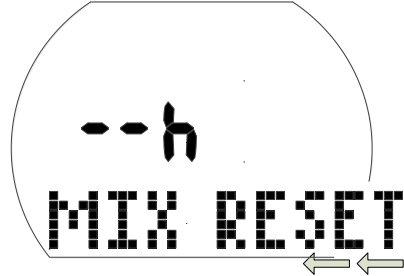


GAS 1を設定する



1. 右ボタンを押し続けて、GAS 1の比率を変更することを確認します。ガスのナイトロックス値 (O₂%) が点滅を始めます。
2. 左ボタンまたは右ボタンを押して、値を1%刻みで増減します。
3. 右ボタンを押し続けて、比率を確定します。ppO₂の値
4. 右ボタンを押して、ppO₂の値を0.05bar刻みで変更します。
5. 右ボタンを押し続けて、値を確定します。ppO₂の値
4. 右ボタンを押して、ppO₂の値を0.05bar刻みで変更します。
5. 右ボタンを押し続けて、値を確定します。

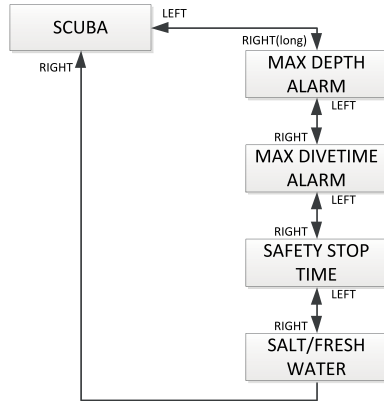
ナイトロックのリセット時間を設定する

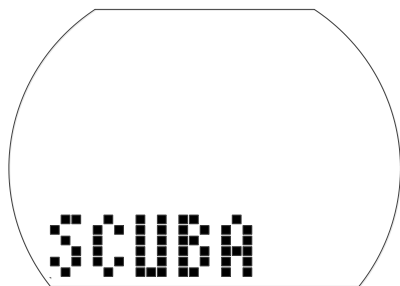


O₂% mixを空気にリセットするまでの制限時間を設定する

1. 右ボタンを押し続けて、リセットの制限時間を変更することを確認します。現在の設定が点滅を始めます。
2. 左ボタンまたは右ボタンを押して、制限時間を変更します (1~48時間またはリセットなし:「--h」)。
3. 右ボタンを押し続けて、選択した値を確定します。

5.1.2 SCUBAメニュー





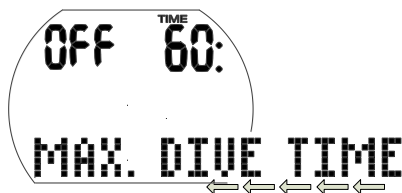
SCUBAメニューでは、ダイビングに対して各種アラームと設定を変更できます。

深度アラームを設定する



1. 右ボタンを押し続けて、警告の深度を変更することを確認するか、オン/オフを切り替えます。「On」または「Off」が点滅を始めます。「On」はアクティブであることを、「Off」はアクティブではないことを示します。
2. 左ボタンまたは右ボタンを押して、「On」/「Off」を切り替えます。
3. 右ボタンを押し続けて、選択したステータスを確定します。深度が点滅を始めます。
4. 右ボタンを押して、警告の深度を1m/5フット刻みで変更します。
5. 右ボタンを押し続けて、警告設定を確定します。

潜水時間アラームを設定する



1. 右ボタンを押し続けて、潜水時間警告の時間を変更することを確認するか、オン/オフを切り替えます。「On」または「Off」が点滅を始めます。「On」はアクティブであることを、「Off」はアクティブではないことを示します。
2. 左ボタンまたは右ボタンを押して、「On」/「Off」を切り替えます。
3. 右ボタンを押し続けて、選択したステータスを確定します。アラーム時間が点滅を始めます。
4. 右ボタンを押して、警告の時間を1m/5フット刻みで変更します。
5. 右ボタンを押し続けて、警告設定を確定します。

安全停止時間を設定する



1. 右ボタンを押し続けて、安全停止時間を変更することを確認します。時間が点滅を始めます。
2. 左ボタンまたは右ボタンを押して、時間を1分刻みで変更します。
3. 右ボタンを押し続けて、選択した時間を確定します。

水の種類を選択する



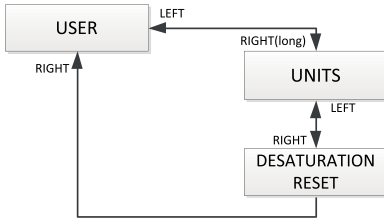
水の種類を選択する

1. 右ボタンを押し続けて、選択した水の種類を変更することを確認します。「On」または「Off」が点滅を始めます。「On」は海水、「Off」は淡水です。
2. 左ボタンまたは右ボタンを押して、「On」/「Off」を切り替えます。

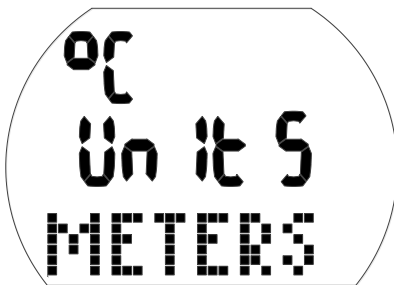
3. 右ボタンを押し続けて、水の種類を確定します。

🔑 注記：水の種類は、表示される深度に影響を与えます。おおまかに言うと、1bar/14.5psiの水圧は、海水では10m/33フィートの深度、淡水では10.3m/34フィートの深度に相当します。

5.1.3 USERメニュー

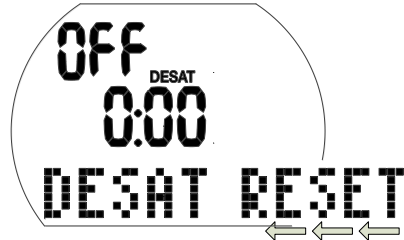


単位を選択する



1. 右ボタンを押し続けて、単位を変更することを確認します。
「°C」または「°F」が点滅を始めます。
2. 左ボタンまたは右ボタンを押して、「°C」/「°F」を切り替えます。
3. 右ボタンを押し続けて、選択した単位を確定します。
「Meters」または「Feet」が点滅を始めます。
4. 左ボタンまたは右ボタンを押して、「meters」/「feet」を切り替えます。
5. 右ボタンを押し続けて、選択した単位を確定します。

体内残留窒素排出時間をリセットする

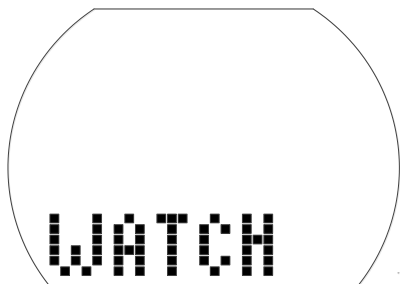
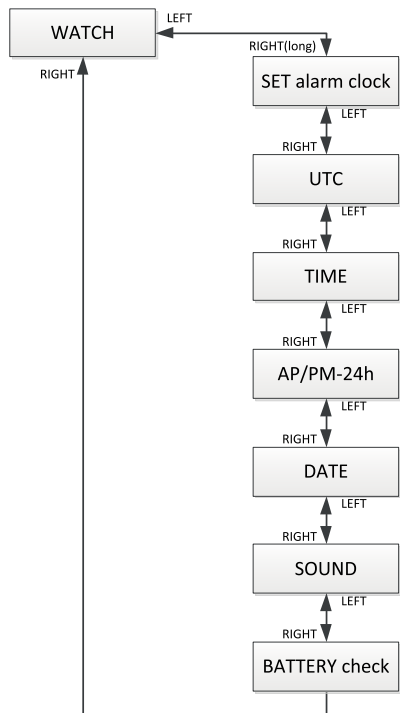


⚠️ 警告

- 体内残留窒素排出時間をリセットしてダイビングすると、危険な状況に陥り、重症または負傷の原因となる危険性があります。体内残留窒素排出時間のリセット後48時間以内はダイビングを控えてください。
- 体内残留窒素排出時間をリセットしてダイビングすると、ダイブコンピューターが減圧停止の計算を誤り、重症または負傷の原因となる危険性があります。体内残留窒素排出時間をリセットしても良いのは、今後48時間以上ダイビング、飛行機搭乗、高所への移動を行わないことが確実である場合のみです。
- 体内残留窒素排出時間をリセットしても良いのは、有効な理由がある場合（48時間以上ダイビングを行っていない他の人にダイブコンピューターを貸す場合など）に限られます。ダイブコンピューターに体内残留窒素排出時間がある場合、リセットの結果について、ユーザーに完全な責任があります。

1. 右ボタンを押し続けて、表示されている体内残留窒素排出時間をリセットすることを確認します。
「On」が点滅を始めます。
2. 左ボタンまたは右ボタンを押して、「On」/「Off」を切り替えます。
3. 右ボタンを押し続けて、設定を確定します。「Off」を選択すると、「Code」と「000」が表示されます。
4. 左ボタンまたは右ボタンを押して、1桁目を設定します。右ボタンを押し続けて確定します。
5. 2桁目に対して、手順4を繰り返します。適切なコードを入力すると、体内残留窒素排出時間がゼロにリセットされます（体内残留窒素排出時間オフ）。コード:313

5.2 WATCHメニュー



WATCHメニューまたはLogTRAKにより、以下のアイテムを設定できます。

設定	範囲	初期設定
アラームクロック		Off
UTC (Universal Time Change) ゾーン	-13/+14 時間、増加:15分	
24時間またはAM/PM設定		24時間
日付		
サイレントモード	オン、警告、アラーム、オフ	オン
バッテリー状態のチェック		

1. 時刻表示から、「WATCH」が表示されるまで左ボタンまたは右ボタンを押します。
2. 右ボタンを押し続けて、WATCHメニューに入ることを確認します。
3. このメニューに入ると、左ボタンまたは右ボタンを押してメニューをスクロールできます。

5.2.1 アラーム時刻を設定する

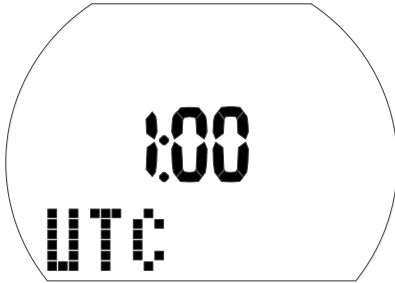


アラームクロックの音が鳴るのは、ダイビング前/ダイビング後のみです。

1. 右ボタンを押し続けて、アラーム時刻を設定することを確認します。
「On」(起動)または「Off」(無効)が点滅を始めます。
2. 左ボタンまたは右ボタンを押して、「On」/「Off」を切り替えます。
3. 右ボタンを押し続けて、選択したステータスを確定します。
時間が点滅を始めます。

4. 左ボタンまたは右ボタンを押して、時間を設定します。
5. 右ボタンを押し続けて、設定を確認します。分が点滅を始めます。
6. 左ボタンまたは右ボタンを押して、分を設定します。
7. 右ボタンを押し続けて、設定を確認します。

5.2.2 UTCオフセットを設定する(協定世界時)



この設定により、実際の時間設定に影響を与えることなく、新しいタイムゾーンに時計を設定することができます。

1. 右ボタンを押し続けて、UTCオフセットを設定することを確認します。時間が点滅を始めます。
2. 左ボタンまたは右ボタンを押して、時間を設定します (-13/+14時間)。
3. 右ボタンを押し続けて、設定を確認します。分が点滅を始めます。
4. 左ボタンまたは右ボタンを押して、分を15分刻みで設定します。
5. 右ボタンを押し続けて、選択したステータスを確定します。

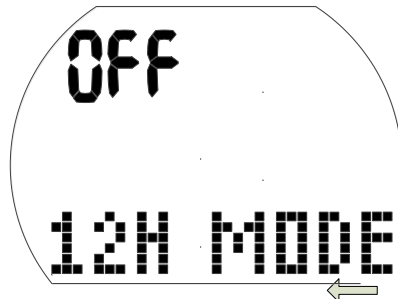
5.2.3 時刻を調整する



このメニューまたはUTCオフセットを使用して、Aladin Oneを自分のタイムゾーンに調整することができます(上記を参照)。

1. 右ボタンを押し続けて、時刻を調整することを確認します。時間が点滅を始めます。
2. 左ボタンまたは右ボタンを押して、時間を設定します。
3. 右ボタンを押し続けて、設定を確認します。分が点滅を始めます。
4. 左ボタンまたは右ボタンを押して、分を設定します。
5. 右ボタンを押し続けて、設定を確認します。

5.2.4 24時間またはAM/PM設定を選択する



1. 右ボタンを押し続けて、設定を変更することを確認します。「On」または「Off」が点滅を始めます。
 2. 左ボタンまたは右ボタンを押して、「On」(AM/PM)/「Off」(24時間)を切り替えます。
 3. 右ボタンを押し続けて、設定を確認します。
- 24時間 - AM/PM設定は、日付の表示に影響を与えます(下記を参照)。

5.2.5 日付を調整する

日付: 日/月/年 (24時間設定)



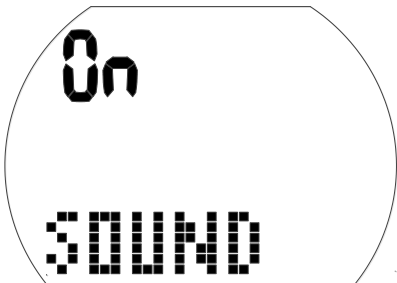
日付: 日/月/年 (AP/PM設定)



5. 9. 16
DATE

1. 右ボタンを押し続けて、日付を調整することを確認します。
日(または月)が点滅を始めます。
2. 左ボタンまたは右ボタンを押して、日(または月)を設定します。
3. 右ボタンを押し続けて、設定を確定します。
月(または日)が点滅を始めます。
4. 左ボタンまたは右ボタンを押して、月(または日)を設定します。
5. 右ボタンを押し続けて、設定を確定します。
年が点滅を始めます。
6. 左ボタンまたは右ボタンを押して、年を設定します。
7. 右ボタンを押し続けて、設定を確定します。

5.2.6 サウンドのオン/オフを切り替える



On
SOUND

⚠ 警告

サウンドをオフにすると、ブザーが一切鳴らなくなります。警告音は鳴りません(アラームと注意メッセージ)。警告音が鳴らない場合、死亡や深刻な怪我の原因となる危険な状況に陥る危険性があります。サウンドをオフにする場合、すべての責任はユーザーに帰します。

1. 右ボタンを押し続けて、設定を変更することを確認します。
「On」、「Off」、「Alr」、または「Att」が点滅を始めます。

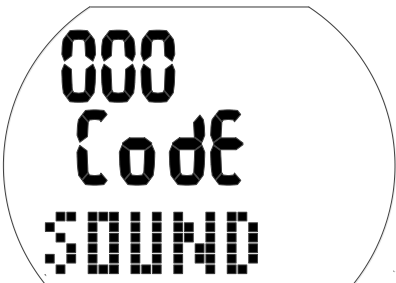
「On」設定では、ボタンを押す音を含むすべての音がオンになります。

「Off」設定はサイレントモードであり、アラームクロック以外のすべての音が鳴りません。

「Alr」設定では、アラーム音がオンになります。

「Att」設定では、アラーム音と注意音がオンになります。

2. 左ボタンまたは右ボタンを押して、選択肢を切り替えます。
3. 右ボタンを押し続けて、設定を確定します。
「Off」を選択すると、「Code」と「000」が表示されます。
4. 左ボタンまたは右ボタンを押して、1桁目を設定します。右ボタンを押し続けて確定します。
5. 2桁目に対して、手順4を繰り返します。適切なコードを入力すると、サウンドがオフになります。コード:313



000
Code
SOUND

🔑 注記: サウンドを「off」に設定すると、ダイビング前/ダイビング後の機能(高所アラーム、高度クラスの変更)にも適用されます。

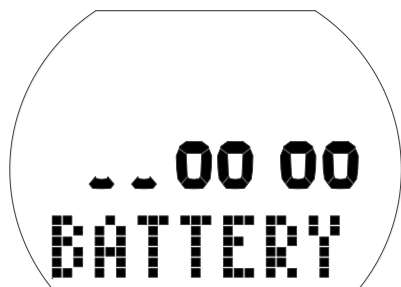
5.2.7 バッテリー残量を確認する



0000 00
BATTERY

バッテリー残量はこのメニューで表示されます。バッテリーがフルの場合、ゼロ6個で

示されますが、使用したバッテリーの場合にはそれより少ないゼロで示されます。

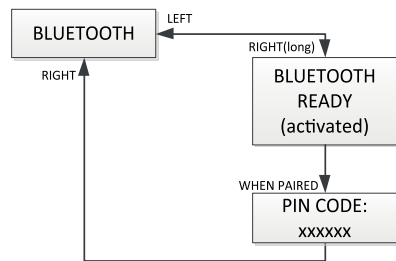


バッテリー残量について詳しくは、「システムと操作」の章の「バッテリー状態を確認する」セクションを参照してください。

6. WINDOWS/MACおよびアプリとのインターフェース

6.1 SCUBAPRO LogTRAKの概要

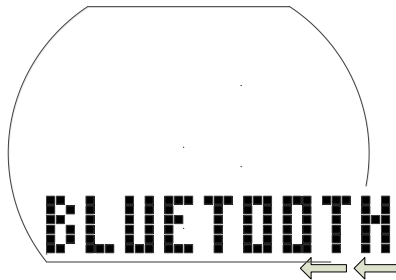
LogTRAKは、Aladin OneがWindowsベースPC、Mac、Android端末、Apple端末と通信するために必要なソフトウェアです。これらのいずれかの機能を利用するには、Bluetooth接続によってPCとAladin Oneの間の通信を確立する必要があります。



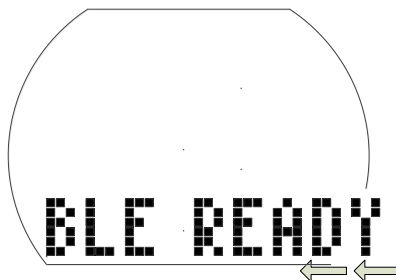
通信を開始するには:

1. PC/MacにBluetoothが搭載されていれば、有効化します。
 - a. PC/MacにBluetooth Low Energy (BLE) が搭載されていない場合、必要な dongle を PC/Mac に接続します。
2. PC/MacでLogTRAKを起動します。
 - a. Bluetoothを選択します。
([Extras] > [Options] > [Download]) Bluetoothオプションを選択します。
3. Aladin Oneをオンにします。

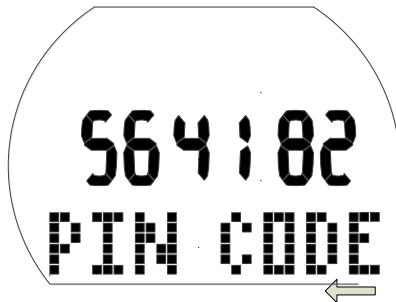
4. 右ボタンを押して、Bluetoothメニューを開きます。



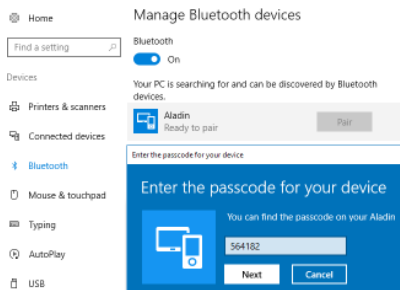
1. 右ボタンを押し続けて、Bluetoothアドバタイジングを起動します。



2. PC/MacとAladin Oneの間の接続が確立されたら、Aladin Oneが6桁のPINコードを示します。



3. このコードをPC/Macに入力します。両デバイスを接続する準備が完了しました。



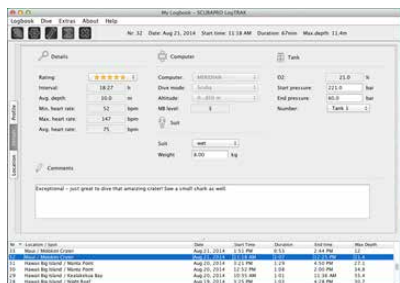
ダイブプロファイルをダウンロードする
LogTRAKで [Dive] > [Download Dives] の順に選択して、Aladin OneのログブックをPC/Macに転送できます。

3つのメイン画面があり、それぞれダイブログの決まった部分を示します。

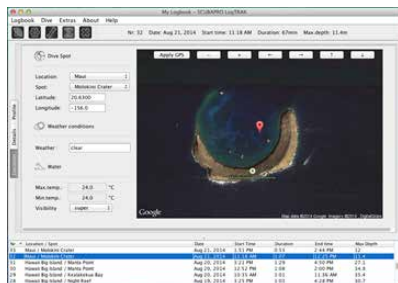
「**Profile**」は、ダイビングをグラフィカルなデータで示します。



「**Details**」は、ダイブに関連する詳細を表示する画面であり、機材やタンクに関する情報などを編集できます。



「**Location**」は、ダイビングポイントを世界地図で登録できます。



ビューの選択タブはメインウィンドウの左側にあります。

6.2 Aladin Oneの警告/設定を変更し、コンピューター情報を読む

[Extras] > [Read Dive Computer settings] の順に選択すると、Aladin Oneのメニューでは有効または無効にできない警告を有効/無効にできます。



Aladin Oneで変更可能な選択については、警告とアラームについての章を参照してください。

表示単位をメートル法からヤード・ポンド法に変更することもできます。[Extras] > [Options] > [Measurement Units] の順に選択します。



7. ALADIN ONEのお手入れ

7.1 技術情報

動作可能高度:

減圧情報がある場合: 海拔およそ4000m/13300フィートまで。

減圧情報がなく、およそ4000m以上(13000フィート): 自動ゲージモード(無制限)。

最大動作深度:

120m/394フィート。99.9mまで: 0.1m刻み。100m以上: 1m刻み。フィートの場合、常に1フィート刻み。精度2% ±0.3m/1フィート以内。

減圧計算範囲:

0.8~120m/3~394フィート

最大環境圧:

13bar/189psi

時計:

クォーツ時計、時刻、日付、潜水時間表示(199分まで)

酸素比率:

21%~50%の間で調整可能。

動作可能温度:

-10~+50°C/14~122F

電源:

CR2450リチウムバッテリー

バッテリー寿命:

約2年、または300回のダイビングのいずれか早い方。実際のバッテリー寿命は、年間の潜水回数、各ダイビングの潜水時間、水温、バックライト使用の有無によって異なります。

Bluetooth®トランシーバー:

作周波数: 2402~2478 MHz、最大電力: < 3 dBm、接続範囲: 約2m

7.2 メンテナンス

Aladin Oneは、2年ごとにスキューバプロ認定ディーラーで深度の精度を確認してください。それ以外に、ユーザーによるAladin Oneのメンテナンスはほとんど必要ありません。唯一必要なことはダイビング後に必ずAladin Oneを真水でしっかり洗い流すことと、必要に応じてバッテリーを交換することです。Aladin Oneの故障を防ぐために、次の推奨事項を守り、長期間にわたって問題なく使用できるようにしてください。

- Aladin Oneを落としたり衝撃を与えないでください。
- Aladin Oneを強い直射日光にさらさないでください。
- Aladin Oneを密封された容器内に格納せず、換気を保ってください。
- 水検知で問題が発生した場合、せっけん水でAladin Oneを洗浄し、完全に乾燥させてください。水検知部にはシリコングリースを塗布しないでください。
- Aladin Oneを、溶媒を含有する液体で洗浄しないでください。
- ダイビング前に、必ずバッテリー残量を確認してください。
- バッテリー警告が表示された場合は、バッテリーを交換してください。
- 画面にエラーメッセージが表示された場合は、Aladin Oneをスキューバプロ認定ディーラーまでお持ちください。

7.2.1 バッテリーを交換する

(Oリング付きのSCUBAPRO純正バッテリーキットのみを使用してください。)

水の浸入を防ぐために、バッテリー交換は注意して行う必要があります。不適切なバッテリー交換による損傷については保証の対象外となります。

▲ 警告

素手でバッテリーの金属面に触れないでください。2本のバッテリー端子を短絡させないでください。

▲ 警告

- バッテリーキャップに漏れが生じると、水の侵入によりAladin Oneが破損したり、Aladin Oneが突然停止する可能性があります。
- バッテリーケースを開くときは、必ず乾燥した清潔な場所で行ってください。
- バッテリー交換時に限り、バッテリーケースを開いてください。



バッテリー交換手順:

1. Aladin Oneを柔らかいタオルで拭いて乾かします。
2. コインまたはSCUBAPROユニバーサルツールでバッテリーキャップを回します。
3. バッテリーキャップを取り外します。
4. Oリングを慎重に取り外します。シーリングの表面に傷を付けないようにしてください。
5. バッテリーを取り外します。コンタクト部分を触らないでください。
6. バッテリーの交換時は必ず新品のOリングを差し込み、古いOリングは廃棄してください。新しいOリングが正しい状態であることを確認し、Oリング、Oリング用の溝、シーリングの表面によごれや埃がないようにしてください。必要に応じて、パーツを柔らかい布で拭いてきれいにしてください。バッテリーキャップのOリング用の溝にOリングを入れます。

警告

Oリングに水の侵入、破損、その他の障害が見つかった場合、それ以降はAladin Oneをダイビングに使用しないでください。SCUBAPRO認定ディーラーに持参し、点検と修理を依頼してください。

警告

7. SCUBAPRO純正のOリングのみを使用してください。このOリングはテフロンコートされており、さらなる潤滑は不要です。
8. Oリングを潤滑しないでください。潤滑剤がバッテリーキャップに化学的なダメージを与える可能性があります。

警告

9. 装着する前に、バッテリーの極性が正しいことを確認してください。バッテリーの装着方向を誤ると、Aladin Oneが破損する可能性があります。新しいバッテリーは、「+」が外に向くようにして差し込んでください。バッテリーの交換後、Aladin Oneは自動テスト(8秒)を行い、テストが完了すると短いピーブ音が鳴ります。



警告

10. バッテリーキャップは±120°のオフセットで取り付けることができます。バッテリーキャップを下に押しこみ、時計回りに回して、2つのマークの位置を合わせてください。位置合わせマークを利用して、キャップの位置を適切に合わせるすることができます。位置が合う前に回転しなくなった場合は、防水性が保たれない可能性があります。位置合わせ位置よりさらに回転させると、キャップが破損する可能性があります。バッテリーキャップの不適切な装着による破損は、保証の範囲外となります。
11. スイッチオンして、Aladin Oneを確認してください。

警告

バッテリーを飲み込まないでください。化学物質火傷ハザード!本製品にはボタン電池が含まれています。ボタン電池を飲み込むと、わずか2時間で体内が重度の火傷を負い、死亡に至る場合もあります。新品や中古の電池はお子様の手の届かない場所に保管してください。バッテリーケースがしっかりと閉まらない場合、本製品の使用をやめ、お子様の手の届かない場所に保管してください。電池を飲み込んだ可能性がある場合や、電池が体内のなんらかの部位の内部にあると考えられる場合は、直ちに医師の診察を受けてください。

☞ 注記:環境保護のため、バッテリーは正しく廃棄してください。

8. コンプライアンス**8.1 EU無線機器指令**

Uwatec AGは無線機器の型番PAN1740が指令2014/53/EUに準拠していることを宣言します。EU適合宣言書の全文は、www.scubapro.com/declarations-conformityから入手していただけます。

8.2 ダイビング

Aladin Oneダイブ機器は、欧州規格EN 13319: 2000 (EN 13319: 2000 - 深度計および一体式深度・時間計測機器 - 機能と安全の要件、検査方法)にも準拠しています。

8.3 FCCおよびISED規制に関する通知**8.3.1 改造に関するステートメント**

Uwatecは利用者による本デバイスの変更または改造を承認していません。何らかの変更または改造を加えた場合、利用者は機器を操作する権限を失う可能性があります。

8.3.2 干渉に関するステートメント

本デバイスはFCC規則Part 15およびカナダ産業省のライセンス適用免除RSS標準に準拠しています。操作は、以下の2つの条件に従うものとします。本デバイスが (1) 干渉の原因とならない (2) デバイスの望ましくな

い動作を引き起こす可能性のある干渉を含む、いかなる干渉も許容できる。

8.3.3 無線に関する通知

このデバイスは、管理されない環境用に定められたFCC/ISED放射線被曝制限に準拠しており、FCC無線周波数 (RF) 被爆ガイドラインとISED無線周波数 (RF) 被爆ルーラーのRSS - 102を満たしています。このトランスミッターを他のアンテナやトランスミッターと同じ場所に置くか併用しないでください。

8.3.4 FCCクラスBデジタル装置に関する通知

この装置は、FCC規則第15部に関連するクラスBデジタル装置の制限に関してテストされ、準拠が認められています。これらの制限は、住居への設置で有害な干渉から合理的な保護を提供するように設計されています。この装置は、無線周波数エネルギーを生成、利用、放射し、指示に従って設置および利用しなければ、無線通信と有害な干渉を引き起こす可能性があります。ただし、特定の設置において干渉が発生しないことは保証されません。この装置が無線やテレビの受信に有害な干渉を与えている場合、このことは装置をオフ/オンにすることで確認できます。ユーザーは次の1つ以上の方法で干渉を補正することをお勧めします。

1. 受信アンテナの向きや設置場所を変える。
2. 装置とレシーバーの間の距離を開ける。
3. レシーバーを接続しているコンセントとは別のコンセントに装置をつなぐ。
4. ディーラーまたは無線/TVの熟練技術者に相談する。

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

このクラスBデジタル装置は、カナダのICES-003に準拠しています。

8.4 製造元

UWATEC AG
Bodenackerstrasse 3
CH-8957 Spreitenbach
SWITZERLAND

9. 付録

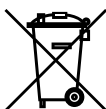
9.1 保証

Aladin Oneには、製品の品質と機能の不良をカバーする2年間の保証が付帯します。この保証は、日本国内のスキューバプロ認定ディーラーから購入したダイブコンピューターのみが対象となります。保証期間中に修理や交換を行っても、保証期間は延長されません。以下の事項に起因する故障は保証の対象外です。

- 過度の摩耗
- 外部からの影響、たとえば運搬中の損傷、落としたりぶつけたりしたための故障、天気などの影響やその他の自然現象によるもの
- メーカーの認定を受けていない個人がダイブコンピューターのメンテナンスや修理を行う、ダイブコンピューターを開く
- 水中で行わない圧力検査
- ダイビング事故
- バッテリーキャップの誤った取り付け

欧州連合では、本製品の保証は各EU加盟国で施行されているEU法によって管理されます。

すべての保証は、日付を明記した購入証明書（レシート）または製品保証書をスキューバプロ認定ディーラーまでご提出いただく必要があります。お近くのディーラーは、www.scubapro.comでご確認ください。



あなたのダイビング器材は、リサイクルおよび再利用が可能な高品質なコンポーネントから製造されています。ただし、これらのコンポーネントは廃棄電子・電気機器の規制に従って正しく管理しなければ、環境および/または人間の健康に悪影響を与える可能性があります。欧州連合加盟国にお住まいのお客様は、EU指令2002/19/ECに従ってお近くの回収拠点に古い製品を返却することで、環境および健康保護に貢献していただけます。回収拠点とは、一部の製品販売店および地方自治体が提供するものです。左のリサイクルマークの付いた製品は、通常の家ごみとして廃棄してはけません。

9.2 用語

AVG:	平均深度。計算は、ダイビング開始時点から、あるいはリセット時点から開始されます。
CNS O ₂ :	中枢神経系に対する酸素有害度。
DESAT:	体内残留窒素排出時間。ダイビング中に蓄積された窒素を完全に排出するために必要な時間。
潜水時間:	0.8m (3フィート) 以上の深度で過ごした時間。
ガス:	ZH-L16 ADT MBアルゴリズムに設定されたメインガスを指します。
INT.:	水面休息時間。前回のダイビングを終了してからの経過時間。
現地時間:	現地タイムゾーンでの時刻。
最大深度:	ダイビング中に達した最大深度。
MB:	マイクロバブル。ダイビング中およびダイビング後にダイバーの体内に蓄積される小さな気泡。
MOD:	最大行動可能深度。酸素分圧 (ppO ₂) が最大許容レベル (ppO ₂ max) に達する深度。MODより深く潜ると、ppO ₂ が危険なレベルになります。
マルチガス:	複数の呼吸用ガス (エアおよび/またはナイトロックス) を使用するダイビング。
ナイトロックス:	酸素と窒素から構成される呼吸用ガスで、酸素濃度は22%以上です。本書では、エアをナイトロックスの一部と見なします。
飛行機搭乗待機:	飛行機に登場するまでダイバーが最低限待機すべき時間。
無減圧限界時間:	ダイバーが現在の深度に留まることが許され、減圧停止を行わずに水面まで直接浮上しても良い時間。
O ₂ :	酸素。
%O ₂ :	ダイブコンピューターですべての計算に使用される酸素濃度。
ppO ₂ :	酸素分圧。呼吸用ガスに含まれる酸素の圧力。深度と酸素濃度の関数です。1.6barより高いppO ₂ は危険だとみなされます。
ppO ₂ max:	ppO ₂ の最大許容値。酸素濃度と共に、MODを規定します。
押す:	いずれかのボタンを押して放す動作。
押し続ける:	いずれかのボタンを1秒間押し続けてから放す動作。
SOSモード:	必須の減圧停止の一部を行わずにダイビングを終了すると、このモードになります。
ストップウォッチ:	ストップウォッチ。ダイビング中の特定のステップを計測します。
UTC:	協定世界時。旅行中のタイムゾーンの変化に対応します。

9.3 索引

バックライト点灯	10
サイレントモード	29, 31
高度計	6
浮上速度	15
バックライト	7, 10
バッテリー	9, 31, 34
ボタン	7
クロック設定	29, 10
CNS O ₂	5, 15, 16, 16, 19, 22, 38
日付	30
体内残留窒素排出	5, 8
体内残留窒素排出時間のリセット	24, 25, 28
ダイブプランナー	21
高地でのダイビング	20
ダイビング後の飛行機搭乗	19, 28, 38
ログブック	10, 11, 15, 18, 19, 20, 23, 33
LogTRAK	6, 11, 13, 25, 29, 32
メンテナンス	34
MBLレベル	5
マイクロバブル	8, 15, 18, 19, 22, 38
MOD	12, 13, 16, 21, 38, 25
高所の湖	20
ナイトロックス	12, 38
ナイトロックスリセット	26
ダイビング禁止警告	19, 21, 24
飛行機搭乗待機時間	38
酸素濃度	34, 38, 12
酸素分圧	12, 16
PCインターフェース	32
PpO ₂ max	16, 12, 13, 25, 38
安全停止タイマー	7, 18, 27
SOSモード	11, 18, 38
ストップウォッチ	38
水面休息时间	8, 18, 38
技術情報	34
時刻	7, 8
タイムゾーン	38, 30
表示単位	28
UTC	30, 38
アラームクロック機能	10
警告クロック	10
警告表示	12, 33
水検知	7
水の種類	21, 25, 27

