本製品をお買い上げいただきありがとうございます。ご使用にあたって、まず以下のことをご留意下さい。

重大な注意

- ★ご使用前に、取扱い説明書全てを注意深くお読み下さい。 本取扱い説明書内の操作方法や警告、注意事項を守らないと、 重大な障害、あるいは生命に危険を及ぼす可能性があります。
- ★取扱い説明書は、本製品と一緒に保管および携帯し、必ず読ま なくていけません。
- ★不明点がありましたら、ご遠慮なく、ご購入されたプロショップまたはスキューバプロ・アジア(株)までお問い合せ下さい。





本取扱い説明書で使われている マークについて

本取扱い説明書では、本製品の操作や機能を十分に理解していただくために以下のような表示を使用しています。この部分は特に注意してお読み下さい。



注意

ダイビングを安全に行い、かつ危険な状況を早期に回 避するために、守って欲しい注意すべき情報や特徴を 明記



危候

危険な状況を知らせる警告。警告を無視した場合、生命に関わる危険な状況に陥る可能性があります。この 警告には必ず従って下さい。

スイッチの表示



本取扱い説明書では、スイッチをマークにして、表示もしてい ます。赤いスイッチ部が押すスイッチです。



左図はLOGスイッチを押しながらPLANスイッチも一 緒に押すという意味です。

点滅の表示



画面マークの見方

P11~12に掲載されています。必ずご覧下さい。

目次

で使用前の	の注意点	3		水中でPLANスイッチを押している間の画面表示・	
	and the second			体内窒素量のバーグラフ表示 (ダイビング時)…	-
で使用に	あたっての危険事項	6	6.	体内酸素量のバーグラフ表示 (ダイビング時)…	
			7.	警告機能	33
I 本製品	の概略	10			
1.	各部の名称	10	VIIタイム?	Eード&サーフェイスモード	39
2.	画面のマークの見方	11	1.	機能説明	39
3.	表示モード	13		1.1 タイムモード	39
	3.1 モードの変更一覧	- 13		1.2 サーフェイスモード	40
	3.2 モード説明	15	2.	体内窒素量のバーグラフ表示	4
4.	特徴	- 16		高度ランク	
5.	装着の仕方	17			
			畑ログモ-	- K	45
ILOW	「ッテリー警告	18	1.	機能説明	45
1.	機能説明	18		その他の記録・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	60014	, .		ログモードの操作方法	
IIFO2 (F	raction of O2:酸素比率)	19	٠.	2) 2 1 3)MIT/3/A	- 1
	FO₂ (Fraction of O₂:酸素比率)とは		IX時刻修订	EE-1	40
	デフォルト			機能説明	49
	FO2に対する最大深度・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			時刻修正方法	
0.	1 OZICA) S DECY (MIX	20		P-1×1 ≫IL-/J/∆	OC
IVセット:	モード(FO2 (酸素比率)の設定)	21	Xトラブ	レシューティング	51
	機能説明				0
	FO ₂ (Fraction of O ₂ :酸素比率)の設定方法		双付给		57
-	TOE (TOUGHTOT OF EDING TO VENCY)			取扱い上の注意	
Vダイブ	ブランモード	23		製品概要	
	機能説明			保証	
	FO2に対する最大深度	-	Q.	3.1保証とは	
	ダイブプランの立て方			3.2保証範囲	_
٥.	34 7 7 7 7 0 0 T C 13	20		3.3保証期間	-
THE 13	E-K	20		3.3休証期间	60
	機能説明				
-					
3.	水中でLOGスイッチを押している間の画面表示…	58			

必ずお読み下さい!ご使用前の注意点

本製品は、AIR(圧縮空気)でも、ナイトロックスでも使用可能です

本製品は、FO₂ (Fraction of O₂: 酸素比率)が21% (AIR: 圧縮空気)、22~50%のナイトロックスで使用できます。

本製品は、AIRでのダイビングと、ナイトロックスを使用したダイビングの両方に使用可能です。しかも1本目はAIR、2本目はナイトロックスというように、自由に上記のガスを使用できます。 AIR、ナイトロックスに関わらず、それまでのダイビングのデータが本製品に記憶され、使用したあいは使用するガスに合わせてそのつど演算されるので、的確なダイブブランを立てることができ、ダイビング中のデータも的確なものが表示されます。もちろん反復潜水でもその演算結果が活かされています。

ナイトロックスとは

たとえば酸素32%、窒素68%のように、空気よりも酸素の割合を多くしたガスをナイトロックスと言います。本製品は酸素の比率が21%から50%までのAIRおよびナイトロックスに対応しています。



本取扱い説明書内の「AIR」は圧縮空気を、「ナイトロックス」は、圧縮空気以外のガスを意味しています。

①Cカード取得者以外の使用は禁止されています。

世界的に認定されたダイビング指導団体による、少なくともベーシックのオープンウォーターダイビングトレーニングを受講し、認定書(Cカード)を取得したダイバーでなくては、本製品を使用してはいけません。

②ナイトロックスダイビングに使用する場合は、ナイトロックスダイビングの十分なトレーニングを受けなくてはいけません。

本製品は、タンク内の酸素比率を設定するナイトロック スダイビングに使用できます。しかし認定された指導団 体による、ナイトロックスダイビングの十分なトレーニ ングを受けていない人は使用してはいけません。

③この取扱い説明書と、本製品に関する警告や注意を全て読まなくてはいけません。

本製品の操作を誤ると、重大な障害や生命に危険を及ぼす事態すら招いてしまうこともあります。そこで自分勝手に限られた項目だけビックアップし読むことは、重要な情報を見落としてしまうことになります。リスクを最小限にするためにも、この取扱い説明書全てを理解するまで読まなくてはいけません。

- ④本製品を、海洋や、より本格的な環境で使用する前に、 ブールなどの限定水域で使い方をマスターするまで練 習しなくてはいけません。
- ⑤スキューバダイビングへ出かける前に、本製品を点検 しなくてはいけません。異常があった場合は、使用してはいけません。

スキューバダイビングへ出かける前に、各部を点検し、 異常があった場合は、ブロショップを通しスキューバブロ・アジア(株)まで点検、修理に出して下さい。 現地で ダイビングを行う前にも、必ず点検をしなくてはいけません。

⑥本製品の警告マークや注意メッセージなどには、直ちに従わなくてはいけません。

必ずお読み下さい! ご使用前の注意点

必ずお読み下さい! ご使用にあたっての危険事項

- ①スキューバダイビングへ出かける前に、必ずバッテリ 一残量をチェックしなくてはいけません。(P18参照)
 - ●スキューバダイビングへ出かける前に必ず、全モード (ログモードを除く) に表示されるLOWバッテリー 警告をチェックしなくてはいけません。
 - ●LOWパッテリー警告が、点灯、点滅している場合は、 必ず速やかにブロショップを通しスキューパブロ・ア ジア(株)へパッテリー交換に出して下さい。
- ⑧お客様自身で、本製品の分解、修理、改造、調整、バッテリー交換をしては絶対にいけません。

適切な知識がないのに本製品の分解、修理、改造、調整、 バッテリー交換を行うと、本製品の故障の原因となり、 事故や生命に危険を及ぼす原因になります。

③使用頻度にかかわらず毎年1回の点検をしなければいけません。

1年に一度または、3ヶ月以上ご使用にならなかった時は、ご使用前にプロショップを通しスキューバブロ・アジア(株)で点検をしてからご使用下さい。

⑩本製品の取扱いや保管に、十分注意を払わなくてはいけません。P57~58の「取扱い上の注意」を必ず読まなくてはいけません。



- ●直射日光があたったり、高熱や低温での保管は避け、 乾燥した風通しのいい涼しい所に保管して下さい。
- ●使用後は必ず真水で洗って下さい。
- ●極端な衝撃(高所からの落下など)や、荷重(空気タンクの下敷きなど)を与えないで下さい。
- ●万一以上の疑いがあった場合は、ブロショップを通し、 スキューバブロ・アジア(株)まで点検に出して下さい。



本製品を使う前に、安全なダイビングのために、以下の事 項を駆守しなくてはなりません。 厳守しないと事故や、 生命に骨略を及ぼすことになります。

本製品は、レクリエーショナルダイビング用に開発されたものです。

本製品をレクリエーショナルダイビング以外の目的で使用してはいけません。

②本製品は、AIR(圧縮空気)および、ナイトロックスで のダイビング用です。

> 本製品は、酸素21%(AIR)、22~50%のナイトロック スでダイビングをするために開発されたものです。それ 以外の混合ガスでは使用できません。

③毎回ダイビングを行なう前に、必ずFO₂ (Fraction of O₂:酸素比率)が実際に使用されるガスの酸素比率と同じか、チェックしなくてはいけません。



- ●必ずFD≥を確認してから、ダイビングを行なって下さい。●誤ったFO≥の設定は、不十分な滅圧計算や、酸素の有 密度を低めに演算することになり危険です。
- ④ナイトロックスで潜る時は、毎回必ずダイビング前に使用するガスのFO₂を設定しなくてはいけません。



- ●FOzをAIR(21%、圧縮空気)に設定した場合は、毎回ごとのFOzの設定は不要で、AIRに固定されます。
- ●水中でのFO₂の設定はできません。
- ●ナイトロックスで潜る場合は、次回も同じ酸素比率で 潜る予定でも、そのつど、必ずダイビング前にセットモード(P21~22参照)でFO≥を設定しなくてはい けません。FO≥を設定しないと危険です。詳しくは P19~20を必ずご覧下さい。

⑤本製品は、健康で平均的体力を持った人を基準に設計しています。

本製品の設計基準は、一般の健康で平均的体力を持った 人です。個々のダイバーは必ず自分にあった安全なダイ ビングの計画と遂行を、責任を持って行わなくてはいけ ません。

⑥本製品は、レクリエーショナルダイビング向けに開発されたもので、プロ用ではありません。

- ●無減圧ダイビングでの使用が前提ですが、万一のため 減圧ダイビングの情報も提供します。しかし減圧ダイ ビングは、危険なため避けなくてはいけません。
- ●本製品は、職業ダイバー用ダイブコンピュータウォッチではありません。

⑦本製品は個人で単独に使用することを前提に設計しています。

本製品は個人で単独に使用することを前提に設計しています。従って他の人に貸してはいけません。

⑧本製品は、減圧症などの疾患を予防できません。

本製品は、減圧症をはじめ様々な疾患を予防できません。 従って、表示よりも控えめなダイビングを行わなくては いけません。

⑨本製品は、タンク内の残圧などを計測、表示、管理しません。

本製品は、タンク内の残圧を計測、表示、管理しません。 従って自分で残圧計を用意し、必ずチェックしなくては いけません。

⑩十分な安全停止、減圧停止など余裕をもったダイビングをしなくてはいけません。

- ●余裕を持ったダイビングを行って下さい。無減圧ダイビングでも、深度15m以上のダイビングをした場合は必ず深度3~6mで安全のための停止をして下さい。
- ■減圧停止の表示が出た場合は、表示された時間よりも 長めの停止をお勧めします。その時、必ずタンク内の 残圧も確認しなくてはいけません。

①PO2 (酸素分圧) 警告や、体内酸素量警告に従わなくてはいけません。



- ●ナイトロックスでのダイビングでは、酸素中毒による 人体への影響を考えなくてはなりません。設定された 酸素比率に対する潜水可能な最大深度と、その範囲内 での各深度における滞在時間によって酸素による影響 が変わってきます。
- ●従って、PO2 (酸素分圧) や体内酸素量の警告が発令 された場合、直ちに安全な深度まで移動しなくてはい けません。警告を守らすその深度に停留し続けること は非常に危険です。警告が発令される、あるいは警告 を守らないダイビングは絶対に避けなければいけません。

⑫バックアップツールとして他の機器(ダイブコンピュータ、水深計、ダイバーズウォッチ等)と併用して下さい。

安全を考え、バックアップツールとして、ダイブコンピュ ータ、水深計、ダイバーズウォッチ等を併用することをお 勧めします。

③本製品の示す情報を定期的にチェックし、あなたのダイブプランと比較しなくてはいけません。

必ずお読み下さい! ご使用にあたっての危険事項

I 本製品の概略

(4本製品は、ダイビング終了後も高度ランクに応じ、減 圧計算を行っています。ダイビング終了後の急激な高 度変化は骨除です。

> 木製品は、ダイビング終了後も高度ランクに広じ滅圧計 質を行っています。享度ランクが急に変化すると大変合 **障です。従ってダイビング終了後、大きく高度ランクが** 変わるような移動は絶対避けて下さい

fs飛行機搭乗にご注意下さい。

1日2ダイブ以上のスキューバダイビングを2日以上続 けて行った場合や、滅圧億止が要求されたダイビングを 行った場合、最低24時間、できれば48時間は休息をし て下さい。

- TB本製品は、海水使用を前提としています。淡水では実 際の深度と多少異なる深度を表示することがありま 古。
- ① 減圧停止指示を無視した場合、48時間以内にダイビン グができないように設定されたロック機能を持ってい ます。(P34, 38餘昭)



ロック機能は、工場工程内総審のため、強制解除機能もあ りますが、ダイビングでロック状態となった場合維対に 解除機能は使用しないで下さい。また、誤って解除機能 が働いた場合も48時間は絶対にダイビングをしてはい けません。守られない場合は、生命に危険を及ぼすこと になり、最悪の場合は死亡ということも考えられます。

18アレルギーの方や皮膚の弱い方へ

肌に直接装着した場合、皮膚の弱い方やアレルギーの方 はまれにかぶれることもあります。その場合は使用を中 止し、皮膚科にご相談下さい。

1 冬部の夕珠



2. 画面のマークの見方

画面には次のようなマークが必要な時に表示されます。その意 味を覚えておく必要があります。



①Nitrogenのバーグラフ: 体内窒素量を表すバーグラフ (P30~31 41~42参照)

②AVE: AVERAGEの略。平均深度を意味する表示

③No.: 1日のダイビングにおけるログNo.の表示

④m:深度の単位。メートル

⑤MAX:最大を意味する表示。最大深度を表示

⑥SURF.T: SURFACE TIMEの略。水面休息時間を意味する 表示

(7)PO2:酸素分圧を意味する表示 (P29、35参照)

®TOTAL:減圧ダイビング時の減圧停止時間を含め、水面までの浮上にかかる時間を意味する表示

③Oxygenのバーグラフ:体内酸素量を表すバーグラフ (P32 参昭)

10 ▲:高度ランクを表すマーク

①SLOW:その深度での適切な浮上速度より、実際の浮上速度 が速い場合に、音と点滅表示で警告

IZFO₂: Fraction of O₂。酸素比率。AIR (圧縮空気) の場合 はくAir>マークが、ナイトロックスダイビングの場合は、 くNITROX>マークとく32%>のように設定した酸素の混合 比率の%を表示(P19~22参照)

famin: minuteの略。分を表す表示

「A'C:水温の単位。 摂氏

ISNO STOP:無減圧限界時間を意味する表示

個DESAT: DESATURATIONの略。体内窒素排出時間を意味 する表示

⑦DIVE. T: DIVE TIMEの略。潜水時間を意味する表示

(8 mm: バッテリーマーク (P18参照)

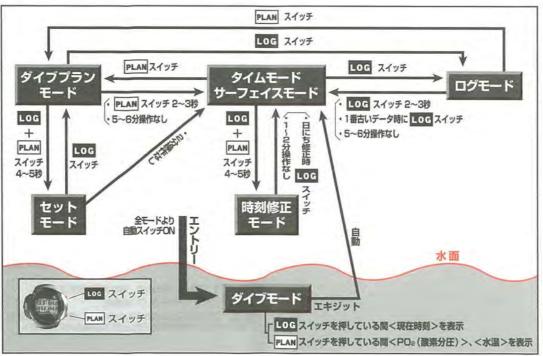
(9 ▲: DECOMPRESSION STOPのマーク。減圧停止の意味で、 減圧ダイビング警告や減圧停止指示違反警告時に点減表示

I 本製品の概略

3. 表示モード

3.1モードの変更一覧

各モードへ変更する場合は、PLANスイッチやLOGスイッチを単独で、あるいは同時に押して変更します。 モードの変更時の操作方法は、以下のようになります。



13

3.2モード説明

ダイブプランモード

ダイビングを計画するためのモードです。設定した混合ガスにより 深度 9 ~48mの範囲内で 3 mごと、AIR(圧縮空気)、ナイトロッ クス共に初回潜水、反復潜水での無減圧限界時間を確認できます。

セットモード

使用する混合ガスに合わせた、FO₂(酸素比率)を設定するモードです。酸素比率を21% (AIR)、22~50%まで、1%刻みで設定することができます。

ダイブモード

ダイビング時のモードです。AIR、ナイトロックスともに無滅圧、減圧ダイビング時の機能表示があります。4種類の警告(浮上速度警告、減圧ダイビング警告、減圧停止指示違反警告、計測範囲外警告)も発令され、アラームと表示点滅で警告します。ナイトロックスダイビング時にはデフォルト警告、PO2(酸素分圧)警告、体内酸素量警告がアラー人と表示点減で出されます。

タイムモード&サーフェイスモード

タイムモードは日常携帯時のモードです。現在月日、曜日、時刻、 砂は常に、必要な場合は体内窒素量や体内酸素量のパーグラフ、 高度ランクがマークで表示されます。ダイビング終了後、水面から上がると自動的にサーフェイスモードになります。体内窒素 排出時間が表示され、体内窒素がある場合は体内窒素量が、体内 酸素がある場合は体内酸素量がパーグラフで表示されます。

ログモード

ダイビングの各種データを記録する機能で、最大10本のログデータを保持します。潜水月日、平均深度、ログNo、エントリー&エキジットタイム、最大深度時水温、体内窒素量のバーグラフなど詳細なデータが表示されます。

時刻修正モード

現在時刻、月日、年号を修正するモードです。

4. 特徵

①演算モデル

A. A. ビュールマン博士の理論と研究に基づき、C. ランディ・ボーラー氏によって開発された演算モデルを使用しています。この演算モデルは、5分から473分までのハーフタイムと、詳細な9つの体内組織を考慮しています。

②AIR (圧縮空気) と、酸素比率22~50%のナイト ロックスで使用可能

本製品は、AIRでのダイビングと、ナイトロックスを使用したダイビングの両方に使用可能です。しかも1本目はAIR、2本目は ナイトロックスというように、自由に使用する混合ガスを選べます。

③厳選したダイブコンピュータ機能

スキューパブロ&アイレが吟味し厳選した、ダイブコンピュータ機能を搭載しています。AIR、ナイトロックスによるダイビングに関わらず、反復潜水に対応したダイブブラン、高所潜水や滅圧ダイビングにも対応。警告音と表示点滅で知らせる浮上速度警告や減圧ダイビング警告、減圧停止指示違反警告。さらにナイトロックスダイビング時の警告として、酸素比率の未設定を警告するデフォルト警告。酸素によって生じる中毒を防止するためのPO2(酸素分圧)警告や体内酸素置管告も発令されます。また一目で読みとれる体内窒素量と体内酸素置のパーグラフ表示など、安全機能も様々に網羅しました。

4 充実のログ機能

ログデータを10本記録。潜水月日、エントリー&エキジット時刻 表示はもちろん、平均深度、最大深度時水温まで表示する多彩な ログブック機能は、レクリエーショナルダイバーの特望の機能です。

⑤視認性の高い画面、抜群の操作性

視認性の高い画面構成にもこだわりました。またモード移行のほとんどは、ひとつのスイッチを押すだけと操作性も抜群です。

I 本製品の概略

Ⅱ LOWバッテリー警告

⑥バックライトに匹敵する明るさの蓄光性画面

従来に比べ、格段進歩した蓄光性画面を搭載しました。画面に1 度水中ライトの光を近づければ、バックライトと同等の明るさの画面が約3~5分間も持続します。

⑦ハイレベルなダイバーの最適なバックアップギア

体内窒素量をバーグラフで常に表示します。たとえばダイビン グ時には、バーグラフの減少が安全停止の目安になります。 (P30~31参照)

ダイビング時以外でも常に装着していただければ、ダイビング後 の山越えまたは飛行機搭乗待機時など、体内窒素量のバーグラ フ表示の変化があなたの安全への素晴らしい指標になるでしょ う。(P41~42参照)

5. 装着の仕方

①必ず手首に装着して下さい。



手首以外の場所に装着すると、正常なデータを表示しないことがあります。また、落下するおそれもあり、破損や 圧力センサーの対障の原因になります。必ず手首に装着 して下さい。

2 装善時の注意



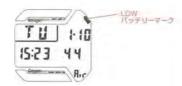
- ●付けはすしの際、落とさないよう注意して下さい。 破損や紛失防止のため、正しく装着できたか必ず確認 して下さい。
- ●ダイビングスーツによっては、水圧で生地の厚さか変化するものもあるので、ダイビング中にフックの位置を変える必要もあります。

1. 機能説明

全てのモード(ログモードを除く)で、LOWバッテリー時に、LOW バッテリー警告が発令されます。LOWバッテリーになると、画面 にLOWバッテリーマークが点灯あるいは点滅し現れるので、バッ テリー交換をしなくてはいけません。



LOWパッテリーマークが点灯・点流した場合、タイプ モードへ終行しません。





LOWパッテリーマークが点灯あるいは点減したら、速やかにプロショップを通しスキューパプロ・アジア(株)までパッテリー交換に出して下さい。



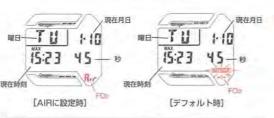
- ●バッテリー交換を行うとログデータは消去されるので、LOWバッテリー警告が発令された(LOWバッテリーマークが点灯・点滅した)時は、ログ等を記録し、速やかにバッテリー交換に出して下さい。
- ●バッテリーの容量がなくなってから長い間放置しておくと漏液の可能性があります。早めに、ブロショップを通しスキューバブロ・アジア(株)へバッテリー交換に出して下さい。

Ⅲ FO₂ (Fraction of O₂:酸素比率)

1. FO2 (Fraction of O2:酸素比率)とは

FO₂ (Fraction of O₂:酸素比率) とは使用する混合ガスに合わせた酸素の比率です。FO₂の設定値と画面表示は以下のようになっています。

通常のWATCH時の表示



FO2の設定値 画面表示		
21%	Air	
22~50%	それぞれの設定値	
デフォルト		



- ●AIR(圧縮空気)でのダイビングを続ける場合、最初 にFO₂を設定しておけば、再度FO₂を設定する必要は ありません。
- ●ナイトロックスダイビングを行った場合、1ダイビン グごとに、必ずダイビングを行う前にFO2を設定しな くてはいけません。(P21~22参照)

2. デフォルト

①デフォルトとは

本製品は、安全確認のために、ナイトロックスダイビング後に FO2の設定を解除する、デフォルト機能を装備しています。

②デフォルトになる条件

- ●前回、FO2 (酸素比率) が22~50%のナイトロックスダ イビングを行った場合、水面休息時間10分経過後、自動的 にデフォルトになります。
- ●FO₂を22~50%のナイトロックスに設定し、日付が変わった場合も、自動的にデフォルトになります。



AIRダイビングの後は、デフォルトにはなりません。

③デフォルトになると

デフォルトになると、

- ●ダイブブランの情報提供がありません。
- ●次のダイビングでFO₂を設定し忘れた場合、水検知スイッチがONになると、アラームが3秒間鳴り警告します。



- ●水中で、FO₂の設定はできません。
- ●デフォルト状態でも、水検知スイッチがONになる(水中に 入るなど)と、ダイブモードへ移行しダイビングを行うこ とができます。(アラームが3秒間鳴り警告します)。
- ●しかし安全のために、酸素に関する演算は、ほぼ純酸素に近い値 (99%) で行われ、許容最大深度やPO₂ (酸素分圧) は厳しい情報を提供します。窒素に関する演算は、AIRと同比率 (79%) で演算されます。



デフォルト状態で、ダイビングすることは非常に危険です。無限圧限 界時間や減圧に関する情報は、そのダイビングに則したものではあり ません。現在深度と体内窒素量のバーグラフは点減し続けます。デフ ォルトでのダイビングは絶対にしてはいけません。

3. FO₂に対する最大深度

使用するナイトロックス中のFO₂(酸素比率)が高いほど、ダイ ビングのできる最大深度は浅くなります。ダイブブランモード では、最大深度を超えた深度ランクは<-->で表示されます。

IVセットモード (FO₂(酸素比率)の設定)

1. 機能説明

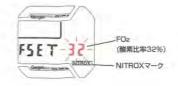
使用する混合ガスに合わせた、 FO_2 (Fraction of O_2 : 酸素比率)を 設定するモードです。 FO_2 をAIR(21%: 圧縮空気)、 $22\sim50\%$ までのナイトロックスに、1%刻みで設定することができます。



ダイビング終了後10分未満の場合は、セットモードになりません。



- ●必ず1回ごとのダイビングの前に、FO2を確認して下さい。
- ●AIR(圧縮空気)のみで使用の場合も、必ず最初にFO≥ を設定しなくてはいけません。
- ●ナイトロックスを使用する場合は、ダイビングごと必ず最初にFO2を設定しなくてはいけません。設定を忘れた場合はデフォルトになり、警告アラームが鳴ります。必ずP19~20を参照下さい。
- ●水中で、FO₂の設定はできません。



画面表示の意味は次の通りです。

- ●FO₂ : Fra
 - : Fraction of O₂、使用する混合ガスの酸素 比率。AIR(21%)、22~50%まで1%単 位で設定可能です。
- •AIR
- : 圧縮空気(酸素比率21%)を示すマークです。
- ●NITROX
- :ナイトロックス(酸素比率22~50%)を示すマークです。

2. FO₂ (Fraction of O₂:酸素比率)の設定方法

- ①タイムモード&サーフェイスモードから、ダイブブラ ンモードにする
- タイムモード&サーフェイスモードで、PLANスイッチ を押しダイブブランモードにします。

②ダイブプランモードから、セットモードにする

ダイブブランモードから、LOGスイッチを押しながらPLANスイッチ も一緒に4~5秒押し続けます。ログモードの画面になりますが、LOG とPLANスイッチを押した状態にしておくとセットモードになります。

③希望の酸素比率を設定する

デフォルト時以外は、<Air>が点滅表示します。さらにPLANスイッチを押すとFOeが1%単位で増えていきます。<Air>(21%)の次は<22%>に、<50%>の次は<Air>になります。





PLANスイッチを押し続けると、早送りができます。

4 FO₂ の確定

希望の FO_2 でLOGスイッチを押すか、2分経過すると FO_2 は確定できます。

LOG

セットモードから他のモードへ

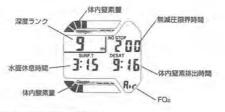
- ●LOGスイッチを押す→ダイブブランモード
- ●オートリターン(2分以上スイッチ操作をしない)→タイムモード&サーフェイスモード
- ●オートスイッチON(水に入るなど水分を感知する)

→ダイブモード

♥ ダイブプランモード

1. 機能説明

ダイビング計画を立てるモードです。初回潜水はもちろん、反復 潜水にも対応しています。また、AIRだけのダイビング、AIRと ナイトロックスを交えた反復潜水にも対応しています。



画面表示の意味は次の通りです。

@FO2

●体内窒素量 : 現在の体内窒素量。バーグラフで表示

●深度ランク : 設定した混合ガスにより深度9~48mま

での範囲内で、3mごとに表示

●水面休息時間 :ダイビング後の経過時間。ダイブモードで

1.5m以浅になった時点より計測を開始。 ただし10分未満で再度深度1.5m以上になった場合は、前回のダイビングの継続とみなします。最大48時間まで計測し、1分

経過後、無表示になります。

●体内酸素量 :体内の酸素量。パーグラフで表示

: Fraction of Oz、酸素比率。21%の時は <Air>と表示。22~50%は、<NITROX>

マークと設定された%を表示

●体内窒素排出時間:ダイビング後または反復潜水の場合、体内

から窒素が排出されるまでの時間を表示。 0:00まで表示し、その後1分経過後無表

示となります。

●無減圧限界時間 :減圧をすることなく潜れる潜水時間。最大

200分まで表示

<左画面は>

AIR (圧縮空気) でのダイビングを計画しています。前回のダイビングから現在3時間15分の水面休息時間が経過し、この状態で深度9mでダイビングをすると、無減圧限界時間が200分以上あることを示しています。現在の体内窒素排出時間は9時間16分です。

2. FO2に対する最大深度

使用するナイトロックス中のFO2 (酸素比率) が高いほど、ダイビングのできる最大深度は浅くなります。ダイブブランモードでは、最大深度を超えた深度ランクは<-->で表示されます。

V ダイブプランモード

VIダイブモード

3. ダイブブランの立て方

●ダイブプランモードにする

タイムモード、ログモードからPLANスイッチを押し、 ダイブブランモードにします。

◎深度ランクを設定し、対応する無減圧限界時間等を見る

- 1. PLANスイッチを押すごとに、深度ランクが変わり ます。深度ランクは9mから48mまで3mごと、浅 い方から深い方へ順次表示します。48mを表示後、 PLANスイッチを押すと9mに戻ります。
 - 希望の深度でPLANスイッチを押すのをやめ、希望 の深度での無減圧限界時間等の表示を見ます。

く深度ランク>

9m,12m,15m,18m,21m,24m,27m,30m,33m,36m, 39m,42m,45m,48m

反復潜水で体内に窒素がある場合は体内窒素量のバーグラフや 体内窒素排出時間、水面休息時間も表示されます。



安全のため、表示されている無減圧限界時間よりも余裕 のあるダイブブランを立てて下さい。

ダイブプランモードから他のモードへ

PLOG

- ●LOGスイッチを押す →ログモード ●PI ANスイッチを2秒以上押し続ける
 - →タイムモード&サーフェイスモード
- LOGスイッチを押しながらPLANスイッチも一緒に4~5秒 押し続ける→セットモード
- ●オートリターン(5~6分スイッチ操作をしない)
- →タイムモード&サーフェイスモード
- オートスイッチON(水に入るなど水分を感知する)→ダイブモード

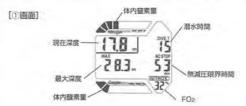
1. 機能説明

スキューバダイビングをしている時の状態を示すモードです。 水に入るなど水分を感知すると、自動でスイッチが入り、ダイブモードになります。ダイブモードには、無減圧ダイビングと減圧ダイビングの2種類の機能表示があり、各々次の機能を表示します。

2. メイン画面表示

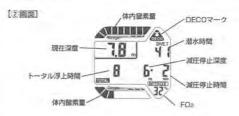
①無滅圧ダイビング

無減圧限界時間を超えないダイビングでは、次の画面を表示します。



②減圧ダイビング

無減圧限界時間を超えたダイビングでは、次の画面を表示します。



●休内窃密器 : 現在の体内の窒素の量。バーグラフで表示

●租本空度 : 現在の深度、1.5mから深度を表示します

計測問題は1秒でとで 10m単位で表示

●黒大涩度 : 現在までで、一番深かった時の深度、100m

単位で表示

●体内磁表量

: 現在の体内の酸素量。バーグラフで表示

OFO. : Fraction of Oo. 現在の設定酸素比率。 Fiá空

気 (21%) の場合はくAir>マークで、ナイト ロックスダイビングの場合は、<NITROX>

マークと設定された%を表示

●無減圧限界時間:現在までのダイビング行程から計算した。現

在深度で無滅圧ダイビングが可能な時間。

分単位で表示

●潜水時間 : ダイビングしている時間で、深度1.5mから

計測を開始し1.5m以浅で終了です。分単

位で表示

●トータル浮ト時間: 滅圧停止を行ない、8m/分で浮上する場

合の現在深度から水面までの浮上に要する

時間。分単位で表示

●減圧停止時間 : 減圧停止深度に停止する時間で潜水状態に

応じて演算し表示。適用を行なうことによ り、カウントダウンしていきます。分単位

で実示

●避肝停止深度 : 滅圧すべき深度で15m、12m、9m、6m、

3mがあり、潜水状態に応じて計算され、

一番深い深度を表示

04 : 適圧ダイビングを示すマーク

●高度ランク : 高所に当てはまる場合は、ダイビング開始時

の高度ランクを高度ランクマークで表示

<印画面は>

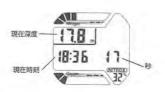
FO。32%でのナイトロックスダイビング中で、現在深度178m 最大深度28.3m、潜水時間15分、無減圧限界時間53分、休内容 素量4ランク、休内酸素量2ランクを示しています。

<2 面面は>

FO。32%でのナイトロックスダイビング中で、現在深度7.8m. 潜水時間41分、深度6mで2分の減圧停止が必要、この減圧停止を 今め水面までのトータル浮上時間は8分、体内窒素量9ランク。 体内酸素量3ランクを示しています。

3. 水中でLOGスイッチを押している間の画面表示

水中ではLOGスイッチを押している間のみ、次の画面を 表示します。



現在深度 : 現在の深度

: 現在の時刻。時分単位で表示 現在時刻

孙 : 現在の秒

<上画面は>

現在時刻18時36分17秒、現在深度17.8mを示しています。

VIダイブモード

4. 水中でPLANスイッチを押している間の画面表示

水中ではPLANスイッチを押している間のみ、次の画面 を表示します。



現在深度

: 現在の深度

: 現在までで、一番深かった時の深度。

10cm単位で表示

現在水温 : 現在の PO。(酸素分圧) : 現在深

: 現在の水温。計測間隔は1分ごとです。 : 現在深度における酸素分圧。設定した酸素

比率と現在深度から演算され、この値が1.6 以上にならないようにダイビングを行なわ

なくてはなりません。



●PO₂(酸素分圧)に関する説明がP35に掲載されています。必ずご覧下さい。

<上画面は>

現在深度17.8m、最大深度28.3m、現在水温16.7℃、PO≥0.9を示しています。

5. 体内窒素量のバーグラフ表示 (ダイビング時)

ダイビングによって蓄積・排出される体内窒素量を、9つのブロックで表現したものです。9ブロックが全て点灯した場合を100%とし、現在の状況を視覚的に知ることができます。



●バーグラフの見方&利用法

体内窒素量の増加:

- ●体内窒素量が増加すると、左よりバーグラフの数が増加。
- ●9つ全て点灯した時、減圧ダイビングモードに入る。

体内窒素量の減少:

- ●体内窒素量が減少すると、右よりバーグラフの数が減少。
- ■減圧ダイビングから無減圧ダイビングに移行した時、バー グラフは9個から8個、あるいはそれ以下に減少。

安全停止での利用:

安全停止を行うと体内から窒素が排出されるので、バーグラフ表示が減少します。そこでバーグラフが1個、あるいは2個減るのを確認することで、安全停止の目安になります。

@注意ゾーン

バーグラフの下に、赤で注意ゾーンが設けてあります。バーグ ラフがこのゾーンに入らないようにすれば、無減圧ダイビング を持続できます。また入った場合は浅い方へ移動するなど、目 安として利用できます。



- ●ダイビング終了時には、バーグラフが注意ゾーンより 少ない状態であることをお勧めします。
- ●このバーグラフが注意ゾーンにある状態でそのまま浮 トした場合、適圧症の危険性は高くなります。
- ●ダイビング終了時、車等で高所に移動する可能性がある場合は特に注意が必要です。バーグラフが注意ゾーンにある状態で、高所への移動は絶対に行わないで下さい。



ダイビング時以外の体内窒素量のバーグラフ表示は P41~42に掲載されています。

6. 体内酸素量のバーグラフ表示(ダイビング時)

ダイビング中の体内酸素の量を、8つのブロックで表現したものです。8ブロックが全て点灯した場合を100%とし、現在の状況を視覚的に知ることができます。



●バーグラフの見方&利用法

体内酸素量の増加:

●体内酸素量が増加すると、左よりバーグラフの数が増加。



- ●体内酸素量のバーグラフが点滅を始めるのは、PO₂ (酸素分圧)が1.5以上になった時です。PO₂(酸素分 圧)が1.5以上になると、体内酸素量のバーグラフ、 現在深度、<PO₂>マークが点滅します。同時に3 秒間アラームを警鐘します。浅い深度へ移動しなくて はいけません。
- ●PO₂が1.6以上になると、体内酸素量のバーグラフが 全点減し、現在深度、<PO₂>マークが点減します。 同時に3秒間アラームを蓄鎖します。そのFO₂(酸素 比率)での最大深度を超えてしまいました。直ちに浅 い深度へ終動しなくてはいけません。

体内酸素量の減少:

●体内酸素量が減少すると、右よりバーグラフの数が減少。

VIダイブモード

7. 警告機能

危険なダイビングを行った場合、次の警告機能があります。

●デフォルト警告

前回ナイトロックスダイビングを行い、水面休息時間が10分経過後、あるいはFOzをナイトロックスに設定しておいて日付が変った時、現在のFOz設定が解除され、デフォルトになります。デフォルト状態で、FOzを設定せずにダイビングを行なうと、3秒間のアラーム警鐘で警告します。



サイトロックスダイビングを行った場合、1ダイビングでとに、 必ずダイビングを行う前にFO₂を設定しなくてはいけません。 (P21~22参照)



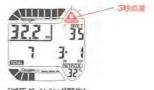
デフォルト状態で、ダイビングすることは非常に危険です。無減 圧限界時間や減圧に関する情報は、そのダイビングに則したもの ではありません。現在深度と体内酸素量のバーグラフは点減をし 続けます。デフォルトでのダイビングをしては絶対にいけません。



●デフォルトに関して、必ずP19~20を参照して下さい。 ●水中で、F0≥の設定はできません。

◎減圧ダイビング警告

無減圧限界時間を超え、減圧ダイビングの状態になった場合、 <DECO>マークの表示点減と3秒間鳴り続けるアラームで警告 します。後、減圧ダイビング時の表示に変わります。減圧ダイビ ング警告は、ログデータにも記録されます。



[減圧ダイビング警告]

②減圧停止指示違反警告

現在深度が指示された減圧停止深度よりも浅い場合、<DECO>マーク、現在深度(図では<8.2m>)、減圧停止深度(図では <9m>)、減圧停止時間(図では<1min>)の点滅表示と、3秒間鳴り続けるアラームで警告します。

指示された深度以深に潜れば警告は止まります。

指示された深度以深に潜らない場合は表示点滅のみで警告し続けま す。滅圧停止指示違反警告はログデータにも記録されます。



[滅圧停止指示違反警告]



- ●万一警告を無視し浮上した場合、5分経過後、48時間が経過するまで本製品は使用不可能となります。
- 減圧停止は指示通りの深度で行わなくてはいけません。指示より浅い深度は絶対に避けて下さい。海の状況により守れない時は、1~2m深めの深度で行って下さい。その際減圧停止に要する時間は長くなります。



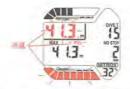
減圧停止指示違反警告が出ている場合、減圧停止時間 およびトータル浮上時間はあくまで目安です。



減圧指示違反警告でロック状態となった場合、減圧指示 を無視して浮上したものとみなされるので、減圧症にな る危険があります。必ず指示に従って減圧停止を実施し て下さい。

OPO2 (酸素分圧) 警告

- ●POzが1.5以上になると、体内酸素量のバーグラフ、現在深度、<POz>マークが点滅し、3秒間鳴り続けるアラームで警告します。浅い深度へ移動しなくてはいけません。
- ●POzが1.6以上になると体内酸素量のバーグラフが全点 し、現在深度(図では<41.3m>)、<POz>マークが点 滅します。また同時に3秒間アラームを警鐘します。その後 POzが1.5以下になるまで現在深度、<POz>マーク、体内 酸素量のバーグラフが占減します。



[PO2 (酸素分圧)警告。PO2 が1.6の場合]



安全にダイビングができるPO2 (酸素分圧) の最大値は、 1.6と規定されており、本取扱い説明書では1.6に到達 する深度を、FO2設定値に対する潜水可能な最大深度と して定義しています。

()体内酸素量警告

体内酸素量のパーグラフが8個全て点灯すると、パーグラフの全 点滅と3秒間鳴り続けるアラームで警告します。パーグラフが7 個になるまで、点滅表示を続けます。体内酸素量警告はログデータにも記録されます。

体内酸素量のバーグラフが7個点灯すると、バーグラフの点滅と 3秒間鳴り続けるアラームで警告しますが、ログデータには記録 されません。

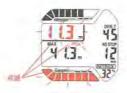


ナイトロックスでのダイビングでは、酸素過多による人体への影響(酸素中毒)を考えなくてはいけません。 設定された酸素比率に対する潜水可能な最大深度と、そ

設定された酸素比率に対する潜水可能な最大深度と、その範囲内での各深度における滞在時間によって酸素による影響が変わってきます。

従って、酸素分圧や体内酸素量の警告が発令された場合、 直ちに安全な深度まで移動しなくてはいけません。 警告 を守らずその深度にとどまり続けることは非常に危険で す。

警告が発令される、あるいは警告を守らないダイビング は絶対に避けるべきです。



[体内酸素量警告]

VIダイブモード

①浮上速度警告

深度に応じた浮上速度を超えて浮上した場合、<SLOW>マークと 現在深度(図では<17.8m>)の点滅と、3秒間鳴り続けるアラームで 警告します。

この警告は表示点滅のみ、浮上速度が安全速度になるまでくSLOW> マークの点滅で警告します。浮上速度警告はログデータにも記録され ます。



STOP

安全のため、本製品の浮上速度よりもゆっくり浮上しな くてはいけません。

浮上速度は、深度によって次のように設定されています。

深度	浮土速度
0.0~ 5.9m	Bm/分
6.0~17.9m	12m/分
18.0m以上	16m/ 5)

②計測範囲外警告

次の4種類の計測範囲外のダイビングを行った場合、全ての表示 点滅と3秒間鳴り続くアラームで警告します。計測範囲外警告は ログデータにも記録されます。

- ①深度が計測範囲(99.9m)を超えた時。
- ②潜水時間が599分以上になった時。
- ③減圧ダイビング時、15m以深で減圧停止が必要になった時。
- ④滅圧ダイビング時、いずれかの滅圧停止深度で減圧停止時間が 100分以上になった時、またはトータル浮上時間が100分以 上になった時。





- ●計測範囲外警告が発令された場合、危険なダイビングを行ったものとみなし、水面に上がってから、48時間経過するまでダイビングには使用できません。
- ●計測範囲外警告時でも、無減圧限界時間や減圧停止時間等を表示しますが、あくまでも目安です。
- ●計測範囲外警告が出ている時は、他の警告(浮上速度 警告等)が発令されても見分けることができません。 従って十分気をつけて浮上して下さい。またこのよう なダイビングは絶対にしてはいけません。

ダイブモードから他のモードへ

オートスイッチOFF(水中から上がる)→自動でサーフェイスモード



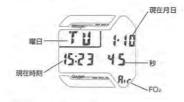
™タイム&サーフェイスモード

1 機能影明

タイムモード : 時計機能のモードです。 サーフェイスモード : 水面体息時のモードです

状況に応じて体内窒素量、体内酸素量はパーグラフで、高度ランクは高度ランクマークで表示します。

1.1 タイムモード



画面表示の意味は、次の通りです。

●曜日 : 現在の曜日

●現在時刻 : 現在の時刻。24時間表示

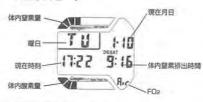
●FO₂ : Fraction of O₂、現在の設定されている酸素比率。

●砂 : 現在の砂

●現在月日 : 現在の日付。月と日にち表示

<上画面は>1月10日 火曜日 15時23分45秒を示しています。

1.2 サーフェイスモード



画面表示の意味は、次の通りです。

●体内窒素量:現在の体内に溶け込んでいる窒素の量を9個のバ

ーグラフで表します。点灯しているバーグラフ が多いほど窒素の量が多いことを表わします。

:現在の曜日

●現在時刻 : 現在の時刻。24時間表示

●体内酸素量:現在の体内に溶け込んでいる酸素の量を8個のバ

ーグラフで表します。点灯しているバーグラフ が多いほど酸素の量が多いことを表わします。

●FO₂ : Fraction of O₂、現在の設定されている混合ガスの酵素化率。

●体内窒素 : ダイビング後または反復潜水の場合、体内から

排出時間 窒素が排出されるまでの時間を表示。

0:00まで表示し、その後1分経過した時点で

秒表示になります。

●現在月日 : 現在の日付。月と日にち表示

<上画面は>1月10日火曜日 17時22分。体内窒素排出時間9時間16分、現在のFO₂設定はAIR(酸素21%:圧縮空気)を示しています。



●曜日

ダイビング時の体内窒素量および体内酸素量のバーグラフ表示の見方は、P30~32に掲載されています。

₩タイム&サーフェイスモード

2. 体内窒素量のバーグラフ表示

ダイビング後体内に溶け込んでいる窒素がある場合は、ダイブ ブラン&サーフェイスモードで体内窒素排出時間を時分単位で、 体内窒素量をバーグラフで表示します。また高度が変化し体内 に溶け込んでいる窒素量が変化した場合も、高度に応じ自動で演 算し体内窒素量を表示します。

バーグラフの見方

体内窒素の増加:左からバーグラフが増え、点灯します。最大9 のバーグラフが点灯します。

体内窒素の減少: 点灯していたパーグラフが右から減少します。 表示が全てなくなると、体内窒素が排出された でとを意味します。



体内窒素量がない状態でも高度ランクが変化すれば、高度ランクマークが表示され自動的にサーフェイスモードへ移行し、体内窒素量のバーグラフが点灯し体内窒素排出時間が表示され、 排出計算を行います。



- ●体内窒素量のバーグラフと体内窒素排出時間の消灯するタイミングは、1~2分の誤差が生じることがあります。
- ●体内窒素量が多い時(バーグラフの表示が7~8個)、 高度ランクの変更によって、体内窒素量のバーグラフ が9個点灯することがあります。この場合は安全のた め、ダイブモードにはなりません。窒素が排出され、 バーグラフが8個以下になればダイブモードに復帰し ます。
- ●体内窒素量のバーグラフや体内窒素排出時間の表示が 消えてから、飛行機搭乗をお勧めします。表示が消え ている場合でも、ダイビング後最低24時間の地上待 機時間を設けて下さい。



ダイビング時の体内窒素量および体内酸素量のバーグラフ表示の見方は、P30~32に掲載されています。

3. 高度ランク

現在地の高度を自動的に計測し、高度ランクマークで表示します。 実際の高度と、高度ランクマークの関係は右図のようになってい ます。

高度計測は、全てのモード(時刻修正モード、ダイブモードを除く)で10分でとに行います。

現在の高度ランクマークの表示は、全てのモード(ログモードを 除く)で表示されます。 ただしログモードでは、ダイビング時の 高度ランクが表示されます。

高度ランクマークの表示

(5:23 Y3	15:23 43
Aug	Ric
[高度ランク1]	[高度ランク2]

高度ランク	表示	高度
0	表示なし	0~800m
1	AA.	800~1600m
2	A A	1600~2400m
3	AAA	2400~6000m
Err	・ 点滅 教表示がErrに	6000m以上



飛行機等、急激な気圧変化があるところでは、絶対に水 検知スイッチを触ったり、濡らしたりしないで下さい。



[高度ランク3]



[Err]

タイムモード&サーフェイスモードから他のモードへ

LOG

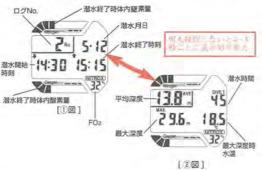
PLAN

- ●LOGスイッチを押す →ログモード
- ●PLANスイッチを押す→ダイブブランモード
- LOGスイッチを押しながらPLANスイッチも一緒に4~5秒押し続ける
 →時刻修正モード
- オートスイッチON(水に入るなど水分を感知する)→ダイブモード

伽 ログモード

1 機能量明

深度1.5m以上かつ潜水時間が3分以上のダイビングを1本のダ イビングとみなし、各種データを記録する機能です。ダイビング ごとに順次記録され最大10本分のログデータを保持します。 10本以上ダイビングをした場合は、古いデータから削除され新 しいデータが加えられます。



記録する内容は次の通りです。

[] 図]

潜水終了時 : ダイビングを終了した時の体内窒素量。バーグ

体内容素量 ラフで表示 ログNo.

: 同一潜水月日に於ける番号

潜水開始時刻:ダイビングを開始した時刻。時分単位で表示 潜水終了時刻:ダイビングを終了した時刻。時分単位で表示

潜水終了時 : ダイビングを終了した時の体内酸素量。 パーグ 体内酸素量 ラフで表示

FO₂

: Fraction of O2、ダイビング時の使用酸素比率

潜水月日 : ダイビングをした日付

高度ランク : 高所に当てはまる場合は、ダイビングを行った

時の高度ランクを高度ランクマークで表示

< ①図は>

ログNo.2 (その日の2本目のダイビング)、潜水月日5月12日。 潜水開始時刻14時30分。潜水終了時刻15時15分 FO。32% のナイトロックスを使用、潜水終了時の体内窒素量4ランク、体 内酸素量3ランクを示しています。

何も操作をしないと、4~5秒ごとに①図、②図の画面が交互に 表示されます。

[2図]

平均深度

:ダイビング中の平均深度。10m単位

で表示

属大深度 : ダイビング中で一番深かった時の深

度。10cm単位で表示

潜水時間 : ダイビングをした時間。分単位で表示 最大深度時水温 : 最大深度の時の水温。計測範囲は

-5℃~40℃です。それ以外の場合

以下のようになります。



295 н. [40℃超過]

<②図は>

平均深度13.8m、最大深度29.6m、潜水時間45分、最大深度時 水温18.5℃を示しています。



ログデータはバッテリー交換を行うと、全て消去されま す。ログブック等に控えておいて下さい。

2. その他の記録

そのダイビングに応じ、以下のような記録が残ります。

○減圧ダイビング

ダイビング中に減圧ダイビングを行った記録で、<DECO>マークが点灯します。



の各語整生

ダイビング中に発生した警告です。警告内容の詳細については ダイブモードを参照して下さい。

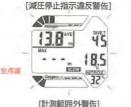




[浮上速度整告]



[体内酸素量警告]



3. ログモードの操作方法

●ログモードを呼び出す

タイムモード&サーフェイスモードから、LOGスイッ チを押し、ログモードにします。

◎目的のログNo. (潜水番号) を呼び出す

- LOGスイッチを押すと、最新の日付けの最新のダイビ ングのログから順にログデータを呼び出します。
- ログ10本目を表示後、LOGスイッチを押すとタイムモードに変わります。
 - ログNo.1が一番新しいダイビングのデータで、ログNo.2、 ログNo.3の順で古くなります。

ログモードから他のモードへ



- LOGスイッチを一番古いデータ時に押す。あるいは他のデータ時でも2秒以上押す →タイムモード&サーフェイスモード
- ●PLANスイッチを押す→ダイブブランモード
- ●オートリターン(スイッチ操作を5~6分しない)
 - →タイムモード&サーフェイスモード
- ●オートスイッチON(水に入るなど水分を感知する) →ダイブモード

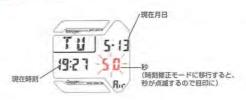
IX 時刻修正モード

1. 機能説明

現在時刻、現在日日、現在年号を設定するためのモードです。



ダイビング終了後10分末港の場合は、時刻修正モードに なりません。



画面表示の意味は、次の通りです。

- ●現在時刻:現在の時刻。時、分、砂表示で24時間表示。砂桁か ら分析へ設定のため移行した時、砂桁は年析に移行 します。
- ●現在日日:現在のカレンダー。年、日、日にち表示で1999年 1日1日~2050年12日31日まで完全自動力し ンダーです。(曜日の設定は必要ありません)

< 上面面は>5月13日、火曜日、19時27分50秒を示しています。

2. 時刻修正方法

のタイトモードにサーフェイスモードから、時刻修正モードにする タイムモード&サーフェイスモードで、LOGスイッチ

を押しながらPLANスイッチも一緒に4~5秒押し続け ろと 時刻修正モードになります。

の修正する桁を選択

- 1 IOGスイッチを押すごと修正する桁が変わります。 2 秋→分→時刻(時)→年(秋桁に表示)→日→日に ちの順で変わり、選択された桁が点滅するので、望
- みの桁でスイッチを押すのをやめます。





日にち修正の時にLOGスイッチを押すと、タイムモー ド&サーフェイスモードに戻ります。

の数値を修正する

1. PLANスイッチを押すごとに修正桁の数値が変わり 点減表示されるので、望みの数値で押すのをやめます。 PLANスイッチ押し続けると早く変わります。

時刻修正モードから他のモードへ

I DG PI AN

- ●日にち修正の時にLOGスイッチを押す →タイムモード&サーフェイスモード
- ●オートリターン(1~2分スイッチ操作をしない) →タイムモード&サーフェイスモード
- ●オートスイッチON(水に入るなど水分を感知する) →ダイブモード

Xトラブルシューティング

修理にお出しになる前に、このリストを参考にもう一度点検してみましょう。

次のリストは本製品の作動が異常と思われる時、適切な判断をするために、状況、原因、処理、予防を網羅したものです。リストにある 処理をしても正常に作動しない時や、リストにはない異常が見られた場合はプロショップを通し、スキューバブロ・アジア(株)まで修理に 出して下さい。

状 泥	原因	処理。予防	
ディスプレイ上に虹色がある	温度差によるガラスの張力が原因です	故障ではなく、問題ありません	
ディスプレイの表示が薄い	低温時、表示が薄くなります	常温になれば復帰します	
	バッテリー寿命の可能性があります	プロショップを通し、スキューバブロ・アジア(株)までバッテリー交換に出して下さい	
最初から、ログモードにデータが入っている	品質検査のためのテストデータが残っている からです	故障ではなく、問題ありません	
スイッチ操作をしてもモードが切り替えられ ない	ダイビング終了後、水検知スイッチが濡れて いるためです	水検知スイッチを良く拭いてから、もう一度 入力して下さい	
	上記以外の場合は、故障の可能性があります	プロショップを通し、スキューバプロ・アジア(株)まで修理に出して下さい	
水面上でDECOマーク、減圧停止深度、減 圧停止時間が点滅する	減圧停止指示違反を冒したためです	●減圧停止指示違反が5分未満の場合は再度、指示された深度へ潜って下さい ●5分以上経過した場合は、使用不可能となり48時間後、自動的に復帰します	
水面上で全表示が点滅する	計測範囲外警告が発令されたためです	使用不可能となり、48時間後自動的に復帰します	
ダイブモードにならない	減圧停止指示違反警告、計測範囲外警告が発 令されています	48時間後復帰します	
	バッテリー寿命がきています。LOWバッテ リーマークが点灯、点滅していませんか?	ブロショップを通し、スキューバブロ・アジア(株)までパッテリー交換に出して下さい	
	高地でのダイビングが原因です。高度ランクマークが点滅表示していませんか?	高度の低い場所に移動すると復帰します	
oracin de la companya	上記以外の場合は、故障の可能性があります	ブロショップを通し、スキューバブロ・アジア(株)まで修理に出して下さい	
デフォルトになり、アラームがщる	FOa (酸素比率)がデフォルトになっています	P19~20を参照して下さい	

Xトラブルシューティング

欽 況	原 因	処理·予防
ダイブブランモードで無滅圧限界時間が、	計測範囲外警告が発令されたためです	48時間後復帰します
バー表示になっている	高度ランクが6000m以上になり、高度ランクマークが点滅表示している場合に起こります	高度が低くなれば復帰します
	PO2 (酸素分圧) が1.6を超えた場合、ダイブブランの表示では無減圧限界時間は <>となります。	設定したFO₂(酸素比率)の最大深度を超えています。PO₂が1.6を超えるダイブブランを立ててはいけません
ダイビング後、サーフェイスモー ドにならな い	水検知スイッチが濡れているためです	水検知スイッチを、乾いた柔らかい布で綺麗 に拭いて下さい
ダイビングをしていないのに、サーフェイス モードに入り、体内窒素排出時間が表示され た	高度ランクの変更があり、窒素量計算を開始 したためです	この状態でダイビングをすると反復潜水として計算されます
使用可能な高度において、高度ランクマーク が点滅表示になったまま	故障です	ブロショップを通し、スキューバブロ・アジア(株)へ修理に出して下さい
高度ランクがすれる	高度ランクの境界線に居る場合に起こります	故障ではなく、問題ありません
	極端に高温になっている場合に起こります	水につけるなどをして、冷やして下さい
	上記以外の場合は故障の可能性があります	プロショップを通し、スキューバブロ·アジア(株)へ修理に出して下さい
大気中でダイブモードになった	飛行機等急激な気圧変化があり、かつ水検知スイッチに触れるか、水検知スイッチが濡れている場合に起こります	飛行機等急激な気圧変化のある場所では、水 検知スイッチに触れたり、濡らしたり絶対に しないで下さい。このような状態の場合は、 水検知スイッチを拭き10分ほど放置して下 さい。サーフェイスモードになります
48時間ロック状態において、ロック状態が ボタン操作で解除された		●工場における行程検査のため、ロック解除機能が付いていますが、ダイビングにおいてロック状態となった場合、絶対にロック解除は行わないで下さい ●偶然に解除された場合も非常に危険ですので、48時間が経過するまでダイビングを行わないで下さい

状 況	原因	処理·予防
バッテリーが3年もたない	工場出荷時に組み込まれているバッテリーは モニターバッテリーですので、購入後バッテ リー寿命が3年に満たないことがあります	ブロショップを通し、スキューパブロ・アジア(株)までバッテリー交換に出して下さい
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1回1時間で年50回のダイビング、および1 ダイビングで10秒のアラーム警鐘を前提と しています。これ以上の使用はバッテリー寿 命が短くなります	ブロショップを通し、スキューバブロ・アジア(株)までバッテリー交換に出して下さい
ディスプレイに何も表示をしない	パッテリー切れです	プロショップを通し、スキューバブロ・アジア(株)までバッテリー交換に出して下さい
バッテリー交換後も、ディスプレイに何も 表示しない	故障が考えられます	ブロショップを通し、スキューパブロ·アジア(株)まで修理に出して下さい

1.取扱い上の注意

❶使用後の手入れ

- ●ダイビングが終了した後は必ず真水で洗浄して下さい。ただし 長時間水の中に放置しないで下さい。バッテリー寿命が短くな ります。
- ●洗剤および薬品類は使用しないで下さい。汚れや水垢が付着した場合は軟らかい布で拭き取るようにして下さい。



アルコール、ガソリン等の溶剤類、化粧品等のスプレー液 やクリーナー液、接着剤および塗料などが付着したりア ルカリ、芳香族炭化水素、ハロゲン化炭化水素等で変質し ます。これにより防水性能が損なわれますので十分注意 して下さい。

②保管

- ●乾燥した涼しいところで保管して下さい。ダイビング後は良く乾くよう、濡れたものと一緒にしないで下さい。
- ●炎天下や車のダッシュボードなど、直射日光が当たり高温となるところに放置しないで下さい。
- ●極端な低温も避けて下さい。やむをえなく高温、または低温になってしまった場合は、常温に近い温度の水になじむまで放置して下さい。
- ●極端な高温または低温で使用すると深度、高度ランク、水温などの計測精度が落ちるだけでなく、故障する可能性もあるので遊けて下さい。



高温、多温のところでの保管および放置は性能が劣化する可能性があります。特に圧力センサー性能が影響し、 高度ランク、深度が違う表示をすることがあります。水 中に入れるなどして温度を下げて下さい。



高温に長く放置すると液晶パネルが黒変しますが、温度 が下がれば正常に戻ります。ただし、液晶パネルの寿命 が短くなるので避けて下さい。



放職していると思われる場合は、絶対に使用せず速やか にプロショップを通し、スキューバプロ・アジア(株)へ出 し修理を行って下さい。



天候による気圧の変化によって高度ランクが違う場合が あります。



ブロショップ、またはスキューバブロ・アジア(株)以外で 圧力チャンパーテストを絶対にしないで下さい。センサーの精度が劣化します。



個人では絶対に分解しないで下さい。もし行った場合は 保証できません。

2. 製品概要

1 结度

時間:平均月差十30秒 深度: +3%+50cm

温度・+20℃

2計測節用

深度 : 0.0~99.9m 計測間隔 1 秒(海水を基準にして

1.1ます)

滋水時間: ○~599分 意度

: 0~6.000 m 計測間隔10分(ダイブモード.

時刻修正モードを除く)

:-5~+40°C 計測間隔 1分(ダイブモードのみ 温度

(順行

動作温度: -5~+40℃(低温時、表示が若干薄くなります)

3碳素比率

酸素比率:21(圧縮空気)~50% 設定問題1%

4防水性能

防水件能: 100m

5パッテリー寿命

使用バッテリー: CR2032

●約3年

条件・・・1時間のダイビングを年間50本、アラームは 1回のダイビングで10秒間

●約7年

条件・・・時計機能のみ

3 保証

クレームに関する次の事項にで注意下さい。

3 1保証とは

指定のプロショップあるいはスキューパブロ・アジア(株)から登 売された製品に関り 保証されます

3.2保証節用

スキューバブロ・アジア(株)では改善できる製造上のミスや、材料 の欠陥に関しては追踪調査を行います。そしてクレーム事項を審 査し、いかなる故障の修理方法も決定します。その場合、本製品の 修理は無料で行われ、故障パーツの交換や本製品そのものの交換 もそれぞれに保証でカバーされます。

以下の贏頂に起因する故障は保証の対象外です。

- ●習った場件
- ●外部からの影響、たとえば運搬中の指傷、落としたりぶつけたり したための故障、気温などの影響やその他の自然現象によるもの
- ●メーカーから指定された店以外での修理やサービスに起因する 拉蹄
- ●ダイビング事故での故障

3.3保証期間

製造上のミスによる破損や欠陥は、ユーザーの手元に届いてから 12ヶ月間以内は無料で修理致します。

*ただし、保証の登録をしていない場合は、保証の対象にはなりま thin

保証期間中の修理またはお取り替えば、保証期間の延長にはなり ません。

修理またはクレーム時には、本製品を日付の入った保証書とともに、 ご購入されたブロショップを通してスキューバブロ・アジア(株)ま でお送り下さい。

本製品の購入者とユーザーは、本製品使用中または後に起きる事 故や故障、破損等に対し、スキューバブロ・アジア(株)および、販売 店に対する責任追及権を放棄するものとします。

ダイバーとしての「常識」を、 守らなくてはいけません

安全のための注意事項

スキューバダイビングは危険を伴うスポーツです。Cカードを取得したスポーツダイバーとして、以下の常識を守らなくてはいけません。さもないと事故や、生命に危険を及ぼすことになります。

- ①スキューバダイビングを行う時は、必ず良好な健康状態でなくてはいけません。
- ②スキューバダイビングを行う前に、飲酒や薬品等の摂取をしてはいけません。
- ③スキューバダイビング前に、入念な潜水計画、打合せを しなくてはなりません。もちろんダイビング前の入念 なバディチェックは、当たり前です。
- ④スポーツダイビングの安全範囲を超えたダイビング (大深度、長時間)や単独潜水(バディなし)で使用して はいけません。
- ⑤常に自分のレベルやトレーニングに合わせたダイビングをしなくてはいけません。
- ⑥ダイブテーブルおよびダイビングに関する十分な知識が絶対に必要です。
- ⑦浮上速度には十分注意を払わなくてはなりません。
- ⑧窒素酔い防止のため、30m以深でのダイビングはやめて下さい。

「Xtender NITROX」に関するお問い合せは

SCUBAPRO

本社: Tel.045-775-2288 Fax.045-775-4420 大阪支社: Tel.06-6260-3311 Fax.06-6260-5911

「UNDERWATER B.U.G Nitrox」に関するお問い合せは

AIRE°

Tel.045-775-2292 Fax.045-775-4421

スキューバブロ・アジア 株式会社

本 社:〒236-0007 神奈川県横浜市金沢区白帆4-2 マリーナブラザ5F 大阪支社:〒541-0059 大阪府大阪市中央区博労町1-2-8船場USビル7F