

MANUAL DO USUÁRIO

COMPUTADOR DE MERGULHO **GEO Air**



GARANTIA

Para compras feitas no Brasil

Garantia limitada de 12 meses diretamente com o distribuidor oficial no Brasil. Após 12 meses, a garantia passa a ser diretamente com a Oceanic por mais 12 meses.

Para saber mais, entre em contato com o seu revendedor.

Para compras feitas no exterior

Garantia limitada de 24 meses com a Oceanic.

Para detalhes, consulte o Cartão de Registro de Garantia do Produto fornecido.

Registre-se on-line em www.OceanicWorldwide.com

MARCA REGISTRADA, NOME COMERCIAL E MARCA DE SERVIÇO

Oceanic, o logotipo Oceanic, Geo Air e o logotipo Geo Air são marcas comerciais registradas e não registradas, nomes comerciais e marcas de serviço de Oceanic. A Interface do mergulhador gráfico, o gráfico de barras de carregamento de tecidos (TLBG), a sequência de planejamento pré-mergulho (PDPS), o OceanLog e o algoritmo duplo são todas as marcas registradas e não registradas, nomes comerciais e marcas de serviço da Pelagic. Todos os direitos são reservados.

AVISO DE PATENTE

As patentes dos EUA foram emitidas para proteger os recursos de design de nossos produtos. A lista de patentes emitidas e pendentes está disponível em dive-patent.com.

MODELO DE DESCOMPRESSÃO

Os programas do Geo Air simulam a absorção de nitrogênio no corpo usando um modelo matemático. Este modelo é apenas uma maneira de aplicar um conjunto limitado de dados a uma grande variedade de experiências. O modelo de computador de mergulho Geo Air é baseado nas mais recentes pesquisas e experimentos da teoria da descompressão. Ainda assim, o uso do Geo Air, assim como o uso de tabelas de descompressão da Marinha dos EUA (ou outras), não é garantia de evitar a doença de descompressão, ou seja, "as curvas". A fisiologia de cada mergulhador é diferente e pode até variar de dia para dia. Nenhuma máquina pode prever como seu corpo reagirá a um perfil de mergulho específico.

FUNDAMENTOS

Bem-vindo ao seu novo Geo Air. O Geo Air é um computador de mergulho fácil de usar, utilizando uma interface de quatro botões. Os mergulhadores podem escolher entre quatro modos de funcionalidade que consistem no modo Watch, Dive, Gauge e Free. Embora o Geo Air seja fácil de usar, você aproveitará ao máximo seu novo Geo Air se você dedicar algum tempo para se familiarizar com seus monitores e operação. As informações foram organizadas em seções fáceis de seguir para ajudá-lo a aprender tudo o que você precisa saber. Há também um glossário no final deste guia para quaisquer termos que possam parecer desconhecidos.

ATIVAÇÃO

Os computadores de mergulho Geo Air são colocados no modo Deep Sleep (Sono Profundo) antes de serem enviados da fábrica. A intenção é prolongar a vida útil da bateria por até 7 anos, antes de a unidade ser inicialmente colocada em serviço.

Nesse modo, a data e a hora são atualizadas normalmente. No entanto, eles não são exibidos. Ao “acordar” o Geo Air, a data e o fuso-horário americano do pacífico serão exibidas e estarão prontas para operar com todas as funções.

Para ativar o Geo Air a partir do modo Deep Sleep, pressione simultaneamente os botões superior / direito (SELECT) e inferior / esquerdo (ADV) por 3 segundos até a tela aparecer exibindo a tela Hora Principal do relógio e solte-a.



NOTA: Depois que o Geo Air é retirado do modo Deep Sleep, ele só pode ser colocado de volta na fábrica.

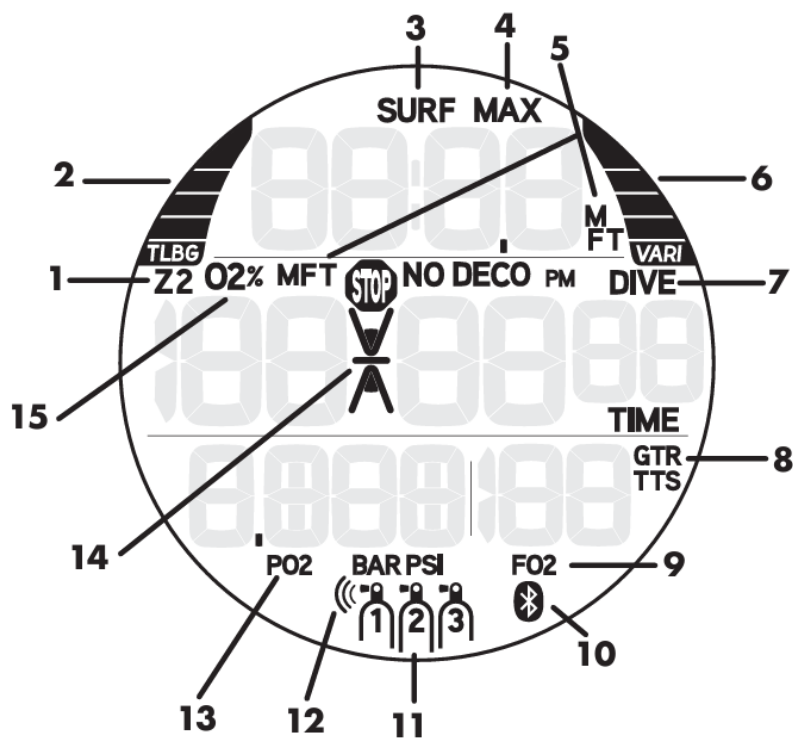
MODO STANDBY (ECONOMIA DE ENERGIA)

O Geo 4 entrará no modo de espera 10 minutos após a ativação dos modos Norm, Gauge ou Free Surface (ou 10 minutos que o período de transição pós-mergulho terminou) e nenhum botão for pressionado ou mergulho iniciado.

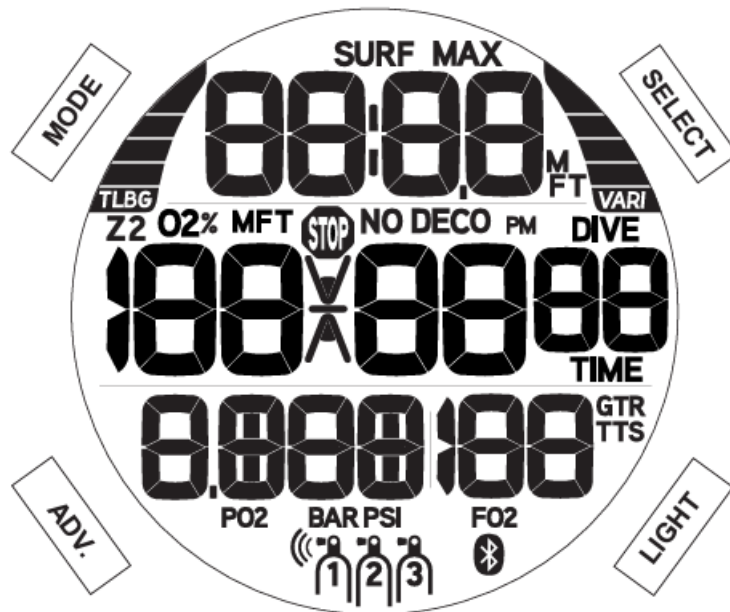


NOTA: A função Bluetooth é desligada durante o modo de espera para economizar a bateria.

ÍCONES DA TELA



1	Zona de Tempo 2	9	Fração de Oxigênio
2	Gráfico de barras de recuperação de tecido	10	Bluetooth ligado
3	Superfície	11	Gas #
4	Profundidade Máxima	12	Configuração de alarme ou transmissor conectado
5	ID de profundidade	13	Pressão Parcial do O2
6	Taxa de Subida	14	Descer, subir ou parar
7	Tempo de Mergulho ou #	15	Tempo de oxigênio (O2) ou O2 Sat (O2%)
8	ID de tempo		



BOTÕES

O Geo Air utiliza 4 botões de controle chamados MODE, SELECT, ADV. (Avançado) e LIGHT. Eles permitem que você selecione opções de modo e acesse informações específicas. Eles também são usados para inserir configurações, ativar a luz de fundo e confirme o alarme sonoro.

Pressionar combinações diferentes desses botões navegará pelos diferentes menus e opções do Geo Air.

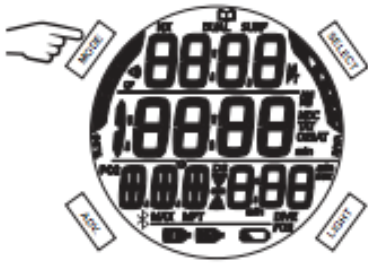
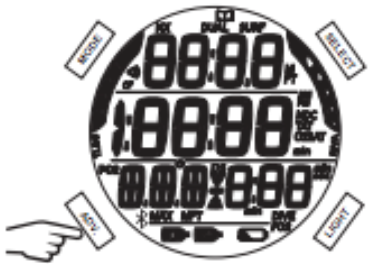
Os símbolos abaixo ilustram como proceder nos menus.



PRESSONAR BOTÃO POR MENOS DE 2 SEGUNDOS



SEGURAR BOTÃO PRESSIONADO POR MAIS DE 2 SEGUNDOS

AÇÃO	FUNÇÃO
	• para retroceder no menu principal • para diminuir uma configuração
	• para seleccionar / salvar uma opção ou configuração • para acessar as telas Alt
	• avançar pelas seleções • para alternar ou alterar pontos de ajuste • para aumentar uma configuração
	• para ativar a luz de fundo

	• para alternar entre o modo Relógio e o mergulho ativo enquanto estiver na tela principal • para sair de um menu diretamente na tela principal
	• para sair ou voltar à tela ou configuração anterior
	• para rolar ou aumentar um valor de configuração a uma taxa mais rápida • redefinir o cronógrafo (modo relógio)

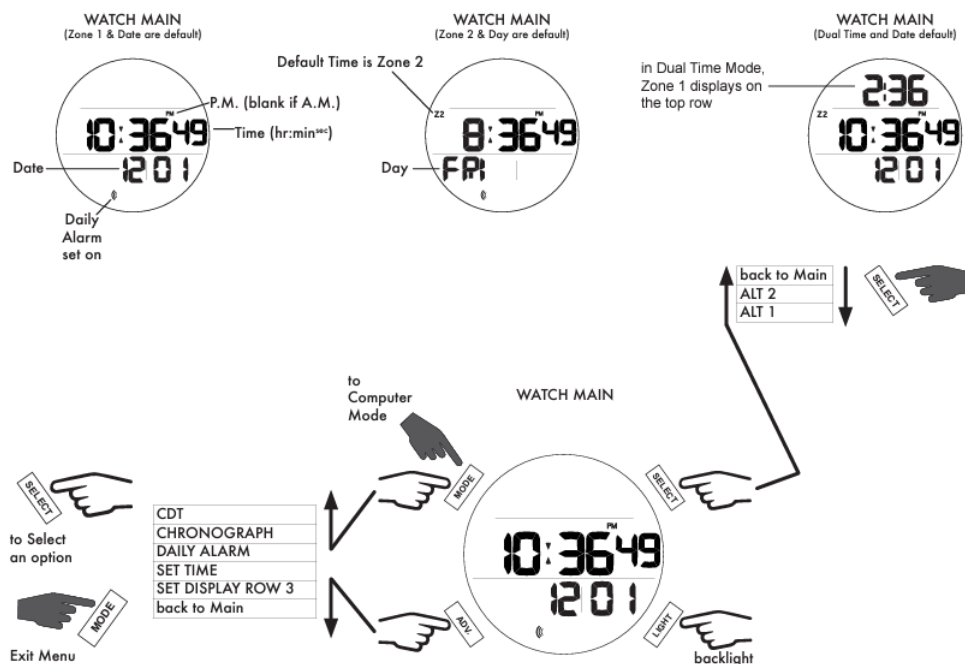
MODO RELÓGIO

TELA PRINCIPAL DO RELÓGIO

A tela principal do relógio é a tela padrão do Geo Air. O Geo Air permite que você escolha entre exibir um ou dois fusos horários. Isto é útil ao usar o Geo Air como seu relógio principal enquanto viaja.



NOTA: Os termos Zone 1 e Zone 2 devem representar dois fusos horários diferentes, o fuso horário local e o de destino, respectivamente. Qualquer hora pode ser definida como a hora padrão. Se a hora DUAL estiver ativada, o fuso horário que não está definido como hora padrão será exibido na seção superior da tela.



ALT 1

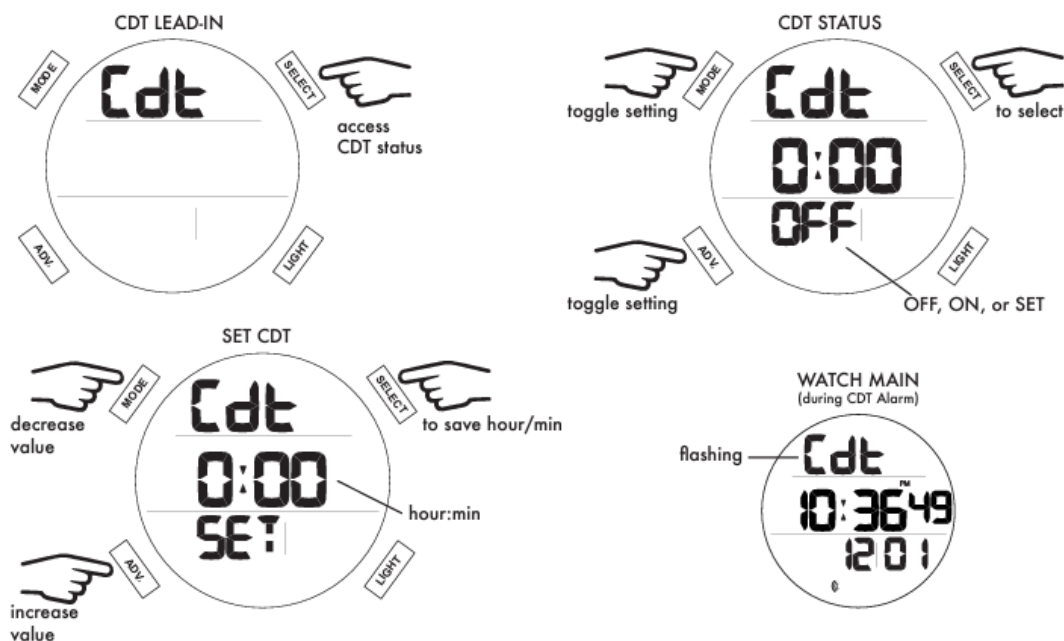
ALT 1 exibe a elevação, temperatura e dia (ou data se o dia for exibido na tela principal do relógio).

CDT (TEMPORIZADOR DE CONTAGEM DE CONTAGEM)

Este recurso permite programar um temporizador de contagem regressiva com alarme sonoro. As opções iniciais são OFF ou SET. Para definir o cronômetro, você deve salvar uma hora e um minuto. Você pode escolher um valor entre 0:01 e 23:59. Uma vez definido o tempo de contagem regressiva, a seleção ON fica disponível na tela Definir CDT. Se Ligado (ON) estiver selecionado, o CDT será executado em segundo plano até a contagem regressiva até 0:00 ou será desativado. Quando um tempo definido de contagem regressiva atingir 0:00, o alarme sonoro tocará. Durante esse período, o CDT gráfico piscará na tela principal do relógio.



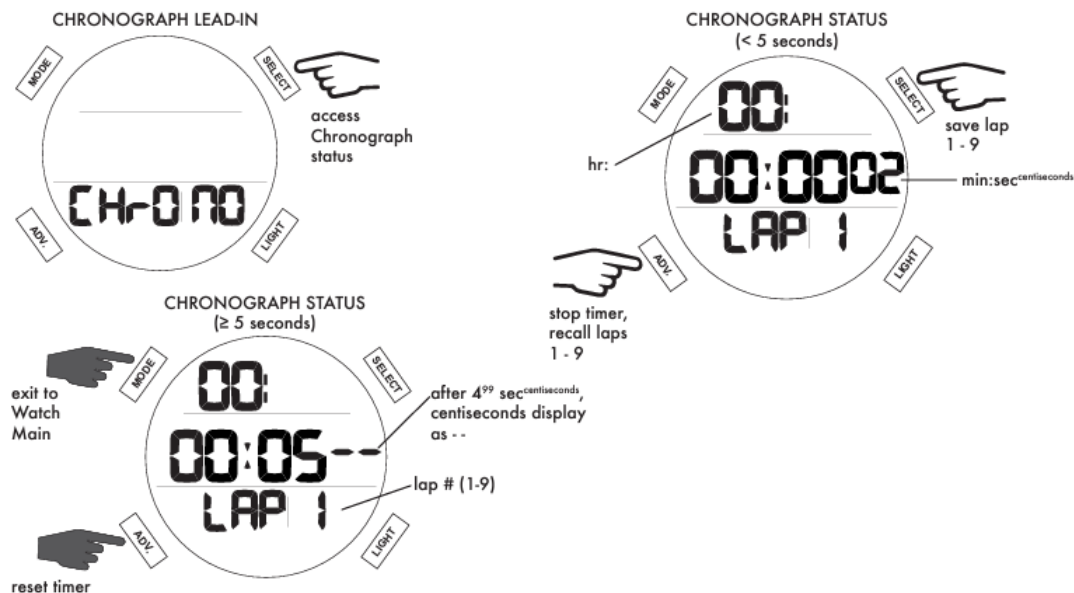
NOTA: Alternar para os modos Norm, Gauge, Free ou iniciar um mergulho encerrará o CDT e reverterá a configuração do CDT para Desligado (OFF).



CRONÓGRAFO

O cronógrafo tem uma memória de 9 voltas. Após 9, as voltas subsequentes serão gravadas e a primeira volta descartada.

Se o Chrono continuar funcionando e atingir 9: 59: 59.99, ele irá parar e gravar como uma volta. Pressionar repetidamente SELECT não terá efeito.



NOTA: Se o Chrono continuar a funcionar e atingir 9: 59: 59.99, ele irá parar e gravar isso como uma volta. Pressões subsequentes de SELECT então não tem efeito.

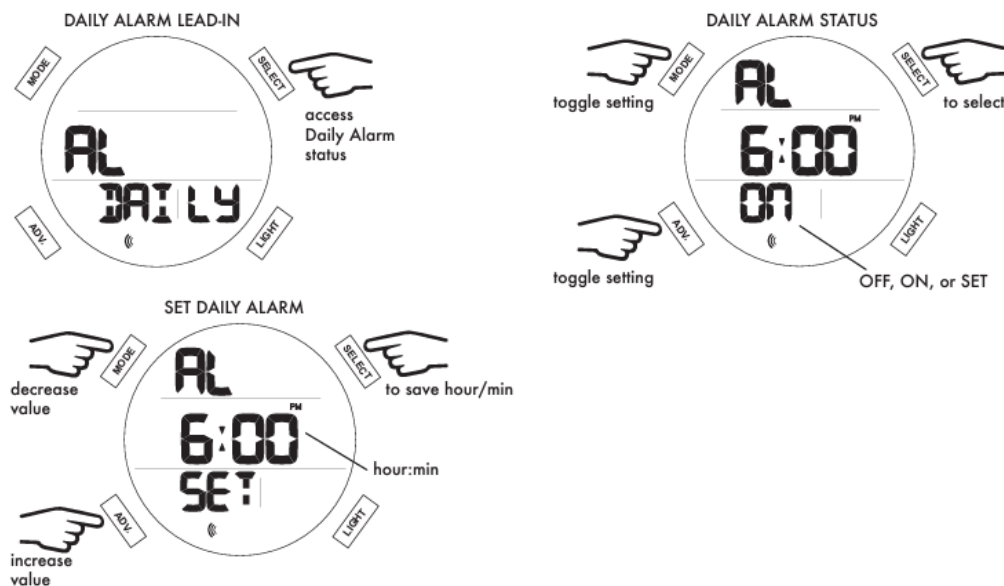


NOTA: Uma vez definido e iniciado o cronógrafo, ele permanecerá ligado e exibido (ou continuará sendo executado em segundo plano) enquanto estiver na

superfície até redefinir pelo usuário. Ao descer para 1,5 M / 5 FT, a operação será encerrada e o contador será redefinido para 0: 00: 00.00 (h: min: seg. centésimo de segundo).

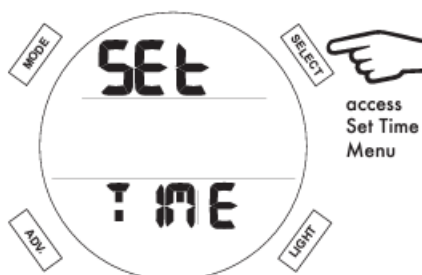
ALARME DIÁRIO

Quando ativado, o alarme diário, que é executado em segundo plano, tocará o alarme sonoro na hora definida todos os dias quando esse horário for igual ao horário padrão definido. O modo audível não tocará enquanto estiver operando nos modos de computador de mergulho. A operação volta ao Watch Main (Modo Relógio) após a seleção das opções ON ou OFF.



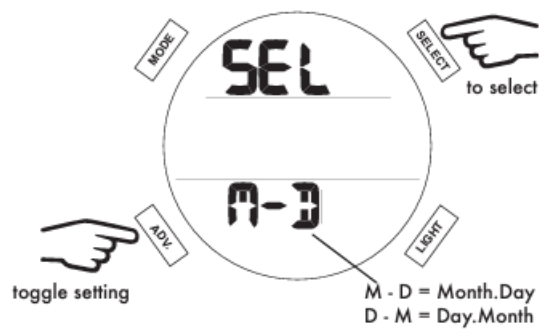
MENU DE CONFIGURAÇÃO

Selecionar Definir hora acessa um submenu. Nesse menu, você pode definir as configurações de hora: Formato da data, Formato da hora, Hora padrão, Hora alternativa, Hora do dia e data.



1. FORMATO DA DATA

Escolha seu formato de data preferido.



2. FORMATO DA HORA

Escolha o seu formato de hora preferido.



3. TEMPO PADRÃO

Essa configuração permite escolher o horário Zone 1 ou Zone 2 exibido como padrão no relógio principal.

Se o tempo padrão for definido como Dual, as telas alternativas nos modos Dive, Gauge e Free exibirão o tempo da Zona 2 (ausente).



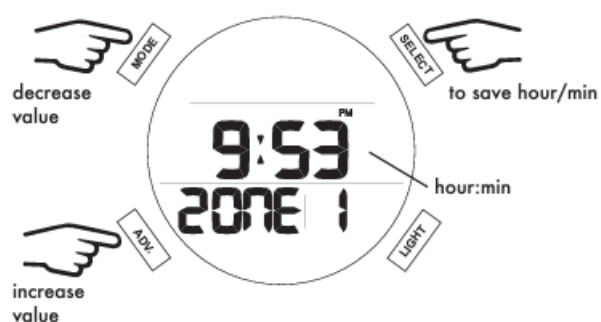
4. TEMPO ALTERNATIVO

O Horário Alternativo permite definir outro fuso horário conhecido como Hora TOTAL. As seleções disponíveis são (+/-), (0-23hr); (00, 15, 30, ou 45 min) diferença.



5. HORA DO DIA

Defina o tempo padrão (Casa ou Fora). Defina horas e minutos.



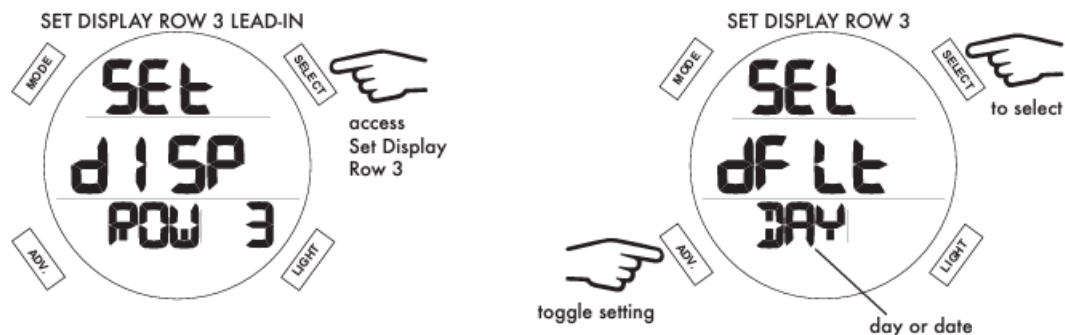
6. DATA

Defina o ano, mês e dia em ordem. O dígito correspondente irá piscar, permitindo que seja definido.



DEFINIR LINHA DE EXIBIÇÃO 3

Este recurso permite que você escolha se deseja exibir o dia ou a data na tela principal do relógio



RECURSOS DO MERGULHO

DTR (TEMPO DE MERGULHO RESTANTE)

O Geo Air monitora constantemente o status Sem descompressão e Acumulação de O₂ e exibirá o menor tempo disponível quanto menor DTR na tela principal No Descompression Dive. O tempo exibido será identificado pelos ícones NDC min (sem tempo de descompressão) ou O₂ min.

SEM DESCOMPRESSÃO

Sem descompressão é a quantidade máxima de tempo que você pode permanecer na profundidade atual antes de entrar na descompressão. É calculado com base na quantidade de nitrogênio absorvido por compartimentos hipotéticos de tecido. As taxas que cada um desses compartimentos absorve e libera nitrogênio são modeladas matematicamente e comparadas com um nível máximo permitido de nitrogênio.

O compartimento que estiver mais próximo desse nível máximo é o compartimento de controle para essa profundidade. Seu valor resultante NDC (sem descompressão) será mostrado. Também será exibido graficamente em Gráfico de barras TLBG, e consulte Gráficos de barras abaixo.

À medida que você sobe, os segmentos do gráfico de barras TLBG recuam à medida que o controle muda para os compartimentos mais lentos. Esse é um recurso do modelo de descompressão que é a base do mergulho em vários níveis, uma das vantagens mais importantes que os computadores de mergulho Oceanic oferecem.

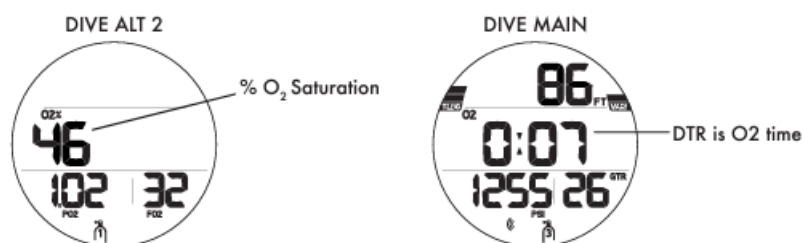


DRT é não descompressivo

O₂ MIN (TEMPO DE OXIGÊNIO RESTANTE)

Quando definido para a operação nitrox, O₂ SAT (Saturação de oxigênio) durante um mergulho é exibido em uma tela ALT como uma porcentagem da saturação permitida identificado pelo ícone O₂ SAT. O limite para O₂ SAT (100%) é definido em 300 OTU (unidades de tolerância ao oxigênio) por mergulho ou período de 24

horas. Os valores de O2 SAT e O2 min estão inversamente relacionados; como o valor O2 SAT aumenta o O2 o valor mínimo diminui. Quando o valor mínimo de O2 se torna menor que os cálculos Sem Descompressão para o mergulho, o DTR (Dive Time Remaining) será controlado pelo O2 SAT e o valor mínimo de O2 será exibido como o DTR na tela principal do Dive, identificada pelo ícone mínimo de O2.



GRÁFICOS DE BARRAS

O GEO Air apresenta dois gráficos de barras específicos.

1. O da esquerda representa a carga de nitrogênio. É referido como TLBG (Gráfico de barras de carregamento de tecidos).
2. O da direita representa a taxa de subida. É referido como o gráfico de barras VARI.



GRÁFICO DE BARRAS VARI

O gráfico de barras VARI fornece uma representação visual da velocidade de subida (ou seja, um velocímetro de subida). Quando a subida é mais rápida do que as 30 fpm (9 mpm) recomendadas, todos os segmentos piscam e a mensagem SLO (slow - lenta) pisca até que a subida diminua.

# DE SEGMENTOS	TAXA DE SUBIDA FPM (MPM)
0	0 - 10 (0 - 3)
1	11 - 15 (3.1 - 4.5)
2	16 - 20 (4.6 - 6)
3	21 - 25 (6.1 - 7.5)
4	26 - 30 (7.6 - 9)
5	> 30 (> 9)

TLBG (GRÁFICO DE BARRA DE CARGA DE TECIDO)

O TLBG representa seu status relativo Sem descompressão ou descompressão. Os quatro primeiros segmentos representam o status Sem descompressão e o quinto indica uma condição de descompressão. À medida que a profundidade e o tempo decorrido do mergulho aumentam, os segmentos são adicionados. À medida que você ascende, os segmentos diminuem, indicando que o tempo adicional de

Não Descompressão está disponível. O Geo Air monitora vários compartimentos diferentes de nitrogênio simultaneamente e o TLBG exibe aquele que está no controle do seu mergulho a qualquer momento.

DUAL ALGORITHM®

O Geo Air é configurado com 2 algoritmos que permitem escolher qual conjunto de NDLs (sem limites de descompressão) será usado para cálculos de nitrogênio / oxigênio e exibições relacionadas ao modo de plano e DTR (Dive Time Remaining) para mergulhos NORM.

Você pode selecionar DSAT ou Z + antes de novos mergulhos. Além disso, a seleção pode ser alterada após mergulhos, uma vez que o Tempo de dessaturação diminui para 0:00, caso contrário a seleção será bloqueada por 24 horas após o último mergulho.

O DSAT era o padrão original usado pela Oceanic em todos os seus computadores de mergulho até que a função dupla foi implementada há vários anos. Possui NDLs baseadas em exposições e dados de teste que também formaram validação para o PADI RDP. Impõe restrições à descompressão repetitiva mergulhos que são considerados mais arriscados do que os mergulhos gerais não descompressivos.

O desempenho do Z + (o algoritmo Pelagic Z +) é baseado no Buhlmann ZHL-16c. Possui NDLs consideravelmente mais conservadores que a versão DSAT especialmente em profundidades mais rasas.

Para criar margens de segurança ainda maiores em relação à descompressão, estão disponíveis um fator conservador e paradas profundas e de segurança e pode ser ativado para mergulhos NORM sem descompressão.

FATOR DE SEGURANÇA

Quando o Fator de Segurança é definido para valores 1 ou 2, o tempo de mergulho restante, Sem Descompressão/Tempo Restante de Oxigênio, que é baseado no algoritmo e usado para cálculos de N2/O2 e exibições relacionadas ao Modo de Plano, será reduzido proporcionalmente..

PARADA PROFUNDA

Quando a seleção Deep Stop estiver ativada, ela será acionada após descer mais fundo do que 80 pés (24 m). O GEO AIR então calcula (atualizando continuamente) uma Profundidade de Parada igual a ½ da Profundidade Máxima.



NOTA: O recurso Deep Stop funciona apenas no modo Norm enquanto estiver dentro dos tempos Sem descompressão.

- Enquanto estiver a 10 pés (3 m) mais profundo do que a Parada Profunda calculada, você poderá acessar uma tela de Visualização da Parada Profunda que exibirá a Profundidade / Tempo atuais calculados da Parada Profunda.
- Após a subida inicial até 3 m abaixo da profundidade de parada calculada, uma tela de parada profunda exibindo uma profundidade de parada a ½ da profundidade máxima será exibida com contador regressivo começando às 2:00 (min: seg) e contando até 0:00. Se você descer 10 pés (3 m) abaixo ou subir 10 pés (3 m) acima, a profundidade de parada calculada por 10 segundos durante a contagem regressiva, o Sem descompressão substituirá a tela principal de parada profunda e o recurso Deep Stop será desativado pelo restante desse mergulho. Não há penalidade se o Deep Stop for ignorado.

- No caso de descompressão, exceder 57 pés (190 pés), ou ocorrer uma condição SAT alta de O₂ (saturação de oxigênio) $\geq 80\%$, a profundidade de parada será desativada pelo restante desse mergulho.
- A parada profunda é desativada durante uma condição de alarme de PO₂ alto, $\geq$ ponto de ajuste.

PARADA DE SEGURANÇA

Após a subida até 5 pés (1,5 m) mais do que a profundidade da SS (Safety Stop – Parada Profunda) definida por 1 segundo em um mergulho sem descompressão, em que a profundidade excedeu 9 pés (30 pés) por 1 segundo, um sinal sonoro será emitido e um SS na profundidade definida será exibido no visor principal do mergulho, com uma contagem regressiva começando no tempo SS definido e contando até 0:00.

- Se o SS foi definido como OFF, o visor não aparecerá.
- Caso você desça 10 pés (3 m) mais do que a profundidade da parada por 10 segundos durante a contagem regressiva, ou a contagem regressiva atingir 0:00, a tela principal sem descompressão substituirá a tela principal do SS, que reaparecerá após a subida até 5 pés (1,5 m) mais profundo que o SS principal definido por 1 segundo.
- Se você entrar em Descompressão durante o mergulho, complete a obrigação de Descompressão e desça abaixo de 9 m; o SS principal aparecerá novamente após a subida até 5 pés (1,5 m) mais profundo do que a profundidade da SS definida por 1 segundo.
- Se o mergulhador se elevar a até 3 pés (0,91 m) da superfície por 10 segundos, o SS deve ser cancelado.
- Não há penalidade se você surgir antes de concluir o SS ou optar por ignorá-lo.

Se definido para Timer On

Ao subir para 20 pés (6 M) por 1 segundo em um mergulho não descompressivo em que a Profundidade excedeu 30 pés (9 M) por 1 segundo, um bipé será emitido e um temporizador aparecerá (se ativado) exibindo 0:00 (min: seg) até iniciar.

- Se o SS foi definido como Desativado ou Ativado, o visor do temporizador não aparecerá.
- Se você descer mais de 9 pés (10 M) por 10 segundos, o No Deco Main substituirá a tela do temporizador, que reaparecerá após a subida para 20 FT (6 M) por 1 segundo.
- Se você subir acima de 3 FT (0,91 M) por 10 segundos, ou digitar Deco, ou uma condição de alarme de O₂ alto (100%), enquanto o temporizador SS estiver ativo, o temporizador SS será desativado pelo restante desse mergulho.

BATERIA FRACA NA SUPERFÍCIE



AVISO: NÃO mergulhe com a bateria fraca.

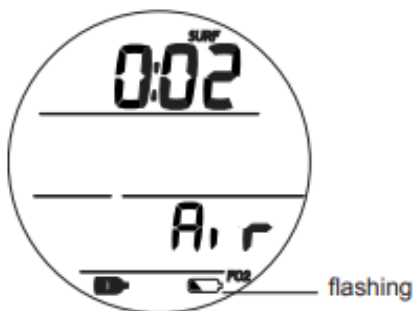
Nível de aviso

- As funções do Geo Air continuam, mas a luz de fundo está desativada.
- O ícone da bateria vai piscar.



Nível de alarme

- Se estiver no modo Dive Computer, a mensagem bAt pisca como um aviso. A diferença é que, após 5 segundos, a operação reverterá para TEMPO DE RELÓGIO com a mensagem bAt piscando até que a bateria seja trocada ou a tensão não consiga sustentar a operação.



BATERIA FRACA DURANTE UM MERGULHO

Nível de aviso

- As funções do Geo Air continuam, mas a luz de fundo está desativada.
- O ícone da bateria pisca após a entrada no modo de superfície.

Nível de alarme

- As funções do Geo Air continuam, mas a luz de fundo está desativada.
- Ao entrar no modo de superfície, o ícone da bateria (somente sem barra interna) pisca e a operação é revertida para o tempo de exibição.

TEMPO DE GÁS RESTANTE

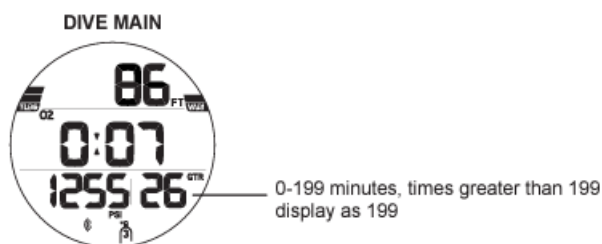
O Geo Air calcula o GTR (Tempo de Gás Restante) usando um algoritmo patenteado que se baseia na taxa de consumo de gás do mergulhador e na profundidade atual.

GTR é o tempo que você pode permanecer na profundidade atual e ainda emergir com segurança com a reserva de pressão do cilindro que você selecionou durante a configuração (a configuração do alarme de Pressão Final). A pressão do cilindro é medida uma vez por segundo e uma taxa média de consumo é calculada durante um período de 90 segundos e usada em conjunto com a profundidade para prever a quantidade de gás necessária para fazer uma subida segura e controlada, incluindo as paradas profundas sem descompressão e de segurança e quaisquer paradas de descompressão necessárias.

O consumo de gás e a profundidade são monitorados continuamente e o GTR reflete qualquer mudança nas circunstâncias, como começar a respirar mais rapidamente ao nadar contra uma corrente que a Geo Air reconhecerá como uma mudança e ajustará o GTR de acordo.



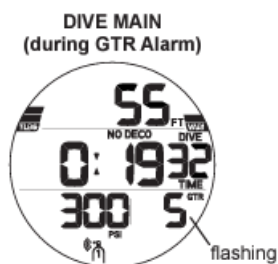
NOTA: O GTR é exibido numericamente (de 0 a 199 min) na tela principal do mergulho. O GTR exibirá o valor máximo 199 quando o valor real exceder 199 minutos.



ALARME GTR

Quando o GTR (tempo restante de gás) diminui para 5 minutos, o sinal sonoro soará e o ícone e o valor do GTR piscarão. Se diminuir para 0, o sinal sonoro soará novamente. Os dígitos continuarão a piscar até que o GTR seja superior a 5 minutos.

Após a ativação do alarme >> Você deve iniciar uma subida controlada enquanto monitora a pressão do cilindro. No entanto, não há razão para pânico, o Geo Air permitiu o gás necessário para uma subida segura, incluindo Sem Descompressão Profunda, Paradas de Segurança (se ativadas) e quaisquer Paradas de Descompressão necessárias.



ALARME AUDÍVEL / VISUAL

Enquanto estiver operando no modo Dive ou Gauge, o alarme sonoro emitirá 1 bipe por segundo por 10 segundos quando os alarmes dispararem, a menos que esteja definido como Desligado.

Durante esse período, o alarme sonoro pode ser reconhecido e silenciado pressionando o botão SELECT.

Uma luz de aviso LED, na lateral da caixa, é sincronizada com o alarme sonoro e pisca quando o alarme sonoro soa. Vai desligar quando o alarme é silenciado. Os alarmes sonoros e de LED não estarão ativos se o alarme sonoro estiver definido como OFF (uma configuração Definir alarmes).

Os modos de mergulho livre têm seus próprios alarmes que emitem vários bipes várias vezes que não podem ser reconhecidos ou definidos como OFF.

Eventos que emitem (10) sinais sonoros >> cada som por ½ s com ½ s de silêncio entre os bipes:

- Assista ao alarme diário.
- Assista ao alarme CDT.
- Mergulho, Medidor - Taxa de subida muito rápida.

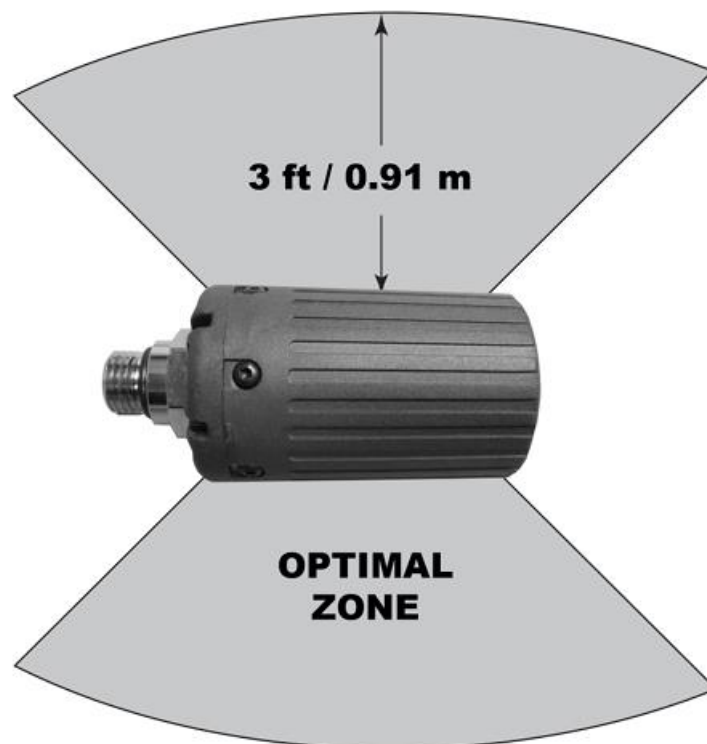
- MERGULHO, MEDIDOR - Alarme de profundidade.
- MERGULHO, MEDIDOR - Alarme decorrido do tempo de mergulho.
- MERGULHO - Alarme restante do tempo de mergulho.
- MERGULHO - Alarme de gráfico de barras de carregamento de tecido.
- MERGULHO - entrada na descompressão.
- MERGULHO - Violação condicional.
- MERGULHO - Violações atrasadas 1, 2.
- MERGULHO, MEDIDOR - Violação atrasada 3.
- MERGULHO, MEDIDOR - entrada no modo Violation Gauge.
- MERGULHO - Aviso e alarme de PO2.
- MERGULHO - aviso e alarme de O2.
- MERGULHO - Alarme do interruptor de gás.

Eventos que emitem (3) bipes curtos:

- LIVRE - Alarme CDT.
- LIVRE - Alarme de gráfico de barras de carregamento de tecido.
- LIVRE - Violação, entrada em descompressão.
- LIVRE - Alarmes de DA1 a DA3.

PROXIMIDADE DO TMT (TRANSMISSOR) E GEO AIR

O Geo Air pode ser utilizado com o Transmissor Oceanic (P/N 04.8000.02). Os TMTs emitem sinais de baixa frequência que irradiam em padrões semicirculares paralelos à dimensão do comprimento do TMT. Uma antena em espiral dentro da unidade de pulso Geo Air recebe os sinais quando está posicionada dentro de uma zona paralela ou em um ângulo de 45 graus em relação ao TMT, conforme ilustrado.



O Geo Air não pode receber efetivamente um sinal quando é segurado nas extremidades do TMT ou a distâncias superiores a 0,91 m (3 pés) na frente do TMT. A melhor recepção é alcançada quando o Geo Air está a menos de 0,91 m (3 pés) do TMT. Quando instalados nas portas de alta pressão dos primeiros estágios do regulador, os TMTs devem ser posicionados de modo que fiquem voltados horizontalmente para fora das válvulas do cilindro.

INTERRUPÇÃO DO LINK

Na superfície:

Às vezes, você pode mover o Geo Air para fora do padrão de sinal do TMT, resultando em uma perda temporária do sinal do link. O Geo Air indicará isso piscando o ícone do link do transmissor e a mensagem PERDIDO no lugar do valor da pressão do gás. O link será restaurado dentro de 4 segundos após o Geo Air ser movido de volta para sua posição correta.

Uma interrupção também pode ocorrer enquanto o Geo Air estiver a 1 metro (3 pés) de um DPV (Veículo de Propulsão de Mergulho) em funcionamento ou logo após um flash estroboscópico. O link deve ser restaurado cerca de 4 segundos após o Geo Air ser movido para fora dessa área. Se a conexão não for restaurada dentro de um curto período de tempo, traços substituirão a pressão do gás.



NOTA: Se o bluetooth estiver ligado e ativo, espere um pequeno atraso na conexão a um transmissor.

Submerso:

Durante um mergulho, às vezes você pode mover o Geo Air para fora do padrão de sinal do TMT, resultando em uma perda temporária do sinal de link. O Geo Air indicará isso piscando o ícone do link do transmissor e a mensagem LOST no lugar do valor da pressão do gás. O link será restaurado dentro de 4 segundos após o Geo Air ser movido de volta para sua posição correta.

Uma interrupção também pode ocorrer enquanto o Geo Air estiver a 1 metro (3 pés) de um DPV (Veículo de Propulsão de Mergulho) em funcionamento ou logo após um flash estroboscópico. O link será restaurado dentro de 4 segundos após o Geo Air sair dessa área.

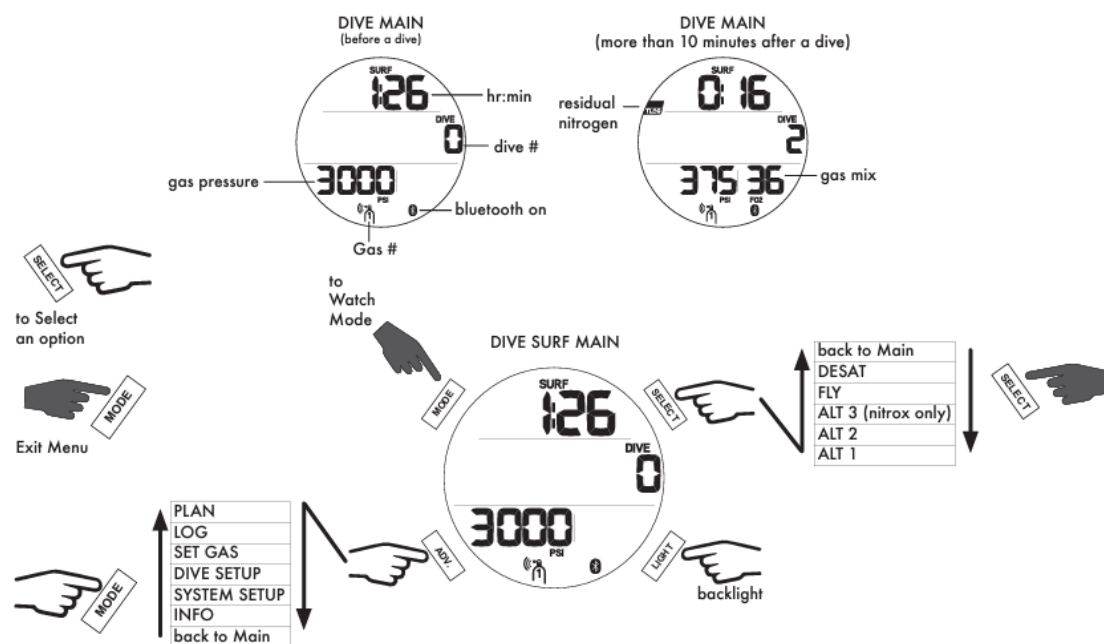
Se a conexão não for restaurada dentro de 1 minuto, o alarme sonoro soará, os traços substituirão a pressão do gás e os valores GTR.



MODO SUPERFÍCIE

NA SUPERFÍCIE ANTES DE UM MERGULHO

A tela principal do mergulho exibirá o SURF (tempo de superfície) e o FO2 selecionado do gás. O tempo de superfície exibido é o tempo desde ativação ou o intervalo de superfície após um mergulho.



MODO DE ESPERA

O Geo Air entrará no modo de espera 10 minutos após o modo de superfície normal ter sido ativado (ou 10 minutos depois que o período de transição pós-mergulho terminou) e nenhum pressionamento de botão ou mergulho foi iniciado. Pressionar um botão ativará o Geo Air no modo de espera.

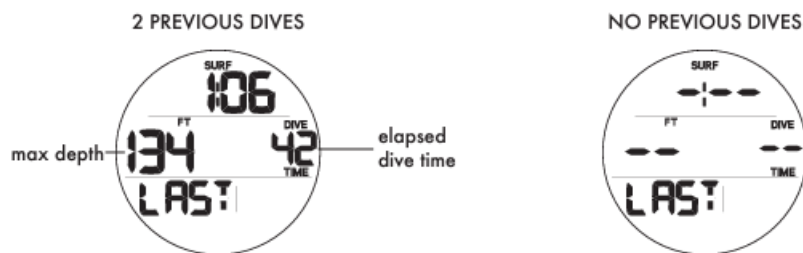


NOTA: A função Bluetooth é desligada durante o modo de espera para economizar a bateria.



ALT 1 (ÚLTIMO MERGULHO)

A tela ALT 1 exibe dados essenciais do último mergulho. Se não houver mergulho no ciclo de ativação atual, serão exibidos traços para profundidade máxima e tempo decorrido de mergulho.



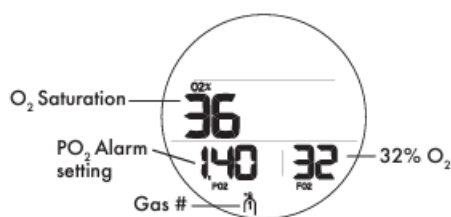
ALT 2

A tela ALT 2 exibe as leituras de temperatura e elevação atual.



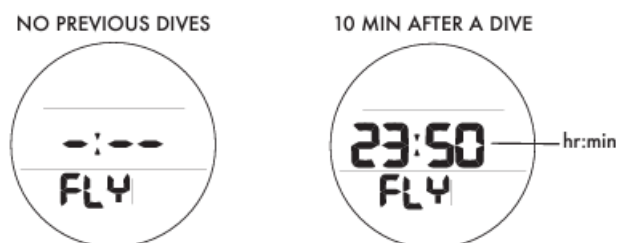
ALT 3

A tela do ALT 3 é exibida somente após um mergulho com nitrox. Ele exibe o nível atual de saturação de oxigênio, a configuração de alarme de PO₂ e a mistura de gás atual.



FLY

A tela FLY exibe a contagem regressiva do tempo para voar. A contagem regressiva do Time to Fly começará entre 23h50 e 0h00 (h:min), 10 minutos após emergir de um mergulho.



DESAT

A tela DESAT exibe a contagem regressiva de DESAT (dessaturação). O contador DESAT deverá fornecer o tempo calculado para a dessaturação tecidual ao nível do mar, levando em consideração o Fator de Segurança, se estiver ativado. A contagem regressiva começará 10 minutos após emergir do Mergulho ou dos mergulhos GRATUITOS, contando regressivamente de um máximo de 23 a 10 (somente horas), depois de 9:59 a 0:00 (hora:min).

NO PREVIOUS DIVES



10 MIN AFTER A DIVE



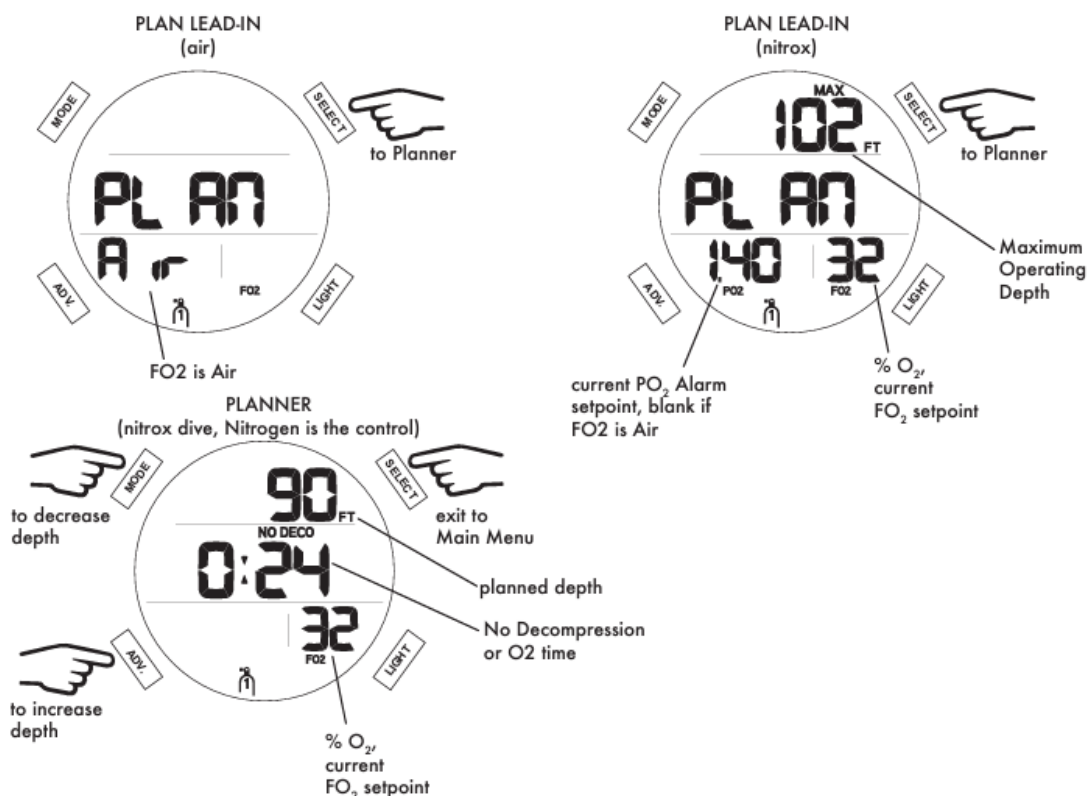
hr:min
9:- displays
if time > 9:59

PLANO

Este modo calcula a profundidade do mergulho e os limites de tempo. Para isso, contabiliza qualquer nitrogênio residual, oxigênio, intervalos de superfície, a mistura de gás programada, e configuração de alarme PO2. Os limites NDC (sem descompressão) ou O2 MIN são exibidos, dependendo se os níveis de nitrogênio ou oxigênio serão o fator limitante. O prazo será exibido em minutos.



NOTA: Profundidades que excedam o MOD (Profundidade Operacional Máxima), se nitrox, ou que tenham menos de 1 minuto de tempo de mergulho permitido não será exibido.



LOG (REGISTRO)

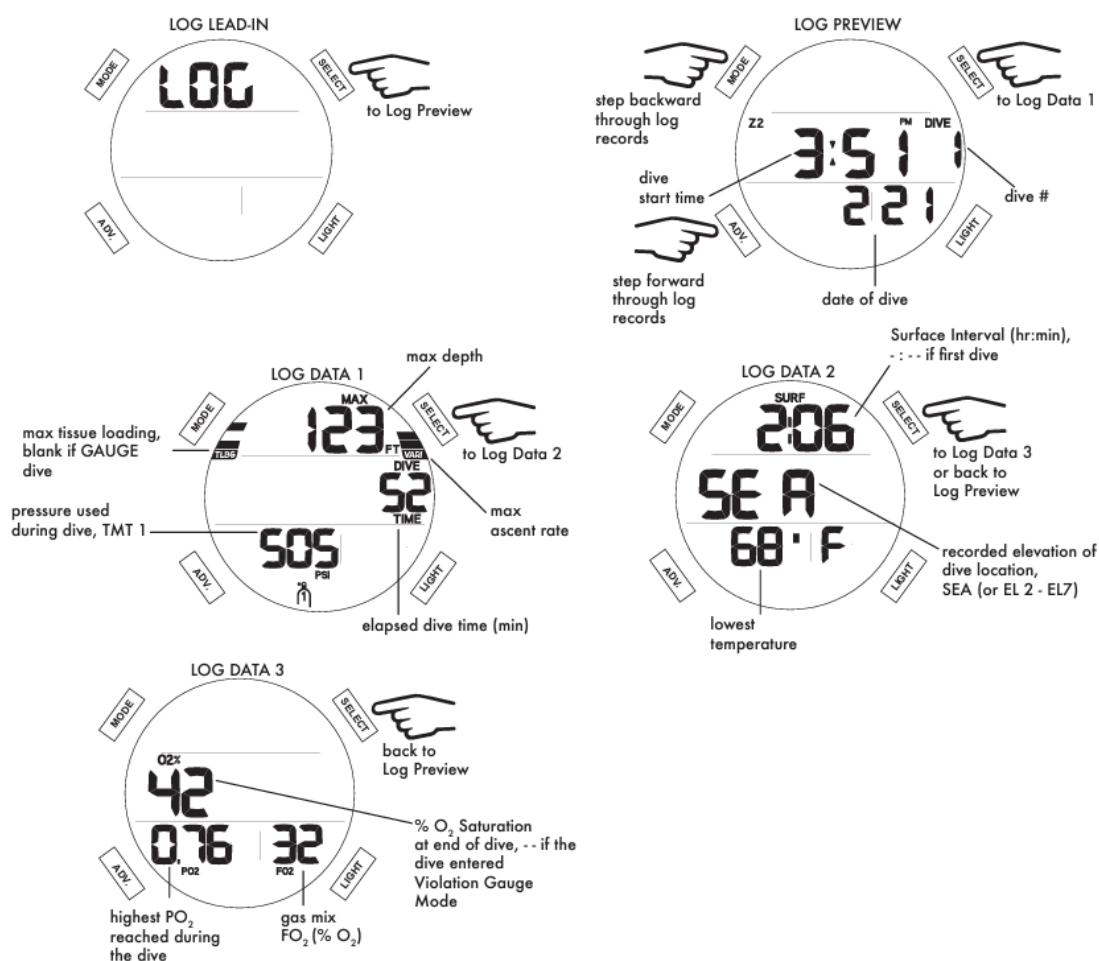
O registro armazena informações dos 24 mergulhos mais recentes e / ou no modo Gauge para visualização.

- Se nenhum mergulho for gravado, a mensagem NONE YET (NENHUM AINDA) será exibida.
- Após exceder 24 mergulhos, o mergulho mais recente é armazenado enquanto o mais antigo é excluído.

- Os mergulhos são numerados de 1 a 24, iniciando cada vez que um mergulho é ativado no modo Norm (ou Gauge). Após o período de 24 horas após o mergulho decorrido e a unidade se desligar, o primeiro mergulho do próximo período de ativação será registrado como mergulho nº 1.
- No evento em que o tempo de mergulho (DIVE MIN) excede 999 min, os dados no intervalo 999 são registrados no Log ao surgir na superfície da unidade.
- A mensagem GAU (Medidor) ou VIO (violação) será exibida, no canto inferior esquerdo, se aplicável, nos Dados de registro 1.



NOTA: Os novos dados substituirão automaticamente os dados mais antigos da memória quando a memória ficar cheia. Se você não se lembrar de registrar ou baixar seus mergulhos, eles serão perdidos quando a memória sobrescrever. Consulte a seção Download deste manual para obter instruções sobre o download de mergulhos.



NOTA: Os Dados do log 3 são exibidos apenas para mergulhos com nitrox; é ignorado se o mergulho foi um mergulho aéreo.

MISTURA DE GÁS

Neste submenu você pode alterar as três misturas de gases disponíveis, de ar para qualquer mistura de nitrox entre 21 - 100 FO₂ (% O₂), configurações de alarme de PO₂ e se deseja usar 1, 2 ou 3 gases. As misturas Nitrox são exibidas com seu MOD (profundidade máxima de operação) correspondente e a configuração atual do alarme de PO₂ para o gás selecionado. As configurações padrão são FO₂ Ar sem

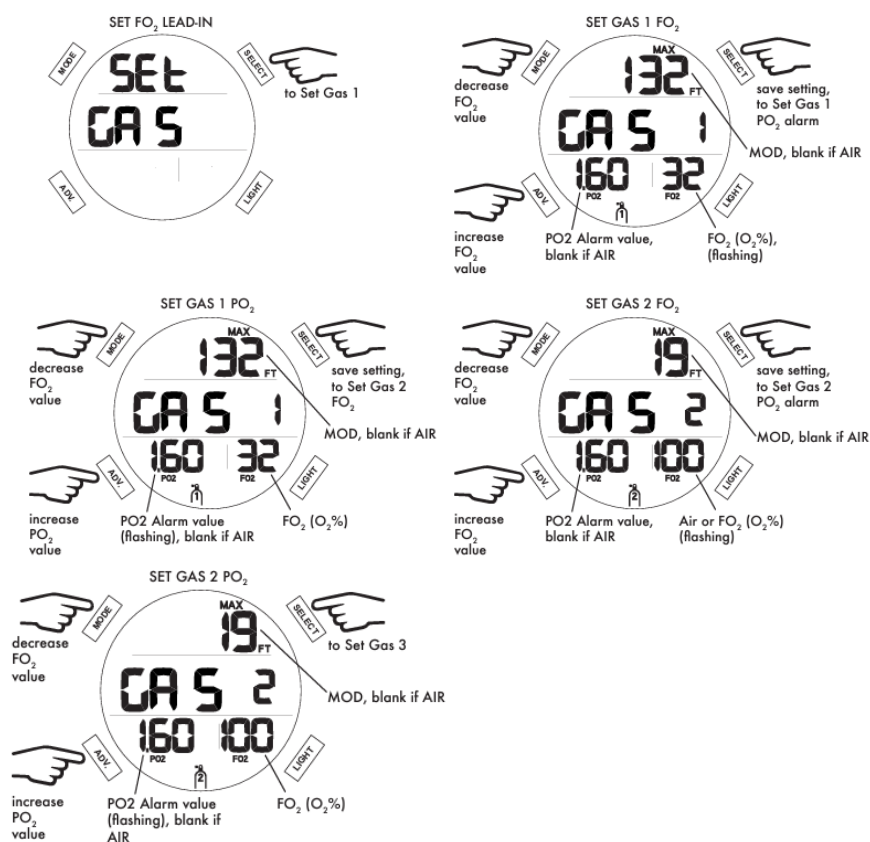
valor de alarme PO2 para Gás 1 e DESLIGADO para Gás 2 e 3. As configurações reverterem para os padrões quando transcorrerem 24 horas sem realizar um mergulho. Se você definir um valor de mistura nitrox para qualquer gás, o valor do alarme de PO2 será padronizado como 1,60 até ser alterado.

⚠️ NOTA: Depois que um dos gases estiver definido para o nitrox, o outro gás definido para o AIR será definido automaticamente para 21%. A opção AIR não será exibido como uma configuração FO2 até 24 horas após o último mergulho.

⚠️ NOTA: Quando FO2 estiver definido para AIR, os dados relacionados ao oxigênio (como PO2,% O2) não serão exibidos a qualquer momento durante o mergulho, na superfície ou no modo plano. Embora esses valores de oxigênio sejam rastreados internamente para uso em mergulhos subsequentes com nitrox.

⚠️ NOTA: O gás 1 não pode ser definido como OFF.

⚠️ NOTA: Os conjuntos de Gás 3 FO2 e PO2 são semelhantes aos gases 1 e 2.



CONFIGURAÇÃO DE MERGULHO

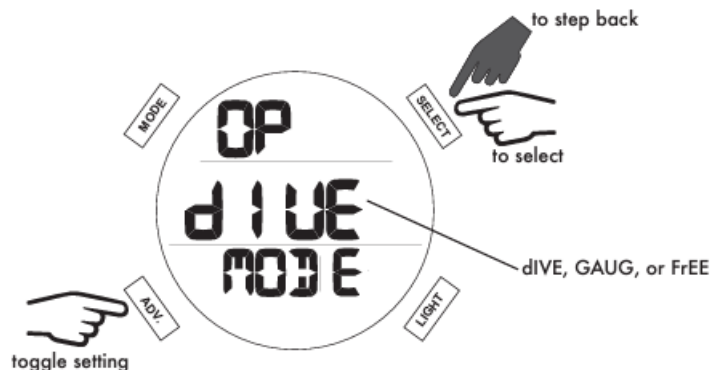
Neste menu você pode personalizar as seguintes configurações de mergulho e alarmes.



1. MODO DE OPERAÇÃO

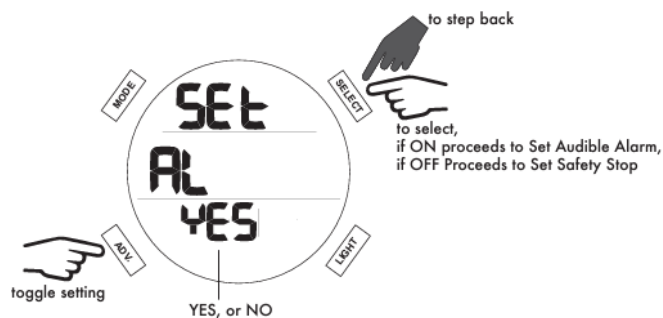
O modo de operação permite que você escolha entre os modos de operação Dive (mergulho recreativo padrão), Gauge e Free (mergulho livre).

⚠ NOTA: Uma vez realizado um mergulho no modo Gauge, o GEO AIR deverá operar com funções limitadas, sem qualquer função de descompressão ou monitoramento de oxigênio. Será necessário um intervalo de superfície de 24 horas para que a unidade opere como um computador de mergulho com todas as funções no modo Dive ou Free.



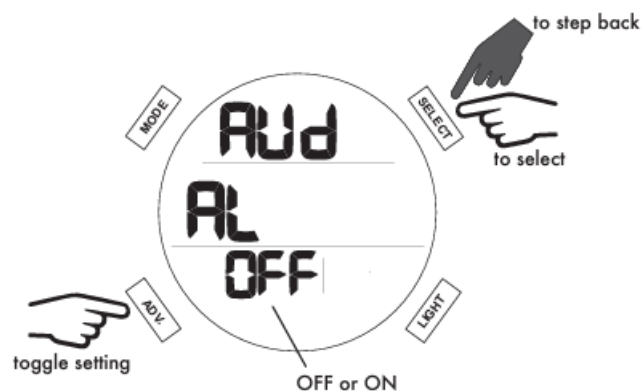
CONFIGURAÇÃO DE ALARMES

Nesse submenu, você pode personalizar as sete configurações de alarme a seguir.



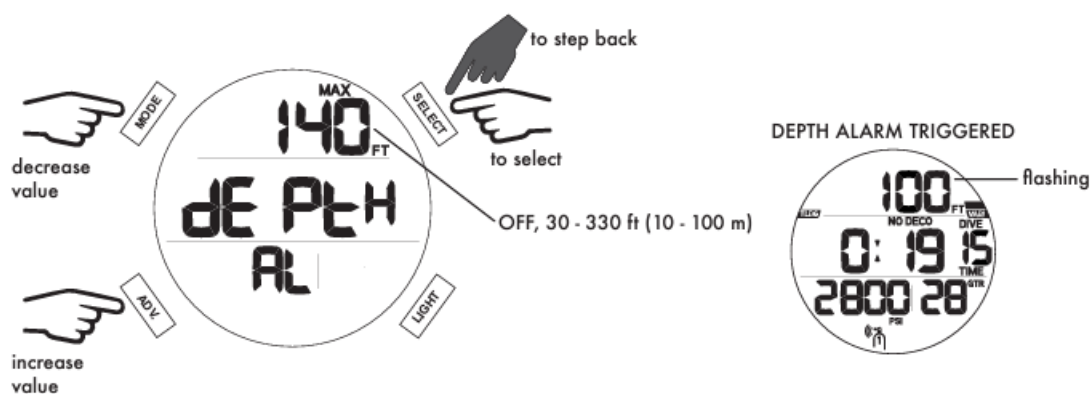
1. ALARME SONORO

O recurso de alarme sonoro permite ativar ou desativar alarmes sonoros.



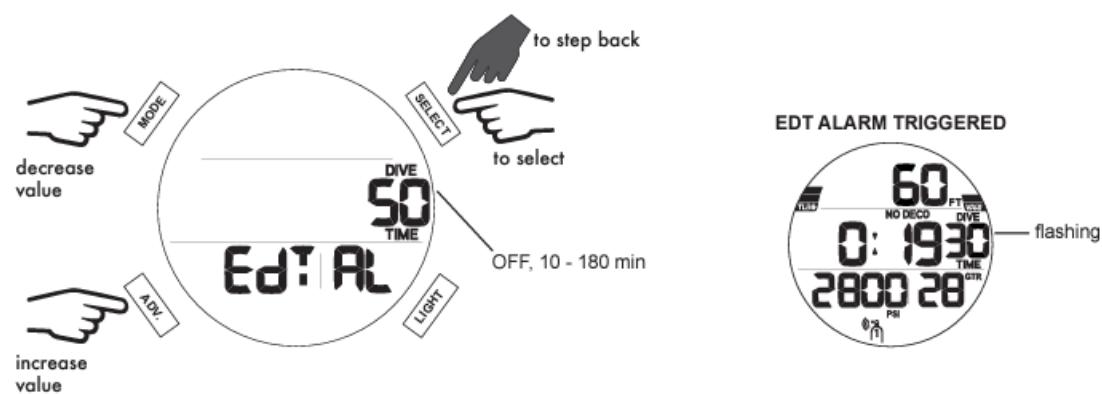
2. ALARME DE PROFUNDIDADE

O recurso Alarme de profundidade permite definir um alarme de profundidade máxima.



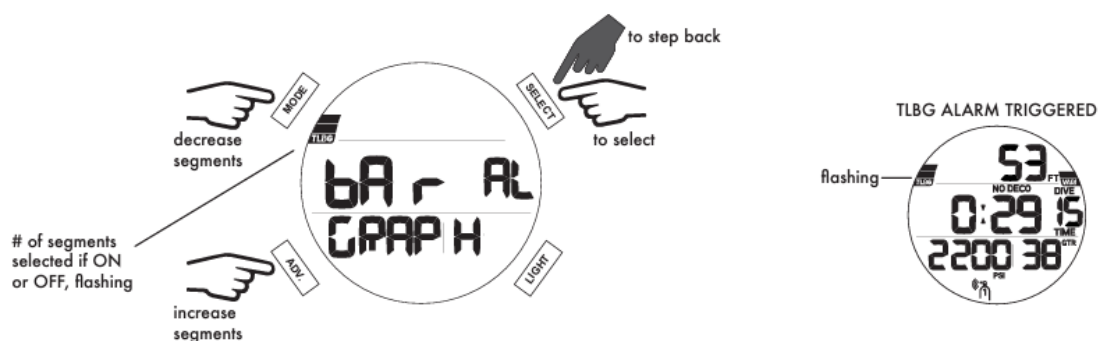
3. ALARME DE EDT (ELAPSED DIVE TIME)

Esse recurso permite que você defina um alarme para disparar em uma quantidade predeterminada de tempo de mergulho.



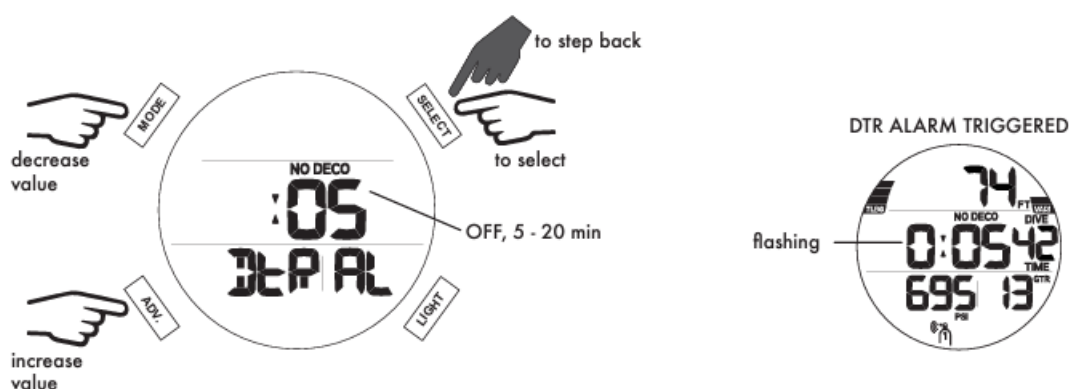
4. ALARME TLBG (GRÁFICO DE BARRA DE CARGA DE TECIDO)

Esse recurso permite definir um alarme para disparar em um número predeterminado de segmentos TLBG.



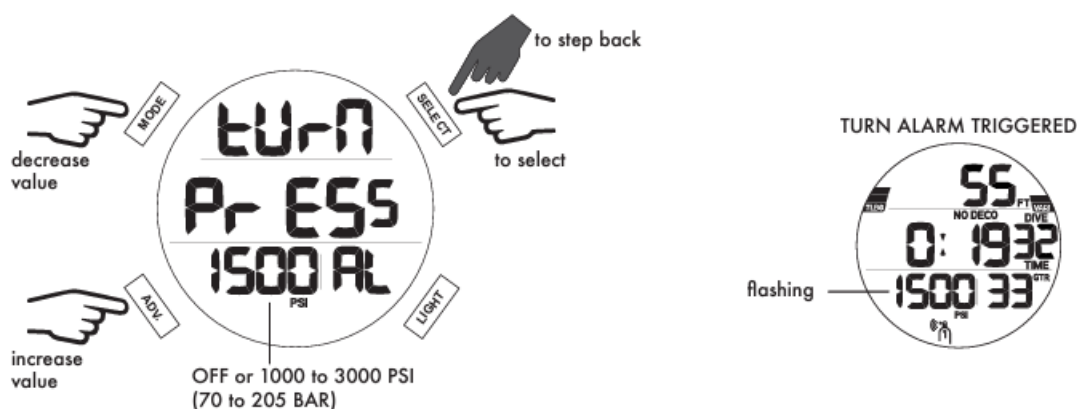
5. ALARME DTR (DIVE TIME Resting)

Esse recurso permite que você defina um alarme para disparar com uma reserva designada de tempo restante de mergulho.



6. ALARME DE PRESSÃO

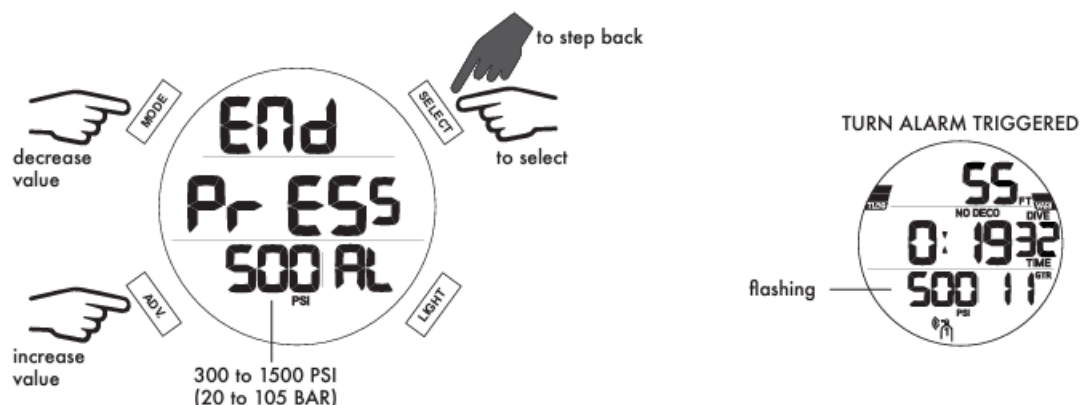
O alarme de pressão de giro permite que você configure um alarme para disparar em uma pressão de giro designada.



ALARME DE PRESSÃO FINAL

Para enfatizar uma situação de gás baixo, o Alarme de pressão final permite definir um alarme para quando você atingir uma pressão final designada. Dependendo das unidades métricas ou imperiais, a configuração padrão é 50 bar ou 800 psi.

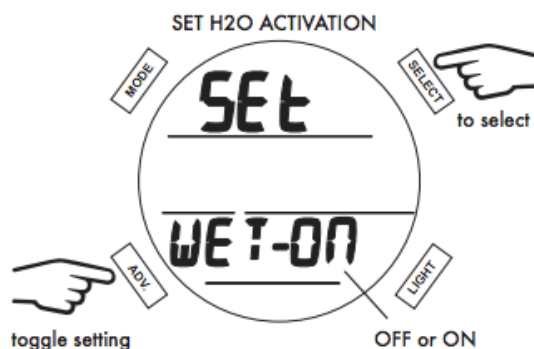
△ **NOTA:** O Alarme de Pressão Final considera apenas o gás ativo ao mergulhar com múltiplos transmissores de gás.



1. ATIVAÇÃO DE H2O

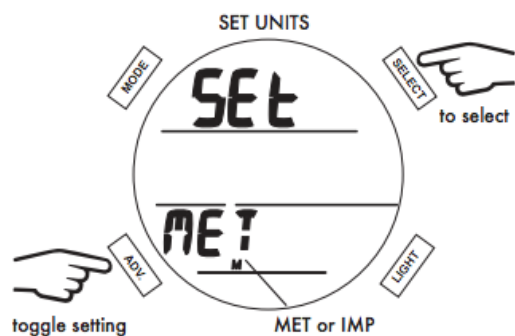
O recurso de ativação do H2O permite desativar a ativação do contato com a água.

△ **AVISO:** Com a Ativação de H2O desativada, lembre-se de ativar manualmente o Modo de Mergulho antes de qualquer mergulho.



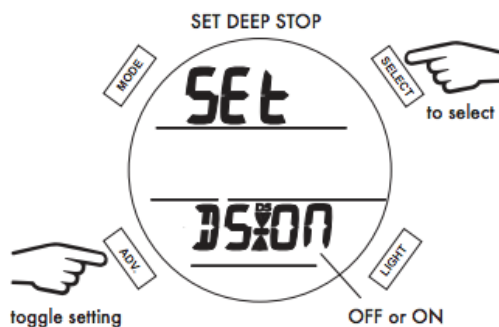
2. UNIDADES (IMP / MET)

O recurso Unidades permite selecionar se as unidades de medida IMP (imperial) ou MET (métrica) serão exibidas.



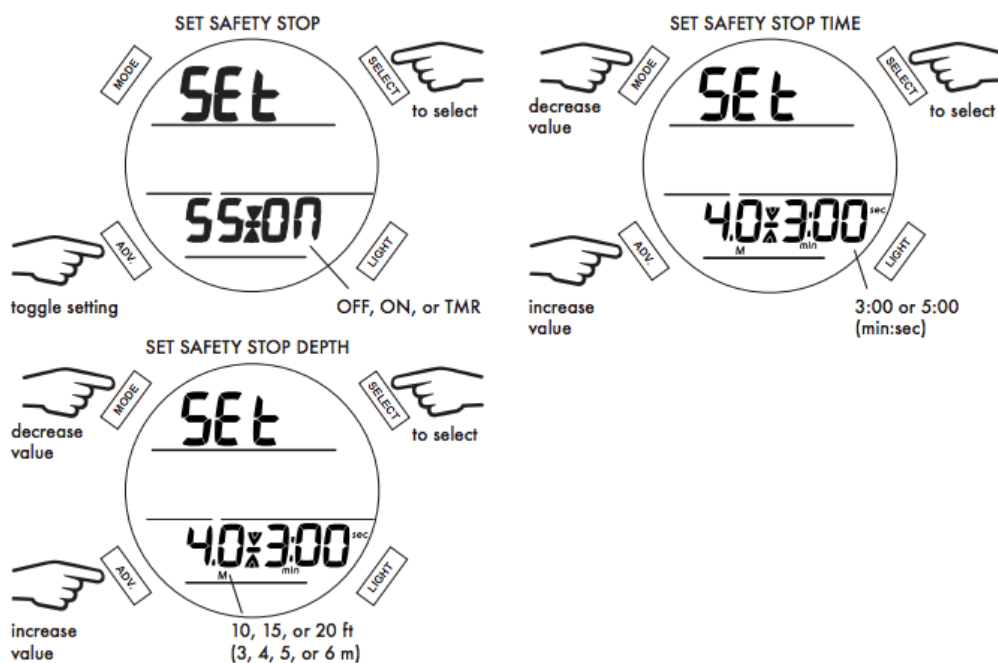
3. PARADA PROFUNDA

O recurso Deep Stop pode ser ativado ou desativado.



4. PARADA DE SEGURANÇA

O recurso de parada de segurança pode ser ativado, desativado ou TMR (timer). Se LIGADO for selecionado, você poderá escolher entre 3 ou 5 disponíveis min de Parada de segurança em profundidades de 10, 15 ou 20 pés (3, 4, 5 ou 6 m). Se TMR (temporizador) for selecionado, um temporizador manual estará disponível em vez da parada automática de segurança, a contagem regressiva.

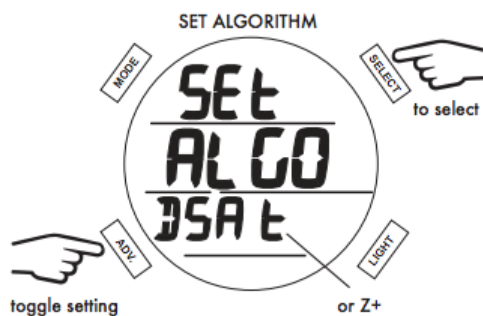


5. Algoritmo

Esse recurso permite a escolha do uso dos algoritmos Z + ou DSAT, para cálculos de nitrogênio e oxigênio.

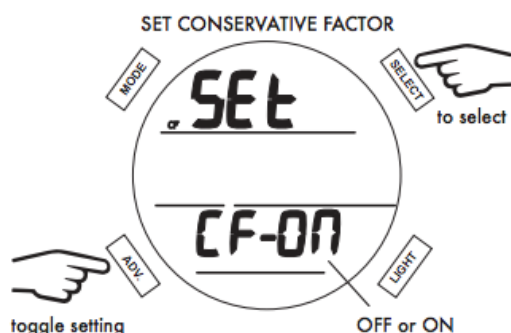


NOTA: A alteração do algoritmo é bloqueada durante 24 horas após o mergulho do NORM, a menos que o tempo de Desat diminua às 0:00.



6. FATOR CONSERVADOR

O recurso de tabelas de fatores conservadores pode ser ativado ou desativado.

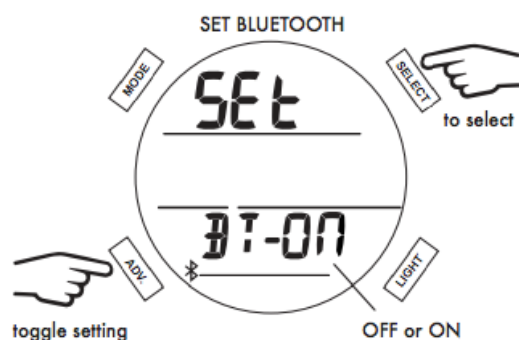


7. BLUETOOTH (COMUNICAÇÃO BLUETOOTH)

Nesta tela, o Bluetooth pode ser ligado ou desligado. Quando LIGADO é selecionado, os traços serão exibidos sequencialmente na parte superior da tela, indicando que o Bluetooth está sendo iniciado. Quando o Bluetooth está ativado, ele opera no modo sniffing (procurando dispositivos compatíveis) enquanto está na superfície e o Geo Air não está no modo de espera. Comunicação com seu Geo Air deve ser iniciado com seu dispositivo móvel usando o software Diverlog +.

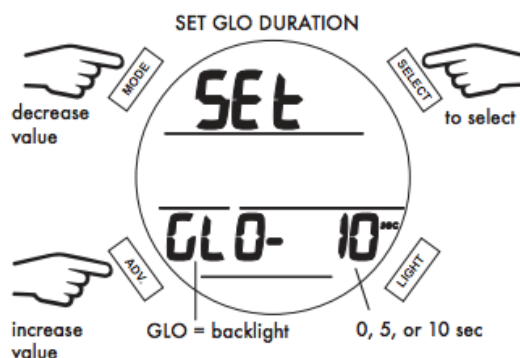


NOTA: Quando o Bluetooth estiver ativado, o ícone do Bluetooth será exibido na superfície e em Norm, Medidor ou Modo Livre, mas não durante o Modo Relógio ou Modo de Espera. O Bluetooth está temporariamente desativado quando o Geo Air entra no Modo de exibição, Modo de espera ou um mergulho é iniciado. O Geo Air volta à ativa quando o Geo Air retorna ao modo de superfície após um mergulho ou um botão é pressionado para ativar o computador do modo de espera na superfície. Você notará o ícone do Bluetooth piscando quando a função Bluetooth estiver reiniciando.



8. DURAÇÃO GLO (BACKLIGHT)

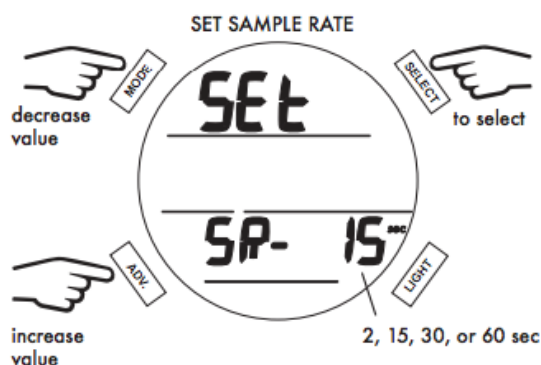
Essa configuração é a duração em que a luz de fundo permanece acesa depois de soltar os botões.



9. TAXA DE AMOSTRAGEM

A taxa de amostragem controla a frequência com que o Geo Air armazena dados instantâneos para o Diverlog + Download durante um mergulho. As opções de configuração são intervalos de 2, 15, 30 ou 60 segundos. Intervalos mais curtos fornecerão um registro mais preciso dos seus mergulhos.

⚠ NOTA: Os novos dados substituirão automaticamente os dados mais antigos da memória quando a memória ficar cheia. Os dados do Geo Air Log e Diverlog + Download são armazenados separadamente em diferentes partições da memória. O Log armazena apenas um breve resumo de cada mergulho. Como alternativa, a função Diverlog + Download armazena arquivos muito maiores para cada mergulho. Dependendo das configurações escolhidas e da duração do mergulho, é possível ver mergulhos armazenados no registro interno do Geo Air que já foram sobrescritos na partição Diverlog + Download. A escolha de um intervalo mais longo da taxa de amostragem consumirá menos memória por mergulho. Lembrar de baixe seus mergulhos com mais frequência se você estiver usando um intervalo mais curto da taxa de amostragem.



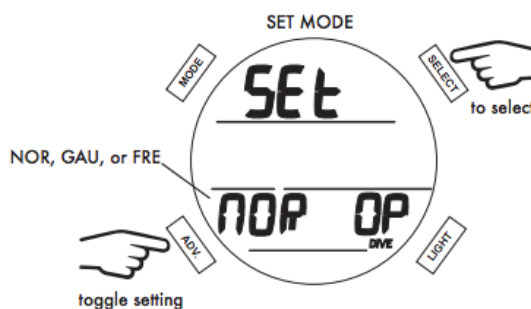
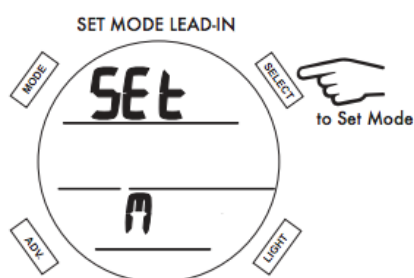
DIVE & GAUGE CAPACIDADE DE BAIXAR DADOS DA MEMÓRIA	
AMOSTRA TAXA (segundos)	MÁXIMO DE HORAS
2	4
15	32

30	64
60	128

DEFINIR MODO (MODO DE OPERAÇÃO)

O Modo Definir permite escolher entre os modos de operação Norm (mergulho recreativo padrão), Gauge e Free (mergulho livre).

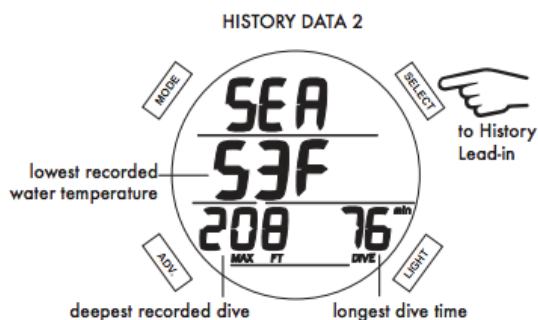
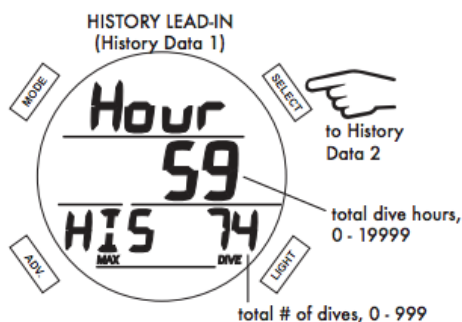
Δ NOTA: Depois que um mergulho é realizado no modo Gauge, o Geo Air deve operar com funções limitadas, sem descompressão ou funções de monitoramento de oxigênio. Será necessário um intervalo de superfície de 24 horas para que a unidade funcione como um computador de mergulho com função completa no modo Norm ou Free.



HISTÓRICO

O histórico é um resumo de todos os dados básicos registrados durante os mergulhos nos modos Norm e Gauge.

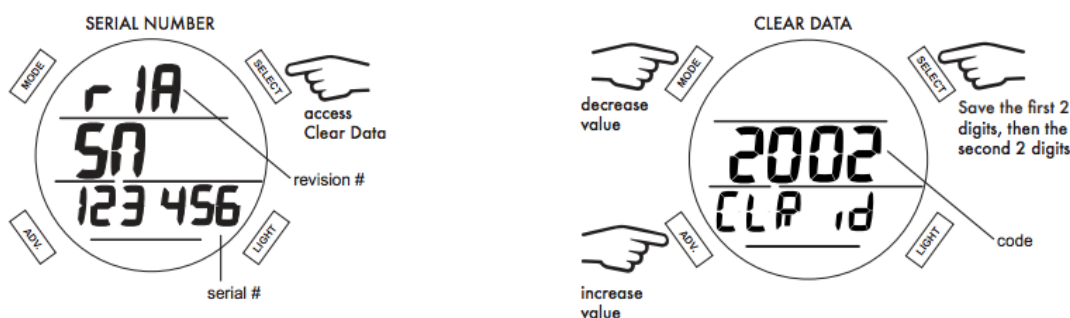
Δ NOTA: Os mergulhos feitos no modo Livre não são mostrados no Histórico ou no Modo Log. Os dados de mergulho gratuitos são visíveis apenas usando o programa de Download.



SN (NÚMERO DE SÉRIE)

As informações exibidas na tela Número de série devem ser registradas e mantidas com seu recibo de venda; será necessário no caso do seu Geo Air requerer serviço de fábrica. O Geo Air é configurado com um recurso oculto que limpa os cálculos de nitrogênio e oxigênio. Isto é destinado a instalações que utilizam o Geo Air para atividades de aluguel ou treinamento, não para uso geral de mergulhadores individuais. O recurso está oculto para impedir o uso acidental. E se você entrar na tela Limpar dados acidentalmente, poderá sair sem alterações pressionando o botão SEL por 2 segundos.

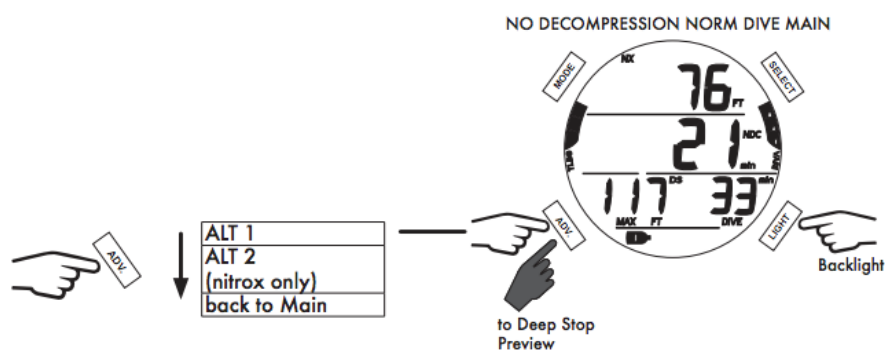
⚠ AVISO: A reinicialização após um mergulho e o uso subsequente de um mergulho repetitivo conduzido pelo mesmo mergulhador podem resultar em ferimentos graves ou morte.



MODO MERGULHO

INICIANDO UM MERGULHO

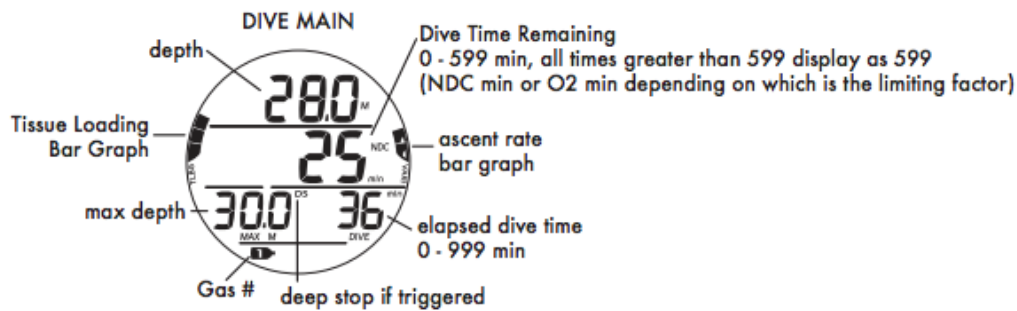
Com o Geo Air no modo Mergulho, um mergulho começará ao descer para 5 pés (1,5 m) por pelo menos 5 segundos. Abaixo está um diagrama para ajudá-lo a navegar pelas funções do modo Mergulho.



MERGULHO NÃO DESCOMPRESSIVO PRINCIPAL

Na tela principal, você pode ver todos os parâmetros críticos de mergulho. Durante um mergulho, um alarme sonoro pode soar e a prioridade das informações exibidas pode mudar. Isso indica uma recomendação de segurança, aviso ou alarme. As informações a seguir neste capítulo demonstram e descrevem um mergulho sem intercorrências, em termos de segurança. Os alarmes são descritos na seção Complicações deste capítulo.

⚠ NOTA: Antes de mergulhar com o Geo Air, reserve um tempo para se familiarizar com as condições normais e de alarme da operação.



DIVE ALT 1

Essa tela simplesmente informa a hora atual do dia e a temperatura ambiente.



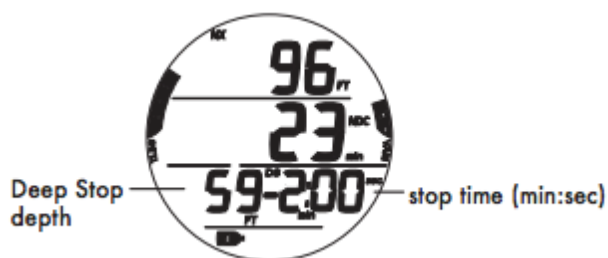
DIVE ALT 2

A tela do ALT 2 exibe informações referentes ao nitrox; é ignorado se o Geo Air estiver definido para o ar.



VISUALIZAÇÃO DA PARADA PRPFUNDA (DEEP STOP)

Se a parada profunda estiver ativada no menu Utilitários, a tela de visualização da parada profunda estará disponível após uma profundidade de 80 m (24 m). A parada profunda é sempre a uma profundidade igual à profundidade máxima durante o mergulho. Essa tela de visualização controla essa profundidade para você.



PARADA PROFUNDA PRINCIPAL

Se acionado, a parada profunda será ativada ao subir até 10 pés (3 m) abaixo da profundidade calculada da parada profunda. O tempo de parada será exibido e conta até 0:00, contanto que fique a 3 m acima ou abaixo da parada. Enquanto Deep Stop Main é exibido, você pode acessar ATÉ 3 ALT pressionando o botão ADV para alternar entre eles. Eles são semelhantes às telas Não Descompressivo, Dive ALT 1 e Dive ALT 2, respectivamente. Consulte Parada profunda no capítulo Recursos de mergulho para obter mais detalhes.



NOTA: O Geo Air não penaliza uma parada profunda perdida.



PARADA DE SEGURANÇA PRINCIPAL

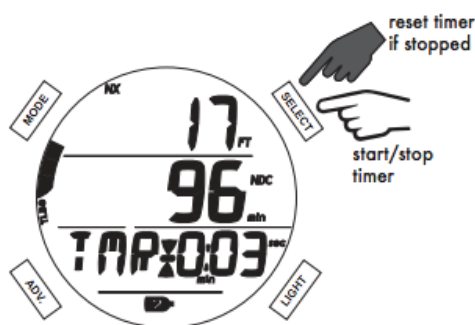
Se acionado, a parada de segurança será ativada após a subida até 5 pés (1,5 m) mais profunda do que a profundidade da parada de segurança em um mergulho não descompressivo. O tempo de parada será então contagem regressiva para 0:00. Enquanto a parada de segurança principal é exibida, você pode acessar até três displays ALT pressionando o botão ADV repetidamente. Eles são semelhantes às telas No Deco Main, Dive ALT 1 e Dive ALT 2, respectivamente. Consulte Parada de segurança no capítulo Recursos de mergulho para obter mais detalhes.



NOTA: O Geo Air não penaliza por uma parada de segurança perdida.



Quando a parada de segurança está definida para o timer, o TMR gráfico com o tempo de execução contando de 0:00 a 9:59 (min: seg) e 10 a 999 (min) será exibido em vez de uma profundidade / tempo de parada definida.



SUPERFÍCIE

Ao subir para 3 pés (0,9 m), o Geo Air passa para o modo Dive Surface.



NOTA: O Geo Air requer um intervalo de superfície de 10 minutos para registrar um mergulho subsequente como um mergulho separado no Log. De outra forma, os mergulhos serão combinados e gravados como um único mergulho na memória do Geo Air.



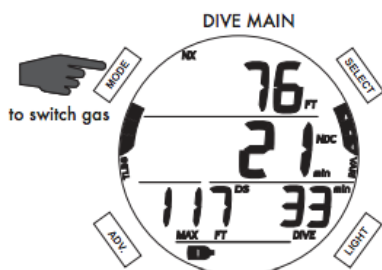
TROCA DE GASES



AVISO: Historicamente, muitos acidentes e quase acidentes ocorreram ao mudar para o gás errado na profundidade errada. **NÃO faça mergulhos descompressivos com troca de gases sem educação e treinamento adequados a partir de uma agência de treinamento reconhecida internacionalmente.**

Visão geral

- Todos os mergulhos começam com GAS 1.
- O GAS assume o padrão # 1 após 10 minutos na superfície.
- A troca de gases só pode ser feita quando a tela de mergulho principal é exibida.
- Os gases não podem ser trocados enquanto estão na superfície.
- O menu do interruptor de gás não pode ser acessado durante o som dos alarmes.
- Se um alarme disparar enquanto estiver no menu do interruptor de gás, a operação do interruptor será encerrada (retornando à tela principal do mergulho).



Se o valor atual do PO2 for maior que 1,6, será exibido um aviso para não trocar. O Geo Air manterá o gás atual sem alternar.

O mergulhador pode sobrepor o Geo Air e forçar o interruptor de gás pressionando o botão SELECT durante a mensagem "dont CHNG TO".



AVISO: A mudança para gases com um PO2 acima de 1,6 tem um alto risco de envenenamento por oxigênio, convulsões e afogamento. Fazer isso sempre deve ser evitado. Pretende-se como uma opção de último recurso devido à probabilidade de lesão ou afogamento. Mergulhe sempre dentro do seu treinamento, experiência e nível de habilidade.



COMPLICAÇÕES

A informação anterior descreveu operações de mergulho padrão. Seu novo Geo Air também foi projetado para ajudá-lo a chegar à superfície em situações abaixo do ideal. A seguir, é apresentada uma descrição dessas situações. Reserve um tempo para se familiarizar com essas operações antes de mergulhar no seu Geo Air.

DESCOMPRESSÃO

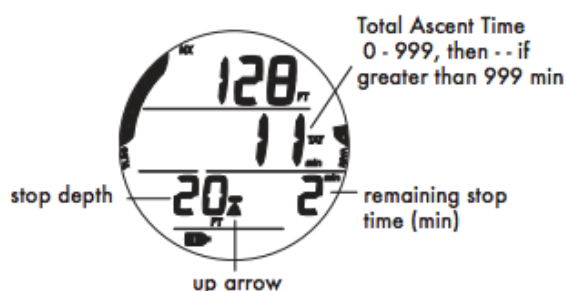
O modo de descompressão (deco) é ativado quando o tempo teórico de descompressão e os limites de profundidade são excedidos. Após a entrada em descompressão, o o alarme sonoro tocará e o LED do alarme piscará. O gráfico completo de barras de carregamento de tecidos e o ícone de seta para cima piscarão até o som ser silenciado.

- Uma vez dentro de 10 pés (3m) abaixo da profundidade de parada necessária (zona de parada), o ícone Parada completa (ambas as setas com barra de parada) será exibido sólido.

Para cumprir sua obrigação de descompressão, faça uma subida controlada segura até uma profundidade um pouco mais profunda ou igual à parada necessária na profundidade indicada e descomprima pelo tempo de parada indicado. A quantidade de tempo de crédito descompactado que você recebe depende da profundidade, com um pouco menos de crédito, considerando que você está abaixo da profundidade da parada indicada. Você deve permanecer um pouco mais profundo do que a profundidade de parada necessária indicada até a próxima profundidade de parada mais rasa aparecer. Em seguida, você pode subir lentamente para a profundidade de parada indicada, mas não mais rasa.

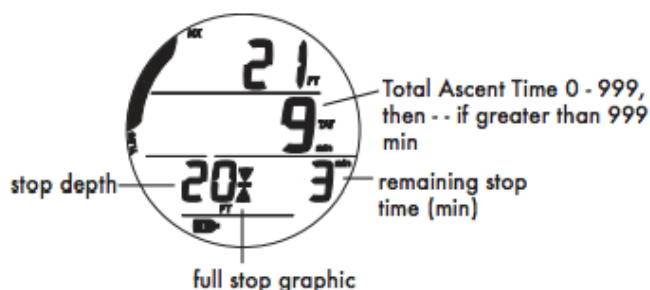
ENTRADA DE DESCOMPRESSÃO

Ao entrar na descompressão (deco), o alarme sonoro tocará e o LED do alarme piscará até que o som seja silenciado. A seta para cima e os ícones completos de Gráfico de barras de carregamento de tecido piscarão. Além disso, os valores de profundidade de parada, tempo de parada e TAT (tempo total de subida) serão exibidos. TAT inclui tempos de parada em todas as paradas de descompressão necessárias, mais o tempo de subida vertical com base na taxa máxima de subida permitida.



DESCOMPRESSÃO PARADA PRINCIPAL

A parada principal de descompressão (deco) será exibida ao subir até 10 pés (3 m) abaixo da profundidade da parada de descompressão. O gráfico de ponto final (setas opostas com barra de parada) será exibido sólido. Enquanto a parada de descompressão principal é exibida, você pode acessar até três displays ALT pressionando o botão ADV para alternar entre eles. Eles são semelhantes aos displays Sem Descompressão Principal, Dive ALT 1 e Dive ALT 2, respectivamente.



VIOLAÇÃO CONDICIONAL (CV)

Após a subida acima da profundidade de parada de descompressão (deco) necessária, a operação entrará em Violação condicional, durante a qual não será creditado nenhuma desativação de gás.

O alarme sonoro tocará e o LED do alarme piscará. O gráfico completo de barras de carregamento de tecidos e a seta para baixo piscarão até que o alarme sonoro for silenciado, o gráfico de barras de carregamento de tecidos permanecerá sólido.

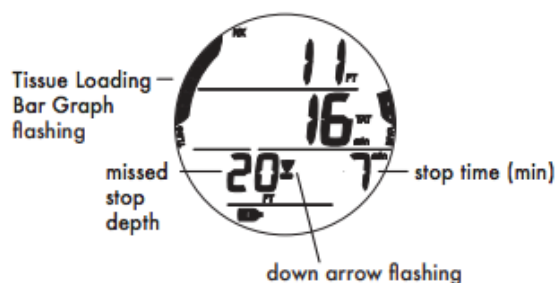
- A seta para baixo continua piscando até descer abaixo da profundidade de parada necessária (dentro da zona de parada), depois o gráfico de ponto final (setas opostas com barra de parada) estará sólido.

- Se você descer mais fundo do que a parada de descompressão necessária antes de decorridos 5 minutos, a operação de descompressão continuará sem crédito de gases

concedido por tempo acima da parada. Em vez disso, para cada minuto acima do Stop, 1 minuto e meio de penalidade será adicionado ao Stop Time necessário.

- O tempo adicional da penalidade (descompressão) terá que ser calculado antes da obtenção do crédito de gaseamento.

- Uma vez que o tempo da penalidade seja resolvido e o crédito de gaseamento iniciado, as profundidades e o tempo necessários para parar a descompressão diminuirão para zero. O Gráfico de barras de carregamento de tecido recuará para a zona Sem descompressão e a operação reverterá para o modo Sem descompressão.



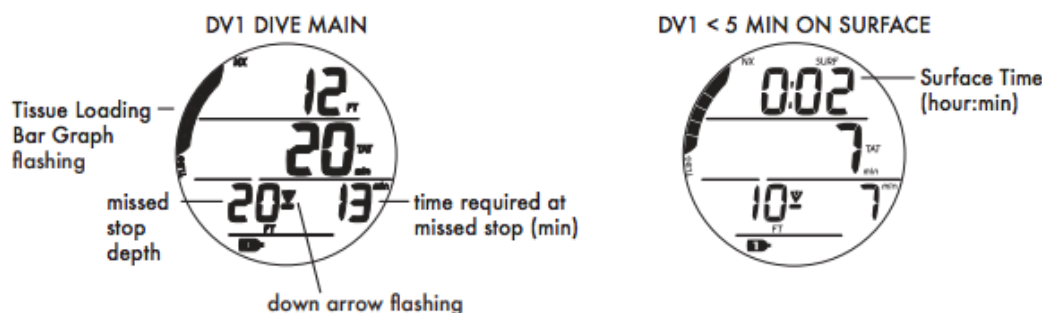
VIOLAÇÃO ATRASADA 1 (DV 1)

Se você permanecer mais raso que uma profundidade de parada de descompressão por mais de 5 minutos, a operação entrará em DV1 *, que é uma continuação do CV com tempo de penalidade ainda sendo adicionado. Novamente, o alarme sonoro

tocará e o gráfico de barras completo de carregamento de tecido piscará até que seja silenciado. As telas ALT são acessadas e têm aparência similar às telas de decompressão ALT.

* A diferença é que, 5 minutos após surgir do mergulho, a operação agora entrará no modo Violation Gauge.

- A seta para baixo continua piscando até descer abaixo da profundidade de parada necessária, e o gráfico de ponto final ficará sólido.
- Se o status do DV1 for ignorado, o Geo Air entrará no modo DV1 Surface por 5 minutos após a superfície do mergulho. A seta para baixo, profundidade / tempo da parada de decompressão e tempo da superfície serão exibidos. Após 5 minutos na superfície no modo DV1, a unidade entrará no VGM (Violation Gauge Mode).

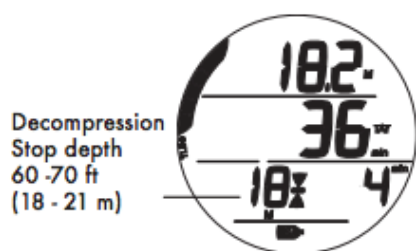


VIOLAÇÃO ATRASADA 2 (DV 2)

Se a obrigação de decompressão calculada exigir uma profundidade de parada entre 18 m (60 pés) e 21 m (70 pés), a operação entrará em DV2.

O alarme sonoro tocará e o LED do alarme piscará. O gráfico de barras completo para carregamento de tecido piscará até o som ser silenciado.

- A seta para cima pisca se 3 metros a mais de profundidade de parada forem necessários.
- Uma vez dentro de 3 m (10 pés) e abaixo da profundidade de parada necessária, o gráfico de ponto final (setas opostas com barra de parada) será exibido sólido.

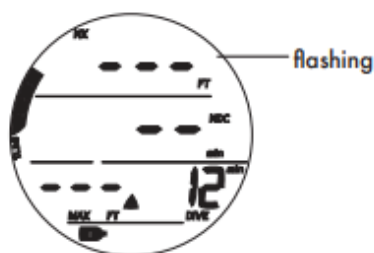


VIOLAÇÃO ATRASADA 3 (DV 3)

Se você descer mais fundo do que a profundidade funcional máxima *, o alarme sonoro tocará, o LED do alarme piscará e a seta para cima piscará. Além disso, a profundidade atual indicará apenas traços, significando que você é muito profundo.

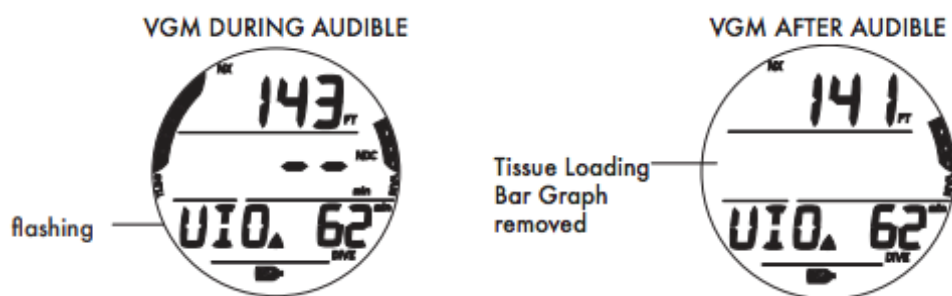
* A profundidade funcional máxima (330 pés / 100 m) é a profundidade na qual o Geo Air pode executar cálculos corretamente ou fornecer exibição precisa em formação.

Ao subir acima da profundidade funcional máxima, a profundidade atual será restaurada. No entanto, o registro desse mergulho exibirá traços para o máximo profundidade.



MODO DE MEDIÇÃO DE VIOLAÇÃO (VGM) DURANTE UM MERGULHO

Durante os mergulhos no modo Mergulho, a operação entrará em VGM quando a descompressão exigir uma profundidade de parada maior que 21 m (70 pés). Ele também entrará no VGM se Deco é ativado durante um mergulho no modo Livre, descrito mais adiante. A operação continuaria no VGM durante o restante desse mergulho e por 24 horas após a superfície. O VGM transforma o Geo Air em um instrumento digital sem nenhum cálculo ou exibição de descompressão ou oxigênio. Na ativação do VGM, o alarme sonoro tocará e o LED do alarme piscará. A mensagem VIO (violação) com a seta para cima pisca. Depois que o alarme sonoro ficar silencioso (10 segundos), o NDC (sem descompressão) e o gráfico de barras de carregamento de tecidos não serão exibidos pelo resto do mergulho.



MODO DE MEDIÇÃO DE VIOLAÇÃO (VGM) NA SUPERFÍCIE

A mensagem VIO (violação) é exibida até 24 horas sem mergulhos. Durante essas 24 horas, o bloqueio do VGM não permite o acesso ao conjunto Recursos / telas dos modos Gás, Plano, Desat e Livre. Todas as funções do relógio serão permitidas.

- O temporizador de contagem regressiva Fly fornece o tempo restante antes que a operação normal possa ser retomada com todos os recursos e funções.
- No caso de um mergulho durante o período de bloqueio de 24 horas, um intervalo total de superfície de 24 horas deve ser atendido antes que todas as funções sejam restauradas.



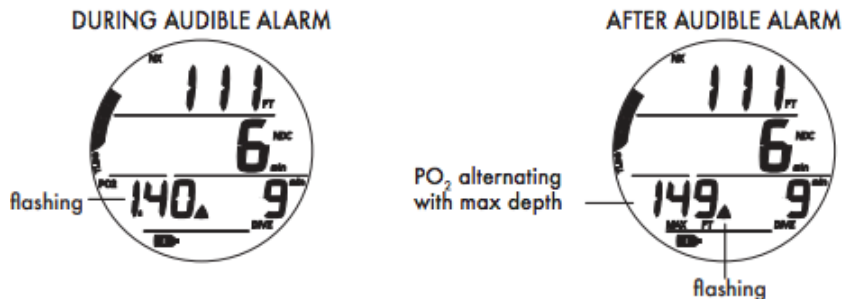
PO2 ALTO

Alarme >> no valor do ponto de ajuste, exceto Deco e somente em 1,60

Alarme

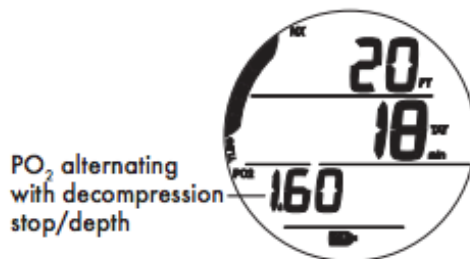
Se o PO2 continuar aumentando e atingir o ponto de ajuste do alarme, o alarme sonoro tocará novamente. O valor do PO2 piscará no lugar da profundidade máxima durante o alarme sonoro. Depois que o alarme sonoro é silenciado, o PO2 alterna com a profundidade máxima.

Além disso, a seta para cima pisca continuamente até que o PO2 diminua abaixo do ponto de ajuste do alarme.



PO2 durante a descompressão

A configuração do alarme PO2 não se aplica quando estiver em descompressão. Se o PO2 atingir 1,60 enquanto estiver em uma parada de descompressão, o PO2 (1,60) com o ícone alternará com a profundidade / tempo da parada de descompressão até que o valor do PO2 diminua abaixo de 1,60.



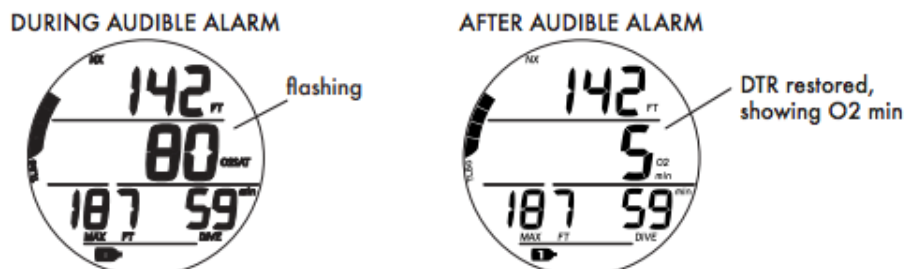
ALTA O2 SAT (SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO)

Aviso >> de 80 a 99% (240 OTU)

Alarme >> a 100% (300 OTU)

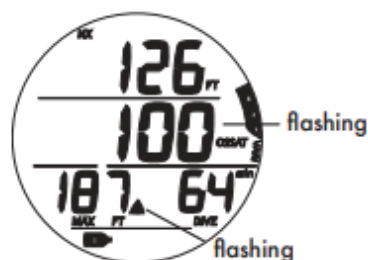
Atenção

Quando o O2 atinge o nível de aviso, o alarme sonoro soa e o valor O2 SAT (saturação) pisca no lugar do DTR (tempo restante do mergulho). O DTR será restaurado quando o alarme sonoro for silenciado.



Alarme

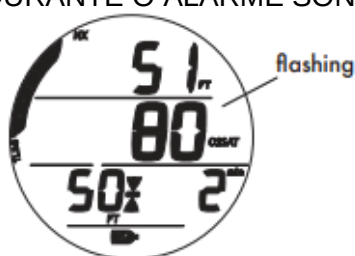
Se O2 SAT atingir o nível de alarme, o alarme sonoro soa. Ao mesmo tempo, a seta para cima e o valor O2 SAT piscam no lugar do DTR até emergir.



Aviso durante a descompressão

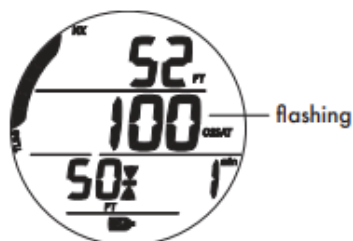
Quando o O2 SAT atinge o nível de aviso, o alarme sonoro soa e o valor do O2 SAT pisca no lugar de Total Tempo de subida. O tempo total de subida será restaurado quando o alarme sonoro for silenciado.

DURANTE O ALARME SONORO



Alarme durante a descompressão

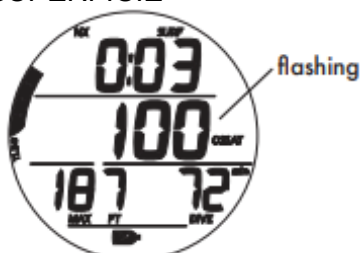
Quando o O2 SAT atinge o nível de alarme, o alarme sonoro soa e o valor do O2 SAT pisca no lugar do Tempo Total de Subida Tempo até a superfície.



Alarme na superfície

- Se O2 SAT for 100% após a superfície enquanto não estiver em descompressão, o O2 SAT 100% piscará até o valor do O2 SAT diminuir abaixo de 100%.
- Se você emergir até 100% de O2 sem ter cumprido a obrigação de descompressão, o valor total de TLBG e O2 (100) piscará com os ícones O2SAT pelos primeiros 10 minutos e a operação entrará no modo Medidor de violação.

SUPERFÍCIE



MODO DE MEDIÇÃO

NA SUPERFÍCIE ANTES DE UM MERGULHO

Existem duas telas principais do Gauge Surface. A primeira tela é exibida quando ainda não houve mergulhos ou o intervalo da superfície após um mergulho excedeu 10 min. A segunda tela é exibida apenas durante os primeiros dez minutos após um mergulho.

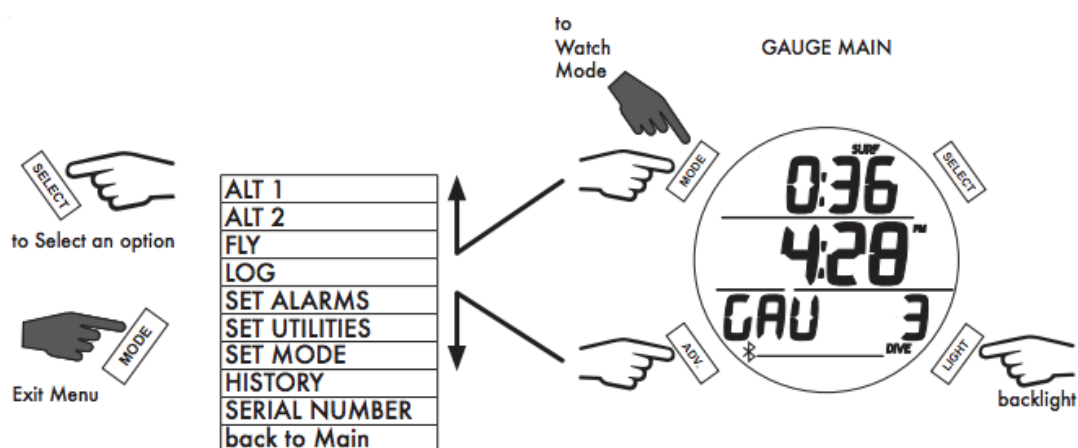
MEDIÇÃO PRINCIPAL

(nenhum mergulho ainda ou
> 10 min após o mergulho)



MEDIÇÃO PRINCIPAL

(<10 minutos após o mergulho)



MODO ESPERA DE ESPERA

O Geo 4 entrará no modo de espera 10 minutos após o modo de superfície de medição ter sido ativado (ou 10 minutos após o período de transição pós-mergulho terminou) e nenhum pressionamento de botão ou mergulho foi iniciado. Pressionar um botão ativará o Geo Air no modo de espera.



NOTA: A função Bluetooth é desligada durante o modo de espera para economizar a bateria.

GAUGE STANDBY MODE
(no previous dive)



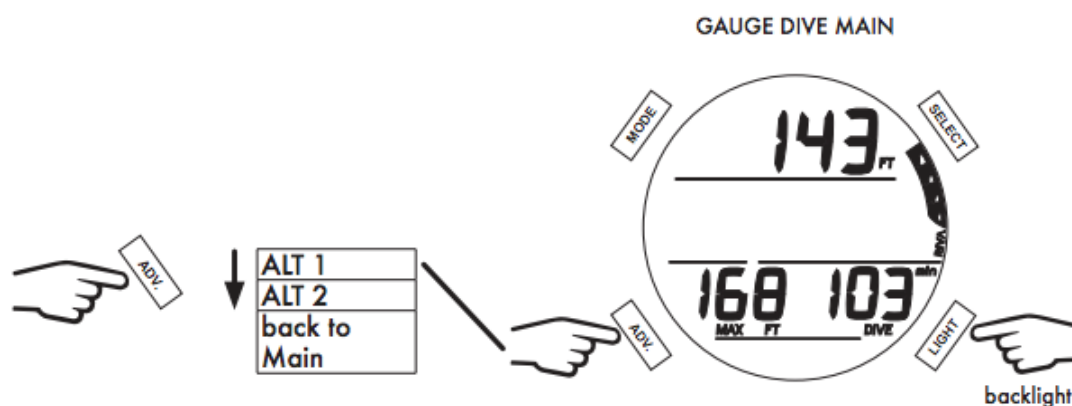
GAUGE STANDBY MODE
(post dive)



NOTA: As telas ALT da superfície do medidor e as opções de menu são semelhantes às descritas anteriormente para o modo norma. Veja a norma Capítulo Modo Superfície para mais detalhes. Os recursos exclusivos do Gauge Mode são descritos nas seções a seguir.

INICIANDO UM MERGULHO

Com o Geo Air no modo Gauge, um mergulho começará ao descer para 5 pés (1,5m) por mais de 5 segundos. Abaixo está um diagrama para ajudá-lo a navegar nas funções do modo de mergulho do medidor. O mergulho terminará e reverterá para o Modo de superfície após a subida a 3 pés (0,9 m) de profundidade por pelo menos 1 segundo.

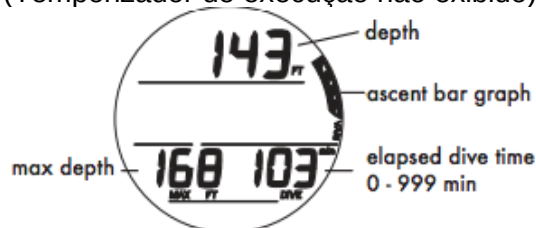


MEDIDOR PRINCIPAL DO MERGULHO

O Gauge Dive Main fornece informações básicas, incluindo profundidade, tempo de mergulho, profundidade máxima e taxa de subida durante o mergulho.

MEDIDOR PRINCIPAL DO MERGULHO

(Temporizador de execução não exibido)



Calibre DIVE ALT 1

Essa tela é exibida apenas quando o cronômetro de execução é exibido na tela principal do mergulho. Caso contrário, é ignorado. É igual ao Gauge Dive Main tela.



MEDIDOR DE MERGULHO ALT 2

Essa tela simplesmente informa a hora atual do dia e a temperatura ambiente.

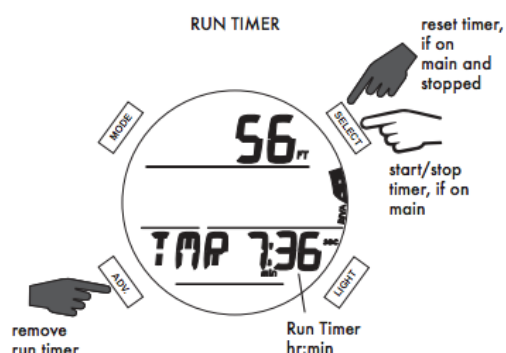
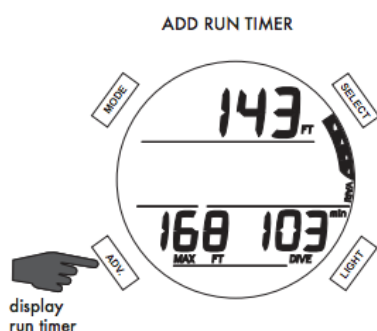


TEMPORIZADOR DE EXECUÇÃO

O modo Gauge permite que um temporizador de execução seja adicionado à tela principal do Gauge Dive.



NOTA: Depois que o timer de execução é adicionado e iniciado, ele pode ser removido e continuar em execução em segundo plano até que seja novamente adicionado. Embora só possa ser iniciado e parado enquanto estiver sendo exibido.



VIOLAÇÃO ATRASADA 3 (DV3)

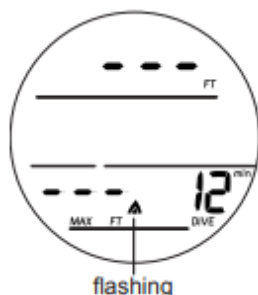
Se você descer mais fundo do que a profundidade funcional máxima *, o alarme sonoro tocará e o LED do alarme piscará. Ao mesmo tempo, a seta para cima piscará e a profundidade indicará apenas traços, indicando que você está muito profundo. A profundidade máxima também será representada por traços.

* A profundidade funcional máxima (330 pés / 100 m) é a profundidade na qual o Geo Air pode executar cálculos corretamente ou fornecer exibição precisa em formação.

Ao subir acima da profundidade funcional máxima, a profundidade atual será restaurada; no entanto, a profundidade máxima continuará sendo exibida como traços pelo restante desse mergulho. O registro desse mergulho também exibirá traços para a profundidade máxima.



NOTA: Depois que o timer de execução é adicionado e iniciado, ele pode ser removido e continuar em execução em segundo plano até que seja novamente adicionado. Embora só possa ser iniciado e parado enquanto estiver sendo exibido.



MODO LIVRE

DETALHES DO MODO DE MERGULHO LIVRE

- Embora o aparelho de respiração não seja utilizado para atividades de mergulho livre, a carga de tecido de nitrogênio continua sendo um fator. A carga de nitrogênio é calculada com base em um FO2 fixo de ar.
- Como um usuário tem a opção de alternar entre as atividades de MERGULHO e mergulho livre dentro de um período de 24 horas, os cálculos de nitrogênio e os valores exibidos de Tempo de Mergulho Não Descompressivo Restante é transferido de um modo operacional para outro, o que permite ao usuário manter consciência da absorção de nitrogênio e do status de não-gaseamento.
- Os modelos matemáticos atualmente usados no Geo Air são baseados em cronogramas de mergulho repetitivo em vários níveis, sem descompressão / descompressão.
- Esses algoritmos não levam em consideração as alterações fisiológicas associadas às altas pressões que o mergulho livre do tipo competitivo pode expor um mergulhador.



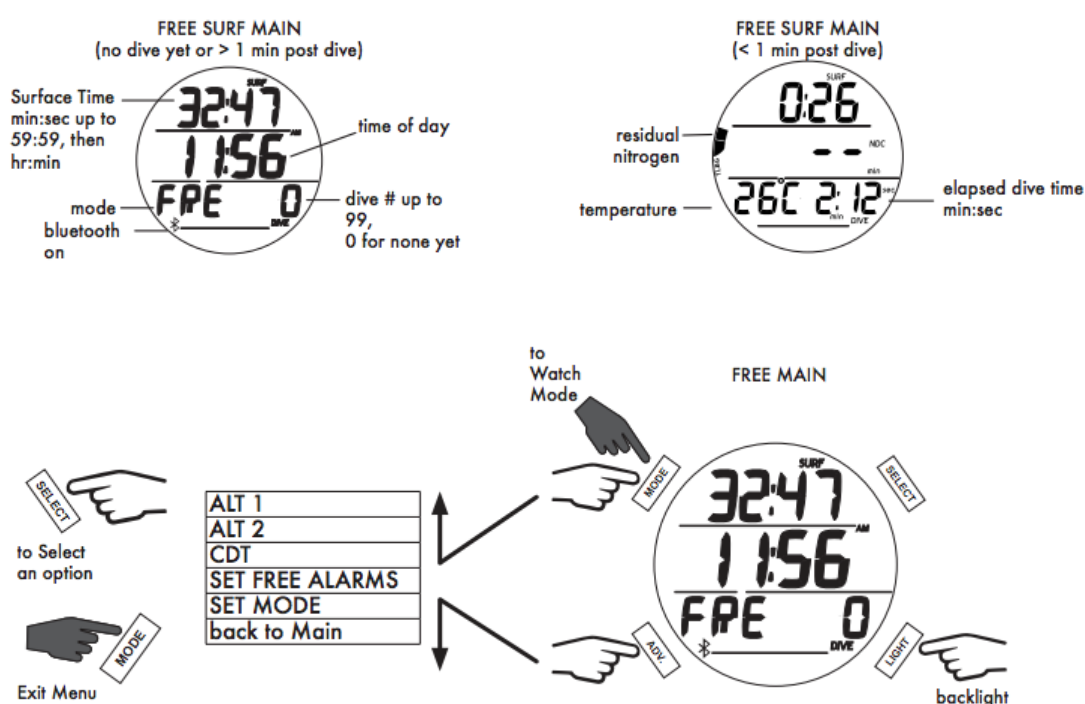
ADVERTÊNCIAS:

- Verifique se você sabe qual modo de operação está selecionado (normal, medidor ou livre) antes de iniciar qualquer mergulho.
- Realização de mergulhos livres dentro de um período de 24 horas após a realização de mergulhos SCUBA, combinados com os efeitos de várias subidas rápidas de mergulhos livre, aumenta o risco de doença descompressiva. Tais atividades podem resultar em entrada acelerada na descompressão, o que pode causar ferimentos graves ou morte.

- Combinação de atividades de mergulho livre do tipo competitivo que envolvem várias descidas / subidas com atividades que utilizam o SCUBA durante o mesmo período de 24 horas não é recomendado. Atualmente, não há dados relacionados a essas atividades.
- É altamente recomendável que qualquer pessoa que planeje se envolver em atividades de mergulho livre do tipo competitivo obtenha instruções e treinamento adequados de um instrutor de mergulho livre reconhecido. É imperativo que os efeitos fisiológicos sejam compreendidos e o mergulhador seja preparado fisicamente.

NA SUPERFÍCIE ANTES DE UM MERGULHO

Existem duas telas principais do Free Surface. A primeira tela é exibida quando nenhum mergulho foi realizado ou mais de um minuto após a superfície, a segunda tela é exibida apenas durante o primeiro minuto após um mergulho.



MODO DE ESPERA LIVRE

O Geo 4 entrará no modo de espera 10 minutos após o modo de superfície livre ter sido ativado (ou 10 minutos após o período de transição pós-mergulho terminou) e nenhum pressionamento de botão ou mergulho foi iniciado. Pressionar um botão ativará o Geo Air no modo de espera.



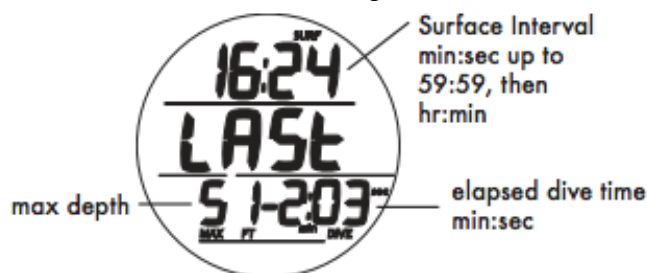
NOTA: A função Bluetooth é desligada durante o modo de espera para economizar a bateria.

MODO DE ESPERA LIVRE



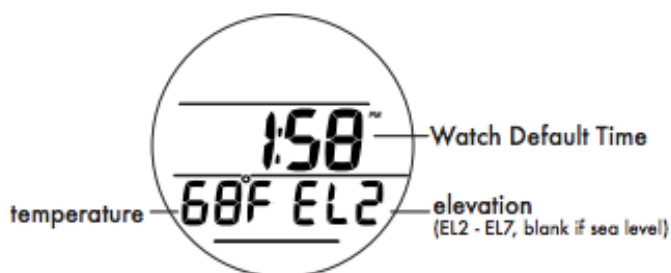
ALT 1

Esta tela exibe dados do mergulho anterior.



ALT 2

Esta tela exibe a hora atual do dia, temperatura e elevação.



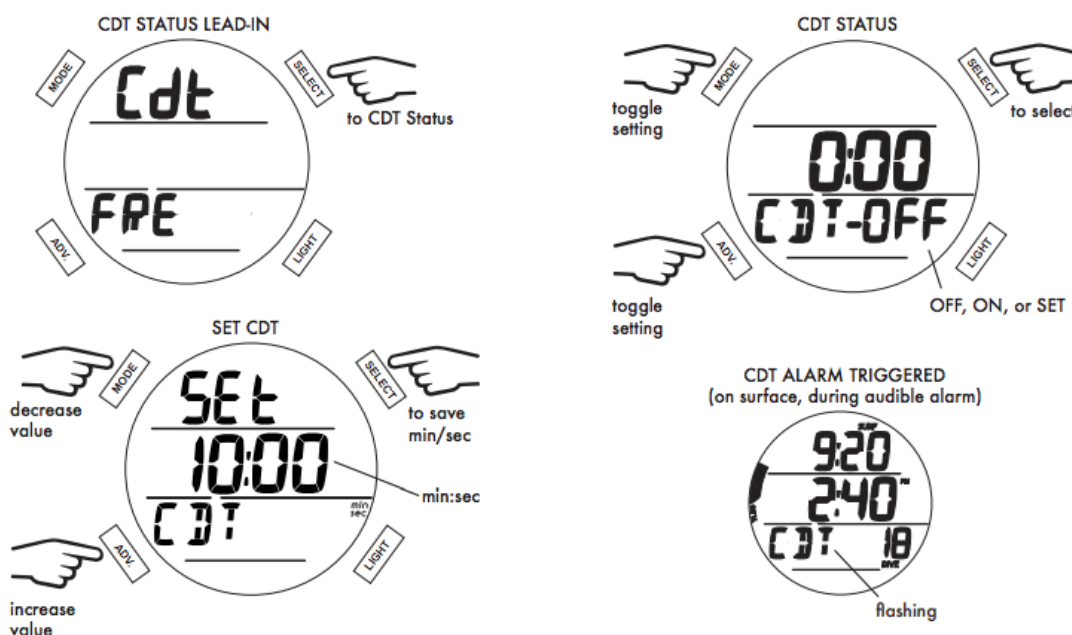
Temporizador de contagem regressiva (CDT)

O Geo Air permite que você defina um horário de CDT entre 0:01 - 59:59 (min: seg). Na superfície, o CDT deve ser iniciado e parado na tela Status do CDT selecionando ON ou OFF. O CDT será executado em segundo plano, enquanto estiver na superfície e durante os mergulhos, até a contagem regressiva até 0:00 ou o desligamento.

Quando um tempo definido do CDT atinge 0:00, o som será emitido. Durante esse período, o CDT gráfico será exibido piscando na superfície ou no mergulho Principal até que o som fique silencioso.

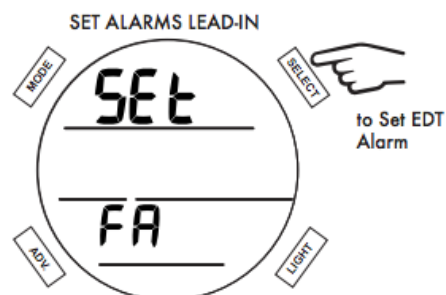


NOTA: A configuração do CDT não inicia a contagem regressiva. Você deve selecionar LIGADO na tela Status do CDT para iniciar o CDT.



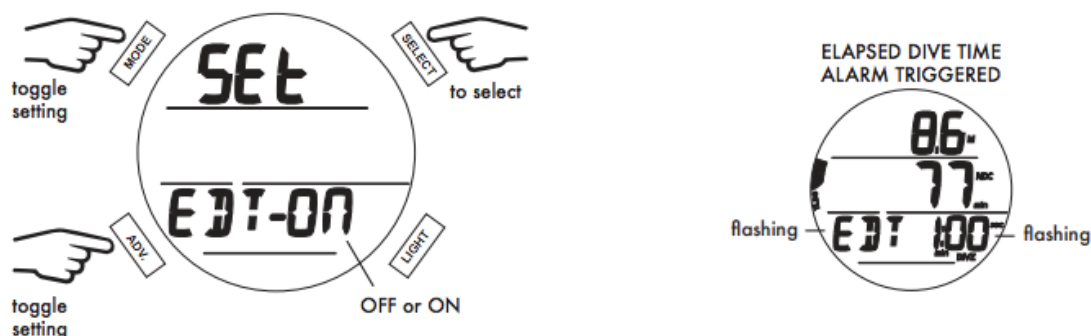
CONFIGURAÇÃO DE ALARMES

Nesse submenu, você pode personalizar as seguintes configurações de alarme do modo livre.



1. ALARME DE TEMPO DE MERGULHO RETIRADO

O alarme EDT (tempo decorrido do mergulho) soa o alarme sonoro a cada 30 segundos enquanto submerso no modo Mergulho livre.

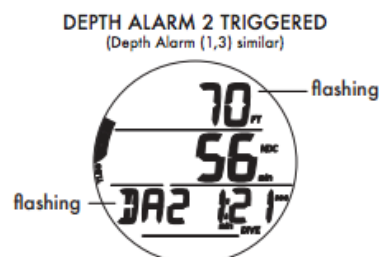
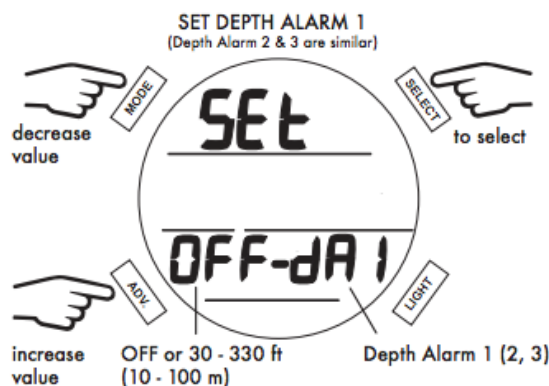


2. ALARMES DE PROFUNDIDADE 1-3

Existem 3 alarmes de profundidade livre que podem ser definidos em profundidades progressivamente mais profundas, em intervalos de 10 pés (1m).



NOTA: Cada alarme de profundidade sucessivo só pode ser definido mais profundo do que o alarme de profundidade que o precede. Exemplo: se o alarme de profundidade 1 estiver definido para 30 pés, as configurações de alarme de profundidade 2 começarão a 40 pés.

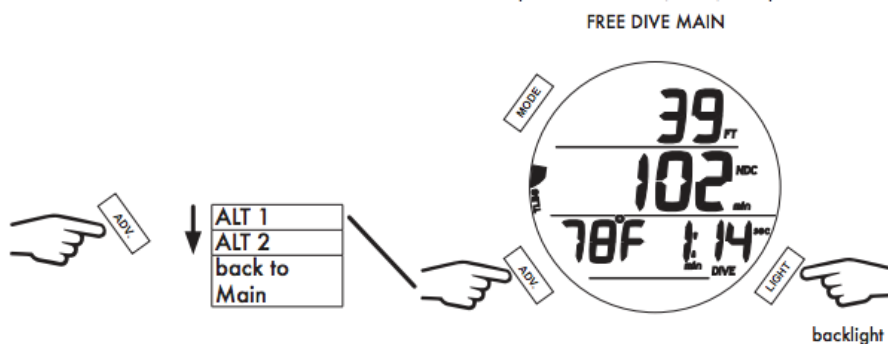


DEFINIR MODO (MODO DE OPERAÇÃO)

Esse recurso funciona da mesma forma que no modo normal.

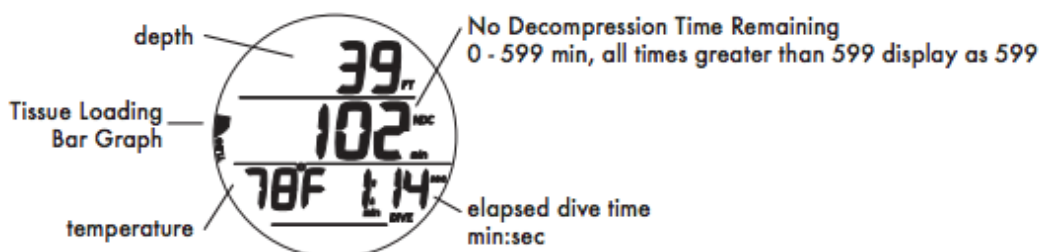
INICIANDO UM MERGULHO

Com o Geo Air no Modo Livre, um mergulho começará ao descer para 5 pés (1,5 m) por mais de 5 segundos. Abaixo está um diagrama para ajudá-lo a navegar nas funções do modo de mergulho livre. O mergulho terminará e reverterá para o Modo de superfície após a subida a 3 pés (0,9 m) de profundidade por pelo menos 1 segundo.



MERGULHO LIVRE PRINCIPAL

O Free Dive Main fornece informações básicas, incluindo profundidade, sem tempo de descompressão, tempo de mergulho, temperatura e carga de nitrogênio durante o mergulho.



MERGULHO LIVRE ALT 1

Essa tela exibe o status do temporizador de contagem regressiva. O temporizador de contagem regressiva pode ser iniciado e parado nesta tela selecionando ON ou OFF. Depois do tempo chegar a 0:00, o contador regressivo será redefinido para o tempo predefinido original.



NOTA: O temporizador de contagem regressiva deve estar predefinido na superfície enquanto estiver no modo de superfície livre.



MERGULHO LIVRE ALT 2

Essa tela simplesmente informa a profundidade máxima e a hora atual do dia.



ALARMES DE ALTO NITROGÊNIO

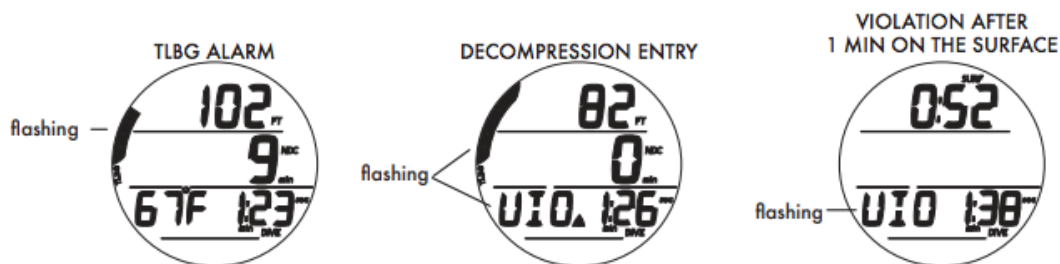
Quando o nitrogênio aumenta para o nível de cautela (4 segmentos de gráfico de barras de carregamento de tecido), o alarme sonoro emitirá 3 séries de 3 bipes.

Durante este tempo os segmentos do gráfico de barras de carregamento de tecido piscarão na tela principal do mergulho livre.

Se o nitrogênio continuar a aumentar até o nível de descompressão (todos os 5 segmentos do gráfico de barras de carregamento de tecidos), o alarme sonoro soará novamente. A esse ponto, os segmentos do gráfico de barras de carregamento de tecido vão piscar, e o tempo NDC (sem descompressão) será exibido como 0 min.

Quando o alarme sonoro é silenciado, os valores do Gráfico de barras de carregamento de tecido e NDC (sem descompressão) são removidos. Em seguida, a mensagem VIO (violação) e a seta para cima piscam até a superfície.

Após a superfície, o gráfico VIO (violação) pisca. Depois de 1 minuto na superfície, a operação do computador de mergulho trava no Modo de Violação por 24 horas. O acesso ao modo de exibição será como de costume.



REFERÊNCIA

Upload / download de dados

Como descrito anteriormente, o Geo Air pode ser emparelhado usando o recurso Bluetooth®. Isso requer um dispositivo móvel com o Bluetooth® executando Software Diverlog +.

A parte Upload de configurações do programa pode ser usada para definir / alterar Gases, Definir grupo AL (Alarmes), Definir grupo UTIL (Utilitários) e Definir TEMPO grupo (Hora / Data) usando o mesmo Sistema de Interface. As configurações do modo devem ser inseridas usando os controles do botão Geo Air.

As informações disponíveis para recuperação * (download) do Geo Air incluem itens como número do mergulho, intervalo de superfície, profundidade, tempo do mergulho, início datas / hora, temperatura mais baixa, taxa de amostragem, pontos de ajuste, gráfico de barras TLBG e gráfico de barras ASC.

* As informações de mergulho LIVRE estão disponíveis apenas no aplicativo DiverLog +.

Consulte o aplicativo de software Diverlog + para obter mais instruções sobre como vincular seu Geo Air ao seu dispositivo móvel.



CUIDADOS E LIMPEZA

Proteja seu Geo Air de choques, temperaturas excessivas, exposição a produtos químicos e adulterações. Proteja a lente contra arranhões com um protetor de lente. Pequenos arranhões desaparecerão naturalmente debaixo d'água.

- Mergulhe e enxágue o Geo Air em água fresca no final de cada dia de mergulho e verifique se as áreas ao redor do sensor de baixa pressão (profundidade), dos contatos úmidos e os botões estão livres de detritos ou obstruções.

- Para dissolver os cristais de sal, use água morna ou um banho levemente ácido (50% de vinagre branco / 50% de água fresca). Após a remoção do banho, coloque o Geo Air sob água corrente com cuidado. Seque com uma toalha seca antes de guardar.

- Mantenha o seu Geo Air fresco, seco e protegido durante o transporte.

INSPEÇÕES E SERVIÇO

Seu Geo Air deve ser inspecionado anualmente por um revendedor autorizado da Oceanic que realizará uma verificação e inspeção de função prescritas na fábrica por danos ou desgaste. Para manter a garantia limitada de 2 anos em vigor, esta inspeção deve ser concluída um ano após a compra (+/- 30 dias). A Oceanic recomenda que você continue realizando uma inspeção todos os anos para garantir que esteja funcionando corretamente. Os custos das inspeções anuais, ou inspeções relacionadas à integridade à prova d'água, não são cobertas pelos termos da garantia limitada de 2 anos.

SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA



CUIDADO: Os procedimentos a seguir devem ser rigorosamente seguidos para evitar a entrada de água na unidade. Danos devido a inadequação na substituição da bateria (ou subsequente vazamento de umidade na unidade) não é coberta pela garantia do Geo Air.

O compartimento da bateria deve ser aberto apenas em um ambiente seco e limpo, com extremo cuidado para evitar a entrada de umidade ou poeira.

Como medida de precaução adicional para evitar a formação de umidade no compartimento da bateria, recomenda-se que a bateria seja alterada em um ambiente equivalente à temperatura e umidade local ao ar livre (por exemplo, não troque a bateria em um ambiente com ar condicionado e leve-a para fora durante um dia quente e ensolarado).

Inspecione os botões, a lente e a caixa para garantir que não estejam rachados ou danificados. Se houver algum sinal de umidade no Geo Air, NÃO tente usá-lo para mergulhar até receber o serviço adequado da fábrica da Oceanic ou de um distribuidor regional autorizado.

Retenção de dados

Quando a bateria é removida, as configurações e os cálculos de nitrogênio / oxigênio para mergulhos repetitivos serão retidos na memória volátil até que uma nova bateria seja instalada.

Remoção da bateria

- Não é necessário remover as tiras de pulso.
- Localize o compartimento da bateria na parte traseira da unidade.
- Gire a tampa da bateria no sentido horário 10 graus usando a Ferramenta especial de tampa da bateria ou empurrando a parte inferior para a esquerda enquanto pressiona a parte superior à direita usando os polegares.
- Levante a tampa e o O-ring para cima e para longe da carcaça.
- Cuidado para não danificar o contato, deslize a bateria para cima e para fora do lado esquerdo do compartimento.
- Vire o estojo para um lado para deixar cair a bateria na sua mão. Se necessário, afrouxe-o com a ponta do dedo. NÃO use ferramentas para forçá-lo ou coloque a parte superior positiva (+) da bateria no contato negativo (-) sob ela.
- Descarte a bateria de acordo com os regulamentos locais que regem o descarte de baterias de lítio.

REMOÇÃO DA TAMPA

REMOÇÃO DA BATERIA



Inspeção

- Verifique atentamente todas as superfícies de vedação quanto a sinais de danos que possam prejudicar a vedação adequada.
- Inspeção o botão, a lente e a caixa para garantir que não estejam rachados ou danificados.



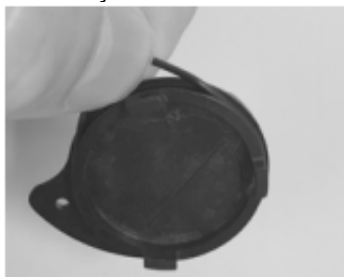
NOTA: Se forem encontrados danos ou corrosão, devolva o seu Geo Air a um revendedor autorizado da Oceanic e NÃO tente usá-lo até receber o serviço prescrito na fábrica.

- Remova o O-ring (anel) da tampa. Descarte e não tente reutilizá-lo.



CUIDADO: NÃO use ferramentas para remover o anel de vedação. Para garantir a vedação adequada, a substituição do anel é necessária cada vez que a bateria é substituída.

REMOÇÃO DO O-RING



Instalação da bateria



CUIDADO: O O-ring deve ser uma peça genuína da Oceanic que possa ser adquirida em um revendedor autorizado da Oceanic. Uso de qualquer outro O-ring anulará a garantia.

- Lubrifique levemente o novo O-ring com graxa de silicone e coloque-o na ranhura do O-ring da tampa.
- Coloque uma nova bateria de lítio CR2430 de 3 volts, com o lado negativo voltado para baixo na cavidade da bateria. Verifique se ele está posicionado uniformemente.
- Coloque cuidadosamente a tampa da bateria (com O-ring) na borda do compartimento da bateria e pressione-a uniformemente e completamente para baixo no lugar.
- Mantenha a tampa da bateria firmemente no lugar e gire-a no sentido anti-horário 10 graus usando a ferramenta especial para tampa da bateria ou empurrando a parte de baixo para a direita enquanto empurra a parte superior para a esquerda.

RECOLOQUE O O-RING

INSTALE A BATERIA

INSTALE A TAMPA



Teste

•

Ati	0	916	1221	1526	1831	2136	2441	2746	3051	3356	3661	3966
ve	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to
a	915	1220	1525	1830	2135	2440	2745	3050	3355	3660	3965	4270

unidade e verifique se o LCD é nítido e nítido em contraste. Se alguma parte estiver faltando ou parecer fraca, ou se houver uma condição de bateria fraca indicado, devolva o Geo Air a um revendedor autorizado da Oceanic para avaliação antes do uso.

- Verifique todos os pontos de ajuste antes do mergulho.

SENSOR E AJUSTE DA ALTITUDE

A altitude (ou seja, pressão ambiente) é medida na ativação e a cada 15 minutos até que um mergulho seja feito.

- As medições são feitas apenas quando a unidade está seca.
- São feitas duas leituras, a segunda leitura 5 segundos após a primeira. As leituras devem estar a 30 cm de distância para registrar que a pressão ambiente é a altitude atual.
- Nenhum ajuste é feito durante o período em que os contatos úmidos são conectados.
- Ao mergulhar em águas de alta altitude de 3.001 a 1Air00 pés (916 a 4.270 metros), o Geo Air ajusta-se automaticamente a essas condições, fornecendo profundidade corrigida e reduzindo os tempos de não deco e O2 a intervalos de 305 metros.
- Quando o fator conservador está ativado, as NDLs são calculadas com base na próxima altitude mais alta de 915 metros.
- No nível do mar, os cálculos são baseados em uma altitude de 6.000 pés.
- Todos os ajustes para Altitudes superiores a 11.000 pés (3.355 metros) são feitos em tempos de mergulho permitidos para 1Air00 pés (4.270 metros).
- O Geo Air não funcionará como um Computador de Mergulho acima de 4.270 metros.

DADOS TÉCNICOS

NDLS BASEADOS EM DSAT (HR: MIN)
(IMPERIAL)

ALTITUDE (METROS)

PROFUNDIDADE (M)

9												
12												
15												
18												
21												
24												
27	0	916	1221	1526	1831	2136	2441	2746	3051	3356	3661	3966
30	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to
33	915	1220	1525	1830	2135	2440	2745	3050	3355	3660	3965	4270
36												
39												
42												
45												
48												
51												
54												
57												

NÍVEIS DE ALTITUDE

Exibição Alcance

- MAR = Nível 1 (nível do mar) 0 a 915 metros (0 a 3.000 pés)
- L2 = Nível 2 3.001 a 5.000 pés (916 a 1.525 metros)
- L3 = Nível 3 5261 a 7.000 pés (1.526 a 2.135 metros)
- L4 = Nível 4 7361 a 9.000 pés (2.136 a 2.745 metros)
- L5 = Nível 5 9461 a 11.000 pés (2.746 a 3.355 metros)
- L6 = Nível 6 11.001 a 13.000 pés (3.356 a 3.965 metros)
- L7 = Nível 7 > 3.965 metros

NDLS COM BASE EM Z + (HR: MIN) (METRIC)

ALTITUDE (METROS)

PROFUNDIDADE (M)

9	3:37	2:41	2:31	2:23	2:16	2:10	2:04	1:59	1:54	1:50	1:43	1:37
12	1:55	1:27	1:21	1:15	1:12	1:08	1:05	1:03	1:00	0:58	0:55	0:54
15	1:08	0:55	0:53	0:51	0:49	0:47	0:44	0:42	0:39	0:37	0:36	0:34
18	0:50	0:39	0:37	0:35	0:33	0:32	0:30	0:28	0:26	0:24	0:23	0:22
21	0:36	0:28	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16
24	0:27	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:11
27	0:20	0:16	0:15	0:13	0:12	0:11	0:11	0:10	0:09	0:09	0:09	0:08
30	0:16	0:12	0:11	0:10	0:09	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07
33	0:13	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06
36	0:10	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05
39	0:09	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04
42	0:08	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04
45	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
48	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
51	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
54	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
57	0:05	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

ESPECIFICAÇÕES

PODE SER USADO COMO

- Relógio

- Computador de mergulho (Air ou Nitrox)
- Medidor de profundidade digital / temporizador
- Computador de mergulho livre

DESEMPENHO DO COMPUTADOR DE MERGULHO

- Algoritmo baseado em Buhlmann ZHL-16c, baseado em PZ + ou DSAT.
- Limites não descompressivos segue de perto o PADI RDP.
- Descompressão de acordo com Buhlmann ZHL-16c e MN90 francês.
- Paradas profundas não descompressivas - Morroni, Bennett.
- Descompressão profunda (não recomendado) - Blatteau, Gerth, Gutvik.
- Altitude - Buhlmann, IANTD, RDP (Cruz).
- Correções de altitude e limites de O2 com base nas tabelas NOAA.

PERFORMANCE OPERACIONAL

- Função: Precisão:
- Profundidade $\pm 1\%$ da escala completa
 - Temporizadores 1 segundo por dia

Contador de mergulho:

- Norm / Gauge exibe os mergulhos 1 a 24.
- Redefine para o Mergulho nº 1, após o mergulho (após 24 horas sem mergulhos).

Modo de registro de mergulho:

- Armazena os 24 mergulhos DIVE / GAUGE mais recentes na memória para visualização
- Após 24 mergulhos, adiciona o 25º mergulho na memória e apaga o mergulho mais antigo

Altitude:

- Operante desde o nível do mar até uma elevação de 14000 pés (4.270 metros).
- Mede a pressão ambiente a cada 30 minutos no modo Relógio, quando o modo Computador de Mergulho é acessado e a cada 15 minutos enquanto no DC Surface modos.
- Não mede a pressão ambiente quando molhado.
- Compensa as altitudes acima do nível do mar, começando na elevação de 3.001 pés (916 metros) e a cada 1.000 pés (305 metros) acima.

Energia:

- (1) bateria de lítio de 3 volts, CR2430 (Panasonic ou equivalente)
- Prazo de validade Até 7 anos (dependendo do fabricante da bateria)
- Bateria de substituição do usuário (recomendado anualmente)
- Vida útil por 1 ano ou 300 horas de mergulho se (quantidade: 2) 1 hora de mergulho por dia de mergulho.

Indicador de bateria:

- Aviso - ícone sólido a 2,75 volts; é recomendável trocar a bateria
- Alarme - ícone piscando a 2,50 volts, troque a bateria

Temperatura de operação:

- Fora da água - entre 20 ° F e 140 ° F (-6,6 e 60 ° C).
- Na água - entre -2,2 e 35 ° C (28 ° F e 95 ° F).

GRÁFICOS DE BARRAS:

- Segmentos de gráfico de barras de carregamento de nitrogênio
- Zona normal não descompressiva 1 a 3

- Zona não descompressiva de atenção 4
- Zona de descompressão 5 (todos)

VARI

- Zona normal 3 segmentos
- Zona de cuidado 4 segmentos
- Zona 5 rápida demais

DISPOSIÇÕES NUMÉRICAS:	Gama:	Resolução:
• Número do mergulho	0 a 24	1
• Profundidade de	0 a 330 pés (100 m) (0 - 99,9 M, > 99,9 e 100 M)	1 FT (0,1 / 1 M)
• Ponto de ajuste FO2	Ar, 21 a 100%	1%
• Valor de PO2	0,00 a 5,00 ATA	0,01 ATA
• Tempo de mergulho restante	de 0 a 599 min, exibe 599 se > 599 min	1 minuto
• Tempo total de subida	0 a 999 min, exibe - - se > 999 min	1 minuto
• Tempo de parada profunda não descompressiva	2:00 a 0:00 min: seg	1 segundo
• Tempo de parada de segurança não descompressiva	5:00 a 0:00 min: seg	1 segundo
• Tempo de parada de descompressão	0 a 999 min	1 minuto
• Tempo de mergulho decorrido DIVE / GAUGE	0 a 999 min	1 minuto
• Tempo decorrido livre do mergulho (<10 min)	0:00 a 9:59 min: seg	1 segundo
• Tempo decorrido livre do mergulho (≥ 10 min)	10 a 999 min	1 minuto
• Tempo do intervalo da superfície	0:00 às 23:59 h: min	1 minuto
• Tempo livre do intervalo da superfície 1:00 às 23:59 h: min	0:00 a 59:59 min: seg,	1 segundo
• Hora de voar e desaturar * começando 10 min após o mergulho	23:50 a 0:00 h: min *	1 minuto
• Temperatura se estiver fora do intervalo de temperatura, exibe - -	-18 a 60 ° C (0 a 99 ° F)	1 °
• Hora do dia	0:00 às 23:59 h: min	1 minuto
• Temporizador de contagem regressiva	59:59 a 0:00 min: seg	1 segundo
• Temporizador de contagem regressiva de violação	23:50 a 0:00 h: min	1 minuto

PROFUNDIDADE MÁXIMA DE FUNCIONAMENTO: LIMITE
Normal / Medidor / Livre 330 pés (100 m)