



**Manual de
Usuário
Aladin Sport
(Matrix)**



deep down you want the best

scubapro.com

COMPUTADOR DE MERGULHO ALADIN SPORT - PROJETADO POR ENGENHEIROS DE MERGULHO

Bem-vindo aos computadores de mergulho da SCUBAPRO e obrigado por adquirir o Aladin Sport. Você agora é o proprietário de um dupla extraordinário para os seus mergulhos. Este manual lhe permite o acesso fácil à tecnologia de vanguarda da SCUBAPRO e às principais características e funções do Aladin Sport. Se quiser saber mais sobre os equipamentos de mergulho SCUBAPRO, por favor, visite o nosso site www.scubapro.com.



⚠ IMPORTANTE

Leia com atenção e fique inteirado sobre a brochura **Leia Primeiro** que faz parte da embalagem, antes de utilizar o seu SCUBAPRO Aladin Sport.

⚠ AVISO

- Aladin Sport tem uma classificação de profundidade de 120m/394pés.
- Se a profundidade de 120m/394 pés for excedida, "---" será mostrado no campo profundidade e o algoritmo de descompressão não fará os cálculos corretamente.
- O mergulho em pressões parciais de oxigênio superiores a 1.6bar (correspondente a uma profundidade de 67m/220pés quando se respira ar comprimido) é extremamente perigoso e pode levar a lesões graves ou morte.

⚠ AVISO

- O seu Aladin Sport é fornecido no modo de hibernação com a tela desligada. Ative o Aladin Sport pressionando e segurando o botão esquerdo ou direito antes do primeiro mergulho. O Aladin Sport não inicia o modo de mergulho ou pode mostrar um valor de profundidade errado se a ativação não for feita antes da imersão.



O seu instrumento de mergulho Aladin Sport atende ao disposto na diretiva da União Europeia 2014/30/EU.

Norma EN 13319: 2000

O instrumento de mergulho Aladin Sport também atende ao disposto na norma Europeia EN 13319: 2000 (EN 13319: 2000 – Medidores de profundidade e medidores combinados de profundidade e tempo – Requisitos funcionais e de segurança, métodos de ensaio).

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	6
1.1 Considerações sobre segurança	6
1.2 Referência rápida ao layout da tela	6
2. SISTEMA E OPERAÇÃO	7
2.1 Descrição do sistema	7
2.2 Operação	7
2.2.1 Botões de pressão	8
2.2.2 Contatos com a água	8
2.2.3 Como ligar o equipamento	9
2.2.4 Como navegar com o Aladin Sport à superfície	9
2.2.5 Como verificar o tempo de dessaturação	9
2.2.6 Como verificar o intervalo de superfície	10
2.2.7 Como verificar o estado da bateria	10
2.2.8 Luz de fundo ativa	12
2.2.9 Como desligar a tela	12
2.2.10 Despertador	12
2.3 Modo SOS	13
3. COMO MERGULHAR COM O SEU ALADIN SPORT	13
3.1 Terminologia/Símbolos	13
3.1.1 Terminologia geral/Tela durante a fase sem paradas	13
3.1.2 Tela durante a fase de descompressão	14
3.1.3 Informação sobre Nitrox (informação do O ₂)	14
3.2 Mensagens de atenção e alarmes	15
3.2.1 Mensagens de atenção	15
3.2.2 Alarmes	15
3.3 Preparação para o mergulho	15
3.3.1 Inspeção das funções	15
3.3.2 Ajuste da mistura de gás e ppO ₂ max	16
3.3.3 Preparação para mergulho com 2 ou 3 misturas de gás	16
3.3.4 Ajustes no nível MB	16
3.4 Funções durante o mergulho	16
3.4.1 Telas alternadas	16
3.4.2 Ajuste dos marcadores	17
3.4.3 Tempo de mergulho	17
3.4.4 Profundidade atual/ mistura O ₂ %	17
3.4.5 Profundidade Máxima/Temperatura	17
3.4.6 Profundidade máxima atingida	18
3.4.7 Velocidade de subida	18
3.4.8 Pressão parcial de oxigênio (ppO ₂ máx) /Profundidade máxima de operação (MOD)	19
3.4.9 Toxicidade do oxigênio (CNS O ₂ %)	19
3.4.10 Informações da descompressão	20
3.4.11 Valores de descompressão	20
3.4.12 Tempo total de subida	21
3.4.13 Cronômetro de segurança	21
3.5 Funções após o mergulho	22
3.5.1 Conclusão de um mergulho	22
3.5.2 Tempo de dessaturação, aviso de exclusão aérea e de proibição de mergulho	22

3.6	Mergulho em lagos montanhosos	23
3.6.1	Altímetro	23
3.6.2	Classes de altitude	23
3.6.3	Altitude proibida	24
3.6.4	Mergulhos de descompressão em lagos montanhosos	24
3.7	Modo Instrumento	24
3.7.1	Alternar o modo Instrumento para ligado e desligado	24
3.7.2	Mergulho em modo Instrumento	25
3.7.3	Após o mergulho no modo Instrumento	25
3.8	Modo Apneia	25
3.8.1	Alternar o modo Apneia para ligado e desligado	25
3.8.2	Mergulho no modo Apneia	26
3.9	Mergulho com níveis de micro-bolhas (MB)	27
3.9.1	Comparação de mergulhos com nível MB L0 e nível MB L5 ...	27
3.9.2	Terminologia	27
3.9.3	Preparação para um mergulho com níveis MB	29
3.9.4	Funções durante o mergulho com os níveis MB	29
3.9.5	Como concluir um mergulho com níveis MB	31
3.10	PDIS (Parada Intermediária de Perfil Dependente)	31
3.10.1	Introdução ao PDIS	31
3.10.2	Como o PDIS funciona?	32
3.10.3	Considerações especiais ao mergulhar com mais de uma mistura de gás (Aladin Sport)	33
3.10.4	Mergulho com PDIS	33
3.11	Mergulho com 2 ou 3 misturas de gás	34
4.	Funções na superfície	37
4.1	BÚSSOLA	37
4.1.1	Como encontrar uma direção	37
4.1.2	Ajuste da declinação	38
4.1.3	Ajuste do tempo limite	38
4.1.4	Recalibragem da bússola	38
4.2	PLANEJADOR DE MERGULHO	40
4.2.1	Planejamento de um mergulho sem paradas ("no-stop")	40
4.2.2	Planejamento de um mergulho de descompressão	41
4.2.3	Como sair do planejador de mergulho	41
4.3	LOGBOOK	42
4.3.1	Inspeção	42
4.3.2	Operação	42
4.3.2.1	Página 1	43
4.3.2.2	Página 2	43
4.3.2.3	Página 3	43
4.3.2.4	Dados estatísticos (HISTÓRICO).....	44

5. AJUSTES	44
5.1 Ajuste da altitude	44
5.2 Menu de mergulho	45
5.2.1 Menu do gás	46
5.2.2 Menu SCUBA	47
5.2.3 Menu para usuário	49
5.3 Menu relógio	50
5.3.1 Acerto do alarme horário do relógio	51
5.3.2 Ajuste da compensação do UTC (Tempo Universal Coordenado) ..	51
5.3.3 Ajuste do horário do dia	51
5.3.4 Seleção da opção 24 horas ou AM/PM	52
5.3.5 Acerto da data	52
5.3.6 Troca do som entre ligado e desligado	53
5.3.7 Verificação do estado da bateria	53
5.4 Menu de apneia	54
5.4.1 Ajuste da profundidade total da sessão	54
5.4.2 Ajuste do fator de intervalo de superfície (SIF)	55
5.4.3 Ajuste do alarme duplo de profundidade	55
5.4.4 Ajuste do alarme de profundidade incremental	55
5.4.5 Ajuste do alarme intervalo de tempo de mergulho	55
5.4.6 Ajuste do alarme de intervalo de superfície	56
5.4.7 Ajuste do alarme da velocidade de subida	56
6. INTERFACE COM WINDOWS/MAC E APPS	56
6.1 Introdução ao LogTRAK da SCUBAPRO	56
6.2 Alterar avisos/ajustes no Aladin Sport e a leitura das informações do computador	58
7. CUIDADOS COM O SEU ALADIN SPORT	58
7.1 Dados técnicos	58
7.2 Manutenção	58
7.2.1 Substituição da bateria	59
8. ANEXO	60
8.1 Garantia	60
8.2 Glossário	61
8.3 Índice	62

1. INTRODUÇÃO

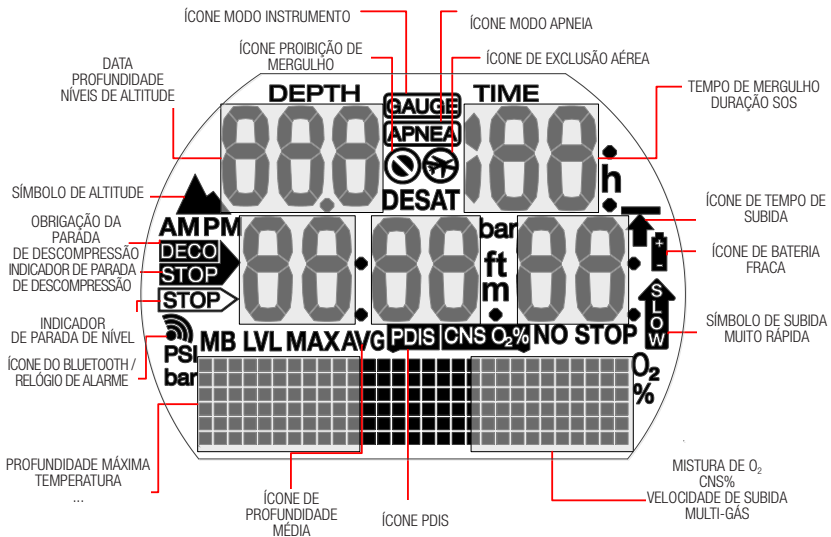
O Manual do Usuário do Aladin Sport divide-se nos capítulos principais a seguir.

1. Introdução
2. Sistema e operação
3. Como mergulhar com o seu Aladin Sport
4. Funções na superfície
5. Ajustes
6. Interface com Windows/Mac e Apps
7. Cuidados a ter com o seu Aladin Sport
8. Anexos (garantia, glossário, índice).

1.1 Considerações sobre segurança

Os computadores de mergulho fornecem dados aos mergulhadores, no entanto, não fornecem o conhecimento sobre como esses dados devem ser entendidos e aplicados. Computadores de mergulho não podem substituir o senso comum! Leia cuidadosamente e assimile na íntegra o manual antes de usar o Aladin Sport.

1.2 Referência rápida ao layout da tela



2. SISTEMA E OPERAÇÃO

2.1 Descrição do sistema

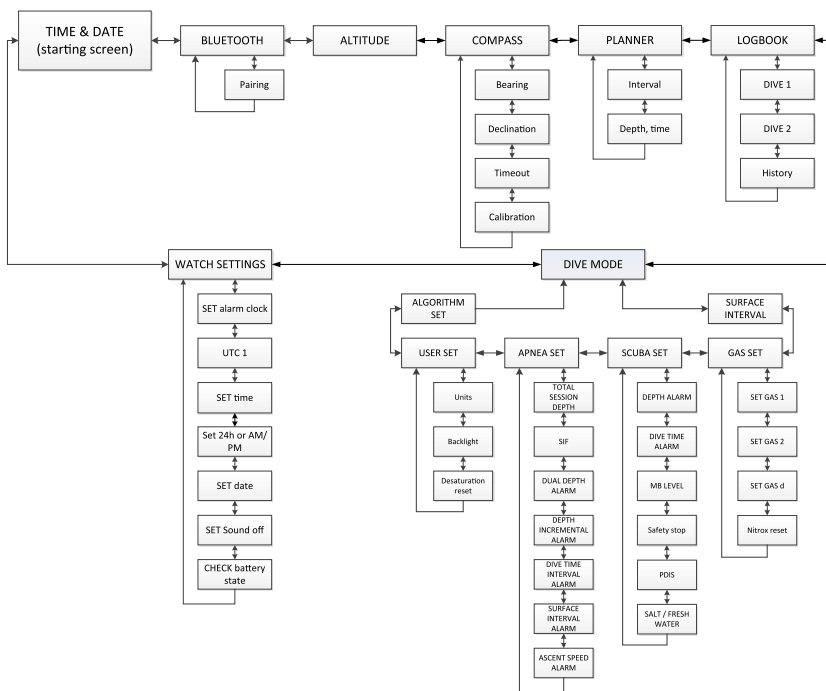
O Aladin Sport exibe todos os dados de mergulho e descompressão importantes e tem uma memória que armazena os dados de mergulho completos. Estes dados podem ser transmitidos por meio de um interface Bluetooth e software da LogTRAK para computadores pessoais Windows ou Mac, smartphones Android, ou dispositivos da Apple.

O CD com o software da LogTRAK está incluído na embalagem do Aladin Sport. O software da LogTRAK também pode ser acessado no site da SCUBAPRO bem como no Play Store Android e no iPhone App Store.

NOTA: O Aladin Sport permite a utilização de até 3 misturas de gases diferentes durante o mesmo mergulho. No entanto, para efeitos de simplicidade, as instruções de operação neste manual se referem essencialmente aos mergulhos com uma única mistura de gás. As informações para o mergulho com mais de um mistura de gás estão resumidas em capítulos especiais.

2.2 Operação

Diagrama de operação



2.2.1 Botões de pressão

Os recursos do Aladin Sport são acessados e controlados por 2 botões de pressão. A operação destes botões de pressão se divide em dois métodos: "pressionar" e "pressionar e manter" (durante 1 segundo) - também designado como pressão "prolongada" nos diagramas do menu. Cada método permite-lhe acessar diferentes funções do computador.



Na superfície:

PRESSIONE E MANTENHA O BOTÃO DA ESQUERDA OU DA DIREITA:

- Liga o Aladin Sport (tela com o horário do dia)

PRESSIONE E MANTENHA O BOTÃO DA DIREITA:

- Comparável à tecla ENTER/RETURN de um teclado.
- Permite o acesso ao sub-menu visualizado.
- Abre a configuração exibida.
- Confirma o valor ou ajuste exibidos.

PRESSIONE O BOTÃO DA ESQUERDA OU DA DIREITA:

- Permite deslizar entre os menus.
- Ao se entrar em um sub-menu ou uma série de ajustes:
- Aumenta (pressionando o botão da direita) ou diminui (pressionando o botão da esquerda) o valor ou ajuste indicados.

PRESSIONE E MANTENHA O BOTÃO DA ESQUERDA:

- Ativa a luz de fundo na tela do horário do dia.
- Sai da função ou menu atuais para o último nível ou ajuste.

PRESSIONE E MANTENHA OS DOIS BOTÕES:

- Sai da função ou menu atuais e passa

para a tela com o horário do dia.

- A partir da tela com o horário do dia, desliga o seu Aladin Sport.

Modo SCUBA:

PRESSIONE O BOTÃO DA DIREITA:

- Acessa telas alternadas.

PRESSIONE E MANTENHA O BOTÃO DA ESQUERDA:

- Faz funcionar a luz de fundo.

PRESSIONE O BOTÃO DA ESQUERDA:

- Ativa o temporizador de parada de segurança (apenas modo de mergulho, em profundidades <5m/15 pés).
- Define o marcador.

Modo APNEIA:

PRESSIONE E MANTENHA O BOTÃO DA DIREITA:

- Começa o mergulho manualmente.

Modo INSTRUMENTO:

BOTÃO DE PRESSÃO ESQUERDO

- Reinicia o cronômetro.

Mergulho com 2 ou 3 misturas de gás:

PRESSIONE E MANTENHA O BOTÃO DA DIREITA:

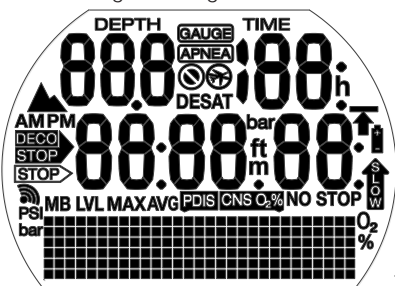
- Inicia a troca para gás d, gás 1 ou gás 2
- Altera o gás selecionado (pressionando o botão da esquerda ou da direita).
- Confirma a troca para gás d, gás 1 ou gás 2.

2.2.2 Contatos com a água

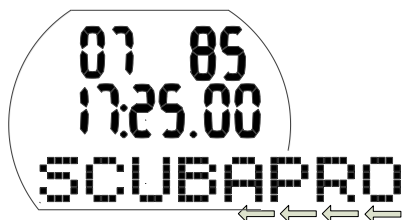
Ao mergulhar, o contato com a água ativa automaticamente o seu Aladin Sport.

2.2.3 Como ligar o equipamento

Todos os segmentos ligados:



Tela de início com o horário:



NOTA: Na linha inferior da matriz na tela, as palavras maiores vão passando. Neste manual, esse deslizamento é indicado pelas setas que apontam para a esquerda ao longo da parte inferior da tela.

Tela do horário do dia:



O seu Aladin Sport liga:

- Automaticamente, ao mergulhar na água ou quando for ativado por alguma alteração na pressão atmosférica.
- Manualmente, ao se pressionar e manter ou o botão da esquerda ou da direita.

Se for ligado com o botão da esquerda, os segmentos da tela aparecem durante 5 segundos. Após, a tela mostra o horário

do dia, a data e a palavra SCUBAPRO deslizando, rapidamente substituída pelo dia da semana. Esta ação é designada como tela "horário do dia".

Na tela do horário do dia, se houver alguma saturação restante do último mergulho ou alguma mudança de altitude, o Aladin Sport pode indicar o ícone de "exclusão aérea", o ícone de "proibição de mergulho" ou o ícone de "Altitude" ou ainda uma combinação dos ícones, dependendo da situação.

NOTA: A maior parte das descrições sobre navegação neste manual se inicia a partir da tela do horário do dia. À superfície, o Aladin Sport volta automaticamente a esta tela.

NOTA: Quando o Aladin Sport se encontra em estado de repouso, nenhuma informação é exibida, embora a pressão atmosférica seja monitorada continuamente. Se for detectada alguma mudança na classe de altitude, o Aladin Sport liga automaticamente durante 3 minutos.

NOTA: Sem operação ativa, a tela do Aladin Sport muda automaticamente para a tela do horário do dia e depois de 3 minutos, o computador desliga.

2.2.4 Como navegar com o Aladin Sport à superfície

Começando pela tela horário do dia você pode entrar em diferentes menus.

2.2.5 Como verificar o tempo de dessaturação



A partir da tela horário do dia, poderá conferir o tempo de dessaturação*,

pressionando e mantendo o botão da direita. O tempo de dessaturação é determinado pela toxicidade do oxigênio, saturação do nitrogênio ou pela regressão de micro-bolhas, dependendo de qual requer o tempo mais longo.

*O tempo de dessaturação é visualizado apenas se houver uma saturação restante devida do último mergulho ou a uma mudança de altitude.

▲ AVISO

Para os cálculos da dessaturação e tempo de exclusão aérea, assume-se que você está respirando ar, enquanto na superfície.

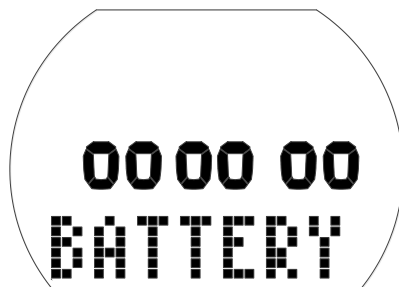
2.2.6 Como verificar o intervalo de superfície



A partir da tela do horário do dia, confira o intervalo de superfície, pressionando e mantendo o botão direito (que o levará diretamente ao menu do mergulho) pressionando e mantendo novamente em seguida (que o leva ao intervalo de superfície).

O intervalo de superfície é o tempo decorrido desde o fim do seu último mergulho; é apresentado enquanto houver saturação restante.

2.2.7 Como verificar o estado da bateria



A partir da tela do horário do dia, pode conferir a condição da bateria, pressionando o botão da esquerda ou da direita para deslizar pelo menu do relógio. Pressionando e mantendo o botão da direita, entrará nos ajustes do relógio, em seguida pressione o botão direito 6 vezes para passar à tela do estado da bateria.

A tela do estado da bateria mostra quanta carga resta na bateria CR2450. Uma bateria nova está indicada por 6 zeros.

Embora o seu Aladin Sport monitore periodicamente o estado da bateria, você pode ativar manualmente a verificação, pressionando e mantendo o botão direito enquanto se encontrar nesta tela.

O algoritmo inteligente de bateria do Aladin Sport vai limitar algumas funções à medida que se aproximar o fim do tempo de vida útil da bateria. Consulte a tabela abaixo para ver o estado da bateria e as respectivas limitações das funções.

Indicador na tela do estado da bateria	Em outras telas	Estado da bateria	Limitações de Função
000000		Bateria nova	nenhuma
_00000		Bateria ok para mergulho	nenhuma
__0000		Bateria ok para mergulho	nenhuma
___000	Símbolo de bateria	Bateria fraca, trocar por nova	Luz de fundo sem funcionar
____00	Símbolo da bateria intermitente, sem símbolo de mergulho	Bateria totalmente descarregada, trocar por nova	Alarme sonoro e luz de fundo sem funcionar, o mergulho não é recomendado
_____0	Símbolo da bateria intermitente, sem símbolo de mergulho	Bateria completamente descarregada, troque para uma nova, o Aladin Sport pode ter que reiniciar a qualquer hora e permanecer desligado	<u>O modo de Mergulho não é permitido, apenas o relógio fica ativo Os ajuste não podem ser alterados (OFF)</u>

☞ **NOTA:** A capacidade e a tensão da bateria no final da vida útil da bateria podem variar entre os fabricantes das baterias. Geralmente, a operação em baixas temperaturas diminui a capacidade da bateria. Assim, quando o indicador da bateria cair abaixo de 4 zeros, troque a bateria por uma nova antes de fazer novos mergulhos.



⚠ AVISO

Quando o estado da bateria estiver criticamente baixo, os ajustes do relógio são desativados (o menu de acerto do relógio está "OFF").

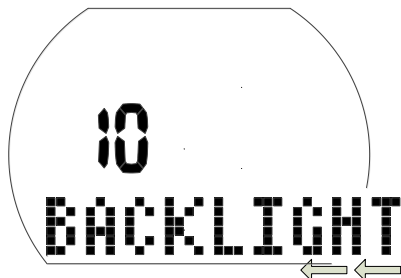


⚠ AVISO

- Se o gráfico do estado da bateria mostrar apenas dois zeros, o símbolo da bateria vai piscar, tanto no modo de superfície quanto no modo de mergulho, para o alertar sobre uma situação perigosa. Nesta altura, a bateria poderá não ter energia suficiente para terminar o mergulho. Nessa eventualidade, os alarmes sonoros e as mensagens de atenção são desativados, a luz de fundo é desativada, e você corre o risco de ter problemas de funcionamento no computador. **Não deixe a bateria chegar a este estado!**
- Substitua sempre a bateria quando o símbolo constante da bateria aparecer (3 zeros)!

☞ **NOTA:** A informação do Logbook não se perde, mesmo quando a bateria é retirada por um longo período de tempo.

2.2.8 Luz de fundo ativa



A tela do Aladin Sport pode ficar iluminada tanto na superfície quanto debaixo de água. A luz de fundo pode ser ativada, pressionando e mantendo o botão da esquerda.

A luz vai desligar-se automaticamente com uma duração padrão de 10 segundos. Esta duração, porém, pode ser ajustada entre 2 e 12 segundos. A luz de fundo também pode ser configurada para "ligar/desligar" com a pressão do botão, em cujo caso a luz ficará ligada até você pressionar novamente o botão.

Como ajustar a duração da luz de fundo:

- Começando pela tela do horário do dia, pressione o botão da esquerda ou da direita para chegar à tela do menu de mergulho, em seguida pressione e mantenha o botão da direita.
- Pressione três vezes o botão da direita para chegar à tela de ajustes do usuário, em seguida pressione e mantenha o botão da direita.
- Pressione uma vez o botão da direita para chegar à tela de duração da luz de fundo, em seguida pressione e mantenha o botão da direita.
- Pressione o botão da esquerda ou da direita para escolher a duração da luz de fundo ou para deixar acertado ligado/desligado, em seguida bloqueie a sua opção, pressionando e mantendo o botão da direita.
- Pressione e mantenha ao mesmo tempo ambos os botões da esquerda e da direita para voltar à tela do horário do dia.

☞ **NOTA:** A ativação repetida da luz de fundo irá reduzir a vida útil da bateria.

☞ **NOTA:** Manter a luz de fundo permanentemente ligada representa uma forte tensão na bateria. Em águas quentes (20°C/68°F e acima), uma bateria nova pode aguentar 20 a 40 mergulhos de 1 hora com a luz de fundo permanentemente ligada. Em águas frias (4°C/40°F e abaixo), o aviso de bateria fraca pode surgir durante o primeiro mergulho. No caso de temperaturas entre 4°C/40°F e 20°C/68°F, a vida útil de uma bateria nova vai situar-se entre 1 e 20 mergulhos de 1 hora.

O Aladin Sport monitora o nível da bateria ao longo do mergulho e, se a energia disponível cair abaixo do limite de aviso, o Aladin Sport vai desativar automaticamente a luz de fundo para evitar que o computador desligue.

2.2.9 Como desligar a tela

A partir da tela do horário do dia, pode desligar o seu Aladin Sport, pressionando e mantendo ambos os botões ao mesmo tempo. Na superfície, o Aladin Sport desliga automaticamente após 3 minutos sem utilização.

2.2.10 Despertador

O tom do despertador toca apenas na superfície.

Se o despertador estiver "ligado", a tela do horário do dia mostra o símbolo do despertador/transmitir.



Quando o alarme é ativado, o símbolo do despertador/transmitir pisca e um alarme de atenção especial toca durante 30 segundos ou até você pressionar algum botão.

2.3 Modo SOS



Modo SOS (bloqueio durante 24 horas) e intervalo de superfície a partir do mergulho

Se você permanecer a uma profundidade acima de 0,8m/3 pés por mais de 3 minutos sem observar uma parada de descompressão recomendada, o seu Aladin Sport passará automaticamente para o modo SOS após o mergulho, mantendo-se nesse modo durante 24 horas. O mergulho será registrado no Logbook com "SOS".

Aperte o botão da direita para ver o símbolo de "SOS" (o modo SOS será desbloqueado após 24 horas).

Enquanto estiver no modo SOS, o Aladin Sport não pode ser utilizado para mergulho. Pode ser utilizado, porém, no modo Instrumento (consulte o capítulo: Modo Instrumento, seção: Mergulho em modo Instrumento).

NOTA: O mergulho no intervalo de 48 horas depois de sair do modo SOS resultará em tempos sem parada mais curtos ou paradas de descompressão mais longas.

⚠ AVISO

- Pode ocorrer alguma lesão grave ou a morte se você não procurar tratamento imediato, caso venham a ocorrer sinais ou sintomas de doença descompressiva após um mergulho.
- **NÃO mergulhe para poder tratar os sintomas da doença descompressiva!**
- O mergulho no modo SOS é extremamente perigoso, pelo que você deve assumir total responsabilidade por tal comportamento. A SCUBAPRO não assumirá nenhuma responsabilidade.

NOTA: Um acidente de mergulho pode ser analisado a qualquer momento no Logbook e baixado [download] para um computador através do interface Bluetooth e do software LogTRAK.

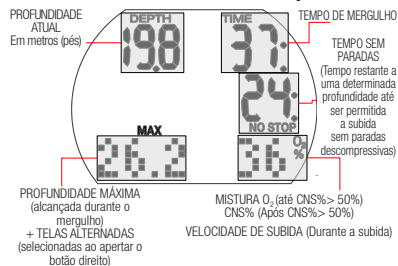
3. COMO MERGULHAR COM O SEU ALADIN SPORT

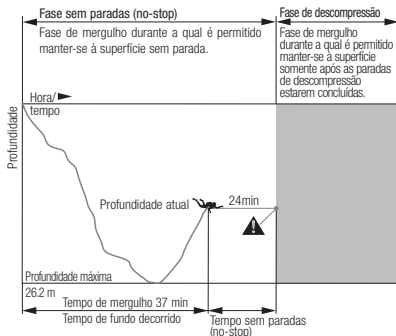
3.1 Terminologia/Símbolos

A informação na tela do Aladin Sport varia dependendo do tipo de mergulho e da fase do mergulho.

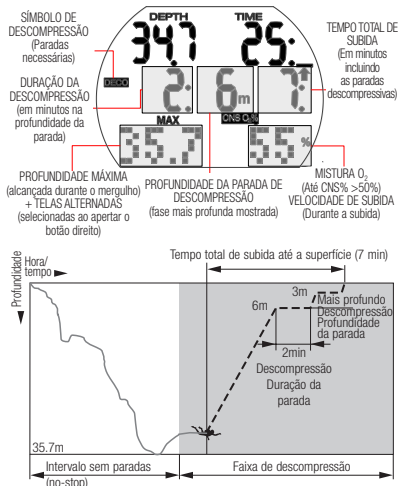
NOTA: Para mais informações sobre mergulho com níveis de micro-bolhas (MB), consulte o capítulo: **Como mergulhar com o seu Aladin Sport**, seção: **Mergulho com níveis de micro-bolhas (MB)**. No caso de mergulho com múltiplos gases, consulte a seção: **Mergulho com 2 ou 3 misturas de gases**.

3.1.1 Terminologia geral/Tela durante a fase sem paradas





3.1.2 Tela durante a fase de descompressão



3.1.3 Informação sobre Nitrox (informação do O₂)

No caso de mergulhos com ar comprimido normal, o nitrogênio é o gás decisivo para os cálculos de descompressão. Ao mergulhar com Nitrox, o risco de toxicidade do oxigênio aumenta com o aumento da fração de oxigênio e aumento da profundidade; este fator pode limitar o tempo de mergulho e a profundidade máxima. O Aladin Sport inclui este fator nos cálculos e exibe as informações necessárias:

Mistura de O₂% Fração de oxigênio: A fração de oxigênio na mistura Nitrox pode ser ajustada entre 21% (ar normal comprimido) e 100% em incrementos de 1%. Sua mistura selecionada será a base para todos os cálculos.

Pressão máxima admitida de ppO₂ max de oxigênio: Quanto maior for a fração de oxigênio na mistura, menor será a profundidade de mergulho em que se atinge este valor da pressão parcial de oxigênio. A profundidade à qual o ppO₂ máx é alcançado é denominada Profundidade Máxima de Operação (MOD).

Quando você inserir os ajustes para a mistura de gases, o Aladin Sport exibirá a definição de limite máx. do ppO₂e a respectiva MOD. O seu Aladin Sport vai avisá-lo com um aviso sonoro e visual assim que alcançar a profundidade na qual o ppO₂ atinge o valor máximo admitido.

NOTA: O valor padrão do ppO₂ max é de 1.4bar. O valor do ppO₂ max pode ser ajustado entre 1.0bar e 1.6bar nos ajustes do gás. Também pode ser alterado para "off" (-) o que requer o Código 313. O valor/alarme do CNS O₂% não é influenciado pelo ajuste máximo selecionado do ppO₂.

Toxicidade do Oxigênio CNS O₂%: Com o aumento da porcentagem de oxigênio, o oxigênio nos tecidos, especialmente no sistema nervoso central (CNS), torna-se importante. Se a pressão parcial de oxigênio subir acima de 0,5 bar, o valor do O₂ no CNS aumenta; se a pressão parcial de oxigênio estiver abaixo de 0,5 bar, o valor do O₂ no CNS diminui. Quanto mais próximo o valor do O₂ no CNS estiver de 100%, mais próximo estará o limite em que os sintomas de toxicidade de oxigênio podem ocorrer.

Durante o mergulho, a profundidade na qual o ppO₂ atinge 0.5bar com diversas misturas habitualmente utilizadas é a seguinte:

MISTURA	PROFUNDIDADE em metros	PROFUNDIDADE em pés
21%	13m	43 pés
32%	6m	20ft
36%	4m	13ft

⚠️ AVISO

O mergulho Nitrox só pode ser efetuado por mergulhadores experientes após o devido treinamento em uma operadora reconhecida internacionalmente.

3.2 Mensagens de atenção e alarmes

O Aladin Sport chama a atenção do mergulhador para determinadas situações e avisa-o sobre práticas de mergulho inseguras. Estas mensagens de atenção e alarmes são dadas de forma visual e/ou sonora.

3.2.1 Mensagens de atenção

As mensagens de atenção são comunicadas ao mergulhador de forma visual por símbolos, letras e números piscando. Além disso, 2 seqüências sonoras curtas podem ser ouvidas (em um intervalo de 4 segundos), em 2 frequências diferentes, abaixo d'água. As mensagens de atenção ocorrem nas seguintes situações:

- Quando a profundidade máxima de serviço/ppO₂ max é atingida.
- Quando a profundidade máxima ajustada é atingida.
- Quando a toxicidade do oxigênio alcança 75%.
- Quando o tempo sem parada é inferior a 3 minutos.
- Em altitude proibida (modo de superfície).
- Quando se entra em descompressão (ao mergulhar com MB L0).
- Quando metade do tempo ajustado do mergulho foi alcançado.
- Quando o tempo de mergulho ajustado foi alcançado.
- Quando a profundidade para a troca do cilindro foi atingida.

Em mergulhos com níveis MB (L1-L5):


- Tempo sem parada MB = 0.
- Nível de parada MB é ignorado.
- Nível MB é reduzido.
- Ao entrar em descompressão ao mergulhar num nível MB L1-L5.

3.2.2 Alarmes

Os alarmes são comunicados ao mergulhador de forma visual por símbolos, letras e números piscando. Além disso, uma seqüência sonora de uma frequência pode ser ouvida durante toda a duração do alarme.

O alarme ocorre nas seguintes situações:

- Quando a toxicidade do oxigênio alcança 100%.
- Com uma descompressão ignorada.
- Quando se excede a velocidade de subida definida.
- Alarme de altitude.
- Alarme de bateria fraca (sem alarme sonoro): o ícone da bateria aparece quando a bateria tem que ser substituída.
- Alarme modo Apneia.

 **NOTA:** As mensagens sonoras de atenção podem ser desligadas no modo de ajustes do relógio (pressionando-se o botão direito 5 vezes na tela de sons) ou no LogTRAK. Com o LogTRAK, os sons podem ser desligados de forma seletiva ou por completo.

⚠️ AVISO

Se desligar o som por completo, não terá avisos sonoros. Sem os avisos sonoros, pode inadvertidamente encontrar-se em situações potencialmente perigosas que podem resultar em morte ou ferimentos graves.

⚠️ AVISO

Podem ocorrer ferimentos graves ou a morte por conta da falta de resposta imediata aos alarmes dados pelo Aladin Sport.

3.3 Preparação para o mergulho

É importante que verifique as configurações do Aladin Sport, especialmente antes do primeiro mergulho. Os ajustes podem ser verificados e diretamente alterados no seu Aladin Sport, ou com o recurso ao LogTRAK e a um computador.

3.3.1 Inspeção das funções

Para testar a tela, ligue o seu Aladin Sport, pressionando e mantendo o botão esquerdo. Todos os elementos da tela estão ativados? Não use o Aladin Sport se a tela não mostrar todos os elementos (quando se liga o Aladin Sport com o botão direito, a tela de teste não aparece).

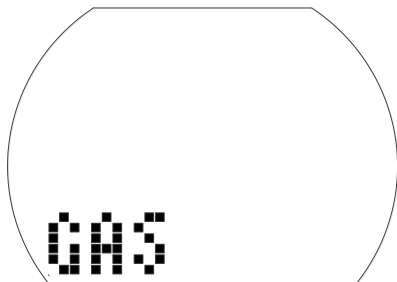
⚠ AVISO

Verifique sempre a capacidade da bateria antes de cada mergulho. Consulte o capítulo: **Sistema e Operação, seção: Verificação da bateria.**

3.3.2 Ajuste da mistura de gás e ppO_2 max

Para ajustar a mistura do gás, o Aladin Sport deve ser colocado na tela de mergulho (mostrando o tempo de mergulho, temperatura e o percentual de gás):

1. Pressione e mantenha o botão direito para acessar a tela de GÁS, em seguida pressione e mantenha novamente o botão direito para chegar ao menu GÁS 1 O_2 .



2. Confirme se pretende alterar a fração de oxigênio do gás 1, pressionando e mantendo o botão direito.
3. Ao pressionar tanto o botão esquerdo quanto o direito, poderá alterar a fração de oxigênio em incrementos de 1%. O Aladin Sport vai mostrar a fração atual de oxigênio, o limite da pressão parcial máxima (ppO_2 max) e a MOD.
4. Confirme a percentagem selecionada, pressionando e mantendo o botão da direita.
5. Em seguida, apertando o botão da esquerda ou da direita, pode alterar o ppO_2 max para a fração de oxigênio que escolher até o mínimo de 1.0bar. O Aladin Sport mostrará agora a MOD correspondente ao novo ppO_2 max.
6. Confirme o ajuste do ppO_2 max, pressionando e mantendo o botão da direita.

☞ **NOTA:** Sem confirmação, pressionando e mantendo o botão direito, a tela desaparecerá após 3 minutos e suas entradas não serão aceitas. O restabelecimento automático (reset) da mistura de O_2 % para 21% pode ser ajustada entre 1 hora e 48 horas ou para "no reset" (padrão).

⚠ AVISO

Antes de cada mergulho e após a troca de cilindro, verifique se os ajustes para a mistura de gás correspondem à mistura atual usada. O ajuste incorreto vai fazer com que o Aladin Sport calcule erradamente o mergulho. Se a fração de oxigênio definida estiver muito baixa, isso pode levar à intoxicação por oxigênio, sem aviso prévio. Se o valor definido for muito alto, pode ocorrer a doença de descompressão. As imprecisões nos cálculos são levadas para os mergulhos repetitivos.

3.3.3 Preparação para mergulho com 2 ou 3 misturas de gás

Consulte o capítulo: **Como mergulhar com o seu Aladin Sport**, seção: **Mergulho com 2 ou 3 misturas de gases.**

3.3.4 Ajustes no nível MB

Consulte o capítulo: **AJUSTES**, seção: **Ajustes no nível MB.**

3.4 Funções durante o mergulho

3.4.1 Telas alternadas

Pressionando o botão direito durante o mergulho, poderá passar através de telas alternadas (Profundidade máxima > Temperatura > Bússola > Tempo, Temperatura).

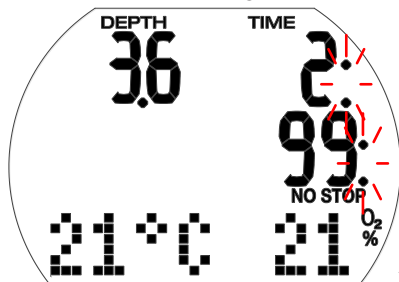
Pode voltar para a primeira tela:

- Deslizando com o botão direito através das telas.
- Sem nenhuma ação, após 5 segundos a tela volta automaticamente para a tela inicial.

3.4.2 Ajuste dos marcadores

Durante o mergulho, pode criar marcadores no seu perfil de mergulho, pressionando e mantendo o botão esquerdo. O sinal sonoro confirma a criação do marcador. Estes marcadores serão visualizados graficamente no perfil de mergulho do LogTRAK.


3.4.3 Tempo de mergulho



O tempo passado abaixo de uma profundidade de 0,8 m/3 pés é visualizado como tempo de mergulho em minutos. O tempo gasto acima de 0,8 m/3 pés será contado como tempo de mergulho somente se o mergulhador descer novamente abaixo de 0,8 m/3 pés no intervalo de 5 minutos.

Enquanto o tempo de mergulho estiver em andamento, os dois pontos à direita das figuras estão piscando em intervalos de um segundo.

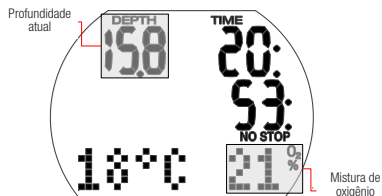
O tempo máximo visualizado é de 199 minutos. Se um mergulho durar mais de 199 minutos, a tela do tempo de mergulho começa de novo em 0 minutos.

👉 **NOTA:** *Alarme de metade do tempo (alarme completo): Se metade do tempo máximo definido de mergulho tiver decorrido, um sinal sonoro toca e o símbolo  pisca por 1 minuto.*

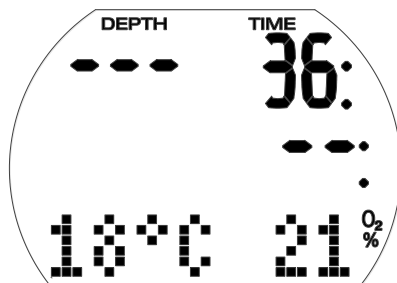
Quando o tempo definido tiver decorrido, toca um alarme sonoro e o tempo de mergulho começa a piscar.

3.4.4 Profundidade atual/ mistura O₂%

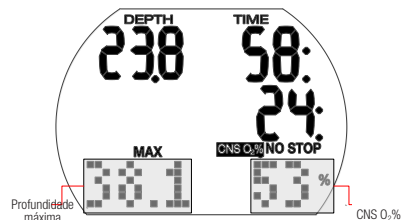
A profundidade atual é dada em incrementos de 10 centímetros no sistema métrico e em incrementos de 1 pé no sistema imperial.



Em uma profundidade menor que 0,8m/3pés, a tela mostra "----".



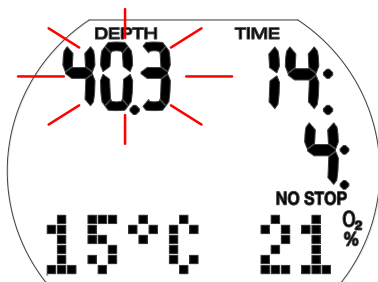
3.4.5 Profundidade Máxima/ Temperatura



A profundidade máxima só é visualizada se exceder a profundidade atual em mais de 1m/3 pés (função do indicador máximo). Na ausência da profundidade máxima, o Aladin Sport mostra a temperatura.

A mistura de O₂% é visualizada enquanto o O₂% no CNS for inferior a 50%. Quando é superior a 50% o O₂% no CNS é mostrado.

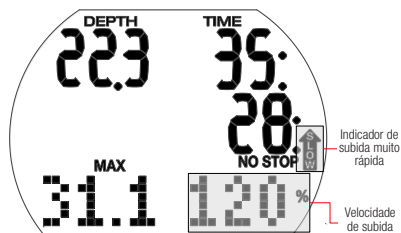
3.4.6 Profundidade máxima atingida



AVISO

Se a profundidade máxima ajustada tiver sido atingida (padrão 40m/130 pés) e o alarme da profundidade estiver ligado, o alarme toca e a tela com a profundidade fica piscando. Suba até a profundidade parar de piscar.

3.4.7 Velocidade de subida



A velocidade de subida ideal varia de acordo com a profundidade entre 7 e 20m/min (23 e 67pés/min). É apresentada como um percentual da velocidade de subida variável de referência. Se a velocidade de subida for superior a 100% do valor definido, aparece uma seta preta vertical com a palavra "SLOW" (LENTO). Se a velocidade de subida exceder 140%, a seta começa a piscar.

O Aladin Sport apresenta um alarme sonoro se a velocidade de subida for de 110% ou mais. A intensidade dos alarmes aumenta em proporção direta com o grau em que a velocidade de subida recomendada é excedida.

AVISO

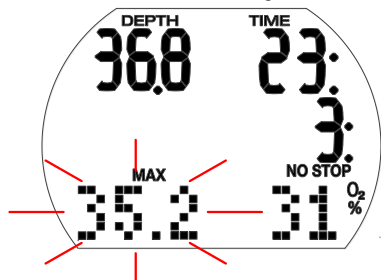
A velocidade de subida recomendada deve ser observada sempre! Exceder a velocidade de subida recomendada pode levar a microbolhas na circulação arterial, o que pode levar a lesões graves ou à morte devido à doença de descompressão.

- No caso de uma subida rápida, o Aladin Sport pode exigir uma parada de descompressão mesmo na fase sem paradas, devido ao perigo de formação de microbolhas.
- O tempo necessário para evitar as microbolhas de descompressão pode aumentar substancialmente se a velocidade de subida for ultrapassada.
- A partir de grande profundidade, uma subida lenta pode causar saturação elevada de tecidos e um aumento tanto do tempo de descompressão quanto do tempo total de subida. A baixa profundidade, uma subida lenta pode encurtar a duração da descompressão.
- A indicação da velocidade de subida tem a prioridade sobre "CNSO₂".

As velocidades de subida excessivas para períodos mais longos são inseridas no Logbook. As velocidades de subida a seguir correspondem ao valor de 100% no Aladin Sport.

PROFUNDIDADE		VELOCIDADE DE SUBIDA	
m	pés	m/min	pés/min
0	0	7	23
6	20	8	26
12	40	9	29
18	60	10	33
23	75	11	36
27	88	13	43
31	101	15	49
35	115	17	56
39	128	18	59
44	144	19	62
50	164	20	66

3.4.8 Pressão parcial de oxigênio (ppO₂ máx) / Profundidade máxima de operação (MOD)



A pressão parcial máxima de oxigênio (ppO₂ máx), com um valor padrão de 1.4bar, determina a Profundidade Máxima de Serviço (MOD). Mergulhar a uma profundidade superior à da MOD expõe você a valores de pressão parcial do oxigênio superiores aos do nível máximo definido.

O ppO₂ máx e, como consequência, a MOD, podem ser reduzidos manualmente ao se ajustar o gás. Consulte o capítulo:

Ajustes, seção: Menu do gás.

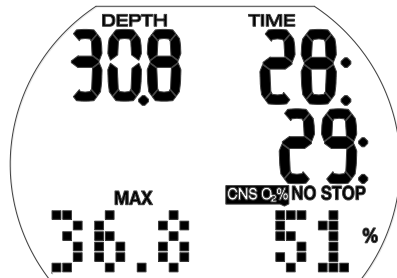
⚠ AVISO

A MOD depende do ppO₂ máx e da mistura utilizada. Se durante o mergulho, a MOD for atingida ou ultrapassada, o Aladin Sport envia uma mensagem de atenção sonora e a MOD é visualizada (piscando) no canto inferior esquerdo. Se isto acontecer, suba a uma profundidade menor que a MOD visualizada, a fim de diminuir o perigo de intoxicação por oxigênio.

⚠ AVISO

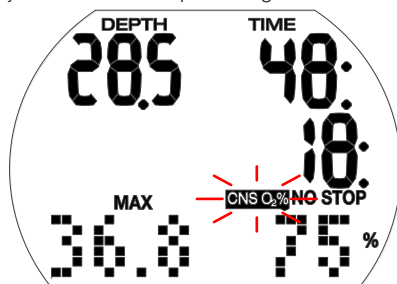
A MOD não deve ser ultrapassada. Desconsiderar o alarme pode levar a uma intoxicação por oxigênio.

3.4.9 Toxicidade do oxigênio (CNS O₂%)



O Aladin Sport calcula a toxicidade do oxigênio a partir da profundidade, tempo e mistura de gás, visualizando-a no canto inferior direito quando o valor for superior a 50%. A toxicidade é expressa em incrementos de 1% de um valor máximo tolerado (relógio CNS O₂).

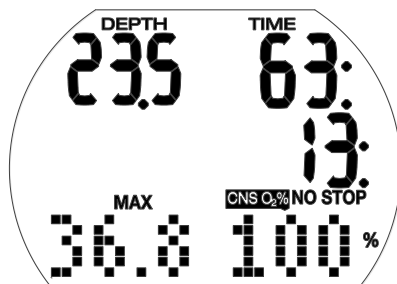
O símbolo “CNS O₂” é visualizado juntamente com a percentagem.



⚠ AVISO

Um sinal sonoro de atenção ocorre se a toxicidade por oxigênio atingir 75%. O símbolo “CNS O₂” fica a piscar.

Suba a uma profundidade menor para diminuir a carga de oxigênio e considere encerrar o mergulho.



⚠️ AVISO

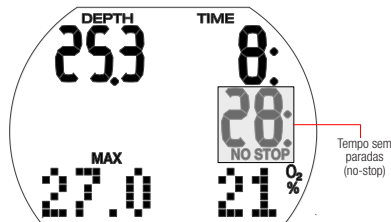
Quando a toxicidade do oxigênio chegar a 100%, um alarme sonoro toca a cada 4 segundos. "CNS O₂" e o valor da percentagem ficam piscando, indicando o perigo da toxicidade pelo oxigênio! Comece o procedimento para encerrar o mergulho.

👉 NOTA:

- Durante a subida e se o valor do O₂% no CNS não aumentar (devido a uma pressão parcial mais baixa de oxigênio), o sinal sonoro é suprimido.
- Durante a subida, a visualização da toxicidade do oxigênio é substituída pela velocidade de subida. Se a subida for interrompida, a tela retorna para a indicação do valor do CNS.
- O Aladin Sport mostra os valores do CNS O₂% no CNS que passarem de 199% como 199%.
- O Aladin Sport mostra os valores do CNS O₂% no CNS que passarem de 50%.

3.4.10 Informações da descompressão

NO STOP e o tempo sem paradas ('no stop', em minutos) são visualizados se não forem necessárias paradas descompressivas.

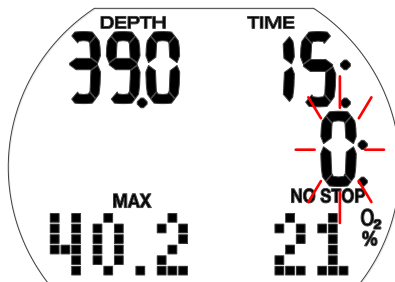


👉 NOTA:

- Visualização de no=stop de "99:" significa que há um tempo restante de 99 minutos ou mais.
- O tempo sem parada (no-stop) é influenciado pela temperatura da água.

⚠️ AVISO

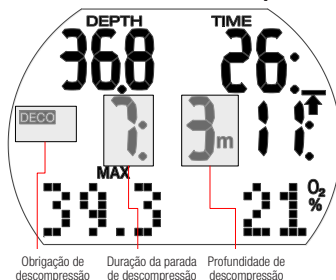
Se o tempo sem parada (no-stop) ficar abaixo de 3 minutos, um sinal sonoro de atenção é ativado, e o valor não-stop começa a piscar. Se o tempo de no-stop for inferior a 1 minuto, a tela de no-stop mostra o valor intermitente "0". Para evitar um mergulho de descompressão, suba lentamente até que o tempo de no-stop seja de 5 minutos ou mais.



⚠️ AVISO

O mergulho de descompressão requer treinamento avançado de uma operadora credenciada. Não tente fazer nenhum mergulho de descompressão sem a devida formação em uma operadora credenciada.

3.4.11 Valores de descompressão



Ao entrar na fase de descompressão, desaparece o "NO STOP", aparece "DECO" e toca um sinal sonoro de atenção. A seta "STOP" aparece a seguir ao símbolo "DECO" quando o mergulhador se encontrar na faixa de descompressão (1.5m / 5 pés abaixo da parada).

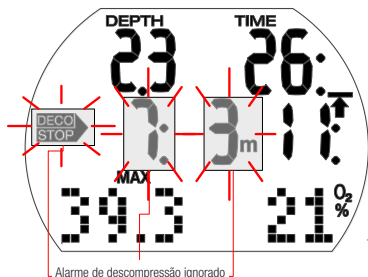
A fase mais profunda de descompressão em metros/pés é visualizada e a duração da parada de descompressão da fase

visualizada aparece em minutos. A tela "7: 3m" significa que tem que ser cumprida uma parada de decompressão de 7 minutos a uma profundidade de 3m/10pés.

Quando uma parada de decompressão tiver sido concluída, a próxima parada de decompressão (menos profunda) é visualizada.

Quando todas as paradas decompressivas tiverem sido cumpridas, o símbolo "DECO STOP" desaparece e aparece novamente o símbolo "NO STOP" juntamente com o tempo sem parada.

As profundidades das paradas de decompressão abaixo de 27m/90 pés são visualizadas como "-- : --".

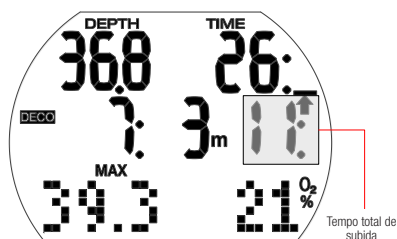


⚠ AVISO

O alarme de decompressão é ativado se a parada de decompressão for ignorada. A seta "DECO STOP", a duração da parada de decompressão, e a profundidade da parada de decompressão começarão a piscar e um alarme sonoro toca. Devido à formação de micro-bolhas, a decompressão pode aumentar substancialmente se alguma parada de decompressão for ignorada. Desça imediatamente para a profundidade da parada de decompressão recomendada!

Quando se atinge a superfície durante o alarme de decompressão, a seta "DECO STOP", a duração da parada de decompressão e a profundidade da parada de decompressão continuam a piscar, visando apontar para o risco de um acidente de decompressão. O modo SOS é ativado 3 minutos após o mergulho se as medidas corretivas não forem tomadas. Se a duração total (acumulada) do alarme de decompressão for superior a um minuto, essa informação é anotada no Logbook.

3.4.12 Tempo total de subida



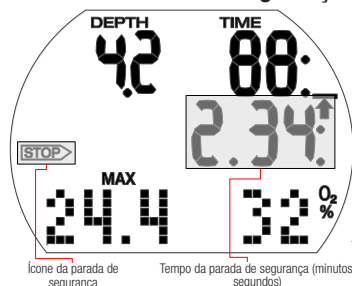
Assim que as paradas de decompressão se tornarem necessárias, o Aladin Sport mostra o tempo total de subida. Isto inclui o tempo de subida a partir da profundidade atual até à superfície, assim como as paradas de decompressão obrigatórias.

☞ **NOTA:** O tempo total de subida é calculado com base na velocidade de subida determinada. O tempo total de subida pode estar sujeito a alterações, se a velocidade de subida não for a ideal (100%). O tempo de subida superior a 99 minutos é visualizado como "--".

⚠ AVISO

Em todos os mergulhos com o Aladin Sport, faça uma parada de segurança durante pelo menos 3 minutos aos 5 metros/15 pés.

3.4.13 Cronômetro de segurança



O cronômetro da parada de segurança exibe o intervalo de tempo que um mergulhador deve gastar na profundidade da parada de segurança no final do mergulho. O cronômetro inicia-se automaticamente assim que a profundidade for inferior a 5m/15pés com uma contagem regressiva a partir de 3 minutos (padrão) até zero. O cronômetro pode

ser reiniciado manualmente as vezes que forem necessárias. A duração do cronômetro pode ser definido entre 1 e 5 minutos.

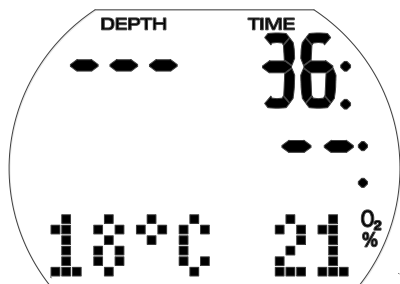
O cronômetro da parada de segurança será ativado nas seguintes condições: profundidade <5m/15 pés; tela sem parada de 99 min; modo Instrumento desligado; tempo de parada selecionado (1-5 min) no menu do modo Scuba.

Pressione o botão esquerdo para ativar o cronômetro da parada de segurança. O cronômetro começa a contagem regressiva e um marcador será criado no perfil de mergulho. Se você pressionar novamente, o cronômetro vai começar de novo a partir do valor total.

O cronômetro de segurança desliga automaticamente se a profundidade passar dos 6,5m/21 pés ou se a fase sem paradas ('no-stop') for inferior a 99 minutos.

3.5 Funções após o mergulho

3.5.1 Conclusão de um mergulho



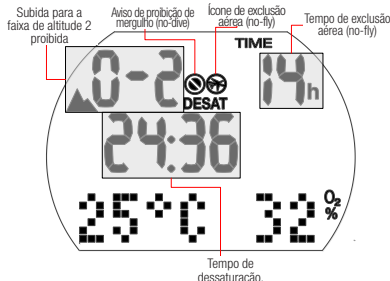
Ao atingir a superfície (<0.8m/3 pés) o Aladin Sport permanece no modo mergulho por 5 minutos. O atraso permite voltar à superfície por um curto período para orientação.

Após 5 minutos o mergulho é encerrado e é registrado no Logbook. O tempo de dessaturação, o tempo de exclusão aérea ('no-fly'), o aviso de proibição de mergulho ('no-dive'), a faixa atual de altitude e a faixa de altitude proibida são visualizados durante 3 minutos, após o que o computador se desliga.

AVISO

Para os cálculos da dessaturação e tempo de exclusão aérea, presume-se que você está respirando ar, enquanto na superfície.

3.5.2 Tempo de dessaturação, aviso de exclusão aérea e de proibição de mergulho



5 minutos após um mergulho, o Aladin Sport mostra o tempo de dessaturação, o tempo de exclusão aérea ("no fly"), o aviso de proibição de mergulho ("no-dive") (conforme o caso), a faixa atual de altitude e a faixa de altitude proibida - consulte o capítulo: **Como mergulhar com o seu Aladin Sport**, seção: **Altitude proibida**

O tempo de exclusão aérea, ou tempo "no fly", é o tempo expresso em horas que devem decorrer antes de voar. É visualizado até o valor contar em ordem decrescente até 0 horas.

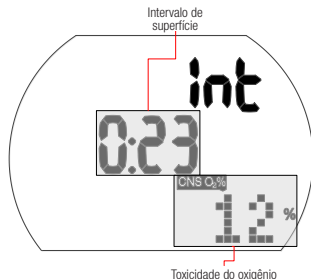
AVISO

Voar enquanto o Aladin Sport mostra o ícone de "não voar" pode levar a ferimentos graves ou a morte devido à doença da descompressão.

AVISO

Se o aviso de proibição de mergulho, ou aviso "no-dive", estiver visível durante o intervalo de superfície, o mergulhador não deve realizar outro mergulho.

Para verificar o intervalo de superfície já decorrido e a toxicidade do oxigênio, pressione e mantenha o botão direito.




O tempo de dessaturação é determinado pela toxicidade do oxigênio, saturação do nitrogênio ou pela regressão de micro-bolhas, dependendo de qual requer o tempo mais longo.

Aviso de proibição de mergulho (no-dive)

Se o Aladin Sport detectar uma situação de maior risco (devido ao potencial de acumulação de micro-bolhas resultantes de mergulhos anteriores ou o nível de O₂ no CNS acima de 40%), o símbolo de proibição do mergulho ("no-dive") aparecerá na tela.

A duração do aviso de proibição do mergulho é visível no menu Planejador de mergulho. O Aladin Sport recomenda este intervalo de superfície mínimo, a fim de reduzir a quantidade de micro-bolhas e/ou para reduzir o nível do O₂ no CNS abaixo de 40%.

 **NOTA:** Não faça nenhum mergulho enquanto o aviso de proibição de mergulho estiver visualizado na tela do computador. Se o aviso aparecer por força do acúmulo de micro-bolhas (ao contrário do O₂ no CNS acima de 40 %) e você mergulhar de qualquer forma, você terá menores tempos sem parada ('no-stop') ou tempos de descompressão mais longos. Além disso, a duração do aviso de micro-bolhas no final do mergulho pode aumentar consideravelmente.

3.6 Mergulho em lagos montanhosos

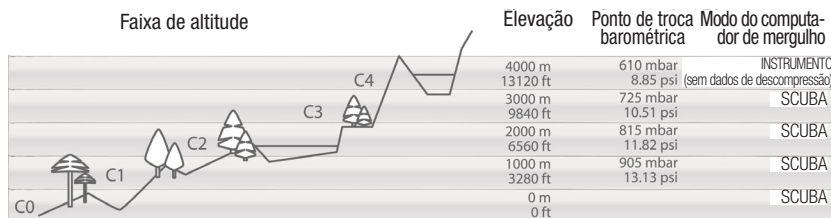
3.6.1 Altímetro

O ajuste da altitude (consulte o capítulo: **Ajustes**, seção **Ajuste da Altitude**) não afeta as classes de altitude nem quaisquer cálculos.

3.6.2 Classes de altitude

O Aladin Sport mede a pressão atmosférica a cada 60 segundos, mesmo quando a tela está desligada. Se o computador detectar um aumento suficiente na altitude, ligará automaticamente, indicando as novas classes de Altitude (1-4) e o tempo de dessaturação. O tempo de dessaturação indicado neste momento refere-se ao tempo de adaptação a esta altitude. Se um mergulho começar durante este período de adaptação, o Aladin Sport considera-o como um mergulho repetitivo, uma vez que o corpo tem nitrogênio residual.

A altitude é dividida em 5 classes que são influenciadas pela pressão barométrica. É por isso que as classes de altitude definidas se sobrepõem em suas extremidades. Se for mergulhar num lago montanhoso, a classe de altitude é indicada na superfície (tela do horário do dia), no Logbook e no Planejador de mergulho com um ícone estilizado de montana e a classe atual da altitude. A altitude a partir do nível do mar até aproximadamente 1000m/3280 pés não está indicada. No diagrama a seguir, pode ver a distribuição aproximada das classes de altitude:



3.6.3 Altitude proibida



A subida até às classes de altitude 3 e 4 está proibida. Altitude máxima permitida: 2650m/8694 pés

⚠ AVISO

Na superfície, o Aladin Sport mostra, através dos segmentos de altitude piscando, a altitude à qual você não pode subir. A proibição da subida é visualizada em conjunto com a classe atual de altitude.

Exemplo:



Você está a 1.200m/3.937 pés (faixa de altitude 1) e só pode subir para a faixa 2 (2.650m/8.694 pés). Você não pode subir para a faixa de altitude 3 ou 4.

⚠ AVISO

Se for detectada alguma subida para uma altitude proibida, um alarme sonoro toca durante 1 minuto. Descida para uma altitude mais baixa.

3.6.4 Mergulhos de descompressão em lagos montanhosos

Para assegurar a descompressão ideal mesmo em altitude mais elevadas, a fase de descompressão de 3m/10 pés é dividida em uma fase de 4m/13 pés e em uma fase de 2m/7 pés em classes de altitude de 1, 2 e 3. As profundidades recomendadas das paradas de descompressão são, pela sequência (2m/7pés, 4m/13 pés, 6m/20 pés, 9m/30 pés, etc.).

Se a pressão atmosférica for inferior a 620mbar/8.99psi (altitude superior a 4.100m/13.450 pés acima do nível do mar), o Aladin Sport muda automaticamente para o modo Instrumento e nenhum dado de descompressão é calculado ou exibido. Além disso, o planejador de mergulho não estará mais disponível. Para mais informações sobre mergulho no modo Instrumento, consulte a respectiva seção.

3.7 Modo Instrumento

O Modo Instrumento não dá suporte ao cálculo do tempo sem parada nem à supervisão de descompressão. A supervisão de ppO_2 max e do $O_2\%$ no CNS também estará desligada. No modo Instrumento, o seu Aladin Sport não exibe nenhuma informação sobre a formação de micro-bolhas nem os ajustes para a mistura de gás. A MOD e os níveis de micro-bolhas não podem ser ajustados e o planejador de mergulho não pode ser selecionado.

⚠ AVISO

No modo Instrumento, TODOS os alarmes sonoros e visuais e as mensagens de atenção estão desligados e o Aladin Sport mostra a profundidade, tempo de mergulho e a profundidade máxima.

3.7.1 Alternar o modo Instrumento para ligado e desligado

O modo Instrumento pode ser ligado e desligado na superfície, quando não há dessaturação e quando nenhum mergulho tiver sido feito no modo Instrumento nas últimas 48 horas.

⚠ AVISO

- Os mergulhos no modo Instrumento são feitos por sua conta e risco!
- Após o mergulho no modo Instrumento, o seu Aladin Sport não pode ser utilizado como computador de mergulho durante 48 horas.



1. A partir da tela de mergulho, pressione e mantenha o botão direito (aparece o menu "GÁS"). Pressione o botão direito por 4 vezes e o menu "ALGORITMO" é mostrado (se o Aladin Sport mostrar "OFF", o modo Instrumento não pode ser ativado nem desativado sem o reset

da dessaturação. O Aladin Sport exibe "OFF" por 48 horas após um mergulho no modo Instrumento ou enquanto houver dessaturação restante após um mergulho no modo computador).

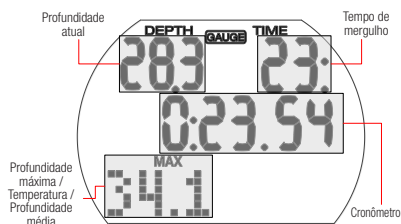
2. Confirme, pressionando e mantendo o botão direito, se pretende ativar ou desativar o modo Instrumento. Nesta altura, "Scuba", "Instrumento" ou "Apneia" começam a piscar.
3. Pressionando o botão esquerdo ou direito, deslize entre os modos Instrumento, Scuba e Apneia.

Selecione: Instrumento.

4. Confirme os ajustes, pressionando e mantendo o botão direito (sem confirmação, a tela vai desaparecer após 3 minutos e os seus registros não serão aceites).

3.7.2 Mergulho em modo Instrumento

As informações a seguir são exibidas no modo Instrumento:



Ao pressionar o botão direito, pode deslizar a partir da profundidade máxima para a temperatura, para a profundidade média, o horário do dia e de volta para a profundidade máxima. Ao pressionar o botão esquerdo, você pode reiniciar o cronômetro. Esta ação gera um marcador.

A profundidade média é continuamente atualizada e representa a profundidade média de tempo desde o início do mergulho. Pressionando e mantendo o botão direito, poderá zerar (reset) a profundidade média em qualquer altura. Esta ação gera um marcador.

Cronômetro

No modo Instrumento, após a imersão, o Aladin Sport irá monitorar automaticamente o tempo de mergulho e, ao mesmo tempo ativar o cronômetro. O cronômetro funcionará no máximo por 24 horas.

- Pressionando botão esquerdo, zera-se o tempo e se reinicia o cronômetro a partir do zero.
- Cada início (reinício) do cronômetro cria um marcador.

3.7.3 Após o mergulho no modo Instrumento



O Aladin Sport mostra o período de tempo restante durante o qual não pode ser utilizado no modo computador. Uma vez que o período de espera é longo, o modo Instrumento pode ser desligado manualmente.

O tempo de exclusão aérea após o mergulho no modo Instrumento é de 48 horas. O tempo de dessaturação não será visualizado.

3.8 Modo Apneia

3.8.1 Alternar o modo Apneia para ligado e desligado

O modo Apneia pode ser ligado e desligado, da mesma forma que o modo Instrumento, quando não há dessaturação e quando não tiverem sido feitos mergulhos de apneia nas últimas 48 horas.

⚠ AVISO

O mergulho de apneia após ter mergulhado com cilindro não é recomendado. Confira as recomendações mais recentes do seu instrutor ou da operadora de mergulho.

⚠️ AVISO

O seu Aladin Sport não rastreia a sua admissão de nitrogênio enquanto se encontrar no modo Apneia. Assim, o tempo de exclusão aérea após o mergulho de apneia é definido para 48 horas. Da mesma forma, o mergulho com cilindro após mergulho em apneia recomendado somente após um tempo de superfície suficiente. Confira as recomendações mais recentes do seu instrutor ou da operadora de mergulho.

Procedimento:



1. A partir da tela de mergulho, pressione e mantenha o botão direito (aparece o menu "GÁS"). Pressione o botão direito por 4 vezes e o menu "ALGORITMO" é mostrado.
2. Confirme, pressionando e mantendo o botão direito, se pretende ativar ou desativar o modo Apneia.
3. "Scuba", "Instrumento" ou "Apneia" começam a piscar.
4. Pressionando o botão direito, poderá deslizar entre os modos e selecionar o modo Apneia.
5. Confirme os ajustes, pressionando e mantendo o botão da direita.

⚠️ AVISO

A SCUBAPRO recomenda vivamente uma formação profissional em técnicas de mergulho e fisiologia da apneia antes de realizar mergulhos livres. Nenhum computador de mergulho pode substituir a necessidade de treinamento adequada de mergulho. A formação insuficiente ou inadequada pode levar o mergulhador a cometer erros que podem ocasionar lesões graves ou a morte.

⚠️ AVISO

Mergulhos profundos e repetitivos em apnéia não são recomendados; observe um tempo de recuperação suficiente entre seus mergulhos de apnéia.

⚠️ AVISO

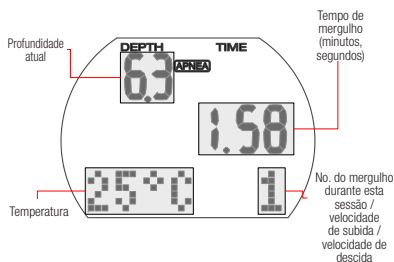
Os mergulhos livres (com retenção da respiração) incluem um risco de apagamento em águas rasas; ou seja, a perda súbita de consciência devido à falta de oxigênio. O modo Apnéia é comparável ao modo Instrumento, ele não tem um algoritmo de mergulho e todas as decisões são deixadas para o mergulhador. Assim, a SCUBAPRO recomenda:

1. Nunca mergulhe em apnéia sozinho.
2. Faça apenas mergulhos de apneia que o seu conhecimento e condição física permitirem.

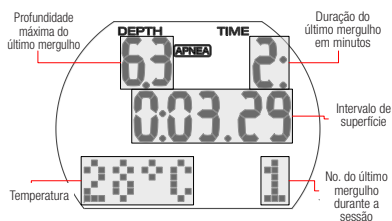
Na apnéia, são permitidas descidas e subidas rápidas de mergulho. Assim sendo, o Aladin Sport utiliza uma amostragem mais rápida da profundidade para uma maior precisão. O Aladin Sport atualiza a visualização da profundidade máxima a cada 0,25 segundos, o Logbook é atualizado a cada segundo.

3.8.2 Mergulho no modo Apneia

As informações a seguir são visualizadas no modo Apnéia durante o mergulho:



E entre os mergulhos em apneia:



No modo Apneia, o mergulho pode ser iniciado manualmente, pressionando e mantendo o botão direito. Esta função permite a amostragem rápida para começar a partir da superfície. A partida automática do mergulho em apnéia vai acontecer a partir de uma profundidade de 0.8m/3 pés.

Uma vez ativado, o modo Apnéia funcionará durante 15 minutos após voltar à superfície. Isso permite que você comece um mergulho repetitivo em apnéia com dados precisos no Logbook. O modo de superfície pode ser interrompido, pressionando e mantendo o botão direito. O modo Apnéia do Aladin Sport tem alarmes especiais e funções adaptadas ao mergulho de apnéia e treinamento de apnéia. Você pode selecionar várias funções de alarme, ao mesmo tempo. A configuração das funções do alarme é explicada no capítulo: **Ajustes**, seção: **Menu de Apnéia**.

3.9 Mergulho com níveis de micro-bolhas (MB)

As micro-bolhas (MB) são pequenas bolhas que podem se acumular dentro do corpo de um mergulhador durante o mergulho e normalmente dissipam-se naturalmente durante a subida e na superfície após o mergulho. Mergulhos realizados dentro do intervalo sem paradas com o cumprimento das paradas de descompressão não impedem a formação de micro-bolhas na circulação do sangue venoso.

As micro-bolhas perigosas são aquelas que migram para a circulação arterial. As razões para a migração a partir da circulação do sangue venoso para a circulação arterial podem ser a de um grande número de micro-bolhas coletadas nos pulmões. A SCUBAPRO equipou o Aladin Sport com uma nova tecnologia que visa proteger os mergulhadores destas micro-bolhas.

Com o Aladin Sport, poderá escolher - de acordo com as suas necessidades específicas - um nível de MB que proporcione um nível de proteção contra as micro-bolhas. O mergulho com os níveis MB inclui paradas adicionais na subida (paradas de nível), isto reduz a velocidade na subida, dando ao organismo mais tempo para a dessaturação. Isto funciona ao contrário da formação de micro-bolhas e aumenta a segurança.

O Aladin Sport dispõe de 6 níveis de micro-bolhas (L0-L5). O Nível L0 corresponde ao bem conhecido modelo de descompressão ZH-L16 ADT do SCUBAPRO e não requer

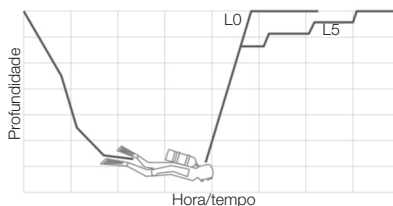
paradas de nível devidas à formação de micro-bolhas. Os Níveis L1 a L5 oferecem proteção adicional contra a formação de micro-bolhas onde o Nível L5 oferece a mais elevada proteção.

De forma similar à exibição de informações durante os mergulhos descompressivos ou mergulhos dentro do tempo sem parada, Aladin Sport mostra a profundidade e a duração da parada do primeiro nível, bem como o tempo total de subida, assim que o tempo MB sem parada tiver se esgotado. À medida que o tempo MB sem paradas for inferior ao tempo normal sem paradas, o mergulhador vai ser obrigado a cumprir uma parada (parada de nível) mais cedo do que um mergulhador com o nível L0.

Se ignorar uma parada de nível necessária, o Aladin Sport vai simplesmente voltar para um nível de MB inferior. Em outras palavras, se escolher L4 antes do mergulho e, durante o mergulho, ignorar as paradas recomendadas de L4, o seu Aladin Sport vai ajustar automaticamente a configuração para o nível L3 ou inferior.

3.9.1 Comparação de mergulhos com nível MB L0 e nível MB L5

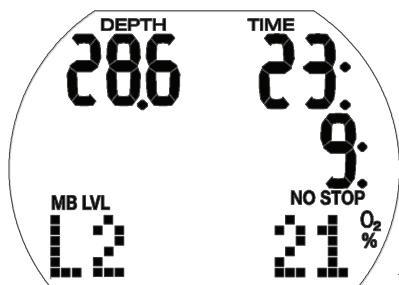
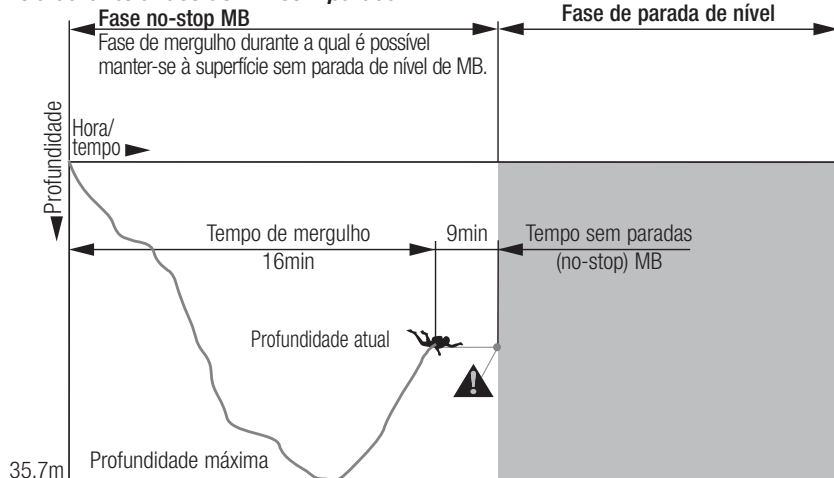
Quando dois computadores de mergulho Aladin Sport são utilizados simultaneamente, onde um aparelho está definido para o nível MB de L5 e o outro aparelho para um nível MB de L0, o tempo sem parada para o de L5 será encurtado, sendo necessárias mais paradas de nível antes que o mergulhador tenha a obrigação de fazer uma parada de descompressão. Essas paradas de nível adicionais ajudam a dissipar as micro-bolhas.



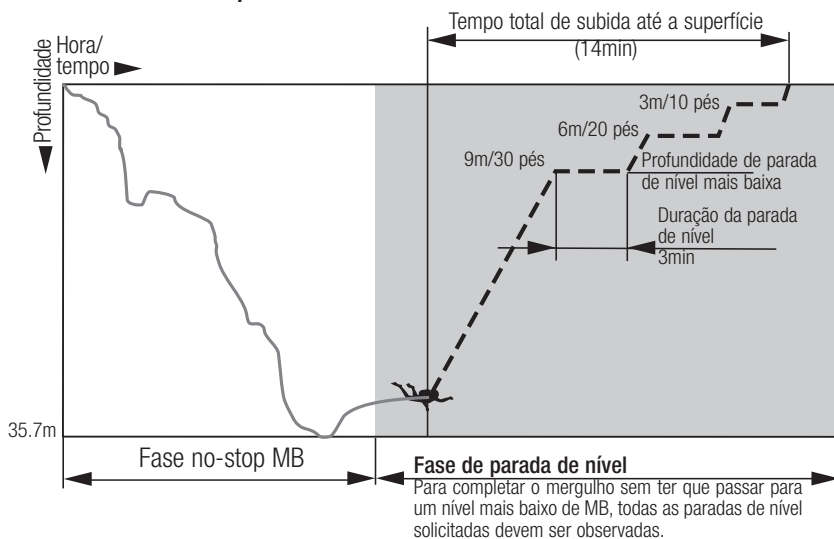
3.9.2 Terminologia

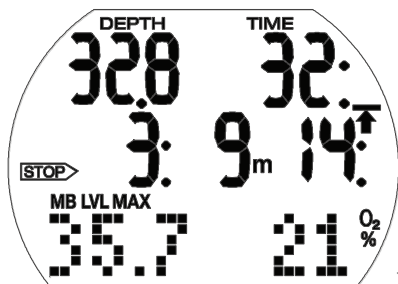
Esta seção vai tratar exclusivamente da terminologia e apresentar os recursos utilizados durante o mergulho com os níveis de MB.

Tela durante a fase de MB sem parada



Tela durante a fase de parada de nível





3.9.3 Preparação para um mergulho com níveis MB

Ajustes no nível MB

Para alterar o nível de MB, consulte o capítulo: **AJUSTES**, seção: Ajustes no nível MB.

👉 **NOTA:** Os níveis MB têm uma influência sobre o planejador de mergulho.

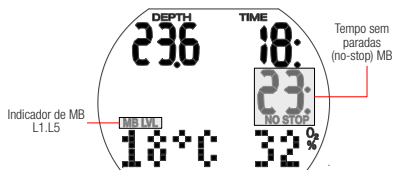
3.9.4 Funções durante o mergulho com os níveis MB

Informação sobre a parada de nível

Tempo sem paradas (no-stop) MB

Durante o mergulho com os níveis de MB L1 a L5, o Aladin Sport irá exibir o tempo MB sem paradas, em lugar do tempo sem paradas normal. Dentro do tempo de MB sem paradas, não são necessárias paradas de nível.

"NO STOP" (sem paradas) e o símbolo de nível MB ficam visíveis. O restante de tempo MB sem paradas é mostrado em minutos.

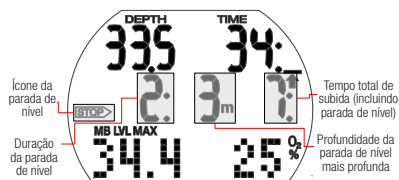


👉 **NOTA:**

- As informações e alarmes para o tempo MB sem paradas e tempo normal sem paradas são as mesmas.
- O tempo sem paradas em relação a L0 é mostrado pressionando o botão direito 3 vezes.
- Independentemente do nível MB, é geralmente recomendado que faça

uma subida lenta durante os últimos metros / pés.

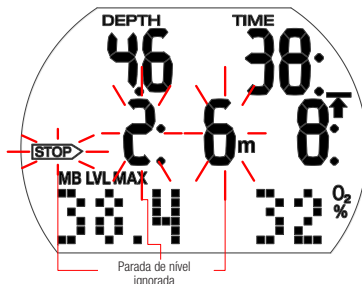
Parada de nível



Ao entrar na fase de parada de nível, o símbolo "NO STOP" desaparece e a seta STOP aparece. A seta STOP pisca durante 8 segundos e toca um sinal sonoro de atenção. Para completar o mergulho sem ter que passar para um nível MB inferior, todas as paradas de nível solicitadas devem ser observadas.

A parada de nível mais profunda é visualizada em metros/pés. A tela "2: 3m" significa que deve ser observada uma parada de decompressão de 2 minutos a uma profundidade de 3m/10pés. As informações da decompressão relativamente ao L0 são mostradas em uma tela alternativa (consulte o capítulo: **Como mergulhar com o seu Aladin Sport**, seção: Informações de decompressão).

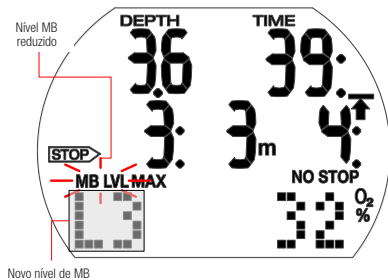
Quando uma parada de nível tiver sido concluída, a próxima parada de nível mais elevada - caso haja - será visualizada. Quando todas as paradas de nível tiverem sido observadas, a seta STOP desaparece e o símbolo "NO STOP" reaparece. A indicação de tempo mostra novamente o tempo sem paradas de MB.



⚠️ AVISO

A mensagem de atenção "parada de Nível ignorada" é ativada se a parada de nível solicitada não for observada. Um sinal de atenção sonoro* toca e a seta STOP, a profundidade e a duração da parada de nível ignorada começam a piscar.

Para terminar o mergulho sem ter que passar para um nível mais baixo de MB, deverá descer à profundidade imediatamente recomendada!

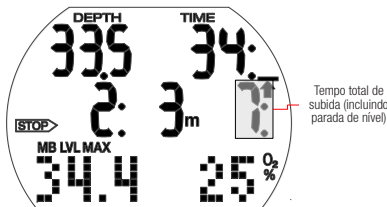


⚠️ AVISO

O aviso "nível de MB reduzido" é ativado se o mergulhador subir mais de 1,5 m/5 pés acima do nível de parada necessário. O Aladin Sport reduz o nível de MB, um sinal sonoro* de atenção toca e o novo nível MB é mostrado no canto inferior esquerdo. Para completar o mergulho sem ter que passar para um nível de MB ainda mais inferior, a nova parada de nível deve ser observada.

* Os sinais sonoros de atenção podem ser suprimidos. Consulte o capítulo: **Ajustes**, seção: **Alternar o som para ligado e desligado**.

Tempo total de subida



O Aladin Sport exibe as informações da parada de nível e o tempo total de subida. Isto inclui o tempo de subida, bem como todas as paradas de nível.

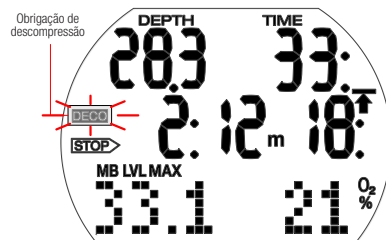
☞ **NOTA:** O tempo total de subida é calculado com base na velocidade de subida determinada. O tempo total de subida pode estar sujeito a alterações, se a velocidade de subida não for a ideal (100%).

Obrigação de descompressão

O Aladin Sport calcula e exibe paradas de nível para reduzir a formação de microbolhas, embora também calcule os dados de descompressão do mergulhador.

⚠️ AVISO

Evite mergulhos descompressivos quando for mergulhar com níveis MB.



Como evitar paradas de descompressão:

- Verifique o tempo sem paradas ("no-stop") normal, pressionando o botão direito até aparecer L0.

⚠️ AVISO

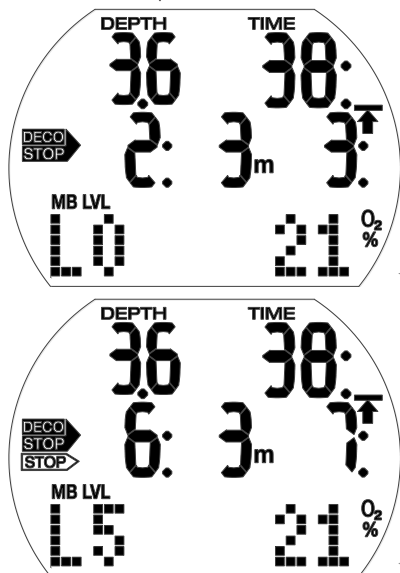
No início de uma fase de descompressão, toca um sinal sonoro de atenção e o símbolo pisca durante 8 segundos. Para evitar um mergulho com longas paradas de descompressão, recomendamos que suba alguns metros / pés ao ver esta mensagem.

Se as paradas de descompressão forem obrigatórias, o símbolo "DECO" será visualizado. O tempo total de subida agora também incluirá uma parada de descompressão.

Parada de nível e parada deco

Quando a profundidade da parada de nível for igual à profundidade da primeira parada de descompressão obrigatória, e se você estiver dentro de 1,5 m / 5 pés de profundidade da própria parada, o Aladin Sport vai mostrar STOP DECO e STOP (parada de nível). A duração indicada refere-se à duração da parada de nível.

Uma vez que as paradas nível são mais restritivas do que as paradas de descompressão, quando todas as obrigações de descompressão tiverem sido observadas, a tela mudará de STOP DECO somente para STOP.



3.9.5 Como concluir um mergulho com níveis MB

Um mergulho com níveis de MB é concluído da mesma forma que um mergulho sem níveis de MB (consulte o capítulo: **Como mergulhar com o seu Aladin Sport**, seção: **Cronômetro da parada de segurança**) excepto pelas exceções a seguir:

Se o nível de MB tiver sido reduzido durante o mergulho, o Aladin Sport irá mostrar um símbolo do nível de MB piscando e o nível de MB atual durante 5 minutos após chegar à superfície. O mergulho é então concluído e o Aladin Sport muda para o modo de usuário com o nível MB de volta ao ajuste original de MB.

Mergulhos repetitivos e níveis de MB: Se, durante um mergulho, alguma parada de nível for ignorada e o mergulhador começar outra descida pouco tempo depois, o Aladin Sport pode solicitar imediatamente paradas de nível. Para completar o mergulho com o nível de MB definido inicialmente, todas as paradas de nível devem ser cumpridas.

3.10 PDIS (Parada Intermediária de Perfil Dependente)

3.10.1 Introdução ao PDIS

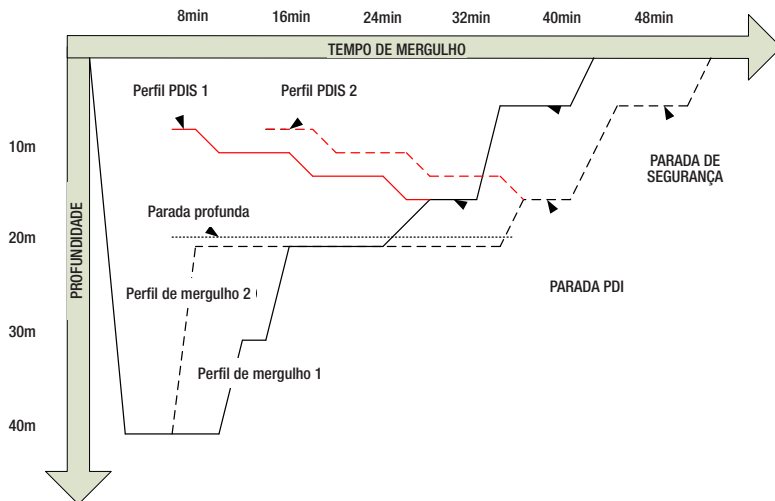
O objetivo principal de um computador de mergulho é o de rastrear a sua absorção de nitrogênio e recomendar um procedimento seguro de subida. O mergulho dentro dos chamados limites de no-stop significa que, no final do mergulho, você pode subir diretamente à superfície, embora a uma velocidade de subida segura, enquanto que para mergulhos fora do limite sem parada ou "no-stop" (os chamados mergulhos descompressivos), deve cumprir paradas em determinadas profundidades abaixo da superfície, dando tempo para que o excesso de nitrogênio seja expulso do seu corpo antes de terminar o mergulho.

Em ambos os casos, pode ser benéfico parar durante alguns minutos, a uma profundidade intermediária entre a profundidade máxima atingida durante o mergulho e a superfície ou, no caso de um mergulho de descompressão, na primeira (mais profunda) parada de descompressão. Uma parada intermediária deste tipo é benéfica assim que a pressão ambiente nessa profundidade estiver suficientemente baixa para garantir que o seu corpo se encontra predominantemente eliminando o nitrogênio, ainda que sob um gradiente de pressão muito pequeno. Em tal situação, você ainda pode mergulhar pairando ao longo do recife e desfrutar do mergulho, enquanto o seu corpo tem a chance de liberar lentamente o nitrogênio. Recentemente, as chamadas paradas "profundas" foram introduzidas em alguns computadores de mergulho e tabelas, sendo definidas como metade da distância a partir da profundidade máxima do mergulho e a superfície (ou a menor parada de descompressão). Passar 2 ou 15 minutos a 30m/100 pés levaria a cumprir a mesma parada profunda de 15m/50pés. Com o PDIS, como o nome sugere, o Aladin Sport interpreta o seu perfil de mergulho e sugere uma parada intermediária que depende de sua absorção de nitrogênio até o momento. A parada PDI vai mudar, portanto, ao longo do mergulho para refletir a situação em constante mudança do seu corpo. Na mesma linha, PDIS levará em conta o nitrogênio acumulado de mergulhos anteriores; daí que o PDIS também depende de mergulhos repetitivos. As paradas profundas convencionais ignoram completamente estes fatos.

A figura a seguir quantifica a extensão do PDIS e ilustra a sua dependência da absorção de nitrogênio acumulado para uma amostra de 2 perfis de mergulho. Esta figura também demonstra a diferença conceitual entre PDIS e as bastante rudimentares paradas "profundas". Especificamente, a figura compara 2 perfis de mergulho a uma profundidade máxima de 40m/132 pés que são muito diferentes. O Perfil 1 se mantém em 40m/132pés durante 7 minutos, depois sobe para 30m/100pés durante 3 minutos, seguido por 12 minutos a 20m/65pés. O Perfil 2 se mantém menos de 2 minutos a 40m/132pés, em seguida sobe para 21m/69pés e permanece lá por 33 minutos. Ambos os perfis de mergulho são de mergulhos sem paradas ("no-stop") até o limite da entrada em decompressão.

A linha cheia representa a profundidade PDIS visualizada na tela do computador durante o curso do mergulho para o Perfil 1, enquanto que a linha tracejada representa a profundidade PDIS visualizada na tela do computador durante o curso do Perfil 2. Pode ver-se que a profundidade visualizada de PDIS aumenta à medida que mais nitrogênio se acumula no corpo, embora isso seja feito de modo muito diferente nos 2 mergulhos devido à exposição diferente nos 2 perfis. A parada PDI é cumprida a 25 minutos para o Perfil 1 e a 37 minutos para o Perfil 2, seguida pela parada de segurança aos 5m/15pés.

A linha cheia com pequenos pontos sólidos, por outro lado, representa a profundidade que seria visualizada por um computador de acordo com o método convencional da parada profunda, e que seria o mesmo para os dois perfis de mergulho. As paradas profundas ignoram por completo quaisquer fatos sobre os mergulhos aparte a sua profundidade máxima.



3.10.2 Como o PDIS funciona?

O modelo matemático de decompressão no Aladin Sport, denominado ZH-L16 ADT MB PMG, rastreia o seu status de decompressão, dividindo o corpo em 16 compartimentos e seguindo de forma matemática a absorção e liberação de nitrogênio em cada um deles com as leis apropriadas da Física. Os vários compartimentos simulam partes do seu corpo, como o sistema nervoso central, músculos, ossos, pele e assim por diante.

A profundidade da parada PDI é calculada como aquela em que o compartimento principal para o cálculo da decompressão passa da absorção de nitrogênio ("ongassing") para a eliminação do nitrogênio ("offgassing") e onde o mergulhador é orientado a cumprir uma parada de 2 minutos acima da profundidade visualizada (este é o oposto de uma parada de decompressão, onde você é obrigado a permanecer logo abaixo da profundidade exibida). Durante esta parada intermediária, o corpo não está absorvendo mais nitrogênio no compartimento principal, mas sim liberando

nitrogênio (embora sob um gradiente de pressão muito pequeno). Isto, combinado com a pressão ambiente relativamente alta, inibe o crescimento de bolhas.

Deve observar-se que os quatro compartimentos mais rápidos, com meios-tempos de até 10 minutos, respectivamente, não são considerados ao se determinar a profundidade da parada PDI. Isto se deve ao fato de que estes compartimentos estão apenas "orientando" em mergulhos muito curtos, nos quais uma parada intermediária não é absolutamente necessária.

☞ **NOTA:** A parada PDI não é uma parada obrigatória e NÃO substitui a parada de segurança de 3-5 minutos a 5m/15pés.

⚠ AVISO

Mesmo efetuando uma parada PDI, ainda assim você DEVE cumprir uma parada de segurança aos 5 metros/15 pés por 3 a 5 minutos. A parada de 3 a 5 minutos a 5m/15 pés no final de qualquer mergulho ainda é a melhor coisa que você pode fazer por você mesmo!

3.10.3 Considerações especiais ao mergulhar com mais de uma mistura de gás (Aladin Sport)

Mudar para uma mistura com maior concentração de oxigênio durante o mergulho influencia a parada PDI. Esse fato precisa ser levado em conta, em sintonia com a natureza preditiva de manipulação de múltiplos gases no ZH-L16 ADT MB PMG.

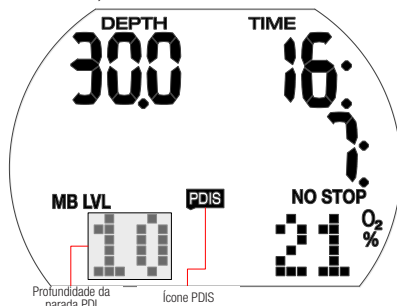
Ao mergulhar com mais de uma mistura de gases, o Aladin Sport mostra a profundidade PDIS de acordo com as seguintes regras:

- Se a parada PDI calculada para a mistura de fundo (gás 1) for mais profunda do que a profundidade da passagem do gás, este valor calculado é então mostrado.
- Se a parada PDI calculada para o gás 1 for menor do que a profundidade de passagem para o gás d, então a parada PDI depende do gás d.

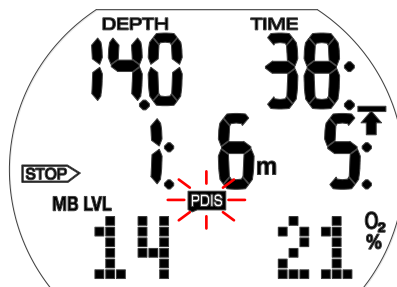
No caso de uma passagem de gás perdida, o Aladin Sport reverte para a parada PDI para a mistura respirada de forma ativa.

3.10.4 Mergulho com PDIS

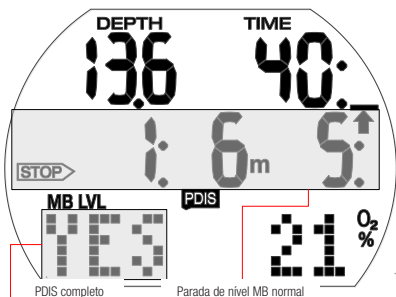
☞ **NOTA:** Para utilizar o recurso do PDIS, deverá ativar o PDIS (consulte o capítulo: **Ajustes**, seção: **Ajuste do PDIS**).



Quando a parada PDI calculada for mais profunda do que 8m/25pés, o Aladin Sport vai mostrá-la na tela e continuará a fazê-lo até você alcançar a profundidade exibida durante a subida. O valor visualizado altera-se durante o mergulho à medida que o Aladin Sport rastreia a absorção de nitrogênio nos 16 compartimentos e atualiza da mesma forma a profundidade PDIS para refletir o valor ideal em todas as alturas.



A profundidade PDIS é visualizada no canto inferior esquerdo, com o ícone PDIS. Durante um mergulho sem paradas ("no-stop"), assim que você atingir essa profundidade durante a subida, será visualizada uma contagem regressiva de 2 minutos no lugar do valor "no-stop" com o símbolo STOP. Além disso, o símbolo PDIS piscará. Você pode ter uma das 3 situações:



- Você gastou 2 minutos aos 3m/10pés acima da profundidade indicada. O cronômetro da contagem regressiva desaparece e o valor PDIS é substituído pelo símbolo SIM como indicação de que você cumpriu a parada PDI.
- Você desceu mais de 0.5m/2pés abaixo do PDIS. O cronômetro da contagem regressiva desaparece e volta a aparecer novamente, em 2 minutos, na próxima vez que você subir para a profundidade PDIS.
- Você subiu mais de 3m/10pés acima da PDIS. O valor e o cronômetro da contagem regressiva PDIS são substituídos pelo símbolo NÃO para indicar o fato de que você não cumpriu a parada PDI.

Se o Aladin Sport estiver exibindo uma obrigação de decompressão quando você atingir a profundidade PDIS durante a subida, todas as regras se aplicam da mesma forma, embora a contagem regressiva de 2 minutos funcione em segundo plano, não sendo visualizada na tela. O símbolo PDIS no entanto, ainda ficará piscando para mostrar que você está na faixa PDIS.

NOTA: O Aladin Sport não emite nenhum aviso relativo a uma parada PDI perdida.

Ao mergulhar com os níveis de MB, o PDIS segue as mesmas regras conforme descrito acima. Os níveis de MB, no entanto, introduzem paradas anteriores e mais profundas do que o algoritmo base de L0. Como tal, a tela PDIS pode ser adiada e para alguns mergulhos pode até nem ser visualizada. Este, por exemplo, seria o caso de um mergulho raso com ar (21% de oxigênio) e um nível de MB L5.

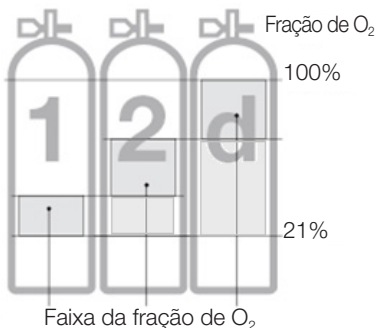
3.11 Mergulho com 2 ou 3 misturas de gás



NOTA: O capítulo seguinte trata das características de mergulhos com 2 ou 3 gases. Ao utilizar duas misturas de gases (gás 1 e d), ignore apenas as partes que descrevem o gás 2.

O Aladin Sport permite a utilização de até 3 misturas diferentes de Nitrox durante o mesmo mergulho. O Cilindro 1 contém a mistura de fundo (gás 1), o Cilindro 2 a mistura do percurso, enquanto que Cilindro d contém a mistura deco (gás d).

Ajuste da mistura de gases e da profundidade para alterar a mistura de gases



Durante os mergulhos com 2 ou 3 misturas de gases, a mistura de fundo (gás 1) contém a menor fração de oxigênio, enquanto que gás d contém a maior fração de oxigênio. O Aladin Sport só aceitará os ajustes que corresponderem com esta sequência.

AVISO

No caso de misturas de gases que tiverem uma percentagem de oxigênio de 80% ou superior, o ppO₂ 2 é fixado em 1.6 bar e não pode ser alterado de forma alguma.

Procedimento:

1. Para inserir o ajuste para a fração de oxigênio e o ppO₂ max (MOD) para o gás 1 (mistura de fundo), consulte o capítulo: **Ajustes**, seção: **Menu do gás**.
2. Repita o processo para o gás 2 e para o gás d. De referir que, nestes casos, as MOD resultantes correspondem às profundidades em que você pretende passar do gás 1 para o gás 2 e do gás 2 para o gás d durante a fase de subida.
3. Se você definir o gás 2 e o gás d para "- - O₂%", o Aladin Sport irá calcular o mergulho considerando apenas o gás 1.

O Aladin Sport só aceitará uma profundidade da troca de gás (MOD do gás 2 / gás d) como entrada, quando as pressões parciais máximas de oxigênio (ppO₂max) não forem excedidas.

 NOTA:

- Durante a subida, uma mensagem de atenção visual e sonora indicará que você atingiu a profundidade que exige a mudança para o gás 2 ou gás d.
- Sem a confirmação a tela desaparecerá após 30 segundos e suas entradas não serão aceitas.
- Se a fração de oxigênio de gás 2/gás d for ajustada para outro valor além de "--O₂%" no modo superfície, e até uma profundidade de 0.8m/3 pés, o Aladin Sport vai mostrar "2G" ou "3G" no canto inferior direito da tela no lugar de um valor percentual.

 NOTA:

- Se, por acaso vier a mergulhar com Nitrox, poderá utilizar o tempo de reinicialização (reset) automático Nitrox para o ar normal. Após reinicializar, a fração de oxigênio do gás 1 é ajustada para 21%, enquanto que as frações de oxigênio do gás 2 e do gás d são definidas como "- - O₂%" (mergulho com um único gás).

Funções durante um mergulho com 2 ou 3 misturas de gases

AVISO

O mergulho com duas ou três misturas de gases representa um risco muito maior do que o mergulho com uma única mistura de gás, pelo que os erros feitos pelo mergulhador podem causar ferimentos graves ou a morte.

Durante os mergulhos com várias misturas de gases, verifique sempre se você está respirando a partir do cilindro do qual pretende respirar. Marque todos os seus cilindros e reguladores para que em hipótese alguma se venham a misturar! Antes de cada mergulho e depois de trocar de cilindro, certifique-se de que cada mistura de gases está definida no valor correto para o respectivo cilindro.

Previsão de prognóstico da descompressão

O cálculo dos dados de descompressão se baseia na premissa de que a mudança da(s) mistura(s) de gás seja feita na(s) profundidade(s) previamente selecionada(s) para a passagem (MOD gás 2/gás d). Se você ignorar uma mudança necessária ou alterar a mistura tardiamente, o Aladin Sport vai reajustar o cálculo de descompressão refletindo esse fato. No caso de uma passagem ignorada, o computador de mergulho vai então basear os seus cálculos na premissa de que o mergulhador vai subir para a superfície sem utilizar o gás proposto.

Telas alternadas durante um mergulho com 2 gases

1. A tela padrão mostra o prognóstico descompressão preditivo, que assume que o mergulhador irá mudar para o gás deco na profundidade especificada de passagem. No canto inferior esquerdo, a temperatura é mostrada, a não ser que a profundidade atual seja 1m/3pés menos profunda do que a profundidade máxima, em cujo caso é mostrada a profundidade máxima.
2. Ao se pressionar o botão direito, a temperatura e o atual CNS% são mostrados na linha inferior. O CNS% irá expirar depois de 5 segundos, enquanto que a temperatura permanece.
3. Ao pressionar o botão direito, aparecem "GÁS 1", "GÁS 2" ou "GÁS d" na linha do meio para indicar o gás atualmente ativo e a MOD aparece no canto inferior esquerdo. "GÁS 1", "GÁS 2" ou "GÁS d" irá expirar

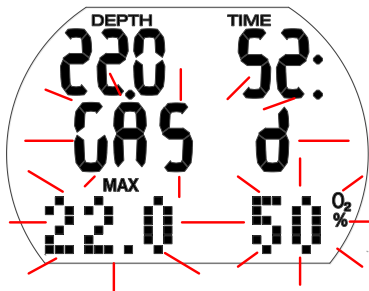
depois de 5 segundos, a menos que se pressione novamente o botão direito.

4. Pressionando-se uma vez mais o botão direito, é visualizado o O₂% do gás ativo no canto inferior direito e as informações da decompressão caso o mergulho viesse a terminar com o gás atualmente ativo (sem a passagem para o gás 2/ gás deco). Este é o cálculo para o qual o Aladin Sport passaria no caso em que, tendo atingido a profundidade ou profundidades da mudança, o mergulhador não confirmasse a mudança ou mudanças. As informações de decompressão e o O₂% ficam piscando.
5. Se estiver ativo um nível de MB superior a L0, pressionando o botão direito mais uma vez serão visualizadas as informações de decompressão preditiva e, no canto inferior esquerdo, o nível de MB atualmente ativo.
6. Pressionando novamente o botão da direita visualiza-se a informação sobre a decompressão preditiva relativa a L0 juntamente com o símbolo L0 na parte inferior da esquerda.
7. Pressionando mais uma vez o botão da direita, visualiza-se a informação da decompressão relativa a L0 se apenas o gás atual for atualizado, onde a informação da decompressão e o O₂% do gás atual ficam piscando.
8. Ao pressionar novamente o botão direito, o horário do dia aparece na linha do meio.

☞ **NOTA:** Todas as telas expiram após 5 segundos, sendo mostrada novamente a tela padrão. As únicas exceções são a temperatura e a Bússola com um tempo limite regulável de 5 até 60 segundos ou apertando para ligar/desligar.

Como alterar a mistura do gás

☞ **NOTA:** Após a imersão, o Aladin Sport seleciona automaticamente o gás 1.

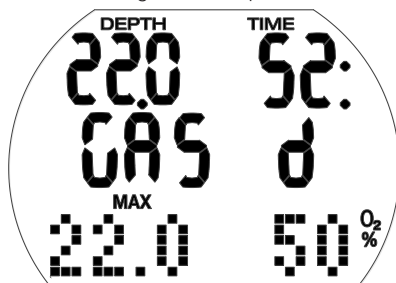


⚠ AVISO

Quando, durante uma subida, se atinge a profundidade da mudança (MOD do gás 2 ou gás d), toca um aviso sonoro e o símbolo "GÁS 2" / "GÁS d", sua MOD e o O₂% piscam durante 30 segundos.

Procedimento:

1. Passe para o regulador com o gás 2/ gás d e comece a respirar.
2. Confirme a alteração, pressionando e mantendo o botão da direita em 30 segundos. "GÁS 2" / "GÁS d" e a fração de oxigênio do gás 2 / gás d são visualizados durante 5 segundos sem piscar.

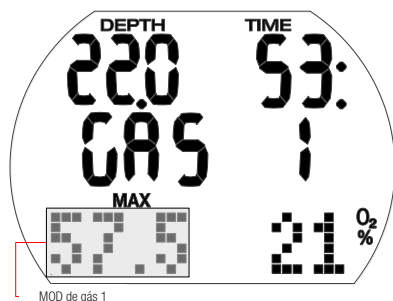


Para interromper o processo de mudança em qualquer ponto, pressione o botão direito ate o gás original estar novamente ativo, ou então não confirme o processo de mudança de gás.

Sem nenhuma mudança de mistura de gás:

Se você não confirmar a mudança da mistura de gás ou se interromper o processo de passagem, pressionando o botão direito, o Aladin Sport mostra "GÁS 1" / "GÁS 2", a MOD e a fração de oxigênio durante 5 segundos. O Aladin Sport continua a calcular com gás 1/ gás 2 somente, adaptando o cálculo de decompressão em conformidade.

☞ **NOTA:** Após o cálculo de decompressão se ter reajustado para refletir a falta da mudança, caso você venha novamente a exceder a profundidade da mudança (MOD de gás 2 / gás d), o Aladin Sport vai voltar para o cálculo de decompressão que considera também o gás 2 / gás d, já que ao subir novamente, o mergulhador terá uma nova oportunidade para fazer a mudança, assim que alcançar a profundidade da mudança.



Mudança tardia ou manual da mudança de gás:

Você pode recuperar o atraso em uma mudança necessária para o gás 2/gás d até atingir a superfície.

Procedimento:

1. Inicie o processo de mudança, pressionando e mantendo o botão direito. O Aladin Sport exibe "GÁS 2"/"GÁS d", a MOD e a fração de oxigênio do gás 2/ gás d piscando por 30 segundos. Pressionando o botão direito, você pode selecionar "GÁS 2", "GÁS D" ou "GÁS 1".
2. Mude para o regulador com a mistura de gás selecionada e comece a respirar.
3. Confirme a mudança, pressionando e mantendo o botão da direita. "GÁS 2", "GÁS d" ou GÁS 1 e sua fração de oxigênio são visualizados durante 5 segundos sem piscar. O cálculo de descompressão vai ser reajustado refletindo esse fato.

Mergulho novamente após uma mudança para o gás 2/gás d:

Se após alguma mudança para o gás 2/gás d, a Profundidade Máxima de Operação (MOD) do gás 2/gás d for excedida, aparece o aviso de ppO₂ máx. Caso isto aconteça, passe de novo para o gás 1 ou suba para a MOD do gás 2/gás d. O descumprimento desta ação pode resultar em intoxicação por oxigênio.

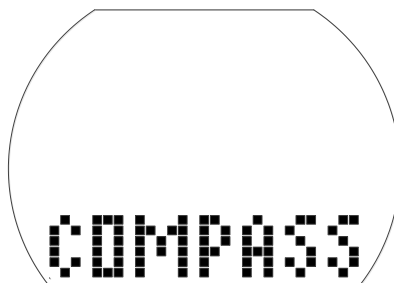
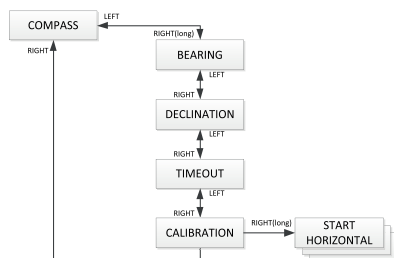
Procedimento:

1. Inicie o processo de mudança, pressionando e mantendo o botão da direita. O Aladin Sport mostra "GÁS 1"/"GÁS 2", a MOD e a fração de oxigênio do gás 1/ gás 2 durante 30 segundos.
2. Pressionando o botão direito, você pode selecionar "GÁS 2", "GÁS 1" ou "GÁS d".

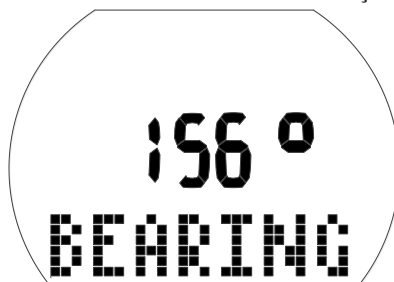
3. Passe para o regulador com o gás selecionado e comece a respirar.
4. Confirme a mudança, pressionando e mantendo o botão da direita. "GÁS 1", "GÁS 2" ou "GÁS d" e sua fração de oxigênio são visualizadas durante 5 segundos sem piscar. Posteriormente, o cálculo de descompressão será reajustado refletindo esse fato.

4. FUNÇÕES NA SUPERFÍCIE

4.1 BÚSSOLA



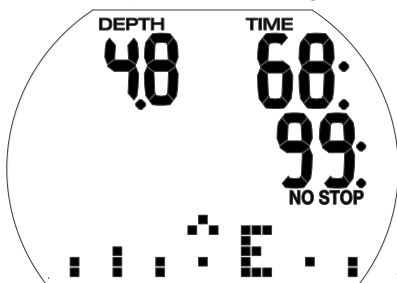
4.1.1 Como encontrar uma direção



Para utilizar a sua bússola:

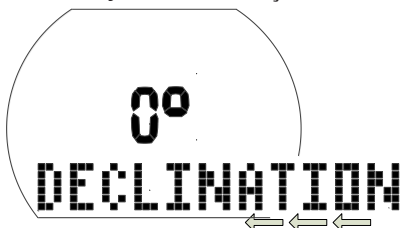
- Começando pela tela do horário do dia, pressione o botão esquerdo ou direito para chegar à tela da bússola, em seguida pressione e mantenha o botão direito.

- Esta sequência ativa a função da bússola. Agora, mostra RUMO na tela matriz abaixo do rumo atual, o qual é mostrado em graus.
- Pressionando e mantendo novamente o botão direito, aparece a direção do rumo (posição de 12 horas na tela) indicada por um "Λ" na tela matriz abaixo do rumo real, que é mostrado em graus.



☞ *NOTA: Durante o mergulho, o rumo da bússola é mostrado como uma rosa dos ventos na tela matriz com os principais pontos N (Norte), E (Este), S (Sul), W (Oeste).*

4.1.2 Ajuste da declinação



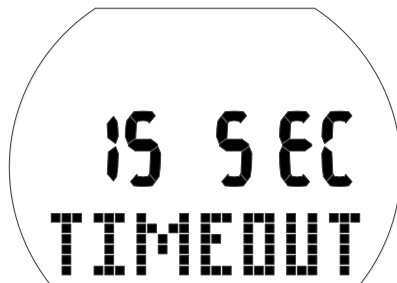
A bússola aponta para o Norte magnético da Terra. As diferenças entre o Pólo Norte geográfico e o Pólo Norte magnético são corrigidas com um ajuste da declinação. A declinação depende da sua localização atual na Terra.

Para ajustar a declinação:

- A partir da tela do horário do dia, pressione o botão esquerdo ou direito para chegar à tela da bússola, em seguida pressione e mantenha o botão direito.
- Pressione o botão direito uma vez para chegar à tela dos ajustes da declinação, em seguida pressione e mantenha o botão direito.
- Pressione o botão esquerdo ou direito para selecionar o grau de declinação para a sua

- área geográfica (variando de -90 até 90 graus), em seguida confirme a sua seleção, pressionando e mantendo o botão direito.
- Pressione e mantenha ao mesmo tempo ambos os botões esquerdo e direito para voltar à tela do horário do dia.

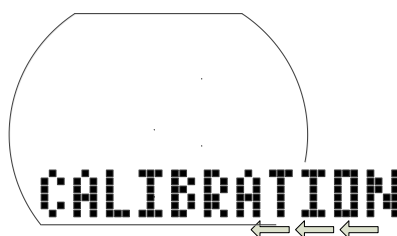
4.1.3 Ajuste do tempo limite



O tempo de operação da bússola é a quantidade de tempo em que a bússola é visualizada quando está ativada no mergulho. Para ajustar o tempo limite da bússola:

- A partir da tela do horário do dia, pressione o botão esquerdo ou direito para chegar à tela da bússola, em seguida pressione e mantenha o botão direito.
- Pressione o botão direito duas vezes para chegar à tela dos ajustes do tempo limite, em seguida pressione e mantenha o botão direito.
- Pressione o botão esquerdo ou direito para escolher o período de tempo da visualização que pretende para a tela da bússola. As opções são 5, 10, 15, 30 e 60 segundos, ou ligar/desligar.
- Confirme a sua escolha, pressionando e mantendo o botão direito.
- Pressione e mantenha ao mesmo tempo ambos os botões esquerdo e direito para voltar à tela do horário do dia.

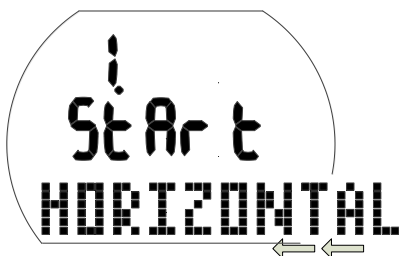
4.1.4 Recalibragem da bússola



☞ **NOTA:** Antes de utilizar a bússola, deverá primeiro calibrá-la no seu local geográfico (a bússola deve ser recalibrada após a troca de bateria ou quando viajar para outro local em que a força do campo magnético da Terra seja diferente).

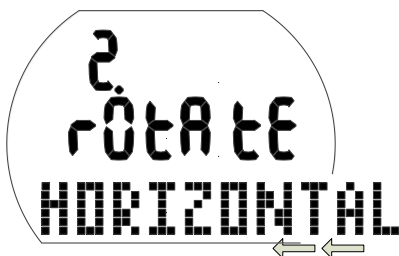
Como calibrar ou recalibrar a sua bússola:

- A partir da tela do horário do dia, pressione o botão esquerdo ou direito para chegar à tela da bússola, em seguida pressione e mantenha o botão direito.
- Pressione três vezes o botão direito para chegar à tela de calibragem, em seguida pressione e mantenha o botão direito.



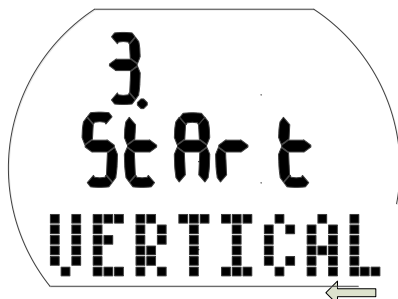
- Coloque o seu Aladin Sport com a tela virada para cima. Pressione e mantenha o botão direito.

☞ **NOTA:** Obtêm-se os melhores resultados, rodando o seu Aladin Sport num plano exatamente horizontal.

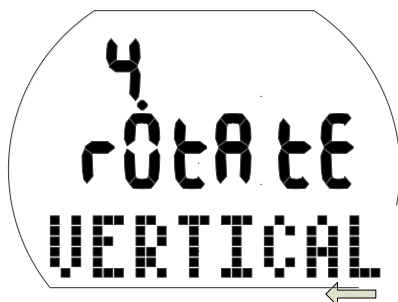


- Gire o Aladin Sport em pelo menos 360° na horizontal. Pressione e mantenha o botão direito.

☞ **NOTA:** Obtêm-se os melhores resultados, rodando lentamente o Aladin Sport.



- Coloque o seu Aladin Sport com a tela virada para o lado. Pressione e mantenha o botão direito.

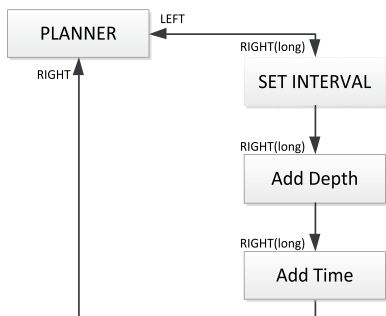


- Gire o Aladin Sport em pelo menos 360° na horizontal. Pressione e mantenha o botão direito.



- O processo de recalibragem da bússola está completo agora.
- Pressione e mantenha ao mesmo tempo ambos os botões esquerdo e direito para voltar à tela do horário do dia.

4.2 PLANEJADOR DE MERGULHO

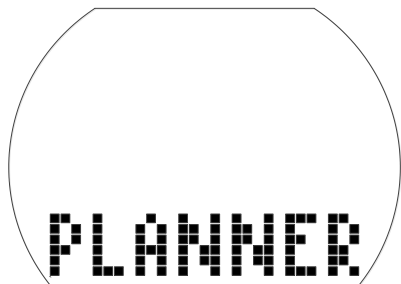


O Aladin Sport tem um planejador de mergulho que permite o planejamento de mergulhos sem parada ("no-stop") e os mergulhos de descompressão. Os elementos abaixo estão incluídos de série no planejamento do mergulho:

- Fração selecionada do oxigênio e a MOD.
- Tipo de água selecionado.
- Nível de micro-bolhas (MB) selecionado.
- A temperatura da água do mergulho mais recente.
- Classe de altitude (se houver).
- Estado de saturação no momento em que o planejador de mergulhos é selecionado.
- Premissa: carga de trabalho de um mergulhador normal e cumprimento das velocidades de subida recomendadas.
- Premissa: a mudança para gás 2/gás d é feita na MOD selecionada do gás 2/ gás d.

4.2.1 Planejamento de um mergulho sem paradas ("no-stop")

Para selecionar o planejador de mergulho, o Aladin Sport deve começar na tela do horário do dia.



- Aperte o botão da esquerda ou da direita até aparecer o símbolo do planejador de mergulho (o planejador de mergulho não pode ser selecionado no modo Instrumento). Entre no planejador de mergulho, pressionando e mantendo o botão da direita.
- A janela de entrada para o intervalo de tempo é visualizada caso permaneça alguma dessaturação (DESAT) antes de se selecionar o planejador de mergulho. Este intervalo de superfície, contado entre o momento de agora e o início do mergulho planejado, pode ser alterado em incrementos de 15 minutos, pressionando o botão da esquerda ou da direita.
- O Aladin Sport exibe o valor de $O_2\%$ do CNS e a classe de altitude acima da qual você não pode subir no final do intervalo de superfície selecionado.



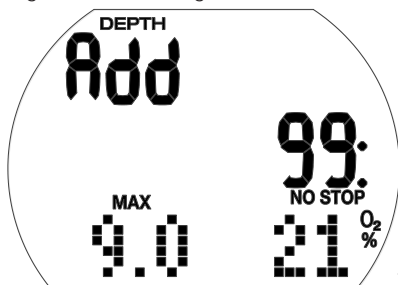
- Se o aviso de no-dive* e sua duração forem visualizados, o Aladin Sport propõe este tempo - arredondado para cima para os 15 minutos seguintes - como intervalo de superfície. Se o intervalo proposto for encurtado, aparece o aviso* de no-dive.



- Confirme o intervalo visualizado (conforme o caso), pressionando e mantendo o botão da direita. Se não houver dessaturação restante,

a ação original de pressionar e manter a partir da tela PLANEJADOR vai levá-lo diretamente ao planeamento da profundidade / sem parada (no-stop):

- Pressionando o botão da esquerda ou da direita, selecionará a profundidade e o tempo sem parada para essa profundidade.
- Se for selecionado um nível de MB (L1- L5), o tempo sem parada de MB é mostrado.
- As profundidades superiores à da MOD para o gás selecionado (mistura de O₂) não são visualizadas.
- Se a opção pelo gás deco estiver ativada, somente a profundidade entre a MOD do gás 1 e a MOD do gás 2 são visualizadas.



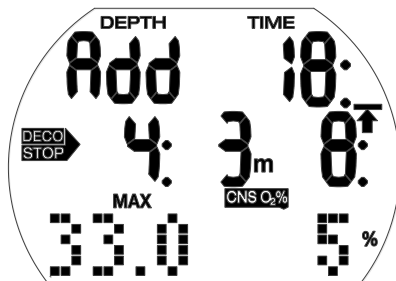
☞ **NOTA:** O aviso de no-dive e sua duração serão visualizados se o Aladin Sport detectar um risco aumentado devido ao acúmulo de micro-bolhas.

* Para mais informações e considerações sobre segurança relativas ao aviso de "no-dive", consulte o capítulo: **Como mergulhar com o seu Aladin Sport**, seção: **Tempo de dessaturação, aviso de exclusão aérea e sem mergulho.**

4.2.2 Planeamento de um mergulho de descompressão

1. Ative o planejador de mergulho
2. Defina a profundidade desejada, pressionando o botão esquerdo ou direito e em seguida confirme, pressionando e mantendo o botão direito. O Aladin Sport mostra o tempo de fundo (tempo de no-stop + 1 minuto) e as respectivas informações de descompressão ou os dados da parada de nível respectivamente.

3. "Adicionar" pede que você defina o tempo de fundo. Alterne entre as opções, pressionando o botão esquerdo ou direito. O Aladin Sport calcula a informação da descompressão para este tempo de fundo definido. Se for selecionado um nível de MB (L1-5), o Aladin Sport calcula os dados da parada de nível.



Os valores de O₂% do CNS superiores a 199% serão exibidos como 199%.

O tempo de subida superior a 99 minutos é visualizado como "--".

A profundidade da parada deco que for superior a 27m/90 pés é visualizada como "--:--".

O₂ do CNS igual ou superior a 75%: O símbolo de CNS O₂% começa a piscar.

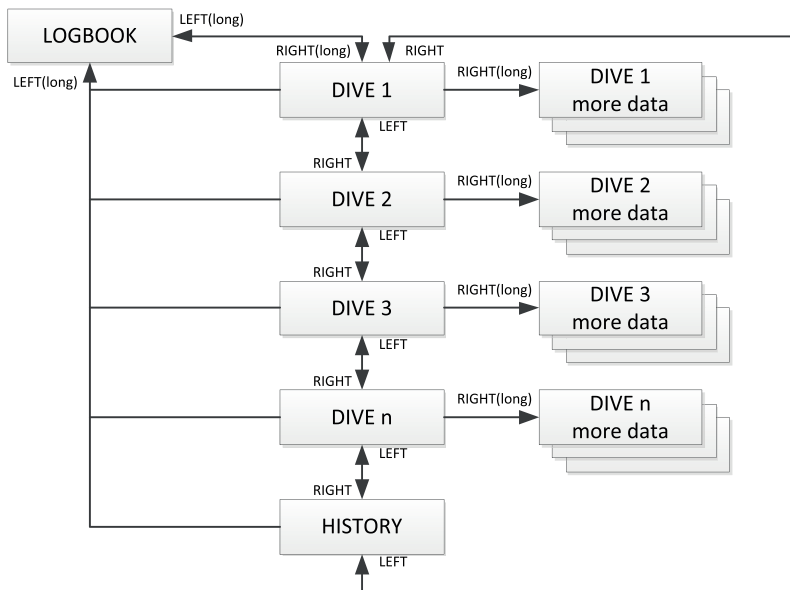
O₂ do CNS igual ou superior a 100%: O símbolo de CNS O₂% e valor de CNS O₂% estão piscando.

A parada de nível de MB superior a 27m/90 pés: O nível de MB será reduzido.

4.2.3 Como sair do planejador de mergulho

Pressionando e mantendo o botão direito no campo do tempo, poderá sair do planejador de mergulho. Isto também acontece após três minutos sem operação.

4.3 LOGBOOK



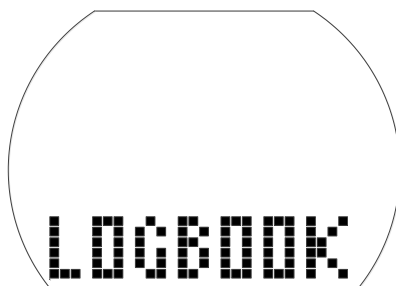
4.3.1 Inspeção

Um mergulho é registrado no Logbook se o tempo de mergulho for superior a 2 minutos. O Aladin Sport registra os perfis de cerca de 25 horas de mergulho. No modo de Apneia, todos os mergulhos são inseridos no Logbook, sem limite de tempo e pelo menos 6 horas de perfis de apnéia serão armazenados.

Estes dados podem ser transferidos para um computador com um interface Bluetooth e o LogTRAK. Todos os mergulhos na memória podem ser exibidos diretamente no computador de mergulho.

4.3.2 Operação

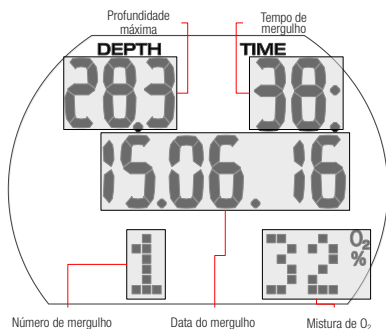
A partir da tela do horário do dia, selecione o Logbook, pressionando o botão esquerdo ou direito até aparecer o menu do Logbook, conforme abaixo:



- Pressionando e mantendo o botão direito, você entra no Logbook.
- Pressionando o botão esquerdo ou direito, poderá deslizar através dos diferentes mergulhos registrados, mergulhos esses que estão numerados como 1, 2, 3, etc., e onde o mergulho mais recente aparece como o mergulho número 1.
- As informações principais de cada mergulho (profundidade máxima, tempo de mergulho, data) são mostradas na página 1 do registro. Mais dados sobre o mergulho são mostrados na página 2 e na página 3.

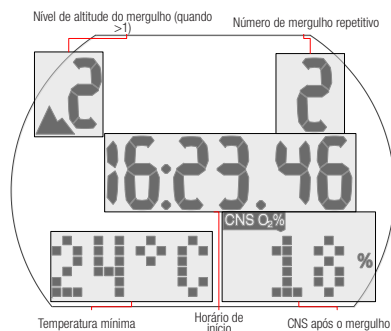
- A partir da página 1, a página 2 pode ser acessada, pressionando e mantendo o botão direito.
- A partir da página 2, a página 3 pode ser acessada, pressionando o botão direito.
- Pressione novamente o botão direito para voltar à página 1.

4.3.2.1 Página 1

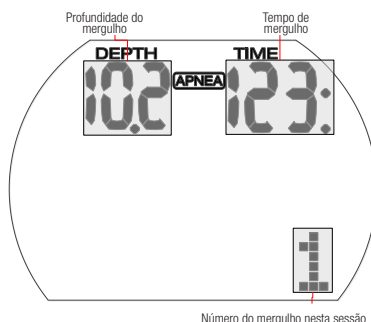


👉 **NOTA:** Os mergulhos em *apneia* são geralmente mais curtos e repetidos com intervalos de superfície mais curtos. São armazenados em sessões de mergulho que contêm vários mergulhos simples. Enquanto o intervalo de superfície for inferior a 15 minutos, os mergulhos são incluídos na mesma sessão.

4.3.2.2 Página 2

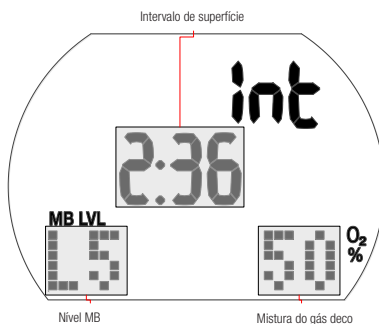


As sessões de *apneia* apresentam diferentes informações na página 2 e nas páginas seguintes (cada uma das páginas a seguir inclui um mergulho simples):



4.3.2.3 Página 3

Se um mergulho for iniciado dentro do tempo de adaptação (depois de uma mudança de altitude), o tempo de adaptação é visualizado em vez do intervalo de superfície.



Mais informações possíveis sobre o mergulho:

Subida muito rápida* (página 1).

STOP DECO Parada de decompressão ignorada* (página 1).

Mergulho no modo SOS (modo de Instrumento) (página 3).

Classe de altitude (página 2).

Nível de MB de mergulho (L1 - L5) (página 3).

STOP Parada de nível MB ignorada* (página 1).

DESAT A dessaturação foi zerada (reset) antes do mergulho (no menu USUÁRIO) (página 1, 2).

Fator de qualidade da bateria foi de 3 barras ou menos durante o mergulho (página 1, 2, 3).

Mergulho no modo Instrumento (página 1, 2, 3).

AVG Profundidade média (modo de Instrumento) (página 3).

Aviso de no-dive após o mergulho (página 1).

Mergulho em modo de Apneia (todas as páginas)

página 3: mistura do gás 2 (t2)

página 4: mistura do gás d (td)

*Alarmes durante o mergulho.

Pressionando o botão direito, você volta à lista de mergulho (tela de primeiro nível dentro do Logbook). A partir daqui, poderá avançar para o próximo mergulho do seu interesse, pressionando o botão direito, e em seguida poderá recuperar mais informações sobre esse mergulho, etc., pressionando e mantendo o botão direito.

4.3.2.4 Dados estatísticos (HISTÓRICO)

A página do histórico está localizada entre o último e o primeiro registro na lista de round-robin dos mergulhos.

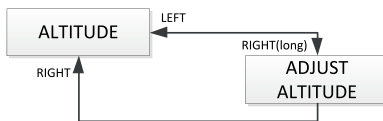


Sair do Logbook

Pressionando e mantendo o botão esquerdo, poderá sair do Logbook. O Logbook também se encerra automaticamente após 3 minutos sem operação.

5. AJUSTES

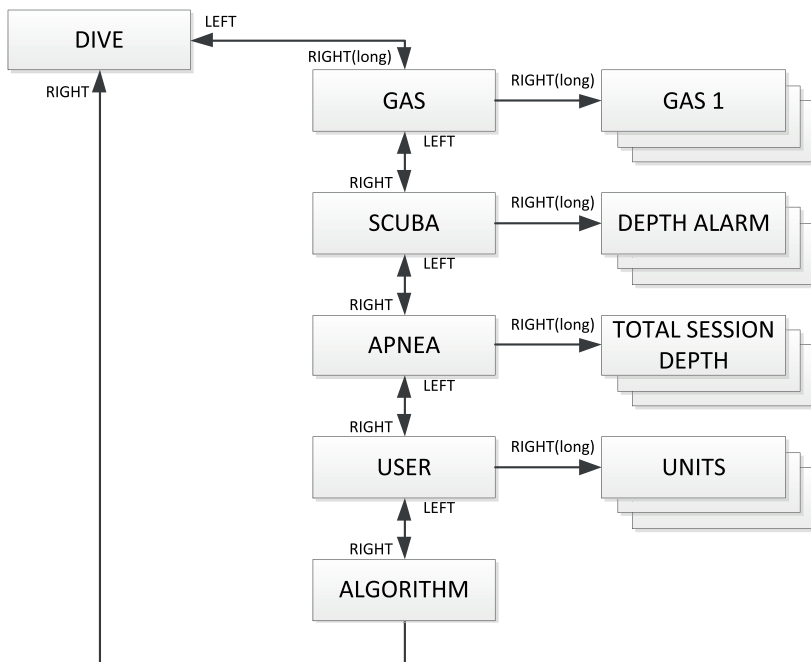
5.1 Ajuste da altitude



O ajuste da altitude não afeta as classes de altitude nem os cálculos. Para ajustar o indicador de altitude para a sua altitude atual:

1. A partir da tela do horário do dia, pressione o botão da esquerda ou da direita para chegar à tela da altitude.
2. Confirme se pretende alterar a altitude visualizada, pressionando e mantendo o botão direito. A altitude começa a piscar.
3. Altere a altitude em incrementos de 10m/50 pés, pressionando ou o botão esquerdo ou o direito.
4. Confirme a altitude selecionada, pressionando e mantendo o botão da direita.

5.2 Menu de mergulho



Com o menu da tela de mergulho ou com o LogTRAK, configure os itens abaixo:

Intervalo de ajustes; Ajuste padrão

- Alarme de profundidade: 5-100m/20-330 pés, ligado/desligado; 40m/130 pés, desligado.
- Alarme do tempo de mergulho: 5-195 minutos, ligado/desligado; 60 minutos, desligado.
- Duração da parada de segurança: 1-5 minutos; 3 minutos.
- Pressão parcial máxima de oxigênio (ppO₂ máx): 1.0 - 1.6bar; OFF; 1.4bar.
- Limite de tempo para reiniciar (reset) a mistura de O₂% para ar: sem reset/1-48 horas; sem reset.
- PDIS (Parada Intermediária Dependente de Perfil): ligado/desligado; desligado.
- Sistema de unidades: métrico/imperial; sem padrão.
- Tipo de água: ligado (água salgada)/desligado (água doce); ligado (água salgada).
- Duração da iluminação da luz de fundo: 2-12 segundos ou apertando para ligar/desligar; 10 segundos.

- Sinais sonoros de atenção: ligado/desligado (LogTRAK: seletivo); ligado.
- Reset da dessaturação: ligado/desligado; sem reset.
- Nível MB: 0-5; 0.

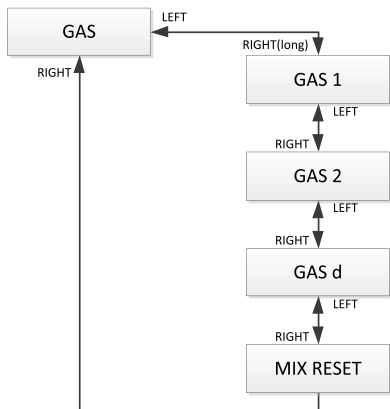
A partir da tela do horário do dia, pressione o botão da esquerda ou da direita até ser visualizada a tela de mergulho:



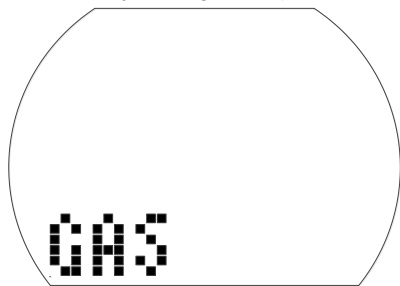
Entre no menu de visualização do mergulho, pressionando e mantendo o botão da direita.

Assim que entrar, poderá deslizar através do menu, pressionando o botão esquerdo ou direito.

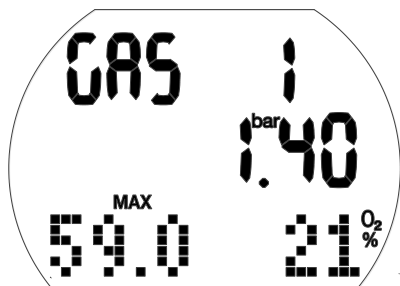
5.2.1 Menu do gás



No menu do gás, poderá alterar os diferentes ajustes da mistura de Nitrox ou ativar as funções de gás múltiplo.



Ajuste de GÁS 1



1. Confirme se pretende alterar o teor do GÁS 1, pressionando e mantendo o botão direito. O valor Nitrox do gás (O₂%) começa a piscar.
2. Pressione o botão esquerdo ou direito para aumentar/diminuir em incrementos de 1%.

3. Confirme o teor, pressionando e mantendo o botão direito.
- Valores de ppO₂
4. Altere o valor do ppO₂ em incrementos de 0.05 bar, pressionando o botão direito.
 5. Confirme o valor, pressionando e mantendo o botão direito.

Ajuste de GÁS 2



1. Confirme se pretende alterar o teor do GÁS 2, pressionando e mantendo o botão direito. O valor Nitrox do gás (O₂%) começa a piscar.
 2. Pressione o botão esquerdo ou direito para aumentar/diminuir em incrementos de 1%.
 3. Confirme o teor, pressionando e mantendo o botão direito.
- Valores de ppO₂
4. Altere o valor do ppO₂ em incrementos de 0.05 bar, pressionando o botão direito.
 5. Confirme o valor, pressionando e mantendo o botão direito.

👉 **NOTA:** O gás d deve ser definido antes de o gás 2 poder ser ativado.

Ajuste de GÁS d



1. Confirme se pretende alterar o teor do GÁS d, pressionando e mantendo o botão direito. O valor Nitrox do gás (O₂%) começa a piscar.

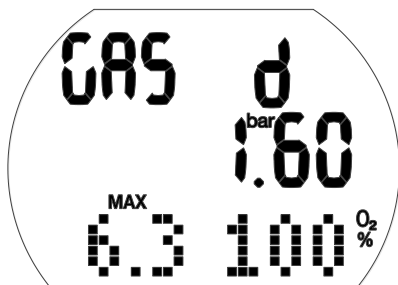
2. Pressione o botão esquerdo ou direito para aumentar/diminuir em incrementos de 1%.

3. Confirme o teor, pressionando e mantendo o botão direito.

Valores de ppO₂

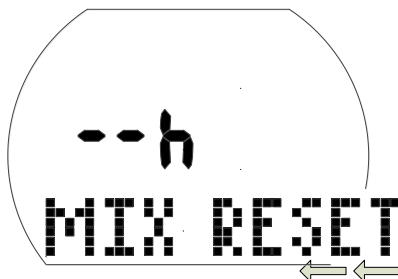
4. Altere o valor do ppO₂ em incrementos de 0.05 bar, pressionando o botão direito.

5. Confirme o valor, pressionando e mantendo o botão direito.



NOTA: Quando o valor Nitrox do gás se situar entre 80% e 100%, o valor de ppO₂ é automaticamente de 1.60 bar e não pode ser editado.

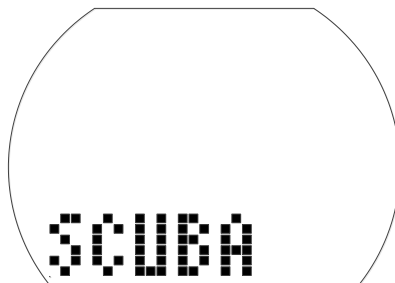
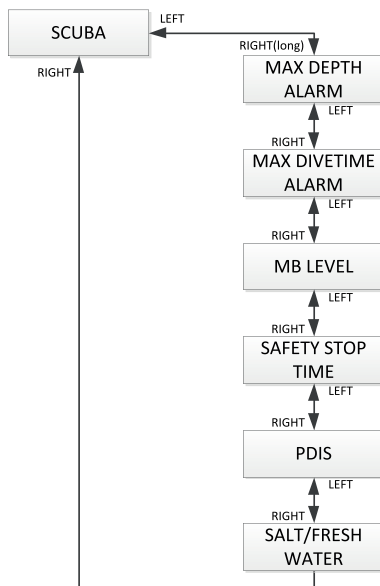
Ajuste do tempo de reset do Nitrox



Defina o limite de tempo para reiniciar (reset) a mistura de O₂% para ar.

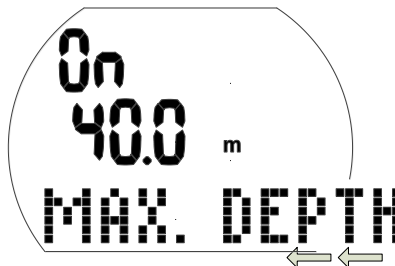
1. Confirme se pretende alterar o limite de tempo do reset, pressionando e mantendo o botão direito. O ajuste atual começa a piscar.
2. Altere o limite de tempo, pressionando o botão esquerdo ou direito (1 hora - 48 horas ou sem reset: "-- h").
3. Confirme o valor selecionado, pressionando e mantendo o botão direito.

5.2.2 Menu SCUBA



No menu SCUBA, poderá alterar diferentes alarmes e ajustes para o mergulho.

Ajuste do alarme de profundidade



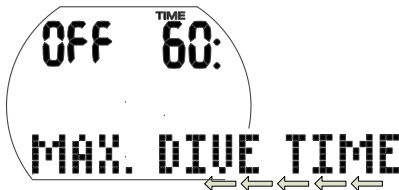
1. Confirme se pretende alterar a profundidade do alarme, ligá-lo ou

desligá-lo, pressionando e mantendo o botão direito.

"Ligado" ou "desligado" começa a piscar. "On" indica "ativado", "Off" indica "desativado".

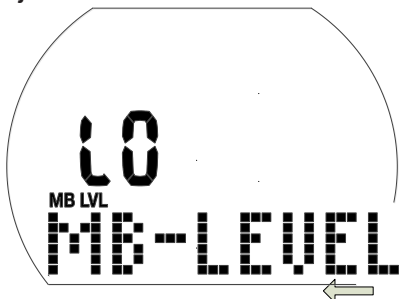
2. Pressione o botão esquerdo ou direito para alternar entre "On" e "Off".
3. Confirme o estado selecionado, pressionando e mantendo o botão direito. A profundidade começa a piscar.
4. Altere a profundidade do alarme em incrementos de 1m/5 pés, pressionando o botão direito.
5. Confirme os ajustes do alarme, pressionando e mantendo o botão direito.

Ajuste do alarme do tempo de mergulho



1. Confirme se pretende alterar o tempo do aviso do tempo de mergulho, ligá-lo ou desligá-lo, pressionando e mantendo o botão direito. "Ligado" ou "desligado" começa a piscar. "On" indica "ativado", "Off" indica "desativado".
2. Alterne entre "On" ou "Off", pressionando o botão esquerdo ou direito.
3. Confirme o estado selecionado, pressionando e mantendo o botão direito. O tempo do alarme começa a piscar.
4. Altere o tempo do alarme em incrementos de 5 minutos, pressionando o botão direito.
5. Confirme os ajustes do alarme, pressionando e mantendo o botão direito.

Ajuste do Nível MB



1. Confirme se pretende alterar o ajuste do nível de MB, pressionando e mantendo o botão direito.

O valor L0 até L5 começa a piscar.

2. Altere o nível de MB, pressionando o botão esquerdo ou direito.
3. Confirme o nível de MB selecionado, pressionando e mantendo o botão direito.

Ajuste da duração da parada de segurança

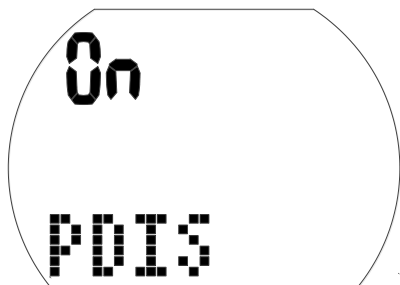


1. Confirme se pretende alterar a duração da parada de segurança, pressionando e mantendo o botão direito.

A duração começa a piscar.

2. Altere a duração em incrementos de 1 minuto, pressionando o botão esquerdo ou direito.
3. Confirme a duração selecionada, pressionando e mantendo o botão direito.

Ajuste da PDIS



PDIS (Parada Intermediária de Perfil Dependente)

1. Confirme se pretende ativar a PDIS, pressionando e mantendo o botão direito. "Ligado" ou "desligado" começa a piscar. "On" (Ligado) indica que o temporizador de PDIS será ativado automaticamente durante o mergulho, "Off" (desligado) indica que o PDIS ficará inativo.
2. Alterne entre "On" ou "Off", pressionando o botão esquerdo ou direito.
3. Confirme a sua escolha, pressionando e mantendo o botão direito.

Seleção do tipo de água

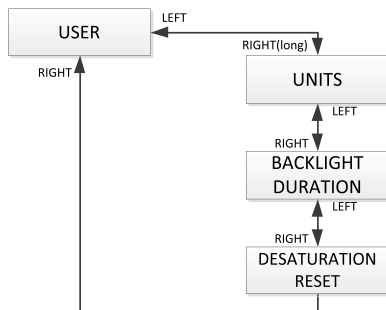


Seleção do tipo de água

1. Confirme se pretende alterar o tipo de água selecionado, pressionando e mantendo o botão direito. "Ligado" ou "desligado" começa a piscar. "On" indica água salgada, "Off" indica água doce.
2. Alterne entre "On" ou "Off", pressionando o botão esquerdo ou direito.
3. Confirme o tipo de água, pressionando e mantendo o botão direito.

NOTA: O tipo de água apresenta efeito sobre a profundidade visualizada. Em termos gerais, 1bar/14.5psi de pressão de água corresponde a 10m/33 pés em água salgada e a 10.3m/34 pés em água doce.

5.2.3 Menu para usuário

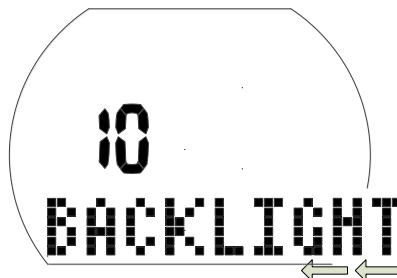


Seleção das unidades



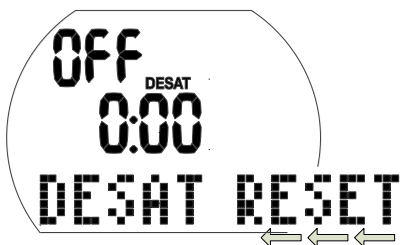
1. Confirme se pretende alterar as unidades, pressionando e mantendo o botão direito. "°C" ou "°F" começa a piscar.
2. Alterne entre "°C" e "°F", pressionando o botão esquerdo ou direito.
3. Confirme a unidade selecionada, pressionando e mantendo o botão direito. Metros ou Pés começa a piscar.
4. Alterne entre metros e pés, pressionando o botão esquerdo ou direito.
5. Confirme a unidade selecionada, pressionando e mantendo o botão direito.

Ajuste da duração da luz de fundo



1. Confirme se pretende alterar a duração da iluminação da luz de fundo, pressionando e mantendo o botão direito. O valor começa a piscar (2-12 segundos ou apertando on para ligar/off para desligar).
2. Altere a duração, pressionando o botão esquerdo ou direito.
3. Confirme a seleção, pressionando e mantendo o botão direito.

Restabelecimento (reset) da saturação restante



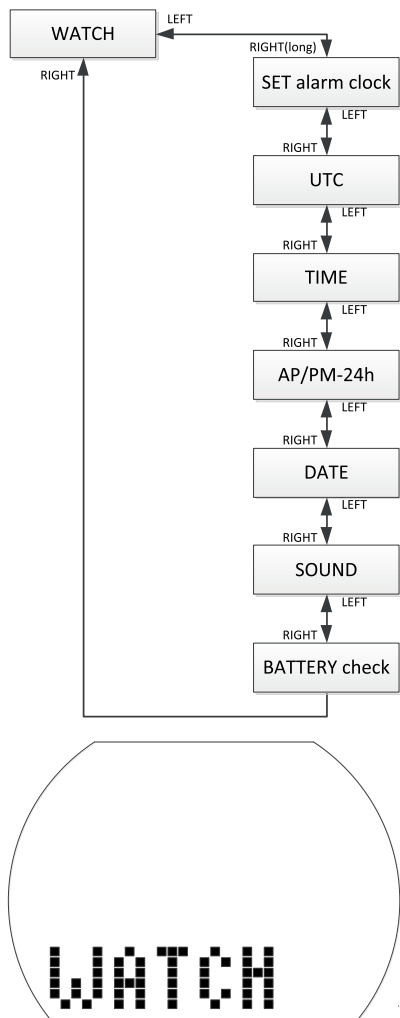
AVISO

- Mergulhar após ter zerado (reset) a saturação restante pode levá-lo(a) a situações potencialmente perigosas que podem levar à morte ou a danos sérios. Após zerar a saturação restante, não mergulhe por pelo menos 48 horas.
- Se você mergulhar depois de zerar a saturação restante o computador irá calcular mal sua descompressão, que pode resultar em ferimentos graves ou morte. Faça o reset da saturação restante somente se souber que não vai mergulhar nem voar ou que não vai para uma altitude mais elevada nas próximas 48 horas.
- O reset da dessaturação só deve ser feito quando há uma razão válida, por exemplo, emprestar o computador a alguém que não tenha mergulhado em 48 horas ou mais. Quando o próprio computador tiver saturação restante, você deve assumir a plena responsabilidade pelas consequências de fazer o reset da saturação restante.

1. Confirme se pretende fazer o reset da saturação visualizada, pressionando e mantendo o botão direito. "On" começa a piscar.
2. Alterne entre "On" ou "Off", pressionando o botão esquerdo ou direito.

3. Confirme o ajuste, pressionando e mantendo o botão direito. Se tiver selecionado "Off" (desligado), aparecerem "Code" (Código) e "000".
4. Ajuste o primeiro dígito, pressionando o botão esquerdo ou direito. Confirme, pressionando e mantendo o botão direito.
5. Repita a Etapa 4 para os próximos 2 dígitos. Se inserir o código correto, a dessaturação será zerada (desat off). Código: 313.

5.3 Menu relógio



Utilizando o menu do relógio ou LogTRAK, configure os itens abaixo:

Ajuste	Faixa	Padrão
Alarme		Off
Zona UTC (Tempo Universal Coordenado)	-13/+14h, incrementos: 15min	
acerto 24h ou AM/PM		24 horas
Data		
Modo silencioso	Ligado, avisos, alarmes, desligado	Ligado
Verificação do estado da bateria		

1. A partir da tela do horário do dia, pressione o botão esquerdo ou direito até aparecer "RELÓGIO".
2. Confirme se pretende entrar no menu do relógio, pressionando e mantendo o botão direito.
3. Assim que entrar, poderá deslizar através do menu, pressionando o botão esquerdo ou direito.

5.3.1 Acerto do alarme horário do relógio

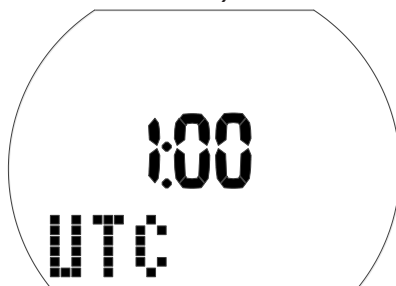


O toque do despertador toca apenas na superfície.

1. Confirme se pretende acertar o horário do alarme, pressionando e mantendo o botão direito.
"On" (ativado) ou "Off" (desativado) começa a piscar.
2. Alterne entre "On" ou "Off", pressionando o botão esquerdo ou direito.
3. Confirme o estado selecionado, pressionando e mantendo o botão direito. A hora começa a piscar.

4. Acerte as horas, pressionando o botão esquerdo ou direito.
5. Confirme o ajuste, pressionando e mantendo o botão direito.
Os minutos começam a piscar.
6. Acerte os minutos, pressionando o botão esquerdo ou direito.
7. Confirme o ajuste, pressionando e mantendo o botão direito.

5.3.2 Ajuste da compensação do UTC (Tempo Universal Coordenado)



Este ajuste permite que possa rapidamente acertar o relógio para um novo fuso horário, sem afetar a definição do tempo real.

1. Confirme se pretende acertar a compensação do UTC, pressionando e mantendo o botão direito.
A hora começa a piscar.
2. Acerte as horas, pressionando o botão esquerdo ou direito ($\pm 13/14$ horas).
3. Confirme o ajuste, pressionando e mantendo o botão direito.
Os minutos começam a piscar.
4. Acerte os minutos em incrementos de 15 minutos, pressionando o botão esquerdo ou direito.
5. Confirme o estado selecionado, pressionando e mantendo o botão direito.

5.3.3 Ajuste do horário do dia



Você pode ajustar o Aladin Sport para o seu fuso horário neste menu ou com o recurso à compensação do UTC (veja acima).

1. Confirme se pretende ajustar o horário do dia, pressionando e mantendo o botão direito.
A hora começa a piscar.
2. Acerte as horas, pressionando o botão esquerdo ou direito.
3. Confirme o ajuste, pressionando e mantendo o botão direito.
Os minutos começam a piscar.
4. Acerte os minutos, pressionando o botão esquerdo ou direito.
5. Confirme o ajuste, pressionando e mantendo o botão direito.

5.3.4 Seleção da opção 24 horas ou AM/PM



1. Confirme se pretende alterar o ajuste, pressionando e mantendo o botão direito.
"Ligado" ou "desligado" começa a piscar.
2. Alterne entre a opção de "On" (AM/PM) e "Off" (24 horas), pressionando o botão esquerdo ou direito.
3. Confirme o ajuste, pressionando e mantendo o botão direito.

O formato de 24h - AM/PM influencia a exibição da data (veja abaixo).

5.3.5 Acerto da data

Data: Dia/Mês/Ano (opção 24h)

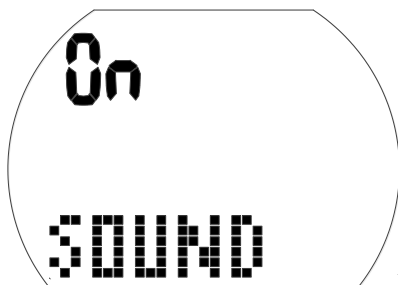


Data: Mês/Dia/Ano (opção AP/PM)



1. Confirme se pretende acertar a data, pressionando e mantendo o botão direito.
O dia (ou mês) começa a piscar.
2. Acerte o dia (ou mês), pressionando o botão esquerdo ou direito.
3. Confirme o ajuste, pressionando e mantendo o botão direito.
O mês (ou dia) começa a piscar.
4. Acerte o mês (ou dia), pressionando o botão esquerdo ou direito.
5. Confirme o ajuste, pressionando e mantendo o botão direito.
O ano começa a piscar.
6. Acerte o ano, pressionando o botão esquerdo ou direito.
7. Confirme o ajuste, pressionando e mantendo o botão direito.

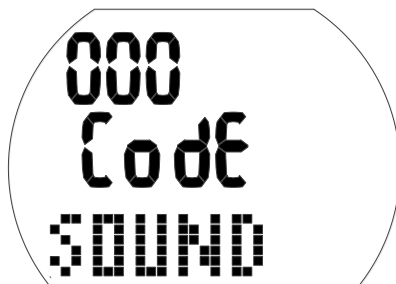
5.3.6 Troca do som entre ligado e desligado



⚠ AVISO

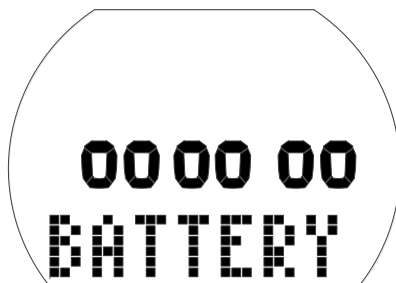
Se desligar o som, o sinal sonoro é efetivamente desativado. Você não terá avisos sonoros (alarmes e mensagens de atenção). Sem avisos sonoros você pode entrar em situações potencialmente perigosas que podem resultar em morte ou ferimentos graves. Você deve assumir a responsabilidade total ao desligar o som.

1. Confirme se pretende alterar o ajuste, pressionando e mantendo o botão direito.
"On", "Off", "Alr" ou "Att" começam a piscar.
A opção de "On" tem todos os sinais sonoros ativados, incluindo o som do toque dos botões.
A opção "Off" é o modo silencioso, sem nenhum som, exceto o relógio do alarme.
A opção "Alr" tem os sons do alarme ativados.
A opção "Att" tem os sons do alarme e de atenção ativados.
2. Altere entre as opções, pressionando o botão esquerdo ou direito.
3. Confirme o ajuste, pressionando e mantendo o botão direito.
Se tiver selecionado "Off" (desligado), aparecem "Code" (Código) e "000".
4. Ajuste o primeiro dígito, pressionando o botão esquerdo ou direito. Confirme, pressionando e mantendo o botão direito.
5. Repita a Etapa 4 para os próximos 2 dígitos. Se inserir o código certo, o som será desligado. Código: 313



☞ **NOTA:** Definir o "som" para "desligado" também se aplica às funções de superfície (alarme de altitude e alteração da classe de altitude).

5.3.7 Verificação do estado da bateria

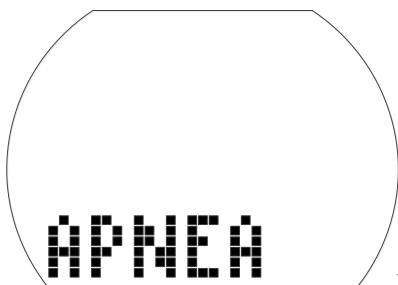
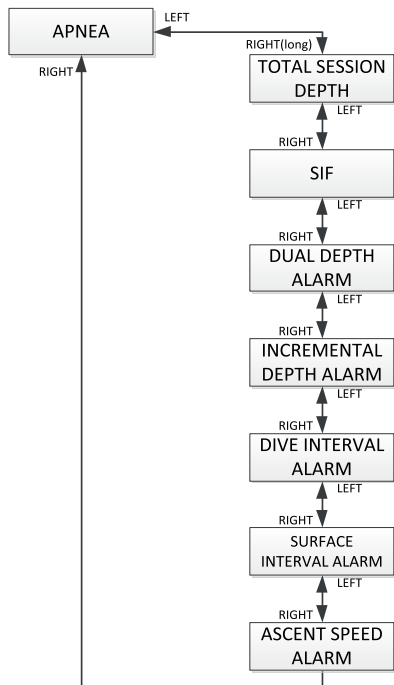


O estado da bateria é mostrado neste menu. A bateria nova é indicada com 6 zeros, ao passo que uma bateria usada é indicada com menos zeros, conforme abaixo:



Para saber mais sobre o estado da bateria, consulte o capítulo: **Sistema e Operação**, seção: **Verificação do estado da bateria**.

5.4 Menu de apneia



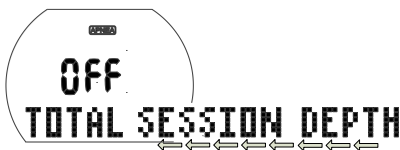
Utilizando o menu de Apneia ou LogTRAK, configure os itens abaixo:

Ajuste	Faixa	Padrão
Profundidade total da sessão	100..1000m, desligado	desligado
SIF (Fator de Intervalo de Superfície)	5..20, desligado	desligado

Alarme Duplo de Profundidade	5-100m, 5-100m, ligado/desligado	desligado
Alarme de Profundidade Incremental	5-100m, dn(para baixo)/para cima/bth(ambos)/desligado	desligado
Alarme de Intervalo de Mergulho	15 seg a 10 min, ligado/desligado	desligado
Alarme de Intervalo de Superfície	15 seg a 10 min, ligado/desligado	desligado
Alarme de Velocidade de Subida	0.1 a 5 m/seg (1 a 15 pés/seg) ligado/desligado	desligado

1. A partir da tela do mergulho, pressione e mantenha o botão direito, em seguida aperte o botão direito até aparecer "APNEIA".
2. Confirme se pretende entrar no menu de apneia, pressionando e mantendo o botão direito.
3. Assim que entrar, poderá deslizar através do menu, pressionando o botão esquerdo ou direito.

5.4.1 Ajuste da profundidade total da sessão



Poderá ajustar uma profundidade total da sessão (valor acumulado) com este alarme.

1. Confirme se pretende alterar as definições para o alarme da profundidade total da sessão, pressionando e mantendo o botão direito.
"Off" ou o valor selecionado começam a piscar.
2. Deslize entre os valores, pressionando o botão esquerdo ou direito.
3. Confirme o incremento do valor selecionado, pressionando e mantendo o botão direito.

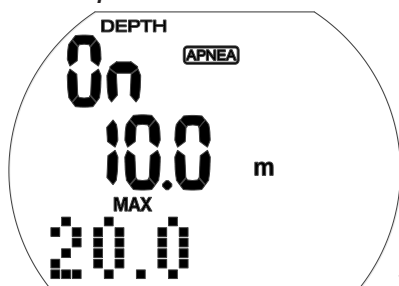
5.4.2 Ajuste do fator de intervalo de superfície (SIF)



Poderá ajustar um valor para o fator de intervalo de superfície com este alarme.

1. Confirme se pretende alterar as definições para o fator do intervalo de superfície, pressionando e mantendo o botão direito. "Off" (desativado) ou um valor entre 5 até 20 começam a piscar.
2. Deslize entre os valores, pressionando o botão esquerdo ou direito.
3. Confirme o incremento do valor selecionado, pressionando e mantendo o botão direito.

5.4.3 Ajuste do alarme duplo de profundidade

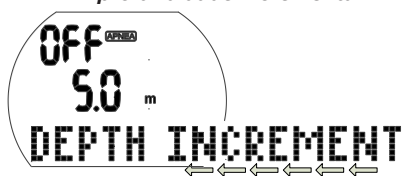


Com este alarme, pode definir dois alarmes de profundidade independentes.

1. Confirme se pretende alterar as definições para o alarme duplo da profundidade, pressionando e mantendo o botão direito. "Ligado" ou "desligado" começa a piscar.
2. Alterne entre "On" ou "Off" [Ligado/Desligado], pressionando o botão esquerdo ou direito.
3. Confirme o ajuste, pressionando e mantendo o botão direito. O primeiro valor de profundidade começa a piscar.

4. Deslize pelo primeiro valor de profundidade, pressionando o botão esquerdo ou direito.
5. Confirme o primeiro alarme de profundidade, pressionando e mantendo o botão direito. O alarme da segunda profundidade começa a piscar.
6. Deslize pelo segundo valor de profundidade, pressionando o botão esquerdo ou direito.
7. Confirme o ajuste, pressionando e mantendo o botão direito.

5.4.4 Ajuste do alarme de profundidade incremental



Defina o alarme repetitivo de profundidade com determinados incrementos de profundidade, com este alarme.

1. Confirme se pretende alterar as definições para o alarme da profundidade incremental, pressionando e mantendo o botão direito. "Up" (para cima), "Dn" (para baixo), "Bth" (ambos) ou "Off" começam a piscar.
2. Alterne entre Up/Down/Both/Off, pressionando o botão esquerdo ou direito.
3. Confirme o ajuste, pressionando e mantendo o botão direito. O valor incremental começa a piscar.
4. Deslize pelos valores incrementais, pressionando o botão esquerdo ou direito.
5. Confirme o incremento selecionado, pressionando e mantendo o botão direito.

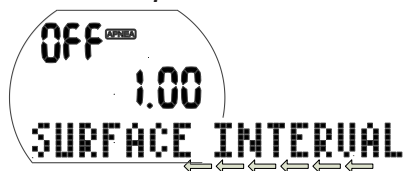
5.4.5 Ajuste do alarme intervalo de tempo de mergulho



Defina o tempo de mergulho que se repetir em determinados intervalos, com este alarme.

1. Confirme se pretende alterar as definições para o aviso do intervalo do tempo de mergulho, pressionando e mantendo o botão direito.
"Ligado" ou "desligado" começa a piscar.
2. Alterne entre "On" ou "Off", pressionando o botão esquerdo ou direito.
3. Confirme o ajuste, pressionando e mantendo o botão direito.
O valor do intervalo começa a piscar.
4. Deslize entre os valores do tempo, pressionando o botão esquerdo ou direito.
5. Confirme o tempo do intervalo selecionado, pressionando e mantendo o botão direito.

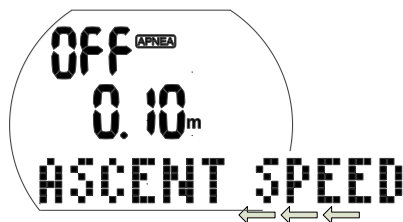
5.4.6 Ajuste do alarme de intervalo de superfície



Com este alarme, defina um tempo para a recuperação ou o horário de início para um mergulho repetitivo ao treinar por determinadas tabelas.

1. Confirme se pretende alterar as definições para o aviso do intervalo de superfície, pressionando e mantendo o botão direito.
"Ligado" ou "desligado" começa a piscar.
2. Alterne entre "On" ou "Off", pressionando o botão esquerdo ou direito.
3. Confirme o ajuste, pressionando e mantendo o botão direito.
O valor do tempo começa a piscar.
4. Deslize entre os valores do tempo, pressionando o botão esquerdo ou direito.
5. Confirme o tempo de superfície selecionado, pressionando e mantendo o botão direito.

5.4.7 Ajuste do alarme da velocidade de subida



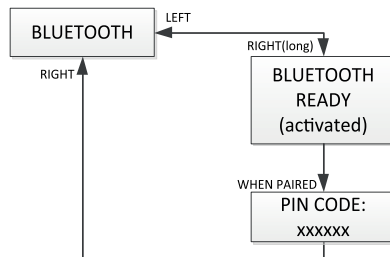
Defina a velocidade de subida com este alarme.

1. Confirme se pretende alterar as definições para o alarme da velocidade de subida, pressionando e mantendo o botão direito.
"Ligado" ou "desligado" começa a piscar.
2. Alterne entre "On" ou "Off", pressionando o botão esquerdo ou direito.
3. Confirme o ajuste, pressionando e mantendo o botão direito.
O valor do tempo começa a piscar.
4. Deslize entre os valores da velocidade de subida, pressionando o botão esquerdo ou direito.
5. Confirme a velocidade máxima selecionada de subida, pressionando e mantendo o botão direito.

6. INTERFACE COM WINDOWS/MAC E APPS

6.1 Introdução ao LogTRAK da SCUBAPRO

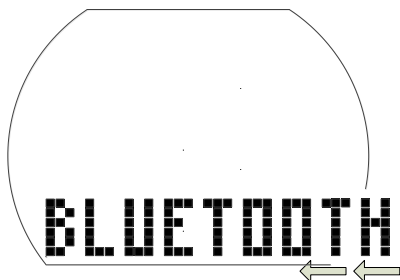
LogTRAK é o software que permite que o Aladin Sport se comunique com um computador pessoal no ambiente Windows, com um Mac, com dispositivos Android ou dispositivos da Apple. Para tirar proveito de qualquer uma dessas características, é necessário estabelecer uma comunicação entre o seu computador e o Aladin Sport com uma conexão Bluetooth.



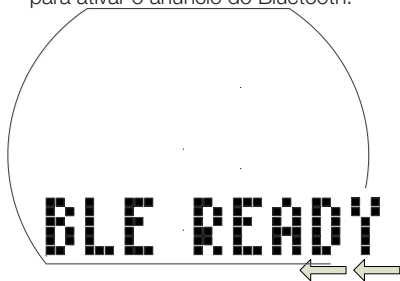
Para dar início à comunicação:

1. Se o seu computador/Mac tiver Bluetooth, ative-o.
 - a. Se o seu computador/Mac não tiver uma conexão Bluetooth Low Energy (BLE), conecte o dongle ao seu computador/Mac.

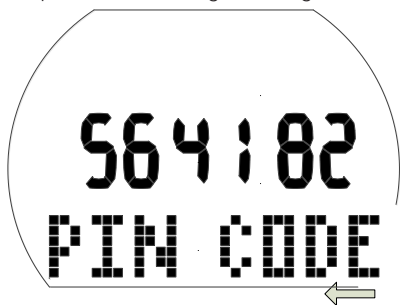
2. Inicialize o LogTRAK no seu computador/Mac.
 - a. Selecione o Bluetooth. (Extras > Opções > Download) Selecione a opção Bluetooth.
3. Ligue o Aladin Sport.
4. Pressione o botão direito para acessar o menu Bluetooth.



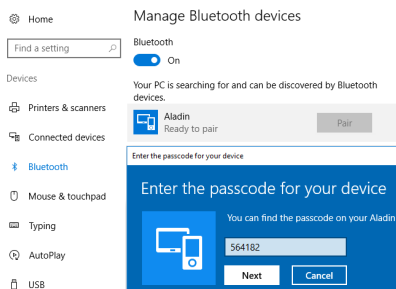
1. Pressione e mantenha o botão direito para ativar o anúncio do Bluetooth.



2. Quando a conexão entre o seu computador /Mac e o Aladin Sport se estabelecer, o Aladin Sport vai apresentar um código de 6 dígitos.



3. Forneça este código ao seu computador/Mac. A conexão entre ambos os dispositivos está pronta.



Download dos perfis de mergulho

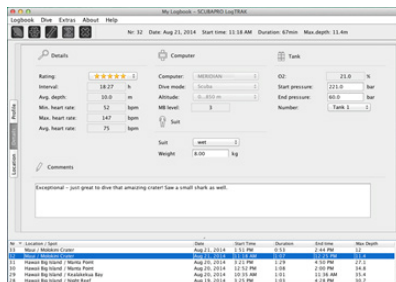
A partir do LogTRAK, selecione Mergulho > Download Mergulhos para transferir o Logbook do Aladin Sport para o seu computador/Mac.

Existem três visualizações principais, cada uma das quais mostra uma parte específica de seus registros de mergulho:

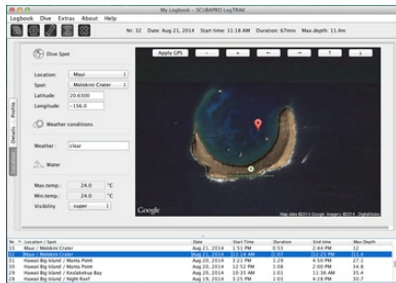
Profile (Perfil) mostra os dados gráficos do mergulho.



Detalhes sobre o mergulho, onde você pode editar, por exemplo, o equipamento e as informações sobre o cilindro.



Localização mostra o seu local de mergulho no mapa-mundi.



As abas de seleção para as visualizações estão no lado esquerdo da janela principal.

6.2 Alterar avisos/ajustes no Aladin Sport e a leitura das informações do computador

Ao selecionar Extras -> Ler Computador de Mergulho, pode ativar/desativar cada um dos avisos que não puderem ser ativados ou desativados, utilizando os menus no próprio aparelho do Aladin Sport.



Leia as seções para os avisos e alarmes sobre as possíveis seleções que podem ser modificadas em seu Aladin Sport.

Você também pode alterar as unidades mostradas entre métrica/imperial. Selecione Extras > Opções > Unidades de medida:



7. CUIDADOS COM O SEU ALADIN SPORT

7.1 Dados técnicos

Altitude de serviço:

com descompressão - nível do mar a cerca de 4000m/13300 pés.

Sem descompressão (modo Instrumento) - em qualquer altitude.

Profundidade máxima de serviço:

120m/394 pés, a resolução é de 0,1 m até 99,9m e 1m de profundidade abaixo de 100m. Resolução em pés é sempre 1 pé. A precisão é de 2% ± 0,3m/1pé.

Intervalo de cálculo de descompressão:

0.8m até 120m/3 pés até 394 pés

Pressão máxima de ambiente:

13bar/189psi

Relógio:

Quartzo, horário, data, visualização do tempo de mergulho até 199 minutos

Concentração de oxigênio:

Ajustável entre 21% e 100%.

Temperatura de serviço:

-10C até +50C/14F até 122F

Fonte de alimentação:

Bateria de lítio CR2450

Duração da bateria:

Estimativa de 2 anos ou 300 mergulhos, o que acontecer primeiro. A duração da vida útil da bateria depende do número de mergulhos por ano, do tempo de cada mergulho, da temperatura da água e da utilização da luz de fundo.

7.2 Manutenção

O grau de precisão da profundidade no seu Aladin Sport deve ser verificado a cada 2 anos e pode ser feito por um revendedor autorizado da SCUBAPRO. Fora isso, o seu Aladin Sport é praticamente livre de manutenção. Tudo que você precisa fazer é lavar cuidadosamente com água doce após cada mergulho e trocar a bateria quando necessário. Para evitar possíveis problemas com seu Aladin Sport, as recomendações abaixo vão ajudar a garantir anos de serviço sem problemas:

- Evite deixar cair ou arranhar o seu Aladin Sport.

- Não exponha o Aladin Sport à luz intensa e direta do sol.
- Não guarde o Aladin Sport em um recipiente fechado, sempre garanta a ventilação livre.
- Se houver problemas com os contatos da água, utilize água e sabão para limpar o Aladin Sport e seque-o completamente. Não utilize graxa de silicone nos contatos de água!
- Não limpe o Aladin Sport com líquidos que contenham solventes.
- Verifique a capacidade da bateria antes de cada mergulho.
- Se aparecer o aviso de bateria fraca, substitua a bateria.
- Se alguma mensagem de erro aparecer na tela, leve o Aladin Sport a um revendedor autorizado da SCUBAPRO.

7.2.1 Substituição da bateria

(utilize apenas o kit original da bateria SCUBAPRO com o O-ring).

A troca deve ser feita, tendo o cuidado devido para impedir a entrada da água. A garantia não cobre os danos resultantes da colocação indevida da bateria.

⚠ AVISO

Jamais toque na superfície metálica da bateria com os dedos nus. Os 2 pólos da bateria nunca devem ficar em curto-circuito.

⚠ AVISO

- O vazamento no compartimento da bateria pode destruir o seu Aladin Sport devido à infiltração de água ou fazer com que o Aladin Sport se desligue sem aviso prévio.
- Abra sempre o compartimento da bateria em um ambiente seco e limpo.
- Abra o compartimento da bateria somente para substituir a bateria.



Procedimento para a troca da bateria:

1. Seque o seu Aladin Sport com uma toalha macia.
2. Gire a tampa da bateria com uma moeda ou com a ferramenta universal SCUBAPRO .
3. Retire a tampa da bateria.
4. Retire cuidadosamente o O-ring. Não danifique as superfícies de vedação.
5. Retire a bateria. Não toque nos contatos.
6. Sempre insira um novo O-ring ao substituir a bateria e descarte o O-ring antigo. Certifique-se de que o novo O-ring se encontra em perfeitas condições, e que o O-ring, a ranhura do O-ring e as superfícies de vedação se encontram sem poeira nem sujeira . Se for necessário, limpe as peças com uma flanela. Coloque o O-ring na ranhura do O-ring na tampa da bateria.

⚠ AVISO

Se observar indícios de infiltração de água, danos ou outros defeitos no O-ring, não utilize o Aladin Sport para novos mergulhos. Leve-o a um revendedor autorizado SCUBAPRO para inspeção e conserto.

⚠ AVISO

7. Utilize apenas O-rings originais da SCUBAPRO. Este O-ring é revestido com Teflon e não requer lubrificação adicional.
8. Não lubrifique o O-ring, já que o lubrificante vai atacar quimicamente a tampa da bateria.

⚠️ AVISO

9. Antes de instalar, verifique a polaridade correta da bateria. O Aladin Sport pode ficar danificado se não inserir corretamente a bateria. Introduza a nova bateria com o "+" virado para cima. Assim que a bateria for substituída, o Aladin Sport vai efetuar um teste automático (8 segundos), tocando um rápido som assim que o teste for concluído.



⚠️ AVISO

10. A tampa da bateria pode ser instalada com uma compensação de $\pm 120^\circ$. Coloque a tampa da bateria firmemente para baixo e gire no sentido horário até os 2 círculos ficarem alinhados. A finalidade dos círculos de alinhamento é a de garantir o posicionamento correto da tampa. Se a rotação for interrompida antes do alinhamento, a estanqueidade não pode ser assegurada. Se a rotação for forçada para além do alinhamento, a tampa pode quebrar. A garantia não cobre os danos resultantes da má colocação da tampa da bateria.
11. Confira o seu Aladin Sport, ligando-o.
12. Recalibre a bússola 3D. Consulte o capítulo: **Bússola, seção: Recalibragem da bússola.**

NOTA: Proteja o meio ambiente e descarte a bateria corretamente.

8. ANEXO

8.1 Garantia

O Aladin Sport tem uma garantia de 2 anos que cobre defeitos de fabricação e funcionamento. A garantia cobre apenas os computadores de mergulho adquiridos de um revendedor autorizado da SCUBAPRO. As reparações ou substituições durante o período de garantia não estendem o próprio período de garantia.

Excluídas as falhas ou defeitos devido a:

- Desgaste excessivo.
- Influências exteriores, por exemplo, danos durante o transporte, danos devidos a batidas e choques, influências do tempo ou outros fenômenos naturais.
- Manutenção, reparos ou a abertura do computador de mergulho por alguma pessoa não autorizada a fazê-lo pelo fabricante.
- Testes de pressão que não ocorrerem na água.
- Acidentes de mergulho.
- Colocação incorreta da tampa da bateria.

No caso de mercados da União Européia, a garantia deste produto rege-se pela legislação Européia em vigor em cada país-membro da UE.

Todas as reclamações de garantia devem ser devolvidas com o comprovante de compra datado a um revendedor SCUBAPRO autorizado. Visite www.scubapro.com para encontrar o representante mais perto de você.



O seu instrumento de mergulho foi fabricado com componentes de alta qualidade que podem ser reciclados e reutilizados. Apesar disso, estes componentes, se não forem devidamente manipulados em conformidade com os regulamentos sobre descarte de equipamentos eletro-eletrônicos, podem vir a ocasionar danos no ambiente e/ou saúde humana. Os clientes que viverem na União Européia podem contribuir para a preservação do ambiente e salubridade, retornando produtos usados para um centro especializado de coleta na sua área, à luz da Diretiva da UE 2012/19/EC. Os pontos de coleta são fornecidos por alguns distribuidores dos produtos e autoridades locais. Os produtos marcados com o símbolo de reciclagem na esquerda não podem ser descartados no lixo doméstico.

8.2 Glossário

AVG:	Profundidade média, calculada a partir do início do mergulho ou a partir do tempo de reinicialização.
CNS O ₂ :	Toxicidade por oxigênio do Sistema Nervoso Central.
Desat:	Tempo de dessaturação. Tempo necessário para o organismo eliminar completamente qualquer nitrogênio absorvido durante o mergulho.
Tempo de mergulho:	O tempo gasto a uma profundidade abaixo da 0,8m/3 pés.
Gás:	Refere-se ao gás principal que está definido para o algoritmo ADT MB ZH-L16.
INT.:	Intervalo de superfície. O tempo decorrido desde que seu último mergulho encerrado.
Hora local:	a hora no fuso horário local.
Profundidade máxima:	A profundidade máxima atingida durante o mergulho.
MB:	Micro-bolhas. As micro-bolhas são pequenas bolhas que podem se acumular dentro do corpo de um mergulhador durante e após um mergulho.
Nível de MB:	Uma das seis etapas, ou níveis, no algoritmo personalizável da SCUBAPRO.
MOD:	Profundidade operacional máxima: Esta é a profundidade na qual a pressão parcial de oxigênio (ppO ₂) atinge o nível máximo permitido (ppO ₂ max). Mergulhar abaixo da MOD irá expor o mergulhador a níveis PPO ₂ inseguros.
Multi-gás:	Refere-se a um mergulho em que mais de um gás de respiração é utilizado (ar e/ ou Nitrox).
Nitrox:	Mistura respiratória composta de oxigênio e nitrogênio, com uma concentração de oxigênio igual ou superior a 22%. Neste manual, o ar é considerado como um tipo especial de Nitrox.
No Fly:	Ou tempo de exclusão aérea, o período mínimo de tempo que um mergulhador deve esperar antes de viajar de avião.
Tempo no-stop:	Ou tempo sem parada, é o tempo que um mergulhador pode permanecer na profundidade atual e ainda fazer uma subida direta à superfície sem ter que realizar paradas de descompressão.
O ₂ :	Oxigênio.
%O ₂ :	A concentração de oxigênio usada pelo computador de mergulho em todos os cálculos.
PDIS:	A Parada Intermediária Dependente de Perfil [Profile Dependent Intermediate Stop] é uma parada profunda adicional que é sugerida na profundidade em que o 5° até o 7° compartimentos começam a eliminar o nitrogênio.
ppO ₂ :	Pressão parcial de oxigênio. Essa é a pressão do oxigênio na mistura respiratória. Depende da profundidade e da concentração de oxigênio. Uma ppO ₂ superior a 1,6bar é considerado perigosa.
ppO ₂ max:	O valor máximo permitido para ppO ₂ . Juntamente com a concentração de oxigênio, define a MOD.
Pressionar/ Apertar:	O ato de pressionar e soltar um dos botões.
Pressionar e manter:	O ato de pressionar e segurar um dos botões por 1 segundo antes de soltá-lo.
Modo SOS:	O resultado de ter concluído um mergulho sem respeitar todas as obrigações de descompressão.
Cronômetro:	Um dispositivo de contagem do tempo. Para cronometrar determinadas etapas do mergulho.
UTC:	Tempo Universal Coordenado. Refere-se às alterações no fuso horário durante as viagens.

8.3 Índice

Ajustes do relógio	51, 12
Alarme de despertador	12
Altímetro	7, 23
Aviso de No-dive	22, 40, 43
Aviso de No-fly	25, 26, 61
Avisos	15, 58
Bateria	10, 53, 59
Botões	8
CNS O ₂	6, 17, 19, 20, 23, 24, 41, 61
Concentração de oxigênio	33, 58, 61, 14
Contato com água	8
Cronômetro	25, 61
Dados técnicos	58
Data	52
Dessaturação	6, 9
Fuso horário	61, 51
Horário do dia	8, 9
Interface do PC	56
Intervalo de superfície	10, 22, 55, 56, 61
Lagos montanhosos	23
Logbook	11, 13, 18, 21, 22, 42, 57
LogTRAK	7, 13, 15, 17, 45, 51, 54, 56
Luz de fundo ativa	12, 45, 49
Luz de fundo	8, 12, 45, 49
Manutenção	58
Marcadores	8, 17, 22, 25, 25
Mergulho em altitude	23
Micro-bolhas	10, 18, 21, 23, 23, 41, 61
MOD	14, 16, 19, 24, 34, 40, 61, 46
Modo Instrumento	24
Modo silencioso	51, 53
Modo SOS	13, 21, 61
Nitrox	14, 34, 46, 61
Níveis de MB	6, 15, 27, 30, 34, 61
Planejador de mergulho	40
PpO ₂ max	19, 24, 34, 14, 16, 45, 61
Pressão parcial de oxigênio	14, 19
Relógio de alarme	12
Reset da dessaturação	25, 43, 45, 50
Reset do Nitrox	47
Temporizador da parada de segurança	8, 21, 32, 48
Tipo de água	40, 45, 49
UTC	51, 61
Velocidade de subida	18
Voar após o mergulho	22, 50, 61

