



i300C

Computador de Mergulho i300C
Manual do Utilizador

ADVERTÊNCIAS

GARANTIA LIMITADA DE DOIS ANOS

Para informações sobre a garantia e para registar o seu produto, consulte www.aqualung.com.

DECLARAÇÃO DE DIREITOS DE AUTOR

Este manual do utilizador está protegido por direitos de autor. Todos os direitos são reservados. Não pode, no seu todo ou em parte, ser copiado, fotocopiado, reproduzido, traduzido ou transferido para outro formato sem prévio consentimento por escrito da Aqua Lung International, Inc.

Manual do Utilizador:
Computador de Mergulho i300C, Doc. Nº. 12-7874
© 2017 Aqua Lung International, Inc.
Vista, CA USA 92081

MARCA REGISTRADA, NOME COMERCIAL E INFORMAÇÃO DA MARCA DE SERVIÇO

Aqua Lung, o logotipo Aqua Lung, i300C, o logotipo i300C, Gas Time Remaining (GTR), Diver Replaceable Batteries, Graphic Diver Interface, Pre-Dive Planning Sequence (PDPS), SmartGlo, Set Point, Control Console, Turn Gas Alarm e Aqua Lung Computer Interface (ALI) são marcas registadas e não registadas, nomes comerciais e marcas de serviços da Aqua Lung Internacional, Inc. Todos os direitos são reservados.

ADVERTÊNCIA SOBRE PATENTES





Para proteger as características a seguir indicadas do *design*, foram emitidas patentes dos E.U.A.: Modo Free Dive (mergulho livre) com cálculo do teor de azoto (U.S. Patent n.º 8 600 701) e Systems and Methods for Dive Computers with Remote Upload Capabilities (U.S. Patent n.º 9 443 039). User Settable Display (U.S. Patent n.º 5 845 235) é propriedade da Suunto Oy (Finlândia). Todas as outras patentes estão pendentes.

MODELO DE DESCOMPRESSÃO

O programa contido no i300C simula a absorção de gases inertes no corpo humano através de um modelo matemático. Este modelo constitui apenas uma forma de aplicar um conjunto limitado de dados a uma ampla gama de experiências. O modelo do computador de mergulho i300C baseia-se nas mais recentes investigações e experiências em teoria de descompressão. Porém, o uso deste computador, tal como o uso de quaisquer tabelas Não Descompressivas, não constitui garantia para evitar a doença de descompressão (doença do mergulhador). Os mergulhadores têm diferentes fisiologias que podem mesmo variar de dia para dia. Nenhuma máquina pode prever como o seu corpo irá reagir a um determinado perfil de mergulho.

PERIGOS, AVISOS, CUIDADOS E OBSERVAÇÕES

Preste atenção aos seguintes símbolos, quando aparecerem ao longo deste documento. Eles representam informações importantes e sugestões.

-  **PERIGOS:** são indicadores de informação importante que se for ignorada **causará** lesões graves ou morte.
-  **AVISOS:** são indicadores de informação importante que se ignorada **poderá** causar lesões graves ou morte.
-  **CUIDADOS:** fornecem informações que o irão ajudar a evitar montagens incorretas, levando a uma situação insegura.
-  **NOTAS:** indicam sugestões e conselhos que podem prestar informação sobre funções, ajudas à montagem ou prevenção de danos ao produto.

MERGULHO RESPONSÁVEL COM COMPUTADOR

- Planeie sempre cada mergulho.
- Limite sempre o seu mergulho ao nível da sua formação e experiência.
- Faça sempre o mergulho mais fundo em primeiro lugar.
- Faça sempre no início do mergulho a parte mais profunda do mesmo.
- Verifique com frequência o seu computador durante o mergulho.
- Faça uma paragem de segurança em todos os mergulhos.
- Permita um intervalo de superfície adequado entre mergulhos.
- Permita um intervalo de superfície adequado entre cada dia de mergulho (no mínimo 12 horas, ou até o seu computador limpar).
- Leia e compreenda este manual de instruções na totalidade antes de utilizar o i300C.



AVISOS:

- O i300C está destinado a ser utilizado por mergulhadores recreativos que tenham concluído com êxito um curso certificado a nível internacional de mergulho autónomo (com ar) e de mergulho com misturas enriquecidas de gás respirável (para nitrox) de azoto e oxigénio (nitrox).
- Não deve ser usado por pessoas sem formação que podem desconhecer os riscos e perigos potenciais do mergulho autónomo e do mergulho com misturas enriquecidas de azoto e oxigénio (nitrox).
- Antes de usar o i300C para mergulhos com nitrox, deverá obter certificação em mergulho com misturas enriquecidas de azoto e oxigénio (nitrox).
- Este produto não foi especificamente concebido para ser compatível com atividades militares, substâncias perigosas, centrais nucleares, indústrias pesadas, mergulho profundo extremo com recurso a misturas gasosas exóticas, ou outras aplicações de natureza extrema. Nem a Aqua Lung Internacional nem a Pelagic dão quaisquer garantias em relação à adequação deste produto para tais finalidades. A sua utilização nestas situações pode anular a garantia ou colocar a segurança do utilizador em risco.
- Como acontece com todos os equipamentos subaquáticos de suporte de vida, a utilização indevida ou incorreta deste produto pode causar lesões graves ou morte.
- Nunca partilhe, ou troque, um computador de mergulho.
- Realize os seus mergulhos de forma a assegurar que verifica continuamente o correto funcionamento do computador.
- Leia e compreenda este manual do utilizador na totalidade antes de mergulhar com o i300C.
- Se não compreende completamente como usar este computador de mergulho, ou caso tenha algumas dúvidas, procure obter mais instruções sobre o seu uso junto do seu revendedor autorizado Aqua Lung antes de utilizar este produto.
- Se, por qualquer razão durante a utilização, o seu i300C deixar de funcionar, é importante que tenha esta possibilidade prevista e que esteja preparado para tal. Esta é uma razão importante para não atingir os limites das tabelas, ou da exposição ao oxigénio, nem para entrar em decompressão sem formação adequada. Um sistema de instrumentos alternativo é altamente recomendado em situações de mergulho em que a sua viagem pode ficar estragada ou a sua segurança comprometida por impossibilidade de utilização do i300C.
- Cada visor gráfico e numérico representa uma única peça de informação. É imperativo que compreenda os formatos, escalas e valores das informações representadas para evitar qualquer possível mal-entendido que possa resultar em erro.
- Lembre-se de que a tecnologia não substitui o senso comum. O computador de mergulho só fornece dados ao seu utilizador e não o conhecimento para a sua utilização. Lembre-se também que, na realidade, o computador de mergulho não mede nem testa a composição dos tecidos do seu corpo, nem do seu sangue. Utilizar um computador de mergulho Aqua Lung, tal como a utilização de quaisquer tabelas não descompressivas, não constitui uma garantia para evitar a doença de decompressão. Todos os mergulhadores têm fisiologias diferentes, podendo até variar de dia para dia. Nenhuma máquina pode prever como o seu corpo irá reagir a um determinado perfil de mergulho.
- Devido à diminuição da pressão atmosférica, o mergulho a grande altitude exige conhecimentos específicos das variações impostas aos mergulhadores e às suas atividades e equipamentos. Antes de mergulhar em lagos ou rios a grande altitude, a Aqua Lung recomenda a frequência de um curso especializado de mergulho em altitude, por uma agência de formação reconhecida.
- Os mergulhos sucessivos de uma mesma série só devem ser realizados à mesma altitude do primeiro mergulho dessa série. Mergulhos sucessivos feitos a uma altitude diferente resultarão num erro igual à diferença da pressão barométrica e, possivelmente, num modo falso de mergulho com dados erróneos.
- O i300C desliga-se imediatamente se for ativado a uma altitude superior a 4.270 m (14.000 pés).
- Mergulhos com decompressão, ou a profundidades superiores a 39 m (130 pés), aumentarão significativamente o risco de doença de decompressão. Tal só deve ser tentado por mergulhadores devidamente treinados e certificados em mergulho descompressivo. É importante que compreenda completamente as características, funções e, muito em particular, as limitações do i300C. Com base neste conhecimento, o mergulhador deve decidir se o i300C é adequado para as atividades e perfis de mergulho que pretende planear.
- A utilização do i300C não constitui uma garantia para evitar a doença de decompressão.

-
- O i300C entra em Modo de Violação quando uma situação excede a sua capacidade de cálculo do procedimento de subida. Estes mergulhos representam incursões flagrantes em descompressão que estão para além dos limites e do espírito do design do i300C. Caso pratique estes perfis de mergulho, a Aqua Lung aconselha-o a não usar um i300C.
 - Se exceder certos limites, o i300C poderá não o conseguir ajudar a regressar em segurança à superfície. Estas situações excedem os limites testados e podem resultar no bloqueio de algumas funções durante 24 horas após o mergulho em que ocorreu a violação.

ÍNDICE

ADVERTÊNCIAS	2	HISTÓRICO	30
MERGULHO RESPONSÁVEL COM COMPUTADOR	2	SN (NÚMERO DE SÉRIE)	31
AVISOS	3		
COMEÇAR A UTILIZAR	7	FUNCIONAMENTO EM MERGULHO	32
PRINCÍPIOS BÁSICOS	8	INICIAR UM MERGULHO	33
ATIVAÇÃO	8	NO DECO DIVE - ECRÃ PRINCIPAL/ALT 1	33
ÍCONES DO ECRÃ	9	GAS MENU	33
BOTÕES	10	DIVE ALT 2	34
FUNÇÕES DO BOTÃO	11	DIVE ALT 3	34
		PARAGEM PROFUNDA - PRÉ-VISUALIZAR	34
FUNÇÕES DE MERGULHO	12	CRONÓMETRO	35
DTR (DIVE TIME REMAINING/TEMPO DE	13	PARAGEM PROFUNDA - PRINCIPAL	35
MERGULHO RESTANTE)	13	PARAGEM DE SEGURANÇA - PRINCIPAL	36
NO DECO	13	SUPERFÍCIE	36
O2 MIN (TEMPO RESTANTE DE OXIGÉNIO)	13	TROCAS DE GÁS	37
GRÁFICOS DE BARRAS	13	VISÃO GERAL	37
GRÁFICO DE BARRAS ASC	14	DESCOMPRESSÃO	38
GRÁFICO DE BARRAS N2	14	ENTRADA EM DESCOMPRESSÃO	38
ALGORITMO	14	AVISO TROCA DE GÁS	38
CF (FATOR CONSERVADOR)	14	PARAGEM DE DESCOMPRESSÃO (DECO) -	
DEEP STOP (PARAGEM PROFUNDA)	14	PRINCIPAL	39
PARAGEM DE SEGURANÇA	15	CV (VIOLAÇÃO CONDICIONAL)	39
BATERIA FRACA À SUPERFÍCIE	15	DV1 (VIOLAÇÃO PROLONGADA 1)	40
BATERIA FRACA DURANTE O MERGULHO	15	DV2 (VIOLAÇÃO PROLONGADA 2)	40
ALARME SONORO	16	DV3 (VIOLAÇÃO PROLONGADA 3)	41
		VGM (MODO VIOLATION GAUGE) - DURANTE	
MODO DE SUPERFÍCIE	17	UM MERGULHO	41
À SUPERFÍCIE, ANTES DE UM MERGULHO	18	VGM (VIOLATION GAUGE MODE) -	
MENU PRINCIPAL DIVE SURF	18	NA SUPERFÍCIE	41
ALT 1 (LAST)	18	PO ₂ ELEVADA	42
ALT 2	19	Alarme	42
ALT 3	19	PO ₂ durante Deco	42
FLY/SAT (DESSATURAÇÃO)	19	ALTA SAT O2 (SATURAÇÃO DE OXIGÉNIO)	43
PLAN (PLANIFICADOR)	20	Aviso	43
LOG (REGISTO)	20	Alarme	43
SET GAS (DEFINIR GÁS)	22	Aviso durante Deco	43
SET AL (DEFINIR ALARMES)	23	Alarme durante Deco	43
1. AUd AL (Alarmes Sonoros)	23	Alarme na Superfície	44
2. dDEPTH AL (Alarme de Profundidade)	24		
3. Edt AL (Alarme de Tempo Decorrido de Mergulho)	24	MODO GAUGE (PROFUNDÍMETRO)	45
4. N2 AL (Alarme de Azoto)	24	NA SUPERFÍCIE, ANTES DO MERGULHO	46
5. dtr AL (Alarme de Tempo Restante de Mergulho)	25	MENU PRINCIPAL DIVE SURF	46
SET UTIL (DEFINIR UTILITÁRIOS)	25	INICIAR UM MERGULHO	47
1. H2O TYPE (Tipo de Água)	25	GAUGE DIVE - PRINCIPAL/ALT 1	47
2. H2O ACT (Ativação com Água)	26	GAUGE DIVE ALT 2	47
3. UNIDADES (IMP/MET)	26	CRONÓMETRO	48
4. dDEEP STOP (Paragem Profunda)	26	DV3 (VIOLAÇÃO PROLONGADA 3)	48
5. SS (PARAGEM DE SEGURANÇA)	27		
6. CF (Fator Conservador)	27	MODO FREE (MERGULHO LIVRE)	49
7. bLUETOOTH (Comunicação por Bluetooth)	28	DETALHES DO MODO FREE DIVE	50
8. DURAÇÃO DA LUZ (DE FUNDO)	28	NA SUPERFÍCIE, ANTES DO MERGULHO	51
9. SR (TAXA DE AMOSTRAGEM)	29	MENU PRINCIPAL FREE SURF	51
SET TIME (DEFINIÇÕES DE TEMPO)	29	ALT 1 (LAST)	51
SET MODE (DEFINIR MODO)	30	ALT 2	52
		CDT FREE (CRONÓMETRO REGRESSIVO)	52

SET FREE AL (ALARMES)	53
1. Alarme EDT (Tempo Decorrido de Mergulho)	53
2. dEPtH AL (ALARM) 1-3	54
SET MODE (DEFINIR MODO)	54
DEFINIÇÕES PARTILHADAS	54
INICIAR UM MERGULHO	54
FREE DIVE - PRINCIPAL	55
ALT 1	55
ALT 2	55
ALARMES FREE DIVE	55
ALARME FREE CDT (CRONÓMETRO REGRESSIVO)	55
ALARME FREE EDT (TEMPO DECORRIDO DE MERGULHO)	56
ALARMES DE PROFUNDIDADE EM FREE	56
ALARMES DE AZOTO ELEVADO	56
REFERÊNCIAS	57
CARREGAR/TRANSFERIR DADOS	58
CUIDADOS E LIMPEZA	58
ASSISTÊNCIA	58
REMOÇÃO DO MÓDULO DO SUPORTE	59
SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA	59
RECOLOCAR O MÓDULO NO SUPORTE	61
SENSOR E AJUSTES DE ALTITUDE	61
DADOS TÉCNICOS	62
LIMITES DE TEMPO NO DECO	63
NÍVEIS DE ALTITUDE	64
LIMITES DE EXPOSIÇÃO AO OXIGÉNIO	64
ESPECIFICAÇÕES	65
ABREVIATURAS/TERMOS	67

COMEÇAR A UTILIZAR

PRINCÍPIOS BÁSICOS

Bem-vindo ao seu novo i300C. O i300C é um computador de mergulho de fácil utilização, com uma interface de dois botões. Os mergulhadores podem escolher entre três modos de operação: Dive (Mergulho), Gauge (Profundímetro) e Free (Mergulho Livre). Embora i300C seja fácil de utilizar, irá tirar o maior partido das suas capacidades se dedicar algum tempo a familiarizar-se com os seus ecrãs e operações. A informação foi organizada em secções de fácil acompanhamento, de modo a ajudá-lo a aprender tudo o que precisa saber. No final deste manual, existe um glossário para esclarecimento de termos que possam ser desconhecidos.

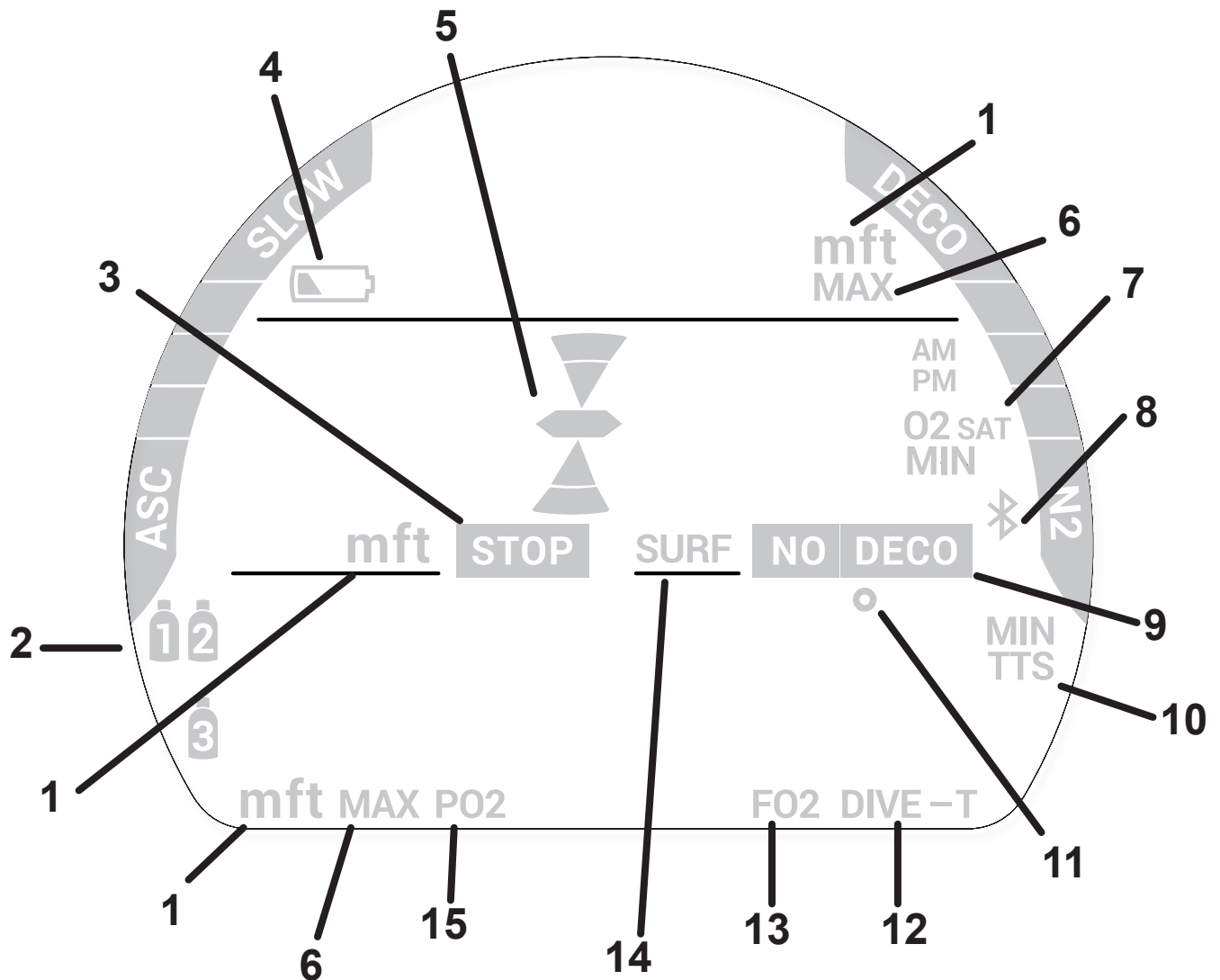
ATIVACÃO

Para ativar o i300C, pressione e solte qualquer um dos botões. O i300C também se ligará se os contactos metálicos ficarem molhados. Caso prefira, pode desativar a função H2O ACT (ativação por água). A desativação da função H2O ACT está descrita no capítulo Modo de Superfície, página 16.

- Após a ativação, a unidade entrará em Modo de Diagnóstico. O i300C verifica então o ecrã e a voltagem para garantir que tudo está dentro dos limites de tolerância.
- O dispositivo também irá verificar a pressão barométrica ambiente e calibrar a profundidade atual para 0 m (ou pés). A uma altitude igual ou superior a 916 m (3001 pés), o i300C irá ajustar a profundidade para a maior altitude.
- Após a verificação de diagnóstico, o i300C irá apresentar o ecrã de superfície em Modo Dive (Mergulho).

■ OBSERVAÇÃO: O i300C não tem botão nem comando para desligar. Se nenhum botão for premido, nem nenhum mergulho for feito dentro de um período de 10 minutos, o computador entrará em Modo de Espera (Sleep). Em Modo de Espera, o ecrã e o Bluetooth (se ativado – ON) desligam-se para poupar bateria. Prima qualquer botão para reativar o computador. Além disso, a unidade irá desligar-se completamente após duas horas de inatividade. Porém, caso algum mergulho tenha sido efetuado, o i300C irá permanecer ligado, em Modo de Espera, durante 24 horas após o mergulho, em contagem regressiva FLY (tempo até voar) e SAT (tempo de dessaturação).

ÍCONES DO ECRÃ



1	Indicador de Profundidade (unidades)
2	Gás #
3	Paragem Ativada (Segurança, Profundidade ou Descompressão se o ícone DECO for exibido)
4	Bateria fraca
5	Descer, Subir ou Parar
6	Valor Máximo
7	Saturação em Oxigénio

8	Bluetooth ativado
9	Descompressão (DECO) ou Sem Descompressão (NO DECO)
10	Tempo para Emergir
11	Temperatura
12	Tempo de Mergulho (DIVE-T) ou Mergulho # (DIVE)
13	Fração de Oxigénio
14	Tempo à Superfície
15	Pressão Parcial de Oxigénio





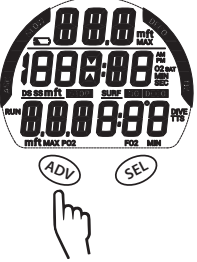

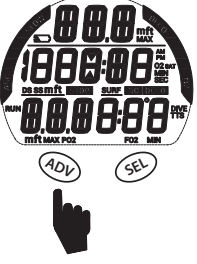

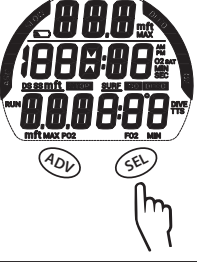



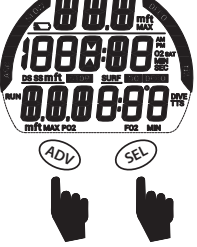


BOTÕES

O i300C utiliza dois botões de controlo: ADV (Avançar) e SEL (Selecionar). Estes botões permitem seleccionar as opções dos modos e aceder a informações específicas. Também são usados para inserir definições, ativar a luz de fundo e reconhecer o alarme sonoro. Ao longo do manual, estes botões serão referidos como ADV e SEL.

Ao premir diferentes combinações destes botões, irá navegar através dos diferentes menus e opções do i300C. Na tabela seguinte, os símbolos indicam-lhe como proceder através dos menus.

	<p>PRIMA O BOTÃO POR MENOS DE 2 SEGUNDOS</p>
	<p>MANTENHA O BOTÃO PREMIDO POR MAIS DE 2 SEGUNDOS</p>

FUNÇÕES DO BOTÃO

AÇÃO	BOTÃO	FUNÇÃO
Prima Botão	 OU 	<ul style="list-style-type: none"> • para ativar o i300C
		<ul style="list-style-type: none"> • para aceder aos ecrãs Alt • para avançar ou percorrer os menus • para alternar ou mudar valores definidos • para ativar a luz de fundo
		<ul style="list-style-type: none"> • para se deslocar rapidamente, mudando as definições • para se deslocar rapidamente pelos ecrãs dos menus de entrada (seleções)
		<ul style="list-style-type: none"> • para seleccionar, aceder, avançar pelas seleções, ou guardar uma definição • para ativar a luz de fundo sem sair do ecrã principal de superfície ou subaquático
		<ul style="list-style-type: none"> • para recuar nas seleções ou nos ecrãs dos menus
	 + 	<ul style="list-style-type: none"> • sair diretamente de um menu para o ecrã principal

FUNÇÕES DE MERGULHO

DTR (DIVE TIME REMAINING/TEMPO DE MERGULHO RESTANTE)

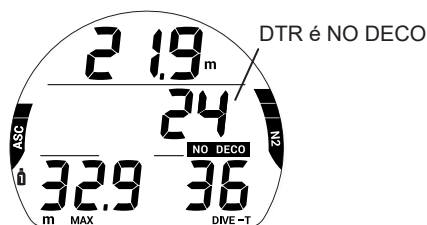
O i300C monitoriza constantemente o estado Sem Descompressão (No Deco) e Acumulação de O₂, mostrando o tempo que estiver menos disponível como DTR no ecrã principal de Mergulho Sem Descompressão (No Deco). O tempo exibido será identificado pelos ícones NO DECO ou O₂ MIN.

NO DECO

No Deco (Sem Descompressão) é o período de tempo máximo que pode ficar à profundidade atual antes de entrar em descompressão. Calcula-se com base na quantidade de azoto absorvido por compartimentos de tecidos hipotéticos. As taxas a que cada um destes compartimentos absorve e liberta azoto são matematicamente calculadas e comparadas com o nível de azoto permitido máximo.

O compartimento de controlo para essa profundidade é o compartimento mais próximo desse nível máximo. O seu valor resultante (NO DECO) será mostrado como DTR. Também será apresentado graficamente pelo Gráfico de Barras N₂; consulte mais abaixo os Gráficos de Barras.

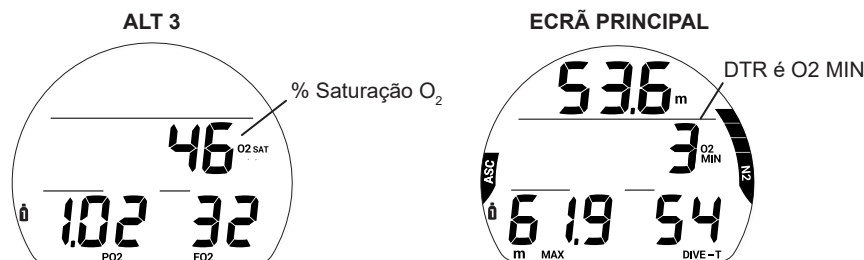
Durante a subida, os segmentos do Gráfico de Barras N₂ diminuirão à medida que o controlo é assumido pelos compartimentos mais lentos. Esta é uma característica do modelo de descompressão que serve de base para os mergulhos multinível e uma das maiores vantagens oferecidas pelos computadores de mergulho da Aqua Lung.



O₂ MIN (TEMPO RESTANTE DE OXIGÉNIO)

Ao usar a configuração para nitrox durante um mergulho, a O₂ SAT (Saturação de Oxigénio) é apresentada num ecrã ALT como percentagem de saturação permitida, identificada pelo ícone O₂ SAT. O limite para a O₂ SAT (100 %) é fixado em 300 OTU (Unidades de Tolerância de Oxigénio) por mergulho ou por período de 24 horas. Para tempos e permissões específicos, consulte a tabela no final deste manual. Os valores O₂ SAT e O₂ MIN são inversamente proporcionais; quando o valor de O₂ SAT aumenta, o valor de O₂ MIN diminui.

Quando o valor O₂ MIN for inferior aos valores Sem Descompressão (No Deco) calculados para o mergulho, o DTR (Tempo Restante de Mergulho) será controlado pela O₂ SAT, e o valor O₂ MIN será apresentado como DTR no ecrã principal, identificado pelo ícone O₂ MIN.



GRÁFICOS DE BARRAS

O i300C tem dois gráficos de barras específicos.

1. O da esquerda representa a velocidade de subida. Denomina-se Gráfico de Barras ASC (ASC Bar Graph).
2. O da direita representa o teor de azoto. Denomina-se Gráfico de Barras N₂ (N₂ Bar Graph).

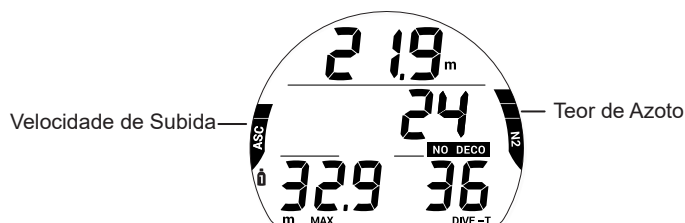


GRÁFICO DE BARRAS ASC

O gráfico de barras ASC (ASC Bar Graph) fornece uma representação visual da velocidade de subida (isto é, um velocímetro de subida). Quando a subida é mais rápida do que os 9 metros por minuto (30 pés/m) recomendados, todos os segmentos e a mensagem SLO (slow/abrande) piscam até que a velocidade de subida seja reduzida.

# DE BARRAS	VELOCIDADE DE SUBIDA, MPM (FPM)
0	0 - 3 (0 - 10)
1	3,1 - 4,5 (11 - 15)
2	4,6 - 6 (16 - 20)
3	6,1 - 7,5 (21- 25)
4	7,6 - 9 (26 - 30)
5	> 9 (> 30)

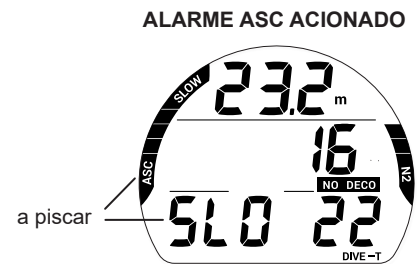


GRÁFICO DE BARRAS N2

O Gráfico de Barras N2 representa a sua situação relativa sem descompressão ou com descompressão. As primeiras quatro barras representam uma situação Sem Descompressão, e a quinta barra uma situação com Descompressão. As barras são adicionadas conforme aumenta a profundidade e o tempo decorrido de mergulho. Durante a subida, as barras vão desaparecendo, indicando a disponibilidade de mais tempo adicional sem descompressão. O i300C monitoriza simultaneamente múltiplos compartimentos de azoto teóricos e o gráfico de barras N2 mostra qual deles controla o seu mergulho num dado momento.

ALGORITMO

O i300C utiliza o algoritmo Z+ para calcular o teor de azoto nos tecidos. Para obter maiores margens de segurança, no que respeita à descompressão, pode-se acrescentar um Fator Conservador, assim como Paragens No Deco (Profundas e de Segurança) em mergulhos sem descompressão.

CF (FATOR CONSERVADOR)

Quando o CF está ligado (On), o tempo de mergulho restante No Deco/O2 MIN (baseado no algoritmo e utilizado para os cálculos N2/O2 e para as informações do Modo Planeador/Plan) será reduzido para os valores disponíveis à altitude de 915 m (3,000 pés) acima da altitude real da ativação. Para tempos de mergulho, consulte as tabelas no final deste manual.

DEEP STOP (PARAGEM PROFUNDA)

Quando a Paragem Profunda estiver ligada (ON), esta função será acionada ao descer abaixo dos 24 m (80 pés). Então, o i300C calcula (e atualiza continuamente) uma profundidade de paragem igual a ½ da profundidade máxima.

■ OBSERVAÇÃO: A função Paragem Profunda só funciona em Modo DIVE (Mergulho) dentro dos limites sem descompressão.

- > Se estiver 3 m (10 pés) mais fundo do que a Paragem Profunda calculada, poderá aceder ao ecrã de pré-visualização da Paragem Profunda, que irá mostrar o cálculo atual para profundidade/tempo da paragem profunda.
- > Após subir para dentro dos 3 m (10 pés) abaixo da profundidade de paragem calculada, surgirá um ecrã de paragem profunda mostrando uma profundidade de paragem a ½ da profundidade máxima, com uma contagem regressiva iniciando-se em 2:00 (min:seg) e regredindo até 0:00. Durante esta contagem, se descer 3 m (10 pés) abaixo, ou subir 3 m (10 pés) acima, da profundidade de paragem calculada durante 10 segundos, o ecrã principal Sem Descompressão irá substituir o ecrã principal Paragem Profunda, e esta função será desativada durante o resto do mergulho. Se a Paragem Profunda for ignorada, não existirá penalização.
- > No caso de entrar em descompressão, exceder 57 m (190 pés), ou se ocorrer uma situação de O2 SAT (saturação de oxigénio) elevada, $\geq 80\%$, a Paragem Profunda será desativada para o resto do mergulho.
- > A Paragem Profunda é desativada durante uma situação de alarme por PO_2 elevada, \geq ponto de definição.

PARAGEM DE SEGURANÇA

Ao subir para dentro de uma profundidade de 1,5 m (5 pés) abaixo da profundidade da paragem de segurança definida durante 1 segundo, num mergulho sem descompressão em que a profundidade ultrapassou 9 m (30 pés) por 1 segundo, ouvirá um sinal sonoro e surgirá no ecrã principal a paragem de segurança à profundidade definida, acompanhada de uma contagem regressiva com início no tempo SS (paragem de segurança) e regredindo até 0 minutos.

- > Se a paragem de segurança estiver desligada (OFF), o ecrã não será exibido.
- > No caso de descer 3 m (10 pés) abaixo da profundidade da paragem por 10 segundos e durante a contagem regressiva, ou se a contagem chegar a 0, o ecrã principal Sem Descompressão irá substituir o ecrã principal de Paragem de Segurança. Este reaparecerá após subir, durante 1 segundo, para uma profundidade de 1,5 m (5 pés) abaixo da profundidade da paragem de segurança definida.
- > Na eventualidade de ter entrado em descompressão durante o mergulho, ter cumprido a descompressão obrigatória e em seguida ter descido abaixo de 9 m (30 pés), o ecrã principal da paragem de segurança reaparecerá após subir, durante 1 segundo, para dentro de uma profundidade de 1,5 m (5 pés) abaixo da profundidade da paragem de segurança definida.
- > Se o mergulhador subir para dentro de uma profundidade de 0,9 m (3 pés) abaixo da superfície durante 10 segundos, a paragem de segurança será ignorada.
- > Se emergir antes de terminar a paragem de segurança, ou optar por a ignorar, não terá qualquer penalidade.

BATERIA FRACA À SUPERFÍCIE

Nível de Aviso

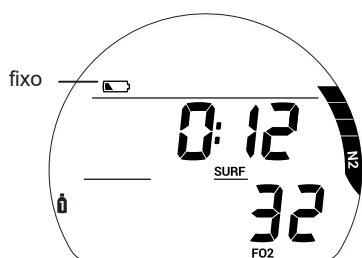
- As funções do i300C mantêm-se, mas a luz de fundo e as funções de Bluetooth (se ligado) são desligadas.
- O ícone da bateria fica fixo.

Nível de Alarme

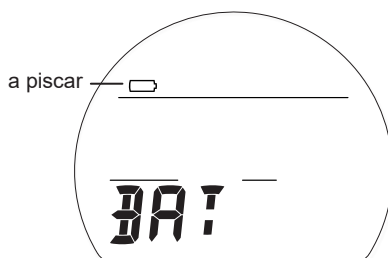
- Todas as funções param.
- O ícone da bateria pisca durante 5 segundos, e depois a unidade desliga-se.

⚠ AVISO: Se o seu i300C apresentar o aviso ou alarme de bateria fraca, troque a bateria antes de mergulhar.

AVISO DE BATERIA FRACA



ALARME DE BATERIA FRACA



BATERIA FRACA DURANTE O MERGULHO

Nível de Aviso

- O i300C continua a funcionar, mas a luz de fundo é desativada.
- Após entrada em Modo de Superfície, o ícone da bateria surge fixo.

Nível de Alarme

- O i300C continua a funcionar, mas a luz de fundo é desativada.
- O ícone da bateria surge a piscar. Após 5 segundos em Modo de Superfície, o i300C desliga-se.

ALARME SONORO

Em modo Dive (Mergulho) ou Gauge (Profundímetro), o alarme sonoro emitirá 1 bipe por segundo durante 10 segundos, quando os alarmes forem acionados (a menos que estejam desligados – Off). Durante esse tempo, o alarme sonoro pode ser confirmado e silenciado ao pressionar o botão SEL. Uma luz LED de Aviso, na parte inferior da caixa, pisca em sincronia com o alarme sonoro. Esta luz desliga-se quando o alarme é silenciado. O alarme sonoro e LED não serão ativados se o alarme sonoro estiver definido para OFF (definição do Menu Set AL).

O modo FREE Dive (Mergulho Livre) tem o seu próprio conjunto de alarmes, emitindo 3 bipes curtos, 1 ou 3 vezes, os quais não podem ser confirmados nem desligados.

As situações que ativam o alarme de 10 segundos em Dive/Gauge (Mergulho/Profundímetro) incluem -
 ** *Itens que ativam somente em Modo Dive.*

- Descida mais abaixo do ponto definido para o Alarme de Profundidade selecionado.
- Tempo Restante de Mergulho no ponto de definição selecionado**.
- Tempo Decorrido de Mergulho no ponto de definição selecionado.
- PO₂ no ponto de definição selecionado**.
- O₂ alto, em 240 OTU (80%) e 300 OTU (100%)**.
- Gráfico de Barras N2 no ponto de definição selecionado**.
- Velocidade de subida excede 9 m/minuto (30 pés/minuto) durante 8 ou mais segundos.
- Entrada em Modo de Descompressão (Deco)**.
- Violação Condicional (acima da profundidade de uma paragem de descompressão obrigatória por menos de 5 minutos)**.
- Violação Prolongada (acima da profundidade de uma paragem Deco obrigatória por mais de 5 minutos)**.
- Violação Prolongada (exige-se uma profundidade de paragem Deco superior a 18 m/60 pés)**.
- Violação Prolongada (em Modo Dive ou Free, a Profundidade Máxima Operacional de 100 m/330 pés é excedida; ou, em modo Gauge, 120 m/399 pés).

Um único bipe curto (que não pode ser desativado) é emitido -

- Após 10 minutos à superfície depois de um mergulho em Violação.

Três bipes curtos (que não podem ser desativados) são emitidos quando -

- Alarme de Tempo Decorrido de Mergulho em FREE Dive (3 bipes a cada 30 segundos, se ativo).
- Alarmes de Profundidade de FREE Dive 1, 2, 3 (definidos em sequência de profundidade crescente) - 3 bipes cada, por 3 vezes.
- Alarme do Gráfico de Barras N2 de FREE Dive (Zona de Cuidado, 4 barras) - 3 bipes, 3 vezes.
- Entrada em Deco durante FREE Dive (Violação) - 3 bipes, 3 vezes.
- O cronómetro regressivo do Modo Free Dive chega a 0:00 - 3 bipes, 3 vezes.

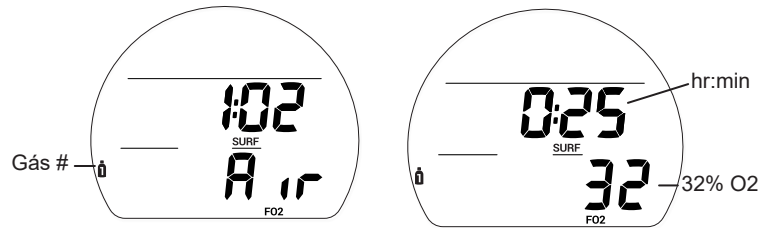
Durante as seguintes situações em Modo Dive (Mergulho), o som contínuo de 10 segundos será seguido por um bipe contínuo de 5 segundos (não pode ser desligado quando confirmado) -

- Subida acima de uma Paragem Deco por mais de 5 minutos.
- A descompressão exige uma profundidade de paragem de 18 m (60 pés) ou mais funda.
- À superfície, durante uma Violação Condicional.

MODO DE SUPERFÍCIE

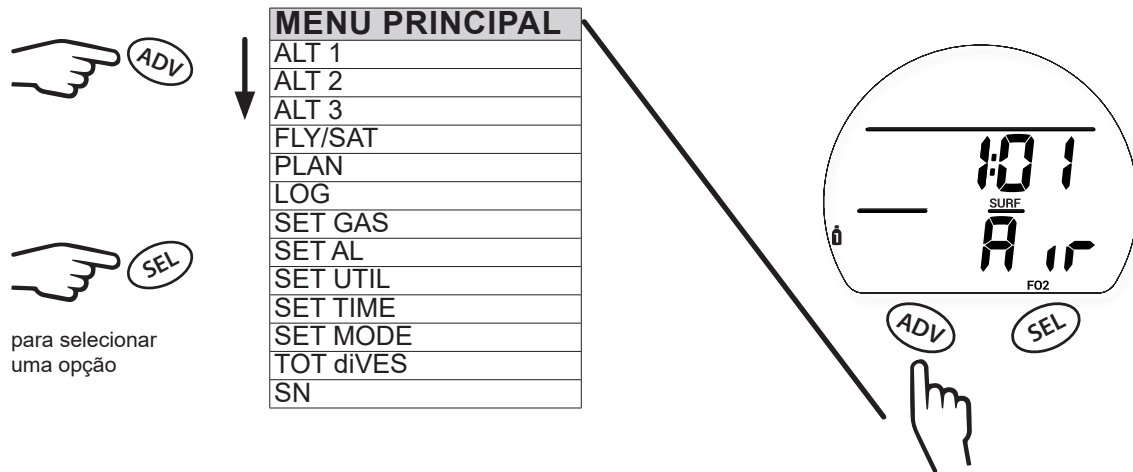
À SUPERFÍCIE, ANTES DE UM MERGULHO

O ecrã principal de mergulho irá mostrar o tempo SURF (Superfície) e a FO2 selecionada do gás respirado. O tempo SURF exibido é o tempo desde a ativação ou do intervalo de superfície após um mergulho.



MENU PRINCIPAL DIVE SURF

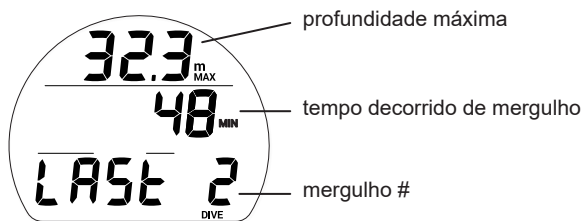
Para ver os registos do i300C, alterar definições ou mudar o modo, deve percorrer o menu principal de superfície. Entre no menu pressionando o botão ADV. Quando chegar ao fim do menu, o i300C voltará para o ecrã principal Dive Surface (Superfície). Pode manter pressionado o botão ADV para percorrer rapidamente as opções. Alguns ecrãs apenas mostram dados. Outros ecrãs são entradas para submenus e definições. Pressione o botão SEL para escolher menus ou opções no menu principal, quando disponíveis. Todos os ecrãs e opções do menu principal serão discutidos pela ordem em que aparecem, no menu seguinte.



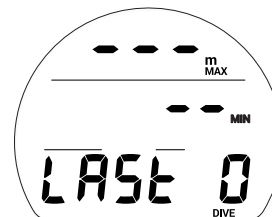
ALT 1 (LAST)

O ecrã ALT 1 mostra dados essenciais do último mergulho. Se não realizar mergulhos dentro do ciclo de ativação atual, o número do mergulho apresentado será zero; a profundidade máxima e o tempo decorrido de mergulho serão mostrados como traços.

2 MERGULHOS ANTERIORES

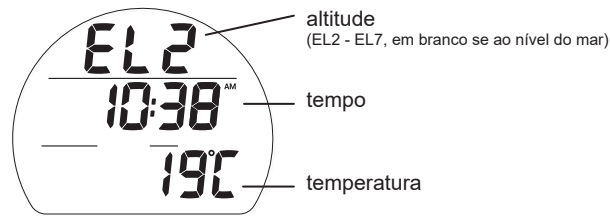


SEM MERGULHOS ANTERIORES



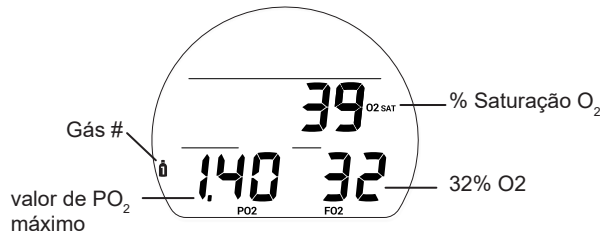
ALT 2

O ecrã ALT 2 mostra leituras atuais de altitude, hora e temperatura.



ALT 3

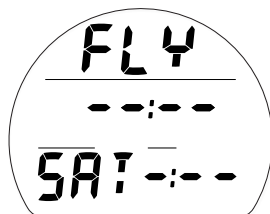
O ecrã ALT 3 surge apenas após um mergulho nitrox. Mostra o atual nível de saturação em oxigénio, o valor pré-definido do Alarme de PO₂ e a atual mistura de gás.



FLY/SAT (DESSATURAÇÃO)

O ecrã FLY/SAT apresenta o Tempo até Voar e a contagem regressiva SAT (dessaturação). A contagem regressiva Tempo até Voar (Time to Fly) começa 10 minutos após emergir de um mergulho, começando em 23:50 e indo até 0:00 (hr:mm). O cronómetro SAT (Dessaturação) fornecerá o tempo calculado para a dessaturação dos tecidos ao nível do mar, considerando o CF (Fator Conservador), caso o mesmo esteja ativado (On). A contagem regressiva começará 10 minutos após a emersão de mergulhos em modo DIVE. A contagem começará a partir de um máximo de 23 até 10 (só horas) e depois de 9:59 até 0:00 (hr:min). Quando a contagem regressiva SAT chegar a 0:00 (hr:min), o que geralmente ocorre antes da contagem FLY chegar a 0:00 (hr:min), o tempo SAT permanecerá no ecrã como 0:00 até que o cronómetro FLY desligue o i300C, 24 horas após o último mergulho.

SEM MERGULHOS ANTERIORES



10 MIN APÓS O MERGULHO



PLAN (PLANIFICADOR)

Ao pressionar o botão SEL, enquanto visualiza o ecrã de entrada em PLAN (Planeador), acederá ao modo de planeamento do mergulho. Este modo calcula profundidades e limites do tempo de mergulho. Para tal, considera qualquer azoto residual, oxigénio, intervalos de superfície, a mistura de gás programada e a definição do alarme de PO₂. Os valores NO DECO ou O₂ MIN são apresentados, conforme o fator limitante for o nível de azoto ou de oxigénio. O tempo limite será mostrado em minutos (1-99); todos os valores superiores a 99 surgirão como 99.

OBSERVAÇÃO: Não serão mostradas profundidades superiores à MOD (Profundidade Máxima Operacional), se em nitrox, nem com menos de 1 minuto permitido de tempo de mergulho.

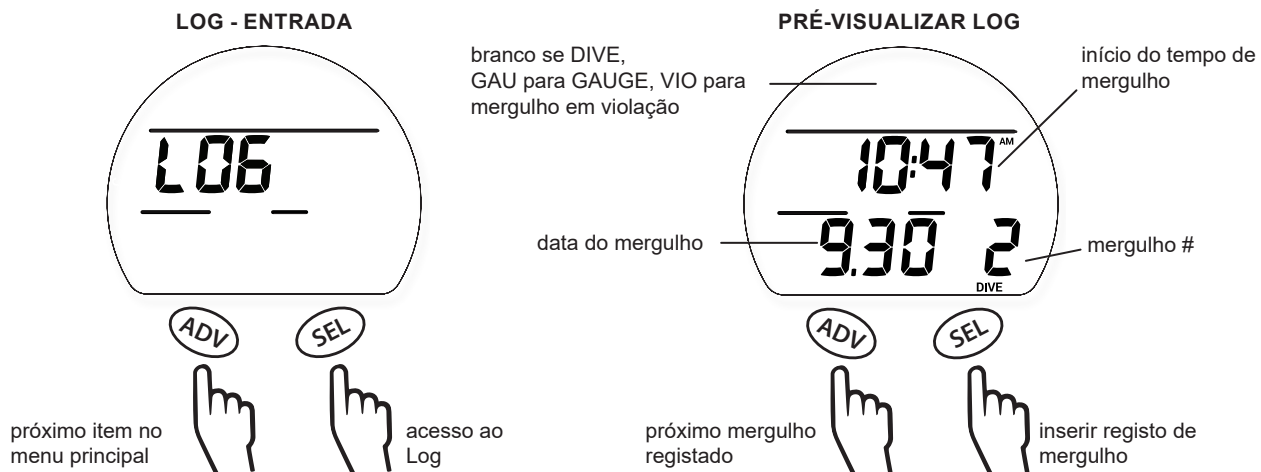


LOG (REGISTO)

Pressionando o botão SEL, enquanto visualiza o ecrã de entrada do LOG (Registo), acederá ao registo dos mergulhos. O Log (Registo) armazena informações dos últimos 24 mergulhos em modo DIVE e/ou modo GAUGE para visualização.

- > Se não há mergulhos gravados, a mensagem NONE YET 0 DIVE (ainda sem mergulhos) será apresentada.
- > Após ultrapassar os 24 mergulhos, o mais recente é guardado e o mais antigo é apagado.
- > Os mergulhos são numerados de 1 a 24, começando cada vez que um mergulho é ativado em modo Dive (ou Gauge). Depois do período de 24 horas pós-mergulho e de a unidade se desligar, o primeiro mergulho do seguinte período de ativação será registado como mergulho #1.
- > Na eventualidade do tempo de mergulho (DIVE-T) exceder 999 min, os dados no intervalo 999 são guardados no Log após a emersão da unidade.

OBSERVAÇÃO: Quando a memória estiver cheia, os novos dados substituirão automaticamente os mais antigos. Os dados do Log do i300C e da transferência do Diverlog + são armazenados separadamente em diferentes partições da memória. O Log armazena apenas um breve resumo de cada mergulho. Como alternativa, a função de transferência do Diverlog + armazena ficheiros maiores para cada mergulho. Por esta razão, é possível ver mergulhos guardados no Log integrado do i300C, e já substituídos, na partição de transferência do Diverlog +. Caso se esqueça de registar ou de descarregar os mergulhos, estes serão apagados à medida que a memória é substituída. Consulte a secção Transferências do Diverlog + deste manual para instruções sobre a transferência dos seus mergulhos para o PC.



LOG DATA 1

profundidade máxima

velocidade máxima de subida

Paragem profunda ativada; caso contrário, em branco

intervalo de Superfície pré-mergulho hr:min, - : - se for o 1º mergulho no período de ativação

carga máxima dos tecidos; branco, se em mergulho GAUGE

Tempo de Mergulho, max. 999 min

ASC

1:28

SURF

29.3 27

m MAX DIVE-T

ADV

SEL

voltar à pré-visualização do Log

para Data 2

LOG DATA 2

altitude registada no local de mergulho, SEA (ou EL2 - EL7)

temperatura mais baixa

SEA

21°C

ADV

SEL

voltar à pré-visualização do Log

para Data 3

LOG DATA 3

hora no final do mergulho

profundidade de média

END

1:47 AM

29.0 Au

m

ADV

SEL

voltar à pré-visualização do Log

para Data 4 ou Log Preview

LOG DATA 4

saturação de O2 (%) no final do mergulho; - -, se entrar em modo Violação Gauge

mistura de gás FO₂ (% O₂)

PO2 mais alta durante o mergulho

42 O2 SAT

0.72 32

MAX PO2 FO2

ADV

SEL

voltar à pré-visualização do Log

voltar ao Menu Principal

NOTA: O Log 4 Data apenas surge em mergulhos nitrox; é ignorado em mergulho com ar.

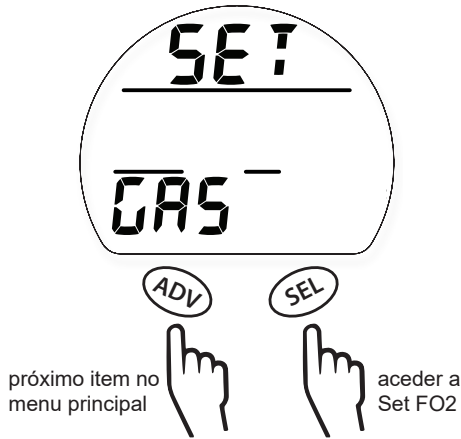
SET GAS (DEFINIR GÁS)

Pressionando o botão SEL, enquanto visualiza o ecrã de entrada Set Gas (Definir Gás), acede ao ecrã Set Air/EAN (Definir Ar/EAN). Dentro deste ecrã pode seleccionar a utilização de ar ou de misturas de nitrox. Se seleccionar Air (ar), o i300C reverte para o ecrã de entrada Set Gas (Definir Gás) do menu. Se seleccionar EAN, o i300C permitirá a escolha de uma FO₂ (%O₂) de gás entre 21-100 %, definições de alarme de PO₂ e ainda a utilização de um, dois ou três gases. Além disso, o i300C permite definições de alarme de PO₂ individuais para cada gás. Dentro dos ecrãs 1, 2 e 3 do Alarme de PO₂ em Set Gas, são apresentados os valores definidos para alarme de PO₂ atual e a correspondente MOD (Profundidade Máxima Operacional).

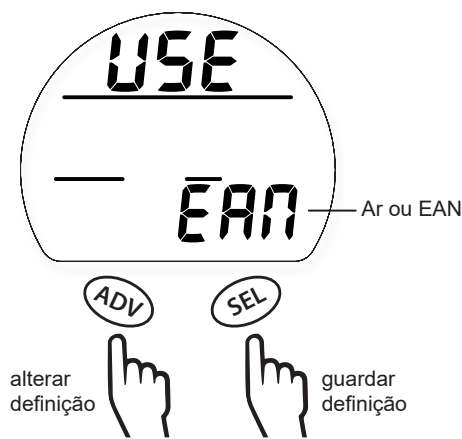
OBSERVAÇÃO: Quando a FO₂ estiver definida para AIR (Ar), os dados relativos ao oxigénio (tais como PO₂, % O₂ e saturação de O₂) não serão mostrados em nenhum momento durante o mergulho, à superfície, ou no modo Plan (planificador). Porém, estes valores de oxigénio serão monitorizados internamente para uso em outros mergulhos posteriores com nitrox.

OBSERVAÇÃO: Gas 1 não pode ser definido para OFF.

SET GAS (DEFINIR GÁS) - ENTRADA

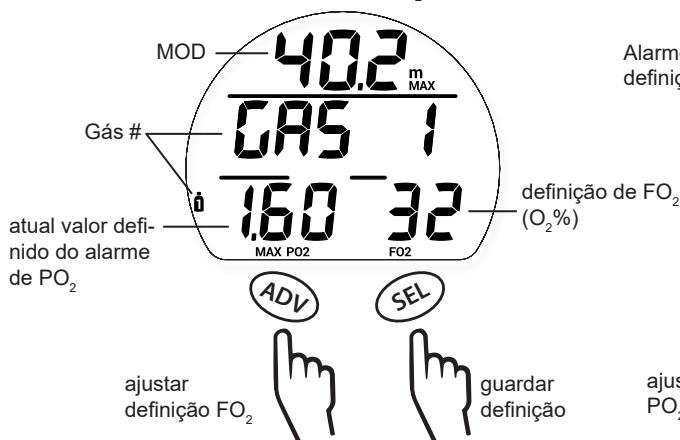


SET AIR/EAN (DEFINIR AR/EAN)

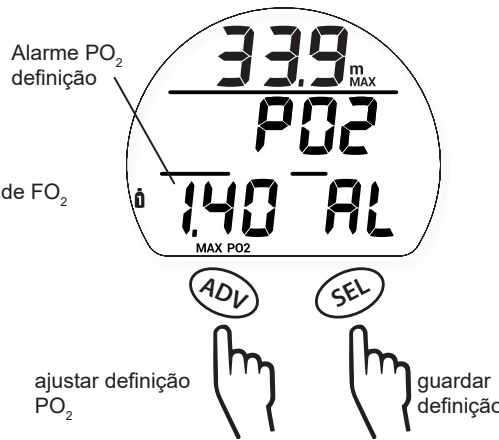


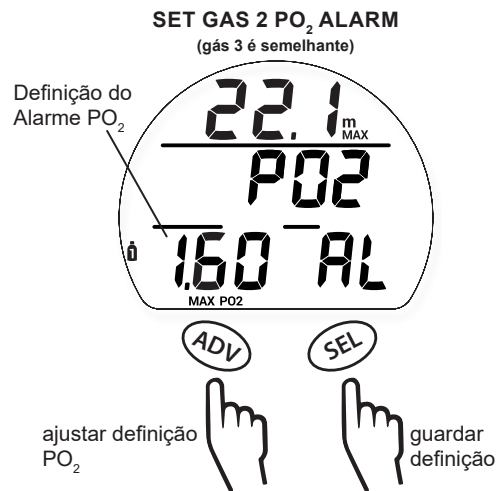
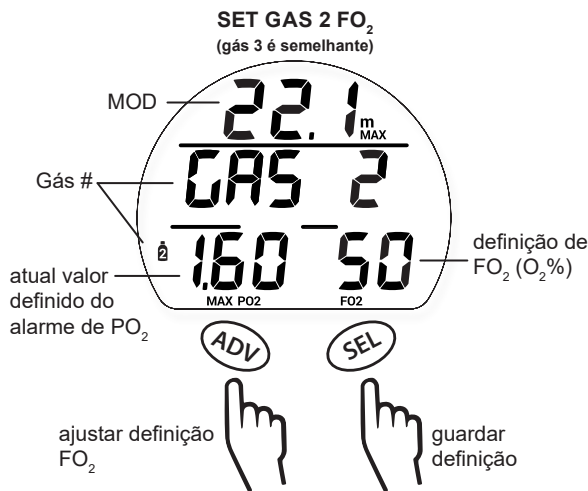
Se Ar: volta à Entrada em Set Gas
se EAN: para Set Gas 1 FO₂

SET GAS 1 FO₂



SET GAS 1 PO₂ ALARM

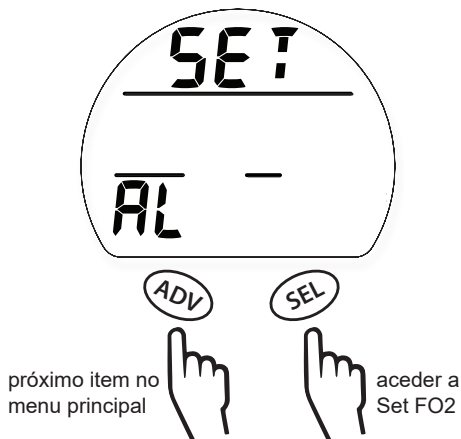




SET AL (DEFINIR ALARMES)

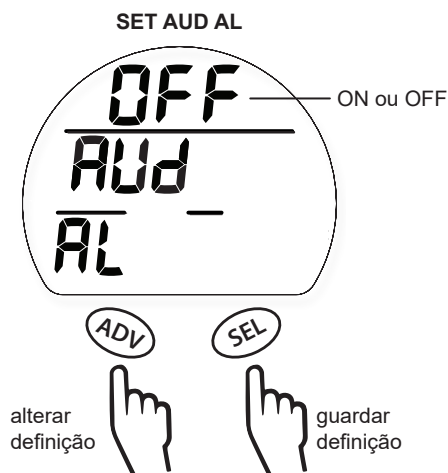
Ao pressionar o botão SEL, enquanto visualiza o ecrã de entrada Set Al, acederá ao submenu Set AL. Dentro deste menu pode personalizar as definições dos cinco alarmes seguintes.

ENTRADA EM SET AL



1. AUd AL (Alarmes Sonoros)

A função Alarme Sonoro permite definir os alarmes sonoros como ligados (ON) e desligados (OFF).



2. DEPTH AL (Alarme de Profundidade)

A função Alarme de Profundidade (Depth Alarm) permite definir um alarme de profundidade máxima.

SET DEPTH AL

OFF ou 10 - 100 m (30 - 330 pés)

para mudar a definição

guardar definição

DEPTH AL ATIVADO

a piscar

3. Edt AL (Alarme de Tempo Decorrido de Mergulho)

Esta função permite definir um alarme para disparar a um tempo de mergulho pré-determinado.

SET EDT AL

OFF ou branco se ON

valor definido 10 -180 min branco se OFF

para mudar a definição

guardar definição

EDT AL ATIVADO

a piscar

4. N2 AL (Alarme de Azoto)

Esta função permite definir um alarme que será acionado ao ser atingido um número pré-determinado de barras no gráfico de barras N2.

N2 AL

OFF ou branco se ON

de barras selecionadas se ON

para mudar a definição

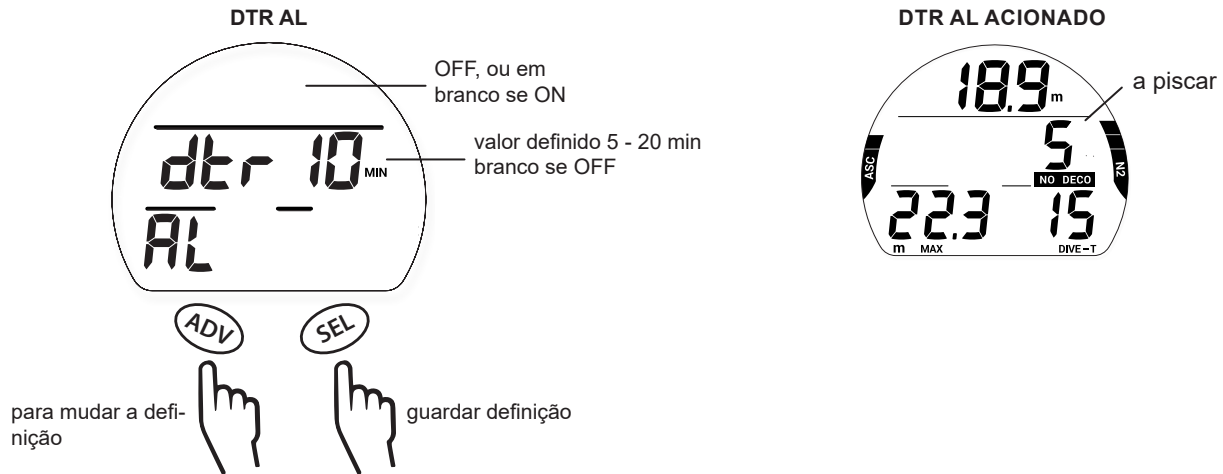
guardar definição

N2 AL ACIONADO

a piscar

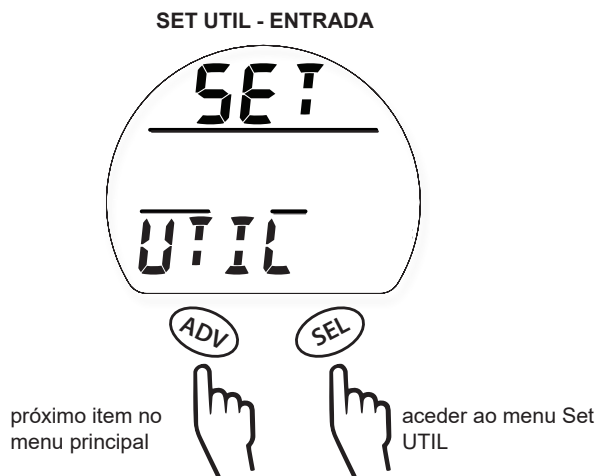
5. dtr AL (Alarme de Tempo Restante de Mergulho)

Esta função permite definir um alarme para disparar com uma determinada margem do tempo restante de mergulho.



SET UTIL (DEFINIR UTILITÁRIOS)

Ao pressionar o botão SEL, enquanto visualiza o ecrã de entrada Set UTIL (Definir Utilitários), acederá ao sub-menu Set UTIL. Dentro deste menu, pode personalizar as nove funções operacionais seguintes.



1. H2O TYPE (Tipo de Água)

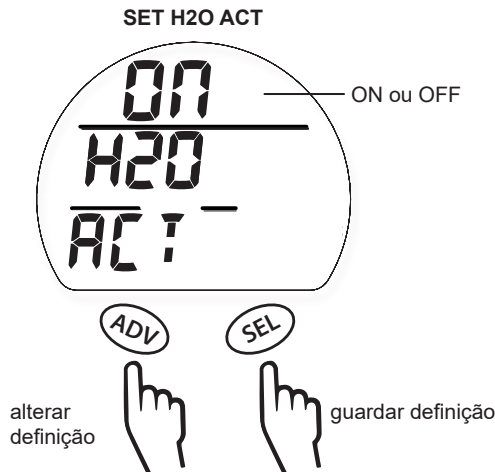
A função H2O Type permite definir um ambiente de água salgada (SALT) ou doce (FrESH) para cálculos rigorosos de profundidade.



2. H2O ACT (Ativação com Água)

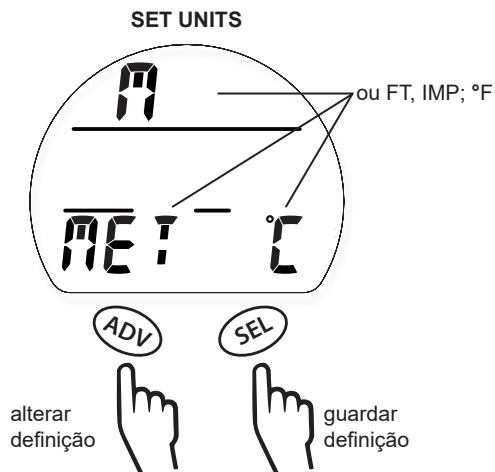
A função H2O ACT permite desligar (OFF) a ativação por contactos de água.

⚠ AVISO: Com a função H2O ACT desligada, deve lembrar-se de ativar manualmente o i300C antes de qualquer mergulho.



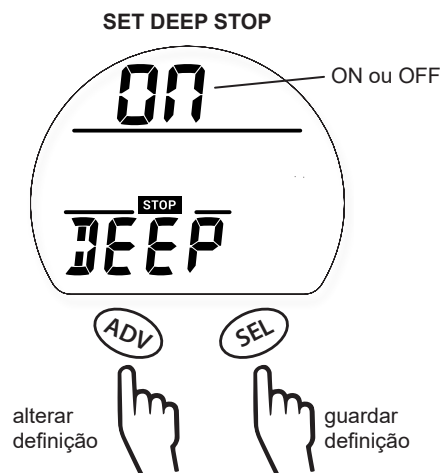
3. UNIDADES (IMP/MET)

A função Unidades (Units) permite escolher a apresentação de unidades de medida MET (métricas), ou IMP (imperiais).



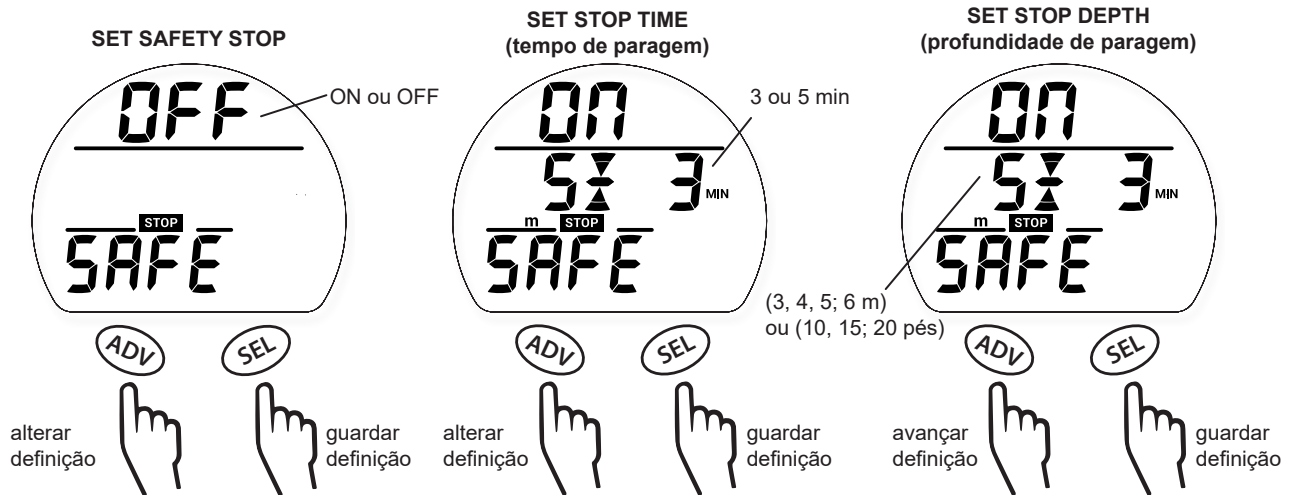
4. dEEP STOP (Paragem Profunda)

A função Paragem Profunda pode ser ligada (ON) ou desligada (OFF).



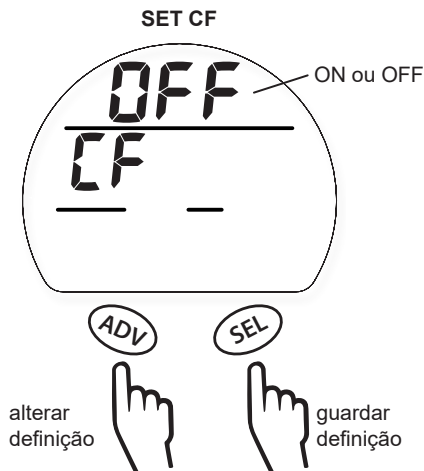
5. SS (PARAGEM DE SEGURANÇA)

A função Safety Stop (Paragem de Segurança) pode ser ligada (ON) ou desligada (OFF). Se seleccionar ON, pode escolher uma paragem de segurança de 3 ou 5 min, a profundidades de 3, 4, 5 ou 6 m (10, 15, ou 20 pés).



6. CF (Fator Conservador)

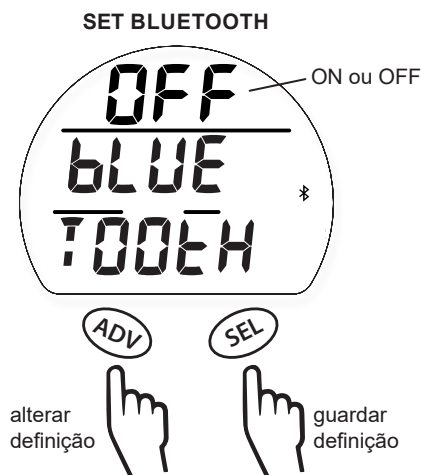
A função CF pode ser definida como ON ou OFF.



7. BLUETOOTH (Comunicação por Bluetooth)

Dentro deste ecrã, o Bluetooth® pode ser ligado (ON) ou desligado (OFF). Quando ON está selecionado, surgirão traços de forma sequencial na zona superior do ecrã, indicando que o Bluetooth® está a inicializar. Quando o i300C estiver à superfície e com o ecrã ativo, se o Bluetooth® for ligado, irá trabalhar em modo de busca (procura de dispositivos compatíveis). A comunicação com o i300C deve ser iniciada com um dispositivo móvel que utilize o *software* Diverlog+.

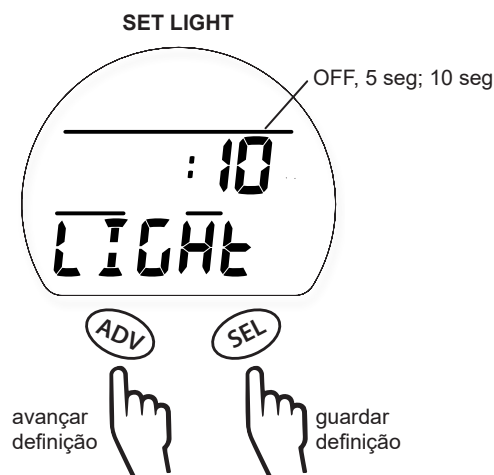
- OBSERVAÇÃO:** Quando o i300C estiver à superfície e com o ecrã ativo, se o Bluetooth® for ligado (ON), o respetivo ícone será apresentado. O Bluetooth® é temporariamente desativado quando o i300C entra em modo de espera (ecrã desligado) ou quando se dá início a um mergulho. O i300C regressa ao modo de busca quando o computador volta ao modo de superfície no final de um mergulho, ou quando um botão é premido à superfície para retirar o computador do modo de espera. Irá ver o ícone do Bluetooth® a piscar quando a função Bluetooth® estiver a reiniciar.



8. DURAÇÃO DA LUZ (DE FUNDO)

Esta função define o tempo de duração da luz de fundo após soltar os botões. As opções são: OFF, 5 ou 10 segundos.

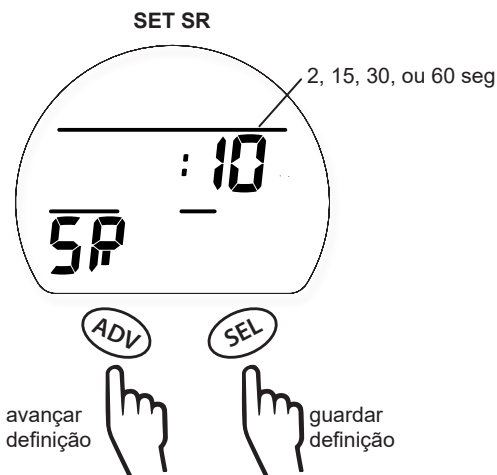
- OBSERVAÇÃO:** A luz de fundo utiliza um sensor de luz ambiente. Se houver luz suficiente, a luz de fundo não acenderá, independentemente desta definição.



9. SR (TAXA DE AMOSTRAGEM)

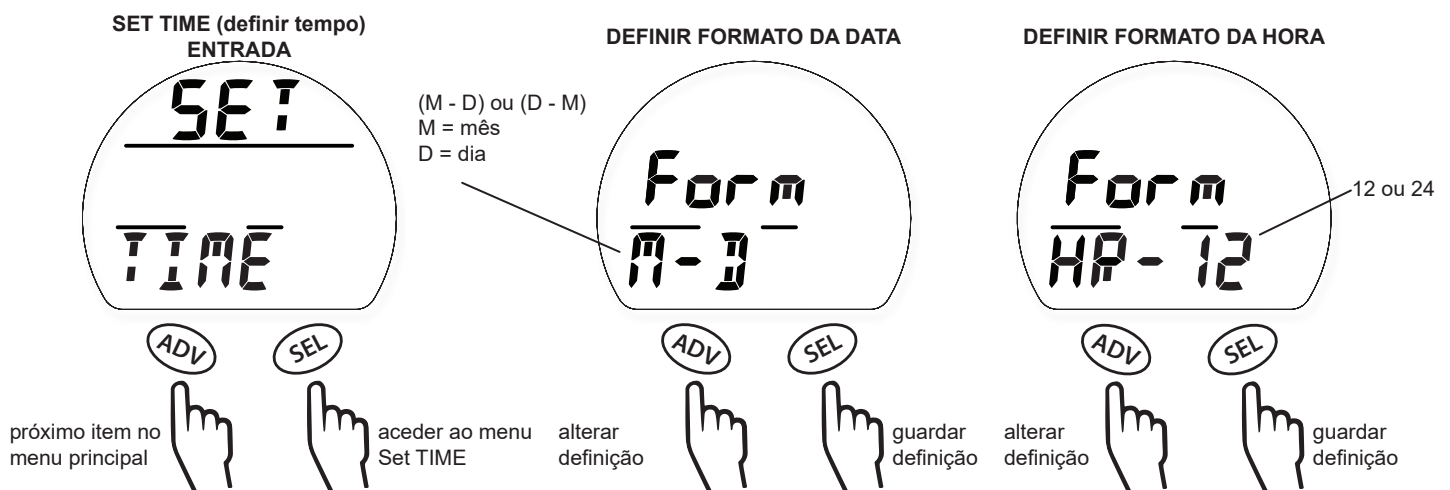
A taxa de amostragem (Sample Rate, SR) controla a frequência com que, durante um mergulho, o i300C armazena amostras de dados para transferências ao PC. As opções de configuração são intervalos de 2, 15, 30 ou 60 segundos. Intervalos mais curtos fornecerão um registo mais preciso dos mergulhos.

OBSERVAÇÃO: Quando a memória estiver cheia, os novos dados substituirão automaticamente os mais antigos. Os dados do Log do i300C e de transferência do Diverlog + são armazenados separadamente em diferentes partições da memória. O Log armazena apenas um breve resumo de cada mergulho. Como alternativa, a função de transferência do Diverlog + armazena ficheiros maiores para cada mergulho. Dependendo das definições escolhidas e da duração dos mergulhos, é possível ver mergulhos guardados no Log integrado do i300C, e já substituídos, na partição de transferência do Diverlog +. A escolha de intervalos maiores de amostragem consumirá menos memória em cada mergulho.



SET TIME (DEFINIÇÕES DE TEMPO)

Ao pressionar o botão SEL, enquanto visualiza o ecrã de entrada Set TIME (definir Tempo), acederá ao submenu Set TIME. Neste menu pode definir os formatos do tempo, data e hora.



SET TIME

Escolha e guarde a hora. Repita para os minutos.

SET DATE

ou D - M, dependendo do formato escolhido

Escolha e guarde o ano. Repita para mês e dia.

ADV

avançar valor definido

SEL

guardar definição

SET MODE (DEFINIR MODO)

A função Set Mode (Definir Modo) permite que escolha entre os modos de operação diVE (mergulho recreativo padrão), GAUGE (Profundímetro) e FrEE (mergulho livre).

OBSERVAÇÃO: O i300C ficará bloqueado em modo Gauge durante 24 horas após emergir de qualquer mergulho em Gauge ou Violation. Caso contrário, pode alternar livremente entre modos em qualquer Modo de Superfície.

SET MODE - ENTRADA

SET MODE

Escolha entre diVE, GAUGE, ou FrEE.

ADV

próximo item no menu principal

SEL

aceder ao Set Mode

ADV

avançar valor definido

SEL

guardar definição

HISTÓRICO

O Histórico é um resumo dos dados de base gravados durante todos os mergulhos em diVE ou GAUGE.

NOTA: Mergulhos feitos em modo Free não são mostrados no Histórico nem no Log. Os dados do mergulho livre são apenas visíveis usando o software de transferência do Diverlog +.

TOTAL MERGULHOS

0 - 9999

TOTAL HORAS

EXTREMOS

maior altitude de mergulho registada

mais baixa temperatura de água registada

mergulho mais fundo registado

mais longo mergulho registado

ADV

próximo item no menu principal

SEL

aceder ao Total de Horas

ADV

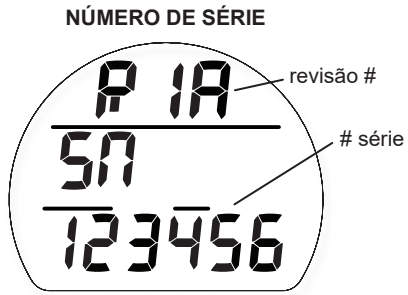
para visualizar os extremos

SEL

voltar ao Menu Principal

SN (NÚMERO DE SÉRIE)

As informações mostradas no ecrã Número de Série (Serial Number) devem ser registadas e guardadas junto à fatura de compra; esta será necessária no caso do seu i300C necessitar de assistência na fábrica.



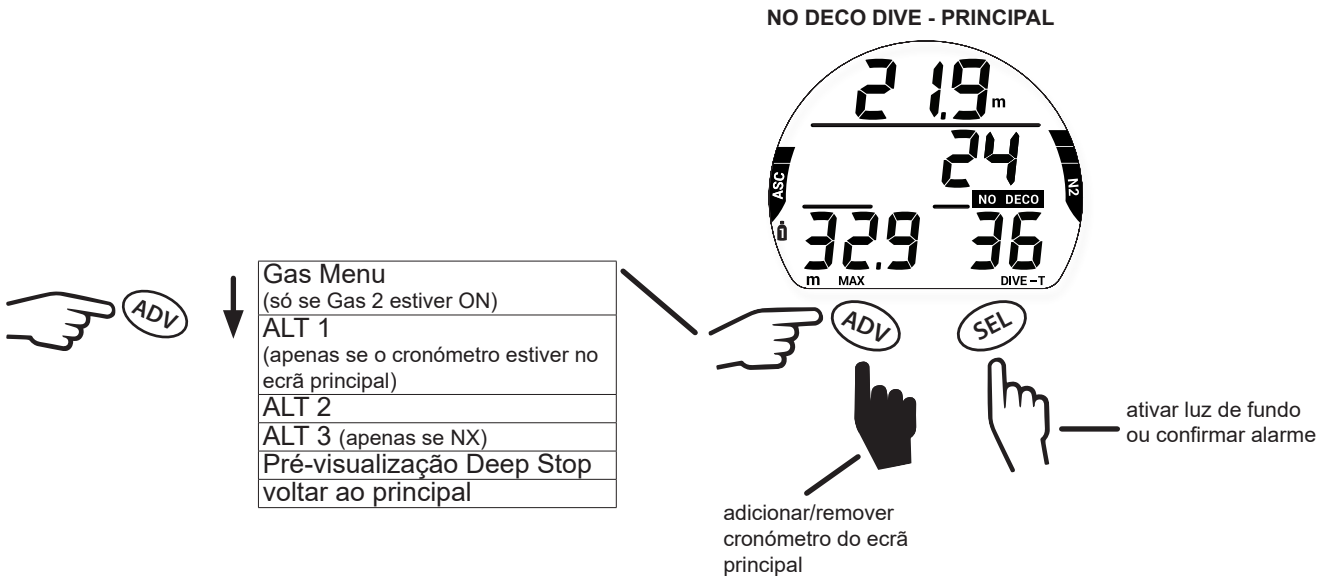
voltar ao menu
principal Dive Surf



FUNCIONAMENTO EM MERGULHO

INICIAR UM MERGULHO

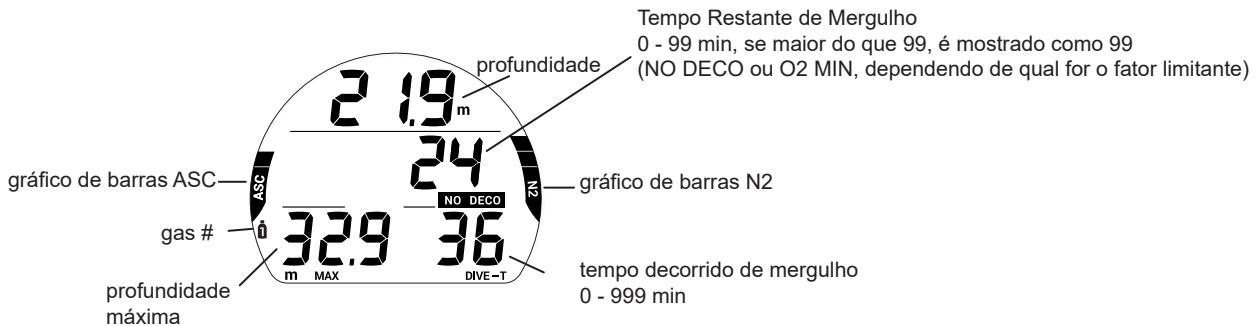
Com o i300C ativado, o mergulho terá início após descer até 1,5 m (5 pés), durante pelo menos 5 segundos. O diagrama seguinte irá ajudá-lo a navegar pelas funções do modo Dive (mergulho).



NO DECO DIVE - ECRÃ PRINCIPAL/ALT 1

Este é o ecrã principal de mergulho, ou será o ecrã Alt 1, caso a função do cronómetro seja adicionada ao ecrã principal. A partir deste ecrã pode ver todos os parâmetros críticos do mergulho. Durante o mergulho, pode soar um alarme sonoro e a prioridade das informações mostradas mudar. Tal indica uma recomendação de segurança, aviso ou alarme. As informações seguintes deste capítulo demonstram e descrevem um mergulho sem incidentes, em termos de segurança. Os alarmes são descritos na secção Problemas deste capítulo.

⚠ AVISO: Antes de mergulhar com o i300C, dedique algum tempo para se familiarizar com as condições de funcionamento normais e de alarme.



GAS MENU

O Menu Gás (Gas Menu) permite que troque manualmente os gases durante o mergulho. O ecrã de entrada no Menu Gas é ignorado se o i300C estiver definido para Air (Ar) ou se Gas 2 estiver OFF. Consulte a secção seguinte (Trocas de Gás) para mais informação sobre esta função.

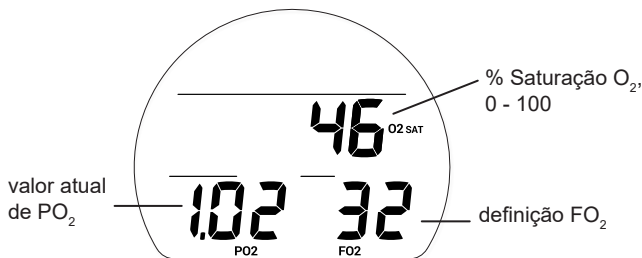
DIVE ALT 2

Este ecrã indica simplesmente a hora atual e a temperatura ambiente.



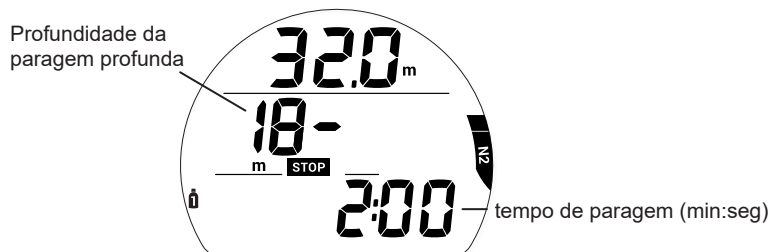
DIVE ALT 3

O ecrã ALT 3 mostra informações relativas a nitrox; é ignorado se o i300C estiver definido para ar.



PARAGEM PROFUNDA - PRÉ-VISUALIZAR

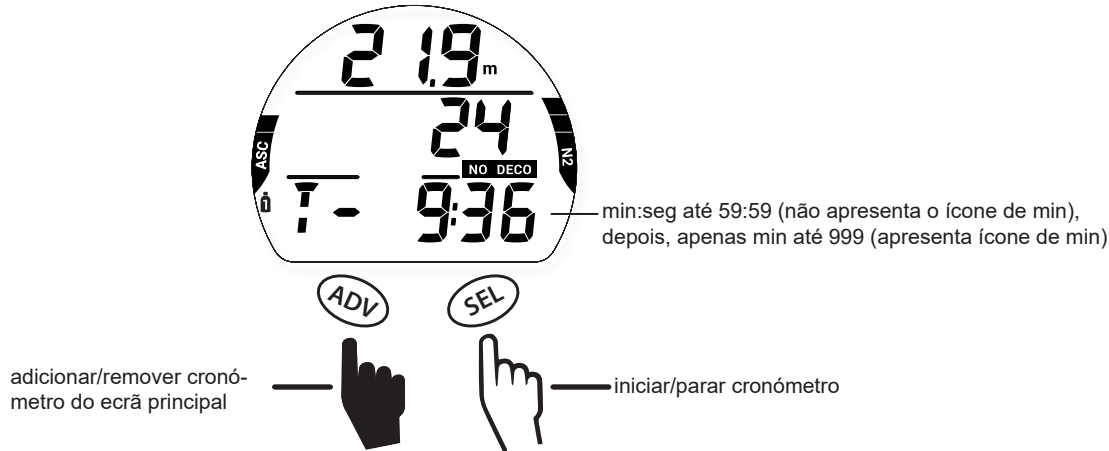
Se a paragem profunda for definida para ON no Menu UTIL, o ecrã de pré-visualização de Paragem Profunda (Deep Stop) ficará disponível após descida abaixo dos 24 m (80 pés). A Paragem Profunda é sempre metade da profundidade máxima do mergulho. Este ecrã de pré-visualização faz o controlo dessa profundidade.



CRONÓMETRO

A função Cronómetro pode ser utilizada durante todo o mergulho. Para adicionar ou remover o cronómetro do ecrã principal, mantenha premido o botão ADV durante 2 segundos. O cronómetro será cancelado após chegar à superfície.

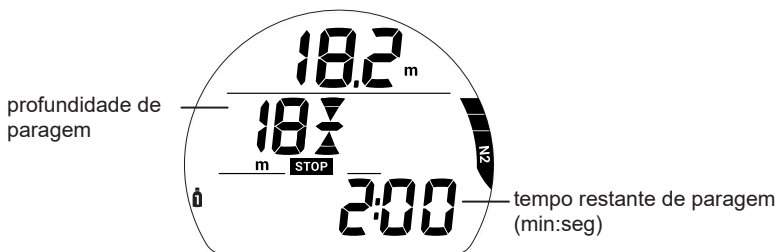
OBSERVAÇÃO: Tenha em consideração que enquanto o Cronómetro estiver ativo no ecrã principal, as paragens de segurança e de profundidade só podem ser visualizadas no ecrã Alt 1. Estes dados serão recolocados no ecrã principal se o mergulhador retirar o cronómetro desse ecrã, mantendo premido o botão ADV durante 2 segundos. Além disso, alarmes como o de descompressão terão prioridade sobre a função do cronómetro e serão apresentados em seu lugar durante uma situação de alarme.



PARAGEM PROFUNDA - PRINCIPAL

Se acionada, a paragem profunda (Deep Stop) ativa-se ao subir para os 3 m (10 pés) abaixo da profundidade calculada para a paragem profunda. O tempo de paragem será mostrado, assim como a contagem até 0 min, desde que permaneça dentro de 3 m (10 pés) acima ou abaixo da paragem. Enquanto o ecrã principal de paragem profunda for exibido, terá acesso ao menu Gas (se gas 2 estiver ON) e poderá percorrer os ecrãs Alt ao premir o botão ADV. Estes ecrãs são semelhantes aos ecrãs No Deco (principal)/Dive ALT 1, Dive ALT 2 e Dive ALT 3. Para mais detalhes, consulte Paragem Profunda no capítulo Funções de Mergulho.

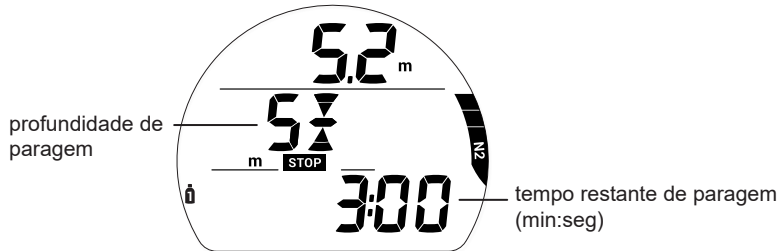
OBSERVAÇÃO: O i300C não penaliza paragens profundas falhadas.



PARAGEM DE SEGURANÇA - PRINCIPAL

Se ativada, num mergulho No Deco, a paragem de segurança (Safety Stop) aciona-se após subida até 1,5 m (5 pés) antes da profundidade da paragem de segurança. O tempo de paragem começará uma contagem regressiva até 0 min. Enquanto o ecrã principal de paragem profunda for exibido, terá acesso ao menu Gas (se gas 2 estiver ON) e poderá percorrer os ecrãs Alt ao premir repetidamente o botão ADV. Estes ecrãs são semelhantes aos ecrãs No Deco (principal)/Dive ALT 1, Dive ALT 2 e Dive ALT 3. Para mais detalhes, ver Paragem de Segurança no capítulo Funções de Mergulho.

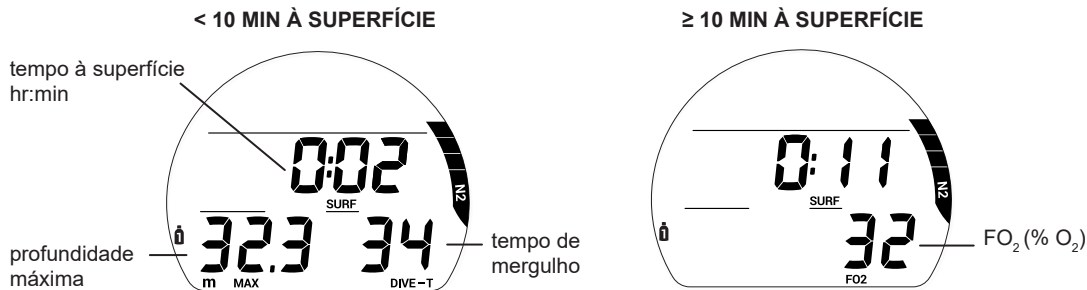
OBSERVAÇÃO: O i300C não penaliza Paragens de Segurança falhadas.



SUPERFÍCIE

Após subir até 0,9 m (3 pés), o i300C passa para o modo de Mergulho à Superfície (Dive Surface). Durante os primeiros 10 minutos após o mergulho, o i300C continuará a mostrar a profundidade máxima e o tempo decorrido de mergulho. Assim que o tempo de superfície atingir 10 minutos, o i300C mostrará o ecrã padrão de superfície (Dive Surface).

OBSERVAÇÃO: O i300C precisa de um intervalo de superfície de 10 minutos para gravar no Log qualquer mergulho posterior como um novo mergulho. Caso contrário, os mergulhos serão combinados e guardados num único registo na memória do i300C.



TROCAS DE GÁS

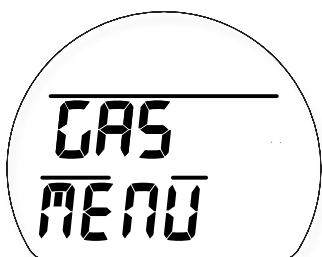
⚠ AVISOS:

- Muitos acidentes e quase acidentes ocorreram no passado devido à troca para um gás errado, à profundidade errada. NÃO tente trocar de gás em mergulhos com descompressão sem receber a devida formação e o treino adequado, através de uma agência de formação reconhecida a nível internacional.
- Mergulhar a profundidades superiores a 39 m (130 pés) aumenta significativamente o risco de doença de descompressão.
- O mergulho descompressivo é inerentemente perigoso e aumenta bastante o risco de doença de descompressão, mesmo se realizado de acordo com os cálculos do computador de mergulho.
- A utilização do i300C não constitui uma garantia para evitar a doença de descompressão.
- O i300C entra em Modo de Violação quando uma situação excede a sua capacidade de cálculo do procedimento de subida. Estes mergulhos representam incursões flagrantes em descompressão que estão para além dos limites e do espírito do design do i300C. Caso pratique estes perfis de mergulho, a Aqua Lung aconselha-o a não usar um i300C.
- Se exceder certos limites, o i300C poderá não o conseguir ajudar a regressar em segurança à superfície. Estas situações excedem os limites testados e podem resultar no bloqueio de algumas funções durante 24 horas após o mergulho em que ocorreu a violação.

VISÃO GERAL

- Todos os mergulhos começam em GAS 1.
- As definições do gás (GAS) revertem para # 1 após 10 minutos à superfície.
- As trocas de gases só podem ser feitas quando o ecrã principal estiver visível e os gases 2/3 ativos.
- À superfície não é possível trocar de gás.
- O menu Gas (Gás) não pode ser acedido quando tocam alarmes.
- Se um alarme tocar enquanto estiver no menu Gas, a operação de troca é interrompida, revertendo para o ecrã principal do modo Dive.

MENU GAS - ENTRADA

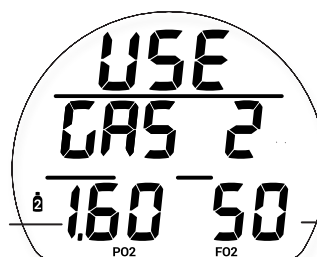


próximo item no menu principal Dive



aceder ao menu Set Gas

MENU GAS



valor atual de PO₂

definição FO₂

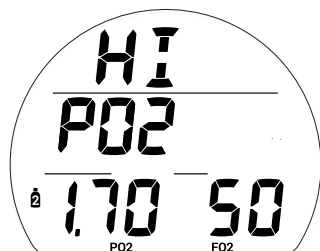
para o próximo gás ou voltar à entrada do menu Gas



confirmar troca de gás

Se o valor atual da PO₂ for superior a 1,6, será então mostrado um aviso «HI PO₂» para não realizar a troca. O i300C irá manter o gás atual sem o trocar. O mergulhador pode ignorar o i300C e forçar a troca de gás ao pressionar o botão SEL durante a mensagem «HI PO₂».

- ⚠ **AVISO:** Trocar para gases com uma PO₂ acima de 1,6 representa um risco elevado de intoxicação por oxigénio, convulsões e afogamento. Deverá evitar sempre tal procedimento. Este representa apenas uma opção de último recurso devido à probabilidade de lesões ou de afogamento. Mergulhe sempre dentro dos limites da sua formação, experiência e nível de competência.



PROBLEMAS

As informações anteriores descreveram operações de mergulho normais, sem stress. O seu novo i300C também está concebido para o ajudar a voltar à superfície em situações mais complicadas. Segue-se uma descrição destas situações. Dedique algum tempo para se familiarizar com estes procedimentos antes de mergulhar com o i300C.

DESCOMPRESSÃO

O modo de descompressão ativa-se quando o tempo Sem Descompressão teórico e os limites de profundidade são ultrapassados. Com a entrada em Deco, o alarme sonoro soará e o LED de alarme piscará. O gráfico de barras N2 preenchido e o ícone seta para cima piscarão até que o alarme sonoro seja silenciado.

> Uma vez nos 3 m (10 pés) abaixo da profundidade de paragem exigida (zona de paragem), o ícone de Paragem/Stop (barra entre duas setas) ficará fixo.

Para cumprir a descompressão obrigatória, deverá fazer uma subida segura e controlada até uma profundidade abaixo, ou igual, à profundidade indicada para a paragem exigida e descomprimir durante o tempo indicado de paragem. A quantidade de tempo de crédito de descompressão está dependente da profundidade, com um pouco menos de crédito quanto mais abaixo estiver da profundidade de paragem indicada. Deve manter-se ligeiramente mais fundo do que a profundidade indicada de paragem obrigatória até surgir a próxima menor profundidade de paragem. Depois, pode subir lentamente para a profundidade da paragem indicada, mas não para profundidades menores.

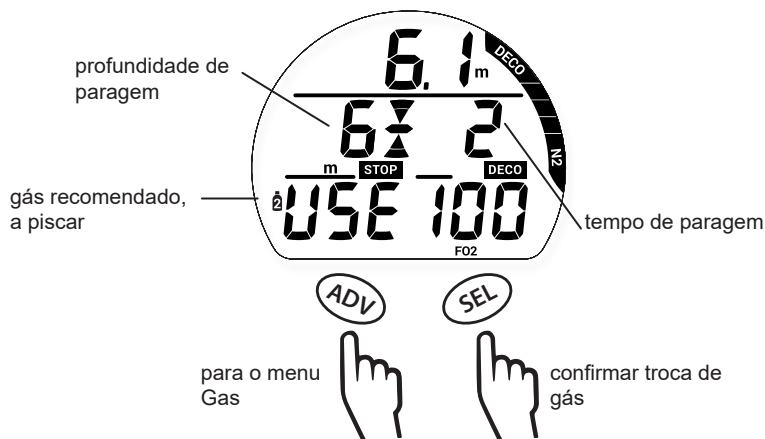
ENTRADA EM DESCOMPRESSÃO

Com a entrada em descompressão, o alarme sonoro tocará e o alarme LED piscará até que o alarme sonoro seja silenciado. A mensagem UP (subir), a seta para cima e o ícone do gráfico de barras N2 preenchido irão piscar. Além disso, os valores da profundidade de paragem, do tempo de paragem e do TTS (Time to Surface/Tempo para Emergir) serão mostrados. O TTS inclui todos os tempos das paragens de descompressão, mais o tempo de subida (na vertical), com base na velocidade máxima permitida.



AVISO TROCA DE GÁS

Durante a aproximação à zona da paragem de descompressão, se o Gás 2 estiver ativo e o gás atual não for o melhor gás, então, o i300C irá avisar para efetuar a troca de gases. Deve confirmar a troca de gás pressionando o botão SEL. Se a troca de gás não for confirmada dentro de 30 segundos, a troca não será feita. Porém, ainda poderá trocar os gases manualmente em qualquer momento durante o mergulho, utilizando o menu de Troca de Gás.



PARAGEM DE DESCOMPRESSÃO (DECO) - PRINCIPAL

O ecrã principal Deco Stop (paragem de descompressão) surgirá após subir para dentro dos 3 m (10 pés) abaixo da profundidade da paragem de descompressão. A mensagem STOP (parar), o ícone de Paragem/Stop (barra de paragem entre duas setas) ficarão fixos. Enquanto o ecrã principal de paragem descompressão for exibido, terá acesso menu Gas (se gas 2 estiver ON) e aos ecrãs Alt, podendo percorrê-los premindo repetidamente o botão ADV. Estes ecrãs são semelhantes aos ecrãs No Deco (principal)/Dive ALT 1, Dive ALT 2 e Dive ALT 3.

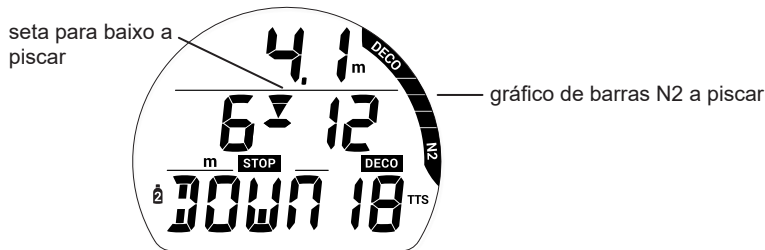


CV (VIOLAÇÃO CONDICIONAL)

Após subida acima da profundidade de paragem Deco obrigatória, a operação entrará em CV, durante a qual não será dado nenhum crédito por dessaturação.

O alarme sonoro tocará, e o LED de alarme irá piscar. O gráfico de barras N2 completo, o ícone da seta para baixo e a mensagem DOWN (descer) piscarão até que o alarme sonoro seja silenciado; a seguir, o gráfico de barras N2 ficará fixo.

- > O ícone da seta para baixo continua a piscar até que desça abaixo da profundidade da paragem obrigatória (dentro da zona de paragem); a seguir, o ícone Paragem Final (barra entre duas setas) será exibido preenchido.
- > Se descer mais do que a paragem Deco obrigatória antes de decorridos 5 minutos, a operação Deco continuará sem créditos dados pelo tempo acima da paragem. Em vez disso, por cada minuto acima da paragem serão adicionados 1-½ minutos de penalização ao tempo de paragem obrigatória.
- > O tempo de penalização (deco) adicionado terá de ser cumprido antes de poder obter créditos por dessaturação.
- > Uma vez cumprido o tempo de penalização, e começando o crédito por dessaturação, as profundidades e o tempo das paragens Deco obrigatórias diminuirão até chegar a zero. O gráfico de barras N2 irá retroceder para a zona No Deco e a operação reverterá para modo No Deco.



DV1 (VIOLAÇÃO PROLONGADA 1)

Se permanecer a um profundidade menor do que a Paragem Deco por mais do que 5 minutos, a operação entrará em DV1*, que é uma continuação da CV, com o tempo de penalização ainda a ser acrescentado. Mais uma vez, ouve-se o alarme sonoro, e o gráfico de barras N2 completo piscará até que o alarme seja silenciado. Pode-se aceder aos ecrãs ALT de forma semelhante à dos ecrãs Deco ALT.

* A diferença é que 5 minutos após a emersão, o computador irá entrar no Modo Violation Gauge.

- > O ícone da seta para baixo e a mensagem DOWN (descer) continuam a piscar até à descida para a profundidade de paragem exigida; de seguida, o ícone Paragem Final ficará preenchido.
- > Se o estado DV1 for ignorado, o i300C entrará no modo de Superfície DV1 durante 5 minutos após a emersão. VIO (Violação), o ícone seta para baixo e o ícone SURF piscarão. Após 5 minutos na superfície em modo DV1, a unidade entrará em VGM (Modo Violation Gauge).



DV2 (VIOLAÇÃO PROLONGADA 2)

Se o procedimento Deco calculado exigir uma profundidade de paragem entre 18 m (60 pés) e 21 m (70 pés), a operação entrará em DV2.

O alarme sonoro tocará, e o LED de alarme irá piscar. O gráfico de barras N2 preenchido piscará até que o alarme sonoro seja silenciado.

- > O ícone seta para cima piscará se estiver 3 m (10 pés) abaixo da profundidade de paragem obrigatória.
- > Uma vez dentro da faixa dos 3 m (10 pés) abaixo, ou igual, da profundidade de paragem obrigatória, a mensagem STOP (paragem) e o ícone Stop (barra de paragem entre duas setas) será exibido fixamente.

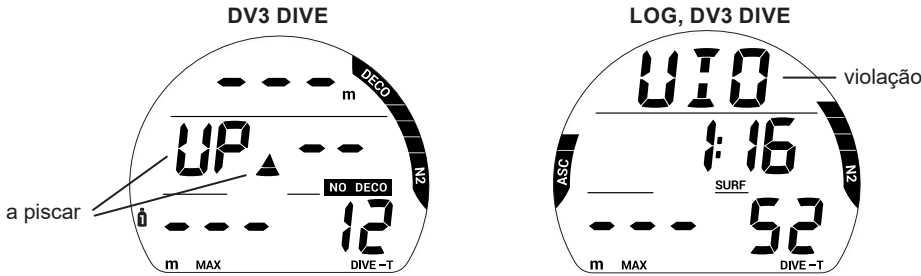


DV3 (VIOLAÇÃO PROLONGADA 3)

Se descer abaixo da profundidade funcional máxima*, o alarme sonoro tocará e o alarme LED piscará. Além disso, o ícone da seta para cima e a mensagem UP (subir) piscarão; a profundidade atual, máxima e o DTR apenas apresentarão traços, indicando que se está muito fundo.

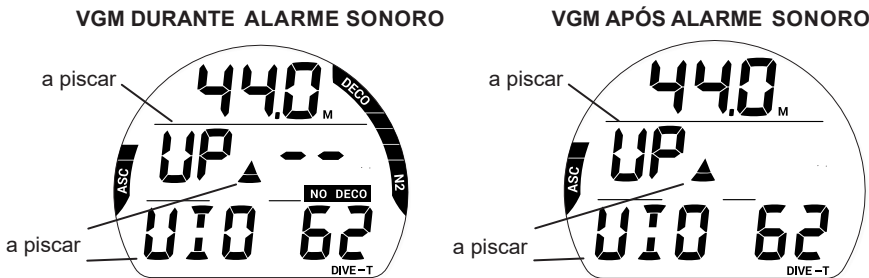
*A profundidade funcional máxima, 100 m (330 pés), é a profundidade à qual o i300C pode efetuar corretamente cálculos ou apresentar informações precisas.

Após subir acima da profundidade funcional máxima, a profundidade atual voltará a ser mostrada; porém, a profundidade máxima continuará a surgir como traços durante o resto do mergulho. O Log desse mergulho também apresentará traços para a profundidade máxima.



VGM (MODO VIOLATION GAUGE) - DURANTE UM MERGULHO

Durante mergulhos em modo Dive, a operação entrará em VGM quando a Deco exigir uma profundidade de paragem superior a 21 m (70 pés). Também entrará em VGM se a Deco for ativada durante um mergulho em modo Free, como mais adiante se descreve. A operação então continuará em VGM durante o resto desse mergulho e durante 24 horas após a emersão. O VGM torna o i300C num instrumento digital, sem quaisquer cálculos (ou ecrãs) de descompressão ou relativos ao oxigénio. Após ativação do VGM, soará o alarme sonoro e o LED de alarme irá piscar. O gráfico VIO (violação) e o ícone da seta para cima irão piscar. Depois do alarme sonoro se silenciar, a mensagem NO DECO e o gráfico de barras N2 desaparecem do ecrã.



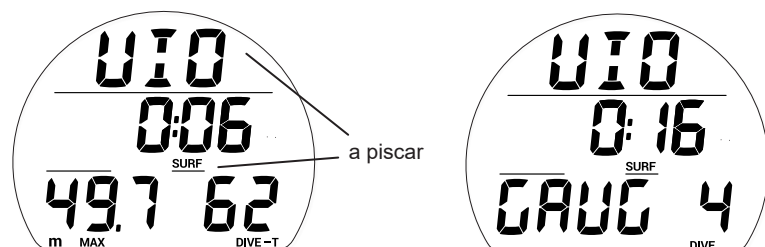
VGM (VIOLATION GAUGE MODE) - NA SUPERFÍCIE

Após emergir, o ecrã principal VGM Dive ficará visível durante 10 minutos, com o tempo de intervalo de superfície e o ícone SURF a piscarem. A mensagem VIO também será mostrada a piscar. A operação também entrará em VGM, 5 minutos após emergir de um mergulho em que ocorreu uma Violação Prolongada.

- > Deve então ser cumprido um intervalo de superfície contínuo de 24 horas, antes de todas as funções serem restabelecidas.
- > Durante essas 24 horas, o VGM não permite acesso às funções/ecrãs SET GAS, PLAN, FLY/SAT (Desat) e Modo FREE.
- > A contagem regressiva FLY indicará o tempo restante até que o funcionamento normal seja retomado com todas as suas funções e características.

VGM SUPERFÍCIE < 10 MIN

VGM SUPERFÍCIE > 10 MIN



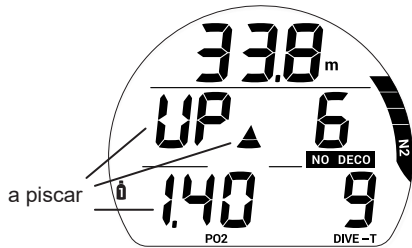
PO₂ ELEVADA

Alarme >> no ponto de definição do alarme, exceto em Deco (nesse caso, apenas 1,60)

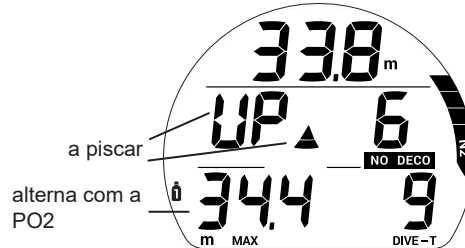
Alarme

O alarme sonoro tocará novamente se a PO₂ continuar a aumentar e atingir o ponto de definição do alarme. O valor da PO₂, a mensagem UP e o ícone da seta para cima piscarão até que a PO₂ desça abaixo do ponto de definição do alarme. Depois do alarme sonoro ser silenciado, a PO₂ alternará com a profundidade máxima.

DURANTE ALARME SONORO



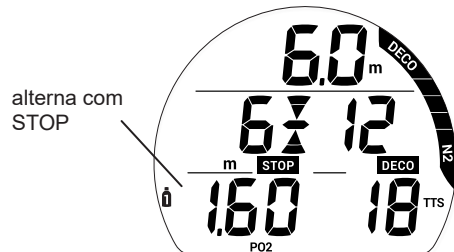
APÓS ALARME SONORO



PO₂ durante Deco

A definição do alarme de PO₂ não se aplica quando em Deco. Se a PO₂ atingir 1,60 durante uma paragem Deco, o valor de PO₂ (1,60) com o ícone alterna com a mensagem STOP uma vez a cada minuto*.

* PO₂ ligada durante 10 segundos, profundidade/tempo de paragem Deco ligados durante 50 segundos até PO₂ diminuir abaixo de 1,60; depois a PO₂ não será apresentada.



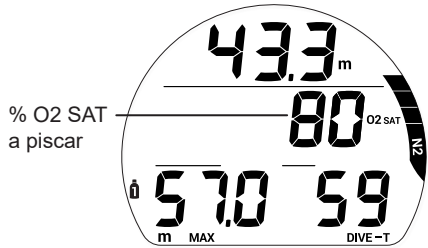
ALTA SAT O₂ (SATURAÇÃO DE OXIGÉNIO)

Aviso >> 80 a 99% (240 OTU)

Alarme >> a 100% (300 OTU)

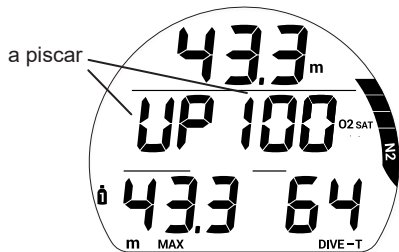
Aviso

Quando o O₂ atinge o nível de Aviso, o alarme sonoro dispara e o valor O₂ SAT (saturação) piscará no lugar do DTR. O DTR será restabelecido quando o alarme sonoro for silenciado.



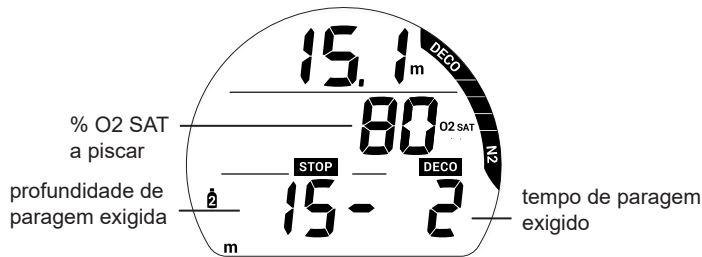
Alarme

Se a O₂ SAT atingir o nível de Alarme, o alarme sonoro toca; a mensagem UP (subir) e o valor da O₂ SAT piscarão no lugar do DTR até chegada à superfície.



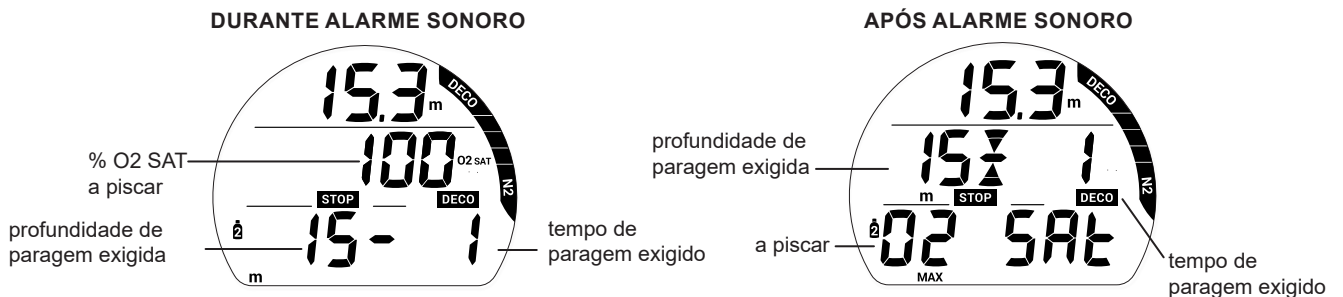
Aviso durante Deco

Quando o O₂ SAT atinge o nível de Aviso, o alarme sonoro toca e o valor da O₂ SAT piscará no meio do ecrã. A profundidade e o tempo de paragem são transferidos para a zona inferior do ecrã. Quando o alarme sonoro é silenciado, o ecrã padrão Deco Dive é retomado, com a profundidade máxima e o TTS (Tempo para Emergir) restaurados.



Alarme durante Deco

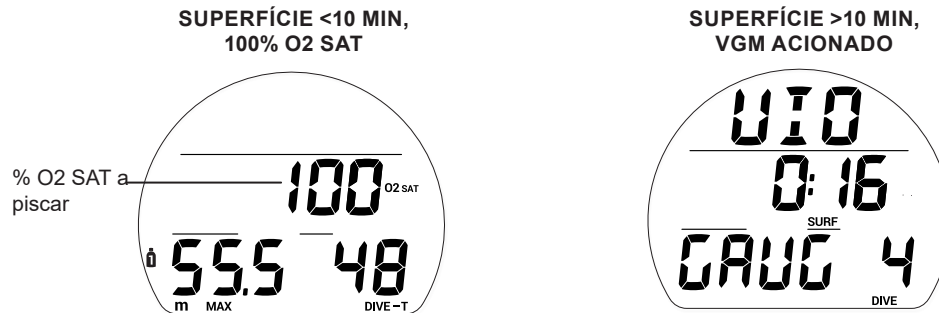
Quando o O₂ SAT atinge o nível de Alarme, o alarme sonoro toca e o valor da O₂ SAT piscará no meio do ecrã. A profundidade e o tempo de paragem são transferidos para a zona inferior do ecrã. Quando o alarme sonoro é silenciado, a mensagem MAX O₂ SAT (100% O₂ SAT) piscará (no lugar da profundidade máxima e do TTS) até chegada à superfície.



Alarme na Superfície

Após emergir, o ecrã principal Dive será mostrado durante 10 minutos, com acesso permitido aos ecrãs Dive Alt.

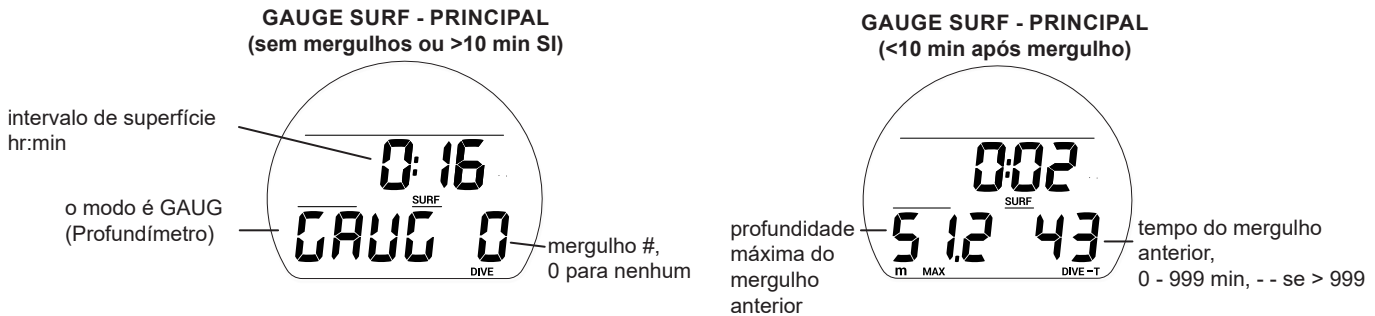
- Se a O2 SAT for 100%, o valor alternará com o tempo SURF no ecrã principal até que seja <100%; então será substituído pelo VGM (se em Violação) ou pelo tempo SURF.
- Se tiver de emergir devido a 100% de O2 SAT, sem acabar a Deco obrigatória, o total do gráfico de barras N2 e valor O2 SAT (100) piscarão em conjunto com os ícones O2 SAT durante os primeiros 10 minutos; em seguida, a operação entrará em VGM (Violation Gauge Mode).
- O acesso aos ecrãs Dive ALT é permitido durante os primeiros 10 minutos, após o que é permitido o acesso ao Menu de Superfície.



MODO GAUGE (PROFUNDÍMETRO)

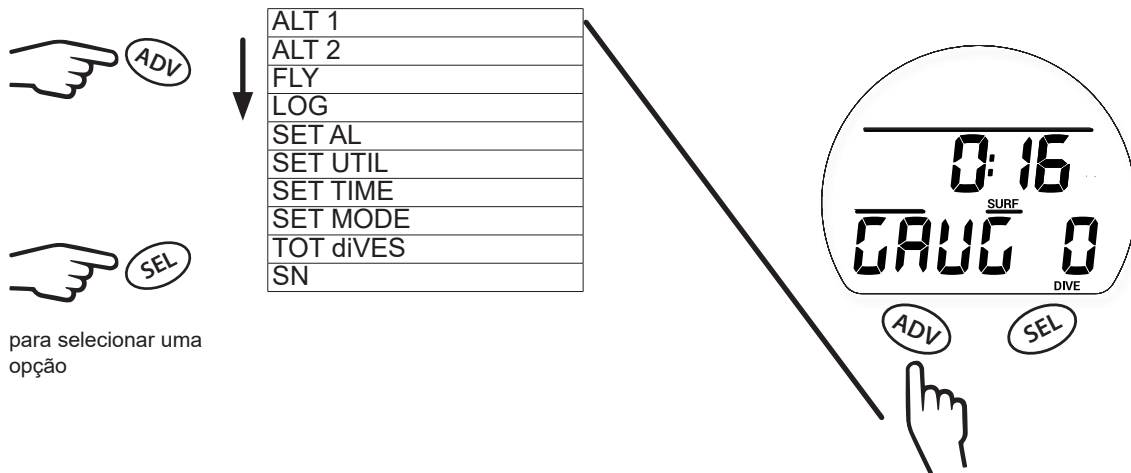
NA SUPERFÍCIE, ANTES DO MERGULHO

Existem dois ecrãs principais Gauge Surface (profundímetro à superfície). O primeiro surge quando ainda não se registaram mergulhos, ou quando o intervalo de superfície após um mergulho for superior a 10 min. O segundo ecrã surge apenas durante os primeiros dez minutos depois de um mergulho.



MENU PRINCIPAL DIVE SURF

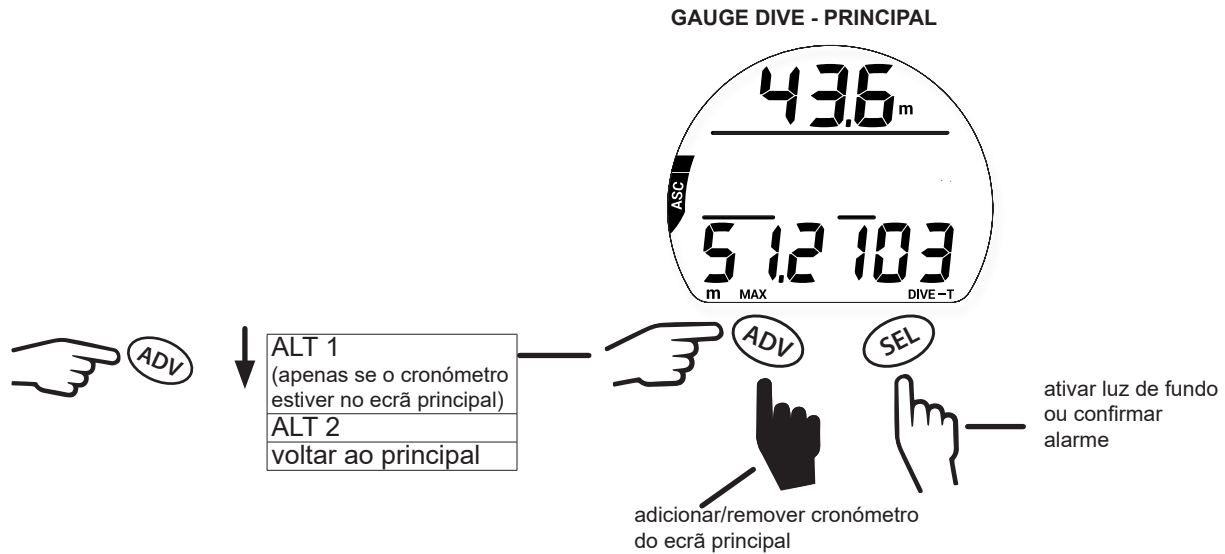
Para ver os registos do i300C, alterar definições ou mudar o modo, deve percorrer o menu principal de superfície. Entre no menu pressionando o botão ADV. Quando chegar ao fim do menu, o i300C voltará para o ecrã principal Dive Surface (Superfície). Pode manter pressionado o botão ADV para percorrer rapidamente as opções. Alguns ecrãs apenas mostram dados. Outros ecrãs são entradas para submenus e definições. Pressione o botão SEL para escolher menus ou opções no menu principal, quando disponíveis.



OBSERVAÇÃO: As opções do ecrã principal Gauge Surface, dos ecrãs ALT e do Menu são semelhantes às anteriormente descritas para o Modo Dive. Para mais detalhes, consulte o capítulo do Modo Dive Surface (Superfície).

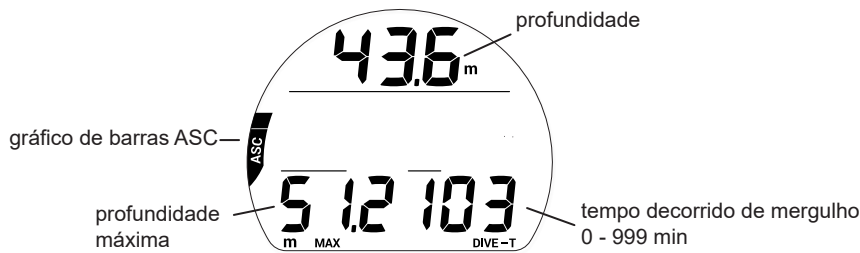
INICIAR UM MERGULHO

Com o i300C ativado, o mergulho Gauge terá início após descer até 1,5 m (5 pés), durante pelo menos 5 segundos. O diagrama seguinte irá ajudá-lo a navegar pelas funções do Modo Gauge Dive.



GAUGE DIVE - PRINCIPAL/ALT 1

Este é o ecrã principal de mergulho, ou será o ecrã Alt 1, caso a função do cronómetro seja adicionada ao ecrã principal. Este menu fornece informações básicas durante o mergulho tais como: profundidade, tempo de mergulho e velocidade de subida.



GAUGE DIVE ALT 2

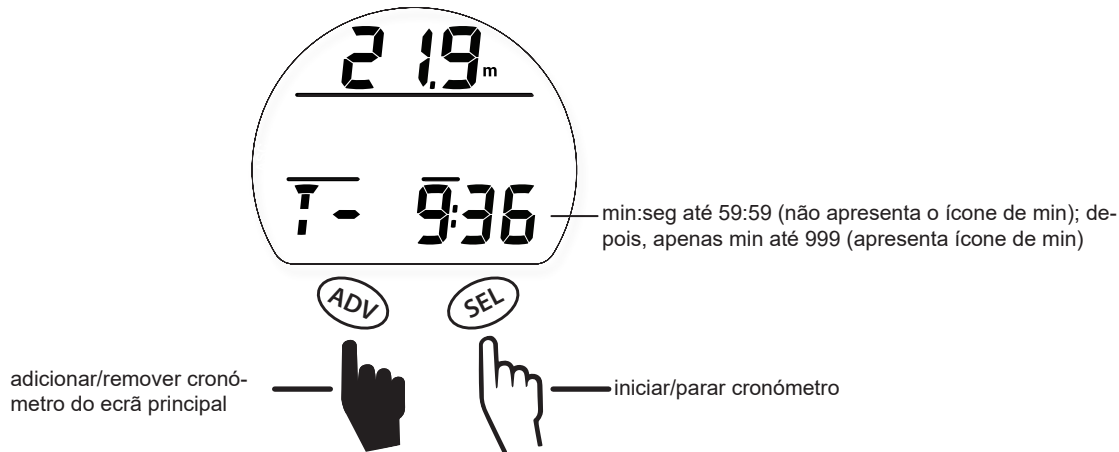
Este ecrã indica simplesmente a hora atual e a temperatura ambiente.



CRONÓMETRO

A função Cronómetro pode ser utilizada durante todo o mergulho. Para adicionar ou remover o cronómetro do ecrã principal, mantenha premido o botão ADV durante 2 segundos. O cronómetro será cancelado após chegar à superfície.

OBSERVAÇÃO: Tenha em consideração que enquanto o Cronómetro estiver ativo no ecrã principal, a profundidade máxima e o tempo de mergulho (Dive-T) só podem ser visualizados no ecrã Alt 1. Estes dados serão recolocados no ecrã principal se o mergulhador retirar o cronómetro desse ecrã, mantendo premido o botão ADV durante 2 segundos. Além disso, os alarmes terão prioridade sobre a função do cronómetro e serão apresentados no seu lugar durante uma situação de alarme.

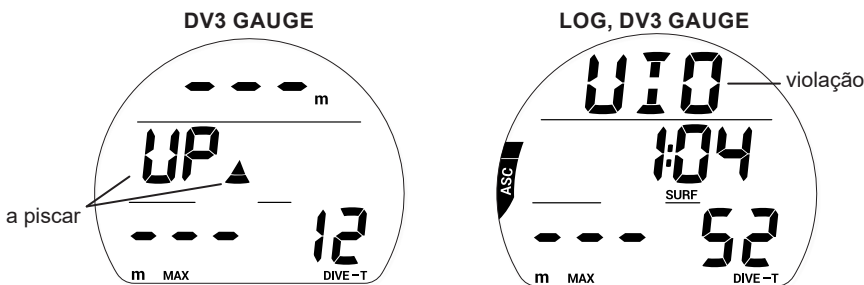


DV3 (VIOLAÇÃO PROLONGADA 3)

Se descer abaixo da profundidade funcional máxima*, o alarme sonoro tocará e o alarme LED piscará. O ícone da seta para cima e a mensagem UP (subir) também piscarão; a profundidade atual/máxima e DTR apresentarão apenas traços, indicando que está muito fundo.

**A profundidade funcional máxima, 100 m (330 pés) é a profundidade à qual o i300C pode efetuar corretamente cálculos ou apresentar informações precisas. Consulte as especificações no final do manual.*

Após subir acima da profundidade funcional máxima, a profundidade atual voltará a ser mostrada; porém, a profundidade máxima continuará a surgir como traços durante o resto do mergulho. O Log desse mergulho também apresentará traços para a profundidade máxima.



MODO FREE (MERGULHO LIVRE)

DETALHES DO MODO FREE DIVE

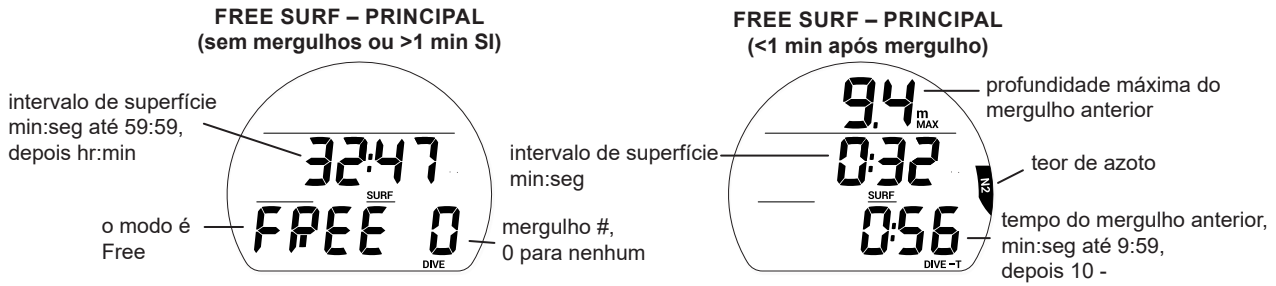
- Apesar dos aparelhos de respiração não serem utilizados para atividades de mergulho livre, o teor de azoto nos tecidos continua a ser um fator. O teor de azoto é calculado tendo como base uma FO₂ fixa de ar.
- Dado que o utilizador, num período de 24 horas, tem a possibilidade de alternar entre atividades de mergulho com escafandro e mergulho livre, os cálculos para o azoto e o valor apresentado de tempo restante de mergulho No Deco são transferidos de um modo operacional para o outro, permitindo manter o utilizador informado sobre o estado de absorção e de libertação de azoto.
- Os modelos matemáticos atualmente utilizados no i300C baseiam-se em perfis de mergulhos sucessivos multi-nível, com e sem descompressão.
- Estes algoritmos não consideram as alterações fisiológicas associadas às altas pressões a que as modalidades de competição em mergulho livre podem expor o mergulhador.

AVISOS:

- **Certifique-se de que sabe qual o Modo Operacional que está selecionado (DIVE, GAUGE ou FREE) antes de iniciar qualquer mergulho.**
- **Realizar mergulho livre dentro de um período de 24 horas após a realização de mergulhos com escafandro, combinado com os efeitos das várias subidas rápidas do mergulho livre, aumenta o risco de doença de descompressão. Estas atividades podem resultar numa entrada acelerada em descompressão, o que pode causar lesões graves ou morte.**
- **Não é recomendado, durante o mesmo período de 24 horas, combinar atividades de competição em mergulho livre (que envolvem múltiplas descidas/subidas) com atividades de mergulho com escafandro. Atualmente, não existem dados relativos a tais atividades.**
- **Recomenda-se vivamente a quem se pretenda iniciar em atividades de mergulho livre de competição que obtenha instrução e formação adequadas de um instrutor certificado de mergulho livre. É imperativo que os efeitos fisiológicos sejam compreendidos e que o mergulhador esteja fisicamente preparado.**

NA SUPERFÍCIE, ANTES DO MERGULHO

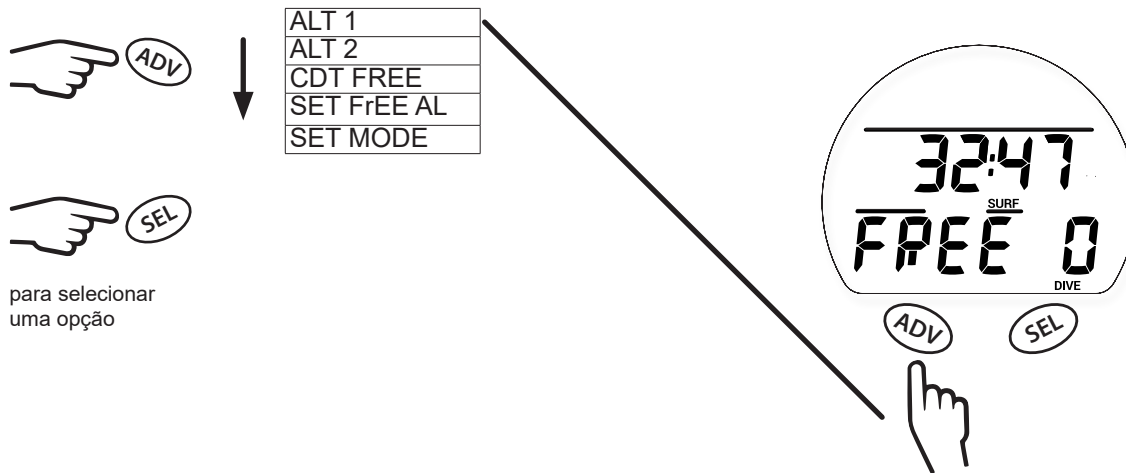
Existem dois ecrãs principais Free Surface (Mergulho Livre à Superfície). A primeira versão surge quando ainda não se registaram mergulhos, ou quando o intervalo de superfície após um mergulho for superior a 1 min. A segunda versão surge apenas durante o primeiro minuto depois de um mergulho livre.



MENU PRINCIPAL FREE SURF

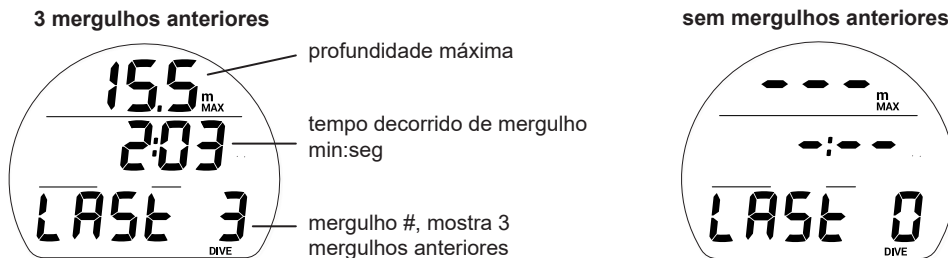
Para ver os ecrãs ALT, alterar definições ou mudar o modo, deve percorrer o menu principal Surf. Entre no menu pressionando o botão ADV. Quando chegar ao fim do menu, o i300C voltará para o ecrã principal Free Surface. Pode manter pressionado o botão ADV para percorrer rapidamente as opções. Alguns ecrãs apenas mostram dados. Outros ecrãs são entradas para submenus e definições. Pressione o botão SEL para escolher menus ou opções no menu principal, quando disponíveis. Todos os ecrãs e opções do menu principal serão discutidos pela ordem em que aparecem, no menu seguinte.

OBSERVAÇÃO: O Modo Free não tem modo Log. A informação de mergulho livre só está disponível através do software PC Download.



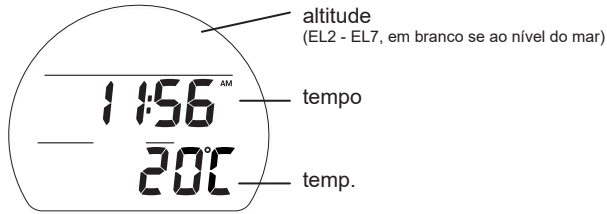
ALT 1 (LAST)

O ecrã ALT 1 mostra dados essenciais do último mergulho. Se não realizar mergulhos dentro do ciclo de ativação atual, o número do mergulho apresentado será zero; a profundidade máxima e o tempo decorrido de mergulho serão mostrados como traços.



ALT 2

O ecrã ALT 2 mostra leituras atuais de altitude, hora e temperatura.



CDT FREE (CRONÓMETRO REGRESSIVO)

Na superfície, o CDT pode ser configurado, iniciado e parado. Uma vez definido e iniciado, continua a ser executado em segundo plano quando o mergulho começa, ficando disponível como ecrã ALT. Quando o tempo definido do cronómetro regressivo chega a 0:00, o alarme sonoro soará. Durante esse tempo, o gráfico CDT ficará a piscar nos ecrãs principais Surface ou Dive até que o alarme sonoro seja silenciado.

CDT - ENTRADA



ADV

SEL

próximo item no menu principal



aceder ao estado do CDT

ESTADO CDT



ADV

SEL

alterar valor definido
OFF, SET



Definir para:
- OFF > voltar ao Menu Principal
- SET > ir para Set CDT

CDT - DEFINIR (SET) MINUTOS



ADV

SEL

avançar valor definido de minutos



guardar definição

CDT - DEFINIR (SET) SEGUNDOS



ADV

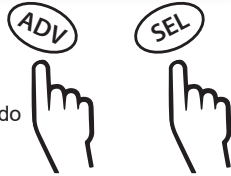
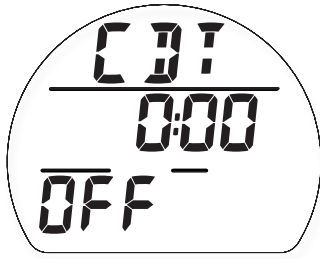
SEL

avançar valor definido de segundos



guardar definição e voltar para o estado CDT

ESTADO CDT



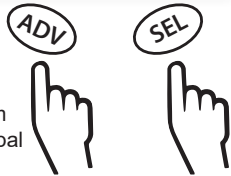
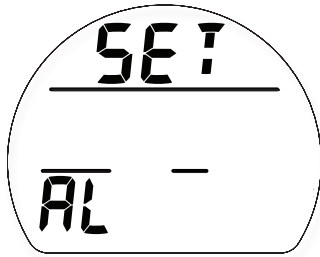
alterar valor definido
OFF, ON, ou SET

Definir para:
- OFF > voltar Menu principal
- ON > voltar Menu principal
- SET > ir para CDT Set

SET FREE AL (ALARMES)

Ao pressionar o botão SEL enquanto visualiza o ecrã de entrada Set Al, acederá ao submenu Set AL. Neste menu, pode personalizar as definições dos dois alarmes seguintes.

SET FREE AL - ENTRADA



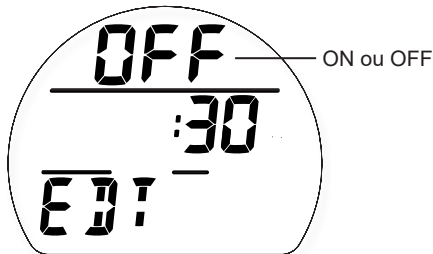
próximo item
menu principal

aceder ao menu Set
Free AL

1. Alarme EDT (Tempo Decorrido de Mergulho)

Definido pela fábrica num tempo fixo de 30 segundos, o alarme EDT faz disparar o alarme sonoro a cada 30 segundos quando submerso em modo Free Dive.

SET EDT AL



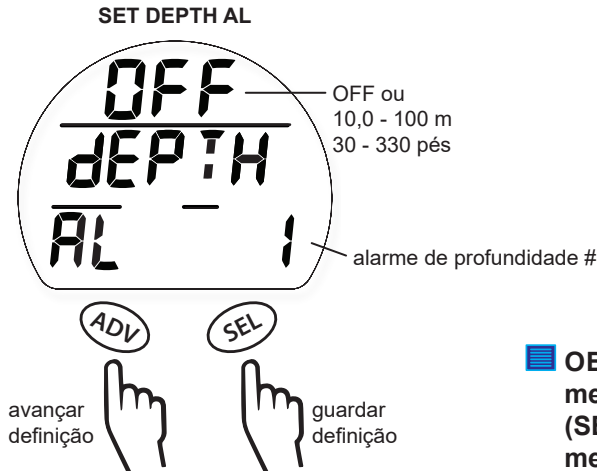
alterar
definição

guardar
definição

2. dEPtH AL (ALARM) 1-3

Existem três alarmes de profundidade (DA, Depth Alarm) de mergulho livre que podem ser definidos para cotas progressivamente mais fundas, em intervalos de 1 metro (10 pés).

- OBSERVAÇÃO:** Cada DA sucessivo só pode ser definido para uma profundidade maior que a do DA precedente. Por exemplo: Se o DA 1 for definido para 30,5 m (100 pés), então as definições para o DA 2 começarão a 33,5 m (110 pés).



- OBSERVAÇÃO:** DA 2 e DA 3 estão definidos da mesma forma que DA 1. Pressione Selecionar (SEL) para guardar as definições e voltar ao menu principal desde o ecrã Set DA 3.

SET MODE (DEFINIR MODO)

O Set Mode funciona da mesma forma como descrito anteriormente para o modo Dive; consulte o capítulo Modo Dive Surface (Superfície).

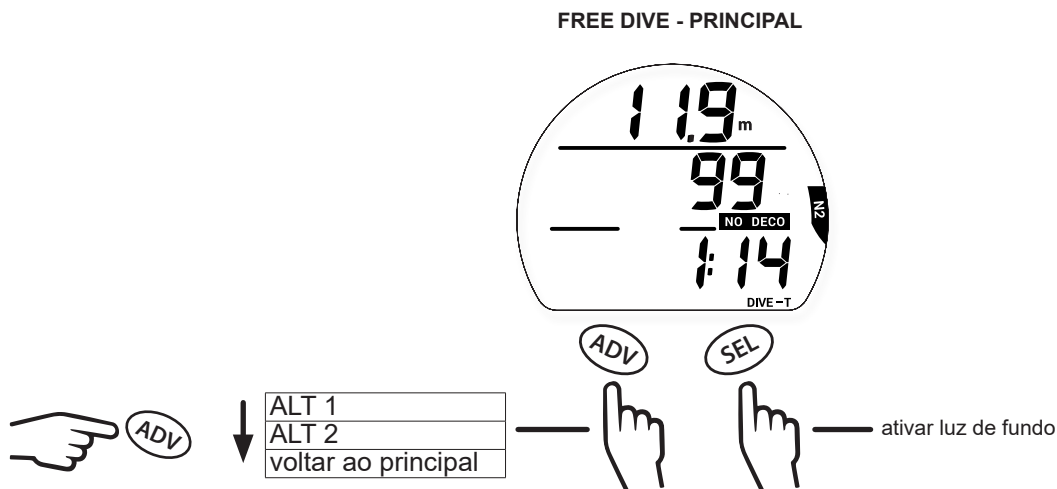
DEFINIÇÕES PARTILHADAS

Para alterar os itens que o Modo Free partilha com o Modo Dive, aceda ao menu principal Dive, depois SET UTIL, e a seguir -

- > H2O ACT
- > Units (Unidades)
- > CF (Fator Conservador)
- > LIGHT

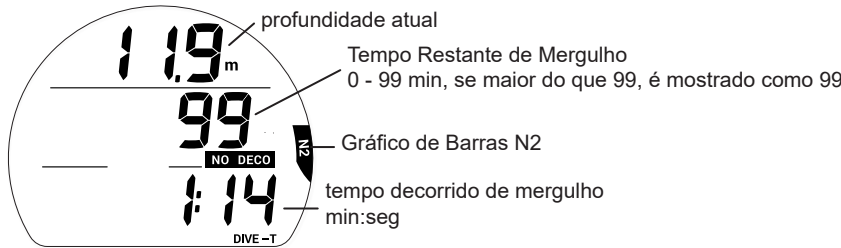
INICIAR UM MERGULHO

Com o i300C ativo, o mergulho Free terá início após descer até 1,5 m (5 pés), durante pelo menos 5 segundos. O diagrama seguinte ajudá-lo-á a navegar pelas funções do Modo Free Dive.



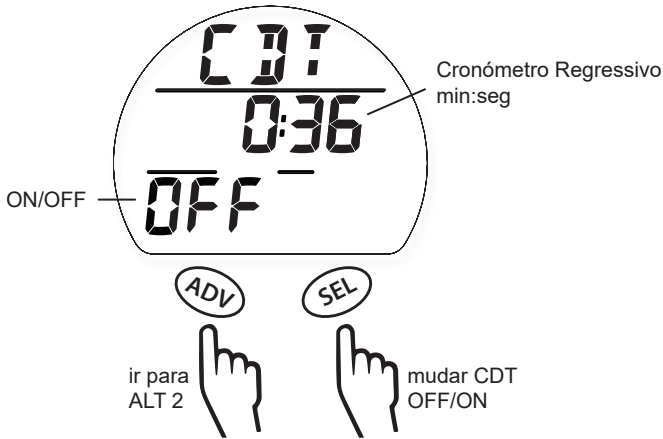
FREE DIVE - PRINCIPAL

O menu principal Free Dive fornece informações básicas durante o mergulho tais como: profundidade, tempo de mergulho e velocidade de subida.



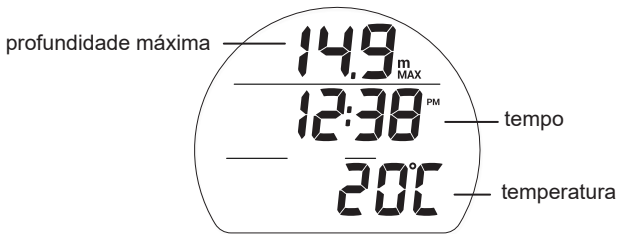
ALT 1

Este ecrã apresenta o estado atual do CDT (Cronómetro Regressivo) e da temperatura ambiente. Prima o botão SEL para iniciar (ON) e parar (OFF) o CDT.



ALT 2

Este ecrã apresenta a hora atual e a profundidade máxima atingida durante o mergulho.

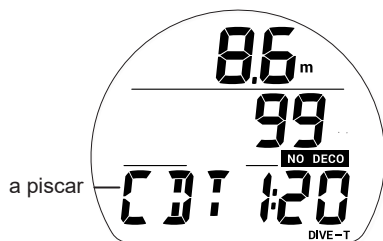


ALARMES FREE DIVE

Os alarmes do modo Free, que são independentes dos alarmes Dive (ou Gauge), emitem três bipes, uma ou três vezes. Estes não podem ser manualmente confirmados nem silenciados.

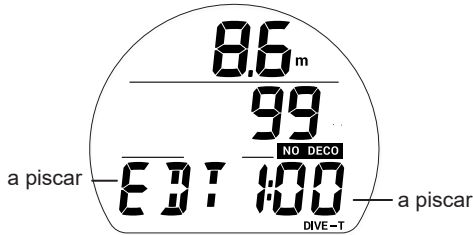
ALARME FREE CDT (CRONÓMETRO REGRESSIVO)

Quando o tempo definido do cronómetro regressivo chega a 0:00, o alarme sonoro soará. Durante esse tempo, o gráfico CDT ficará a piscar no ecrã principal Free Dive.



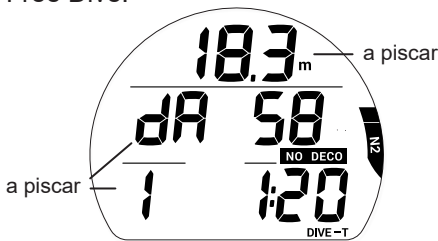
ALARME FREE EDT (TEMPO DECORRIDO DE MERGULHO)

Quando em ON e durante o mergulho, o alarme EDT é ativado a cada 30 segundos. O alarme sonoro dispara. Durante esse tempo, o gráfico EDT e os dígitos de tempo ficarão a piscar no ecrã principal Free Dive.



ALARMES DE PROFUNDIDADE EM FREE

Quando em ON, os alarmes de profundidade (1, 2, 3) ativam-se às respetivas profundidades definidas. O alarme sonoro dispara. Durante esse tempo, os dígitos da profundidade e o gráfico dA (1, 2, 3) piscarão no ecrã principal Free Dive.



ALARMES DE AZOTO ELEVADO

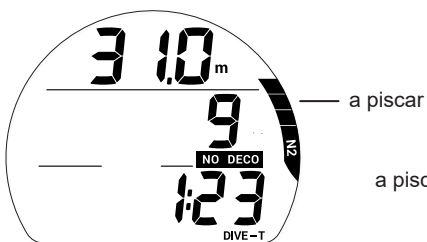
Quando o azoto aumenta para os níveis de cuidado (4 segmentos no gráfico de barras N2), o alarme N2 soará. Durante esse tempo, os segmentos do gráfico de barras N2, no ecrã principal Free Dive, piscarão.

Caso o azoto continue a aumentar e atinja o nível de Deco, o alarme VIO (violação) soará. Durante esse tempo, todos os 5 segmentos do gráfico de barras N2, a mensagem UP, o ícone da seta para cima e o símbolo VIO piscarão. Além disso, NO DECO mostrará 0 min.

Quando o alarme sonoro parar, o gráfico de barras N2 e os dígitos NO DECO serão removidos. O gráfico VIO, a mensagem UP e o ícone da seta para cima piscam até chegar à superfície. Em seguida, a mensagem UP e o ícone da seta para cima são removidos.

O gráfico VIO pisca até decorrer 1 minuto à superfície. Então alterna com FREE e a operação reverte para o modo Violation Gauge durante 24 horas.

ALARME N2



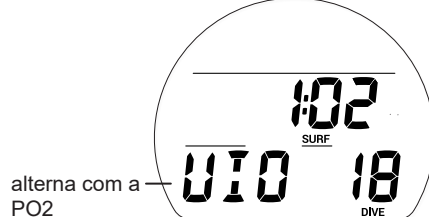
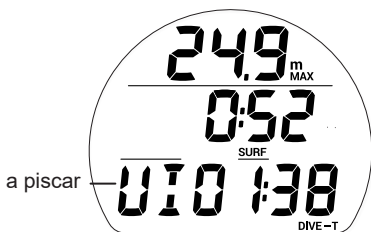
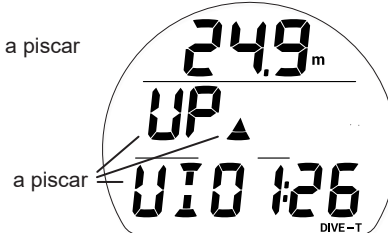
VIO < 1 MIN À SUPERFÍCIE

ALARME VIO (durante alarme sonoro)



VIO > 1 MIN À SUPERFÍCIE

ALARME VIO (após alarme sonoro)



REFERÊNCIAS

CARREGAR/TRANSFERIR DADOS

Como descrito anteriormente (página 27), o i300C pode ser emparelhado usando a função Bluetooth®. Isto exige um dispositivo móvel com Bluetooth® que execute o software Diverlog+.

Na área *Settings Upload* (Carregamento de Configurações) do programa pode-se definir/alterar os gases, o grupo Set AL (Definir Alarmes), o grupo Set UTIL (Definir Utilitários) e o grupo Set TIME (Definir Data/Hora) utilizando o mesmo sistema de interface. As definições de Modo devem ser inseridas usando os botões de controlo do i300C.

As informações disponíveis para transferência*(download) do i300C incluem itens como: número de mergulho, tempo de intervalo de superfície, profundidade, tempo de mergulho, datas/hora de início, temperatura mais baixa, taxa de amostragem, pontos de definição, gráfico de barras N2 e gráfico de barras ASC.

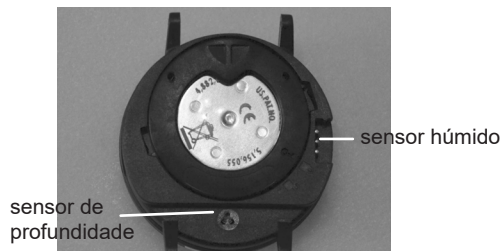
* A informação de *FREE Dive* só fica disponível utilizando a aplicação *Diverlog +*.

Consulte a aplicação do software *Diverlog +* para mais informações sobre a ligação do i300C ao seu dispositivo móvel.

CUIDADOS E LIMPEZA

Proteja o seu i300C contra choques, temperaturas elevadas, exposição a produtos químicos e manipulação indevida. Proteja o visor contra riscos com uma proteção de lentes do dispositivo. Debaxo de água, os pequenos riscos desaparecem naturalmente.

- No final de cada dia de mergulho, limpe e lave o i300C em água doce e verifique se as zonas em redor do sensor de baixa pressão (profundidade), dos contactos de água e dos botões estão livres de detritos ou de obstruções.
- Para dissolver cristais de sal, use água tépida ou um banho ligeiramente ácido (50% vinagre branco/50% água doce). Após remover do banho, coloque o i300C sob um fluxo suave de água doce. Seque com uma toalha antes de guardar.
- Durante um transporte, mantenha o i300C em local fresco, seco e protegido.



ASSISTÊNCIA

⚠ AVISO: No mínimo, e por precisão, verificar anualmente a leitura de altitude no ecrã ALT 2 (p. 18, 64) e Pre-Dive Planner (p. 63). Se o i300C estiver calibrado (leitura incorreta da altitude, tempos de mergulho No Deco incorretos no planificador, apresentação de uma leitura de profundidade à superfície), ou apresentar uma mensagem de código de erro (EEP, ALT, CAL, ERR, CSM, A-D) deve receber assistência na fábrica antes da utilização.

Se for necessário enviar o i300C a um revendedor autorizado Aqua Lung:

- Grave todos os dados do mergulho do Log, e/ou transfira os dados armazenados na memória. Todos os dados serão apagados durante a assistência na fábrica.
- Para a embalagem, utilize materiais absorvedores de choque.
- Inclua uma nota legível, informando o motivo específico do envio, o seu nome, morada, telefone em período laboral, número(s) de série, uma cópia da fatura de compra original e o Registo da Garantia.
- Envie com portes pré-pagos e seguro, recorrendo a um sistema rastreável.
- Os serviços sem garantia devem ser pré-pagos. Não se aceitam entregas à cobrança.
- Estão disponíveis mais informações no site da Aqua Lung, AquaLung.com, ou no site local da Aqua Lung da sua região.

⚠ CUIDADO: Os procedimentos a seguir devem ser escrupulosamente respeitados. A garantia do i300C não cobre danos devidos a uma incorreta substituição da bateria.

REMOÇÃO DO MÓDULO DO SUPORTE

Se o módulo está numa consola, dobre o suporte da consola de borracha para trás, de forma a expor a aresta do módulo. Se o suporte for suficientemente flexível, pode dobrá-lo mais para trás até conseguir retirar o módulo com um dedo. Caso contrário, pode ser necessário usar uma chave de fendas romba, inserindo a respetiva ponta logo abaixo do módulo. **NÃO FORCE** o módulo para o tirar da consola! Aumente lentamente a pressão sob o módulo, aliviando a tensão sobre a consola de borracha. O módulo deslizará sobre a chave de fendas e sairá da consola.

Se o módulo estiver num suporte de pulso, será necessário afastar do módulo os bordos do suporte (num movimento descendente), aplicando pressão por baixo; faça tudo devagar.

SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

■ OBSERVAÇÃO: Quando remover a bateria, as definições e os cálculos para mergulhos sucessivos são mantidos na memória da unidade enquanto a nova bateria é instalada.

O compartimento da bateria só deve ser aberto em ambiente seco e limpo, tomando extremo cuidado para evitar a entrada de pó ou humidade. Para evitar a formação de humidade no compartimento da bateria, é recomendável que esta seja trocada num ambiente equivalente à temperatura e humidade exterior do local (por exemplo, não troque a bateria num ambiente com ar condicionado, para depois a levar para um exterior quente e ensolarado).

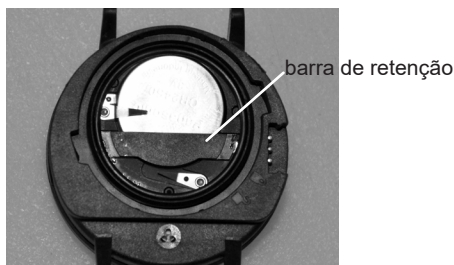
Remoção da tampa da bateria

- Vire o módulo para expor a tampa da bateria.
- Aplicando uma pressão constante para dentro sobre a tampa transparente da bateria, rode o anel da tampa 10 graus no sentido horário (use uma chave de bateria).



Remoção da bateria

- Remova a barra de retenção, localizada ao longo da zona inferior da bateria.
- Retire o O-ring da tampa. **NÃO USE** ferramentas.
- Faça deslizar a bateria para cima e para fora do compartimento



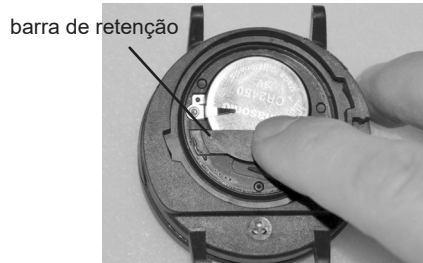
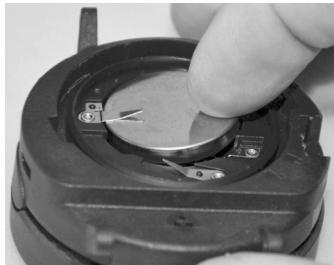
Inspeção

- Inspeccione com atenção todas as superfícies vedantes, procurando quaisquer sinais de danos que possam comprometer a estanquicidade.
- Inspeccione o botão, visor e caixa de proteção para se certificar de que não têm fendas nem danos.

⚠ AVISO: Se encontrar sinais de danos ou de corrosão, leve o seu i300C a um revendedor autorizado Aqua Lung e NÃO O TENTE usar até que seja realizada a assistência recomendada pelo fabricante.

Instalação da Bateria

- Coloque uma nova bateria de lítio de 3 volts, tipo CR2450, com o negativo (-) para baixo, no compartimento da bateria. Faça-a deslizar pelo lado direito e certifique-se que encaixa sob o clipe de contacto no rebordo esquerdo.
- Posicione a barra de retenção ao longo da zona inferior da bateria e empurre-a cuidadosamente para baixo, para a sua posição.

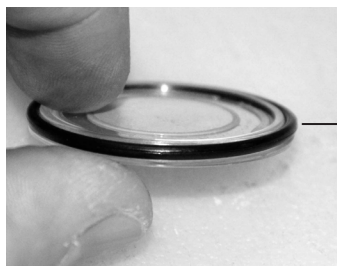


Colocação da tampa da bateria

- Lubrifique ligeiramente um novo O-ring da tampa com pasta de silicone e coloque-o no rebordo interno da tampa da bateria. Certifique-se de que está uniformemente colocado.

⚠ Cuidado: O O-ring deve ser uma peça Aqua Lung genuína que pode ser adquirida a um revendedor autorizado Aqua Lung. O uso de qualquer outro O-ring anulará a garantia.

- Faça deslizar o anel da tampa, a parte de cima primeiro (abertura pequena), para o seu polegar.
- Cuidadosamente coloque a tampa (com O-ring) em posição no rebordo do compartimento da bateria; em seguida, pressione-a completa e uniformemente no lugar com o mesmo dedo.
- Mantenha a tampa firmemente no lugar e, usando a outra mão, faça deslizar o anel da tampa do seu dedo para a posição em redor do compartimento da bateria. As guias no anel encaixam nas ranhuras situadas na posição correspondente às 2 e às 9 horas.
- Usando os dedos, gire o anel 5 graus em sentido anti-horário até que as guias encaixem; em seguida aperte-o mais 5 graus, rodando em sentido anti-horário com a ajuda da chave de bateria.
- Enquanto aperta o anel de retenção, exerça pressão contínua sobre ele até que fique fixo na posição adequada. O pequeno símbolo de uma chave existente no anel deve ficar alinhado com o símbolo do cadeado existente na caixa do módulo.



O-ring da tampa da bateria



Inspeção

- Ative a unidade e observe atentamente enquanto ela executa a verificação de diagnóstico e de bateria, entrando em modo de Superfície.
- Observe o visor LCD para se certificar de que se apresenta nítido e com bom contraste em todo o ecrã.

⚠ AVISO: Se alguma parte do ecrã parecer esbatida, não for visível, ou indicar uma situação de bateria fraca, entregue a unidade a um revendedor autorizado Aqua Lung para realizar uma avaliação completa antes da utilização.

RECOLOCAR O MÓDULO NO SUPORTE

- Se o suporte possui um separador que foi previamente removido, recoloque-o no suporte.
- Posicione o módulo sobre a abertura do suporte. Em seguida, empurre a parte inferior para dentro, enquanto pressiona a parte superior com a palma da mão. Pare de pressionar quando a parte inferior do módulo entrar no suporte.
- Corrija a posição do módulo, conforme necessário, de modo a ficar alinhado.
- Enquanto verifica o alinhamento, pressione o módulo com os polegares, até o encaixar perfeitamente no seu lugar.

SENSOR E AJUSTES DE ALTITUDE

A altitude (isto é, a pressão ambiente) é medida após a ativação e a cada 15 minutos até que um mergulho seja iniciado.

- As medições só se realizam com a unidade seca.
- São feitas duas leituras, sendo a segunda feita 5 segundos após a primeira. As duas leituras devem ficar dentro de um intervalo de 30 cm (1 pé) para registrar essa pressão ambiente como sendo a altitude atual.
- Não serão realizados ajustes sempre que os contactos de água estejam ligados.
- Ao mergulhar a grande altitude, entre 916 a 4 270 metros (3 001 a 14 000 pés), o i300C ajusta-se automaticamente a essas condições, fornecendo a profundidade corrigida, tempos reduzidos NO DECO e tempos de O2 MIN (saturação de O2) a intervalos de 305 metros (1 000 pés).
- Quando o Fator Conservador estiver em ON, os NDL serão calculados com base na seguinte altitude superior a 915 metros (3 000 pés).
- Ao nível do mar, os cálculos são baseados numa altitude de 1 828,8 m (6 000 pés). Todos os ajustes para altitudes superiores a 3 355 metros (11 000 pés) são então feitos para tempos de mergulho permitidos para 4 270 metros (14 000 pés).
- O i300C não funcionará como computador de mergulho acima de 4 270 metros (14 000 pés).

DADOS TÉCNICOS

LIMITES DE TEMPO NO DECO

Z+ ALGORITHM >> NDLS (HR:MIN) EM ALTITUDE (MÉTRICO)

Altitude (metros)	0 até 915	916 até 1220	1221 até 1525	1526 até 1830	1831 até 2135	2136 até 2440	2441 até 2745	2746 até 3050	3051 até 3355	3356 até 3660	3661 até 3965	3966 até 4270
Profundidade (M)												
9	3:37	2:41	2:31	2:23	2:16	2:10	2:04	1:59	1:54	1:50	1:43	1:37
12	1:55	1:27	1:21	1:15	1:12	1:08	1:05	1:03	1:00	0:58	0:55	0:54
15	1:08	0:55	0:53	0:51	0:49	0:47	0:44	0:42	0:39	0:37	0:36	0:34
18	0:50	0:39	0:37	0:35	0:33	0:32	0:30	0:28	0:26	0:24	0:23	0:22
21	0:36	0:28	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16
24	0:27	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:11
27	0:20	0:16	0:15	0:13	0:12	0:11	0:11	0:10	0:09	0:09	0:09	0:08
30	0:16	0:12	0:11	0:10	0:09	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07
33	0:13	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06
36	0:10	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05
39	0:09	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04
42	0:08	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04
45	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
48	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
51	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
54	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
57	0:05	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

Z+ ALGORITHM >> NDLS (HR:MIN) EM ALTITUDE (IMPERIAL)

Altitude (metros)	0 até 3000	3001 até 4000	4001 até 5000	5001 até 6000	6001 até 7000	7001 até 8000	8001 até 9000	9001 até 10000	10001 até 11000	11001 até 12000	12001 até 13000	13001 até 14000
Profundidade (FT)												
30	3:17	2:30	2:21	2:14	2:08	2:02	1:57	1:52	1:47	1:39	1:34	1:29
40	1:49	1:21	1:15	1:11	1:08	1:05	1:02	1:00	0:57	0:55	0:53	0:51
50	1:05	0:53	0:51	0:49	0:47	0:44	0:42	0:39	0:37	0:35	0:34	0:33
60	0:48	0:37	0:35	0:33	0:32	0:30	0:28	0:26	0:24	0:23	0:22	0:21
70	0:35	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16	0:14
80	0:26	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:11	0:10
90	0:19	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08
100	0:16	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:07
110	0:12	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05
120	0:10	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05
130	0:08	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04
140	0:07	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
150	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03
160	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
170	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
180	0:05	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
190	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:00

NÍVEIS DE ALTITUDE

APRESENTAÇÃO	INTERVALO: METROS (PÉS)
MAR	915 (0 a 3,000)
EL2	916 a 1 525 (3,001 a 5,000)
EL3	1 526 a 2 135 (5,001 a 7,000)
EL4	2 136 a 2 745 (7,001 a 9,000)
EL5	2 746 a 3 355 (9,001 a 11,000)
EL6	3 356 a 3 965 (11,001 a 13,000)
EL7	> 3 965 (13,000)

LIMITES DE EXPOSIÇÃO AO OXIGÉNIO

(do NOAA Diving Manual)

PO ₂ (ATA)	DURAÇÃO MÁXIMA EXPOSIÇÃO ÚNICA (MIN)	DURAÇÃO TOTAL MÁXIMA 24 HORAS (MIN)
0,60	720	720
0,70	570	570
0,80	450	450
0,90	360	360
1,00	300	300
1,10	240	270
1,20	210	240
1,30	180	210
1,40	150	180
1,50	120	180
1,60	45	150

ESPECIFICAÇÕES

PODE SER USADO COMO

- Computador de mergulho (Ar ou Nitrox)
- Profundímetro Digital/Cronómetro
- Computador p/ Mergulho Livre

DESEMPENHO DO COMPUTADOR DE MERGULHO

- Algoritmo baseado em Bühlmann ZHL-16C
- Descompressão de acordo com Bühlmann ZHL-16C
- Paragens Profundas No Deco - Morroni, Bennett
- Paragens Profundas Deco (não recomendadas) - Blatteau, Gerth, Gutvik
- Altitude - Buhlmann, IANTD, RDP (Cross)
- Correções de altitude e limites de O2 baseados nas tabelas NOAA

DESEMPENHO OPERACIONAL

Função:	Precisão:
• Profundidade	± 1% da escala completa
• Cronómetros	1 segundo por dia

Contagem de Mergulhos:

- DIVE/GAUGE mostra mergulhos #1 a #24, FREE mostra #1 a #99 (0 se sem mergulhos feitos)
- Reverte ao mergulho #1, após mergulho (depois de 24 horas sem mergulhos)

Modo Dive Log:

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

Altitude:

- Operacional do nível do mar até 4 270 metros (14,000 pés) de altitude
- Quando inativo, mede a pressão ambiente a cada 30 minutos; após ativação, a cada 15 minutos, enquanto ativado.
- Quando molhado não mede a pressão ambiente.
- Compensa altitudes acima do nível do mar, começando em 916 metros (3,001 pés) de altitude e a cada 305 metros (1,000 pés) acima.

Energia:

- (1) bateria de lítio (Panasonic ou equivalente) de 3 vdc, CR2450
- Vida útil até 5 anos (dependente do fabricante da bateria)
- Substituição pelo utilizador (recomendado anualmente)
- Duração em uso: 100 horas de mergulho, se (1) 1 mergulho de 1 hora por dia até 300 horas, se (3) 1 mergulho de 1 hora por dia

Ícone da Bateria:

- Aviso - ícone preenchido a 2,75 volts - substituição da bateria recomendada
- Alarme - ícone pisca a 2,50 volts - substitua a bateria

Ativação:

- Manual - botão de pressão (recomendado); obrigatório antes do mergulho, se a ativação H2O ACT estiver desligada.
- Automática - por imersão em água (se H2O ACT definida em ON)
- Não pode ser ativado manualmente a profundidade superior a 1,2 m (4 pés) se H2O ACT estiver OFF.
- Não pode funcionar a altitudes superiores a 4 270 metros (14,000 pés)

Temperatura de funcionamento:

- Fora de água: entre -6,6 a 60 °C (20 °F a 140 °F).
- Dentro de água: entre -2,2 a 35 °C (28 °F a 95 °F).

Gráfico Barras N2 segmentos

- No Deco, Zona Normal 1 to 3
- No Deco, Zona Cuidado 4
- Zona Descompressão 5 (todos)

Taxa ASC (subida)

	<u>segmentos</u>	<u>MPM</u>	<u>FPM</u>
• Zona Normal	0	0 - 3	0 - 10
• Zona Normal	1	3,5 - 4,5	11 - 15
• Zona Normal	2	5 - 6	16 - 20
• Zona normal	3	6,5 - 7,5	21 - 25
• Zona Cuidado	4	8 - 9	26 - 30
• Zona Muito Rápido (pisca)	5 (todos)	> 9	> 30

ECRÃS NUMÉRICOS:

- Número do Mergulho
- Profd.
- Definição FO₂-
- Valor PO₂
- DTR
- Tempo p/ Emergir
- Tempo Paragem Profunda No DECO
- Tempo Paragem Segurança No Deco
- Tempo Paragem No Deco
- EDT p/ DIVE/GAUGE
- EDT p/ Free
- Intervalo Superfície
- Intervalo Free Surface
- Tempo até Voar/Dessaturar
- Temperatura
- Hora do dia
- Cronómetro Free
- Cronómetro Violação

Intervalo:

- 0 a 24
- 0 a 99,9 M (330 PÉS)
- Ar, 21 a 100 %
- 0,00 a 5,00 ATA
- 0 a 99 min, mostra 99 se > 99 min
- 0 a 99 min, mostra - - se > 99 min
- 2:00 a 0:00 min
- 5:00 a 0:00 min
- 0 a 999 min
- 0 a 999 min
- 0:00 a 9:59 min:seg
- 0:00 a 23:59 hr:min
- 0:00 a 59:59 min:seg,
depois 1:00 a 23:59 hr:min
- 23:50 a 00:00 hr:min*
- * começa 10 min depois do mergulho*
- 18 a 60°C (0 a 99°F)
- 0:00 a 23:59 hr:min*
- 59:59 a 0:00 min:seg
- 23:50 a 0:00 hr:min

Resolução:

- 1
- 1 M (1 PÉ)
- 1 %
- 0,01 ATA
- 1 minuto
- 1 minuto
- 1 segundo
- 1 segundo
- 1 minuto
- 1 minute
- 1 segundo
- 1 minuto
- 1 segundo
- 1 minute
- 1 minuto
- 1°
- 1 minuto
- 1 segundo
- 1 minuto

Profundidade Funcional Máxima:

- DIVE/GAUGE/FREE **Limite:** 100 M (330 PÉS)

ABREVIATURAS/TERMOS

ACT = Ativação	LAST = Anterior (mergulho)
AL = Alarme	LO = Bateria (fraca)
ALT = Alternativo	M = Metros (profundidade)
Gráfico de Barras ASC = Velocidade de Subida	MET= Métrico
ATA = Atmosfera Padrão (unidade)	MFD = Profundidade Funcional Máxima (limites do equipamento)
AUD = Alarme Sonoro	MIN = Minutos (tempo)
BATT = Bateria	MOD = Profundidade Máxima Operacional
CDT = Cronómetro Regressivo	N2 = Azoto
CF = Conservador	N2 Bar Graph = Gráfico de Barras de Saturação dos Tecidos
CLR = Limpar	NDL = Limite Não Descompressivo
DA / dA = Alarme de Profundidade (Free Dive)	NO DECO = DTR Não Descompressivo
DCS = Doença de Descompressão	O2 = Oxigénio
DECO = Descompressão	O2 MIN = Tempo Restante de Oxigénio (DTR)
DFLT = Predefinição	O2 SAT = Saturação em Oxigénio
DS = Paragem Profunda	PLAN = Planificador de Mergulho
DTR = Tempo Restante de Mergulho	PO2 = Pressão Parcial de O2 (ATA)
DURA = Duração (luz de fundo)	SAFE = Segurança (Paragem)
EDT = Tempo Decorrido de Mergulho	SAT = Tempo de Dessaturação
EL = Altitude	SEA = Nível do Mar
FLY = Tempo até Voar	SEC = Segundos (tempo)
FO2 = Fração de Oxigénio (%)	SLO = Reduzir Velocidade
FORM = Configurar (data, hora)	SN = Número de série
FREE = Modo Mergulho Livre	SR = Taxa de Amostragem
FT = Pés (profundidade)	SS = Paragem de Segurança
GAU/GAUG/GAUGE = Modo Profundímetro Digital	SURF = Superfície
GTR = Tempo Restante de Gás	TOT = Total
H2O = Água	TTS = Tempo para Emergir
HIST = Histórico	VIO / VIOL = Violação
IMP = Imperial (medida)	

AQUA  LUNG®

www.aqualung.com