

AERIS®

CompuMask

Máscara/Computador de Mergulho

Guia Rápido (Português)



Infinity
sports

é o representante comercial oficial dos
computadores e equipamentos Aeris no Brasil.

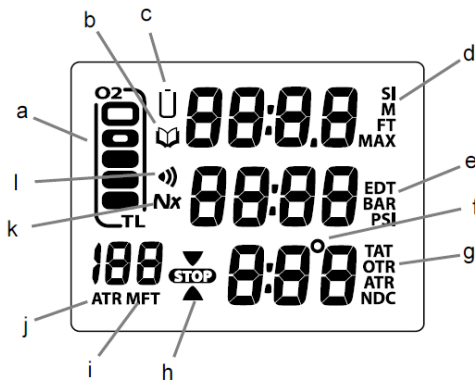
Máscara/Computador de mergulho



A Compumask é um máscara com computador integrado e completo, com transmissor wireless e todos os recursos necessários para o seu mergulho. Acompanha o cabo USB e um transmissor wireless

- Devido ao seu ao seu design e ao recurso do wireless que fornece o valor da pressão do seu cilindro, aos cálculos de consumo de ar, a Compumask é o computador ideal para o mergulhador exigente e de bom gosto
- O resumo apresentado a seguir pode ser considerado um guia rápido para utilização e/ou interpretação das informações apresentadas pelo computador Compumask, não servindo portanto como manual original deste produto
- Obs: Quando não for citado o tempo de pressionamento do botão, considere um pressionamento rápido (<2s)
- O manual original do Compumask encontra-se no site:
http://www.diveaeris.com/p_computers_compumask.html

Display de LCD



Components:

- a. TLBG / O2BG
- b. Icon - Log Mode
- c. Icon - Low Battery
- d. Icons - SI (Surface Interval)
 - FT or M (Depth)
 - MAX
- e. Icons - EDT (Elapsed Dive Time)
 - BAR or PSI (Pressure)
- f. Icon - Degrees (Temperature)
- g. Icons - TAT (Total Ascent Time)
 - OTR (O2 Time Remaining)
 - ATR (Air Time Remaining)
 - NDC (No Deco Time Remaining)
- h. Icon - Descend (arrow)
 - Stop (bar)
 - Ascend (arrow)
- i. Icons - M or FT (Depth)
- j. Icon - ATR (Air Time Remaining)

Botões de controle

- Avançar (A)
 - Utilizado para avançar para novas opções de menu, tais como de Norm para Plan, de Plan para Log, etc...
- Seleção (S)
 - Utilizado para avançar opções de submenu dentro de um menu, ou ainda alterar valores, tais como On para Off, ajustar valores numéricos, etc...



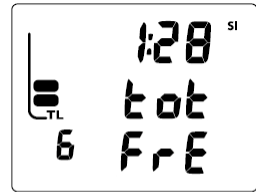
Modos de Operação



NORMAL (AIR/NITROX)



GAUGE

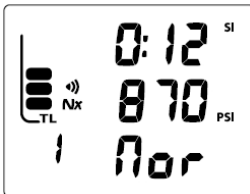


FREE DIVE

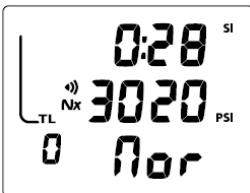
Fig. 1 - OPERATING MODES

- São 3 os modos de operação do computador Compumask
 - NORM (para Ar e Nitrox)
 - GAUG (sem cálculos de Nitrogênio/Oxigênio)
 - FREE (para mergulhos em apnéia)

Modo Superfície Principal

Fig. 15B - NOR SURF MAIN
(12 min after dive #1)

- A tela da figura 15A é a padrão estando em superfície
- Pressionando o botão A por 4s cada vez, a tela alternará entre os modos NOR, GAU e FRE

Fig. 15A - NOR SURF MAIN
(no dive made yet)

- A tela apresenta o intervalo de superfície, a pressão do cilindro, se o alarme está ligado ou não, se modo nitrox ou não, o número do mergulho e o modo (Ex: NOR)

Configurar o Grupo G



Fig. 17 - SET G
(BACKLIGHT)

- Pressione o botão S por 2s estando no modo SP (superfície principal) e ele irá para a tela SETG
- Nesta tela iremos ajustar o brilho da luz de fundo em %

Configurar a Luz de Fundo

- Pressione o botão A nesta tela ele avançara para o SETL



Fig. 17 - SET G
(BACKLIGHT)

- Pressione o botão S quantas vezes forem necessárias para colocar o brilho em no mínimo 5% e no máximo 100%
- Pressione o botão A para confirmar e voltar ao SETG

Configurando o FO2



Fig. 20A - SET FO2 = AIR

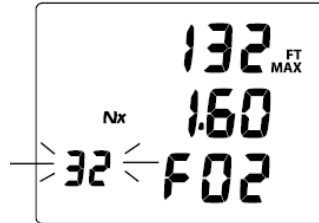


Fig. 20B - SET FO2 = 32%

- Pressione o botão A estando em SETF e a tela irá mudar para a da fig 20 que é a configuração para ar
- Pressione o botão S quantas vezes forem necessárias para se chegar ao valor do EAN para o seu mergulho caso utilize nitrox
- Pressione o botão A para confirmar e voltar ao SETF

Configurando o FO2 50% Default

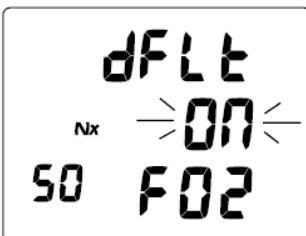


Fig. 21 - SET FO2 DEFAULT

- O FO2 50% default é um fator de segurança que se utiliza para misturas nitrox, utilize o botão S para chaver entre ON/OFF
- Caso você deixe em OFF (escolha normal), o computador assumirá que o seu novo mergulho feito com nitrox será de FO2 igual ao do mergulho anterior, ou você irá manualmente

colocar o novo valor do EAN do novo mergulho

- Caso deixe a opção em ON, o computador irá esperar que você informe novo valor do EAN , caso você não o faça, o computador assumirá um valor de 50% O2 para cálculos de saturação por Oxigênio e 21% O2 para cálculos de saturação por Nitrogênio
- Obs: Isto é uma maneira de proteção contra esquecimento de informar os valores de EAN

Configurar o Grupo A



Fig. 22 - SET A (ALARMS)

- Pressione os botão S por 6s estando no modo SP e ele irá para SETA
- Nesta tela iremos ajustar os Alarmes, audíveis ou não

Configurando o Alarme



Fig. 23 - SET AUDIBLE ALARM

- Pressione o botão A em SETA e ele apresentará a tela à cima
- Pressione o botão S para alternar entre ON e OFF para o alarme audível
- Pressione o botão A para confirmar e ir

para a próxima configuração

- Pressione A por 2s para confirmar e voltar para SETA

Configurando a Profundidade



Fig. 24 - SET DEPTH ALARM

- Pressionando o botão A 2 vezes estando em SET A você irá para a tela de alarme de profundidade
- Pressione o botão S quantas vezes forem necessárias para se chegar ao valor de profundidade desejado (aquela para a qual você está certificado)

- Pressione A para confirmar e ir para a próxima configuração
- Pressione A por 2s para confirmar e voltar ao SETA

Configurando o Tempo de Mergulho



Fig. 25 - Set Depth Alarm

- Pressionando o botão A 3 vezes estando em SET A você irá para a tela de alarme de configuração do tempo de mergulho
 - Pressione o botão S quantas vezes forem necessárias para se chegar ao valor do tempo de mergulho desejado (vai de 10min a 3horas)
- Coloque aqui o menor tempo de duração de seus mergulhos,

pois assim quando ele avisar, significa que provavelmente você estará no fim de seu ar. Ex: Se seus mergulhos variam de 0:50 a 1:10, coloque um valor de 0:50

- Pressione A para confirmar e ir para a próxima configuração
- Pressione A por 2s para confirmar e voltar ao SETA

Configurando a Barra de Nitrogênio



Fig. 26 - SET TLBG ALARM

- Pressionando o botão A 4 vezes estando em SET A você irá para a tela de configuração da barra de nitrogênio
- Pressione o botão S quantas vezes forem necessárias para se chegar ao nível de nitrogênio onde você deseja ser avisado
- Aqui o normal é se deixar com 4 traços para não atingirmos o LND, pois se deixarmos os 8 traços, quando formos avisados, já estaremos num nível de LND
- Pressione A para confirmar e ir para a próxima configuração
- Pressione A por 2s para confirmar e voltar ao SETA

Configurando o Tempo Restante de Mergulho



Fig. 27 - SET DTR ALARM
sado

- Pressionando o botão A 5 vezes estando em SET A você irá para a tela de configuração do tempo restante de mergulho
- Pressione o botão S quantas vezes forem necessárias para se chegar ao nível de nitrogênio onde você deseja ser avisado

- Aqui o normal é se colocar um tempo de 5 minutos (varia 0 e 20 minutos), que é o tempo antes de atingir o LND ou a saturação por O2
- Pressione A para confirmar e ir para a próxima configuração
- Pressione A por 2s para confirmar e voltar ao SETA

Configurando a Pressão de Retorno

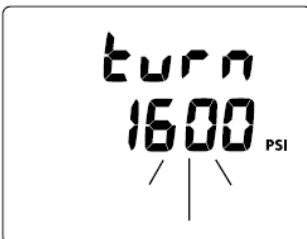


Fig. 28 - SET TURN ALARM

- Pressionando o botão A 6 vezes estando em SET A você irá para a tela de pressão de retorno
- Pressione o botão S quantas vezes forem necessárias para se chegar ao nível de nitrogênio onde você deseja ser avisado

- Aqui o normal é se colocar um valor de 120 Bar (varia de 70 a 205 Bar), que é a pressão em Bar na qual você deseja ser avisado para r
- Pressione A para confirmar e ir para a próxima configuração
- Pressione A por 2s para confirmar e voltar ao SETA

Configurando a Pressão de Término

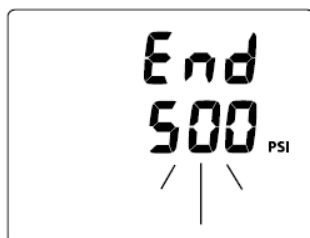


Fig. 29 - SET END ALARM

- Pressionando o botão A 7 vezes estando em SET A você irá para a tela de pressão de término
- Pressione o botão S quantas vezes forem necessárias para se chegar ao valor em Bar que você deseja deixar como reserva de gás ao subir

- Aqui o normal é se colocar um valor de 50 Bar (varia de 20 a 105 Bar), que é a pressão em Bar na qual você deseja ser avisado para ter como reserva de gás
- Pressione A para confirmar e ir para a próxima configuração
- Pressione A por 2s para confirmar e voltar ao SETA

Configurando a PO2 em ATA



Fig. 30 - SET PO2 ALARM

- Pressionando o botão A 8 vezes estando em SET A você irá para a tela de alarme de PO2
- Pressione o botão S quantas vezes forem necessárias para se chegar ao nível de nitrogênio onde você deseja ser avisado
- Aqui o normal é se colocar um valor de 1.4 ATA (varia de 1.2 a 1.6 ata), que é a pressão parcial de O2 máxima ao qual queremos ficar submetidos mergulhando com nitrox ou não
- Pressione A para confirmar e voltar ao SETA

Configurar o Grupo U



Fig. 31 - SET U (UTILITIES)

- Pressione os botão S juntos por 8s estando no modo SP e ele irá para SETU
- Nesta tela iremos ajustar os itens utilitários

Configurando Contato Molhado



Fig. 32 - SET WET
ACTIVATION

- Pressione o botão A e ele apresentará a tela à cima
- Pressione o botão S para alternar entre ON e OFF para o verificador de contatos molhados
- Se você escolher a opção On o computador entrará em modo mergulho automaticamente ao se descer abaixo de 1,5m de profundidade
- Se você escolher a opção Off, antes de mergulhar você terá que deixar o computador no modo superfície ou NORM caso contrário ele não entrará automaticamente em modo mergulho
- Pressione A para confirmar e ir para a próxima configuração
- Pressione A por 2s para confirmar e voltar ao SETU

Configurando Unidades

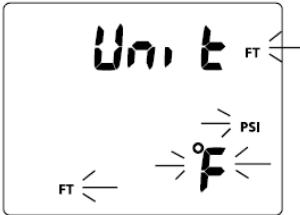


Fig. 33A - SET UNITS
(IMPERIAL)

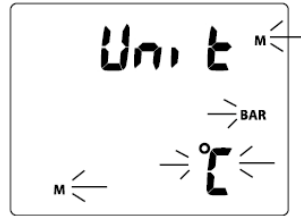


Fig. 33B - SET UNITS
(METRIC)

- Pressionando o botão A 2 vezes estando em SETU você irá para a tela de configuração de unidades
- Pressione o botão S para alternar entre FT/F e M/C
- Pressione A para confirmar e ir para a próxima configuração
- Pressione A por 2s para confirmar e voltar ao SETU

Configurando a Parada de Segurança



Fig. 34 - SET NO DECO
SAFETY STOP

- Pressionando o botão A 3 vezes estando em SET U você irá para a tela de parada de segurança
- Pressione o botão S para ajustar o tempo desejado (varia de 3 a 5 min), normalmente de 3 minutos

- Pressione A para confirmar e ir para a profundidade (varia de 3 a 6 m), normalmente de 5 m
- Pressione A para confirmar e ir para a próxima configuração
- Pressione A por 2s para confirmar e voltar ao SETU

Configurando o Fator de Conservação

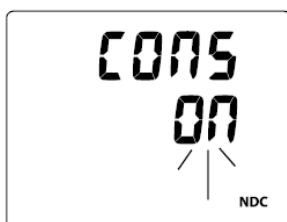


Fig. 35 - SET CONSERVATIVE FACTOR

- Pressionando o botão A 4 vezes estando em SET U você irá para a tela de conservativo (sim ou não)
- Pressione o botão S para alternar entre on/off

• Pressione A para confirmar e ir para a próxima configuração

- Pressione A por 2s para confirmar e voltar ao SETU

Configurando o Tempo de Amostragem

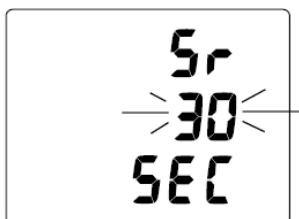


Fig. 36 - SET SAMPLING RATE

- Pressionando o botão A 5 vezes estando em SET U você irá para a tela de tempo de amostragem

• Pressione o botão S para ajustar o tempo desejado (valores de 2,15,30,60 s), normalmente de 30 s

• Pressione A para confirmar e ir para a próxima configuração

- Pressione A por 2s para confirmar e voltar ao SETU

Configurando o Transmissor 1



Fig. 37A - SET LINK CODE
(ON / OFF)

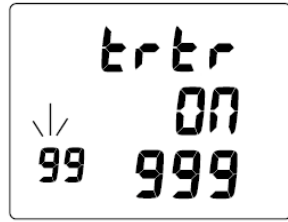


Fig. 37B - SET LINK CODE
(SERIAL NUMBER)

- Pressione S para alternar entre ON/OFF para o transmissor wireless
- Se você deixar em OFF o computador não irá utilizar o transmissor wireless e voltará ao SETU
- Se você deixar em ON o primeiro dígito do código do transmissor irá piscar, você deve ajustar o número pressionando o botão S quantas vezes forem necessárias para atingir o número desejado, confirme pressionando o botão A
- Repita este item para os outros dígitos do transmissor
- Pressione A para confirmar e voltar ao SETU

Configurar o Grupo T

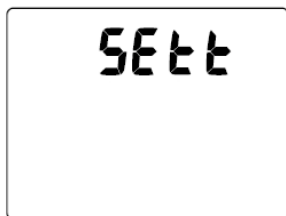


Fig. 38 - SET T (TIME / DATE)

- Pressione os botão S juntos por 10s estando no modo SP e ele irá para SETT
- Nesta tela iremos ajustar o horário

Ajustar 12/24 Hs

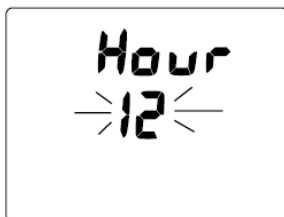


Fig. 39 - SET HOUR FORMAT

- Estando na tela SETT pressione o botão A e ele apresentará a tela de ajuste formato de hora
- Pressionando o botão S e o mostrador irá mudar de 12 para 24 hs e vice-versa
- Pressione A para confirmar e ir para a próxima configuração
- Pressione A por 2s para confirmar e voltar ao SETT

Acertar Horas e Minutos



Fig. 40 - SET TIME

- Enquanto o dígito de horas estiver piscando, pressione o botão S para ajustar a hora
- Pressione A para confirmar
- Faça o mesmo com os minutos, pressionando A para confirmar
- Pressione A por 2s para confirmar e voltar ao SETT

Ajustar Ano-Mês-Dia



Fig. 41 - SET DATE

ele voltará ao SETT

- Pressione o botão S para ajustar o Ano, confirme pressionando A
- Pressione o botão S para ajustar o Mês, confirme pressionando A
- Pressione o botão S para ajustar o Dia, confirme pressionando o botão A e

Verificando o Número de Série

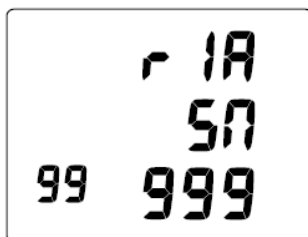


Fig. 42 - SERIAL NUMBER principal

- Pressione os botão S juntos por 12s estando no modo SP e ele irá para o SN
- Nesta tela iremos verificar o número de série e revisão do computador
- Pressione novamente os botões A por 2s para voltar para a tela de superfície

Verificando o Plano de Mergulho

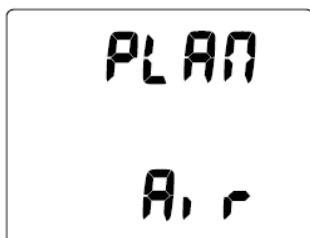


Fig. 45A - PLAN (FO2 = AIR)



Fig. 45B - PLAN (FO2 = 32)

- Pressione o botão A estando no modo SP até a tela de Plano de Mergulho
- Neste modo você pode verificar para diversas profundidades, qual o tempo de LND pressionando o botão S
- Se você estiver no modo Nitrox, verá qual a PO2 para o EAN escolhido

Verificando o Tempo para vôo



Fig. 47 - time to fly

- Pressione o botão A estando no modo SP até a tela de tempo de vôo
- Depois de 10 minutos que você subiu à superfície, o mostrador começa uma contagem regressiva em 23:50 Hs até 0:00, que é o tempo de espera necessário para que você possa realizar um vôo

seguro, após seus mergulhos

Verificando o Tempo de Desaturação



Fig. 48 - DESATURATION
TIME

- Pressione o botão A estando no modo SP até que apareça a tela de Desaturação
- Depois de 10 minutos que você subiu à superfície, o mostrador começa uma contagem regressiva em xx:xx Hs até 0:00, que é o tempo de espera necessário para que você fique totalmente desaturado

(zerado)

- Em geral este tempo é menor que o do Fly Mode, mesmo assim obedeça o tempo do Fly Mode para voar por questões de segurança

Verificando os Logs de Mergulho

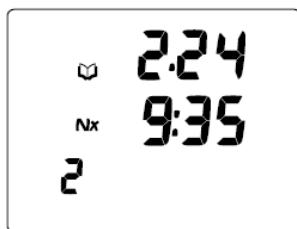


Fig. 49 - LOG PREVIEW

- Pressione o botão A estando no modo SP até que apareça a tela de Log de Mergulho
- Ologapresenta nesta tela o número do mergulho, o horário e a data
- Pressione S para ir para a próxima tela

Segunda Tela de Log

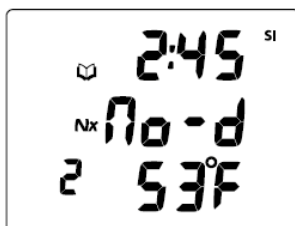


Fig. 50 - LOG DATA 1

- Nesta Tela é apresentado o tipo de mergulho se foi descompressivo ou não, a temperatura, o tempo de mergulho e o tempo de superfície, se foi ou não com nitrox e o número do mergulho
- Pressione S para ir para a próxima tela

Terceira Tela de Log

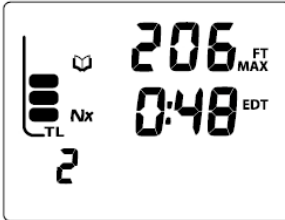


Fig. 51 - LOG DATA 2

- Nesta Tela é apresentado a profundidade máxima, o tempo de mergulho, o bargraph do nitrogênio e o número do mergulho

- Pressione S para ir para a próxima tela

Quarta Tela de Log

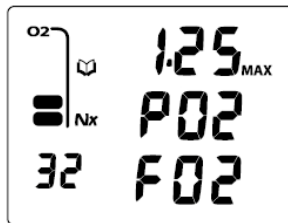


Fig. 52 - LOG DATA 3

- Esta tela só será apresentada se você fez o mergulho com a configuração para Nitrox
- Obargraph indica quanto de saturação por O2 você apresenta
- São informados ainda o EAN escolhido bem como o nível máximo de PO2 que você atingiu

Verificando o History

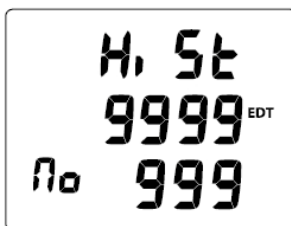


Fig. 53 - HISTORY 1

- Pressione o botão A estando no modo SP até que apareça a tela de History
- Esta tela apresenta o valor acumulativo de suas horas de mergulho, bem como do número de mergulhos
- Pressione o botão S para ir para a segunda tela do history

Segunda Tela do History

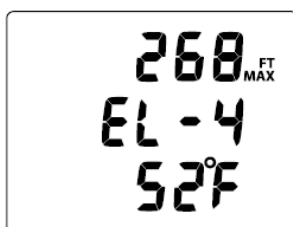


Fig. 54 - HISTORY 2

- Esta tela apresenta a altitude máxima, a profundidade máxima e a temperatura mínima de seus mergulhos

Modo Gauge na Superfície



Fig. 90 - GAU SURF MAIN

- Pressione o botão A por 4s estando no modo SP, e você entrará no modo Gauge ou Instrumentos
- Para confirmar o modo Gauge, enquanto a palavra GAU pisca, pressione o botão a fazendo com que ele pare de piscar
- Obs: O modo Gauge apresenta a profundidade e o tempo de mergulho, sem efetuar cálculos de saturação por nitrogênio ou oxigênio; funciona como um console eletrônico

Transmissor e Link

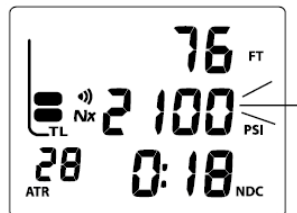


Fig. 56 - LOSS OF LINK

Tempo de Ar Restante

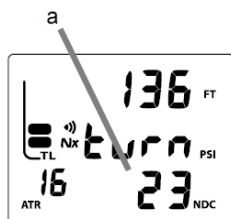


Fig. 57 - DIVE TIME
REMAINING

- Como mostrado na fig. 57 o computador durante o mergulho informa o menor tempo entre o LND, o PO2 e o Ar restante, quando ele chega em 5 minutos avisa com um sinal, e na esquerda embaixo do bargraph o tempo restante de ar no cilindro

Razão de Subida

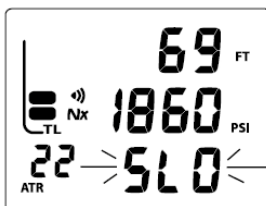


Fig. 65 - ASCENT RATE
ALARM

- O computador indica também a razão de subida se está muito rápida ou não
- Caso esteja, ele indica a palavra SLO, neste instante pare de bater a nadadeira até ele não apresentar mais o slow e volte a bater pernas mais lentamente
- O computador usa a razão de 18 m/min para profundidades maiores que 18 metros e 9 m/min para valores menores que 18 metros

Indicação de Parada de Segurança

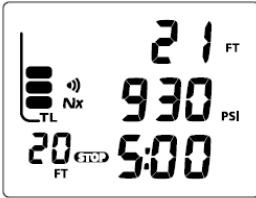


Fig. 72 - NO DECO SAFETY
STOP MAIN

- A tela de Parada de segurança mostra a quantos mts de profundidade você deve se manter, a pressão do cilindro, o tempo de 3:00 min em contagem regressiva, o tempo restante de mergulho e quantos mts você está de profundidade

Modo Gauge em Mergulho

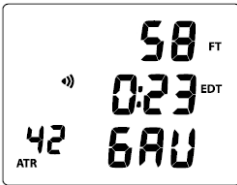


Fig. 92 - GAU DIVE MAIN



Fig. 93 - GAU DIVE ALT 1



Fig. 94 - GAU DIVE ALT 2

- Quando você estiver mergulhando em modo gauge, é a tela da fig 92 que ele apresenta indicando a profundidade atual, e a pressão do cilindro
- Pressione o botão A e ele apresentará a fig 93 que apresenta a temperatura e a hora
- Pressione o botão A e ele apresentará a tela alternativa fig 94 que contém a pressão do cilindro profundidade máxima o tempo de mergulho, o tempo de ar disponível e a profundidade máxima

Modo de Mergulho Livre (Apnéia)

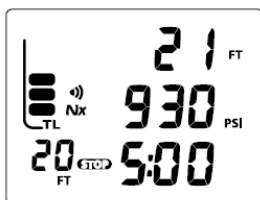


Fig. 72 - NO DECO SAFETY
STOP MAIN

- Pressione o botão A por 4s estando no modo SP, até você entrar no modo FREE ou Apnéia
- Para confirmar o modo FREE, enquanto a palavra FREE pisca, pressione o botão M fazendo com que ele pare de piscar
- Neste modo, o computador indica a profundidade, tempo de mergulho e efetua cálculos de saturação por nitrogênio
- OBS: Como nossos mergulhos são com Scuba, não vamos nos aprofundar nas opções deste modo, caso necessário, consulte o seu manual

Aviso

- Este guia rápido tem como intuito tirar dúvidas quanto à configuração e informações por ele apresentadas, não tendo portanto caráter de manual
- Pretende-se aqui auxiliar o mergulhador que está entrando na era do mergulho eletrônico
- As informações aqui contidas foram traduzidas do manual original, bem como as imagens aqui apresentadas foram retiradas de lá, ou do site da Aeris, que detém os direitos sobre os mesmos



Rua: Guaipá, 360 Vila Leopoldina/Lapa
CEP 05089-000 - São Paulo / SP

Tel: (11) 5083-3915 - info@infinitysports.com.br

Copyright 2008 - 2009 - Todos os direitos reservados



Rua: Guaipá, 360 Vila Leopoldina/Lapa
CEP 05089-000 - São Paulo / SP

Tel: (11) 5083-3915 - info@infinitysports.com.br

Copyright 2008 - 2009 - Todos os direitos reservados