

# OCEANIC<sup>®</sup>

INNOVATION FIRST

## VT3

**Computador de Mergulho**

**Guia Rápido (Português)**





Infinity  
sports

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

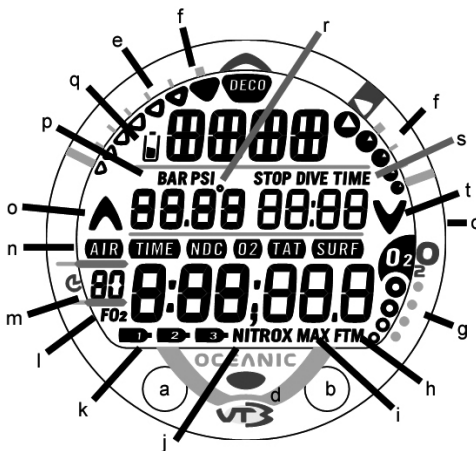
## Computador de mergulho VT3

- O computador VT3 é um computador completo, com transmissor wireless e todos os recursos necessários para o seu mergulho. O transmissor wireless e o cabo USB é vendido à parte. Somente no modelo System ele vem com transmissor e USB juntos



- Devido ao seu ao seu design e ao recurso do wireless que fornece o valor em BAR do seu cilindro, aos cálculos de consumo de ar, e a troca de gases ou acompanhamento de pressão do cilindro do seu dupla, o VT3 é o computador ideal para o mergulhador mais exigente
- O resumo apresentado a seguir pode ser considerado um guia rápido para utilização e/ou interpretação das informações apresentadas pelo computador VT3, 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 VT3 encontra-se no site:  
[http://www.oceanicworldwide.com/p\\_computers\\_vt3\\_manuals.html](http://www.oceanicworldwide.com/p_computers_vt3_manuals.html)

## Display de LCD



VT3 FULL LCD

### Components:

- a. Mode/Mix (M) Button
- b. Advance (A) Button
- c. Select (S) Button
- d. LED Warning Light
- e. TLBG
- f. VARI
- g. O2BG
- h. Symbol - FT or M (Depth)
- i. Symbol - MAX
- j. Symbol - NITROX
- k. Icons - Tank (Gas) 1, 2, 3
- l. Symbol - FO2
- m. Air Time Remaining
- n. Symbols - AIR TIME
  - TIME NDC
  - TIME O2
  - TIME TAT
  - TIME SURF
- o. Icon - Ascend Arrow
- p. Symbol - PSI or BAR (Pressure)
- q. Icon - Low Battery
- r. Icon - degrees (Temperature)
- s. Symbol - STOP TIME
  - DIVE TIME
- t. Icon - Descend Arrow

## Principais Ícones e Símbolos

### OVERVIEW OF DISPLAYED SYMBOLS AND ICONS

SYMBOLS

BAR [or] PSI  
 STOP TIME [or] DIVE TIME

AIR TIME [or] -  
 TIME NDC [or] -  
 TIME O2 [or] -  
 TIME TAT [or] -  
 TIME SURF

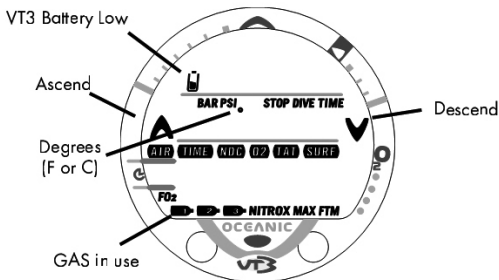
NITROX

FO2  
 FT [or] M  
 MAX

MEANING

Selected Tank's Pressure Units  
 Ceiling Stop Time or Elapsed Dive Time (hr:min if NORM or GAUG; min:sec if FREE) or Dive #  
 Air Time Remaining (hr:min)  
 No Decompression Dive Time Remaining (hr:min)  
 O2 Dive Time Remaining (hr:min)  
 Ascent Time plus Deco Stop Times (hr:min)  
 Elapsed Surface Interval Time (hr:min if NORM or GAUG, or FREE > 59:59; min:sec if FREE up to 59:59)  
 FO2 for any GAS is set at a numerical value (>=21%)  
 FO2 Set Point is being displayed  
 Depth Units (Feet or Meters)  
 Maximum (Depth or PO2)

ICONS



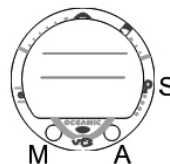
- O VT3 é controlado por 3 botões, e seu visor e símbolos estão acima

## Botões de controle

- Modo (M)
- Utilizado em geral para mudança de modos u menus, tais como de Horário para Mergulho, de Norm para Gauge, etc...
- 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...

Throughout this manual they will be referred to as the M, S, and A buttons.

- Left/Front - Mode (M) button
- Right/Front - Advance (A) button
- Right/Side - Select (S) button



## Modos de Operação

- São 3 os modos de operação do computador VT3
  - NORM (para Ar e Nitrox)
  - GAUG (sem cálculos de Nitrogênio/Oxigênio)
  - FREE (para mergulhos em apnéia)



NORM (Normal Air/Nitrox)



GAUG (Digital Gauge Mode)



FREE (Mode)

Fig. 1 - Operating Modes

## Modo Superfície Principal



Fig. 16 - NORM SURF MAIN  
(post dive, unit wet)



Fig. 17 - NORM SURF MAIN  
(no dive made yet, dry)

- Pressione o botão M por 2s e o computador entra no modo NORM de Mergulho, enquanto ele estiver em modo SP (superfície principal) ele apresenta a palavra WET alternada com a altitude do local
- Se você pressionar M por 2s ele irá mudar o modo para GAUGE e se pressionar novamente M por 2s mudará para o modo FREE, e se pressionar M por 2s mais uma vez, ele volta para o modo NORM
- Pressionando o botão S por 2s ele ativará o receptor wireless e se houver um transmissor ligado irá apresentar uma série de telas que indicam o status da bateria e a pressão do cilindro, caso não houver, ele irá indicar NOT AVAIL (não disponível)

## Configurar o Grupo F

- Pressione os botões A e S juntos por 2s estando no modo SP (superfície principal) e ele irá para a tela SETF
- Nesta tela iremos ajustar a fração de oxigênio do nosso mergulho (FO2)



Fig. 20 - Set F (FO2)

## Configurando o FO2



Fig. 21 - Set FO2 GAS 1 (AIR)



Fig. 22 - Set FO2 GAS 1 (Nitrox)

- Pressione o botão A estando em SETF e a tela irá mudar para a da fig 21 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 avançar para o Gás seguinte
- Repita o mesmo processo para Gás 2 e Gás 3

## Configurando o FO2 50% Default



Fig. 25 - 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

- Pressione os botões A e S juntos por 4s estando no modo SP e ele irá para SETA
- Nesta tela iremos ajustar os Alarmes, audíveis ou não



Fig. 26 - Set A (Alarms)

## Configurando o Alarme

- Pressione o botão A e ele apresentará a tela à ao lado
- Pressione o botão S para alternar entre ON e OFF para o alarme audível
- Pressione A para confirmar e ir para a próxima configuração



Fig. 27 - Set Audible Alarm

- Pressione A e S juntos por 2s para confirmar e voltar ao SETA

## Configurando a Profundidade

- 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)



Fig. 28 - Set Depth Alarm

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

## Configurando o Tempo de Mergulho

- 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 3 horas)



Fig. 29 - Set EDT Alarm

- 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 e S juntos por 2s para confirmar e voltar ao SETA

## Configurando a Barra de Nitrogênio

- 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

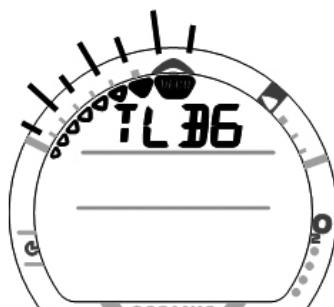


Fig. 30 - Set TLBG Alarm

- Aqui o normal é se deixar com 7 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 e S juntos por 2s para confirmar e voltar ao SETA

## Configurando o Tempo Restante de Mergulho



Fig. 31 - Set DTR Alarm

- 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 O<sub>2</sub>
- Pressione A para confirmar e ir para a próxima configuração
- Pressione A e S juntos por 2s para confirmar e voltar ao SETA

## Configurando a Pressão de Retorno



Fig. 32 - 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 e S juntos por 2s para confirmar e voltar ao SETA

## Configurando a Pressão de Término



Fig. 33 - 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 e S juntos por 2s para confirmar e voltar ao SETA

## Configurando a PO2 em ATA

- 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



Fig. 34 - Set PO2 Alarm

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

## Configurar o Grupo U

- Pressione os botões A e S juntos por 6s estando no modo SP e ele irá para SETU
- Nesta tela iremos ajustar os itens utilitários



Fig. 35 - SET U (Utilities)

## Configurando Contato Molhado



Fig. 36 - 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 e S juntos por 2s para confirmar e voltar ao SETU

## Configurando Unidades

- 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



Fig. 37 - Set Units

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

## Configurando Contato Molhado

- 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



Fig. 38 - Set Safety Stop

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

## Configurando o Fator de Conservação

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



Fig. 39 - Set Conservative Factor

## Configurando a duração do tempo de luz de fundo

- Pressionando o botão A 5 vezes estando em SET U você irá para a tela de tempo de luz de fundo (GLOW)
- Pressione o botão S para ajustar o tempo desejado (varia entre 5 ou 10 s), normalmente de 5 s
- Pressione A para confirmar
- Pressione A e S juntos por 2s para confirmar e voltar ao SETU



Fig. 40 - Set Backlight Duration

## Configurando o Tempo de Amostragem

- Pressionando o botão A 6 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 ,15,30,60 s), normalmente de 30 s
- Pressione A para confirmar
- Pressione A e S juntos por 2s para confirmar e voltar ao SETU



Fig. 41 - Set Sampling Rate

## Configurando o Transmissor 1

- Pressione S para alternar entre ON/OFF para o transmissor 1
- Se você deixar em OFF o computador irá pular a configuração dos transmissores 2 e 3
- 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 e S juntos por 2s para confirmar e voltar ao SETU



Fig. 42 - Set TMT 1

## Configurando os Transmissores 2 e 3

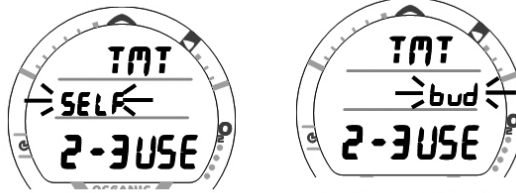


Fig. 43 - Set TMT 2-3 Use

- Os transmissores 2 e 3 podem ser configurados para você chavear entre outros gases que você mesmo carrega (SELF), ex: cilindros de deco, ou para você verificar o cilindro de até 2 duplas (BUD)
- Pressione o botão S para alternar entre SELF e BUD
- Pressione A para confirmar
- Pressione A e S juntos por 2s para confirmar e voltar ao SETU

## Configurar o Grupo T

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



Fig. 46 - Set T

## Ajustar 12/24 Hs

- 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



Fig. 47 - Set Hour Format

## Acertar Horas e Minutos

- 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



Fig. 48 - Set Time

## Ajustar Ano-Mês-Dia

- 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



Fig. 49 - Set Date

## Verificando o Número de Série

- Pressione os botões A e S juntos por 10s 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 e S por 2s para voltar para a tela de superfície principal



Fig. 50 - SERIAL NUMBER  
(of the VT3)

## Verificando o Plano de Mergulho



Fig. 52A - PLAN LEAD-IN  
(FO2 set for AIR)



Fig. 52B - PLAN LEAD-IN  
(FO2 set for 32%)

- Pressione o botão A estando no modo SP e ele irá para o Modo de Planejamento
- 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

- Pressione o botão A 3 vezes estando no modo SP até que apareça a tela de Fly Mode
- 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



Fig. 54 - Time to Fly

## Verificando o Tempo de Desaturação

- 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



Fig. 55 - Time to Desat

## Verificando os Logs de Mergulho

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



Fig. 56 - LOG PREVIEW

## Segunda Tela de Log

- 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 os bargraphs
- Pressione S para ir para a próxima tela



Fig. 57 - LOG DATA 1

## Terceira Tela de Log

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



Fig. 58 - LOG DATA 2

## Verificando o History

- 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



Fig. 59 - HISTORY 1

- Pressione o botão S para ir para a segunda tela do history

## Segunda Tela do History

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

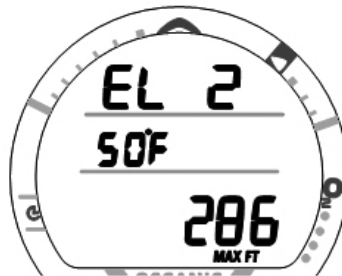


Fig. 60 - HISTORY 2

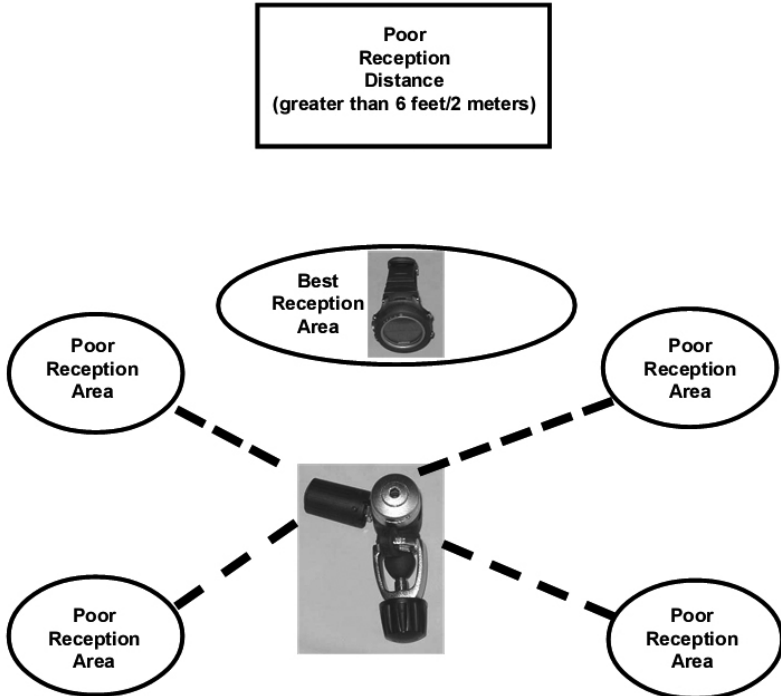
## Modo Gauge na Superfície



Fig. 100 - GAUG SURF MAIN

- Pressione o botão M por 2s estando no modo SP, e você entrará no modo Gauge ou Instrumentos
- Para confirmar o modo Gauge, enquanto a palavra GAUG pisca, pressione o botão M 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**

## Modo Gauge na Superfície



Transmitter Signal Reception Guide



Fig. 61 - Link Interruption Underwater

## Tempo de Ar Restante



- Como mostrado na fig. 62 o computador durante o mergulho informa qual o menor tempo entre o LND, o PO2 e o Ar restante, quando ele chega em 5 minutos avisa com um sinal e com a palavra LOW no visor (fig 66)

## Razão de Subida

- O computador indica também a razão de subida se está muito rápida ou não
- Caso esteja, ele indica a palavra SLOW, 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



Fig. 67 - Ascent Rate Alarm

## Indicação de Parada de Segurança

- A tela de Parada de segurança mostra a quantos mts de profundidade você deve se manter, a pressão do cilindro, o tempo de 5:00 min em contagem regressiva, o tempo restante de mergulho e quantos mts você está de profundidade

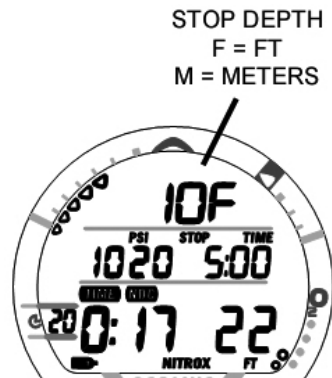


Fig. 73 - NORM DIVE NO DECO SAFETY STOP MAIN

## Troca de gases durante o Mergulho



Fig. 89 - GAS 1 SWITCH PREVIEW



Fig. 90 - GAS 2 SWITCH PREVIEW



Fig. 92 - GAS 3 SWITCH PREVIEW

- Para chavear durante o mergulho (se você escolheu a opção SELF para os transmissores 2 e 3) entre os gases 1, 2 e 3 pressione o botão M por 2s até alcançar a tela do gás desejado, depois pressione novamente o botão M para confirmar que você deseja realmente chavear para aquele gás
- Para voltar ao gás 2 pressione o botão M até atingir o gás desejado, e confirme com o botão M por 2s

## Verificando a pressão dos cilindros dos Duplas



Fig. 93 - BUDDY PRESSURE CHECK LEAD-IN



Fig. 95 - BUDDY 1 (TMT 2) PRESSURE CHECK

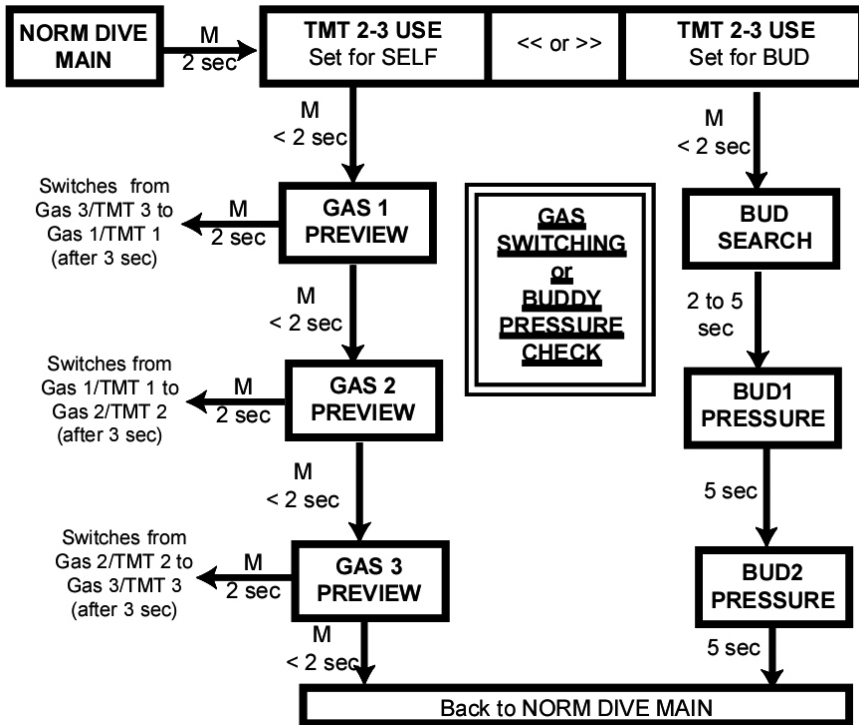


Fig. 96 - BUDDY 2 (TMT 3) PRESSURE CHECK

- Pressione o botão M por 2s enquanto no modo mergulho principal e aparecerá a tela da fig 112 (caso você tenha escolhido a opção BUD para os transmissores 2 e 3)

- Pressione o botão M novamente, e depois de um tempo de procura pelo transmissor o computador irá apresentar o valor da pressão do cilindro do Dupla 1, após 3s irá passar para o cilindro do Dupla 2, e depois de mais 3s ele irá voltar ao modo normal de mergulho, ou seja, apresentando a pressão do seu cilindro

## Guia para troca de gases ou de duplas



- Este é um guia gráfico de como trocar os gases ou os duplas

## Modo Gauge em Mergulho



Fig. 101 - GAUG DIVE MAIN

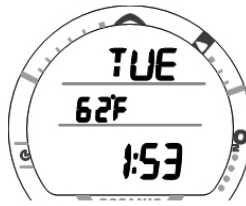


Fig. 102 - GAUG DIVE ALT 1



Fig. 103 - GAUG DIVE ALT 2

- Quando você estiver mergulhando em modo gauge, é a tela da fig 101 que ele apresenta indicando a profundidade atual, e a pressão do cilindro
- Pressione o botão A e ele apresentará a fig 102 que apresenta a temperatura e a hora
- Pressione o botão A e ele apresentará a tela alternativa fig 103 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. 104 - FREE SURF MAIN

- Pressione o botão M por 4s estando no modo SP, e você entrará 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 Oceanic, 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](mailto: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](mailto:info@infinitysports.com.br)

Copyright 2008 - 2009 - Todos os direitos reservados