

———— Diecut Line

----- Folding Line

APN ref. no : A84688
Date : 19-06-2010

Vendor ref :
no. of color : 1C + 1C

B&W artwork attached :

- Presentation
- Testing
- Production/Shipment

Prepared by:
Verified by:
Approved by:



Capa Traseira
(Preta)

Capa Frontal
(Preta)

1.0 Introdução

Guia Geral

Obrigado por adquirir este Relógio.

Com ele, você poderá ter informações de mergulho com facilidade!

Além da função de mergulho, este Relógio também pode registrar suas informações de mergulho para revisão posterior.

Basta colocar o relógio e mergulhar com ele. Suas informações de mergulho, como profundidade, duração, temperatura da água, etc., serão exibidas no mostrador!

Este relógio inclui 6 modos funcionais. São eles: Modo Hora Atual, Modo Cronômetro, Modo Timer Decrescente, Modo Dual Time (horário em dois locais), Modo de Mergulho e Modo de Recuperação de Informações do Mergulho.

Seu relógio foi projetado e produzido com muito cuidado. Para aproveitar os recursos do seu relógio, aconselhamos seu uso em conformidade com as observações abaixo:

- Leia este manual do usuário com atenção antes de usar o relógio e mantenha este manual em local seguro para consulta posterior.
- Evite expor o relógio a condições extremas por longos períodos e evite o uso onde haja risco de impactos fortes sobre o Relógio.
- Recomendamos a troca da bateria em local credenciado, porque esta prática permite a longa manutenção da resistência à água no seu Relógio.

- Limpe o Relógio, particularmente o senso de água na traseira do Relógio regularmente com pano macio.
- NÃO exponha o relógio a produtos químicos fortes, como gasolina e álcool, uma vez que poderão prejudicar o seu relógio.
- Guarde-o em local seco quando não estiver em uso.

ATENÇÃO !

- O mergulho é um dos esportes de maior risco físico. Um erro ao mergulhar pode levar a sérios ferimentos e à morte. Coloque sempre sua segurança em primeiro lugar e lembre-se sempre de que você é responsável por sua própria segurança.
- O relógio é um dispositivo complementar para mergulhadores qualificados e adequadamente treinados. Ele NÃO substitui equipamentos de treinamento para mergulhos.
- Antes de começar a mergulhar, realize treinamento, instrução e qualificação apropriados.
- Certifique-se de entender plenamente as funções e limitações do Relógio, e tenha equipamento de reserva além do Relógio, ao mergulhar.
- NÃO utilize o relógio para mergulho comercial ou profissional.

2.0 Botões e suas Funções



indicador automático com retroiluminação



Botão Mode [M]

- Para selecionar entre a Hora Atual, Recuperação de Informações do Mergulho, Cronômetro, Timer Decrescente e Modo Dual Time.

Botão Up/Start/Stop (Para Cima, Iniciar, Parar) [U]

- Para alterar o valor ou aumentar o valor definido durante o Modo de Ajuste.
- Para ativar a função "iniciar" ou "parar" durante o Modo Cronômetro ou Timer Decrescente.
- Para alterar o mostrador de subfunção do Modo Hora Atual.

- Para selecionar o registro de mergulho no Modo Recuperação de Informações do Mergulho Time Mode.
- To select dive record in Dive Recall Mode

Botão Down/Reset (Para Baixo, Reiniciar) [D]

- Para mostrar o Alarme Diário.
- Para alterar o valor de ajuste ou diminuir o valor definido durante o ajuste.
- Para limpar o valor para o Cronômetro e Timer Decrescente.
- Para selecionar o registro de mergulho no Modo Recuperação de Informações do Mergulho

Botão EL [EL]

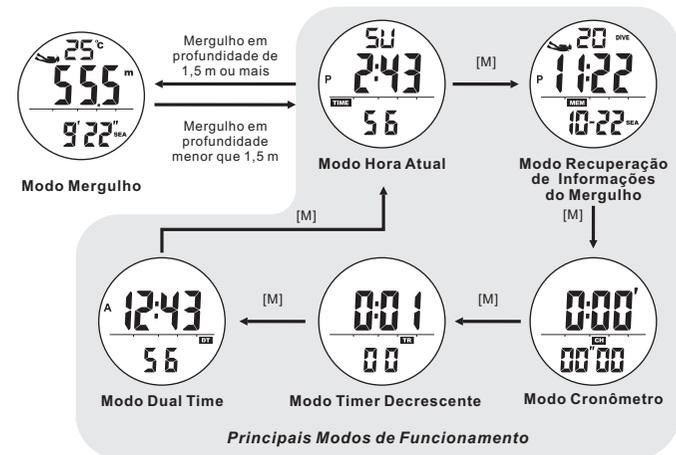
- Mantenha pressionado o botão [EL] por 2 segundos para definir a retroiluminação automática entre ON (ligado) e OFF (desligado)
- Para ligar a luz EL de retroiluminação por cerca de 3 segundos.

Retroiluminação Automática

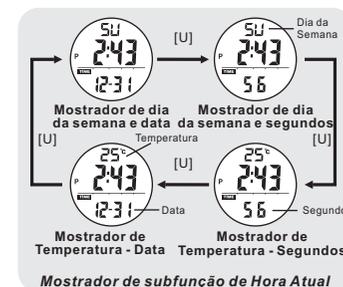
- Quando a Retroiluminação Automática está LIGADA, a retroiluminação EL se acende por 3 segundos automaticamente, quando um botão é pressionado.

NOTA: As principais operações são resumidas nos parágrafos acima. Porém, não deixe de consultar os capítulos a seguir para detalhes dessas operações.

3.0 Principais Modos de Funcionamento



4.0 Modo Hora Atual - Mostrador de Subfunções e Alarme Diário



Mostrador de Subfunção de Hora Atual

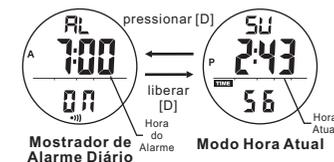
- Pressionar o botão [U] mudará o mostrador de subfunções na 1ª e 3ª linha no Modo de Hora Atual, após o diagrama adjacente:

- A 1ª linha do mostrador mostrará o dia da semana ou a temperatura atual.
- A 2ª linha mostrará a Hora Atual.
- A 3ª linha mostrará o Segundo ou a Data.

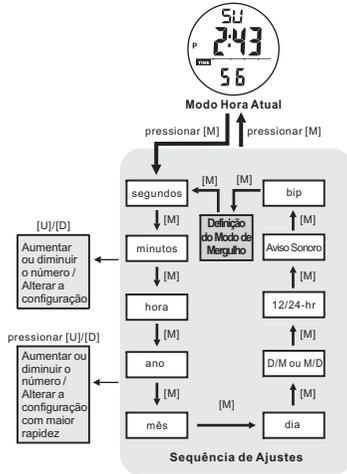
Mostrador de Alarme Diário

- Pressionar o botão [D] exibirá a Hora do Alarme até que o botão [D] seja liberado.

NOTA: Se [D] for pressionado e mantido por mais de 2 segundos, ele irá para o mostrador de ajuste da Hora do Alarme. Consulte o Capítulo 4.2 para obter mais detalhes sobre o ajuste da Hora do Alarme.



4.1 Modo Hora Atual - Mostrador de Definições

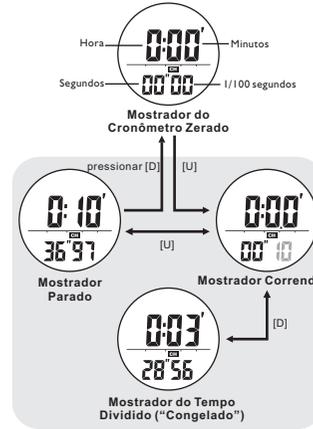


Como Ajustar o Relógio

- Para selecionar o mostrador de configurações, mantenha pressionado o botão [M] por 2 segundos no Modo Hora Atual e, então, os dígitos para Segundos começarão a piscar.
- No Mostrador de Configurações, pressione o botão [M] para mover a luz piscante de acordo com o diagrama ao lado, para selecionar entre diferentes ajustes.
- Durante um dos ajustes (exceto o segundo), enquanto estiver piscando, pressione o botão [U] ou [D] para aumentar ou diminuir o número. Mudar o ajuste (mantenha pressionado o botão para mudá-lo em uma velocidade mais rápida).
- Quando os dígitos de segundos começarem a piscar, pressione o botão [U] ou [D] para reiniciar (levar até zero).
- Quando o "bip" (tom de tecla) estiver LIGADO (ON), haverá um som de bip sempre que uma tecla for pressionada.
- Se "chime" (campanha para aviso sonoro horário) estiver LIGADO (●) o Relógio emitirá bips uma vez a cada hora.
- Ao concluir o ajuste, mantenha o botão [M] pressionado por 2 segundos para sair do mostrador de configurações. Se não ocorrer QUALQUER toque nas teclas por 1 minuto, o Relógio também sairá do mostrador de configurações automaticamente.

NOTA: Consulte o Capítulo 8.3 para obter mais detalhes sobre os Ajustes no Modo Mergulho.

5.0 Modo Cronômetro - Uso do Cronômetro



Modo Cronômetro

- Este Relógio inclui uma função de "stopwatch" (parar a marcação de tempo), que mede o tempo decorrido e o tempo atual, com o mostrador dividido.
- A capacidade de medição do cronômetro:
 - Resolução de medição: 1/100 segundo,
 - Faixa de medição: 99 horas, 59 minutos e 59,9 segundos.

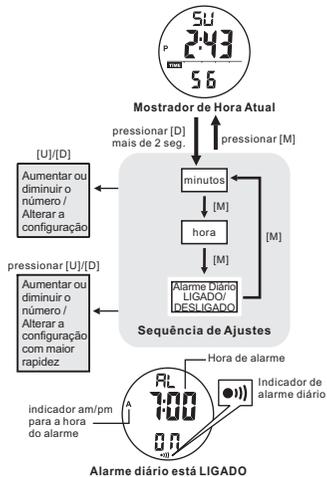
Como Usar o Cronômetro

- Quando o mostrador do Cronômetro for selecionado, pressione o botão [U] para iniciar o cronômetro. Pressione [U] para parar a contagem.
- Quando o cronômetro estiver correndo, o pressionamento do botão [D] paralisará o mostrador de contagem para que o usuário tome o tempo dividido.

NOTA: Quando o botão [D] é pressionado, o cronômetro ainda está funcionando.

- Pressione o botão [D] novamente para reiniciar a operação de contagem.
- Quando o cronômetro estiver parado, segure o botão [D] para reiniciar o contador, zerando-o.

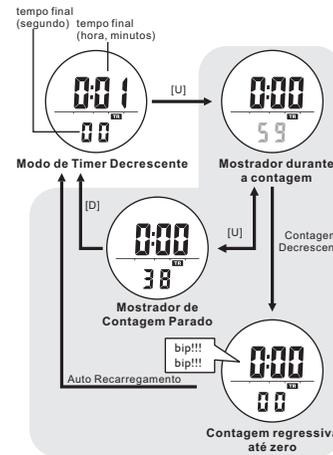
4.2 Modo Hora Atual - Configuração do Modo Alarme Diário



Como Definir Alarme Diário

- Para selecionar o mostrador de configurações do Alarme Diário, mantenha pressionado o botão [D] por 2 segundos no Modo Hora Atual e, então, os dígitos para Minutos começarão a piscar.
- No Mostrador de Configurações, pressione o botão [M] para mover a luz piscante de acordo com o diagrama ao lado, para selecionar entre diferentes ajustes.
- Enquanto "minute" ou "hour" (minuto ou hora) estiver piscando, pressione o botão [U] ou [D] para aumentar ou diminuir o número (pressionar o botão para mudar o número em maior velocidade).
- Quando ON ou OFF estiver piscando, pressione o botão [U] ou [D] para LIGAR ou DESLIGAR o alarme diário.
- Ao concluir o ajuste, mantenha o botão [M] pressionado por 2 segundos para sair do mostrador de configurações. Se não ocorrer QUALQUER toque nas teclas por 1 minuto, o Relógio também sairá do mostrador de configurações automaticamente.
- Quando o alarme estiver LIGADO, o indicador de alarme diário "●" aparecerá.

6.0 Modo de Timer Decrescente - Mostrador de Timer Decrescente



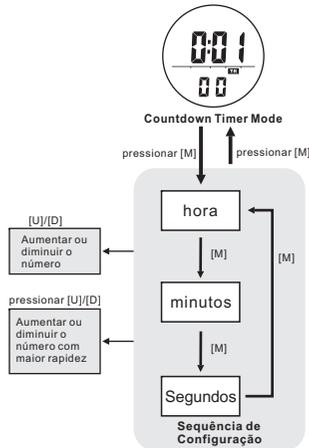
Modo Timer Decrescente

- A resolução de medição do timer é de 1 segundo, e o tempo final pode ser definido até um máximo de 99 horas, 59 minutos e 59 segundos.
- Pressione [U] para iniciar a contagem quando o timer estiver parado ou parar a contagem, quando estiver em operação.
- Durante a contagem, o relógio emitirá bips por 30 segundos, durante a contagem regressiva até zero.
- Quando o timer chegar a zero, ele recarregará o valor inicial do tempo final automaticamente.

Como Recarregar o Timer

- Pressione o botão [D] para limpar o timer e recarregar o tempo final para o valor inicial, quando o timer tiver parado a contagem.

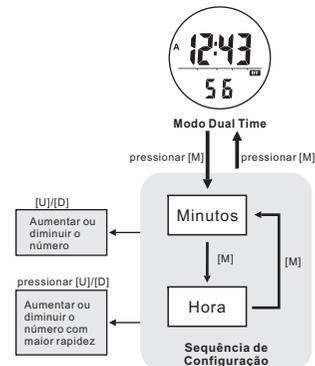
6.1 Modo Timer Decrescente - Ajuste do Timer Decrescente



Como Ajustar o Timer Decrescente

- Para selecionar o mostrador de configurações, mantenha pressionado o botão [M] por 2 segundos no Mostrador de Timer Decrescente e, então, o dígito de "Horas" começará a piscar.
- No Mostrador de Configurações, pressione o botão [M] para mover a luz piscante de acordo com o diagrama ao lado, para selecionar entre diferentes ajustes.
- Enquanto os dígitos estiverem piscando, pressione o botão [U] ou [D] para aumentar ou diminuir o número (mantenha o botão pressionado para mudar o número em velocidade maior).
- Ao concluir o ajuste, mantenha o botão [M] pressionado por 2 segundos para sair do mostrador de configurações. Se não ocorrer QUALQUER toque nas teclas por 1 minuto, o Relógio também sairá do mostrador de configurações automaticamente.

7.0 Modo Dual Time - Configuração de Dual Time



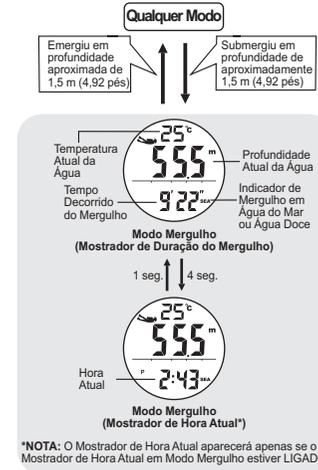
Modo Dual Time

- Este relógio inclui um Modo Dual Time, que mostra outro horário ao usuário, durante viagens por diferentes fusos horários.

Como Configurar o Dual Time

- Para selecionar o mostrador de configurações, mantenha pressionado o botão [M] por 2 segundos no Mostrador Dual Time e, então, os dígitos para Minuto começarão a piscar.
- No Mostrador de Configurações, pressione o botão [M] para mover a luz piscante de acordo com o diagrama ao lado, para selecionar entre diferentes ajustes.
- Enquanto "minute" ou "hour" (minuto ou hora) estiver piscando, pressione o botão [U] ou [D] para aumentar ou diminuir o número (pressionar o botão para mudar o número em maior velocidade).
- Ao concluir o ajuste, mantenha o botão [M] pressionado por 2 segundos para sair do mostrador de configurações. Se não ocorrer QUALQUER toque nas teclas por 1 minuto, o Relógio também sairá do mostrador de configurações automaticamente.

8.0 Modo Mergulho - Precauções e Modo Mergulho



Precauções para Modo Mergulho

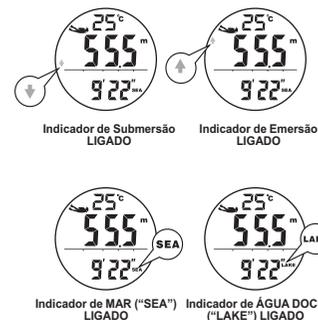
- O acúmulo de umidade em torno do sensor de água pode ativar o Modo Mergulho inadvertidamente. Para evitar que isso aconteça, enxugue o sensor de água com um pano macio, quando estiver úmido.
- O acúmulo de poeira em torno do sensor de água pode impedir que o Relógio mude para o modo mergulho automaticamente quando você estiver mergulhando. Para evitar que isso aconteça, limpe o sensor de água com um pano macio antes de iniciar um mergulho.

Modo Mergulho

- O modo de mergulho será ativado automaticamente se o usuário submergir e atingir um nível de água de aproximadamente 1,5 m (4,92 pés).
- Quando o usuário emergir e voltar a um nível aproximado de 1,5 m (4,92 pés), o Modo Normal será reiniciado automaticamente.
- As seguintes informações são exibidas quando o Modo Mergulho aparece:
 - profundidade atual da água,
 - temperatura atual da água,
 - indicador de Status do mergulho e
 - tempo decorrido do mergulho.
- Mostrador de Hora Atual (opcional)

NOTA: O mostrador de Hora Atual aparecerá apenas se "Mostrador de Hora Atual em Modo Mergulho" estiver LIGADO no Mostrador de Configurações. Consulte o Capítulo 8.3 para mais detalhes.

8.1 Modo Mergulho - Indicador de Status do Mergulho e Seleção do Local de Mergulho



Indicador De Status De Mergulho

- Este Relógio inclui 2 Indicadores de Status do Mergulho – Submersão e Emerção. Eles piscam no mostrador, como ilustrado abaixo:

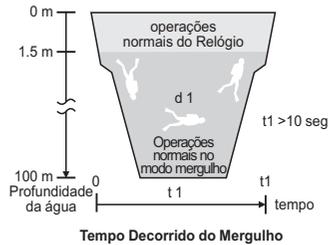
- Indicador de Submersão:** se o usuário submergir longe do nível da água em uma velocidade de 10m/min ou superior, este indicador aparecerá e piscará.
- Indicador de Emerção:** se o usuário emergir para o nível de água a uma velocidade de 6m/min ou superior, este indicador aparecerá e piscará.

AVISO: Se o usuário emergir rápido demais até o nível da água, a alteração súbita na pressão da água poderá causar danos físicos. Portanto, este Relógio alertará o usuário com sinal sonoro, se a emergência for mais rápida que 6m/min.

Mergulho em Água do Mar ou Água Doce

- Este relógio pode funcionar em água do mar ou água doce. Defina "SEA" para água do mar ou "LAKE" para água doce.
- Consulte o Capítulo 8.3 para obter mais detalhes sobre os Ajustes de Local de Mergulho.

8.2 Modo Mergulho - Registro do Mergulho para um Único Mergulho e Mergulhos Posteriores

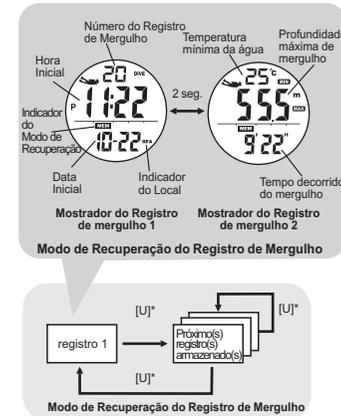


Dive Records

- Sempre que um usuário inicia um mergulho por tempo superior a 10 segundos (com profundidade mínima de 1,5 m), as seguintes informações são armazenadas como um registro no Relógio:
 1. Tempo Decorrido do Mergulho
 2. Profundidade máxima atingida com o Relógio
 3. Temperatura mínima da água durante o mergulho,
 4. Hora e data iniciais do mergulho, e
 5. Informações sobre o local do mergulho
- O usuário pode armazenar até 100 registros de mergulho, e pode recuperar essas informações em outra ocasião.

NOTA: Consulte o Capítulo 9.0 para mais detalhes sobre como recuperar informações do mergulho.

9.0 Modo Recuperação dos Dados do Mergulho - Recuperação dos Registros do Mergulho



*OBSERVAÇÃO: Pressione o botão [D] para mover na direção inversa.

Modo de Recuperação do Registro de Mergulho

- Para selecionar o Modo de Recuperação do Registro de Mergulho, pressione o botão [M] no Modo Hora Atual.
- O usuário pode armazenar até 100 registros de mergulho e pode selecionar a exibição desses registros pressionando o botão [U] ou [D].

Mostrador do Registro de Mergulho

- No Modo de Recuperação, o Relógio mostrará as seguintes informações alternadamente:

Mostrador 1:

- 1) Número de registros
- 2) Hora Inicial
- 3) Data Inicial
- 4) Indicador do Local de Mergulho

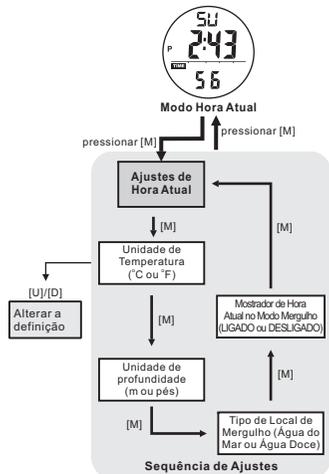
Mostrador 2:

- 5) Temperatura mínima da água
- 6) Profundidade Máxima do Mergulho
- 7) Tempo Decorrido do Mergulho

Como Reiniciar os Registros

- Mantenha pressionado o botão [M] por 2 segundos para selecionar o registro ATUAL. Pressione [U] ou [D] para selecionar SIM ou NÃO e mantenha [M] pressionado para confirmar.
- Mantenha pressionado o botão [M] por 4 segundos para selecionar o registro ANTERIOR. Pressione [U] ou [D] para selecionar SIM ou NÃO e mantenha [M] para confirmar.
- Mantenha pressionado o botão [M] por 6 segundos para selecionar o apagamento de TODOS os registros. Pressione [U] ou [D] para selecionar SIM ou NÃO e mantenha [M] pressionado para confirmar.

8.3 Modo Mergulho - Configuração do Modo Mergulho



Como configurar para o Modo de Mergulho

- Consulte o Capítulo 4.1. para entrar no Mostrador de Configurações.
- No Mostrador de Configurações, pressione o botão [M] para contornar os ajustes de hora atual até ver "°C" ou "°F" piscando.
- Quando um dos ajustes estiver piscando (selecionado), pressione o botão [U] ou [D] para alterar a definição.
- Quando o Mostrador de "Hora Atual no Modo Mergulho" estiver LIGADO, o Relógio exibirá a hora atual por 1 segundo a cada 4 segundos, durante o mergulho.
- Ao concluir o ajuste, mantenha o botão [M] pressionado por 2 segundos para sair do mostrador de configurações. Se não ocorrer QUALQUER toque nas teclas por 1 minuto, o Relógio também sairá do mostrador de configurações automaticamente.

10.0 Especificação

Modo Hora Atual

- Mostrador de Hora, minutos e segundos
- Mostrador de mês, data, dia da semana
- Calendário automático do ano 2000 até 2099
- Formato de hora 12/24 h
- Mostrador de Mês/Data ou Data/Mês
- Aviso Sonoro de Hora Cheia
- Alarme Diário
- Mostrador de Temperatura

Modo Cronômetro

- Resolução: 1/100 segundo
- Faixa: 99 horas, 59 minutos, e 59,99 segundos
- Função de Hora Dividida

Modo Timer Decrescente

- Resolução: 1 segundo
- Faixa: 99 horas 59 minutos 59 segundos
- Emite bip uma vez por minuto para os últimos 10 minutos
- Emite bip uma vez a cada 10 segundos no último minuto
- Emite bip uma vez por segundo durante os últimos 5 segundos
- Emite bips por 30 segundos, durante a contagem regressiva até zero.

Modo Mergulho

- Seleção para mergulho em água do mar ou água doce
- Ativa/desativa automaticamente o modo mergulho quando da submersão ou emersão a 1,5 m de profundidade.
- Mostrador de duração do mergulho atual e de temperatura da água
- Unidade de Profundidade: seleção de metros ou pés
- Resolução de Profundidade: 0,1m / 0,1 pé
- Profundidade Máxima: 100m / 328 pés
- Alarme de Mergulho para emersão mais rápida que 6m/minuto
- Memória automática de registro de mergulho

Mostrador de Temperatura

- Unidade: C / F selecionável
- Resolução: 1°C / 1°F
- Faixa: -10°C a +60°C / 14°F a 140°F

Modo Recuperação de Informações do Mergulho

- Máximo de 100 registros para gravação e recuperação
- Cada registro de mergulho contém: Hora Inicial e Data, Duração do mergulho, Profundidade máxima do mergulho, Temperatura mínima da água, Indicador do Local de Mergulho
- Eliminação do registro atual/anterior/todos

Retroiluminação por Eletroluminescência