

# AMPLIE SEUS HORIZONTES



# XR

mares | XR  
extended range

**SIMPLICIDADE E  
SEGURANÇA**



**XR**

## ABORDAGEM REVOLUCIONÁRIA

- Aumento do tempo de fundo
- Super leve
- Fácil como um mergulho Nitrox
- Possibilita um trim natural
- Operação de gás a prova de falhas
- Fácil de configurar e preparar
- Pronto para mergulhadores avançados
- Interface intuitiva
- **CE** approved – Aprovação internacional para mistura Nitrox de 30% a 99% O<sub>2</sub>  
(Profundidade máxima: 40m)



# HORIZON

# XRB

### **ABORDAGEM REVOLUCIONÁRIA AUMENTO DO TEMPO DE FUNDO**

O Horizon oferece um tempo de fundo incrivelmente aumentado comparado com mergulhadores de circuito aberto, proporcionando ao mergulhador tempo suficiente para apreciar o incrível mundo subaquático.

- Tempo de mergulho de 3 a 8 vezes maior
- Utiliza cilindros de gás Nitrox padrão, disponíveis em qualquer destino de mergulho ou operadora.
- Rigging de cilindro extra opcional



# HORIZON

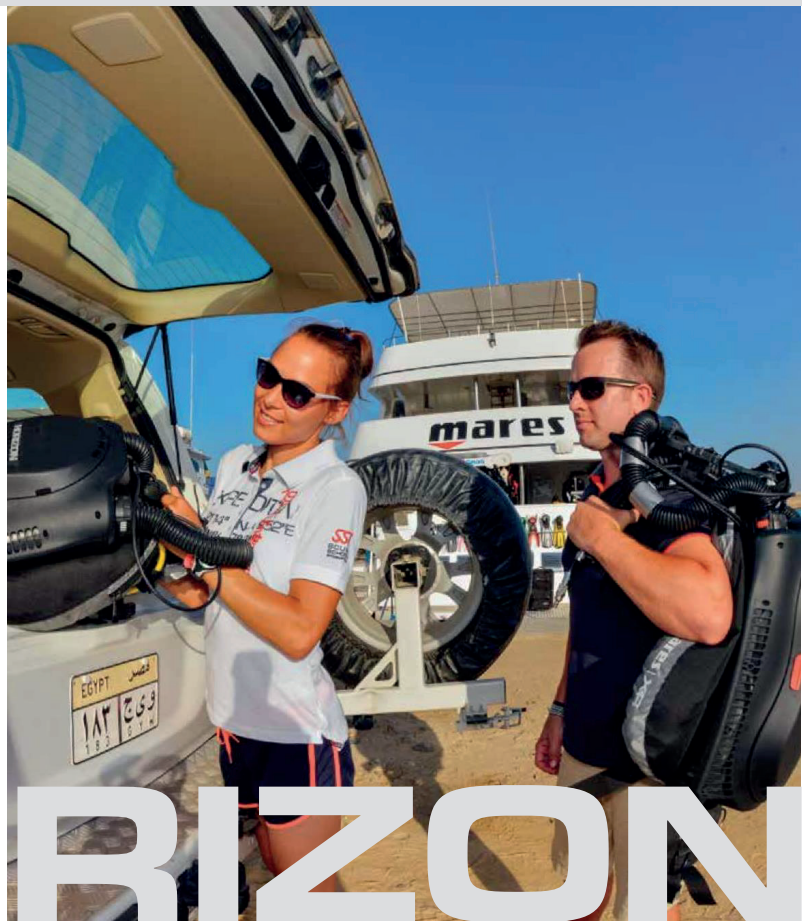
# XR

## ABORDAGEM REVOLUCIONÁRIA SUPER LEVE

O Horizon é leve e perfeito para viagens, pois não requer cilindros ou lastros dedicados.

A logística simples da unidade permite ao mergulhador utilizar cilindros de Nitrox padrões, disponíveis em qualquer operadora ou destino de mergulho.

- Unidade completa pesa apenas 12kg para fácil transporte
- Inclui 1 conjunto de regulador pesando 1.4kg
- Regulador de gás descompressivo pesando 1.4kg também disponível .
- O Horizon juntamente com os reguladores cabem tranquilamente em uma mala, pesando menos de 23kg no total – franquias padrão de bagagem despachada na maioria das companhias aéreas.



# HORIZON

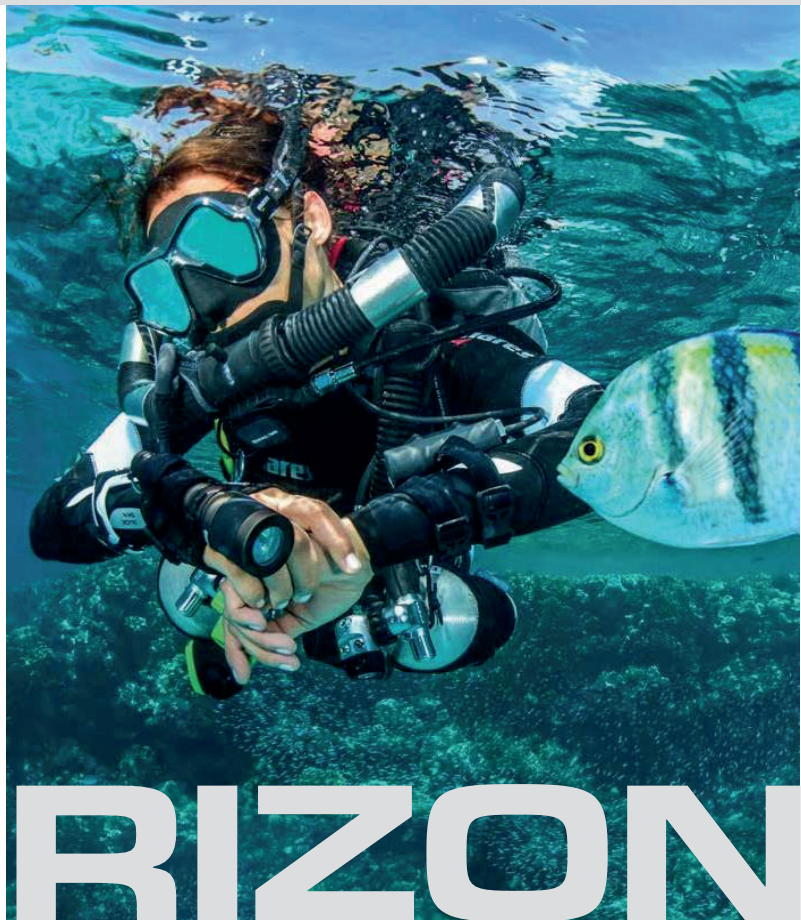
# XR

## CARACTERÍSTICAS

### ABORDAGEM REVOLUCIONÁRIA FÁCIL COMO MERGULHAR DE NITROX

O treinamento do Horizon SCR se baseia em conhecimentos de circuito aberto e Nitrox. O controlador do Horizon SCR mantém intuitivamente uma mistura de Nitrox ideal, dependendo das preferências do mergulhador. Poucas bolhas permitem que os entusiastas da vida selvagem vivenciem encontros únicos e nunca antes experimentados.

- A mistura de gás pode ser alterada durante o mergulho (usando o controlador) para aumentar o tempo de fundo ou diminuir o tempo de descompressão.
- O controlador avisará ao mergulhador se houver uma mistura inadequada de gás.



# XR

# HORIZON

### ABORDAGEM REVOLUCIONÁRIA POSSIBILITA UM TRIM NATURAL

O Horizon SCR fornece o gás respiratório quente e úmido, e um design ergonômico que melhora de maneira intuitiva o conforto e o trim do mergulhador.

- O formato do Horizon possibilita uma posição ideal do Trim durante o mergulho.
- A combinação entre o ar quente e a posição do Trim facilitada, proporciona ao mergulhador uma respiração natural e sem esforço.
- A unidade é ergonômica com acabamento especial, e inclui um backplate macio, suporte para lombar, buttplate e Harness com alças acolchoadas.



# HORIZON

# XR

### ABORDAGEM REVOLUCIONÁRIA OPERAÇÃO DE GÁS A PROVA DE FALHAS

O Horizon SCR foi projetado para maximizar a segurança e garantir um desempenho excepcional usando múltiplos sistemas de segurança back-up e três sets de redundância eletrônica e de energia.

Um indicador visual HUD inteligente e ajustável informa ao mergulhador sobre o status do suprimento de gás, usando uma luz LED pulsante, e, no caso improvável de um desligamento eletrônico, o mergulhador pode alterar para o BOV, garantindo um suprimento contínuo e seguro de ar.

- Durante uma falha total do sistema, a unidade fornece uma mistura de gás respiratório Nitrox de circuito aberto
- Um sistema de monitoramento sofisticado informa ao mergulhador quanto tempo resta antes dele substituir o scrubber
- Conjunto(s) de regulador fornecem fontes alternativas de gás, que podem ser compartilhadas em uma situação de emergência.



# HORIZON

# XR



## ABORDAGEM REVOLUCIONÁRIA FÁCIL DE PREPARAR E CONFIGURAR

Um dos diferenciais chaves do Horizon SCR é sua incrível facilidade de uso. É simples de configurar, não requer ferramentas, tem fácil acesso aos canisters para encher e possui conexões de mangueira respiratória corrugada de liberação rápida não intercambiáveis e codificadas por cores.

- Não precisa de ferramentas.
- O Harness pode ser completamente ajustado de acordo com sua necessidade.
- Não são necessários Scrubbers pre-embalado – o scrubber canisters podem ser regarregados pelo mergulhador.
- Não requer lastro dedicado.



# XR

# HORIZON

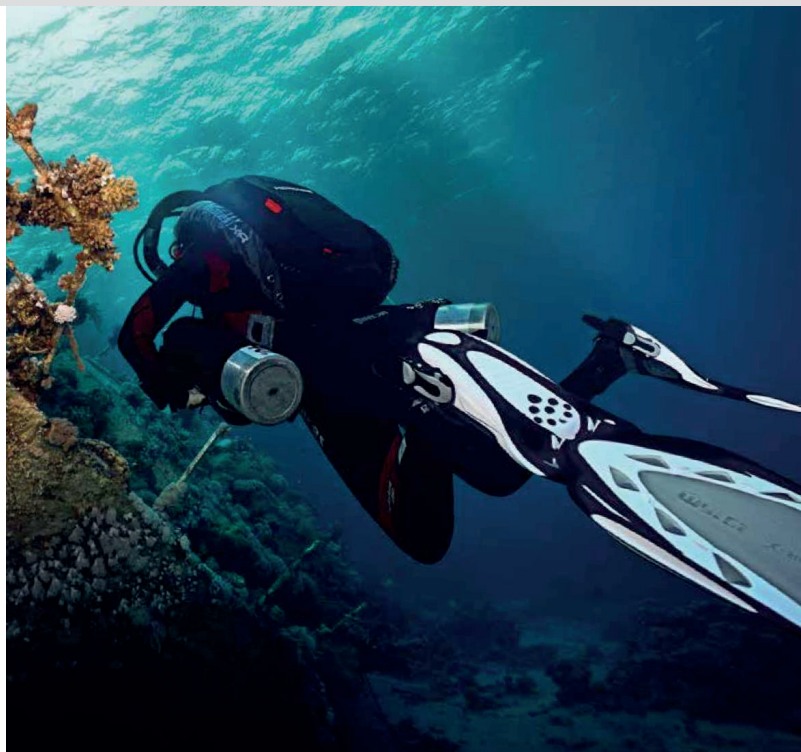
## CARACTERÍSTICAS

### ABORDAGEM REVOLUCIONÁRIA PRONTO PARA MERGULHADORES AVANÇADOS

Para o mergulhador avançado, o Horizon oferece uma série de vantagens.

Além de um maior tempo de fundo, o mergulhador possui duas opções de gás, com a possibilidade de anexar um segundo cilindro com maior concentração de O<sub>2</sub> para acelerar a descompressão.

- Utiliza algoritmo ZH-L16C Bühlmann com fator gradiente (GF).
- Você pode programar o seu gás de fundo e o gás da descompressão.
- Dentro dos limites (até 40m) a unidade fornece obrigações de descompressão como de um rebreather de circuito fechado.



# HORIZON

# XR

## ABORDAGEM REVOLUCIONÁRIA INTERFACE INTUITIVA

Um controlador integrado completa o Horizon, com um display colorido de 2.8", de fácil leitura e integração de gás wireless. Esse computador inteligente é facilmente operado por dois grandes elementos piezo, inclusive usando luvas, e inclui um sistema de monitoramento do scrubber para manter o mergulhador informado sobre seu status a qualquer momento com um sonoro aviso de advertência.



0.0 <sub>m</sub> PRE-DIVE CHECK ✓		🕒 14:35:20	GF 30/70
NO DECO TTS		📅 27/02/2017	AGF 35/85
-- <sub>m</sub> 99: --:	O2 LOOP 29%	🌡️ 24°C	JOHN SMITH
BOTTOM GAS 36%	O2 SET 28%	BATT 4h 35	🇨🇷 ICE 1: +39 0185 2011 ICE 2: +39 0185 2011
SCRUBBER 2h 45		MIX 38%	SET 32%
MENU		MOD 30m	PRESS 200bar
INFO		DECO 80%	75% 10m 200bar
		INFO	

12.8 <sub>m</sub> 0h 43		12.8 <sub>m</sub> 1h 22	
NO DECO TTS		STOP DECO TTS	O2 LOOP
-- <sub>m</sub> 45: 2:	O2 LOOP 29%	6 <sub>m</sub> 4: 15:	52%
BOTTOM GAS 36%	O2 SET 28%	DECO GAS 60%	O2 SET 52%
SCRUBBER 2h 45		SCRUBBER 1h 55	
MENU		MENU	
INFO		INFO	

<b>WARNING</b>		<b>BAIL OUT</b>	
STOP DECO TTS	O2 LOOP	STOP DECO TTS	O2 LOOP
6 <sub>m</sub> 4: 15:	52%	6 <sub>m</sub> 4: 15:	52%
BATTERY < 25%		GAS CHECK FAILED CHANGE TO OC	
SCRUBBER 1h 55		SCRUBBER 1h 55	
MENU		CONFIRM	
		CONFIRM	

# COMPONENTES DO SISTEMA

## VALVULA BOV - BAIL OUT

- Permite que o mergulhador facilmente mude para um circuito aberto, com um regulador padrão de circuito aberto.

## LOOP DE RESPIRAÇÃO

- Mangueira flexível de silicone corrugado que permite o movimento irrestrito da cabeça.

## COMPARTIMENTO DE LASTRO INTEGRADO SUPERIOR

- Suporta até 2.5kg.
- Não necessita de lastros específicos, pode utilizar lastros tradicionais.

## CONEXÕES DE LIBERAÇÃO RÁPIDA NÃO INTERCAMBIÁVEIS

- As mangueiras tem conectores de encaixe exclusivo e são codificadas por cores, o que significa que são fáceis de conectar e não podem ser trocados.

## TAMPA DO CANISTER COM MOLAS

- As tampas do Canister são fixadas utilizando braçadeiras com molas
- Nenhuma ferramenta é necessária para o set-up

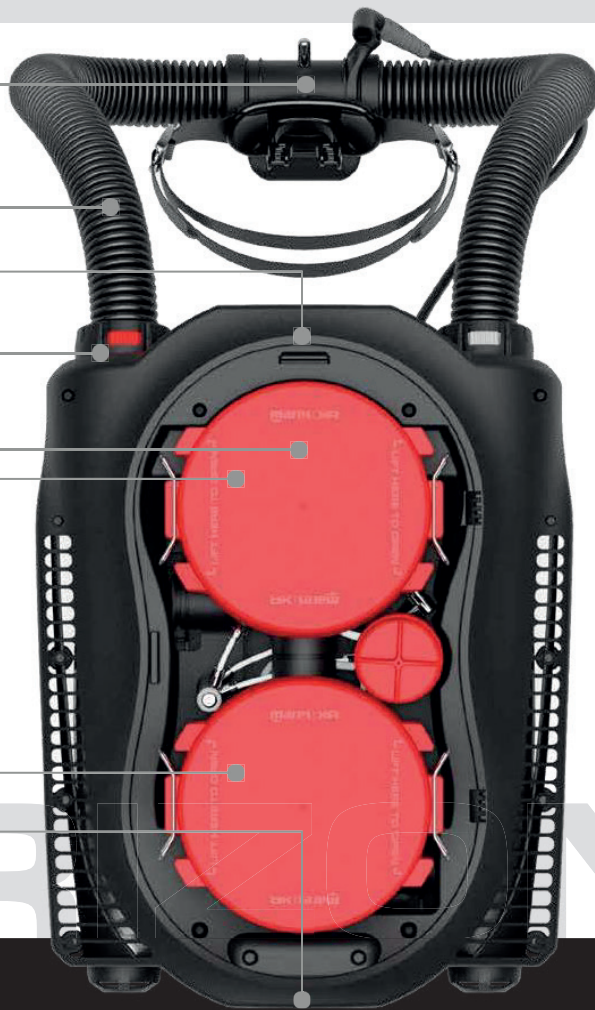
## CONFIGURAÇÃO DUPLA DO SCRUBBER CANISTER

(PATENTE PENDENTE)

- Reduz o consumo do scrubber.
- Aumenta a segurança.
- Reduz as dimensões gerais da unidade.

## COMPARTIMENTO INFERIOR DE LASTRO INTEGRADO

- Suporta até 2.5kg.
- Não necessita de lastro especial.
- A unidade total comporta até 5kg.



# XR

## COMPONENTES DO SISTEMA

### HUD – EXIBIÇÃO DO DISPLAY

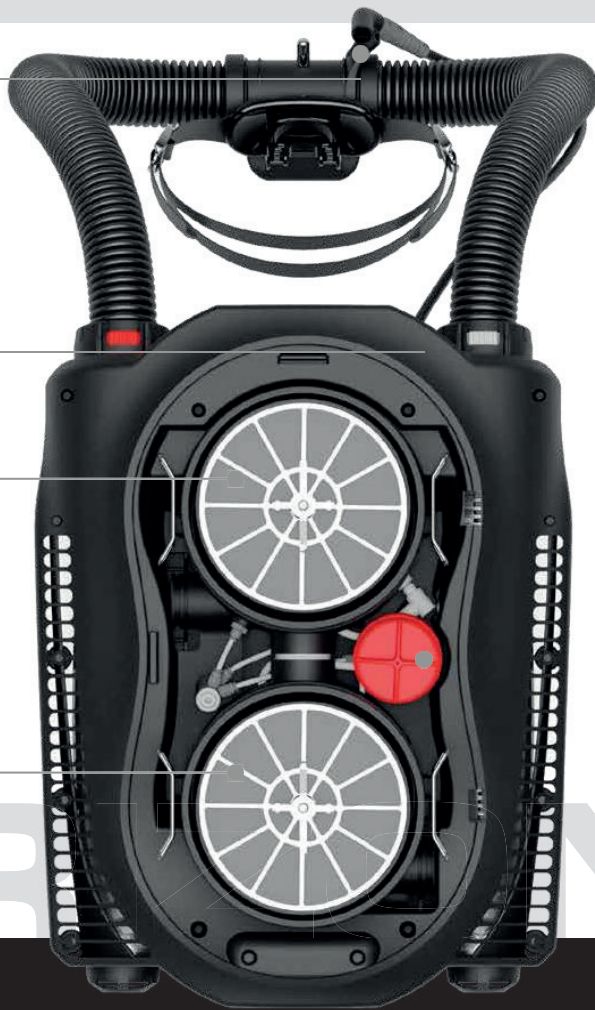
- Um LED colorido simples e pulsante, indica o status da unidade.
- Pode ser monitorado do lado esquerdo ou direito, de acordo com a preferência do mergulhador.
- Luz verde suave pulsante = Tudo está funcionando corretamente.
- Luz vermelha piscando = Verifique seu computador de mergulho.
- Luz vermelha piscando rapidamente = Bailout ou não mergulhe.

### PACK DA BATERIA

- Porta USB tradicional para recarga.
- Todos os três sistemas de bateria independentes podem ser recarregados a partir dessa porta central.

### SISTEMA DUPLO DO SCRUBBER

- Cada canister contem 1 kg de scrubber.
- Canisters facilmente recarregados pelo mergulhador.
- Nenhum cartucho pré-embalado é necessário.
- Scrubber facilmente encontrado – SOFNOLIME 797.



## COMPONENTES DO SISTEMA

### Tira GAG

- Mantém o bocal de maneira segura e confortável na boca.
- Conforme requisitos CE.

### VÁLVULA AUTO-DELIVERY

- Permite a respiração natural durante a descida, mantendo o volume de gás nos contra-pulmões.

### VÁLVULA DE SOB-PRESSÃO (OVER-PRESSURE VALVE)

- Libera o gás na subida.

### ORIFÍCIO

- Fornece de forma contínua o mínimo de Nitrox necessário.

### COMPARTIMENTO ELETRÔNICO E VALVULA ELETRÔNICA ADICIONAL

- Compartimento eletrônico duplo e independente (para a unidade e para o computador) são instalados na cavidade superior Canister.
- Ambos os conjuntos tem fonte de alimentação independente.
- Cada conjunto eletrônico pode atuar como back-up para o outro em caso de falha.

### DOIS SENSORES DE O<sub>2</sub>

- Automaticamente monitora o suprimento de gás.
- Redundância para maior confiabilidade.



# XR

# FICHA TÉCNICA

## DIMENSÕES E PESO

- Altura: 54 cm
- Largura: 40 cm
- Profundidade: 22 cm
- Peso da unidade: 12 kg (sem o conjunto de regulador)
- Peso da unidade completa na versão Non-Deco: 13.4 kg
- Peso da unidade completa na versão Full Deco: 14.8 kg

## FICHA TÉCNICA

- Dois (2) scrubber canisters, cada um contendo 1 kg de absorvente de CO2 que podem ser recarregados pelo usuário
- Dois (2) bolsos de lastro integrados, cada um suportando um máximo de 2,5 kg de lastro
- Sistema de harness totalmente ajustável, de XS a XXL
- Alça de segurança no bocal
- 2 sensores de oxigênio
- Fração de oxigênio constante fornecida ao mergulhador, ajustável durante o mergulho
- Reverte automaticamente para respiração nitrox completa em caso de falha
- Tempo restante do scrubber calculado pelo computador de mergulho
- Nenhuma ferramenta específica necessária para preparação, uso ou limpeza

## LIMITES DE USO

- Profundidade máxima recomendada utilizando um cilindro Stage como suprimento de gás, sem descompressão : 30 m
- Profundidade máxima permitida utilizando dois cilindros Stage como suprimento de gás : 40 m
- ppO2 durante o uso: mínimo 0.22 bar, máximo 1.60 bar
- Temperatura da água: mínimo 4°C, máximo 34°C
- Mistura de Nitrox permitida: mínimo 30%, máximo 99%
- Material aprovado do Scrubber: Sofnolime 797
- Resistência do material Scrubber, dependendo da temperatura e do consumo metabólico de oxigênio: calculado pelo computador de mergulho (ou seja, a 15 ° C ou superior, com consumo médio / alto de oxigênio, a duração é > 3 h)

## CONDIÇÕES MÁXIMAS DE TRABALHO

- 75 RMV a 40 m, produção de CO2 de 3 l/min por 5 min

## ELETRÔNICOS

- Três conjuntos de eletrônicos redundantes, cada um com um sistema de bateria individual
- Todos os sistemas de bateria podem ser carregados de um único ponto
- Computador de mergulho com tela colorida de alto contraste de 2,8 "
- Algoritmo de descompressão de fator de gradiente adaptável ao usuário
- HUD com indicação clara de GOOD / FAIL
- CE aprovado até 40m

POWERED BY



rEvo

