

Sistema Digital Controlo Arica

SpiroGuide II



CONCEITO

Os aparelhos respiratórios operando em circuito aberto da Interspiro, são passíveis de **up-grades**, que lhes permite passar de unidades com informação analógica a equipamentos com facilidades digitais, para maior segurança dos utilizadores e para tornar possível a transmissão de dados para Quadros de Controlo, graças à introdução de um sistema computadorizado para seu controlo.

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

O SpiroGuide II é um sistema concebido para controlar todas as suas funções do aparelho respiratório e permitir a exportação/importação de dados através de transmissões digitais, usando para o efeito um computador, responsável por uma plataforma modular e extremamente flexível que permite definir por programação todas as funcionalidades. Inclui uma “caixa negra” para memorização de todos os dados, alarmes e erros reportados à data e hora, os quais podem ser descarregados através do SW SpiroGuide.

O seu modo de serviço pode ser acedido facilmente recorrendo a uma chave magnética não sendo necessário para sua programação qualquer tipo de PC, sendo que todos os dados relevantes são visualizados na **Unidade Visualização Digital**.



Computador BAC

Unidade Visualização Digital

O seu órgão principal e motor do sistema é a **Unidade Digital Visualização**, uma interface electrónica digital que integra os seguintes atributos e desempenha as seguintes funções:

- **Teste automático activado quando o equipamento entra em carga**
Garantia de bom funcionamento do equipamento
- **Visor ergonómico e leve**
Confortável e fácil de usar
- **Textos de grandes dimensões retro iluminados**
Maior facilidade leitura
- **Dois botões grandes**
Maior facilidade de operação



Unidade Visualização Digital

- **Sistema ADSU/PASS integrado** (Automatic Distress Signal Unit/Personal Automatic Safety System)
Não requer o uso de unidades suplementares

- **Aviso de saída**
Para garantir que o utilizador regressa ao ponto de partida em tempo útil

- **Modular e flexível**
Fácil de configurar e actualizar

- **Função de registo automático**
Para disponibilizar toda a informação relevante após finalização da missão

FUNCIONAMENTO

Quando o aparelho respiratório é pressurizado inicia-se automaticamente uma rotina de teste de arranque, sendo o portador guiado de forma natural através de um ecrã intuitivo para se garantir que não comete quaisquer erros.

O teste rápido não requer qualquer interacção e testa a pressão do cilindro e todas as funções electrónicas do sistema apresentando os resultados no **Visor Digital**, que devem ser aceites pelo portador antes de se poder dar continuidade ao processo.

O teste completo inclui todos os circuitos críticos do aparelho respiratório e as funções **ADSU/PASS**, no decorrer do qual o fluxo de ar e a completa estanquicidade do aparelho são verificados com interacção mínima do portador.

Durante o uso do aparelho a **Unidade Digital de Visualização** indica a pressão do cilindro, o ar restante em termos de tempo respiratório com base numa ponderação e temperatura absorvida, tudo de acordo com as necessidades específicas do portador.

Os Alarmes ADSU/PASS com sensor de movimento encontram-se integrados no sistema SpiroGuide II, podendo ser activados com uma chave magnética (ADSU) ou quando a unidade é pressurizada (PASS), dispondo ainda de um botão para sobreposição localizado na **Unidade Visualização Digital** fácil de localizar e difícil de ser premido intempestivamente

Opções

- ↗ Chave registo
- ↗ Sinal abandono da área perigosa
- ↗ Visor para a máscara tipo *wireless*

DADOS TÉCNICOS

Nível ruído ADSU/PASS	105 dBA
Informação pressão incrementos	+/- 1 b
Alimentação	3 pilhas alcalinas tipo AAA, Duracell MN2400 ou Energizer E92
Capacidade registo da memória	Cerca de 18 horas
Normas & Aprovações	EN50020; EN50014; EN50082-1; EN61000-6; UL913; JCDD/38; NFPA 1981; EN137:2006; Directiva EPI 89/686/CEE; Directiva CEM 89/336/CEE

Sistema Digital Controlo Arica SpiroGuide II, em idioma Português.

Todos os dados aqui contidos podem ser alterados sem aviso prévio, por razões de ordem técnica ou legal.