



PORTUGUÊS

# Spirocom L

---

Manual do utilizador

33902C12  
2021-03

Copyright © 2021 Interspiro

This publication contains or refers to proprietary information which is protected by copyright. All rights are reserved. Interspiro®, Oxydive® and Divator® are registered trademarks belonging to Interspiro. This publication may not be copied, photocopied, reproduced, translated, or converted to any electronic or machinereadable form in whole or in part, without prior written approval from Interspiro.

# Índice

Notificação de segurança .....	5
Terminologia e símbolos de segurança .....	5
Antes de usar .....	7
Visão geral .....	7
Componentes principais .....	7
Montar o suporte de fixação na máscara .....	8
Instalar o Spirocom na máscara .....	10
Montar o microfone na máscara Inspire .....	11
Instalar o microfone na máscara tipo S .....	12
Montar o microfone na máscara Spiromatic .....	13
Instalar o microfone na máscara N/PE/ESA com a tampa nova ..	16
Instalar o microfone na máscara N/PE/ESA com a tampa antiga .....	17
Durante o uso .....	20
Ligar o sistema SpiroCom .....	20
Nível de carga das pilhas .....	20
Transmissão de rádio de longo alcance (PTT) .....	20
Ajustar o volume .....	20
Desligar o sistema SpiroCom .....	21
Depois de usar .....	22
Substituir as pilhas .....	22
Manusear o cabo .....	23
Limpeza e secagem .....	25



# Notificação de segurança

Este produto deve ser usado apenas com outros produtos Interspiro aprovados. O aparelho deve ser mantido, revisto e testado conforme descrito neste manual de utilização, manuais de manutenção da Interspiro e instruções de teste da Interspiro.

A Interspiro não é responsável por:

- combinações de produtos, exceto as introduzidas no mercado pela Interspiro
- alterações ou adaptações feitas ao produto por terceiros

Este documento pode ser alterado em qualquer momento sem aviso prévio devido a erros tipográficos, imprecisões das informações atuais, ou melhorias e alterações ao equipamento.

Uma exposição a condições extremas pode exigir procedimentos diferentes dos descritos neste manual. As garantias especificadas nas condições de venda não são alargadas por esta Notificação de segurança.

## Terminologia e símbolos de segurança

Neste documento, os termos PERIGO, AVISO e NOTA são usados para indicar possíveis perigos. Ler atentamente as informações incluídas e cumprir as instruções de segurança.



### **PERIGO**

A palavra PERIGO indica que há risco de ferimentos graves ou morte.



### **AVISO**

A palavra AVISO indica que pode haver risco de ferimentos graves ou morte.



**NOTA**

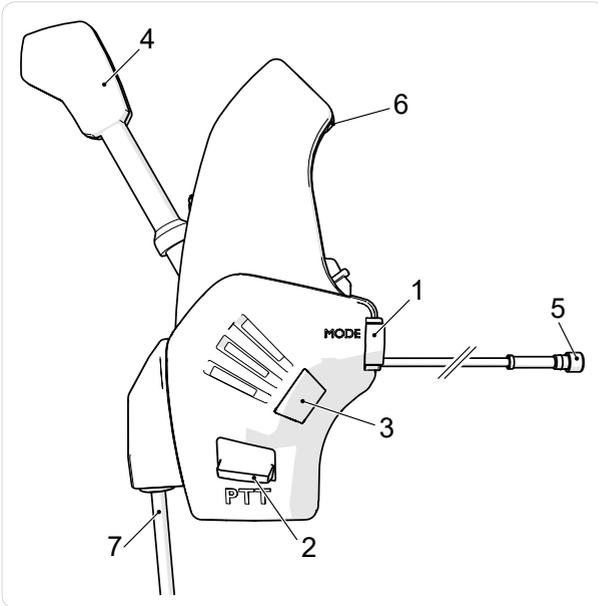
A palavra NOTA indica que pode haver risco de danos materiais.

# Antes de usar

## Visão geral

A unidade de máscara SpiroCom L foi feita para comunicações com fio por rádio de longo alcance com uma função simples push-to-talk.

## Componentes principais



1. Botão MODE
2. Botão PTT
3. Visor
4. Altifalante
5. Microfone
6. Indicador LED
7. Cabo de rádio

## Dados técnicos do Spirocom L

### Tabela . Proteção de entrada

Classificação	Nota
IP67	Para unidade vedada, excluindo cabo de rádio e microfone.

### Tabela . Frequência

Região	Frequência
Europa	868 MHz
EUA	915 MHz
Canadá	915 MHz

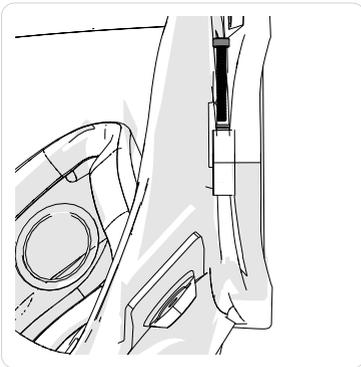
### Tabela . Aprovações

Aprovação	Nota
CE	Aprovado

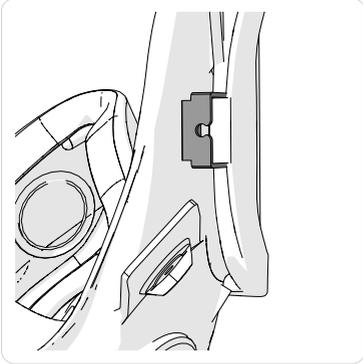
A unidade montada na máscara é intrinsecamente segura, GA Ex ia IIC T4, -30°C - + 60°C.

## Montar o suporte de fixação na máscara

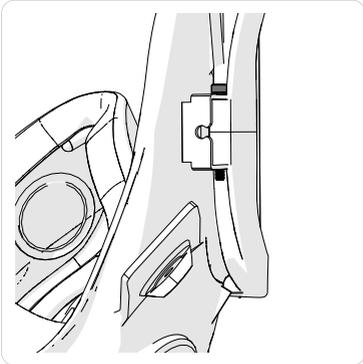
1. Remover o parafuso da estrutura da viseira (e a anilha de fixação) do lado direito da máscara.



2. Colocar o suporte de fixação na máscara.

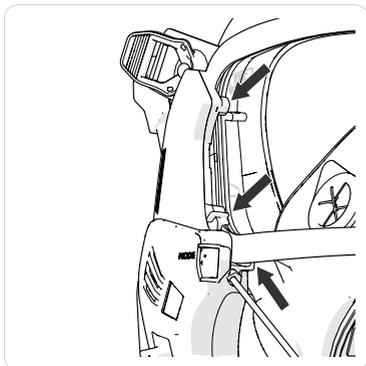


3. Montar o parafuso longo (fornecido com o sistema Spirocom) e a anilha de fixação. Apertar o parafuso.



## Instalar o Spirocom na máscara

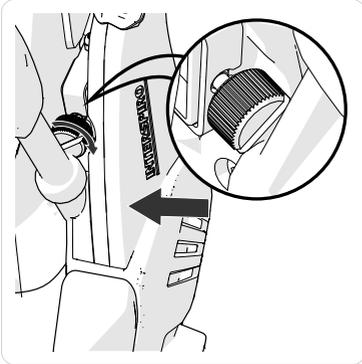
1. Colocar os ganchos sobre a estrutura da viseira para posicionar o Spirocom corretamente na máscara.



2. Versão de ligação rápida: premir o Spirocom contra a máscara até a cavilha de fixação encaixar no furo do suporte de fixação.



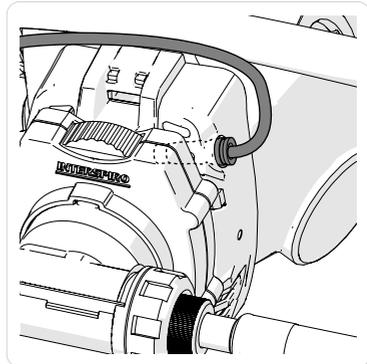
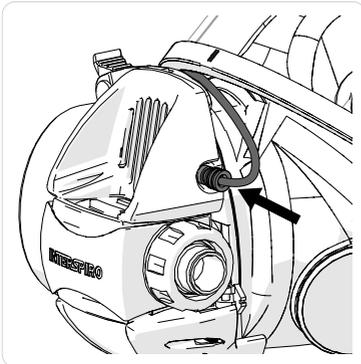
3. Versão com parafuso manual: premir o Spirocom contra a máscara até que seja possível apertar ligeiramente o parafuso manual no furo do suporte de fixação.



4. Verificar se o Spirocom está bem fixo à máscara.

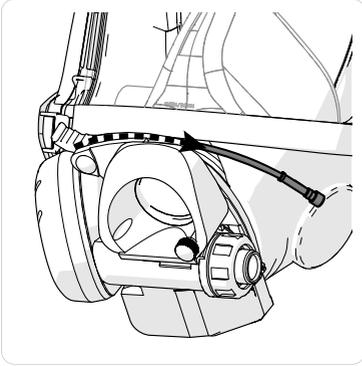
## Montar o microfone na máscara Inspire

1. Colocar o cabo do microfone entre a estrutura inferior da viseira e a parte da frente da máscara.
2. Empurrar o microfone para dentro do furo na parte da frente da máscara.

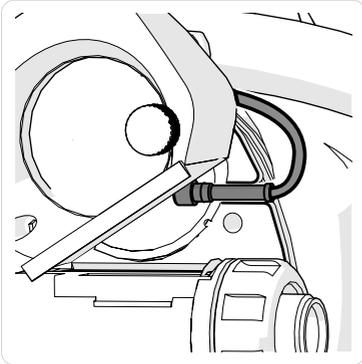


## Instalar o microfone na máscara tipo S

1. Colocar o cabo do microfone entre a estrutura inferior da viseira e a parte da frente da máscara.

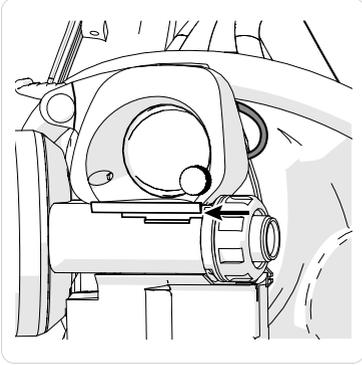


2. Desapertar o parafuso manual no diafragma de fala e rodar o diafragma para cima.
3. Colocar a parte estreita do microfone na ranhura da máscara.



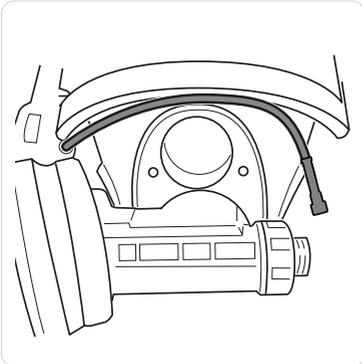
4. Rodar o diafragma de fala para baixo e apertar o parafuso manual.

5. Se o diafragma de fala está na posição correta, o canto do diafragma de fala cobre o número de série na válvula respiratória.

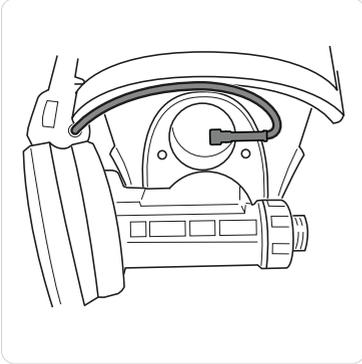


## Montar o microfone na máscara Spiromatic

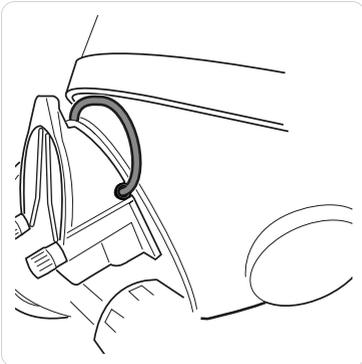
1. Desapertar os parafusos manuais e remover o bocal de fala/tampa simples.
2. Colocar o cabo do microfone entre a estrutura inferior da viseira e a parte da frente da máscara.



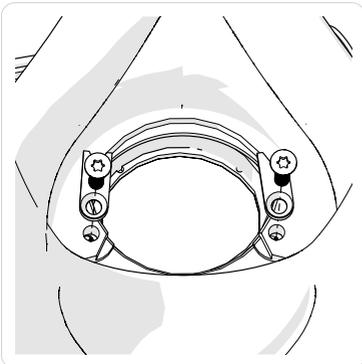
3. Colocar o microfone no centro da peça da frente da máscara.



4. Montar o cone de fala externo e apertar os parafusos manuais. Verificar se o cabo do microfone está corretamente enfiado na ranhura do bocal de fala.



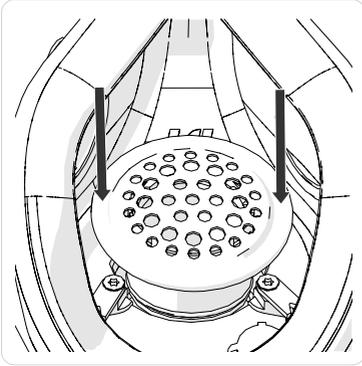
5. Colocar as alhetas de fixação na máscara com os dois parafusos.



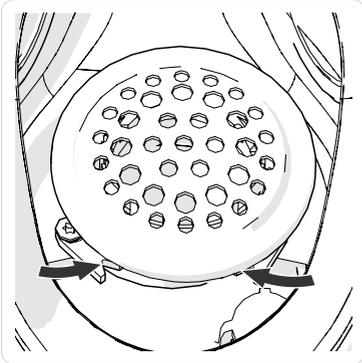
6. Verificar se os parafusos das placas de fixação estão devidamente apertados para que as placas rodem por igual.

7. Verificar se as alhetas de fixação do diafragma de fala estão viradas para as placas de fixação. Segurar o diafragma de fala pelos cantos e empurrar com cuidado para o seu lugar.

NOTA: não premir o centro do diafragma de fala para não o deformar.

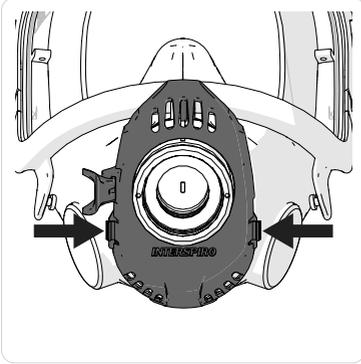


8. Rodar as placas de fixação com uma chave de fendas ou uma ferramenta semelhante para bloquear o diafragma de fala.

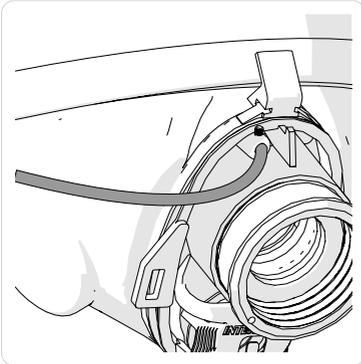


## Instalar o microfone na máscara N/PE/ESA com a tampa nova

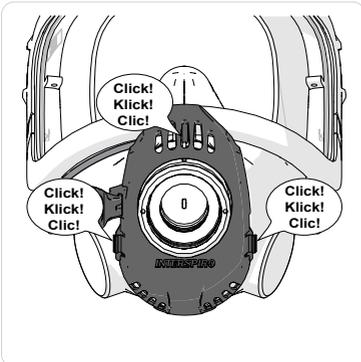
1. Empurrar as abas de fixação para remover a tampa da máscara.



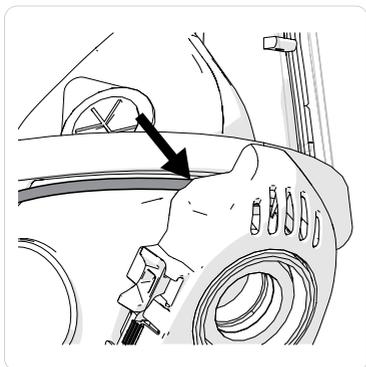
2. Colocar o microfone na peça central da máscara com o parafuso de bloqueio a tocar no canto.



3. Colocar a tampa da máscara.

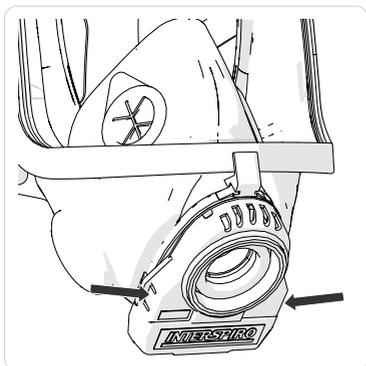


4. Verificar se o cabo do microfone está corretamente instalado entre a tampa e a máscara.

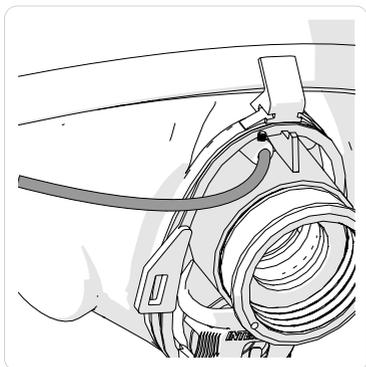


## Instalar o microfone na máscara N/PE/ESA com a tampa antiga

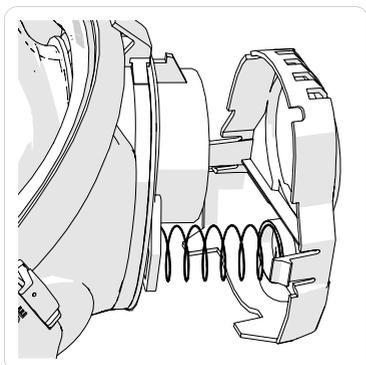
1. Empurrar as abas de fixação para remover a tampa da máscara.



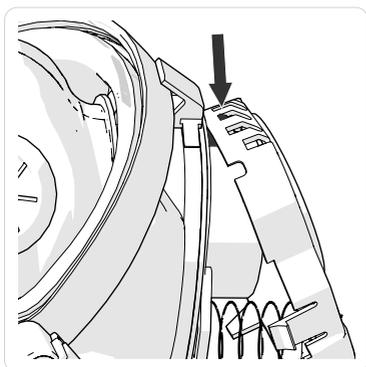
2. Colocar o microfone na peça central da máscara com o parafuso de bloqueio a tocar no canto.



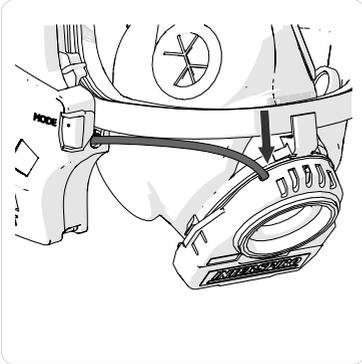
3. Colocar a extremidade exterior da mola da válvula de exalação na cavidade circular no interior da tampa da máscara.



4. Inserir o “gancho” superior do conector no furo do meio (na parte superior) da tampa da máscara.



5. Empurrar a parte inferior da tampa da máscara em direção à máscara até prender. Controlar se o cabo do microfone está corretamente encaixado entre a tampa e a máscara.



## Durante o uso

### Ligar o sistema SpiroCom

1. Premir o botão MODE durante 3 segundos. O visor mostra primeiro o nível de carga nas pilhas (ex. "b4") e depois mostra "ON" (aplicável apenas a modelos com pilhas).  
Premir o botão MODE durante 3 segundos. O visor mostra primeiro o nível de carga nas pilhas (ex. "b4") e depois mostra "ON" (aplicável apenas a modelos com pilhas).
2. Se a unidade não iniciar ou aparecer no visor "LO", substituir as pilhas.

### Nível de carga das pilhas

Ao ligar o Spirocom aparece no visor o nível de carga restante das pilhas. Os cinco níveis de carga estão descritos abaixo.

- b4 = > 75% de carga restante.
- b3 = 50% - 75% de carga restante.
- b2 = 25% - 50% de carga restante.
- b1 = < 25% de carga restante.
- b0 = menos de 2 horas de carga. Substituir as pilhas quando atingir este nível. Se as pilhas atingirem este nível durante o uso, o indicador LED começa a piscar a vermelho e aparecem dois pontos do visor.
- Lo = o nível de carga das pilhas é muito baixo. Substituir as pilhas para ligar a unidade.

### Transmissão de rádio de longo alcance (PTT)

1. Manter premido o botão PTT para iniciar uma transmissão.
2. Aguardar até o indicador LED acender com uma luz vermelha e o altifalante emite um beep – pode agora falar.
3. Soltar o botão PTT para terminar a transmissão.

### Ajustar o volume

O volume do altifalante pode ser ajustado com o controlo do volume do rádio de longo alcance.

## **Desligar o sistema SpiroCom**

1. Mantenha o botão MODE premido (aprox. 7 segundos) até que o visor apresente “- -” e uma luz vermelha surja no indicador LED.
2. Solte o botão MODE.
3. Em unidades sem pilhas, pode ser desligado o rádio para desligar a unidade.

O Spirocom desliga automaticamente depois de 30 minutos se o microfone não detetar nenhum som.

## Depois de usar

### Substituir as pilhas



#### **AVISO**

As pilhas devem ser substituídas apenas em zonas consideradas sem perigos.



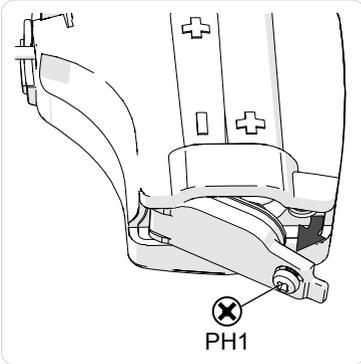
#### **NOTA**

Usar sempre pilhas alcalinas AAA “Duracell MN2400” ou “Energizer E92” especificadas. A Interspiro não assume a responsabilidade por qualquer falha mecânica, elétrica ou de qualquer outro tipo de falha das pilhas.

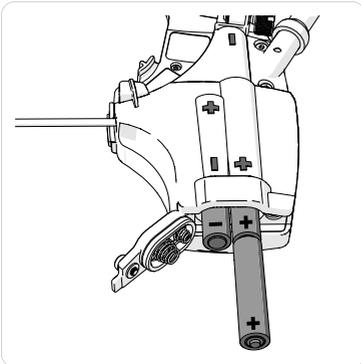
Não misturar marcas diferentes de pilhas nem pilhas novas com usadas.

Guardar e usar em condições muito frias reduz a vida útil das pilhas.

1. Desapertar o parafuso com uma chave de fendas e abrir a tampa das pilhas.



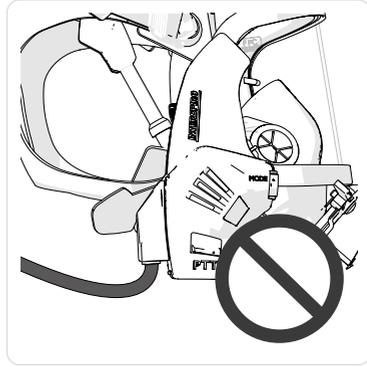
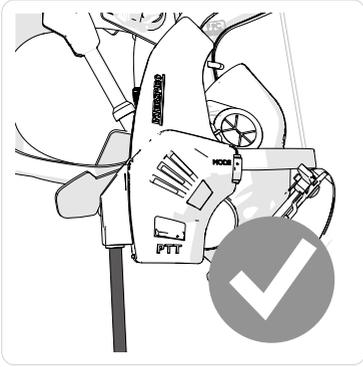
2. Retirar as pilhas gastas.
3. Colocar as pilhas novas. Verificar se as pilhas estão bem colocadas, como ilustrado na parte de trás do Spirocom.



4. Fechar a tampa do compartimento das pilhas e apertar o parafuso ligeiramente.

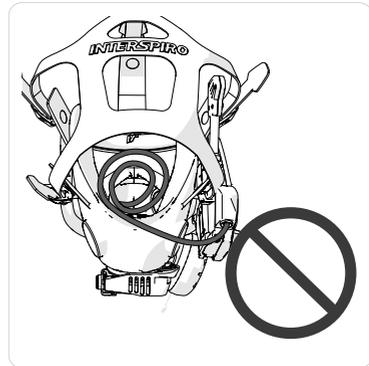
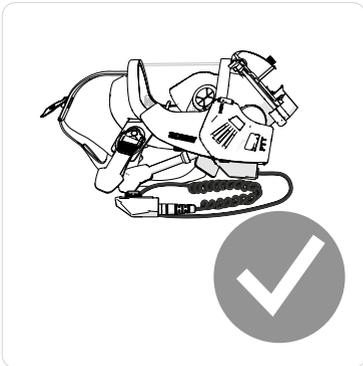
## Manusear o cabo

O cabo deve ser manuseado com cuidado. Não torcer nem dobrar demasiado.



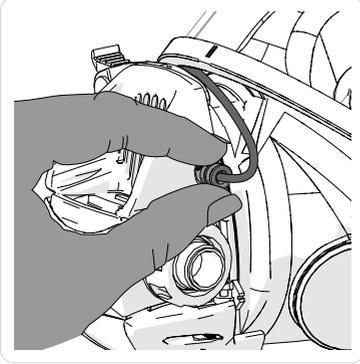
### Antes de guardar o Spirocom:

- Colocar cuidadosamente o cabo por baixo da máscara e verificar se não está torcido nem dobrado na ligação.  
Não premir o cabo na máscara para guardar para não torcer nem dobrar o cabo na ligação, o que pode danificar o cabo e reduzir a vida útil.



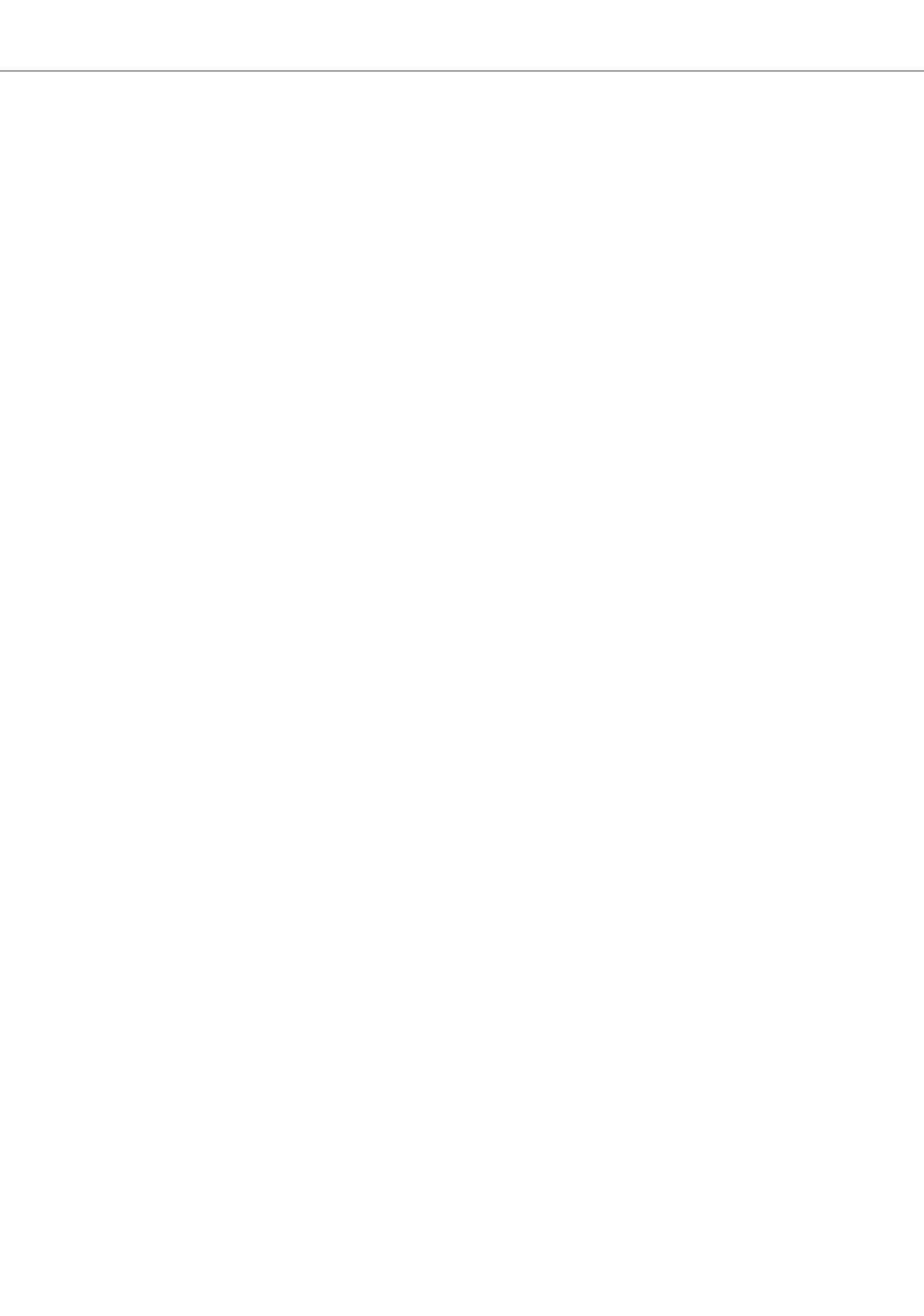
## Limpeza e secagem

1. Assegurar que tem o microfone na mão quando o remover da máscara.  
Não puxar pelo fio.



2. Limpar o Spirocom com uma esponja húmida e usar um produto de limpeza neutro, se necessário.
3. Deixar o Spirocom secar na vertical.







Keeps You Breathing