



A linha de produtos de qualidade
Cobra Electronics Corporation™ inclui:

Rádios CB (Banda do Cidadão)

Rádios microTALK®

Detectores a Radar/Laser

Sistemas de Aviso de Tráfego
Safety Alert®

Acessórios

GPS (Sistema de Posicionamento Global)

Acessórios HighGear®

Rádios VHF CobraMarine™

Conversores de Energia

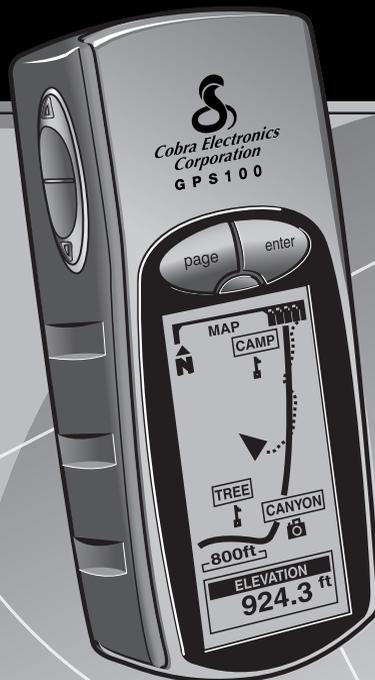
Para obter mais informações ou
para encomendar qualquer um dos nossos produtos,
visite o nosso site na Internet em:

www.cobra.com

Nada se compara a um produto Cobra®



Instruções de Funcionamento do
GPS 100 S
RECEPTOR DE SISTEMA DE POSICIONAMENTO GLOBAL



Nada se compara a um produto Cobra®

Informações importantes

▶ AVISO

O utilizador é responsável por utilizar este produto com prudência. Esta unidade destina-se a ser utilizada apenas como auxiliar de navegação e não deverá ser utilizada quando forem necessários cálculos precisos de direcção, localização, distância ou topografia.

▶ AVISO

O Sistema de Posicionamento Global (GPS - Global Positioning System) é operado pelo governo dos Estados Unidos, que é exclusivamente responsável pela sua precisão e manutenção. O sistema está sujeito a alterações, que podem afectar a precisão e o desempenho do equipamento GPS.

▶ AVISO

Retire as pilhas da unidade se não pensa utilizá-la durante vários meses seguidos. Tal como acontece com quaisquer pilhas, poderá ocorrer vazamento. Quando voltar a colocar as pilhas, certifique-se de que a polaridade está correcta.

STOP ATENÇÃO

Atenção: Se optar por utilizar este dispositivo num veículo, o operador tem a responsabilidade exclusiva de utilizar este veículo com segurança. Tenha cuidado, evite distrair-se e conduza o veículo de forma segura e adequada.

STOP ATENÇÃO

Atenção: Se optar por utilizar este dispositivo num veículo, o utilizador tem a responsabilidade exclusiva de prender a unidade GPS para que esta não cause danos ou lesões pessoais em caso de acidente.

NÃO instale o receptor GPS sobre os painéis dos airbags nem em local em que o condutor ou os passageiros tenham a probabilidade de sofrer o impacto do dispositivo em caso de acidente ou choque.

A Cobra Electronics Corporation™ reserva-se o direito de modificar ou de melhorar as informações contidas neste manual sem aviso prévio. Visite o site da Cobra com o endereço www.cobra.com, para obter actualizações ou esclarecimentos.

Assistência ao Cliente

Neste manual de utilização deverá encontrar todas as informações de que necessita para o funcionamento da sua unidade GPS 100 S. Se necessitar de assistência adicional depois de ler este manual, a Cobra Electronics Corporation™ oferece-lhe os seguintes serviços de apoio ao cliente:

Nos Estados Unidos:

O **serviço de Help Desk automatizado** está disponível em inglês, todos os dias e a qualquer hora, através do número 773-889-3087.

Telefonistas do Serviço de Assistência ao Cliente estão disponíveis em inglês e espanhol através do número 773-889-3087, de segunda a sexta-feira, das 8h00 às 18h00, hora da zona central dos Estados Unidos.

Também podem ser enviadas perguntas por fax para o número 773-622-2269.

Assistência técnica automatizada está disponível em inglês e espanhol, todos os dias e a qualquer hora, através de correio electrónico para o endereço: productinfo@cobra.com

Na Internet, respostas on-line a perguntas frequentemente feitas (apenas em inglês) podem ser obtidas em: www.cobra.com

Fora dos Estados Unidos, **contacte o seu agente local de vendas.**

Manuais em outras línguas para além do inglês

A unidade GPS 100 S está equipada para comunicar na língua da sua escolha: inglês, holandês, francês, alemão, italiano, português, espanhol, ou sueco, (consulte a secção de "Parâmetros da Página de Sistema: Língua", na página 36).

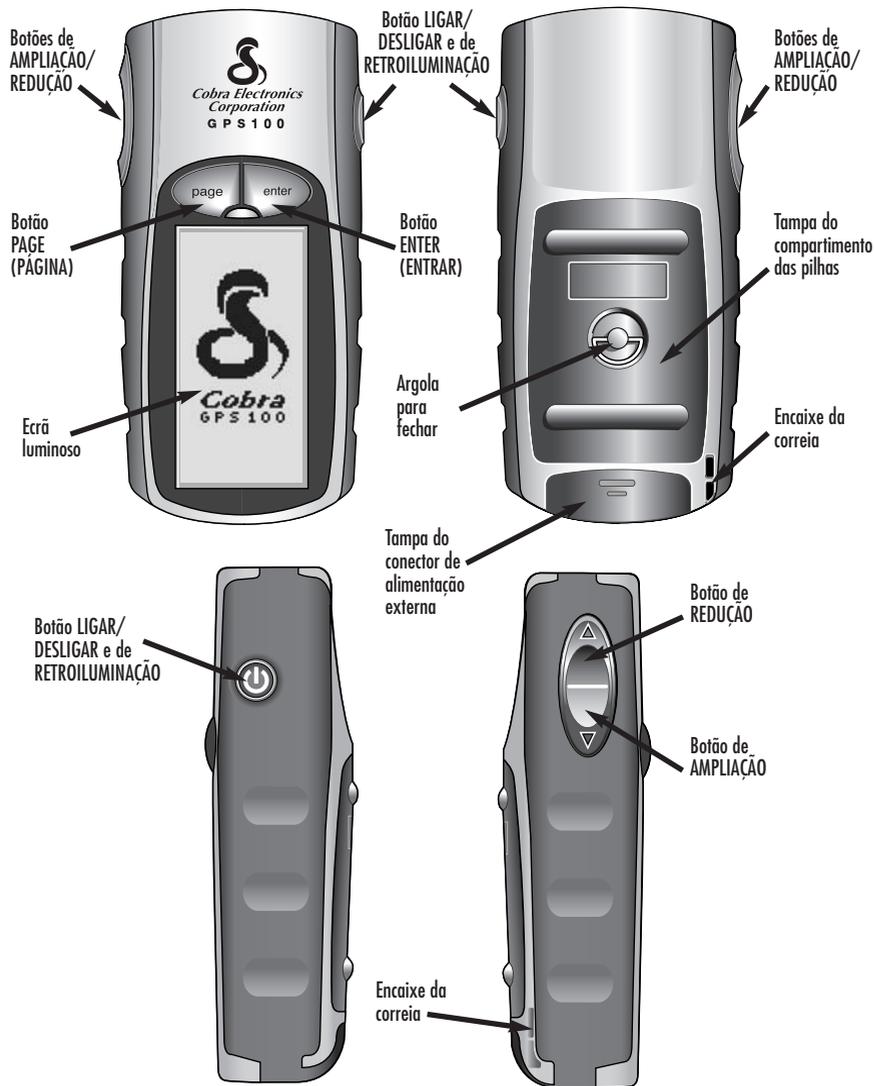
Para obter instruções de funcionamento em holandês, francês, alemão, italiano, português, espanhol, ou sueco, visite:

www.cobra.com/gps-manuals.html

Cumprimento das Normas da FCC

Este dispositivo está em conformidade com os requisitos da Classe B das normas da FCC.

O funcionamento está sujeito à condição de que este dispositivo não cause interferências prejudiciais. Este dispositivo deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo as que possam causar um funcionamento indesejável.



Parabéns!

Tomou uma boa decisão ao comprar o receptor do Sistema de Posicionamento Global GPS 100 S Cobra Electronics Corporation™. Concebido para lhe permitir o acesso à tecnologia de navegação por satélite mais avançada actualmente disponível, a sua unidade GPS 100 S oferece-lhe as funções e características sofisticadas que se seguem:

Funções:

- A tecnologia **EXCLUSIVA** de 18 canais da oferece-lhe o período de aquisição mais rápido de qualquer receptor GPS portátil de recreio disponível no mercado
- Capta os sinais dos satélites e apresenta um posicionamento com uma precisão de até 3 metros
- Indica a direcção da viagem até ao seu destino com um indicador de bússola
- Visualiza a posição actual, altitude, orientação, hora, velocidade actual da viagem, velocidade média durante toda a viagem e hora prevista da chegada ao destino
- Guarda até 500 waypoints de navegação
- Permite-lhe programar e guardar um itinerário de navegação utilizando até 50 waypoints
- Visualiza o itinerário até ao destino e o avanço
- Regista automaticamente a sua viagem e mostra-lhe como voltar no mesmo trajecto (podem ser guardados até 10 trajectos independentes)
- Podem escolher-se até 100 pontos de referência de mapas
- Ecrã de visualização luminoso para uma visibilidade máxima
- É impermeável à água a normas de IXP7 (submerso a 1 metro de profundidade durante 30 minutos) e pode funcionar a temperaturas de -15°C a 70°C (5°F a 158°F)



Item No.	Description	Cost Ea.	Qty.	Amount

Tax Table

California residents add 7.25%
Illinois residents add 8.75%
Indiana residents add 6%
Michigan residents add 6%
Ohio residents add 6%
Wisconsin residents add 5%

Amount	Shipping/Handling*
\$10.00 or less	\$3.00
\$10.01-\$25.00	\$5.50
\$25.01-\$50.00	\$7.50
\$50.01-\$90.00	\$10.50
\$90.01-\$130.00	\$13.50
\$130.01-\$200.00	\$16.50
\$200.01 plus	10% of purchase

Subtotal	
(Tax if applicable)	
Shipping/handling	
Total	

*For AK, HI and PR please add an additional \$26.95 for FedEx Next Day or \$10.95 for FedEx 2nd Day. Excludes weekend and holiday shipments. Prices subject to change without notice.

For credit card orders fill out order form and fax to: **773.622.2269** or call **773.889.3087** (Press 1 from the main menu) 8:00 am - 6:00 pm, Monday-Friday CST.

Make check or money order payable to: **Cobra Electronics Corporation**
6500 West Cortland Street
Chicago, IL 60707 USA
ATTN: Accessories Dept.

To order online, please visit our website at: **www.cobra.com.**

Please print clearly

Name _____

Address (No P.O. Box) _____

City _____ State _____

Zip _____

Telephone (_____) _____

Credit Card No. _____ Exp. Date _____

Circle One: Visa MasterCard Discover

Customer Signature _____

Allow 2-3 weeks for delivery. Offer valid in Continental U.S. only. For accessories or orders outside the U.S., please contact your local dealer.

ÍNDICE

Informações Importantes	A1
Funções do Produto	A2–A3
Bem-Vindo.....	1
Informações gerais sobre o sistema de posicionamento global (GPS)	2–4
1 Funcionamento básico.....	5–7
Instalação das pilhas	5
Como utilizar os botões.....	5–6
Como ligar o receptor GPS 100 S.....	6
Modo de economia de energia.....	6
Como navegar com o receptor GPS 100 S.....	7
2 As cinco páginas principais.....	8
2.1 Como utilizar a página de mapas	9–10
2.2 Como utilizar a página de bússolas.....	11–12
2.3 Como utilizar a página de informações de viagem	13–14
2.4 Como utilizar a página de dados de navegação.....	15–30
Waypoints	15–18
Trajectos.....	19–20
Itinerário	21–25
Opções de apagar	26–28
Como editar o texto.....	29
Escolher ou procurar	30
2.5 Como utilizar a página de sistema.....	31–38
3 Mensagens de alerta	39
4 Informações gerais sobre o receptor GPS	40–42
5 Especificações	43
6 Manutenção e assistência.....	44
7 Índice remissivo	45–46
8 Acessórios	47
Declaração de Conformidade	47
Garantia.....	47
9 U.S. Order Form (Formulário para pedidos de encomenda)	48

1 Opção "Ir a" na página de mapas



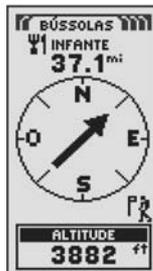
3 Navegar o itinerário na página de mapas



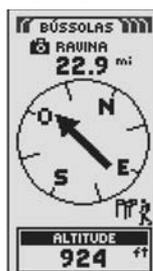
5 Navegar o trajeto na página de mapas



2 Opção "Ir a" na página de bússolas



4 Navegar o itinerário na página de bússolas



6 Navegar o trajeto na página de bússolas



Viajar com mais facilidade

O seu receptor GPS 100 S torna a sua viagem mais fácil, graças a três funções principais:

Ir a um waypoint – A unidade GPS 100 S guia-o em linha recta para um único ponto. (Consulte **1** e **2**)

Navegar um itinerário – A unidade GPS 100 S dá-lhe a oportunidade de seleccionar dois waypoints ou mais para criar um itinerário. Poderá então usar a sua unidade GPS 100 S para guiá-lo em linha recta de um ponto a outro, num itinerário guardado. (Consulte **3** e **4**)

Navegar um trajeto – A unidade GPS 100 S mantém automaticamente um registo do seu avanço à medida que viaja e oferece-lhe uma representação gráfica ou "registo de trajeto" da rota ou do trajeto que tiver tomado. Poderá usar o registo de trajeto para criar um trajeto que pode chamar para navegação. O trajeto pode ser navegado na direcção de avanço ou de retrocesso a partir do ponto de partida original da viagem. (Consulte **5** e **6**)

Este manual foi concebido para ajudar o utilizador a tirar partido destas funções e de muitas outras. Sugerimos que comece por ler em primeiro lugar as secções de informações gerais e do sistema. Se não estiver familiarizado com a tecnologia de navegação por satélite, estas secções ajudá-lo-ão a compreender os elementos essenciais. Em seguida, leve o receptor GPS 100 S até um local ao ar livre e pratique enquanto lê as secções sobre o seu funcionamento.

Elementos essenciais do Sistema de Posicionamento Global (GPS)

O Sistema de Posicionamento Global (GPS) é um sistema de rádio-navegação com base no espaço. Consiste em 24 satélites, em órbita em volta da Terra a uma altitude de aproximadamente 17.700 km (11.000 milhas) e estações terrestres. O sistema GPS fornece aos utilizadores informações precisas sobre posição, velocidade e tempo. O sistema encontra-se disponível em qualquer parte do mundo na maioria das condições meteorológicas.

O sistema GPS foi criado em 1973 pelo Departamento de Defesa dos Estados Unidos para reduzir a proliferação de sistemas de ajudas de navegação. Ao criar um sistema sólido que superava as limitações de muitos dos sistemas de navegação previamente existentes, o sistema GPS passou a ser uma opção muito atractiva para uma gama mais vasta de utilizadores. Desde que foi criado que o sistema GPS tem demonstrado ser bem sucedido em aplicações clássicas, tais como a navegação aérea e marítima. A partir daí, tem passado a ser muito útil para uma vasta gama de indivíduos, dado que as suas capacidades são acessíveis através da utilização de equipamento de pequenas dimensões e de preço acessível. Aquilo que anteriormente se encontrava apenas disponível em equipamento muito dispendioso, a Cobra Electronics Corporation™ põe agora à sua disposição através da linha de alta qualidade de receptores GPS portáteis e económicos.

Como funciona o sistema GPS

O sistema GPS utiliza uma rede mundial de 24 satélites numa órbita terrestre alta, que transmitem sinais de rádio para a Terra. Felizmente para os utilizadores, os Estados Unidos ofereceram a utilização gratuita do sistema à comunidade internacional. Muitos grupos de utilizadores internacionais têm adoptado o sistema GPS como o ponto central da capacidade de navegação civil internacional via satélite.

O serviço GPS fornece aos utilizadores informações extremamente precisas sobre a sua posição, onde quer que se encontrem sobre a superfície da Terra ou perto desta. Para conseguir isto, cada um dos 24 satélites emite sinais para os receptores na Terra. O sistema GPS determina a posição

calculando a diferença entre o momento em que um sinal é enviado e o momento em que é recebido. Os satélites GPS têm relógios atómicos que oferecem informações horárias com grande precisão. A informação de tempo incorpora-se nos códigos transmitidos pelo satélite, para que o receptor possa determinar de forma contínua a hora em que foi difundido o sinal do satélite. O sinal contém dados que o receptor GPS utiliza para calcular a posição dos satélites e efectuar outros ajustamentos necessários para determinar o posicionamento preciso. O receptor GPS utiliza a diferença de tempo entre a hora da recepção e a hora de difusão do sinal para calcular a distância, ou alcance, entre o receptor e o satélite. Com a informação sobre a distância de quatro satélites e a localização de cada satélite quando o sinal foi enviado, o receptor GPS pode calcular a sua própria posição tridimensional: latitude, longitude e altitude. Muitas pessoas consideram que o sistema GPS consiste em três segmentos: os segmentos de controlo, espaço e utilizador. Apresentam-se em seguida algumas informações sobre cada segmento.

Segmento de controlo

O segmento de controlo do sistema GPS compreende a estação de controlo mestra, as estações de monitorização e as antenas terrestres.

A estação de controlo mestra, situada na Base Falcon da Força Aérea dos Estados Unidos, em Colorado Springs, no estado do Colorado, nos Estados Unidos, é responsável pela gestão geral dos centros remotos de monitorização e de transmissão. Como centro das operações de apoio, calcula os erros de posição ou de relógio de cada satélite, com base nas informações recebidas das estações de monitorização. Em seguida, "ordena" às antenas terrestres correspondentes que transmitam a informação correctiva para esse satélite.

Existem cinco estações de monitorização, localizadas na Base Falcon da Força Aérea dos Estados Unidos no Colorado, no Havaí, na Ilha da Ascensão, no Oceano Atlântico, no Atol Diego Garcia, no Oceano Índico, e na Ilha Kwajalein, no Oceano Pacífico do Sul. Cada uma das estações de monitorização verifica

continua

a altitude, posição, velocidade e estado geral dos satélites em órbita. O segmento de controlo utiliza medições compiladas pelas estações de monitorização para prever a órbita e o relógio de cada satélite. Os dados de predição são comunicados ou transmitidos aos satélites para logo serem retransmitidos aos utilizadores. O segmento de controlo também assegura que as órbitas e os relógios dos satélites GPS se mantenham tal como foram concebidos. Uma estação pode localizar até 11 satélites de cada vez. Cada estação leva a cabo esta "verificação" duas vezes por dia, quando os satélites completam as suas viagens à volta da Terra. As variações observadas, como as que são causadas pela força de gravidade da Lua ou de Sol e a pressão da radiação solar, são informadas à estação de controlo mestre. A última das três peças que integram o segmento de controlo do sistema GPS consiste nas antenas terrestres. As antenas terrestres monitorizam e localizam os satélites de horizonte a horizonte. Também transmitem informações correctivas aos satélites individuais.

Segmento espacial

O segmento espacial inclui os satélites e os foguetões Delta que lançam os satélites a partir do Cabo Canaveral, no estado da Florida, nos Estados Unidos. Os satélites GPS voam em órbitas circulares a uma altitude de 17.500 km (10.900 milhas), com um período de 12 horas. As órbitas têm uma inclinação de 55 graus em relação ao Equador, para assegurar a cobertura das regiões polares. Os satélites, alimentados por células solares, ajustam a sua orientação de maneira constante para apontar os painéis solares para o sol e a antena para a Terra. Cada um dos 24 satélites, posicionados em seis planos orbitais, circula a Terra duas vezes por dia.

Os satélites são compostos por três subsistemas principais: painéis solares, componentes internos e componentes externos.

Painéis solares

Cada satélite está equipado com painéis solares. Estes painéis captam a energia do sol, providenciando assim a energia para o satélite durante a sua vida útil.

Componentes internos

Os componentes internos são subsistemas, tais como relógios atómicos e transmissores radiofónicos. Cada satélite tem quatro relógios atómicos. Estes relógios possuem uma precisão de um nanosegundo, ou mil milionésimo de segundo. Os relógios atómicos dos satélites devem ser muito precisos, dado que mesmo uma imprecisão muito pequena em relação ao tempo poderia traduzir-se numa diferença extremamente grande de posição (uma imprecisão de 1/100 de segundo equivale a uma diferença de posição de quase 3.000 km (1.860 milhas) para qualquer receptor GPS).

Componentes externos

O exterior de um satélite GPS tem várias antenas. Os sinais gerados pelo transmissor radiofónico são enviados para o receptor GPS através de antenas de banda L. Outro componente do satélite é o transmissor radiofónico, que gera o sinal. Cada um dos 24 satélites transmite o seu próprio código especial no sinal.

Segmento do utilizador

Você e o seu receptor GPS fazem parte do segmento do utilizador, juntamente com muitos outros indivíduos, pessoal militar e os seus receptores GPS. O equipamento GPS militar tem sido integrado em aviões de caça, bombardeiros, petroleiros, helicópteros, navios, submarinos, tanques, jipes e equipamento para soldados. O sistema GPS também se utiliza no voo espacial.

A tecnologia de vanguarda de navegação satélite, conjugada com o seu receptor GPS, pode ajudá-lo a superar muitos dos perigos e dificuldades relacionados com as actividades recreativas. O receptor GPS permite-lhe ir praticamente a qualquer lugar, com a confiança de que saberá sempre onde se encontra com precisão. Com o receptor GPS, poderá registar com precisão qualquer lugar e ali regressar todas as vezes que quiser, quando quiser e a partir de qualquer local.

Descrições de opções de campos de dados

O seu receptor GPS 100 S tem a capacidade de lhe mostrar vários tipos de informação. A fim de tirar partido da riqueza de informações ao seu dispor, é importante que compreenda o significado de certos termos. Apresenta-se a seguir uma lista de termos que o ajudarão a utilizar o seu receptor GPS 100 S.

Precisão - a distância dentro da qual a unidade pode localizar uma posição com precisão

Velo média - a média da velocidade por toda a navegação actual

Orientação - a direcção para a qual se desloca actualmente

Data - a data actual

Destino - o destino é a parte final de um itinerário, no fim de um trajecto

Altitude - a sua altitude actual acima do nível do mar

HCP - Hora de chegada prevista, que se baseia na velocidade média a que tem viajado durante o percurso de todo o seu itinerário ou trajecto

Local - a sua localização actual, indicada em graus e minutos de latitude e longitude

Vel máxim - a velocidade máxima a que tenha viajado durante a navegação actual

Odómetro - a distância total cumulativa viajada desde a última vez que o odómetro foi posto a zero

Potência - ícone de potência que indica a fonte de alimentação (externa ou a pilhas), nível de carga das pilhas, e ecrã luminoso ligado ou desligado

Velocidade - a sua velocidade actual

Horas - a hora actual no fuso horário seleccionado

Odóm viag - a distância viajada desde a última vez que o odómetro foi posto a zero

Duraç viag - a duração da viagem é o tempo total que decorreu durante a navegação actual desde a última vez que o odómetro foi posto a zero

Ecrã de configuração de dados



Página de mapas



Ecrã de configuração de dados



Página de bússolas



Ecrã de configuração de dados



Página de informações da viagem

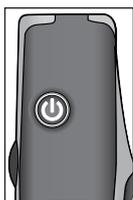


*VEL MAXIM é o mesmo que VEL MÁXIM.

1 2



1 Botão LIGAR/DESLIGAR



2 Botão PAGE (PÁGINA)



3 Botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO



Instalação das pilhas 1 2

O receptor GPS 100 S funciona com duas pilhas tipo "AA" (não incluídas). Utilize sempre pilhas alcalinas de alta qualidade. Para colocar as pilhas, rode a argola para a esquerda (no sentido contrário retrógrado) e retire a tampa do compartimento para as pilhas. Coloque duas pilhas tipo "AA", assegurando-se de que o alinhamento de polaridade está correcto. Volte a colocar a tampa do compartimento para as pilhas e rode a argola para a direita para fechar a tampa.

Com o receptor GPS 100 S pode usar um adaptador de potência para automóveis (não incluído, consulte a secção de "Acessórios Opcionais", na página 47, como fonte de potência opcional).

Como utilizar os botões

Poderá obter acesso a todas as funções do seu receptor GPS 100 S através da utilização de três botões. Depois de ler as explicações de carácter geral que se apresentam a seguir, consulte a secção de "Como utilizar a página de mapas", na página 9, para começar a pôr a sua unidade a funcionar utilizando os botões.

O botão LIGAR/DESLIGAR 1

Mantenha premido o botão LIGAR/DESLIGAR durante 2 segundos para ligar ou desligar o dispositivo. Com a unidade ligada, premir e soltar o botão LIGAR/DESLIGAR activará a retroiluminação do ecrã. O ecrã manter-se-á iluminado até que decorra um lapso de 15 segundos em que não foi premido nenhum botão (para obter mais detalhes, consulte a página 31).

O botão PAGE (PÁGINA) 2

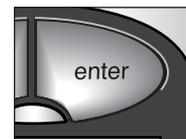
Premir e soltar o botão PAGE permitirá-lhe alternar entre as cinco páginas principais (descritas na secção seguinte). Se tiver acedido a um dos menus (descritos mais adiante neste manual), o botão PAGE serve como tecla de "escape", que lhe permite sair do menu e voltar à página principal. Em qualquer momento, poderá manter premido o botão PAGE durante 2 segundos para visualizar o menu de listas de páginas. A partir deste menu poderá ir directamente para qualquer página principal.

O botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO 3

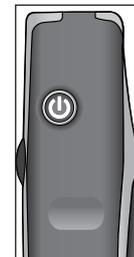
Quando um mapa é apresentado, poderá utilizar o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para ampliar ou reduzir a imagem do mapa. Além disso, sempre que lhe for dado ver um menu de selecções, o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO permite-lhe percorrer as opções visualizadas. A presença de uma barra de movimentação junto a um menu indica que poderão ser vistas mais opções ao percorrer e movimentar-se para além do cimo ou da parte de baixo da lista que está actualmente visível no ecrã.

continua

4 Botão ENTER (ENTRAR)



5 Botão LIGAR/DESLIGAR 6 Ecrã inicial



7 Botão ENTER (ENTRAR)



8 Ecrã de estado do GPS



Botão ENTER 4

Premir e soltar o botão ENTER permite-lhe aceitar uma opção destacada.

O botão ENTER também pode ser utilizado como um atalho para waypoints. Para marcar um novo waypoint utilizando a sua posição actual, mantenha premido o botão ENTER durante 2 segundos. Aparecerá uma janela de confirmação.

Como ligar o receptor GPS 100 S 5 6

Para ligar o seu receptor GPS 100 S, mantenha premido o botão LIGAR/DESLIGAR durante 2 segundos. Aparecerá um ecrã inicial durante alguns segundos, seguido de um ecrã que mostra que a unidade está a tentar estabelecer a comunicação com os sinais de satélites GPS. Assim que tiverem sido adquiridos três sinais de satélites, o ecrã mudará automaticamente para a página de mapas e a unidade estará pronta a ser utilizada.

NOTA: A unidade deve estar ao ar livre, com uma visão desobstruída do céu para a aquisição dos sinais dos satélites necessários à navegação.

Para desligar a unidade, mantenha premido o botão LIGAR/DESLIGAR durante 2 segundos.

NOTA: Quando utilizar o receptor GPS 100 S pela primeira vez, levará até cerca de 50 segundos para estabelecer a comunicação com os satélites GPS.

Modo de economia de energia 7 8

Se desejar economizar a carga das pilhas, enquanto utilizar apenas as funções da sua unidade que não estão relacionadas com a navegação, pode desligar a navegação GPS. Para o fazer, seleccione "NÃO" e prima o botão ENTER antes do ecrã mudar automaticamente para a página de mapas.

No modo de economia de Energia, não estarão disponíveis nenhuma função GPS até voltar a ligar o receptor GPS. Para o fazer, consulte a página 33 deste manual.

NOTA: Pode desligar a unidade GPS em qualquer momento. Consulte a secção de "Como ligar e desligar a navegação GPS", na página 33.

1 Waypoint



2 Trajecto



3 Itinerário



4 Informações de viagem



Como navegar com o receptor GPS 100 S

O seu receptor GPS 100 S recebe sinais dos satélites do Sistema de Posicionamento Global que estão em órbitas fixas (estacionárias em relação ao solo terrestre) em volta da Terra. Ao adquirir ou captar os sinais de três satélites no mínimo, a sua unidade pode usar triangulação para determinar com precisão a sua posição actual, a altitude acima do nível do mar e a orientação (a direcção em que está a viajar). À medida que viaja, a unidade adquire automaticamente os sinais de satélite mais fortes que estão disponíveis na sua posição actual. Ao familiarizar-se com as funções operativas básicas da unidade, poderá tirar partido das suas poderosas capacidades de navegação.

Waypoint 1

Um waypoint é um local específico que se regista na unidade. Neste manual, aprenderá a marcar a sua posição actual como waypoint, e estabelecer as coordenadas para um waypoint em qualquer parte do mundo. Poderá criar e armazenar até 500 waypoints. Também pode pedir que a unidade lhe mostre a direcção da viagem para um waypoint específico, ou como navegar ao longo de uma série de waypoints.

Trajecto 2

O seu receptor GPS 100 S mantém automaticamente um registo da sua viagem, chamado trajecto. A unidade mostra-lhe o seu trajecto através de uma imagem em forma de mapa. Poderá criar e guardar até 10 trajectos diferentes. Cada um destes trajectos pode ser recuperado e utilizado para navegação à medida que a unidade lhe mostra como voltar a seguir o trajecto de novo, quer seja para a frente ou na direcção inversa. Ao viajar por território desconhecido, esta é uma forma fácil e rápida de se certificar de que saberá sempre como regressar ao seu ponto de partida.

Itinerário 3

Um itinerário é uma série de waypoints que optou por navegar numa sequência específica. Podem guardar-se até 50 waypoints num itinerário. Assim que tiver criado um itinerário, o seu receptor GPS 100 S guiá-lo-á de waypoint para waypoint. À medida que alcança cada waypoint, a unidade começa automaticamente a navegar para o próximo.

Informações de viagem 4

Para além das funções de navegação, as informações de viagem da unidade GPS 100 S mantêm um registo exacto do tempo, o que lhe permite calcular com precisão a velocidade à qual viaja, a velocidade média ao longo da viagem e a sua hora de chegada prevista (HCP), no destino seleccionado.

As cinco páginas principais

Nas secções seguintes deste manual, aprenderá a utilizar as cinco páginas principais para aceder a todas as funções do seu receptor GPS 100 S:

Página de mapas 1

A página de mapas apresenta um mapa da sua posição actual em relação a quaisquer waypoints que tenha seleccionado. Poderá mostrar-lhe a direcção da viagem para um destino seleccionado. A página de mapas também lhe mostra o trajecto que tem seguido ao longo da sua viagem. Se tiver criado um itinerário, o mapa pode mostrar-lhe esse itinerário e a sua posição actual no mesmo. (Consulte a página 9)

Página de bússolas 2

A página de bússolas mostra-lhe uma bússola que lhe indica a sua direcção actual de viagem ou a direcção do seu próximo waypoint. O campo de dados que nesse momento mostra "velocidade" pode ser seleccionado pelo utilizador. (Consulte a página 11)

Página de informações de viagem 3

A página de informações de viagem visualiza vários campos seleccionados pelo utilizador, com informações sobre a sua localização actual, o avanço que tiver feito, a direcção da viagem, a velocidade da viagem e a duração da viagem. (Consulte a página 13)

Página de dados de navegação 4

A página de dados de navegação permite-lhe guardar e seleccionar waypoints para a navegação, utilizar a função de rastreamento automático da unidade e programar e recuperar os itinerários para destinos seleccionados. (Consulte a página 15)

Página de sistema 5

A página de sistema permite-lhe seleccionar os vários parâmetros e formatos que a unidade utiliza para navegar e apresentar informações. (Consulte a página 31)

NOTA: Sempre que se perca a comunicação com o satélite ou a unidade GPS seja desligada, certos ícones animados (ilustrados abaixo) aparecem no ecrã e continuam até que a unidade GPS seja LIGADA e/ou seja restabelecida a comunicação com o satélite. (Consulte a página 41)



Seqüência de animação que aparece quando se perdeu a comunicação com o satélite.



Seqüência de animação que aparece quando a unidade GPS está desligada.

1 Página de mapas



2 Página de bússolas



3 Página de informações de viagem

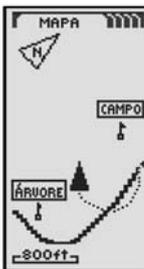


4 Página de dados de navegação



5 Página de sistema



1 Página de mapas (Norte para cima)**3** Ecrã de orientação de mapas**5** Mapa completo (trajecto para cima)**2** Seleção de opções**4** Ecrã de configuração de dados**Página de mapas 1**

A página de mapas mostra uma representação gráfica da navegação actualmente em curso. Quaisquer waypoints, itinerários ou trajectos que esteja a utilizar serão visualizados. Um ícone ▲ (triângulo) negro no centro aponta para a direcção da viagem actual. Um campo de dados na parte inferior do ecrã apresenta-lhe informações escolhidas por si sobre a sua posição ou navegação. Pode zoom in (ampliar) e zoom out (reduzir) a imagem do mapa utilizando o botão de AMPLIAÇÃO/ REDUÇÃO. Tem várias opções disponíveis para personalizar a visualização (detalhes apresentados mais adiante).

Como seleccionar opções 1 2

A partir da página de mapas, prima e solte o botão ENTER para visualizar o menu de opções da página de mapas. Utilize o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para percorrer as secções do menu e, em seguida, prima o botão ENTER para seleccionar a opção destacada. Utilize de novo o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para destacar a opção desejada e, depois prima o botão ENTER para seleccioná-la. Prima o botão PAGE para voltar à página principal.

Opção de Orientação 2 3

Destaque e seleccione a opção ORIENTE para designar a orientação da visualização do mapa. Para que o ecrã represente sempre o norte magnético, destaque e seleccione a função NORTE CIMA (consulte **1**). Para que o ecrã represente sempre a direcção da viagem, destaque e seleccione a opção TRAJEC CIMA (consulte **5**).

Opção de Configuração de Dados 2 4 5

Destaque e seleccione a opção CONF DADOS para seleccionar a informação sobre a sua posição actual ou navegação que quer que seja apresentada na parte inferior da página de mapas. Destaque e seleccione a opção MAPA COMPL para mostrar a imagem completa do mapa que está a ser utilizado (consulte **5**). Destaque e seleccione as seguintes opções para que sejam visualizadas na parte inferior da página: Precisão, Velocidade média, Orientação, Data, Destino, Altitude, HCP, Localização, Velocidade máxima, Odómetro, Potência, Velocidade, Horas, Odómetro da viagem, Duração da viagem (consulte **1**). (Para obter mais informações sobre as seleções opcionais de dados, consulte a secção de "Descrições de Dados", na página 4).

continua

6 Detalhes de mapas**8** Parar de Navegação (ligado/desligado)**7** Configuração do zoom automático**9** Pré-definições (ligado/desligado)**Opção de Detalhes de mapas 2 6**

Destaque e seleccione a opção DETALHE para mostrar ou esconder qualquer um ou todos os detalhes a apresentar no mapa. Estes detalhes incluem nomes de waypoints, símbolos dos waypoints, o seu itinerário de navegação e o percurso até agora completado (trajecto).*

Opção de Zoom Automático 2 7

Destaque e seleccione a opção ZOOM AUTO para ligar ou desligar esta função. Quando esta função estiver ligada, a escala do mapa ajusta-se automaticamente para mostrar toda a navegação actualmente em curso. Quando esta função estiver desligada, ajustará a escala do mapa manualmente, usando para isso o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO.*

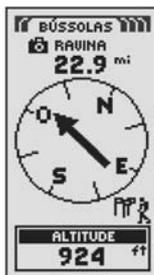
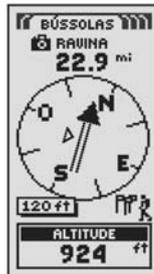
Opção de Parar de Navegação 2 8

Para parar a navegação actual (ir a, itinerário ou trajecto), destaque e seleccione a opção PARAR NAV. Destaque e seleccione a opção SIM para parar a navegação. Destaque e seleccione a opção NÃO para continuar a navegação em curso.*

Opção de Pré-definições 2 9

Destaque e seleccione a opção PRÉDEFINIÇ para restaurar todos os parâmetros originais pré-definidos da página de mapas. Destaque e seleccione a opção SIM para restaurar os parâmetros originais: orientação dos mapas = Norte para cima; informação de campos de dados = velocidade; detalhes de mapas apresentados = nomes, símbolos, itinerário, trajecto; zoom automático = ligado. Destaque e seleccione a opção NÃO para manter todos os parâmetros actuais.

*Consulte a secção de "Como utilizar a página de dados de navegação", na página 15, para ficar a conhecer melhor esta função.

1 Bússola**2** Seleção de opções**3** Parâmetros do indicador**4** Orientação**5** À direita da direcção**6** À esquerda da direcção**7** Na direcção certa**Página de bússolas 1**

A página de bússolas visualiza uma bússola que indica a direcção da viagem. Pode mostrar a direcção em que está a viajar ou a direcção da sua posição actual para o waypoint seguinte da sua navegação.

Como seleccionar opções 1 2

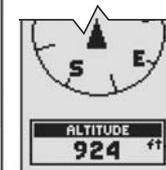
A partir da página de bússolas, prima e solte o botão ENTER para visualizar o menu de opções da página de bússolas. Utilize o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para percorrer as secções do menu e, em seguida, prima o botão ENTER para seleccionar a opção destacada. Utilize de novo o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para destacar a opção desejada e, depois prima o botão ENTER para seleccioná-la. Prima o botão PAGE para voltar à página principal.

Opções de indicador 2 3 4 5 6 7

Destaque e seleccione a opção INDICADOR para designar as informações que se visualizarão no ecrã de bússola sobre a sua direcção **3**. Destaque e seleccione a opção ORIENTAÇÃO para que a bússola indique a direcção para o waypoint seguinte **4**. Destaque e seleccione a opção DIRECÇÃO para que a bússola indique a direcção para o waypoint seguinte com setas que mostram se está na direcção certa **7** ou à esquerda **6** ou direita **5** da direcção. Este ecrã também indica a que distância, em pés ou metros, se encontra actualmente da direcção correcta.*

continua

*Consulte a secção de "Como utilizar a página de dados de navegação", na página 15, para ficar a conhecer melhor esta função.

8 Lista de configuração de dados**9** Dados da lista de configuração de dados - Ecrãs na página de bússolas**10** Parar Nav Sim/Não**11** Restaurar Pré-definições Sim/Não**Opção de Configuração de Dados 2 8 9**

Destaque e seleccione a opção CONF DADOS para seleccionar a informação sobre a sua posição actual ou navegação que quer que seja apresentada na parte inferior da página de bússolas. Pode destacar e seleccionar a partir das seguintes opções: Precisão, Velocidade média, Orientação, Data, Destino, Altitude, HCP, Localização, Velocidade máxima, Odómetro, Potência, Velocidade, Horas, Odómetro da viagem, Duração da viagem. (Para obter mais informações sobre as seleções opcionais de dados, consulte a secção de "Descrições de Dados", na página 4).

Opção de Parar de Navegação 2 10

Para parar a navegação actual (Ir a, Itinerário ou Trajecto), destaque e seleccione a opção PARAR NAV. Destaque e seleccione a opção SIM para parar a navegação. Destaque e seleccione a opção NÃO para continuar a navegação em curso.*

Opção de Pré-definições 2 11

Destaque e seleccione a opção PRÉDEFINIÇ para restaurar todos os parâmetros originais pré-definidos da página de bússolas. Destaque e seleccione a opção SIM para restaurar os parâmetros originais: Indicador = Orientação; Informação de campos de dados = Velocidade. Destaque e seleccione a opção NÃO para manter todos os parâmetros actuais.

*Consulte a secção de "Como utilizar a página de dados de navegação", na página 15, para ficar a conhecer melhor esta função.

1 Informações de viagem



2 Parâmetros de opções



3 Reiniciar valores



4 Dimensão de Tipos



5 Opção GD CAMPO 3



Página de informações de viagem

A página de informações de viagem visualiza informações sobre a sua posição actual, a navegação em curso e outros dados disponíveis. Pode mostrar até 5 campos que pode seleccionar a partir de um total de 15 opções.

Como seleccionar opções

A partir da página de informações de viagem, prima e solte o botão ENTER para visualizar o menu de opções da página de informações de viagem. Utilize o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para percorrer as secções do menu e, em seguida, prima o botão ENTER para seleccionar a opção destacada. Utilize de novo o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para destacar a opção desejada e, depois prima o botão ENTER para seleccioná-la. Prima o botão PAGE para voltar à página principal.

Opção de Reiniciar

Destaque e seleccione a opção REINICIAR para reiniciar qualquer valor ou todos os valores de informações de viagem a 0. Destaque e seleccione a opção TODOS para repor todos os valores a 0, ou destaque e seleccione valores individuais: Velocidade máxima, Velocidade média, Odómetro de viagem, Duração da viagem, Odómetro, Registo de trajectos.

Opção de Dimensão de Tipos

Destaque e seleccione DIM TIPOS para aumentar ou diminuir a dimensão do texto visualizado em cada campo. Destaque e seleccione PQ CAMPO 5 para mostrar cinco campos de dados com texto em caracteres mais pequenos ou destaque e seleccione GD CAMPO 3 para apresentar 3 campos de dados com texto com caracteres maiores.

NOTA: Os dois campos inferiores do ecrã com cinco campos ficarão ocultos ao mudar para o ecrã de três campos.

continua

6 Opções de dados



7 Parar navegação



Opção de Configuração de Dados

Destaque e seleccione a opção CONF DADOS para seleccionar os campos que quer que sejam apresentados na página de informações de viagem. (Destaque e seleccione o campo que quer mudar. O campo destacado começará a piscar. Depois destaque e seleccione um novo campo no menu.) As opções do menu são: Precisão, Velocidade média, Orientação, Data, Destino, Altitude, HCP, Localização, Velocidade máxima, Odómetro, Potência, Velocidade, Horas, Odómetro da viagem, Duração da viagem. (Para obter mais informações sobre as seleções opcionais de dados, consulte a secção de "Descrições de Dados", na página 4).

Opção de Parar de Navegação

Para parar a navegação actual, destaque e seleccione a opção PARAR NAV. Destaque e seleccione a opção SIM para parar a navegação. Destaque e seleccione a opção NÃO para continuar a navegação em curso.*

Opção de Pré-definições

Destaque e seleccione a opção PRÉDEFINIC para restaurar todos os parâmetros originais pré-definidos da página de informações de viagem. Destaque e seleccione a opção SIM para restaurar os parâmetros originais, tais como: Dimensão tipos = Pq Campo 5; informações de campos de dados = localização; Velocidade, Odómetro de viagem, Odómetro, Velocidade máxima. Destaque e seleccione a opção NÃO para manter todos os parâmetros actuais.

8 Restaurar pré-definições Sim/Não



*Consulte a secção de "Como utilizar a página de dados de navegação", na página 15, para ficar a conhecer melhor esta função.

1 Página de dados de navegação



2 Ícones de alpinista



3 Navegação em mapa



4 Navegação em bússolas



5 Seleção de waypoints guardados



6 Ver direcção



Página de dados de navegação

A página de dados de navegação permite-lhe o acesso às poderosas funções de navegação do seu receptor GPS 100 S. A partir desta página, poderá criar e guardar até 500 waypoints. Para cada um deles, pode escolher um nome e atribuir um símbolo. Através das funções de navegação, pode especificar que a unidade lhe mostre a direcção de viagem "Ir a" para chegar a um waypoint seleccionado.

Pode também criar e guardar até 10 trajectos. O seu receptor GPS 100 S mantém automaticamente um registo do seu avanço à medida que viaja e oferece-lhe uma representação gráfica do trajecto que tiver tomado. Pode especificar que a unidade o oriente na direcção inversa ao longo do mesmo trajecto.

Pode seleccionar dois ou mais waypoints para criar um itinerário. Neste caso, a unidade GPS 100 S mostrar-lhe-á como seguir o itinerário com precisão.

Sempre que a navegação esteja em curso, o ícone de um "alpinista" aparecerá no canto inferior direito da Página de mapas e da Página de bússolas.

Waypoints

Ao seleccionar a opção WAYPOINTS a partir da página de dados de navegação, (consulte 1), a sua unidade GPS 100 S mostra uma lista de waypoints actualmente guardados. Pode criar, guardar e recuperar até 500 waypoints. Se quiser mudar a localização para um waypoint, as coordenadas da sua localização podem ser editadas. Pode especificar que a unidade lhe mostre a direcção de viagem "Ir a" para chegar a qualquer waypoint que seleccione.

NOTA: Pode guardar até 50 waypoints num itinerário.

NOTA: Pode registar a sua posição actual como waypoint em qualquer altura premindo simplesmente o botão ENTER durante 2 segundos, ou seguindo o procedimento descrito na página 16, na secção "Opção Nova".

Como seleccionar opções

A partir da página de dados de navegação, destaque utilizando o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO e seleccione a opção WAYPOINTS premindo o botão ENTER. Utilize o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para percorrer as secções do menu e, em seguida, prima o botão ENTER para seleccionar a opção destacada. Utilize de novo o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para destacar a opção desejada e, depois prima o botão ENTER para seleccioná-la. Prima o botão PAGE para voltar à página principal.

continua

Opção de Seleccionar

Destaque e seleccione a opção SELECCIO para aceder a qualquer waypoint na lista. Destaque e seleccione a opção IR A para voltar à página de mapas e navegar para o waypoint seleccionado, (consulte a secção "Ir a um waypoint seleccionado", na página 18). Destaque e seleccione EDITAR para mudar o nome, o símbolo, as coordenadas de localização ou a altitude do waypoint seleccionado 7. Destaque e seleccione APAGAR para apagar o waypoint seleccionado 8. Destaque e seleccione VISUALIZAR para ver uma representação gráfica do waypoint seleccionado a partir da sua posição actual 9. A imagem pode ser ampliada ou reduzida.

Opção de Novo

Destaque e seleccione a opção NOVO para acrescentar um novo waypoint à lista. Destaque e seleccione MARQUE ACT para guardar as coordenadas da sua posição actual como um waypoint. Um nome (um número de 3 dígitos) e um símbolo (uma bandeira) pré-definidos serão atribuídos. Poderá aceitar o nome e símbolo pré-definidos ou mudar o nome e o símbolo do waypoint, (consulte a secção "Como editar o texto", na página 29). (Pode utilizar a opção Waypoints/Seleccionar/Editar para mudá-los posteriormente). Destaque e seleccione ENTRAR MAN para introduzir manualmente as coordenadas de localização de um waypoint (consulte a secção "Como editar o texto", na página 29). A especificação de uma altitude é opcional. Um nome (um número de 3 dígitos) e um símbolo (uma bandeira) pré-definidos serão atribuídos. (Pode utilizar a opção Waypoints/Seleccionar/Editar para mudá-los posteriormente).

Atalho para waypoint: Para marcar um novo waypoint utilizando a sua localização actual, mantenha premido o botão ENTER durante 2 segundos. Aparecerá uma janela de confirmação.

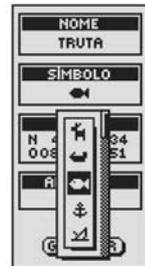
Opção de Escolher

Destaque e seleccione a opção ESCOLHER para ordenar a lista de waypoints de acordo com o nome, símbolo, waypoint mais próximo ou guardado mais recentemente. Destaque e seleccione a opção NOME para ordenar os waypoints por ordem alfabética pelo nome. Destaque e seleccione a opção SÍMBOLO para que se apresentem primeiro os waypoints com esse símbolo (waypoints com o mesmo símbolo são ordenados por ordem alfabética). Destaque e seleccione a opção MAIS PERTO para ordenar os waypoints por distância da sua posição actual, com o mais perto ao cima da lista. Destaque e seleccione a opção MAIS NOVO para ordenar os waypoints segundo a data em que foram guardados, com o mais recente ao cima da lista, (consulte a secção "Escolher ou Procurar", na página 30).

Opção de Procurar

Destaque e seleccione a opção PROCURAR para procurar um nome que tiver introduzido na lista de waypoints. Prima o botão ENTER para começar a introduzir o nome que quiser procurar (consulte "Como editar o texto", na página 29). O nome do waypoint que contém as letras que especificou será destacado na lista, (consulte a secção "Escolher ou Procurar", na página 30).

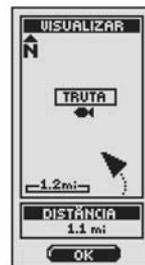
7 Editar informação



8 Apagar waypoint



9 Visualizar waypoint



10 Acrescentar novo waypoint



11 Ordenar a lista de waypoints



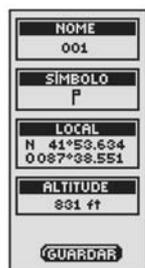
12 Procurar na lista existente de waypoints



- 1 Página de dados de navegação
- 2 Waypoint novo



- 3 Actual ou Manual
- 4 Ecrã de informações



- 5 Ecrã de informações
- 6 Voltar à página de dados de navegação



Como criar um waypoint novo

Para marcar a sua posição actual como waypoint novo:

Atalho para waypoint: Para marcar um novo waypoint utilizando a sua localização actual, mantenha premido o botão ENTER durante 2 segundos. Aparecerá uma janela de confirmação.

- A partir da página de dados de navegação, destaque usando o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO e seleccione a opção WAYPOINTS premindo o botão ENTER **1**. Destaque e seleccione a opção NOVO **2**.
- Destaque e seleccione MARQUE ACT **3**. Aparecerá o ecrã de informações de waypoint **4**. Um nome (um número de 3 dígitos) e um símbolo (uma bandeira) pré-definidos serão atribuídos. Poderá aceitar o nome e o símbolo pré-definidos ou mudar o nome e o símbolo do waypoint, (consulte a secção "Como editar o texto", na página 29).
- Quando tiver acabado de editar o novo waypoint, seleccione a opção GUARDAR **4** para voltar à página principal de dados de navegação **1**. Para voltar à página principal de dados de navegação sem guardar o novo waypoint, prima o botão PAGE (PÁGINA) **6**.

Para introduzir manualmente qualquer localização como um waypoint novo:

- A partir da página de dados de navegação, destaque usando o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO e seleccione a opção WAYPOINTS premindo o botão ENTER **1**. Destaque e seleccione a opção NOVO **2**.
- Destaque e seleccione ENTRAR MAN **3**. Aparecerá o ecrã de informações de waypoint **5**. Um nome (um número de 3 dígitos) e um símbolo (uma bandeira) pré-definidos serão atribuídos. Poderá aceitar o nome e o símbolo pré-definidos ou mudar o nome e o símbolo do waypoint, (consulte a secção "Como editar o texto", na página 29). O campo de localização começará a piscar.

- Introduza a localização (latitude e longitude) do seu novo waypoint, (consulte a secção "Como editar o texto", na página 29).
- Destaque altitude, o campo começará a piscar. Introduza a altitude do local, (consulte a secção "Como editar o texto", na página 29).

NOTA: Não é necessário introduzir a ALTITUDE para guardar o seu novo waypoint.

- Quando tiver acabado de editar o novo waypoint, seleccione a opção GUARDAR **4** para voltar à página principal de dados de navegação **1**. Para voltar à página principal de dados de navegação sem guardar o novo waypoint, prima o botão PAGE (PÁGINA) **6**.

"Ir a" um waypoint seleccionado

Para que o mapa mostre a rota de navegação de um waypoint seleccionado:

- A partir da página de dados de navegação, destaque usando o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO e seleccione a opção WAYPOINTS, premindo o botão ENTER **1**. Destaque e seleccione a opção SELECCIO **2**.
- Destaque e seleccione o waypoint que quer navegar ou "Ir a" **3**. Aparecerá o ecrã de informações de waypoints, com quatro seleções: Ir a, Editor, Apagar e Visualiz **4**.
- Destaque e seleccione a opção IR A para navegar o seu waypoint seleccionado **4**. Com isto aparecerá a página de mapas com a trajectória "Ir a" entre a sua posição actual e o waypoint de "Ir a" seleccionado **5**.

NOTA: Pode visualizar a localização do waypoint seleccionado no mapa, utilizando a opção VISUALIZ no ecrã de informações de waypoints. Ao seleccionar OK no ecrã de visualização, voltará ao ecrã de informação de waypoints.

Na página de bússolas, a navegação ou "Ir a" é ilustrada com uma bandeira e um ícone de alpinista no canto inferior direito do ecrã. Além disso, o seu waypoint para "Ir a" seleccionado e a distância para esse waypoint são mostrados acima da bússola **6**.

- 1 Página de dados de navegação
- 2 Como seleccionar waypoints guardados



- 3 Seleccionar waypoint
- 4 Informações sobre waypoint



- 5 "Ir a" na página de mapas
- 6 "Ir a" na página de bússolas



1 Página de dados de navegação



2 Visualizar trajectos guardados



3 Guardar ou recuperar trajecto



4 Opções de Guardar



5 Nomear trajecto



6 Acesso a trajectos



7 Direcção



8 Introduzir nome



9 Apagar



Trajectos

Ao seleccionar a opção TRAJECTOS da página de dados de navegação (consulte **1**), a unidade GPS 100 S o apresentará uma lista de trajectos actualmente guardados. A unidade automaticamente registará um trajecto enquanto viaja. Poderá armazenar até 10 trajectos e posteriormente recuperar qualquer um destes trajectos para utilizar com a navegação. A sua unidade pode guiá-lo ao longo de um trajecto seleccionado, em qualquer direcção.

NOTA: O seu receptor GPS 100 S começa a rastrear automaticamente a sua viagem quando a unidade estiver ligada e estabelecida a comunicação com os satélites. Guarda a informação da viagem no seu registo, mesmo ao desligar a unidade, dando início a uma nova "sessão" de rastreio quando a unidade for ligada. Os trajectos antigos permanecerão na memória (2.000 pontos de rastreio), a menos que sejam apagados pelo utilizador, (consulte a secção "Como apagar trajectos individuais", na página 28).

Como seleccionar opções 1 2

A partir da página de dados de navegação, destaque utilizando o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO e seleccione a opção TRAJECTOS premindo o botão ENTER para visualizar o ecrã de trajectos. Utilize o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para percorrer a lista de trajectos e, em seguida, prima o botão ENTER para ir para o trajecto destacado. Utilize de novo o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para destacar a opção desejada e, depois prima o botão ENTER para seleccioná-la. Prima o botão PAGE para voltar à página principal.

Opção de Registo 2 3 4 5

Destaque e seleccione a opção REG para guardar o trajecto actual ou desloque-se pela lista para recuperar um trajecto previamente guardado **2**. Destaque e seleccione a opção GUARDAR **3** para guardar ESTA SESS **4** (a viagem registada desde a última vez que a unidade foi ligada) ou REG INTEIR **4** (toda a viagem registada desde a última vez que o registo foi limpo). Consulte a opção LIMPAR, mais adiante. Poderá aceitar o nome pré-definido (a data actual) ou mudar o nome do trajecto antes de guardá-lo **5**, (consulte a secção "Como editar o texto", na página 29). Destaque e seleccione LIMPAR **3** para eliminar do registo todos os dados de viagem que tenham sido registados. A unidade recomencará automaticamente a registar a sua viagem.

Opção de Seleccionar 2 6 7 8 9

Destaque e seleccione qualquer trajecto guardado para navegá-lo, dar-lhe um novo nome ou apagá-lo **2**. Destaque e seleccione NAVEGAR **6** e, em seguida, AVANÇO ou RETROCESSO **7** para visualizar a página de mapas mostrando a direcção da viagem que deve seguir no trajecto seleccionado. Destaque e seleccione NOV NOME **6** para mudar o nome de um trajecto seleccionado **8**, (consulte a secção "Como editar o texto", na página 29). Destaque e seleccione APAGAR **6** para apagar o trajecto seleccionado **9**.

*60% UTILISADA nos gráficos deve ler-se 60% UTILIZADA.

Navegação de um trajecto seleccionado

Para que o mapa mostre a rota de navegação ao longo de um trajecto seleccionado:

1. A partir da página de dados de navegação, destaque utilizando o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO e seleccione a opção TRAJECTOS, premindo o botão ENTER **1**.
2. Destaque e seleccione o trajecto que quer navegar **2**. Aparecerá um mapa do trajecto seleccionado com três seleções: Navegar, Nov Nome e Apagar **3**.
3. Destaque e seleccione a opção NAVEGAR para navegar pelo seu trajecto seleccionado **3**. Destaque e seleccione a opção AVANÇO para navegar do princípio ao fim do trajecto seleccionado **4**. Destaque e seleccione RETROCESSO para navegar do fim para o princípio do trajecto seleccionado **4**.
4. Aparecerá a página de mapas com a rota do trajecto mostrado **5**.

Na página de bússolas, a navegação do Trajecto é ilustrada através de uma linha dupla curva e de um ícone de alpinista no canto inferior direito do ecrã. Além disso, o seu trajecto seleccionado e a distância para completar a navegação nesse trajecto são mostrados acima da bússola **6**.

1 Página de dados de navegação



2 Trajectos guardados



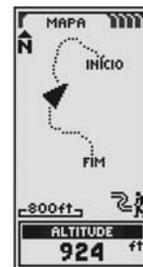
3 Visualização e opções de trajectos



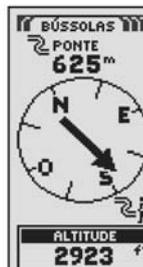
4 Direcções



5 Navegação em mapa



6 Navegação na página de bússolas



1 Página de dados de navegação**3** Navegação ao longo do itinerário**5** Lista de waypoints**7** Visualizar waypoints**2** Designação de um itinerário novo**4** Como criar um itinerário novo**6** Editar waypoints**Itinerário**

Ao seleccionar a opção ITINERÁRIO da página de dados de navegação (consulte **1**), pode utilizar a sua unidade GPS 100 S para designar um itinerário que pode conter até 50 waypoints. A unidade guiá-lo-á então ao longo do itinerário. À medida que for alcançando cada waypoint, a unidade começará automaticamente a orientá-lo para o waypoint seguinte, até chegar ao seu destino final.

Como seleccionar opções 1 2

A partir da página de dados de navegação, destaque utilizando o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO e seleccione a opção ITINERÁRIO premindo o botão ENTER para visualizar o ecrã de itinerários. Utilize o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para percorrer as secções do menu e, em seguida, prima o botão ENTER para seleccionar a opção destacada. Utilize de novo o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para destacar a opção desejada e, depois, prima o botão ENTER para seleccioná-la. Prima o botão PAGE para voltar à página principal.

Opção de Navegar 2 3

Destaque e seleccione a opção NAVEGAR para que o seu receptor GPS 100 S o guie ao longo da rota que tiver criado, (consulte a secção "Opção de Novo", mais adiante). Destaque e seleccione a opção AVANÇO para navegar do princípio ao fim do itinerário, ou destaque e seleccione RETROCESSO para navegar no sentido inverso, do fim para o princípio do itinerário.

Opção de Novo 2 4

Destaque e seleccione a opção NOVO para criar um itinerário novo. Quando aparecer o ecrã SOBREGRAVA EXISTENTE?, destaque e seleccione a opção SIM para criar um novo itinerário, (consulte a secção "Como criar um novo itinerário", na página 22), ou a opção NÃO para cancelar a criação de um novo itinerário.

Opção de Editar 2 5 6

Destaque e seleccione a opção EDITAR para acrescentar ou apagar quaisquer waypoints que tenha seleccionado ao criar um novo itinerário. No ecrã de Editar destaque e seleccione REMOVER para apagar um waypoint, INSERIR para inserir um waypoint ou TERMINADO para guardar as mudanças e voltar para o ecrã de itinerário **6**.

Opção de Detalhes 2 7

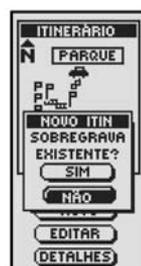
Destaque e seleccione a opção DETALHES para ver alguns ou todos os waypoints de um itinerário específico que tenha planeado. Destaque e seleccione a opção OK para voltar à página principal de dados de navegação.

Como criar um novo itinerário

Para criar um novo itinerário que pode conter até 50 waypoints:

1. A partir da página de dados de navegação, destaque usando o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO e seleccione a opção ITINERÁRIO **1**, premindo o botão ENTER. Destaque e seleccione a opção NOVO **2**. Aparecerá um ecrã visualizando a opção SOBREGRAVA EXISTENTE? **3**.
2. Destaque e seleccione a opção SIM **3**. Aparecerá uma lista NOVO ITIN. em branco, com o primeiro campo já destacado **4**.
3. Seleccione esse campo em branco **4**. Aparecerá uma lista de todos os waypoints que tiver guardado **5**.
4. Destaque e seleccione SELECCIO **5**. Destaque o waypoint que quer acrescentar ao seu itinerário. Pode escolher ou procurar na lista, (consulte a secção "Escolher ou Procurar", na página 16).

continua

1 Página de dados de navegação**3** Sobregravar itinerário existente**5** Visualizar waypoints**2** Página de itinerário**4** Visualizar lista de novos itinerários

6 Destacar um waypoint**7 Acrescentar um waypoint****8 Mudar um waypoint****9 Voltar à página de dados de navegação****Como criar um novo itinerário (continuação)**

5. Selecciona o waypoint destacado para acrescentá-lo ao seu itinerário **6**. A lista de novo itinerário aparecerá com o waypoint acrescentado **7**.

Utilize o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para destacar o campo em branco seguinte. Repita os passos 3 a 5 para acrescentar mais waypoints.

6. Quando tiver acabado de acrescentar waypoints ao seu itinerário, prima o botão PAGE (PÁGINA) para voltar à página principal de dados de navegação **9**.

Inserir e remover waypoints de um itinerário 8

Para inserir um waypoint num itinerário, destaque e seleccione o waypoint que virá imediatamente depois daquele que quiser acrescentar. Destaque e seleccione INSERIR **8**. Quando a lista de todos os waypoints aparecer, escolha o waypoint que quiser inserir, tal como fez nos passos **5**, **6** e **7** acima.

Para remover um waypoint do itinerário, destaque e seleccione o waypoint que quiser remover. Destaque e seleccione REMOVER **8**. A sua lista do novo itinerário actualizar-se-á automaticamente para reflectir a eliminação do waypoint.

Como inserir um waypoint num itinerário

Para acrescentar um waypoint a um itinerário existente:

1. A partir da página de dados de navegação, destaque usando o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO e seleccione a opção ITINERÁRIO, premindo o botão ENTER **1**. Destaque e seleccione a opção EDITAR **2**. Aparecerá a lista de edição de itinerário com os waypoints do itinerário **3**.
2. Destaque e seleccione o waypoint que virá imediatamente antes daquele que quiser acrescentar **3**. Aparecerá o menu de EDITAR **4**.
3. Destaque e seleccione INSERIR **4**. Aparecerá uma lista de todos os waypoints **5**.
4. Destaque e seleccione a opção SELECCIO **5**. Destaque o waypoint que quiser acrescentar ao seu itinerário. Pode escolher ou procurar na lista, (consulte a secção "Escolher ou Procurar", na página 16).
5. Selecciona o waypoint destacado para acrescentá-lo ao seu itinerário **5**. A lista de editar itinerário aparecerá com o waypoint acrescentado visualizado. Repita os passos anteriores se quiser acrescentar mais waypoints ao seu itinerário.
6. Quando tiver acabado de acrescentar waypoints ao seu itinerário, seleccione TERMINADO para voltar à página principal de dados de navegação **6**.

1 Página de dados de navegação**2 Editar lista de itinerário****3 Acesso ao menu de editar****4 Destacar - Inserir****5 Destacar um waypoint****6 Voltar à página de dados de navegação**

1 Página de dados de navegação



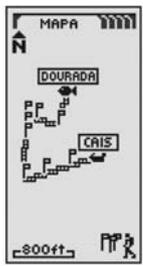
2 Navegar itinerário



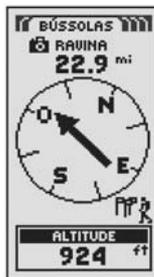
3 Direcção



4 Navegação em mapa



5 Navegação em página de bússolas



Navegar um itinerário seleccionado

Para que o mapa mostre o percurso de navegação ao longo do itinerário:

1. A partir da página de dados de navegação, destaque usando o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO e selecione a opção ITINERÁRIO, premindo o botão ENTER **1**. Aparecerá um mapa do itinerário seleccionado com quatro opções: Navegar, Novo, Editar e Detalhes **2**.
2. Destaque e selecione a opção NAVEGAR para navegar pelo seu itinerário seleccionado **2**. Destaque e selecione AVANÇO para navegar do princípio ao fim do itinerário seleccionado **3**. Destaque e selecione RETROCESSO para navegar do fim até ao início do itinerário seleccionado **3**.
3. Aparecerá a página de mapas com o percurso do itinerário **4**.

NOTA: Poderá ver a lista dos waypoints do itinerário seleccionando a opção DETALHES no ecrã de opções de itinerário. Ao seleccionar OK no ecrã de detalhes voltará ao ecrã de opções de itinerário.

Na página de bússolas, a navegação do itinerário é ilustrada através de um grupo de bandeiras e um ícone de alpinista no canto inferior direito do ecrã. Além disso, o próximo waypoint da navegação do seu itinerário e a distância para esse waypoint são mostrados acima da bússola **5**.

Opções de Apagar

Ao seleccionar APAGAR OPÇÕES da página de dados de navegação (consulte **1**), poderá apagar waypoints, trajectos ou itinerários que tenha criado, e inclusivamente poderá apagar todos os dados guardados actualmente.

Como seleccionar opções 1 2

A partir da página de dados de navegação, destaque e selecione APAGAR OPÇÕES para visualizar o ecrã de opções de apagar. Utilize o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para percorrer as secções do menu e, em seguida, prima o botão ENTER para seleccionar a opção destacada. Utilize de novo o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para destacar a opção desejada e, depois, prima o botão ENTER para seleccioná-la. Prima o botão PAGE para voltar à página principal.

Opção de Waypoints 2 3

Destaque e selecione a opção WAYPOINTS se quiser apagar um ou todos os waypoints que tiver guardado. Destaque e selecione a opção UM POR UM para apagar os waypoints um de cada vez, (consulte "Apagar waypoints individuais," na página 27). Destaque e selecione a opção TODOS para apagar todos os waypoints actualmente guardados.

Opção de Trajectos 2 3

Destaque e selecione a opção TRAJECTOS se quiser apagar uma ou todas as sessões de rastreio de trajectos actualmente em memória. Destaque e selecione a opção UM POR UM para apagar as sessões de trajecto uma de cada vez, (consulte "Como apagar trajectos individuais," na página 28). Destaque e selecione a opção TODOS para apagar todos os trajectos actualmente em memória.

Opção de Itinerário 2 4

Destaque e selecione a opção ITINERÁRIO se quiser apagar o itinerário que tiver guardado actualmente. Destaque e selecione APAGAR – SIM e todo o itinerário será apagado. Destaque e selecione APAGAR – NÃO para cancelar a função de apagar.

Opção Todos 2 5

Destaque e selecione TODOS se quiser apagar todos os waypoints, trajectos e itinerários que tiver guardado. Destaque e selecione APAG TODOS DADOS NAV? – SIM e os dados serão apagados. Destaque e selecione APAG TODOS DADOS NAV? – NÃO para cancelar a função de apagar.

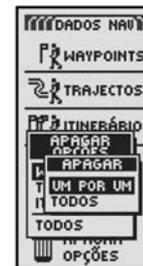
1 Página de dados de navegação



2 Acesso a opções de apagar



3 Apagar waypoints ou trajectos



4 Apagar itinerários



5 Apagar todos os dados



1 Apagar um waypoint**3** Selecionar o método de apagar**5** Confirmação de Apagar**2** Acesso ao menu de apagar**4** Destacar waypoints**6** Visualizar a lista de waypoints modificada**7** Voltar à página de dados de navegação**Como apagar waypoints individuais**

Para apagar waypoints seleccionados um de cada vez:

1. A partir da página de dados de navegação, destaque utilizando o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO e seleccione a opção APAGAR OPÇÕES premindo o botão ENTER **1**. Aparecerá o menu de Apagar Opções **2**.
2. Destaque e seleccione a opção WAYPOINTS **2**. Aparecerá o menu de Apagar **3**.
3. Destaque e seleccione UM POR UM **3**. Aparecerá uma lista com todos os waypoints actualmente guardados **4**. Pode escolher ou procurar na lista, (consulte a secção “Escolher ou Procurar”, na página 16).
4. Destaque e seleccione a opção SELECCIO. O primeiro waypoint é destacado **4**.
5. Destaque o waypoint que deseja apagar **4**. Aparecerá um menu de Confirmação de Apagar **5**.
6. Destaque e seleccione a opção SIM **5** e aparecerá a lista de todos os waypoints sem o waypoint seleccionado que apagou **6**. Destaque e seleccione a opção NÃO **5** para voltar à lista de todos os waypoints actualmente guardados **4**. Destaque e seleccione a opção TERMINADO **5** para voltar à página principal de dados de navegação **1**.
7. Quando tiver acabado de apagar, prima o botão PAGE (PÁGINA) para voltar à página principal de dados de navegação **7**.

Repita os passos 5 e 6 para apagar outros waypoints.

Como apagar trajectos individuais

Para apagar trajectos seleccionados um de cada vez:

1. A partir da página de dados de navegação, destaque utilizando o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO e seleccione a opção APAGAR OPÇÕES premindo o botão ENTER **1**. Aparecerá o menu de Apagar Opções **2**.
2. Destaque e seleccione a opção TRAJECTOS **2**. Aparecerá o menu de Apagar **3**.
3. Destaque e seleccione UM POR UM **3**. Aparecerá uma lista com todos os trajectos guardados **4**.
4. Destaque e seleccione o trajecto que deseja apagar **4**. Aparecerá um menu de Confirmação de Apagar **5**.
5. Destaque e seleccione a opção SIM **5** e aparecerá a lista de todos os trajectos sem o trajecto seleccionado que apagou **6**. Destaque e seleccione a opção NÃO **5** para voltar à lista dos trajectos **4**. Destaque e seleccione a opção TERMINADO **5** para voltar à página principal de dados de navegação **1**.
6. Quando tiver acabado de apagar, prima o botão PAGE (PÁGINA) para voltar à página principal de dados de navegação **7**.

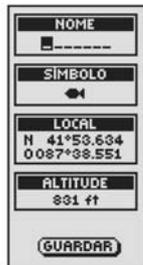
Repita os passos 4 e 5 para apagar outros trajectos.

1 Apagar trajecto**3** Selecionar método de apagar**5** Confirmação de Apagar**2** Acesso ao menu de apagar**4** Destacar trajecto**6** Visualizar a lista de trajectos modificada**7** Voltar à página de dados de navegação

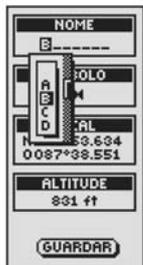
- 1** Utilize o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO



- 2** Destacar espaços



- 3** Acesso ao menu de caracteres



- 4** Aparece o carácter seguinte



- 5** Aceitar novo carácter



- 6** Eliminar um carácter



- 7** Destacar o carácter "Para baixo"



Como editar o texto

Para introduzir ou modificar a informação apresentada ou para introduzir informação num campo de procura para um waypoint, trajecto ou itinerário, proceda da forma seguinte:

1. A partir de qualquer ecrã que lhe permite introduzir letras, números ou símbolos (nomes de waypoints, trajectos, itinerários, datas, etc.), utilize o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para se movimentar para o campo que quer editar e prima o botão ENTER **1**.
2. Destaque o espaço onde quer inserir uma letra ou um símbolo, ou o carácter que quiser modificar **2**. Prima o botão ENTER para que apareça um menu onde se mostram os caracteres que pode escolher **3**.
3. Percorra os caracteres até destacar aquele que lhe interessa **3**. Prima o botão ENTER para seleccioná-lo. O novo carácter aparecerá no lugar indicado e ficará destacado **4**.
4. Prima de novo o botão ENTER para aceitar o novo carácter **5**. O carácter ao lado deste ficará destacado **4**.

Repita este procedimento para mudar o próximo carácter se assim o desejar. Prima o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para passar por cima dos caracteres que não quiser mudar.

Para limpar um carácter seleccionado e todos os caracteres que o seguem, destaque o símbolo de retrocesso **6** (que está no fim do menu) **6**. Prima o botão ENTER para acabar o processo de edição.

5. Quando tiver acabado de introduzir ou de modificar todos os caracteres, prima o botão ENTER. Destaque o carácter "para baixo" **7** (no início do menu) e prima o botão ENTER **7**.

Se necessário, utilize o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para se movimentar para o campo seguinte que quiser editar e siga o mesmo processo para introduzir ou modificar caracteres.

Opção de Escolher

1. A partir de qualquer ecrã que tenha a opção ESCOLHER, destaque e seleccione esta opção **1**.
2. Pode escolher entre as seguintes opções de classificação:
 - Por ordem alfabética pelo nome:
 - a. Será apresentada a lista de waypoints com quatro opções: nome, símbolo, mais perto, mais novo. Destaque e seleccione a opção NOME **2**.
 - Por um símbolo escolhido (com o símbolo seleccionado ao cimo da lista e waypoints com o mesmo símbolo apresentados por ordem alfabética):
 - a. Será apresentada a lista de waypoints com quatro opções: nome, símbolo, mais perto, mais novo. Destaque e seleccione a opção SÍMBOLO **2**.
 - b. Aparecerá uma lista de símbolos de waypoints. Destaque e seleccione o símbolo que quer que apareça ao cimo da lista **3**.
 - Waypoint mais próximo da sua localização actual:
 - a. Será apresentada a lista de waypoints com quatro opções: nome, símbolo, mais perto, mais novo. Destaque e seleccione a opção MAIS PERTO **2**.
 - De acordo com a hora em que foram guardados com o waypoint que foi guardado mais recentemente ao cimo da lista:
 - a. Será apresentada a lista de waypoints com quatro opções: nome, símbolo, mais perto, mais novo. Destaque e seleccione a opção MAIS NOVO **2**.
3. A lista de waypoints aparece ordenada. Continue as suas actividades anteriores.

Opção de Procurar

Para procurar um nome específico em qualquer lista de waypoints:

1. A partir de qualquer ecrã que tenha a opção PROCURAR, destaque e seleccione esta opção **1**.
2. Selecciona (premindo o botão ENTER) o espaço em branco destacado para introduzir a primeira letra do nome que procura (consulte a secção "Como editar o texto", na página 29) **4**.
3. Os waypoints que começam com essa letra aparecerão ao cimo da lista.
 - Continue a introduzir letras nos espaços em branco até que o waypoint que procura apareça ao cimo da lista **5**.
 - Aceite o waypoint que está destacado. Percorra a lista para seleccionar o waypoint que procura.
4. Continue as suas actividades anteriores.

- 1** Lista de waypoints



- 2** Menu de escolher



- 3** Lista de símbolos



- 4** Procurar



- 5** Como escolher a letra



1 Página de sistema



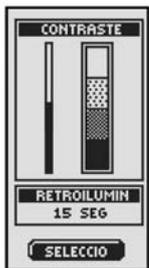
2 LIGAR/ DESLIGAR a navegação GPS



3 Acesso às funções de navegação



4 Ajuste de parâmetros de visualização



5 Parâmetros



6 Parâmetros avançados



Página de sistema 1

A página de sistema oferece-lhe várias opções para mudar os parâmetros de sistema utilizados pelo seu GPS 100 S. A partir desta página pode ligar e desligar a navegação GPS e ajustar os parâmetros de diversas funções, tais como visualização, sons, hora, compasso, mapa, método de navegação, activação de WAAS, mudança de dados de mapas, etc.

Como seleccionar opções 1

A partir da página de sistema, utilize o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para percorrer as secções do menu e, em seguida, prima o botão ENTER para seleccionar a opção destacada. Utilize de novo o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para destacar a opção desejada e, depois prima o botão ENTER para seleccioná-la. Prima o botão PAGE para voltar à página principal.

Satélites 1 2 3

Para ligar ou desligar a navegação GPS, destaque e seleccione a opção SATÉLITES, (consulte a secção "Como ligar e desligar a navegação GPS", na página 33). Destaque e seleccione o MODO GPS. Destaque e seleccione SIM ou NÃO para aceder às funções de navegação ou para desactivar as funções de navegação da unidade. (A desactivação do modo GPS conserva a carga das pilhas.)

Opções de Visualização 1 4

Para ajustar os parâmetros de contraste e de retroiluminação do ecrã, destaque e seleccione a opção VISUALIZAÇ, (consulte a secção "Como ajustar a visualização", na página 34). Destaque e seleccione a opção CONTRASTE para aumentar ou reduzir o contraste do ecrã. Destaque e seleccione RETROILUMIN para especificar o tempo que o ecrã permanecerá iluminado.

Opção de Parâmetros 1 5

Destaque e seleccione a opção PARÂMETROS para mudar os seguintes parâmetros do sistema: Formato de relógio, Fuso horário, Hora de Verão, Língua, Unidades de Medida, Sons, (consulte a secção "Como utilizar o ecrã de parâmetros", na página 35).

Opção de Parâmetros Avançados 1 6

Destaque e seleccione a opção AVANÇADO para mudar os seguintes parâmetros operativos avançados utilizados pela sua unidade: WAAS, Compasso (Bússola), Referência de mapas, Formato de posição, Referência Norte, Economia de pilhas (consulte a secção "Como utilizar o ecrã de parâmetros avançados", na página 37).

Opção de Sobre 1 7

Destaque e seleccione a opção SOBRE para apresentar certas informações sobre o sistema. As informações apresentadas incluem: percentagem de memória utilizada; número de série da unidade; versão de software e números de patente aplicáveis.

continua

Opção de Pré-definições 1 8

Destaque e seleccione a opção PRÉDEFINIÇ para restaurar os valores pré-definidos de todos os parâmetros do sistema GPS 100 S. Destaque e seleccione a opção SIM para restaurar os parâmetros originais (consulte a tabela apresentada abaixo). Destaque e seleccione a opção NÃO para manter todos os valores actuais.

Pré-definições da página de sistema

Função	Pré-definição	Função	Pré-definição
Estado de GPS	Ligado	Sons	Ligado
Duração de iluminação	15 segundos	WAAS	Desligado
Formato de relógio	12 horas	Compasso (bússola)	Cardeal
Fuso horário	Posição actual	Referência de mapas	WGS 84
Hora de Verão	Automático	Formato de posição	hddd*mm.mm
Língua	Inglês	Referência Norte	Verdadeiro
Unidades de medida	Sistema inglês	Economia de pilhas	Desligado

Pré-definições de bússolas

Função	Pré-definição	Função	Pré-definição
Indicador	Orientação	Campo de dados	Velocidade

Pré-definições de página de mapas

Função	Pré-definição
Orientação	Norte para cima
Campo de dados	Velocidade
Detalhes mostrados	Nomes (mostrar) Símbolos (mostrar) Itinerário (mostrar) Trajecto (mostrar)
Zoom automático	Ligado

Pré-definições de informações de viagem

Função	Pré-definição
Campo de dados	5 campos*
	Local
	Velocidade
	Odóm de viagem
	Odómetro
	Velocidade máx
Campo de dados	3 campos
	Local
	Velocidade
	Odóm de viagem

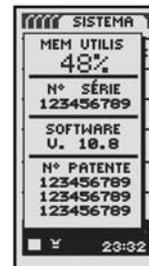
*Tamanho de letra pré-definida

Indicador de barra de estado 9 1

A informação na barra de estado na parte inferior da página de sistema actualiza-se automaticamente. Pode ver se a retroiluminação está activada ou desligada, assim como a data e a hora actuais. Poderá também determinar o estado actual das pilhas, dado que a cor negra do símbolo de pilha aumenta de cima para baixo à medida que a carga diminui.

*MEM UTILIS deve ler-se MEM UTILIZ.

7 Acesso à opção Sobre



8 Acesso à opção de pré-definições



9 Barra de estado



1 LIGAR/
DESILGAR o
receptor GPS**3** Utilizar c/
GPS deslig?**5** Ligar o GPS?**2** Aparece o ecrã
de local**4** Parar de
receber**6** Voltar à página
de sistema**Como ligar e desligar a navegação GPS**

Quando estiver dentro de casa, pode desligar a navegação GPS e continuar a utilizar as funções não relacionadas com a navegação da unidade GPS 100 S, conservando ao mesmo tempo a carga das pilhas. Quando desligar a sua unidade GPS, esta deixa de procurar os sinais dos satélites. Quando liga a unidade GPS para que esta receba os sinais, a unidade deverá readquirir sinais de três satélites, pelo menos, antes de poder começar a navegação.

NOTA: A unidade deve estar ao ar livre, com uma visão desobstruída do céu, para que possam adquirir-se os sinais de satélites necessários para a navegação.

Para desligar a navegação GPS:

1. A partir da página de sistema, utilize o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para destacar a opção SATÉLITES e prima o botão ENTER **1** para seleccionar esta opção. Aparecerá o ecrã de LOCAL, mostrando os sinais satélite que estão a ser recebidos e a intensidade de cada um deles. São destacados os satélites que a unidade está a adquirir para a navegação **2**.
2. Selecciona a opção MODO GPS **2**. Aparecerá o menu "UTILIZAR C/ GPS DESLIG" **3**.
3. Destaque e seccione a opção SIM **3**. A unidade desligará imediatamente a navegação GPS e deixará de receber sinais dos satélites.
4. Prima o botão PAGE para voltar à página de sistema **6**.

Para ligar a navegação GPS:

1. A partir da página de sistema, utilize o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para destacar a opção SATÉLITES e prima o botão ENTER **1** para seleccionar esta opção. Aparecerá o ecrã de LOCAL em branco **4**.
2. Selecciona a opção MODO GPS **2**. Aparecerá o menu "LIGAR O GPS?" **5**.
3. Destaque e seccione a opção SIM **5**. A unidade começará a procurar sinais de satélite até estabelecer a comunicação com três deles.
4. Prima o botão PAGE para voltar à página de sistema **6**.

NOTA: A unidade deve estar ao ar livre, com uma visão desobstruída do céu, para que possam adquirir-se os sinais de satélites necessários para a navegação.

Como ajustar a visualização

Pode ajustar vários parâmetros para a visualização da sua unidade.

1. A partir da página de sistema, utilize o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para destacar a opção VISUALIZAÇ e prima o botão ENTER **1**, para seleccionar esta opção. Aparecerão as opções CONTRASTE e RETROILUMIN **2**.
2. Será destacada a opção SELECCIO **2**. Prima o botão ENTER para ajustar os parâmetros do contraste ou da retroiluminação. O campo de contraste começará a piscar **3**.
3. Escolha entre as opções que se seguem. Só precisa de seleccionar os parâmetros que quiser mudar.

• Contraste

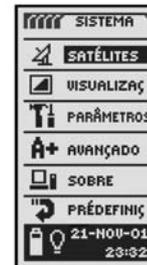
Destaque e seccione a opção CONTRASTE **3**. Ao utilizar o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO poderá agora mudar o contraste do ecrã de visualização **4**. Prima o botão ENTER para finalizar o ajuste do CONTRASTE.

• Brilho

Destaque e seccione a opção RETROILUMIN **3**. Esta opção permitirá-lhe mudar o período do tempo durante o qual a retroiluminação do ecrã permanece ligada, sempre que a unidade é ligada. (Assim que tiver seleccionado a opção RETROILUMIN, o título do campo seleccionado começará a piscar.) Prima o botão ENTER para activar o menu de FIM TEMPO **5**. Destaque e seccione o tempo de retroiluminação desejado.

ATENÇÃO: Se optar pela opção FICAR LIGD, as pilhas durarão muito menos tempo.

4. Quando tiver acabado de ajustar os parâmetros da visualização, destaque e seccione a opção GUARDAR **3** para voltar à página de sistema **1**.

1 Seleccionar de
acesso**2** Ajustar
parâmetros**3** Guardar
parâmetros**4** Mudar
contraste**5** Seleccionar
tempo de
retroiluminação

1 Mudar os parâmetros



3 O primeiro campo de dados pisca



2 Seleccionar campo de dados



4 Formato do relógio



5 Fuso horário



Como utilizar o ecrã de parâmetros

A partir do ecrã de parâmetros, poderá modificar os vários parâmetros que se seguem.

Para mudar os parâmetros:

1. A partir da página de sistema, utilize o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para destacar a opção PARÂMETROS e prima o botão ENTER 1. para seleccionar esta opção. Aparecerá uma lista com a opção SELECCIO destacada 2.
2. Prima o botão ENTER e o título do primeiro campo de dados começará a piscar 3. Destaque o campo que quiser mudar (o campo destacado começará a piscar).
3. Escolha entre as opções que se seguem. (Só precisa de seleccionar os parâmetros que quiser mudar).

• Formato de relógio

Para mudar o formato de visualização da hora, destaque a opção FORMAT RELÓG 3. Prima o botão ENTER para apresentar o menu e seleccione a opção 12 HORAS ou 24 HORAS 4.

• Fuso horário

Para seleccionar o fuso horário que quiser que o relógio utilize, destaque a opção FUSO HORÁRIO 3. Prima o botão ENTER para apresentar o menu das cidades principais. Selecciona a opção UTILIZAR LOC ACTUAL ou o nome da cidade que se encontra no fuso horário desejado 5, (consulte na página 40 "Fusos horários de cidades em todo o mundo).

continua

• Hora de Verão

Para que o relógio utilize a hora de Verão, destaque a opção HORA VERÃO 3. Prima o botão ENTER para apresentar o menu. Selecciona a opção AUTO para que o relógio mude automaticamente para a hora de verão. Selecciona a opção LIGADO para mudar manualmente o relógio para a hora legal (hora de Inverno (GMT) 6.

• Língua

Para seleccionar a língua utilizada para a visualização, destaque a opção LÍNGUA 3. Prima o botão ENTER para mostrar o menu de línguas. Selecciona uma das seguintes línguas: inglês, holandês, francês, alemão, italiano, português, espanhol, ou sueco 7.

• Unidades

Para seleccionar o sistema de unidade para a medição de distâncias, seleccione a opção UNIDADES 3. Prima o botão ENTER para apresentar o menu. Selecciona INGLÊS, MÉTRICO ou NÁUTICO 8.

• Sons

Para ligar ou desligar o som da unidade, seleccione a opção SONS 3. Prima o botão ENTER para apresentar o menu. Selecciona a opção LIGADO ou DESLIGADO 9.

4. Para guardar as mudanças feitas, destaque e seleccione a opção GUARDAR 3. Para sair desta função sem guardar as mudanças, prima o botão PAGE 10.

6 Hora de Verão



7 Opções de língua



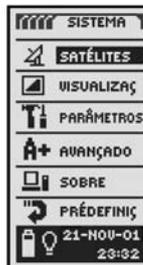
8 Medidas



9 Som ligado/desligado



10 Voltar à página de sistema

1 Mudar parâmetros**2** Selecionar campos de dados**3** O primeiro campo de dados pisca**4** WAAS ligado/desligado**5** Configurar a bússola**6** Parâmetros de ponto de referência de mapas**Como utilizar o ecrã de parâmetros avançados**

A partir do ecrã de parâmetros avançados, pode mudar os parâmetros operativos avançados utilizados pela sua unidade GPS 100 S.

Para mudar os parâmetros avançados:

1. A partir da página de sistema, utilize o botão de AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO para destacar a opção AVANÇADO e prima o botão ENTER **1**, para seleccionar esta opção. Aparecerá um menu de parâmetros avançados com a opção SELECCIO destacada **2**.
2. Prima o botão ENTER e o título do primeiro campo de dados começará a piscar **3**. Destaque o campo que quiser mudar (o campo destacado começará a piscar).
3. Escolha entre as opções que se seguem (só precisa de seleccionar os parâmetros que quiser mudar):

• WAAS

Para ligar ou desligar o receptor WAAS da unidade, destaque a opção WAAS **3**. (Consulte "O que é WAAS?", na página 42). Prima o botão ENTER para apresentar o menu. Selecione LIGADO ou DESLIGADO **4**.

• Compasso

Para mudar o método de indicação de direcção utilizado pela bússola, destaque a opção COMPASSO **3**. Prima o botão ENTER para apresentar o menu. Selecione CARDEAL (N-S-E-O normal), GRAUS (0°-360°) ou UNID MILIT (0000-6400) **5**.

• Ponto de referência de mapas

Para mudar o ponto de referência que a sua unidade utiliza ao comparar informação com um mapa em papel ou com outra referência de navegação, destaque REFERÊN MAPA **3**, (consulte "O que é um ponto de referência de mapas?", na página 42, para obter detalhes). Prima o botão ENTER para apresentar o menu. Selecione o ponto de referência de mapas que corresponde ao elemento que está a comparar **6**.

NOTA: O ponto de referência mais utilizado é WGS 84

continua

7 Coordenadas de localização**8** Configurar orientação**9** Configurar intervalo**10** Voltar à página de sistema**• Formato de posição**

Para mudar o formato utilizado pelo dispositivo para apresentar coordenadas de localização, destaque FORMAT POSIC **3**. Prima o botão ENTER para apresentar o menu e seleccione uma das opções seguintes: hddd.dddd° (graus, graus decimais), hddd°mm.mm (graus, minutos, minutos decimais), hddd°mm'ss.s (graus, minutos, segundos, segundos decimais), grelha inglesa, grelha holandesa, grelha finlandesa KK127, grelha alemã, grelha irlandesa, Maidenhead, MGRS (Sistema de Referência de Grelha Militar), Nova zelandesa, grelha de Qatar, grelha sueca, grelha suíça, grelha de Taiwan, grelha definida pelo utilizador, MTU/UPS (transferência universal de Mercator/estereógrafo polar universal), Malásia Ocidental **7**.

• Referência Norte

Para mudar o método de orientação da unidade em relação ao campo magnético da terra, destaque REF NORTE **3**, (consulte a secção "Acerca da referência Norte", na página 42). Prima o botão ENTER para apresentar o menu. Selecione VERDADEIRO para o norte verdadeiro, MAGNETICO para o norte magnético ou GRELHA para o norte de grelha **8**.

• Economia das pilhas

Para conservar a duração da bateria, destaque ECONOM BAT **3**. Prima o botão ENTER para apresentar o menu. Selecione LIGADO ou DESLIGADO **9**.

4. Para guardar as mudanças feitas, destaque e seleccione a opção GUARDAR **3**. Para sair desta função sem guardar as mudanças, prima o botão PAGE **10**.

1 SATÉLITES PERDIDOS**2 CHEGADA AO DESTINO!****3 IMPOSSÍVEL CRIAR WAYPOINT****4 REGISTO DE TRAJECTO QUASE CHEIO!****5 REGISTO DE TRAJECTO CHEIO!****6 PILHAS FRACAS!****7 MODO GPS DESLIGADO!****Alertas**

Quando utiliza o seu receptor GPS 100 S, poderá ver as mensagens de alerta que se seguem.

1 SATÉLITES PERDIDOS CONTINUAR PROCURA?

Esta mensagem de alerta apresenta-se se, por qualquer razão, se perder a comunicação com os satélites. Quando aparecer esta mensagem, a unidade está automaticamente a tentar readquirir os sinais dos satélites. Se não fizer nada, a unidade continuará a procurar os sinais e a mensagem desaparecerá quando se voltar a estabelecer a comunicação com o satélite. Pode seleccionar a opção SIM para continuar a procura e eliminar a mensagem de alerta. Se não for readquirida a comunicação com o satélite dentro de 5 minutos, a mensagem de alerta reaparecerá. Pode seleccionar a opção NÃO para desligar a navegação GPS e eliminar a mensagem.

2 AVISO CHEGADA AO DESTINO!

Se estiver a navegar para um waypoint, ou ao longo de um trajecto ou itinerário, verá esta mensagem quando se encontrar a cerca de 150 m (500 pés) do seu destino. Selecciona a opção OK ou o botão PAGE para eliminar a mensagem.

3 IMPOSSÍVEL CRIAR WAYPOINT WAYPOINTS, LIST CHEIA!

Esta mensagem aparecerá quando tentar guardar um waypoint e a lista estiver cheia. (Poderá guardar um número máximo de 500 waypoints.) Selecciona a opção OK ou o botão PAGE para eliminar a mensagem. Continuará a ver a mensagem quando tentar guardar um waypoint até que apague um ou mais waypoints da memória (consulte a página 26).

4 ATENÇÃO REGISTO DE TRAJECTO QUASE CHEIO!

Esta mensagem aparece quando o banco de memória do registo de trajectos estiver 90% cheio. Selecciona a opção OK ou o botão PAGE para eliminar a mensagem. A mensagem reaparecerá sempre que ligar a unidade até que o registo de trajectos seja eliminado (consulte a página 26) ou o registo de trajectos ficar 100% cheio (consulte mais adiante).

5 ATENÇÃO REGISTO DE TRAJECTO CHEIO!

Verá esta mensagem se o banco de memória do registo de trajectos estiver cheio. A unidade não poderá guardar mais nenhuns pontos de registo de trajectos até que elimine o registo de trajectos (consulte a página 26). Selecciona a opção OK ou o botão PAGE para eliminar a mensagem. A mensagem reaparecerá sempre que ligar a unidade até que o registo de trajectos seja eliminado.

6 ATENÇÃO PILHAS FRACAS!

Esta mensagem aparece aproximadamente 30 minutos antes que seja necessário substituir as pilhas. Selecciona a opção OK ou o botão PAGE para eliminar a mensagem. Substitua as pilhas o mais depressa possível. A mensagem reaparecerá de 10 em 10 minutos até que as pilhas sejam substituídas.

7 AVISO MODO GPS DESLIGADO!

Esta mensagem é apresentada sempre que seja solicitada uma acção que usualmente utiliza o rastreio de satélite GPS, "modo GPS ligado" (exemplo: ao marcar um waypoint ou navegar um itinerário). Quando o modo GPS estiver desligado, seccione a opção SIM para ligar o modo GPS. Selecciona a opção NÃO para indicar à unidade GPS que assuma que se encontra na sua última posição calculada.

Fusos horários de cidades em todo o mundo

Zona longitudinal	Diferença
E172.50 a 0172.50	-12
IDLW (Linha internacional de mudança de data, oeste)	
0172.50 a 0157.50	-11
Nome	
0157.50 a 0142.50	-10
Honolulu	
0142.50 a 0127.50	-9
Yukon Standard	
0127.50 a 0112.50	-8
Los Angeles	
0112.50 a 0097.50	-7
Denver	
0097.50 a 0082.50	-6
Chicago	
0082.50 a 0067.50	-5
Nova Iorque	
0067.50 a 0052.50	-4
Caracas	
0052.50 a 0037.50	-3
Rio de Janeiro	
0037.50 a 0022.50	-2
Fernando de Noronha	
0022.50 a 0007.50	-1
Ilhas dos Açores	
0007.50 a E007.50	GMT +0
Londres	
E007.50 a E022.50	+1
Roma	
E022.50 a E037.50	+2
Cairo	
E037.50 a E052.50	+3
Moscovo	
E052.50 a E067.50	+4
Abu Dhabi	
E067.50 a E082.50	+5
Maldivas	
E082.50 a E097.50	+6
Dhufuri	
E097.50 a E112.50	+7
Bangkok	
E112.50 a E127.50	+8
Hong Kong	
E127.50 a E142.50	+9
Tóquio	
E142.50 a E157.50	+10
Sidney	
E157.50 a E172.50	+11
Ilhas Salomão	
E172.50 a 0172.50	+12
Auckland	

Fontes de interferência e causas de erros:

Os receptores GPS têm a possibilidade de ter erros de posição devido a qualquer interferência, sobretudo os provocados pelas seguintes fontes:

Atrasos ionosféricos e troposféricos

O sinal do satélite enfraquece ao passar pela atmosfera. O sistema utiliza um modelo incorporado que calcula a média do atraso, mas não o atraso exacto.

Várias trajetórias de sinal

Isto ocorre quando o sinal GPS é reflectido em objectos, tais como edifícios altos, antes de chegar ao receptor. Isto aumenta o tempo de viagem do sinal, provocando erros.

Erros de relógio do receptor

O relógio incorporado pode ter erros mínimos de cronometragem.

Erros orbitais

Também conhecidos como erros de efemérides, estes erros são imprecisões da posição informada do satélite.

Erro mais comum

O erro mais comum é não ter uma visão desobstruída do céu, ou estar sob condições atmosféricas de céu muito nublado, quando o sinal do satélite não pode ser recebido.

Número de satélites visível

Quanto mais satélites puderem ser vistos pelo receptor, melhor será a precisão. Os edifícios, o terreno, a interferência electrónica ou mesmo a folhagem densa podem bloquear o sinal de recepção, ocasionando erros de posição ou mesmo a impossibilidade de poder determinar a posição. Em geral, quanto mais desobstruída for a visão do céu no local onde estiver, melhor será a recepção. Os receptores GPS não funcionam dentro de espaços interiores, debaixo de água, nem em locais subterrâneos.

Devido aos erros que possam ocorrer, quem desejar obter dados mais precisos deve utilizar um segundo instrumento de navegação, tal como uma bússola magnética ou um mapa.

Perda de comunicação com o satélite

Sempre que se perde a comunicação com o satélite, a seguinte sequência animada aparece no ecrã e continua a ver-se até que se volte a adquirir o sinal do satélite.



Quando a navegação GPS é desligada

Sempre que a navegação GPS seja desligada, a seguinte sequência animada aparece no ecrã e continua a ver-se até que a procura seja activada pelo utilizador.



Além disso, todos os campos de dados, (com excepção dos campos de dados de estado de potência) aparecem em branco até que se active a navegação GPS e se readquira a comunicação com o satélite.



O que é WAAS?

O Sistema de Aumento de Área Extensa (WAAS - Wide Area Augmentation System) é um sistema de navegação baseado no sistema de posicionamento global (GPS) que oferece uma precisão muito superior à que pode obter-se com o sistema GPS. O sistema WAAS foi concebido para melhorar a precisão e assegurar a integridade da informação recebida dos satélites GPS.

O sistema WAAS é uma rede de 25 estações terrestres de referência que cobrem todo o território dos Estados Unidos e partes do Canadá e do México. Implementado pela Administração Federal de Aviação (FAA - Federal Aviation Administration) dos Estados Unidos para os utilizadores de sistemas de aviação. Estas estações de referência estão localizadas em pontos demarcados com precisão e comparam as medições de distância do sistema de posicionamento global (GPS) com valores conhecidos. Quando o sinal WAAS está disponível, os receptores com capacidade WAAS, em geral têm uma precisão muito maior do que as unidades sem capacidade WAAS.

O que é um ponto de referência de mapas?

Os mapas e as cartas de navegação são, essencialmente, grelhas que se criam a partir de um "ponto de referência" inicial. Muitos dos mapas que se utilizam actualmente foram criados há várias décadas. Com o passar dos anos, a tecnologia tem-nos permitido melhorar os nossos conhecimentos de topografia e criar mapas mais precisos. No entanto, existe ainda a necessidade de adaptar os receptores GPS à utilização com mapas mais antigos.

A maioria das cartas de navegação e dos mapas indicam o ponto de referência. Os receptores GPS da Cobra Electronics Corporation™ incluem até 100 pontos de referência, que lhe permitem mudar para um parâmetro que corresponde ao seu mapa. Os pontos de referência de mapas mais comuns nos Estados Unidos são o Sistema Geodésico Mundial de 1984 (WGS 84 - World Geodetic System 1984), o Ponto de Referência Norte Americano de 1983 (NAD 83 - North American Datum 1983) e o Ponto de Referência Norte Americano de 1927 (NAD 27 - North American Datum 1927).

NOTA: A utilização de um ponto de referência de mapas que não corresponde à carta de navegação que está a utilizar pode provocar diferenças significativas na informação sobre a posição.

Acerca da referência Norte

As linhas de grelha verticais existentes em qualquer mapa podem ser alinhadas de três formas diferentes.

"Norte verdadeiro" significa que as linhas verticais estão alinhadas com o pólo norte geográfico. Este é o método mais comum de orientar mapas.

"Norte magnético" significa que as linhas verticais estão alinhadas na direcção indicada como norte por uma bússola, o que pode diferir da direcção de Norte verdadeiro em vários graus, dependendo de onde se encontra na Terra. (A esta diferença chama-se "inclinação" e "declinação").

"Norte de grelha" refere-se à direcção na qual as linhas rectas de um mapa se encontram alinhadas na realidade, o que pode ser ligeiramente diferente de Norte verdadeiro, dado que a superfície arredondada da Terra não se pode representar com precisão na superfície plana de um mapa.

As especificações estão sujeitas a mudanças.

A amplitude térmica da unidade GPS 100 S pode exceder a faixa de utilização de algumas pilhas. As pilhas alcalinas podem reventar a altas temperaturas.

As pilhas alcalinas perdem uma parte considerável da sua capacidade à medida que a temperatura diminui.

Utilize pilhas de lítio quando a unidade GPS 100 S estiver a funcionar a temperaturas abaixo de congelação.

A utilização prolongada de retroiluminação do ecrã pode reduzir consideravelmente a vida útil das pilhas.

Só podem empregar-se fontes de alimentação prolongada com o fio/cabo de alimentação externa da Cobra Electronics Corporation™.

DESEMPENHO	
Receptor:	18 canais paralelos
Tempo de aquisição:	Aproximadamente 10 seg. (calor) Aproximadamente 35 seg. (frio) Aproximadamente 50 seg. (primeira vez)
Frequência de actualização:	uma vez por segundo, contínua (seleccionável)
Precisão de posição:	até 3 metros (10 pés)
Precisão de velocidade:	0,1 nós / 0,1 km/h
Dinâmica:	Cumprir as especificações até 6 g
Antena:	Antena de patch integrada

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Estojo:	Completamente vedado, plástico ABS de alto impacto, impermeável à água a 1 metro de profundidade durante 30 minutos (normas IPX7)
Dimensões:	12 cm x 5,8 cm x 3,8 cm (4,7" de altura x 2,3 de largura x 1,5" de profundidade)
Peso:	150 gramas (5,3 onças)
Amplitude térmica de funcionamento:	-15°C a 70°C (5°F a 158°F)
Amplitude térmica de armazenamento:	-40°C a 80°C (-40°F a 176°F)

ALIMENTAÇÃO	
Entrada:	Duas pilhas tipo "AA" de 1,5 volts ou uma fonte de alimentação externa de 12 VCC (adaptador de alimentação para veículos).
Vida útil das pilhas:	Até 22 horas no modo de economia de pilhas. Até 10 a 12 horas no modo de funcionamento contínuo sem economia.

Manutenção do seu receptor GPS 100 S

O receptor GPS 100 S foi concebido e fabricado para proporcionar muitos anos de desempenho sem problemas e sem necessidade de assistência. A unidade não requer manutenção de rotina.

Se a sua unidade não funcionar de forma correcta, siga estes passos de identificação e de resolução de problemas:

- ▶ Certifique-se de que está a utilizar pilhas novas e de que estas estão instaladas de forma adequada.
- ▶ Certifique-se de que está ao ar livre e afastado de edifícios e de obstruções. Certifique-se também de que tem uma visão desobstruída do céu.
- ▶ Certifique-se de que não desligou acidentalmente a navegação GPS (consulte a página 33).

Assistência a Clientes

Nos Estados Unidos, pode receber assistência técnica para a unidade através dos seguintes serviços de assistência aos clientes:

O serviço de Help Desk automatizado está disponível em inglês, todos os dias e a qualquer hora, através do número 773-889-3087.

Telefonistas do Serviço de Assistência ao Cliente estão disponíveis em inglês e espanhol através do número 773-889-3087, de segunda a sexta-feira, das 8h00 às 18h00, hora da zona central dos Estados Unidos.

Também podem ser enviadas perguntas por fax para o número 773-622-2269.

Assistência técnica automatizada está disponível em inglês e espanhol, todos os dias e a qualquer hora, através de correio eletrónico para o endereço: productinfo@cobra.com

Na Internet, respostas on-line a perguntas frequentemente feitas (apenas em inglês) podem ser obtidas em: www.cobra.com

Fora dos Estados Unidos, **contacte o seu agente local de vendas.**

Assistência Técnica

Se julga que a sua unidade precisa de assistência técnica, telefone para o número 773-889-3087 ANTES de a enviar para a Cobra Electronics Corporation™. Isto assegurará que obterá assistência técnica o mais depressa possível.

Se lhe for solicitado que envie a sua unidade para a fábrica Cobra Electronics Corporation™, siga estes passos:

1. Envie a unidade completa.
2. Para reparações a coberto da garantia, inclua um comprovativo de compra, tal como uma fotocópia ou duplicado do recibo de compra. Se enviar o recibo de compra original, este não lhe poderá ser devolvido.
3. Inclua uma descrição, escrita à máquina ou em letra bem legível, do problema que está a ter com a sua unidade. Inclua também o nome e o endereço para onde quer que se devolva a unidade.
4. Embale a unidade com cuidado, para evitar danos durante o transporte. Se possível, utilize os materiais de empacotamento originais.
5. Envie a unidade com os fretes de transporte e seguro pré-pagos, utilizando um serviço de expedição com rastreio de embalagens, tais como United Parcel Service (UPS), Federal Express ou correio de primeira classe com confirmação de entrega. Envie a unidade para:

**Cobra Factory Service
Cobra Electronics Corporation
6500 West Cortland Street
Chicago, IL 60707 USA**
6. Deixe passar 3 ou 4 semanas antes de nos contactar para se informar sobre a situação do seu pedido de assistência técnica. Telefone para o número 773-889-3087 para obter ajuda.

Se a sua unidade estiver a coberto da garantia, será reparada ou substituída, após ter sido recebida, dependendo do modelo. Se a sua unidade não estiver coberto pela garantia, receberá uma carta contendo informações sobre os custos de reparação ou de substituição da unidade.

A		L	
Acessórios47		Língua31, 36	
Ajustar a visualização31, 34		Localização4, 9, 12, 14	
Altitude4, 9, 12, 14	E	M	
Apagar itinerário21, 26	Ecrã de localização31, 33	Manual em alemãoA1	
Apagar trajectos individuais26, 28	Ecrã de mapas9	Manual em espanholA1	
Apagar waypoints individuais26, 27	Editar o texto29	Manual em francêsA1	
Assistência TécnicaA1, 44, 47	Erros41	Manual em holandêsA1	
Atalho para waypoint6, 16, 17	Escolher ou procurar16, 30	Manual em italianoA1	
Avisos e precauçõesA1, 39	Especificações43	Manual em portuguêsA1	
B	F	Manual em suecoA1	
Barra de estado32	Formato de posição31, 38	Manutenção44	
Botão de Ampliação/ReduçãoA2, 5	Formato de relógio31, 35	Mapa completo9	
Botão EnterA2, 6	Formulário de pedidos48	Mensagens de Alerta39	
Botão Ligar/DesligarA2, 5, 6	Funcionamento básico5-7	Modo de economia das pilhas6, 31, 38	
Botão PageA2, 5	FunçõesA3	Modo de economia de energia6, 31, 33	
Botões	Fusos horários31, 35, 36, 40	Modo GPS31, 33	
de Ampliação/ReduçãoA2, 5	G	N	
EnterA2, 6	Garantia47	Navegação1, 7	
Ligar/DesligarA2, 5	GPS desligado8, 31, 33, 41	Norte para cima9	
PageA2, 5	GPS ligado31, 33, 41	O	
Bússola11, 37, 38	H	Odómetro4, 9, 12, 14	
C	HCP4, 9, 12, 14	Odómetro de viagem4, 9, 12, 14	
Cinco páginas principais8	Hora de Verão31, 36	Opção de apagar todos os dados26	
Compasso31, 37	Hora legal (de Inverno)36	Opção de configuração de dados	
Componentes do sistema GPS2-3	Horas/tempo4, 9, 12, 14, 32	Bússolas12	
Contraste31, 34	I	Mapas9	
Criar novo itinerário21, 22-23	Ícones de alpinista15	Viagem14	
D	Informações de viagem7	Opção de dados de bússolas12	
Data4, 9, 12, 14, 32	Informações gerais2-4, 40-41	Opção de detalhe de mapas10	
Declaração de cumprimento	Informações importantesA1	Opção de detalhes	
das normas da FCCA1	Inserir waypoints de	Itinerário21	
Descrições de campos de dados4	um itinerário21, 23, 24	Mapas10	
Destino4, 9, 12, 14	Instalação das pilhas5	Opção de editar, itinerário21	
Direcção11	Interferência41		
Duração da viagem4, 9, 12, 14	Ir a1, 16, 18		

Opção de escolher, waypoints16, 30	P	T	
Opção de navegar	Página de bússolas8, 11-12	Tempo/horas4, 9, 12, 14, 32	
Itinerário21, 25	Página de informações de viagem8, 13-14	Trajectos7, 19-20, 26, 28	
Ir a16, 18	Página de dados de navegação8, 15-30	Trajecto para cima9	
Trajecto19, 20	Página de mapas8, 9-10	U	
Waypoints16, 18	Página de sistema8, 31-38	Unidades de medida31, 36	
Opção de orientação9	Parar navegação	Utilização do ecrã de parâmetros35-36	
Opção de parâmetros31, 35, 36	Bússolas12	Utilização do ecrã de parâmetros avançado37-38	
Opção de pré-definições	Mapas10	V	
Bússolas12	Viagem14	Velocidade4, 9, 12, 14	
Mapas9	Parar de receber8, 33, 39, 41	Velocidade máxima4, 9, 12, 14	
Sistema32	Pilhas5, 32, 39, 43	Velocidade média4, 9, 12, 14	
Viagem14	Pilhas fracas32, 39	W	
Opção de procurar, waypoints16, 30	Potência4, 9, 12, 14	WAAS31, 42	
Opção de registo, trajectos19	Potência/energia ligada/desligada6	Waypoints7, 15-18, 26, 27	
Opção de reiniciar, informações de viagem13	Precauções e avisosA1, 39	WGS 8437	
Opção de seleccionar	Precisão4, 9, 12, 14		
Trajecto19	Pré-definições de bússolas12		
Waypoint16	Pré-definições de informações de viagem14		
Opção de sobre31	Pré-definições de mapas10		
Opção de dimensão de tipos, de informações de viagem13	Procurar ou Escolher16, 30		
Opção de visualização31, 34	R		
Opção de zoom10	Referência de mapas31, 37, 42		
Opção de zoom automático10	Referência Norte31, 38, 42		
Opção novo	Registo de trajectos19, 39		
Itinerário21, 22-23	Remover waypoints de um itinerário21, 23		
Waypoints16, 17	RetroiluminaçãoA2, 4, 31, 32, 34		
Opções avançadas31, 37-38	S		
Opções de apagar26-28	Satélites8, 31, 33, 39, 41		
Opções de dados de informações de viagem14	Satélites perdidos8, 39, 41		
Opções de indicador11	Serviço de fábrica44		
Orientação4, 9, 11, 12, 14	Sons31, 36		
Orientação de mapas9			

Acessórios opcionais

Poderá encontrar acessórios de alta qualidade através do seu agente local de vendas da Cobra Electronics Corporation™. Nos Estados Unidos poderá fazer o seu pedido directamente à Cobra Electronics Corporation™.

Para fazer pedidos por via telefónica nos Estados Unidos

Telefone para o número **773.889.3087** (Prima 1 no menu principal, das 8h00 às 18h00 de segunda a sexta, hora da zona central dos Estados Unidos).

Para fazer pedidos pelo correio ou por fax nos Estados Unidos

Telefone para o **773.889.3087** para obter informações sobre preços e disponibilidade. Preencha o formulário de pedidos na página seguinte e envie-o directamente à Cobra Electronics Corporation™ pelo correio ou por fax.

Fax: 773.622.2269

Para fazer pedidos através da Internet, visite www.cobra.com

Declaração de Conformidade

Por este meio, Cobra Electronics Corporation™ declara que este receptor de Sistema de Posicionamento Global está em conformidade com os requisitos essenciais e com outras disposições relevantes da Directiva 1999/5/CE.



Cobra Electronics Corporation™
6500 West Cortland Street
Chicago, Illinois 60707 USA
www.cobra.com

COBRA ELECTRONICS CORPORATION™

garante que o receptor GPS 100 S, assim como as suas respectivas peças componentes, estarão livres de defeitos de fabrico e materiais durante um período de um (1) ano a partir da data de compra do primeiro consumidor. Esta garantia pode ser feita valer pelo primeiro consumidor, desde que o produto seja utilizado nos Estados Unidos.

A Cobra Electronics Corporation™ procederá à reparação ou substituição, gratuitamente e à sua discricção, de uma unidade GPS 100 S, produtos ou peças componentes defeituosas, mediante a entrega do dispositivo ao Departamento de Assistência Técnica de Fábrica Cobra, acompanhado por um comprovativo da data de compra por parte do primeiro consumidor, tal como um duplicado do recibo de compra.

Deverá pagar quaisquer custos de expedição iniciais relacionados com o transporte do produto para a assistência a coberto da garantia, mas a Cobra Electronics Corporation™ cobrirá os custos de devolução do produto se este for reparado ou substituído ao abrigo da garantia.

Esta garantia concede-lhe direitos específicos e também pode ter outros direitos que variam de um estado para outro.

Exclusões: Esta garantia limitada não se aplica nos seguintes casos: 1) quaisquer produtos danificados por acidente; 2) no caso de uso indevido ou abuso do produto ou como consequência de alterações ou reparações não autorizadas; 3) se o número de série tiver sido alterado, danificado ou retirado; 4) se o proprietário do produto residir fora dos Estados Unidos.

Todas as garantias implícitas, incluindo as garantias de comercialização e de capacidade para um determinado fim são limitadas ao período de duração desta garantia.

A Cobra Electronics Corporation™ não será responsável por quaisquer danos incidentais, consequenciais ou de outro tipo, incluindo, sem limitações, danos resultantes por perda do uso ou custo de instalação.

Alguns estados não permitem limitações à duração de uma garantia implícita e/ou não permitem a exclusão ou limitação de danos incidentais ou consequenciais, pelo que as limitações precedentes podem não aplicar-se no seu caso.