

Conteúdos

www.trackstick.com.pt 🚺

Tenha a certeza de instalar o software, explicado na página 3, **ANTES** de conectar o Trackstick no seu computador.

Ínicio	.3
Instalação do Software	3
Instalação do Trackstick	5
Usar o Trackstick	.7
Ligar o Trackstick	7
Pilhas	7
Conectar-se ao GPS e gravação de dados	7

Características.

erísticas	8
Introdução ao Trackstick	
Suporte para cinto/magnético	
Localizações e percursos	10
Cores do LED	



Modelos do Trackstick	
Usando o Trackstick Pro	
Gravar em tempo real	
Instalar o Trackstick Pro no seu veículo	30

Resolução de Problemas	32	2
------------------------	----	---

Trackstick Manual do Utilizador



Instalação do Software

Tenha a certeza de instalar o software abaixo indicado, antes de inserir o dispositivo Trackstick no seu computador.)

Trackstick Manager

Faça o download do Trackstick Manager no site www.trackstick.com.pt/downp.html Depois do download, abra o ficheiro e siga os seguintes passos:

Clique "**OK**"

Welcome to the Trackstick Manager Setup Wizard will guide you through the steps required to install Trackstick Manager on your computer. WARNING: This computer program is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized duplication or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil or criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under the law.	Trackstick Manager	
The installer will guide you through the steps required to install Trackstick Manager on your computer. WARNING: This computer program is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized duplication or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil or criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under the law.	Welcome to the Trackstick Manager Setup Wiz	ard 🕵
WARNING: This computer program is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized duplication or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil or criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under the law.	The installer will guide you through the steps required to install Trackstick Mana computer.	ger on your
	WARNING: This computer program is protected by copyright law and internatio Unauthorized duplication or distribution of this program, or any portion of it, may or criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible unc	nal treaties. result in severe civil ler the law.

2 Trackstick Manager suporta o .NET Framework 1.1. Se já o tem instalado no seu computador, ignore o passo 2 e passe directamente para o passo 3. Se não o tem, então recomendamos que seleccione a instalação que lhe surgirá e siga os passos seguintes conforme surgem no seu monitor Após a instalação, será automaticamente enviado para a instalação do Trackstick.

- 3 Leia os termos e seleccione "I Agree" e depois clique em "Next"
- Seleccione onde pretende que o software seja instalado e quem o pode usar.
 Por defeito e recomendação, sugerem o "C:\Program Files\Trackstick Manager\".
 Se concorda com a sugestão, siga para o passo 6.
- 5 Clique em "**Next**"
- 6 Trackstick Manager começará a instalação. Se a mensagem abaixo ilustrada surgir, siga as instruções e clique "OK"

		Trackstick Setup If the following message appears next If understand the comparison of this roleware by the following the terms of	K"
		Select "Continue Anyway" OK Drivers instaladas. Clique em "O Será questonado se quer vizualiz simplesmente escolher perbum	K '' zar o Quick Start Guide, User Guide, ou pode
W	9	Clique em " Close ". Trackstick Ma sua porta USB e começar a ver o	nager está agora instalado! Agora é seguro inserir o Trackstick na os dados. Para mais instruções, vire para a página 5.

Instalação do Trackstick

Tenha a certeza de instalar o software, explicado na página 3, ANTES de conectar o Trackstick no seu computador.

Conecte o seu Trackstick

Uma vez instalado o Trackstick Manager, insira o seu Trackstick numa porta USB do seu computador. Espere pela janela que irá aparecer.





1 Seleccione "**No, not this time**" e depois clique "**Next**"

Escolha **"Install the software automatically (Recommended)**" e clique em **"Next**"

2



Usar o Trackstick

Tenha a certeza de instalar o software, explicado na página 3, ANTES de conectar o Trackstick no seu computador.

Nota: O modelo Trackstick Pro é diferente dos outros modelos Trackstick. Por favor, dirija-se à página 29 -Instruções do Trackstick Pro.

Ligar o Trackstick

Deslize o botão On/Off de lado até "|" para que a luz vermelha pisque rapidamente (Super Trackstick ligar-se-à sozinho quando as pilhas forem colocadas e se desligará ou ligará automaticamente de acordo com os movimentos detectados. Veja mais sobre as características do Super Trastick na página 29).

Pilhas

Remova a tampa para aceder ao conector USB. Usando o seu polegar, puxe o logo da Trackstick e abra-o como a imagem da direita indica. São necessárias duas pilhas AAA (pilhas recarregáveis NiMH duram mais tempo) e reponha a tampa. Não tente abrir nada mais que a abertura para as pilhas, não existe mais nada que abra ou que seja para retirar dentro do aparelho. *Nota: Puxar pelo conector USB danificará o dispositivo e danos causados pelo utilizador não estão cobertos pela* garantia

Conectar-se ao GPS e gravação de dados

A face que tem o globo deverá sempre estar voltada para o céu, sem nenhum objecto metálico a bloquear a visão para os satélites. Deixe o Trackstick em zonas descobertas com uma clara visão para o céu pelo menos durante 15 minutos, para mapear a sua localização internamente. A luz verde deve aparecer depois de alguns minutos e continua a piscar durante alguns segundos. Se a luz verde não aparecer durante alguns minutos, desloque o aparelho para uma melhor localização

> Depois de 15 minutos de luz verde a piscar, e com a face do aparelho voltada para o céu, poderá colocar o Trackstick no tablier do seu carro ou caminhar com o localizador. Confirme, que a luz verde continua a piscar. A maioria dos para-brisas tem um angulo que não irá afectar a "visão" do céu ao Trackstick (para mais informações detalhadas veja a página 10).

Introdução ao Trackstick



Sobre o Trackstick

Tracksticks são pequenos gravadores de GPS capazes de gravar continuadamente as suas localizações por longos períodos de tempo. Estas informações detalhadas incluem tempo, data, localização, velocidade e altitude. Com uma memória flash e pilhas de longa duração permite até meses de dados de viagens.

As informações contidas no aparelho podem ser facilmente transferidas para o computador via USB e rapidamente visualizadas no Google Earth (veja a página 20).

Como funciona

Trackstick recebe informações de vinte e quatro sinais de satélites orbitando a terra. Com esta informação, o aparelho pode calcular a sua posição em qualquer parte do globo, com uma precisão de 2,5 metros.

Onde funciona

Trackstick pode trabalhar em qualquer parte do planeta. Usando a mais recente tecnologia GPS, a sua extacta localização poderá ser visualizada num poderoso programas de mapas 3D.

O micro-computador Trackstick calcula até quanto tempo esteve num edifício. Quando visitar familiares, amigos ou mesmo quando for às compras, Trackstick pode calcular o tempo e o mapeamento de cada sítio onde esteve.

Rotas e Percusos

A linha vermelha que se encontra no mapa, indica os seus caminhos percorridos. Os pontos nos mapas 3D dão a informação de cada paragem efectuada; localização, tempo e duração por exemplo. A direcção e a velocidade exacta do veículo, será determinada em todos os pontos na sua rota.

Suporte para cinto / magnético

Trackstick traz um clip para cinto, e Super Trackstick inclui ainda um suporte magnético.



Remover o suporte de cinto ou o magnético

Segure firmemente o Trackstick com uma mão, e com o polegar pressione no topo do adaptador como pode ver na figura. Será necessário fazer um pouco de pressão, mas com um pouco de força o adaptador desprende.



Equipar o suporte para cinto ou o magnético

Posicione o clip nos encaixes do dispositivo. Posicione o Trackstick de modo que um encaixe fique perfeitamente colocado, e depois aperte até o segundo ficar fixo no entalhe.

Trackstick Manual do Utilizador

Gravar localizações e percursos

Tenha a certeza de instalar o software, explicado na página 3, ANTES de conectar o Trackstick no seu computador.)

Para começar a gravar rotas e percursos

Ligue o Trackstick deslizando o botão On/Off até à zona "|" para que a luz vermelha pisque rapidamente (Super Track stick ligar-se-à sozinho quando as pilhas forem colocadas e desligará ou ligará automaticamente de acordo com os movimentos detectados. Veja mais sobre as características do Super Trastick na página 29).

Conectar ao GPS e gravação de dados

O globo da Trackstick indica a face do dispositivo e deverá estar sempre voltada para o céu, sem que nenhum objecto metálico bloqueie a visão para os satélites. Deixe o Trackstick em zonas descobertas com uma clara visão para o céu pelo menos durante 15 minutos, para mapear a sua localização internamente. A luz verde deve aparecer após de alguns minutos e continua a piscar durante alguns segundos. Se a luz verde não aparecer durante alguns minutos, desloque o aparelho para uma melhor localização

Depois de 15 minutos de luz verde a piscar, e com a face do aparelho voltada para o céu, poderá colocar o Trackstick no "tablier" do seu carro ou caminhar com o localizador. Confirme, que a luz verde continua a piscar. A maioria dos parabrisas tem um angulo que não irá bloquear a "visão" do céu ao Trackstick .

Resolução de Problemas

Se tem problemas relacionados com o conteúdo desta página, dirija-se à página 32 para resolução de problemas.

Características do Trackstick - Cores da LED

11

Cores do LED



O LED do Trackstick indica o modo em que se encontra o aparelho.

piscar vermelho	Todos os siste	mas funcionam no	ormalmente, mas não existe ligação GPS pg. 10			
niscarvordo	a cada 5 sec	Modo Full power,	há conexão GPS, as localizações estão a ser gravadas	pg.15		
	a cada 15 sec	Mod Power save,	há conexão GPS, as localizações estão a ser gravadas	pg.15		
	Se não está co	onectado ao PC	Memória está cheia, tem que apagar antes de gravar n	ovos dad	os	pg.14
vermeino permanente	Se está conec	tado ao PC	Ligado a uma porta USB, reconhece o seu computador	e está pr	ronto	pg.17
alternando <mark>verm./verd</mark> e	Bateria fraca	pg.7				
guanda ligada	pisca <mark>vermelh</mark> e	Modo Full power	r, irá gravar a cada 5 segundos, de 12 satélites com maio	r exactid	ão pg.	14 & 15
	pisca <mark>verd</mark> e	Modo Power save	e, irá gravar a cada 5 segundos, de 12 satélites com men	or exaction	dão pg.	14 & 15

Instalação do Trackstick Manager



Tenha a certeza de instalar o software, explicado na página 3, ANTES de conectar o Trackstick no seu computador.

Faça o download do Trackstick Manager em www.trackstick.com.pt/downp.html Siga as instruções na página 3 e instale o Trackstick Manager.

Programa Trackstick Manager



Tenha a certeza de instalar o software, explicado na página 3, ANTES de conectar o Trackstick no seu computador.



Download dos dados do Trackstick

Aqui importará todos os dados, historial das localizações, e trajectos que estão gravados no Trackstick, para o seu computador para que os possa visualizar.



Abrir

Abre ficheiros já guardados do Trackstick no formato .tsf. Veja página 17



Guardar Como

Guarda os ficheiros .tsf com o nome que desejar.



Propriedades

Permite configurar o seu Trackstick; nome, hora local, modo de funcionamento, sensibilidade, tempo de intervalos e muito mais pode ser editado nesta zona. Veja página 14.



Opções

Configura vários aspectos do Trackstick Manager, modo de visualização dos dados, tipo de ficheiros e opções das rotas. Pode também, manualmente, verificar se existem actualizações. Veja página 24.



Exportar

No drop-down menu, pode exportar para o Google Earth como fly-through(vídeo), timeline(linha do tempo), ou pushpins (sinalizadores[marcos amarelos]) (.kml), como página de internet (.html), como texto (.rtf), em valores separados por vírgulas (.csv), ou formato GPS eXchange (.gpx)

Exportar para Google Earth™

Será encaminhado para a escolha do nome e para gravar o ficheiro em .kml, antes de automáticamente abrir e ver o trajecto seleccionado no Google Earth. Este é a mais comum forma de utilizar os dados do Trackstick. Veja a página 20

Exportar para Google Earth (como animação timeline) "Voar" sobre o percurso realizado

Será encaminhado para a escolha do nome e para gravar o ficheiro em .kml, antes de automáticamente abrir e ver o trajecto seleccionado com uma linha vermelha no Google Earth. A partir daqui, e pode seleccionar play nos controlos da barra lateral na secção "Lugares". Para saber mais sobre como funciona veja a página 21

Exportar para o formato GPX

Transforma os ficheiros Trackstick para GPX, ou formato GPS eXchange, que origina uma foto de satélite dos locais onde esteve.

Configurando o Trackstick 🥔

Tenha a certeza de instalar o software, explicado na página 3, **ANTES** de conectar o Trackstick no seu computador.

Propriedades do aparelho

Depois de instalar o Trackstick Manager, remova a tampa que cobre o conector USB e insira o Trackstick no seu com putador. Abra o programa Trackstick Manager e clique no no menu.

Propriedades do aparelho - Geral Indentificação do produto Clique em "Change" e nomeie o seu produto com o nome que pretente num máximo de 20 caractéres.	General Record evice ID Each Truckstick can have a unique name up to 20 characters long, Trackstick II
Memória É a percentagem de memória utilizada. Clique em "Erase All" para formatar o Trackstick. Remover as pilhas não fará com que o Trackstick perca memória. Bateria	Permory Oostan Erase All Fattery Remory Mode
Mostra o estado das baterias. Modo de Funcionamento O único modo de bateria que permite ao Trackstick escolher entre uma gravação intensa ou uma maior poupança de pilhas. Perceber os modos do Trackstick é vital para o funcionamento do aparelho. Veja na página 15 a diferença entre estes modos.	Firmware Version: 2.11
Restaurar as opções. Clique aqui para retomar as definições por defeito. Nesta opção a memória não será formatada	Reitore Default Settings OK Cancel

Programa Trackstick Manager - Configurando o Trackstick - Propriedades do aparelho

www.trackstick.com.pt 🚺

Propriedades do aparelho - Gravação

A Record		
ecord Interval		
Record interval specifies I	how often to record a location.	
O Normal 💿 Fa:	st Track	
Mode 1 (Full Power):	5 seconds (approximate)	
Mode 2 (Low Power):	15 seconds (approximate)	
PS Wobble		
es woble is used to det cause the Trackstick to re- object being tracked is in r	ermine when the Trackstick is in motion. Increasing this numbes spond slower to movement and record less new locations when motion.	r will n the
80 110	710	
ensitivity		
When in low power mode, objects such as vehicles. the sensitivity (60 is the d	decrease the sensitivity when using the Trackstick in fast mov When carried by a person, or other slow moving object, incre- efault).	ving ase
When in low power mode, objects such as vehicles. the sensitivity (60 is the d Less Sensitive	decrease the sensitivity when using the Trackstick in fast mov When carried by a person, or other slow moving object, incre- efault). More Sensitive 60 100	/ing ase 60
When is now power mode, objects such as vehicles. the sensitivity (60 is the d Less Sensitive 0 me Zone	decrease the sensitivity when using the Trackstick in fast mov When carried by a person, or other slow moving object, incre- efault). 0 More Sensitive 60 100	ving ase 60
When is now power mode, objects such as vehicles. the sensitivity (60 is the d Less Sensitive 0 me Zone	decrease the sensitivity when using the Trackstick in fast mov When carried by a person, or other slow moving object, incre- efault). 0 More Sensitive 60 100 Time zone can be set later in software Options)	ving ase 60
When in low power mode, objects such as vehicles. the sensitivity (60 is the d Less Sensitive 0 me Zone GMT recommended. T) Specific time zone	decrease the sensitivity when using the Trackstick in fast mov When carried by a person, or other slow moving object, incre- efault). More Sensitive 60 100 Time zone can be set later in software Options) Chic Time (Record locations in the selected time zone)	ving ase 60
When in ow power mode, objects such as vehicles. the sensitivity (60 is the d Less Sensitive 0 me Zone GMT recommended. T) Specific time zone	decrease the sensitivity when using the Trackstick in fast mov When carried by a person, or other slow moving object, incre- lefault). More Sensitive 60 100 Time zone can be set later in software Options) Chic Time (Record locations in the selected time zone)	ving ase 60
When innow power mode, objects such as vehicles. the sensitivity (60 is the d Less Sensitive me Zone GMT recommended, T) Specific time zone	decrease the sensitivity when using the Trackstick in fast mov When carried by a person, or other slow moving object, incre- efault). More Sensitive 60 100 Time zone can be set later in software Options) Find Time (Record locations in the selected time zone)	ving ase 60
When is now power mode, objects such as vehicles. the sensitivity (60 is the d Less Sensitive 0 me Zone GMT recommended. T) Specific time zone Pac	decrease the sensitivity when using the Trackstick in fast mov When carried by a person, or other slow moving object, incre- efault). More Sensitive 60 100 Time zone can be set later in software Options) Chic Time (Record locations in the selected time zone) OK	(for the second
When in ow power mode, objects such as vehicles. the sensitivity (60 is the d Less Sensitive GMT recommended, T) Specific time zone pre Defailt Settings	decrease the sensitivity when using the Trackstick in fast mov When carried by a person, or other slow moving object, incre- efault). More Sensitive 60 100 Time zone can be set later in software Options) CRecord locations in the selected time zone) OK	(ing ase 60
When in ow power mode, objects such as vehicles. the sensitivity (60 is the d Less Sensitive me Zone GMT recommended. T) Specific time zone Pac	decrease the sensitivity when using the Trackstick in fast mov When carried by a person, or other slow moving object, incre- efault). 60 100 Time zone can be set later in software Options) Chic Time (Record locations in the selected time zone) OK	(for the second

Clique aqui para retomar as definições por defeito. Nesta opção a memória não será formatada

Intervalo de Gravaçãol

Esta opção é ajustada entre 5 segundos a 15 segundos. Esta opção não afecta a bateria, mas unicamente conserva memória ou minimiza os dados desnecessários. **Normal** refere ao Modo 2 e **Fast Track** ao Modo 1. Veja na página seguinte (pg. 16) as diferenças entre estes Modos.

Balanceamento do GPS

Os sensores de movimento entram em acção quando comparam a sua actual posição com a anterior. Se o Trackstick se moveu mais do que a selecção pré definida, será gravada uma nova localização. Aumentar a sua distância irá causar menor número de localizações quando se está a mover. Por defeito está nos 110 pés (34 metros) distância que foi testada como a que tem melhor resultados e o menor número de localizações novas quando o Trackstick não está em movimento. Balanceamento do GPS é importante para evitar um desvio exagerado quando existe mudança de conexão de satélites. Trackstick contém propriedades que virtualmente eliminam este tipo de situações.

Sensibilidade

Para poupar pilhas, a sensibilidade do Trackstick pode ser ajustado. Aumentar para uma maior precisão pode ser proveitoso para objectos que se mexam muito, por exemplo uma criança, mas também aumenta a memória e o mapeamento das localizações na mesma área, causando o efeito de multi-pontos no que parece ser uma localização. **Atenção:** Durante uma regular rota, é recomendável que o Tracstick esteja em Full Power mode para melhores resultados e melhor precisão. Se optar por Full Power, a sensibilidade deve ser deixada como por defeito. O modo low power deve ser usado quando não pode ser utilizado por um longo período de tempo e então precisa de ajustar a sensibilidade de acordo com o objecto em questão.

Hora Local

Existem duas opções disponíveis.

 GMT (Recomendado): O Trackstick guarda todos os tempos na hora de "Greenwich Mean Time" (também referenciado como a Hora Universal).
 Hora de Zona Específica: Trackstick irá gravar a Hora numa determinada zona. Nota: Para Portugal deverá clicar em GMT

Modos de Bateria

Tenha a certeza de instalar o software, explicado na página 3, ANTES de conectar o Trackstick no seu computador.

Esta opção única do Trackstick permite gerir as pilhas no seu equipamento. Perceber os modos do Trackstick é vital para o funcionamento do aparelho.

Ajustando os modos

Esta opção pode ser encontrada na aba "Tools" na divisão "Device Properties" no menu do Trackstick Manager.

Os diferentes modos

Pode perceber em que modo está o equipamento somente olhando para a cor do LED quando este se ilumina.

Modo1 (Full Power): LED pisca a vermelho depois de ligado.

Uma vez seleccionada esta opção, o LED irá a piscar a vermelho durante cerca de um minuto. Com a vista directa para o céu o LED ficará verde poucos minutos depois, e continuará a piscar para "fixar" um satélite, e assim começar a gravar localizações.

Modo 2 (Low Power/Power Save Mode): LED pisca verde depois de ligado.

Uma vez seleccionada esta opção, o LED irá a piscar a vermelho a cada 15 segundos e uma localização é gravada, depois o Trackstick voltará a adormecer, para não consumir energia. Se o Trackstick não tem uma visão limpa do céu ou se está num edifício, o Trackstick tentará conectar-se, durante 3 segundos, com os satélites antes de voltar a adormecer. Este modo não é indicado para o dia-a-dia, mas sim só se não puder haver interactividade com ele por um longo período de tempo. Veja os ajustes de sensibilidade na página 14.

Dirija-se para as páginas 7 e 14 para mais indicações de como alcançar melhores resultados.

ATENÇÃO: Confirme que retira as baterias do Trackstick quando este não está a ser usado. O Trackstick requer uma pequena quantidade de energia para o relógio interno. Deixar as pilhas no aparelho irá, num espaço de semanas, descarrega-las.

Trackstick Manual do Utilizador



Download e Visualização dos dados 🎚

Tenha a certeza de instalar o software, explicado na página 3, ANTES de conectar o Trackstick no seu computador.

- 1 Depois do software estar instalado, ligue e conecte o Trackstick no seu computador. A iluminação do LED será vermelha.
- 2

Abra o Trackstick Manager com este ícone no seu "Ambiente de Trabalho"

3 Clique no



Irá abrir uma janela onde pode escolher o nome do ficheiro que gravará na pasta do Trackstick. Depois de gravar os dados do Trackstick aparecerá uma janela similar à que está abaixo.

	Tars Date Range All Date From To	31/15/2006 (* *) 11/15/2006 (* *) 11/15/2006 (* *)		Status Al	×	panery (Record	d Number	i.	_		Tenesrature
	Al Delet From To	андардоон — — — —] (ат ан ан андардоон — — —] (ан ан ан	+ 0	AB Constant	~			Record	a reasoner				I BERNET ATUTA
	O From To	an/antone - Her) (nr.en er an/antone - Her) (nr.en er		O Heater	Long			- (U) AL	Records				All Temperatures
	To	31/10/2006 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					1.0	0					
	10							~					
								0					O mene can a strate.
				Lait WA	er on arguel his		1.2					40.0	Lies that is small to 1 4
i i	and an article	1											
L	Apdate View	1											
	all Track	s Routes Dates Property	45										
	Locations						manu						
	Rec	ø Date	Latitude	Longitude	Altitude	Temp	Matus		Course	GPS Fix	Signal	Map Link	
	•	3 10/03/2006-07:46 PM	26.1932	-00.0955	R 6.05	92.4MF		19 mph	5	- 1 4	5	Google Maps	
	_	4 10/10/2006 67:45 PM	26.1526	-80.0956	34.4 R	33.6°F		11 mph	\$	Y	- 6	Georgie Mees	
	-	5 10/33/2006-07145 PM	26.1923	-80.0958	29.4 P	93.8°F		10 mph	5	Y	- 6	Siccode Mass	
		6 10/30/2006 07:45 PM	26-1919	-80.0956	51.2 A	93.8°F		18 mph	5	. Y	- 6	Goodie Maps	
M	-	7 10/20/2006 07:45 PM	26-1913	+00.0957	63.3 A	93.8%		24 mph	5	17	5	Goode Maps	
- H	-	# 10/30/2006-07146-PM	25.1305	-90.0958	49.2 R	93.8HE		25 mph	\$	٣	5	Goode Maps	
		9 10/30/2006 67: 46 PM	26.1900	-80.0958	71.5 #	93.6ºF		15 mph	15.1	14	- 14	Google Maps	
	-	10 10/33/2006 07146 PM	26.1898	-60.0959	71.9 M	93.8ºF		6 mph	SW	Y	5	Scoole Mass	
> II	-	11 10/32/2006 d71-46 PM	25.1890	-80.0962	63.0 R	93.8°F		13 mph	W	Ŧ	4	Sicogle Mags	
		12 10/33/2006 07146 PM	25.1898	-80.0964	53.5 R			2 mph	W	Ŧ	5	Goode Maps	
		13 10/30/2006 87:47 PM	25.1090	-90.0967	49.9 B	10.4.4		15 mph	W		6	Google Maps	
	-	14 10/33/2006 67:47 PM	26.1199	-60.0174	\$4.1#	32'Feb		20 mph	W	*	3	Stocole March	
		15 10/30/2006 071-07 PM	26.1900	-80.0983	56.8 R	93,8°F	_	27 mph	W	Y	7	Scode Maps	
_		26 10/33/2006 07:40 PM	28.1900	+00.0952	56.1 R	95.6%		35 mph	w	*		Goode Made	
		17 10/03/2006 67:40 PM	25-1900	-00.1003	543.R	77.4°F		75-mph	W	*	7	Google Maps	
	1	10 10/10/2006 67:40 PM	56-1900	/60.1014	SLSR	33.6ºF		37 mph	w		-	Stoppie Maps	
			the second se	-00.1025	50.2 M	73.4.**		s2 mph	-		-	Canada Marca	
		19 10/10/2006 07-48 PM	24.1019		FO F	100 B 100 B		34 mph	w		•	SALES AND A	
		19 10/10/2006 67148 PM	26-1895	-00.1635	50.5 A	10.00		mant	inter i				
		19 10/10/2006.07:48 PM 20 10/10/2006.07:48 PM 21 10/10/2006.07:48 PM	28-1899	-80.1035	50.5 A 50.2 A	33.4%		40 mph	w	T		Spoode Maps	
		10 10/10/2006 07-40 PM 20 10/10/2006 07-40 PM 21 10/20/2006 07-40 PM 22 10/20/2006 07-40 PM 23 10/20/2006 07-40 PM	28.1099	-80.1635 -80.104/ -90.1040	50.5 R 50.2 R 40.2 R	33.41F		40 mph 41 mph	w	7 7	6	Goode Mads	
		10/10/2006 67-48 PM 20 10/10/2006 67-48 PM 21 10/20/2006 67-48 PM 22 10/20/2006 67-48 PM 23 10/20/2006 67-48 PM 24 10/20/2006 67-48 PM 25 10/20/2006 67-48 PM 26 10/20/2006 67-48 PM	28-1899 28-1899 28-1999 28-1999 28-1999	-00.1035 -00.1047 -00.1040 -00.1070	50.5 R 50.2 R 40.2 R 40.2 R	33.4% 33.4% 33.4%		40 mph 41 mph 40 mph	* * *	T T T	6 5 2	Goode Mats Goode Mats Goode Mats	
		10 10/10/2006. 67.48 PM 28 10/10/2006. 67.48 PM 21 10/20/2006. 67.48 PM 22 10/20/2006. 67.48 PM 23 10/20/2006. 67.48 PM 24 10/20/2006. 67.48 PM 25 10/20/2006. 67.48 PM 26 10/20/2006. 67.48 PM 27 10/20/2006. 67.48 PM	26.1999 26.1999 26.1999 26.1999 26.1996 26.1996	-00.1035 -00.1040 -00.1060 -00.1075 -00.1095	50.5 R 50.2 R 40.2 R 40.2 R 45.4 R 45.3 R	93.4% 93.4% 93.4% 93.4%		40 mph 41 mph 40 mph 41 mph	3 3 3 3	T T T	6 6 7 7	Goode Mass Goode Mass Goode Mass Goode Mass	
		10 10<	28.3199 28.3199 28.3199 28.3199 28.3199 28.3199 28.3199	-80.1835 -80.1947 -80.1947 -80.1947 -80.1945 -80.1995	50.5 H 50.2 h 40.2 h 40.2 h 40.2 h 40.3 h 40.3 h	33.474 33.474 33.474 33.474 33.474		40 mph 41 mph 40 mph 41 mph 41 mph	3 3 3 3	7 7 7 7	6 5 7 7	Goode Mars Goode Mars Goode Mars Goode Mars	
		10 10/10/2006. 67.48. PM 20 10/10/2006. 67.48. PM 21 10/20/2006. 67.48. PM 22 10/20/2006. 67.49. PM 23 10/20/2006. 67.49. PM 24 10/20/2006. 67.49. PM 25 10/20/2006. 67.49. PM 26 10/20/2006. 67.49. PM 27 10/20/2006. 67.49. PM 28 10/20/2006. 67.49. PM 29 10/20/2006. 67.49. PM	28.3199 28.3199 28.3199 28.3199 28.3199 28.3199 28.3199 28.3199	-90.1935 -90.1940 -90.1940 -90.1950 -90.1955 -90.1955 -90.1111	505A 502A 402A 402A 403A 403A 463A 463A	53.4% 53.4% 53.4% 53.4% 53.4% 53.4%		40 mph 41 mph 40 mph 41 mph 41 mph 41 mph		T Y Y T	6 5 7 7 7 7	Goode Mass Goode Mass Goode Mass Goode Mass Goode Mass Goode Mass	

Trackstick Manual do Utilizador

Visualização dos dados

Os dados gravados podem ser gravados em 4 formas diferentes

- All Todas as localizações estão juntas numa só lista
- **Tracks** Todas as localizações estão agrupadas em trajectos. Um trajecto comporta todos os percursos gravados desde que o dispositivo se liga numa sessão (entre o ligar e o desligar do dispositivo). A distância é calculada medindo a distância entre localizações no trajecto. Quanto maior a frequência das gravações, mais exacta será a distância do trajecto. Altitude é excluída nos cálculos. Pode ver todas as localizações ao seleccionar um trajecto e clicar no "+" perto do nome do trajecto e depois seleccione o link "**Locations**". Depois de ver as localizações pode voltar para ver os trajectos clicando no "**Back**" no canto superior esquerdo da tabela:



Routes

Dates

Nas gravações também temos viagens. As viagens são os percursos efectuadas entre paragens. É considerada paragem aquele que excede a quantidade de tempo estabelecida nas configurações na secção ROUTE do software (por defeito é de um minuto). A distância é calculada medindo a distância entre localiza ções no trajecto. Data das Viagens e Duração da viagem descreve o tempo que o Trackstick moveu. Datas e Total de Duração contêm a mesma informação, mas contêm os pontos finais das viagens. Pode navegar no painel viagens como no de trajectos.

Datas são outro grupo que pode ver com localizações. A distância é calculada somando todos os trajectos numa data. A duração total é a soma de todos os trajectos numa data. As localizações pelas datas também podem ser controlados tal como, os das viagens e os trajectos.

A

Filtros	
---------	--

a te Range) All Dates	Status	Record Number All Records	Temperature All Temperatures
) From 10/10/2006 V 07:45 PM C	Greater than 🖌 0 0	O Greater than or equal to 💌 3 😋	O Greater than or equal to 💉 😢 🔿
To 10/10/2006 🕑 08150 PM 👙	Greater than or equal to	O Greater than or equal to ✓ 3 ♦	O Greater than or equal to 82 🗢
	Less than or equal to 🛛 👻 🛛 0 😂	Less than or equal to 🔗 409 😂	Less than or equal to 🛛 💉 94 📚

Update View

Ao escolher o filtro, pode ver os registos que realmente lhe interessam. Por exemplo, se está só interessado em ver as localizações que visitou mas não deseja ver as viagens que efectuou para chegar aí, use o filtro "Moving" abaixo do "Status" para seleccionar os sítios onde parou mais do que alguns minutos. Nesta opção poderá ajustar a precisão dos resultados que deseja serem visualizados. Depois de escolher no filtro o que pretende, clique em "Update View". Os dados actuais não serão modificados de nenhuma forma e poderão sempre serem revistos ao seleccionar "All" desde qualquer categoria.

Esta é uma linha tirada da barra de resultados dos filtros. Inclui o número de pontos gravados, datas e horas correspondentes, duração total e distância acumulada (nas viagens).

	Track #	Record #'s	Dates	Total Duration	Distance
Back	1	3 - 409	10/10/2006 07:45 PM - 10/10/2006 08:50 PM	1 hr 5 min	23.42 miles

Além da informação gravada, cada linha pode ser individualmente mapeada. ao clicar no link "**Google Maps**" no seu lado direito da tabela.

Exportar e mapeamento

Tenha a certeza de instalar o software, explicado na página 3, **ANTES** de conectar o Trackstick no seu computador.

Uma das características únicas deste dispositivo é a possibilidade de exportar os dados para a internet e para programas de mapeamento global em 3D. Para excelentes resultados, recomendamos uma conexão de alta velocidade à internet .

Requisitos do sistema

Configurações mínimas para mapeamento:

Windows 2000 ou recente Intel® Pentium® PIII 500 MHz 128MB RAM 200MB de disco-rígido 3D-capacidade de video com 16MB VRAM Ecrã 1024x768, 32-bit (true color) USB1.1 Port

Exportar para o Google Earth

Assegure-se que faça o download do Google Earth no nosso site; www.trackstick.com.pt/downp.html

- Abra um ficheiro Trackstick (.tsf) ao clicar no ficone ou ao seleccionar "File" e "Open" (Ctrl+O)
- 2 Seleccione a informação que pretende ver, ao utilizar o filtro e escolhendo a opção "**Update View**". Só as localizações pedidas serão exportadas.
- 3 No drop-down menu ao lado do ícone , seleccione **"Google Earth fly-through**,"**"Google Earth timeline**", ou **"Google Earth pushpins**". Em alternativa pode ir a **"File**" e depois **"Export**" (Ctrl+E). Para aprender mais sobre as diferenças entre os tipos de ficheiros dirija-se à página 21.
 - Uma vez escolhido o tipo , clique no ícone

Escolha um nome para gravar o ficheiro Gogle Earth .kmz.

Clique"Save".

Se escolheu nas opções do Trackstick "automatically launch" (veja a página 24), o programa Google Earth será aberto automatica mente e os seus trajectos serão mostrados a vermelho num detalhado mapa 3D.

Divirta-se com o controlo de navegação no topo direito do Google Earth para ampliar, rodar e visualizar em vários ângulos as suas viagens.



Trackstick Manual do Utilizador



www.trackstick.com.pt

y-Through

Ficheiros do Google Earth (.kml)





Usado para mostrar as viagens e as localizações numa linha vermelha no Google Earth. Esta é a opção por defeito e a mais comum e intuitiva entre os utilizadores para ver os dados do Trackstick.

Viajar no mapa

Pode "voar" sobre a linha da viagem ao escolher "Lugares Temporários" por baixo de "Lugares" no menu do lado esquerdo do Google Earth. Uma vez seleccionado o trajecto, clique em () e a câmara irá seguir o trajecto, ponto a ponto. Pode mudar a velocidade da câmara e o ângulo, além de outras opções, no menu "**Tools**" e depois "**Options**" e seleccionando a aba "**Touring**" no Google Earth. Para mais informações de como usar o programa visite o site da Google Earth; www.earth.google.com



Usado para mostrar as rotas e as localizações das viagens, de forma animada, com legendas, onde pode rever todos os dados, tais como velocidade, localização e temperatura.

Usando a "timeline", encontrará no seu lado direito uma barra de timeline parecida com a que está representada na figura ao lado.

Seleccione as setas do centro e expanda-as. A linha representa o seu trajecto. A linha mais clara entre as duas setas representa espaço de tempo que seleccionou em pequenos pontos animados, e que pode clicar play para



os ver. Depois do play, os pontos irão seguir os trajectos com o espaço de tempo determinado.

Serve para mostrar cada local visitado (paragem) pelo Trackstick ou pelo objecto seguido. Cada paragem será representada por um marcador.



Exportar para HTML

Uma das principais características do Trackstick é a possibilidade de mostrar todos dados em mapas detalhados sem ser necessário a instalação de software complexos. Ao exportar para .html, estas localizações podem ser visualizadas em qualquer computador com o Internet Explorer e com uma conexão à Internet.

- 1 Abra um ficheiro Trackstick file (.tsf) ao clicar no ícone 📁 ou seleccione "**File**", e depois "**Open**" do menu geral.
- 2 Escolha a informação que pretende ver usando as opções do filtro (veja a página 19) e clique **"Update View**". Somente as informações pedidas serão exportadas.
- 3 Clique no ícone **Solution** ou seleccione **"File**" e depois **"Export**".
- 4 Escolha um nome para o ficheiro e seleccione a opção .html option do menu drop-drown
- 5 O ficheiro será exportado e gravado na pasta "**My Trackstick**". Uma nova pasta será criada com o mesmo nome que escolheu para o seu ficheiro, contendo a informação para a visualização dos dados em Internet Explorer. Duplo clique no ficheiro em .html para iniciar.

Clique em qualquer localização que aparecer na lista. Duplo clique nas localizações para obter imagens de satélite e mapas adicionais. Se o mapa não aparecer, confirme que clica na mensagem "**Active X**" no topo do browser (clique na barra de topo) e permita que o conteúdo seja mostrado.



Trackstick Manual do Utilizador

Enviar por email ficheiros em .HTML

Confirme que "zipa" toda a pasta e todos os seus conteúdos num só ficheiro empacotado (zip ou winzip) antes de enviar o email. Procure neste site um programa zip gratuito, se ainda não o tiver; www.winzip.com. Depois de todos os ficheiros empacotados, pode então enviá-los por mail. O receptor precisa também de ter um programa .zip para desempacotar o seu conteúdo.

Texto (.rtf)

A opção Rich Text (Texto) é a mais fácil e rápida forma de integrar as informações do Trackstick num ficheiro Microsoft Word ou outro qualquer programa de edição de texto.

Date:	11/02/2005 10:43 AM	4	
Latitude:	34.9039	Longitude:	-116.8870
Status:	Stopped 12 min		N>P
Course:	N	Altitude:	1976.0 ft
GPS Fix:	Y	Signal:	8
Map Link: http:/	//maps.google.com/maps?	q=34.9039+-116.	887&h=en&t=h
Record 492			
Date:	11/02/2005 12:32 PM		
Latitude:	34.0683	Longitude:	-117.8476
Status:	Stopped 5 min		
Course:	W	Altitude:	839.2 ft
GPS Fix:	Υ	Signal:	7
Map Link: http:/	//maps.google.com/maps?	q=34.0683+-117.	8476&h=en&t=h

Valores separados por vírgula (.csv)

Quando exportar os ficheiros para outro programa de mapas, ele deve ser exportado como valores separados por vírgulas (.csv). Uma vez convertidos, quando os abrir, lembre-se de indicar ao programa para o importar com o dito tipo de ficheiro. Neste site, poderá ver as novidades sobre novos produtos e sobre novas actualizações no mundo Trackstick; www.trackstick.com.pt/novidadesp.html.

Trackstick[™] Manual do Utilizador



Tenha a certeza de instalar o software, explicado na página 3, ANTES de conectar o Trackstick no seu computador.



25

		2
	Trackstick Manager Options	$\overline{\mathbf{X}}$
Aba Localizações	General Locations Time Zone Advanced	
Seleccione a sua preferância em cada valor	Location Display Options	
posta aba A caixa " Visible " permite que veia	Date/Time	Latitude/Longitude
estas valoros pas localizações gravadas de	06/28/2005	(34.1699°)
	12 hour (1:00 PM)	O degrees, minutes, seconds (34° 01' 40'')
Irackstick.	O 24 Hour (13:00)	Visible
	Altitude	Temperature
	() feet (ft)	Fahrenheit (F)
	O meters (m)	O Celsius (C)
	Visible	Visible
	Status (speed)	Status (duration)
	 miles per hour (mph) 	O minutes (63 min)
	 kilometers per hour (kph) 	A hours minutes (1 hr 3 min)
	Course	Man Link
Link a um mapa		
Escolha o seu site de mapas preferido. Pode escolher desde	Direction (N, E, S, W) Degrees (359 5678)	ManQuest
Google Maps, Mapquest, ou Live Local.		C Live Local
	Visible	
	Dis lay GPS Fix	
Mostrar Items	📝 Distriay Signal	
Display GPS Fix	Display Power On/Off records	
Mostra se o Trackstick teve, ou não uma forte		
conexão com os satelites has localizações.	6	OK Cancel
Display Signal		
Mostra o número de satélites que estão conecta-		
dos com o Trackstick quando este tem sinal GPS.		
Power On/Off records		
Mostra quando o Trackstick foi ligado ou		
desligado .		





Os diferentes modelos Trackstick

Tenha a certeza de instalar o software, explicado na página 3, **ANTES** de conectar o Trackstick no seu computador.

Trackstick

Trackstick



	Full Power	Power Save	
Alcalina	16 horas	2-3 dias	-
NiMh	24 horas	3-5 dias	(
Lítio	36 horas	1 semana]

Trackstick II incluí todas as funções standard de gravação e duração das pilhas. Está desenhado para o uso pessoal no dia a dia

super Trackstick

	Full Power	Power Save
Alcalina	3-6 dias	2-3 semanas
NiMh	6-8 semanas	4-6 semanas
Lítio	1-2 semanas	6-8 semanas





Ao invés dos modelos portáteis Trackstick, o Trackstick Pro é alimentado por um adaptador para isqueiro de carro, e pode ser ligado a qualquer veículo (veja a página 31 para ver as instalações possíveis). Trackstick Pro pode também gravar em tempo real (veja a página 29).

www.trackstick.com.pt



Trackstick Manual do Utilizador

Trackstick Pro - características

Tenha a certeza de instalar o software, explicado na página 3, **ANTES** de conectar o Trackstick no seu computador.)

Usando o Trackstick Pro

Quando o Trackstick Pro é ligado, ele procura comunicar com os satélites. Após a validação da localização, o LED do equipamento começa a piscar com a luz verde. Já não há nada mais para fazer. O Trackstick Pro está a trabalhar enquanto o LED estiver verde.

Gravar em tempo real

Trackstick Pro consegue trabalhar em tempo real, usando o Trackstick Manager e o Google Earth. Com a gravação em tempo real, Trackstick Manager pode gravar a cada dois segundos e fazer um update da localização no Google Earth. Gravações são arquivadas no Google Earth no formato .kml (veja a página 21). Depois de instalar o Trackstick Manager, conecte o Trackstick Pro numa porta USB no seu computador. Depois do aparelho ser detectado pelo Trackstick Manager, irão aparecer dois botões;"**Record**" e "**Stop**" e um link para o estado do aparelho.

O link irá mostrar a localização do aparelho num site de mapas (veja a página 23). Para começar a gravar, pulse o botão "**Record**". Uma janela aparecerá para o nome do ficheiro. Nomeie o ficheiro e clique em "**Save**". Google Earth irá automaticamente aparecer e mostrar a sua localização uma vez estabelecida o contacto através de GPS. Trackstick Manager irá gravar uma localização a cada dois segundos e o Google Earth fará um "refresh" cada vez que uma nova localização for gravada. No entanto, não precisa do Google Earth para gravar em tempo real. Trackstick Manager grava mesmo com o Google Earth fechado. Para parar a gravação em tempo real, carregue no botão "**Stop**".

Próxima página: Instalar Trackstick Pro no seu veículo...

Tenha a certeza de instalar o software, explicado na página 3, ANTES de conectar o Trackstick no seu computador.

Instalar Trackstick Pro no seu veículo

Montagem em tablier A maneira mais fácil de usar o Trackstick Pro é conectá-lo ao isqueiro do veículo. Fita aderente dupla-face ou velcro pode ajudar a segurar o equipamento firmemente no tablier do veículo. Este tipo de instalação é ídeal para viajantes, para vendedores, e todos aqueles que precisam, de monitorizar quilometragens e percursos. Agentes da autoridade e governamentais podem tirar proveito deste tipo de instalação durante patrulhas e planeamento de operações de resgate em desastres e entre outras variadas utilizações.

Montagem em Veículo Para aplicações de gestão de frotas, o adaptador pode ser colocado num veículo fixando o suporte do dispositivo com parafusos, já existentes. Na maior parte das vezes, a fita adesiva de dupla face é suficiente para segurar o Trackstick Pro de lado ou por cima do veículo. Procure proteger o cabo para evitar puxões ou danos no mesmo. O cabo do adaptador para o isqueiro deve ser cortado para que o fio vermelho e preto estejam dísponíveis de forma a permitir a conexão permanente à corrente do veículo.

Instalação Oculta

Para instalações que requerem uma mais discreta monitorização, o Trackstick Pro pode ser removido do seu suporte e ser conectado à instalação do veículo.

Corte o cabo junto à ficha do isqueiro corte alguns centímetros do isolamento plástico.







Trackstick Manual do Utilizador

1

- 2 Conecte o fio vermelho a um cabo do veículo com +12V permanente. O Trackstick Pro deverá ter sempre corrente. Assegure-se que não liga a nenhum fio com corrente de chave (ignição). Ligue por últimoo fio preto ao chassis do veículo.
- 3 Ligue o conector ao Trackstick Pro.
- 4 Conecte o cabo USB no Trackstick Pro.
- 5 Instale o Trackstick Pro por baixo o tablier do veículo com o globo voltado para o céu. O Trackstick Pro deve ter uma vista clara sobre os satélites, sem nenhum metal bloquear o seu sinal. Devido a normas de segurança, todos os modernos tabliers são feitos de plástico e, regra geral, não interferem com a conexão entre o Trackstick Pro e os satélites. Confirme que não há metais, objectos metalizados que possam interferir com a conexão entre os satélites e o dispositivo.
- 6 O cabo USB pode ser facilmente ocultado debaixo do tablier e ficar disponível para mais tarde via PC portátil obter os dados. Claro que poderá também optar por remover o dispositivo para efectuar o download.





Resolução de Problemas

Conselhos básicos

Para assegurar uma correcta funcionalidade do dispositivo deverão ser respeitados estes tópicos. Assim obterá os melhores resultados.

- 1 O Trackstick necessita sempre de ter uma visão sem obstáculos para o céu, para recepcionar sinais de satélite. Nunca coloque o aparelho dentro da mala do veículo ou em repartições metálicas. Roupas, sacos, malas, a maior parte do para-brisas, fibra de vidro e outros objectos não metálicos, não interferem normalmente com as funções do Tracstick.
- 2 Quando ligar pela primeira vez o Trackstick, deixe o aparelho sempre em modo full power durante 15 minutos no mínimo, com uma vista clara para o céu. O botão verde deve iluminar depois de 3 minutos, se o sinal for encontrado em boas condições.
- 3 Dependendo da utilização, a duração bateria irá variando (veja na página 28 para ver as durações das pilhas nos modelos Trackstick). Os melhores resultados podem ser obtidos utilizando pilhas recarregáveis NiMH e permitindo um sinal forte de satélite durante toda a duração das operações.

Resolução de Problemas

Problema: Trackstick Manager funciona, mas não consegue detectar o dispositivo Trackstick quando está conectado. OU

Problema: Aparece uma mensagem a dizer "Unable to install drivers for this device" (Não é possível instalar drivers para este aparelho)

OU

Problema: Quando o Trackstick é conectado a uma porta USB com o Trackstick Manager aberto, aparece esta mensagem: Unable to load DLL C:\windows\system32\kernel32.dll

Motivo #1: Assegure-se que duas pilhas novas AAA estão instaladas e a luz vermelha do Trackstick se liga, quando está conectado com o computador

Motivo #2: Driver estão mal instaladas, porque o Trackstick foi inserido ANTES do Software ter sido instalado.

 $(\mathsf{Tenha}\,\mathsf{a}\,\mathsf{certeza}\,\mathsf{de}\,\mathsf{instalar}\,\mathsf{o}\,\mathsf{software},\mathsf{explicado}\,\mathsf{na}\,\mathsf{página}\,\mathsf{3},\mathsf{ANTES}\,\mathsf{de}\,\mathsf{conectar}\,\mathsf{o}\,\mathsf{Trackstick}\,\mathsf{no}\,\mathsf{seu}\,\mathsf{computador}.)$

O mais comum dos erros, é não ler o aviso acima. Se conectar o Trackstick antes de instalar o software, o Windows irá instalar as drivers erradas. Este é um problema normal com os aparelhos que usam portas USB. Para resolver este problema siga estes passos:

Solução:

- 1 Assegure-se que o Trackstick está desconectado ao computador
- 2 Clique no **Start** (Início) menu, depois dirija-se a **Settings** (Propriedades), e abra o **Control Panel** (Painel de Controlo), e depois **Add or Remove Programs** (Adicionar ou Remover Programas).
- 3 Na janela Add or Remove Programs, procure "Trackstick Manager" e Remove
 - Encontre "Trackstick Drivers" na janela Add or Remove Programs e clique em Remove
 - Reinstale o Trackstick Manager (Pode encontrar o ficheiro aqui; www.trackstick.com.pt/downp.html
 - Siga os passos na página 3 neste manual para instalar o Trackstick Manager
 - Uma vez instalado o Trackstick Manager, conecte o aparelho numa porta USB.
- Siga os passos na **página 5** para instalar o Trackstick.

Problema: Não aparece erro nenhum e tudo indica estar bem, mas Trackstick continua sem ser assumido pelo Trackstick Manager.

Solução: Experimente os passos na página 33. Se o problema continuar, siga estes passos:

- 1 Ligue o Trackstick e ligue ao computador pela porta USB.
- 2 Botão direito em 🚽 (O meu Computador) desde do Ambiente de Trabalho, e depois "**Properties**". (Propriedades) My Computer
- 3 Clique em "Hardware" no topo da aba



4 Escolha"**Device Manager**" (Gerenciador de dispositivos)



Continua...



5 Encontre Trackstick na lista que lhe aparece (deve estar por baixo de "**Universal Serial Bus controllers**" quando clica no "+"), botão direito no Trackstick e seleccione "**Uninstall**" (Desinstalar)



- 6 Uma vez desinstaladas as drivers, feche a janela.
- 7 Retire o Trackstick da porta USB e volte a conectá-lo na mesma porta USB, com ele ligado.
- 8 Aparecerá uma janela a dizer **"New Hardware Found**" (Novo Hardware encontrado) e agora siga os passos da página 5 deste manual para reinstalar as drivers.

Suporte adicional pode ser encontrado no site www.trackstick.com.pt. Perante dúvidas adicionais, contacte-nos.