

MAGNET FIELD GNSS

GUIA PRÁTICO – RÁDIO HPB COMO REPETIDOR DE SINAL





www.embratop.com.br

Sumário

1. Configuração de perfil de levantamento	. 3
2. Iniciar Base RTK	. 7
3. Iniciar Receptor Rover	12





www.embratop.com.br

1. Configuração de perfil de levantamento



Η ΤΟΡΟΟΝ



Tel: 11 5018-1800

www.embratop.com.br



4. Clique em Adic;

Configuração

5. Em Configuração, defina um nome para o perfil, em Tipo escolha a opção RTK, clique em Prox>>;

Fabr Receptor \checkmark X Modo Simulação Rover Fabricante Topcon • Base Fabricante • Topcon 6. Em Fabr Receptor, defina Topcon para base e rover e clique em Prox>>; Pós Processamento << Voltar Prox >> Receptor Base \checkmark X Receptor Externo Bluetooth • • Modelo Receptor HiPer V Número Série Máscara Elev. 13 deg Cor Diferencial RTCM 3.x MSM3 -7. Em Receptor Base, deixe as configurações como na imagem ao lado em clique em Antena HiPer V • Prox>>; 0.000 Alt Antena m 7 Periféricos << Voltar Prox >>





www.embratop.com.br

	Conectar a	Receptor	Controladora	
	Тіро	Radio Interno		-
	Modelo	Digital UHF II		-
Porta F	Receptor não ligad	a ao Radio ———		
Porta	С	*		
Taxa	38400	•		_
			2	.~.
			Pac	Irão

8. Em Radio Base, deixe as configurações como na imagem ao lado em clique em Prox>>;

9. Em Param Base Radio, em Protocolo selecione a opção TrimTalk, os outros parâmetros serão ajustados automaticamente.

1

Certifique-se que as opções estão de acordo com a imagem ao lado e clique em Prox>>;

Potência	1 W	•
Protocolo	TrimTalk	•
Modulação	GMSK	•
Scrambling	Lig	•
FEC	Desl.	•

10. Em Rover receptor, deixe as configurações como na imagem ao lado em clique em **Prox>>**;



	Radio I	Rover			✓ X
		Conectar a	Receptor	O Controladora	
		Тіро	Radio Interno		•
		Modelo	Digital UHF II		•
	_Porta Re	eceptor não ligada	a ao Radio ———		
11. Em Radio Rover , deixe as configurações	Porta	C	*		
como na imagem ao lado em clique em	Таха	38400	-		
Prox>>;				Padrã	o
				<< Voltar	Prox >>





www.embratop.com.br

12. Em **Param Radio Rover**, em **Protocolo** selecione a opção **TrimTalk**, *os outros parâmetros serão ajustados automaticamente*.

Certifique-se que as opções estão de acordo com a imagem ao lado e clique em **Prox>>**;

Protocolo	TrimTalk	•
Modulação	GMSK	-
Scrambling	Lig	-
FEC	Desl.	•

	Lev Topo	✓ X
	Preciso	- Rápido
	Solução	Solução
	Apenas Fixa	Apenas Fixa
	Medição contínua	Media 1
	Media 3	Precisão (m)
	Precisão (m)	HRMS 0.015
13. Clique no botao v para finalizar a	HPMS 0.015	VPMS 0.030
configuração do perfil;	0.015	
	VRMS 0.030	
	Gravar Auto	<< Voltar Prox >>
	Dillictors Configuraçãos	
	Selecionar uma Config	
	Nome Configuração	
	PTK PÁDIO INTERNO	
14. Selecione o perfil criado e clique		DTV
		RIN
novemente na hetão		
	Apag	ar Editar Adic
	Configuração do Trabalho	
		Editar Selecionar de bibliot
	Configuração Ótico	
15. Clique no botão vie para confirmar a	3	Editar Selecionar de hibliot
seleção e retornar para a página inicial do		
MAGNET Field		
	Pode criar pouse confi	gurações na hiblioteca
	Foue chai novas com	garações na biblioteca



www.embratop.com.br



2. Iniciar Base RTK

clique no ícone Conectar;



2. Verifique se o Perfil de Configuração dos receptores está correto, clique na opção Base, em seguida clique em Conectar;

Enterprise		
Hybrid Posi	tioning™	
io Disp		
GPS	RTK COM REPETIDOR HPB	
	Base Rover	
Ótico	My Conventional	👔
Conectar a	o último disp BT utilizado	

3. O MAGNET Field buscará todos os dispositivos bluetooth disponíveis e os listará na janela Seleção Receptor.

Clique no receptor que deseja conectar e clique em Seleciona;

4. Na janela Bluetooth PIN, verifique

novamente o número de série do

receptor e clique em Conectar;



Bluetooth PIN × Info Disp Requer PIN BT PIN <sem pin> Conectar





www.embratop.com.br



5. O *MAGNET Field* irá conectar ao receptor via Bluetooth, assim que a conexão for realizada será exibido o

ícone no canto superior direito da tela;







7. Clique em Inic Base;





Tel: 11 5018-1800

Gestão Planejamento Receptor de missão

Status

Transf.

Local

Sessão

Topografia

Status
Config Radio
Grid para Ground
Ajuda

	Porta	C			•	
	Canal	459.00	1000 (25 kHz)		•	
	Potência	1 W			Ŧ	
	Protocolo	TrimTa	alk		•	
Modulação	GMSK	•	Scrambling	Lig		•
FEC	Desl	-				

10. Verifique se as configurações estão de acordos com as mesmas realizadas na configuração do Perfil, selecione o canal **459.0000(25KHz)** e clique em **Inic Radio**;

11. Será exibida a mensagem que o **modem foi configurado com sucesso**;

9. Clique em **Obter Canais** para que as configurações do rádio sejam exibidas;

10	ii ta	C		•	
Ca	inal	459.00	0000 (25 kHz)	•	
Pc	tência	1 W		•	
Pr	otocolo	TrimT	alk	•	
1odulação	GMSK	•	Scrambling	Lig	
EC	Desl.	•			
1odulação EC	GMSK Desl.	•	Scrambling	Lig	

Info		X
6	O modem foi configurado com sucesso.	
~		
	Fechar	





12. Na janela **Inic Base** pode-se iniciar a Base de duas maneiras:

- Sobre um ponto de coordenadas conhecidas

Clique sobre os ícones para buscar o ponto,



As coordenadas do ponto serão exibidas nos campos correspondentes,

Insira a altura da antena.

- Com as coordenadas de navegação do receptor

Insira o nome do ponto,

Insira a altura da antena,

7.	
- 11	

Clique no ícone para que o software atribua ao ponto as coordenadas de navegação do receptor,



coordenada ao ponto

13. Clique no botão Inic Base;

Ponto	Bas	je2		=		
6	Codigo		•			
r	7385404.308			7	1.500	m
<	332575.773					
AltElp	846.610		1			

Ponto	Base2			
6	Codigo	T		
(7385404.308		1.500	m
<	332575.773			
AltElp	846.610			



www.embratop.com.br



Inic Base	Base iniciada	com sucesso. Contini	uar para ligação ao Rover	?
		Sim	Não	

14. Será apresentada a mensagem de que a **Base foi iniciada com sucesso**;

Clique em **Sim** para iniciar a conexão com o receptor Rover.





Tel: 11 5018-1800

www.embratop.com.br

3. Iniciar Receptor Rover



1. Na tela inicial do *MAGNET Field*, clique em **Conectar**;

Conexões Re 🖌 Geral Enterprise Hybrid Positioning Tipo Disp GPS RTK RÁDIO INTERNO 🚯 OBase Rover My Conventional 🚯 O Ótico Conectar ao último disp BT utilizado Mostrar no início Conectar

2. Selecione a opção Rover e clique em Conectar;

3. O *MAGNET Field* buscará todos os dispositivos bluetooth disponíveis e os listará na janela **Seleção Receptor**.

ſ

Clique no receptor que deseja conectar e clique em **Seleciona**;

Μ	Seleção	Rover receptor		X
N	ome		Tipo	
	1122-2	6	Outro	
	1122-2	5	Outro	
	Refres	са		Seleciona





www.embratop.com.br

	Bluetooth PIN	×
	Info Disp 1122-2 5 Outro 00:07:80:E5:AA:68	
4. Na janela Bluetooth PIN, verifique	Requer PIN	
novamente o número de série do receptor e clique em Conectar ;	BT PIN <sem pin=""></sem>	
	Conectar	



5. O MAGNET Field irá conectar ao receptor via Bluetooth, assim que a conexão for

realizada será exibido o ícone 📂 no M GUIA EMBRATOP canto superior direito da tela;



6. O MAGNET Field exibirá a janela para configuração do rádio do receptor Rover,

Verifique se as configurações estão de acordo com as configurações adotadas para o receptor Base, configure o canal como 460.0000 (25Khz) e clique em Inic Rádio;

	Porta	C		•		
	Canal		460.00000 (25 kHz)		•	
Potência Protocolo		1 W TrimTalk		•		
				•		
Modulação	GMSK	•	Scrambling	Lig	•	
FEC	Desl.	-				





www.embratop.com.br

Info		×
Q	O modem foi configurado com sucesso.	
	Fechar	

7. Será exibida a mensagem que o modem foi configurado com sucesso, clique em Fechar;



∑ para retornar à tela inicial;

	Canal	460.00	460 00000 (25 kHz)		
	Potôncia		400.00000 (25 KH2)		
Fotencia		1 VV	5.9.1.		
Protocolo		TrimTalk		•	
Modulação	GMSK	•	Scrambling	Lig	•
FEC	Desl.	-			

9. Após configurado o rádio, será exibido o

ícone Significa que o receptor Rover está recebendo a correção do receptor Base.



Info	Dados da est	ação base ati	ualizados a	partir das o	orreções.	X
Ų						

10. Logo depois de começar a receber as correções, será exibida a mensagem ao lado.

Clique em Fechar;





www.embratop.com.br



11. Para verificar qual a precisão em tempo real para o levantamento e/ou locação de dados, clique em **Topografia**;

12. Clique em Topo;

13. Na tela de coleta de dados, na barra superior da tela, são mostradas as precisões horizontal e vertical;







www.embratop.com.br