

MAGNET FIELD GNSS

GUIA PRÁTICO – INICIANDO BASE E ROVER RTK





www.embratop.com.br

Sumário

1. Iniciar Base	3
1.1 Base com Rádio Interno	3
1.2 Base com Rádio Externo	7
2. Iniciar Rover	





Tel: 11 5018-1800

www.embratop.com.br

1. Iniciar Base

1.1 Base com Rádio Interno

1. Na tela inicial do *MAGNET Field*, clique no ícone **Conectar**;



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

Enterprise S	itelink3D v2	
Hybrid Pos	tioning™	
ipo Disp		
🔘 Ótico	<padrão></padrão>	
GNSS	RTK RÁDIO INTERNO	🚯
	Base Rover	
GNSS	RTK RADIO INTERNO	
Conectar a	o último disp BT utilizado	
	início	
Mostrar no		

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**;
 Seleção Receptor

 Nome
 Tipo

 1122-2
 6

 0 1122-2
 5

 Outro

 Refresca

 Seleciona

 Na janela Bluetooth PIN, verifique novamente o número de série do receptor e clique em Conectar;





www.embratop.com.br

Bluetooth PIN		×
Info Disp	1122-2 6 Outro 00:07:80:E5:A9:FF	
Requer PIN		
BT PIN	<sem pin=""></sem>	
	Conectar	
Acessando Receptor		X
	Tentando acessar dispositivo Bluetooth	
	Mudar dispositivo	
	Cancela	

5. O MAGNET Field conectará 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;

pelo receptor base, clique em Setup;





www.embratop.com.br

	EMBRAT	OP		📫 🍫 🕳 🤺	
	Status	Manage Receiver	Planejamen to de missão	Transf. Local Simulador	
	Sessão Topografia	Mock Location			
		S	tatus		
8 Clique no ícone Men seguida		C	onfig Radio		
em Config Radio ;		G	irid para Gro	und	
		A	juda		
	Config Ra	idio: Digital UH	FII		
		Porta	IC.		
		Canal	470.00000 (25 kHz)	v	
		Potência	1 W	v	
		Protocolo	PDL	•	
9. Clique em Obter Canais para que as	Modulação	4FSK	Scrambling	Lig	
configurações do rádio sejam exibidas;	FEC	Lig	•		
	Abrindo daisy	chain			
	Padrão		Obter Canais	Inic Rádio	
	Config Pa	dia: P2 Lita LIE	IE		
		Porta	Modern A		•
		Canal	470 00000 (25 kHz)	•	
10 Marifique co ac configuraçãos estão		Modulação	4FSK		
to. verifique se as configurações estão		Protocolo	PDL	•	
ue acordos com as mesmas realizadas	Potência	1 W	✓ Scrambling	Lig	
canal (frequência em que as correções	FEC	Lig	•	<u> </u>	
serão enviadas) e clique em Inic Radio;	Padrão		Obter Canais	Inic Rádio	





Info		×
Q	O modem foi configurado com sucesso.	
	Fechar	

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

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

- 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,



Clique no ícone para atribuir a coordenada ao ponto

Auto 0.725 1	V 3 29 29 12 42	N [SIRG4S](m)
Ponto	Base	
	Codigo	
Y	7385389.731	1.500 m
X	333332.844	
AltElp	808.001	<u>i</u>
		Thic Base





www.embratop.com.br

	II	
	Inic Base	>
	Auto 0.725 1.057 29.29 18 471	
	Grid: UTMSouth-Zone_23 : 48W to 42W [SIRGAS](m)	
	Ponto Base 🙀	
	Codigo	
	Y 7385389.731	1.500 m
10 Clique no botão Inic Base:	X 333332.844	
10. cilque no botao inic base,	AltElp 808.001	
		Inic Base
	Pronto	
	Inic Base	X
	Base iniciada com sucesso. Continuar para ligação ao Rov	/er?
11 Sorá aprocontada a monsagom do		
II. Sela apresentada a mensagem de		
que a Base foi iniciada com sucesso ;		
Clique em Sim para iniciar a conexão		
	Circ N2-	
com o receptor kover.	Sim Nao	

com o receptor Rover.

ΤΟΡΟΟΝ



www.embratop.com.br

1.2 Base com Rádio Externo

1. Na tela inicial do MAGNET Field,

clique no ícone Conectar;

 Image: MBRATOP
 Image: Configuration of the sector of t

Conexões

🍫 😍 📩

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

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**;







www.embratop.com.br



5. O **MAGNET Field** conectará ao receptor via Bluetooth, assim que a conexão for realizada será exibido o ícone no canto superior direito da tela;

6. Para iniciar o envio das correções pelo receptor base, clique em **Setup**;



Planejamer

to de

missão

Transf.

Loca

Inic Base

Simulador

Manage

Receiver

Mock

Location

Status

Sessão

Topografia

7. Clique em Inic Base;

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

- Sobre um ponto de coordenadas conhecidas

s 🌃 ou 📑		ou	1
----------	--	----	---

Clique sobre os ícones para buscar o ponto,

As coordenadas do ponto serão exibidas nos campos correspondentes,

🔨 Inic E	Base		
Auto 0.725 1	V 1 29 29 43 47 .057 29 29 43 47 MSouth-Zone_23 : 48W to 42W	/ [SIRGAS](m)	
Ponto	Base		
0	Codigo	•	
Y	7385389.731		0.000 m
x	333332.844		
AltElp	808.001		
			Tinic Base
Pronto			





www.embratop.com.br

Insira a altura da antena.

- Com as coordenadas de navegação do receptor

Insira o nome do ponto,

Insira a altura da antena,

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

Clique no ícone para atribuir a coordenada ao ponto

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

Clique em Sim para iniciar a conexão

com o receptor Rover.



Ponto	Base		
6	Codigo	v	
Y	7385389.731	0.000 m	
x	333332.844		
AltElp	808.001		

Inic Base	×
Q	Base iniciada com sucesso. Continuar para ligação ao Rover?
	Sim Não





www.embratop.com.br

2. Iniciar Rover



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

2. Selecione a opção Rover e clique em Conectar;

GNSS		EXTERNO - SRL 35	
	Base	Rover	
Conectar a	o último disp BT util	izado	
🖌 Mostrar no	início		
		Conectar	

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;

1 Seleção Rover receptor		
Nome	Тіро	
1122-2 6	Outro	
1122-2 5	Outro	
Refresca		Seleciona





www.embratop.com.br

		1
4. Na janela Bluetooth PIN, verifique	Requer PIN	
novamente o número de série do	BT PIN <sem pin=""></sem>	
receptor e clique em Conectar ;		
	Conectar	
	Acessando Receptor	×
	Tentando acessar dispositivo Bluetooth	
	Mudar dispositivo	
	Cancela	
5. U WAGNET Field concetara ao receptor		
via Bluetooth assim que a conexão for		

Bluetooth PIN

Info Disp

5. O MAGNET Fie via Bluetooth, assim que а conexao realizada será exibido o ícone 🔛 no 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 e clique em Inic Rádio;

Config F	Radio: R2 Lite UHF		×
	Porta	Modem A	¥
	Canal	470.00000 (25 kHz)	▼
	Modulação	GMSK	•
	Protocolo	TrimTalk	•
Scrambling	Lig	▼ FEC	Desl.
Padrão		Obter Canais	Inic Rádio





X

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;

8. O *MAGNET Field* exibirá novamente a tela de configuração do rádio, clique no

ícone para retornar à tela inical;

Config R	adio: R2 Lite UHF		×
	Porta	Modem A	•
	Canal	470.00000 (25 kHz)	~
	Modulação	GMSK	▼
	Protocolo	TrimTalk	•
Scrambling	Lig	▼ FEC	Desl. 💌
Padrão		Obter Canais	Inic Rádio

9. Após configurado o rádio, será exibido o

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



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

Info	×
Į	Dados da estação base atualizados a partir das correções.

Fechar



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