

TOPCON RECEIVER UTILITY

GUIA PRÁTICO – ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE HIPER VR

Favor seguir atentamente todos os passos do guia, a falta de execução de um dos passos pode resultar em falhas no sistema interno do receptor.





www.embratop.com.br

Os equipamentos **DEVEM** estar conectados ao carregador para não haver o risco de desligamento durante o procedimento.

O processo de carregamento do firmware 5.4 dos receptores Hiper VR é feito **em dois passos**.

- 1. Carregar arquivo bootloader
- 2. Carregar arquivo firmware

O arquivo Bootloader levará poucos segundos. Enquanto o arquivo principal de firmware leva um tempo maior que o normal. Ambos os arquivos são copiados para o receptor antes do processo ser iniciado.

O processo completo de atualização pode levar de 20 a 40 minutos para cada receptor.

Atenção! O TRU (Topcon Receiver Utility) versão 3.6 DEVE ser usado para carregar o firmware 3.4.

1. Carregando o Bootloader

Com o receptor ligado e conectado ao receptor, abra o TRU.

Entre em Device – Application Mode – Firmware Loading.

Topcon Receiver U	Itility						? _ 🗆 ×
Device View Help							
Connect	F11		ß				6
Disconnect	F12	:	6			IC.	
Setup		Ontions	Tools	Receiver	Status	File Explorer	Modem Driver
Application Mode	Þ	Simple ⁻	Ferminal	F2 gs	Status		Hodelin Briver
Exit		 Receiver 	Managing	F3			
		Modem	Managing	F4			
	l	Firmwar	e Loading	F5			
		Frequen	cy Eulung				
					\searrow		
🚸 Receiver Managing M	ode						B





www.embratop.com.br

Entre em **Device – Connect**.

Selecione o método de conexão **Serial Port (Para atualização do firmware o equipamento DEVE ser conectado via cabo USB)**.

Selecione o nome da porta

Topcon Receiver Utility	? _ 🗆 ×
Device View Help	
Connect F11	
Disconnect F12	
Setup	
Application Mode	
Exit	
Firmware Loading	S

😔 Connection Param <u>?</u> 💶 🗙
Connect Using
Serial Port V
Serial Port
Bluetooth LE USB Network (TCP)
Receiver Port
Secondary Receiver
Serial A
Connect





www.embratop.com.br



😔 Connection Param <u>?</u> 💶 🗙
Connect Using
Serial Port ~
Port Name
Dispositivo Serial USB (COM6)
Receiver Port
Secondary Receiver
Serial A
X
×
Connect





Selecione o ícone Firmware Loading.

Topcon Receiver Utility		?_ 🗆 X
Device View Help		
Firmware Loading		
Firmware Loading	Г СОМ6	6





Tel: 11 5018-1800

www.embratop.com.br

A opção Target deve ser configurado como Receiver.

Em Firmware Image Format, defina como One file.

Z Select Target			? _ 🗆 X
Target			
Receiver			~
Firmware Image Format			
One file (.ldp or .tfi)			~
Requires Flash Card			
		/	
		•	
	< Back	Next >	Cancel





www.embratop.com.br

Pressione **Next** nas próximas duas telas.

Information			?_□×
Name	Value		
Target Device	Receiver		
Receiver			
Internet 🛷 🛷 🛷	HiPer VR		
Irmware Version	5.3.4 VR Sep,07,2020		
🛷 Vendor	Topcon		
INSS Board			
🐗 Model	B125		
Id 🛷	00F01D87U9Y		
🗇 Serial Number	1448-11912		
Version	B125_4		
Iardware Version	215		
	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cancel





www.embratop.com.br

🝸 Select Settings			?_ 🗆 ×
Data Packet Size, bytes			
2048			~
		~	
	< Back	Next >	Cancel

Busque a localização do arquivo Bootloader e selecione o aquivo.







www.embratop.com.br

🔤 Abrir					×
← → → ↑ 📙 « 5.4 FW for HiPER VR_GRX3 GNSS RCVR → Step 1 - B125 L	Linux bootloader firmware	ڻ ~	🔎 Pesquisar S	tep 1 - B125 Lir	nu
Organizar 🔻 Nova pasta					?
Este Computador	Data de modificação	Тіро	Tamanho		
Área de Trabalho	01/04/2021 08:02	Arquivo TFI	70 KB		
Documentos					
🖊 Downloads					
📰 Imagens					
húsicas					
🧊 Objetos 3D					
Vídeos					
Lisco Local (C:)					
OS (D:)					
Unidade de USB (E:)					
EMBRATOP\$ (\\10.9.0.8)					
📰 SGE (\\10.9.0.8) (S:)		×			
🛨 Atualizacao (\\10.9.0.8)			\mathbf{X}		
Nome: timage_boot_b125_2104011112.tfi		~	Flash Image Files	; (*.ldp;*.tfi;*.ta Cancelar	· · ·

Pressione o botão Next para carregar o arquivo.

Durante a cópia do arquivo e o processo de carregamento NÃO desligue o receptor. O arquivo será copiado uma vez que a barra de progresso estiver completa, então iniciará o processo de instalação no receptor.





www.embratop.com.br

🝸 Select Files	? _ 🗆 ×
Firmware Flash Image:	
२)Step 1 - B125 Linux bootload	ler firmware\timage_boot_b125_2104011112.tfi 📷
	< Back Next > Cancel
Current Status: Done	
TRU	×
TRU	eiver is updating its firmware. Do not turn off the until the firmware has been updated.
TRU	eiver is updating its firmware. Do not turn off the until the firmware has been updated.
TRU The receiver	eiver is updating its firmware. Do not turn off the until the firmware has been updated.
TRU The receiver	eiver is updating its firmware. Do not turn off the until the firmware has been updated. OK
TRU The receiver	eiver is updating its firmware. Do not turn off the until the firmware has been updated.





Uma vez que os LED's do MINTER retornarem à operação normal, reconecte o receptor.

Aguarde até que o botão Power PARE de piscar a luz verde. O receptor só está inicializado quando o botão Power fica apagado.

😔 Connection Param <u>?</u> 💶 🗙
Connect Using
Serial Port ~
Port Name
Dispositivo Serial USB (COM6)
Receiver Port
Secondary Receiver
Serial A
Connect



www.embratop.com.br



Repita o processo para o firmware GNSS.

Clique sobre o ícone Firmware Loader.

Topcon Receiver Utility	<u>? _ □ ×</u>
Device View Help	
Firmware Loading	
👻 Firmware Loading	🗟 СОМ6

Pressione **Next** nas próximas duas telas.





www.embratop.com.br

🝸 Select Target			?_ 🗆 ×
Target			
Receiver			~
Firmware Image Format			
One file (.ldp or .tfi)			~
Requires Flash Card			
		\backslash	
	< Back	Next >	Cancel

Z Information			?_□>
Name	Value		
Target Device	Receiver		
Receiver			
I ame	HiPer VR		
Irmware Version	5.3.4 VR Sep,07,2020		
🗇 Vendor	Topcon		
INSS Board			
Model	B125		
≪≉Id	00F01D87U9Y		
🗇 Serial Number	1448-0002		
I version	B125_4		
I ardware Version	215		
	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cancel







Busque a localização do arquivo Bootloader e selecione o aquivo.

🔤 Abrir						×
← → ← ↑ 🔒 > Este Computador > Área de Trabalho > 5.4 FW for HiP	PER VR_GRX3 GNSS RCVR →	5 V		sar 5.4 FW f	for HiPE	R V
Organizar 👻 Nova pasta						?
Este Computador	Data de modificação	Тіро	Tamanho			
🛄 Área de Trabalho Step 1 - B125 Linux bootloader firmware	03/09/2021 14:55	Pasta de arquivos				
Documentos Step 2 - B125 GNSS firmware	03/09/2021 14:55	Pasta de arquivos				
🕹 Downloads						
Imagens						
h Músicas	\mathbf{N}					
🧊 Objetos 3D						
🖪 Vídeos						
Lisco Local (C:)						
OS (D:)						
Unidade de USB (E:)						
EMBRATOPS (\\10.9.0.8)						
🛖 SGE (\\10.9.0.8) (S:)						
🛨 Atualizacao (\\10.9.0.8)						
Nome: h125 210/011112+fi			Elash Image	Files (* Idn	·* +fi•* +a	
			r iasir intage	rines (rinup)	,,	
			Abrir		Cancelar	





www.embratop.com.br

🔤 Abrir					×
\leftrightarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \blacksquare « 5.4 FW for HiPER VR_GRX3 GNSS RCVR \rightarrow Step 2 - B125 GNS	SS firmware	ٽ ~	🔎 Pesquisa	r Step 2 - B	3125 GNS
Organizar 🔻 Nova pasta					
Este Computador	Data de modificação	Тіро	Tamanho		
Área de Trabalho itimage-b125-linux-5.4+2105281211.tfi	28/05/2021 11:30	Arquivo TFI	59.670 KB		
Documentos					
🖶 Downloads					
E Imagens	\				
👌 Músicas	\mathbf{X}				
🧊 Objetos 3D	N				
Vídeos					
Lisco Local (C:)					
OS (D:)					
Unidade de USB (E:)					
EMBRATOP\$ (\\10.9.0.8)					
		```			
Atualizacao (\\10.9.0.8)     ↓					
Nome: timage-b125-linux-5.4+2105281211.tfi		~	Flash Image Fi Abrir	iles (*.ldp;* Ca	tfi;*.ta ∨ ancelar

Pressione o **Next** para carregar o arquivo.

Durante a cópia do arquivo e o processo de carregamento **NÃO desligue o receptor**. O arquivo será copiado uma vez que a barra de progresso estiver completa, então iniciará o processo de instalação no receptor.





www.embratop.com.br

🝸 Select Files	?_ 🗆 🗙
Firmware Flash Image: JS RCVR\Step 2 - B125 GNSS firmware\timage-b125-linux-5.4+210	05281211.tfi 📷
< Back Next >	Cancel





🝸 Installation			?_ 🗆 X
Current Status:			
Uploading Flash Image			
	< Back	Finish	Cancel

Uma vez que os LED's do MINTER retornarem à operação normal, reconecte o receptor.

O Botão Power piscará alternando entre as cores verde e amarelo durante a atualização.

Aguarde até que o botão Power PARE de piscar a luz verde. O receptor só está inicializado quando o botão Power fica apagado.





www.embratop.com.br

### Confirmando que a atualização foi realizada

#### Entre em Device – Application Mode – Receiver Managing

Topcon Receiver	Utility						?_ 🗆 ×
Device View Help							
Connect Disconnect	<b>F11</b> F12		2			O.	
Setup		Options Simple T	Tools	Receiver	Status	File Explorer	Modem Driver
Exit		Receiver	Managing Managing	F3 F4			
		Firmware Frequenc	e Loading cy Editing	F5 F6			
Receiver Managing I	Mode						<b>S</b> //

Clique em **Device – Connect**.

Pressione **Connect**.

😔 Connection Param <mark>?</mark> 💶 🗙
Connect Using
Serial Port ~
Port Name
Dispositivo Serial USB (COM9)
Receiver Port
□ Secondary Receiver
Serial A
Connect





www.embratop.com.br

Selecione o ícone Information.

🔤 Торсог	n Receiver Utilit	y to HiPer VF	R ID:0	(Rover	)		?_ 🗆 ×
Device Vi	ew Help						
>_ <u>A A</u>	<b>\$</b>	•	35			O	
Terminal	Information	Options	Tools	Receiver Settings	Status	File Explorer	
	```						
		`					
Neceiver	⁻ Managing Mode		,	🛃 СОМ9			€

Verifique se a versão correta do firmware está correta.

🐳 Receiver Info		?_ 🗆 ×
Name	Value	^
Receiver		
≪ Name	HiPer VR	
Firmware Version	5.4+2105281211	
🛷 Vendor	Topcon	
🗇 Uptime	01:00:59	
		N
In the second se		
I Model	B125	
Id 🗇	01H_00S51C0	
🗇 Serial Number	1448-1	
PAC	ZR422:1370:1608	
🗇 Version	B125_4	
Hardware Version	215	
🗇 Power Board		
Firmware Version	132	
Hardware Version	5	
HIMU (Level & Compass))	
Firmware Version	1.2.2	
		Save to File





www.embratop.com.br