

Nano Box GPS – Instalação e Fixação

1.	Apresentação.....	1
2.	Instalação elétrica	1
3.	Fixação do equipamento	2
4.	Posicionamento do Nano Box GPS (teórico)	2
5.	Posição Nano Box GPS nos Carros	2
6.	Posição Nano Box GPS nos UTVs (opção A – Em cima do painel).....	3
7.	Posição Nano Box GPS nos UTVs (opção B – na frente do painel, virado para o capô)	4
8.	Posição Nano Box GPS nos UTVs (opção C – na lateral do painel, próximo à porta Naveg)	5
9.	Gabarito de Furação	5
	Furação alinhada com antena Bluetooth Tablet	5
10.	Furação DA CHAPA DO PAINEL alinhado com antena Blue Box.....	6

1. Apresentação

- A instalação do Nano Box GPS necessita somente de alimentação permanente 12V e observar o posicionamento do equipamento.

2. Instalação elétrica

- O Nano Box deve ser ligado à uma fonte 12V de energia permanente.
- O equipamento tem uma bateria interna para uso como “no-break”, ou seja, deve ser alimentado pela bateria do veículo.
- Se a energia do equipamento for cortada durante a noite, aconselhamos desligar o equipamento, evitando assim que a bateria interna seja descarregada (para desligar executar a função [Desligar Nano Box] no App).

<p>Prover 12V permanente e proteger com fusível de 3 Amperes.</p> <p>Conectar a botoeira no conector amarelo.</p>	
---	--

Para saber mais sobre os conectores Verde, Vermelho e Azul consulte o manual em http://www.totemonline.com.br/download/manuais/Manual_NanoBox_GPS_web.pdf

3. Fixação do equipamento

<p>A fixação é feita com o uso de duas fitas Insulok Hellerman Tyco em poliamida (nylon) (conhecidas como “enforca gato”).</p>		
---	--	--

4. Posicionamento do Nano Box GPS (teórico)

- Logo abaixo da etiqueta do teclado está a Antena GPS que deve ter a melhor visão do céu possível.
- O Sinal Bluetooth deve atingir o Tablet Android preferencialmente sem obstruções e em linha reta.
- O sinal Bluetooth é emitido para baixo e para o lado, como indicado pelos cilindros azuis nas imagens abaixo.

GPS com visada do céu	Bluetooth com visada para o Tablet	Posição antena Bluetooth

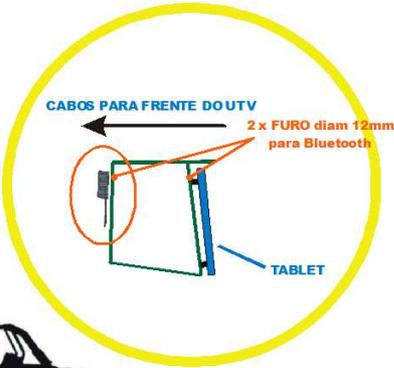
5. Posição Nano Box GPS nos Carros

<p>Fixar o equipamento em cima do painel do veículo, do lado de dentro do carro (o eqto vai olhar o céu através do parabrisa dianteiro). Para otimizar o sinal Bluetooth colocar o Nano Box GPS à frente do tablet e o Nano Box com os cabos à esquerda.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Cabos do Nano Box à esquerda, voltados para o lado do piloto.</p> </div>	<p style="text-align: center;">No carro</p>
--	--

6. Posição Nano Box GPS nos UTVs (opção A – Em cima do painel)

No carro	
<p>No caso de UTV a melhor posição é fixar na chapa que evita que o sol atinja os equipamentos.</p> <p>Fazer um furo nesta chapa (gabarito abaixo) e assim o sinal de Bluetooth que sai por baixo do Nano Box GPS atinge o Tablet sem obstáculos.</p> <p>No croqui ao lado temos uma vista lateral do tipico painel de um UTV, feito de chapa.</p>	
<p>Nano Box posicionado na Chapa acima do Tablet, com o cabos voltados para a frente do UTV e com o sinal Bluetooth saindo por baixo.</p> <p>O sinal Bluetooth atravessa o furo de 12 mm e atinge o Tablet, sem obstáculos.</p>	
<p>Outro exemplo de fixação acima do painel.</p>	

7. Posição Nano Box GPS nos UTVs (opção B – na frente do painel, virado para o capô)

No carro	
<p>Outra opção é colocar o Nano Box GPS na frente do painel (virado para o capô).</p> <p>Neste caso fazer 2 furos nas chapas (gabarito abaixo) que funcionam como obstáculo entre o Nano Box e o Tablet.</p> <p>No croqui ao lado temos uma vista lateral do típico painel de um UTV, feito de chapa.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%; text-align: center;"> <p>Neste caso , são dois furos nas chapas.</p> </div>	 
<p>Observar a importância da execução dos dois furos de 12 mm nas duas chapas que separam o Nano Box GPS do Tablet.</p> <p>O Objetivo é criar um caminho sem obstáculos para o sinal Bluetooth que faz a comunicação entre os equipamentos.</p> <p>Importante consultar o manual do Tablet para identifica a posição da antena Bluetooth do Tablet e fazer o furo alinhado com a antena.</p>	
<p>Outro exemplo de fixação na frente do painel.</p>	

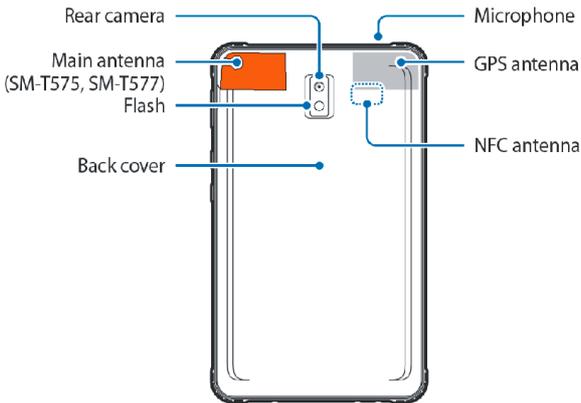
8. Posição Nano Box GPS nos UTVs (opção C – na lateral do painel, próximo à porta Naveg)

No carro	
<p>Outra opção é colocar o Nano Box GPS na lateral do painel, próximo à porta do navegador.</p> <p>Na foto o Nano Box está por dentro da chapa.</p> <p>Mas pode ser colocado pelo lado de fora da chapa, e neste caso é necessário fazer um furo na chapa para a passagem do sinal Bluetooth.</p>	

9. Gabarito de Furação

Furação alinhada com antena Bluetooth Tablet

Em algumas instalações é necessário fazer um furo alinhado com a antena bluetooth do seu Tablet.

<p>Consulte o manual do seu tablet para saber onde fica a antena Bluetooth dele.</p> <p>O furo feito na chapa deve ficar alinhado com a antena, e assim evitar obstáculos entre o Nano Box GPS e o Tablet.</p> <p>No caso do Tab samsung Active 3 a antena está indicada na imagem ao lado.</p>	<p>Vista traseira Active 3</p> 
--	---

10. Furação DA CHAPA DO PAINEL alinhado com antena Blue Box

O FURO INDICADO NO GABARITO É PARA SER FEITO NA CHAPA DO PAINEL.

