



\*Conforme certificado de garantia e preenchimento do registro do produto.

[www.gtsnetwork.com.br](http://www.gtsnetwork.com.br)

No site você encontra a solução de network na medida certa dos seus negócios.



# Manual

Antena  
Omni GTS  
5dBi e 10dBi  
2.4GHz

High Booster  
Omni Antena

Modelo: 78.0211A



garantia  
**2**  
anos\*

Este guia descreve como instalar a Antena Omnidirecional 10dbi da GTS Network (modelo: 78.0211A).

Apresenta como realizar a instalação, posicionamento correto e utilização com os principais equipamentos WLAN.

A Antena Omnidirecional 10dbi da GTS Network permite a conexão do equipamento de rádio à WLAN tanto para o modo ponto a ponto (*Ad-Hoc*) como para o modo infraestrutura, proporcionando uma ótima performance do alcance do sinal wireless.

#### DIREITOS AUTORAIS:

Copyright 2010 por GTS Network. Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida por meios impressos e/ou eletrônicos (internet, e-mail, scanner) ou ainda compilada sem a devida autorização por escrito da GTS Network.

#### MARCAS:

Todas as empresas, marcas e nomes de produtos são de propriedade das companhias específicas.

Especificações aqui apresentadas estão sujeitas as mudanças sem aviso prévio.

**Antena Omnidirecional 10dbi – GTS NETWORK**

**1. Componentes que formam o produto**



---

***Antena Omnidirecional 10dbi – GTS NETWORK***

***2. Visão Geral do Produto***



---

**Antena Omnidirecional 10dbi – GTS NETWORK**

---

**3. Instalação da Antena****• No Adaptador PCI Wireless:**

**Atenção:** A instalação da Antena Omnidirecional 10dbi GTS no adaptador PCI Wireless só será possível se o mesmo possuir antena destacável no padrão SMA.

- a) Remova a antena destacável do adaptador PCI Wireless;



- b) Utilizando o Pigtail conecte (rosqueando) o conector SMA da Antena Omnidirecional 10dbi GTS no adaptador PCI Wireless;



- c) Encontre o melhor local para posicionar a antena (sempre na vertical) para obter o melhor nível de sinal. A mesma poderá ser colocada sobre uma superfície

---

**Antena Omnidirecional 10dbi – GTS NETWORK**

---

metálica ou de ferro para fixação através da sua base magnética.

- **No Access Point:**

**Atenção:** A instalação da Antena Omnidirecional 10dbi GTS no Access Point só será possível se o mesmo possuir antena destacável no padrão SMA.

- a) Remova a antena destacável do Access Point;



- b) Utilizando o Pigtail conecte (rosqueando) o conector SMA da Antena Omnidirecional 10dbi GTS no Super Access Point;



---

**Antena Omnidirecional 10dbi – GTS NETWORK**

---

- c) Encontre o melhor local para posicionar a antena (sempre na vertical) para obter o melhor nível de sinal. A mesma poderá ser colocada sobre uma superfície metálica ou de ferro para fixação através da sua base magnética.

• **No Access Point (sem a utilização da Base):**

- a) Remova a antena destacável do Access Point;



- b) Remova a antena Omnidirecional 10dbi GTS da sua Base;



---

**Antena Omnidirecional 10dbi – GTS NETWORK**

---

- c) Conecte (rosqueando) o conector SMA da Antena Omnidirecional 5dbi GTS no Super Access Point;



#### **4. Posicionamento da Antena**

A antena 10dbi GTS Network possui base flexível o que possibilita que a mesma seja colocada em posições diferentes, podendo assim obter uma melhor qualidade do sinal, a mesma ainda possui o recurso que permite a fixação em paredes.

- **Suporte para Fixação:**



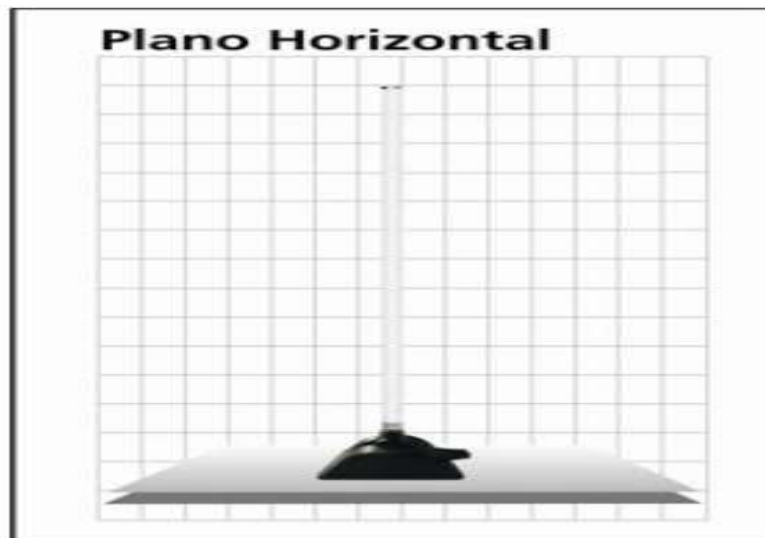


---

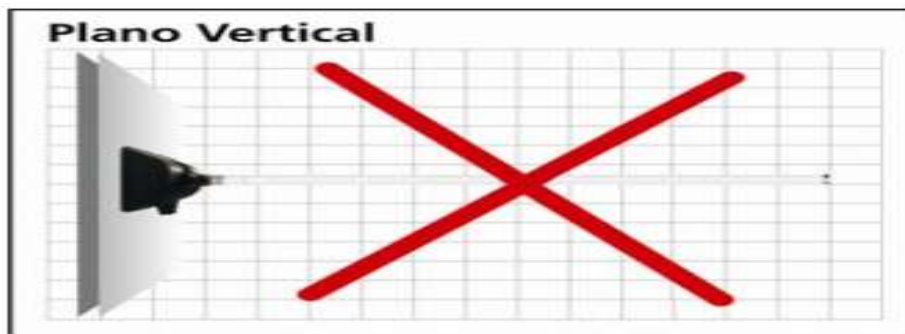
**Antena Omnidirecional 10dbi – GTS NETWORK**

---

- **Utilização correta:**



- **Utilização incorreta:**



**Atenção:** Posicione a Antena Omnidirecional 10dbi GTS Network, procurando a mesma altura da linha do campo de atuação das antenas dos outros equipamentos wireless.

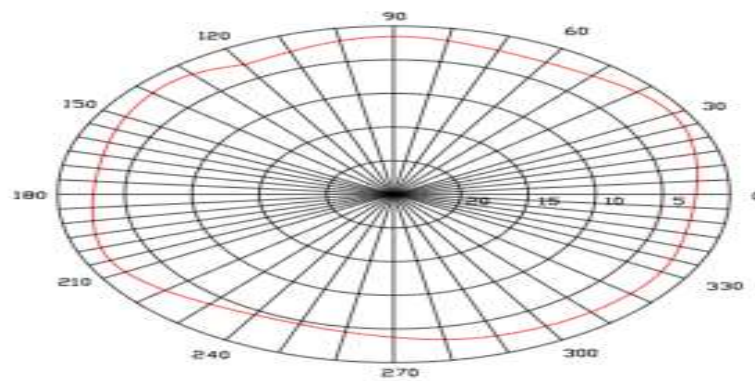
---

**Antena Omnidirecional 10dbi – GTS NETWORK**

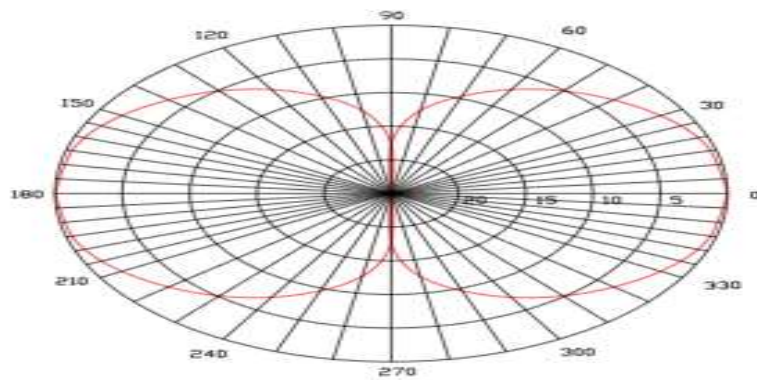
---

**5. Campo de Atuação**

- **Propagação do sinal no plano horizontal:**



- **Propagação do sinal no plano vertical:**



## **Antena Omnidirecional 10dbi – GTS NETWORK**

### **6. Especificações Técnicas**

Banda de Frequência	2400 ~ 2483 MHz
Ganho da antena	5dbi
Polarização	Linear vertical
Impedância	50 Ohms
Tamanho	44 cm
Peso	Aprox. 250g
Base de fixação	Magnética
Comprimento do cabo	1 m.
Tipo de conector	SMA

### **7. Interferências na Rede Wireless**

Com a Antena Omnidirecional 10dbi GTS Network conectada ao dispositivo WLAN, o ganho será garantido, porém alguns pontos referentes a interferências podem afetar o desempenho do sinal.

A Antena Omnidirecional 10dbi GTS Network permite ser movimentada e rotacionada em ângulos de até 360° em sua base. Abaixo segue um exemplo de utilização.



***Antena Omnidirecional 10dbi – GTS NETWORK***

Abaixo alguns pontos causadores de atenuação de potência do sinal WLAN:

<i>Grau de atenuação</i>	<i>Obstrução</i>	<i>Exemplo</i>
Baixo	Espaço aberto	Jardim, quintal
	Madeira	Paredes internas, portas, pisos.
	Plástico	Paredes internas
	Material sintético	Divisórias, tratamento para Home Theater.
	Amianto	Telhados
Médio	Vidro	Janelas sem pintura.
	Corpo humano	Grupo de pessoas.
	Água	Madeira úmida, aquário, reservatórios.
	Tijolos	Paredes internas e externas, lajes.
Alto	Mármore	Paredes internas e externas, pisos.
	Papel	Pilhas de papel estocado, como pilhas de jornal ou caixas de papelão.
	Concreto	Pisos, paredes externas, pilares.
Muito alto	Vidros à prova de bala	Janelas e portas.
	Superfícies espelhadas	Espelhos.
	Metal	Paredes internas e externas, ar-condicionado, arquivos de aço, reforço de paredes de concreto e pisos.

---

**Antena Omnidirecional 10dbi – GTS NETWORK**

---

**8. Técnicas de Análise do Sinal Wireless (Site Survey)**

A determinação de alguns detalhes ao realizar um Site Survey é muito importante, pois será de grande valia na hora da instalação definitiva do sistema Wireless LAN que fará uso da Antena Omni 5dbi GTS.

- Procure posicionar a Antena na mesma linha de atuação do campo dos outros rádios e sempre na posição vertical. Nunca a posicione muito próximo (em uma altura abaixo ou acima) de outras antenas de outros equipamentos wireless, pois existe neste caso a chamada 'zona de sombra' onde geralmente o sinal é mais fraco e conseqüentemente atenuado na rede wireless.
- Instale a Antena em Access Points e Adaptadores PCI Wireless substituindo as suas antenas originais somente se as mesmas forem de ganho igual ou inferior a 5dbi, isto garantirá o alcance almejado para a rede wireless ponto a ponto ou ponto a multiponto.
- Verificar o nível de sinal do ponto mais próximo ao outro rádio e do mais distante, e se necessário testar o posicionamento da Antena ou mesmo dos equipamentos wireless em outros locais da área até encontrar o melhor resultado.

---

***Antena Omnidirecional 10dbi – GTS NETWORK***

---

***9. Garantia GTS Network***

Este produto possui garantia mediante registro, conforme termo de garantia disponível na seção Suporte no site da GTS Network.