manual do usuário

intelbras wbs 901E

intelbras wbs 901E

Adaptador Wireless USB 108Mbps Super G[™] & eXtended Range[™]

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança INTELBRAS.

O Adaptador Wireless WBS901E é um dispositivo USB da família de produtos Wireless e viabiliza a conexão de microcomputadores a redes locais sem fio (IEEE 802.11).

Índice

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS	4
O PRODUTO Visão geral	5 5
INSTALAÇÃO	6
Instalação do hardware	6
Status do led	6
Instalando no Windows® Vista	17
Instalando no Windows® 98SE e ME	23
Removendo o Driver do Computador (Windows® 2000/XP)	
Removendo o Software do Computador	31
CONFIGURAÇÃO	
Configurando o Adaptador Wireless no Windows® 2000/XP	
Configuração no Windows® Vista	
Configurando o Adaptador Wireless no Windows® 98SE e Me	50
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	67
GLOSSÁRIO	68
INFORMAÇÕES ADICIONAIS	72
TERMO DE GARANTIA	

Características principais

- Conformidade com as Normas IEEE802.11g e IEEE802.11b.
- Adota as tecnologias de transmissão Wireless LAN 108M Super G[™] e 2x to 3x eXtended Range[™].
- Suporta segurança de dados WPA/WPA2, autenticação IEEE802.1x, criptografia TKIP/AES e criptografia WEP de 64/128/152 bits.
- Suporta taxas de transferência de dados WLAN de 108/54/48/36/24/18/12/9/6Mbps ou 11/5.5/3/2/1Mbps.
- Conexão via interface USB.
- Suporta os modos Ad-Hoc e Infra-estrutura.
- Suporta roaming entre os Access Point quando está configurado no modo Infra-estrutura.
- Fácil configuração.
- Fornecimento de informações de monitoramento.
- Suporta o Windows® 98SE, ME, 2000, XP e Vista.
- Antena Interna.
- QoS (WMM Wi-Fi Multimedia)

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Windows® é uma marca registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

O Produto

Visão geral

O Adaptador Wireless USB Intelbras WBS901E proporciona ao usuário a flexibilidade de instalar seu PC ou notebook no local mais conveniente possível.

A capacidade de detecção automática do adaptador permite uma alta transferência de dados de até 108Mbps, ou uma adaptação dinâmica da faixa para velocidade menores devido à distância ou às limitações operacionais em um ambiente com alta intensidade de interferência eletromagnética. O adaptador também pode interoperar com produtos Wireless de 11Mbps (802.11b) e 54Mbps (802.11g). Suas comunicações Wireless estão protegidas por criptografia WEP 128 bits e WPA/WPA2 que garantem alta segurança ao usuário.

O adaptador adota a tecnologia de transmissão WLAN 2x to 3x eXtended Range[™] de modo que a distância de transmissão seja de 2 a 3 vezes maior que soluções tradicionais Wireless 802.11b/g, alcançando até 600 m (testado em campo aberto). A faixa de transmissão é estendida de 4 a 9 vezes.

O adaptador adota a tecnologia de transmissão WLAN 108M Super GTM, que oferece alta performance, com taxas de transferência de até 108Mbps. No modo 108Mbps (Dinâmico), o equipamento pode conectar equipamentos Super GTM de 108 Mbps, 802.11b e 802.11g ao mesmo tempo, em um mesmo ambiente.

Status	Status operacional
Piscando lentamente	O Adaptador está na condição de economia de energia ou está conectado mas não está transmitindo ou recebendo dados.
Piscando rapidamente	O Adaptador está transmitindo e recebendo dados.
Apagado	O Adaptador estádesativado ou driver não instalado.

Instalação

Instalação do hardware

Conecte o Adaptador Wireless Intelbras WBS901E em uma porta USB disponível em seu computador. Como o adaptador recebe a alimentação do seu computador, não há necessidade de uma fonte de alimentação externa.

Obs.:

• Para o Windows® Vista, siga as instruções no tópico Instalação no Windows® Vista.

• Para o Windows® 98SE e Me, siga as instruções no tópico Instalação no Windows® 98SE e ME.

Instalando no Windows® 2000 e XP

O Assistente de Configuração do Adaptador guiará o usuário através do processo de instalação no Windows® 2000, XP e instalará o Assistente Wireless Intelbras WBS901E e os drivers para o perfeito funcionamento.

As etapas de Configuração no Windows® 2000 e XP são muito similares. As etapas seguintes de configuração são descritas para o

Windows® XP.

Insira o Adaptador Wireless Intelbras WBS901E na entrada USB disponível em seu computador e cancele o Assistente para adicionar novo hardware conforme a figura:

Assistente para adicionar novo hardware					
	Bem-vindo ao 'Assistente para adicionar novo hardware' O Windows irá procurar por software atual e atualizado em seu computador, no CD de instalação de hardware ou no site do Windows Update (com a sua permissão). Leia nossa polífica de segurança				
	O Windows pode se conectar ao site do Windows Update para procurar software? O <u>S</u> im, somente desta vez O Sim, agora e s <u>e</u> mpre que me conectar a um dispositivo O <u>N</u> ão, não agora				
	Clique em 'Avançar' para continuar.				
	< <u>√</u> oltar <u>A</u> vançar > Cancelar				

Assistente para adicionar novo Hardware

 Insira o CD de instalação fornecido com o adaptador na sua unidade de CD-ROM e aguarde o inicio automático da instalação do Assistente Wireless Intelbras WBS901E conforme a figura a seguir. Caso a instalação não inicie automaticamente, abra o Explorer do Windows®, clique na unidade correspondente à unidade de CD-ROM, execute com um duplo clique o programa WBS901E_Setup.exe e siga as instruções de instalação do Assistente no seu computador até a conclusão de todo o processo.



Assistente Wireless Intelbras WBS901E

 O Assistente solicitará o tipo de instalação conforme a figura a seguir. É recomendado selecionar "Instalar Assistente e Driver", que instalará o Assistente e o Driver automaticamente. Você pode também selecionar "Instalar Somente Driver" para instalar somente o Driver ou selecionar "Criar Disquete de Instalação do Driver" para criar disquetes de instalação para o Adaptador USB. Clique no botão "Avançar" para continuar a Instalação.

Assistente Wireless Intelbras WBS901E – InstallShiel	d Wizard 🔀
Tipo de instalação Selecione o tipo de instalação que seja mais adequado às	suas necessidades.
Clique no tipo de instalação que preferir.	
Criar Disquete de Instalação do Driver Instalar Assistente e Driver Instalar Somente Driver	Descrição Escolha esta opção para instalar o controlador e os utiliários clientes. Esta opção é a recomendada.
InstallShield	r <u>A</u> vançar > Cancelar

Selecionar o Tipo de Instalação

 Para continuar a instalação, clique no botão "Sim", para terminar a instalação, clique no botão "Não", conforme a figura:



Pergunta

 Para alterar a pasta de destino do software, conforme a figura a seguir, clique no botão "Procurar". Para continuar a instalação, clique no botão Avançar. Para retornar à página anterior, clique no botão "Voltar" ou para terminar a instalação, clique no botão "Cancelar".

Assistente Wireless Intelbras WB5901E – InstallShield Wizard	×
Escolha o local de destino Escolha a pasta em que o programa de instalação irá instalar os arquivos.	
O programa de instalação irá instalar o Assistente na pasta de destino selecionada abaixo.	
Pasta de destino C:\Arquivos de programas\INTELBRAS\WBS901E Procurar	
rnstanbriela <⊻oltar ▲vançar> Cancelar	

Escolher o Local de Destino

• O usuário pode alterar a pasta de destino do Assistente ou selecionar uma da lista *Pasta Existentes* conforme a figura a seguir. É recomendado que o usuário mantenha os valores padrão (pré-configurados). Para continuar a instalação, clique no botão "Avançar".

Assistente Wireless Intelbras WB5901E – InstallShie	d Wizard 🗶
Selecionar Pasta de Programas	and the second sec
Selecione uma pasta de programas.	
O programa de instalação adiciona ícones à Pasta de Pro possível inserir um nome para a pasta ou selecioná-lo a p	ogramas constantes da lista abaixo. É artir da lista Pastas Existentes.
<u>P</u> asta de programas:	
INTELBRASYWBS901E	
Pastas e <u>x</u> istentes:	
Acessórios	
DreaMule	
Eset	
Ferramentas administrativas	
Foxit Reader	-1
Inicializar	
InstallShield	
<u> </u>	ar <u>A</u> vançar> Cancelar

Selecionar uma Pasta de Programa

Assistente Wireless Intelbras WB5901E – InstallShield Wizard	×				
Assistente Wireless Intelbras WBS901E					
IMPORTANTE: Leiame!					
No Windows XP é possível configurar o INTELBRAS WBS901E Wireless USB Adapter através do Assistente Wireless Intelbras WBS901E ou por um driver de terceiros. Quando for utilizar um driver de terceiros, tenha cuidado, pois alguns não formecem todas a funcionalidade disponível no Assistente Wireless Intelbras WBS901E. (Pode ser necessário a atualização de um patch da Microsoft para utilizar a ferramenta da Microsoft com segurança WPA).					
Na tela seguinte, selecione se pretende utilizar o Assistente Wireless Intelbras WBS901E ou um software de terceiros para configurar o adaptador Wireless WBS901E.					
Nota: Se selecionar um software de terceiros, algumas das funcionalidades do WBS901E não estarão disponíveis. Para ativar essas funcionalidades, tem que instalar o Assistente Wireless Intelbras WBS901E.					
InstallShield	_				
< ⊻oltar Avançar> Cancelar					

IMPORTANTE – Leiame!

 No Windows® XP, o usuário pode configurar o Adaptador Wireless USB Intelbras WBS901E através do Assistente Wireless Intelbras WBS901E e Driver ou por um driver de terceiros conforme a figura anterior.

Assistente Wireless Intelbras WBS901E – InstallShield Wizard	×
Escolher Ferramenta de Configuração	
Que ferramenta pretende utilizar para configurar o adaptador cliente?	
Assistente Wireless Intelbras WBS901E e Driver.	
C Driver de Terceiros	
InstallShield	ançar > Cancelar

Escolha da Ferramenta de Configuração

 Insira o Adaptador Wireless, caso não o tenha inserido até este momento, e clique no botão "OK" para continuar.



Mensagem para inserir o Adaptador

 Enquanto o Assistente está sendo instalado, abrirá uma caixa de aviso de "Instalação de hardware" conforme a figura a seguir, clique no botão "Continuar assim mesmo" para continuar a instalação.



Instalação Hardware

 Após a instalação do Assistente e Driver do adaptador, aparecerá uma tela conforme a figura a seguir. Selecione a opção "Sim, desejo reiniciar meu computador agora" e clique no botão "OK" para reiniciar o computador.

Assistente Wireless Intelbras WB5901E – InstallShield Wizard					
	WBS901E – InstallShield Wizard InstallShield Wizard concluído O Programa de Instalação efetuou as operações selecionadas com êxito, mas é necessário reiniciar o sistema para que todas as alterações tenham efeito. Clique em Sim para reiniciar o sistema e depois no botão Concluir. Image: Sim_desejo reiniciar meu computador agora. Image: Não, vou reiniciar meu computador mais tarde. Remova todos os discos das unidades e clique em Concluir para finalizar a instalação.				
	< ⊻oltar Concluir Cancelar				

Instalação Concluída

 Após reiniciar o computador, você deve abrir o Assistente Wireless Intelbras WBS901E pelo atalho Assistente Wireless Intelbras WB-S901E disponível no Desktop (Tela principal do seu computador). Selecione a guia "Gerenciamento de Perfis" e clique no botão "Procurar" conforme a figura a seguir.

🕇 Assistente Wireless Intelbra	as WBS901E - Perfil Atual: Predefinição		? ×
Ação Opções Ajuda			
Status Atual Gerenciamento de F	Perfis Diagnóstico		
Nedefinição		<u>N</u> ovo	
		<u>M</u> odificar	
		Remover	
		Ativar	
Detalhes			
Tipo de Rede:	Infra-estrutura	Importar	
Modo de Segurança:	Desativado	Euportar	i
Nome de Rede 1 (SSID1):	<empty></empty>		
Nome de Rede 2 (SSID1):	<empty></empty>	Pro <u>c</u> urar	
Nome de Rede 3 (SSID1):	<empty></empty>		1
Perfis Seleccionados Automa	ticamente	Ordenar <u>P</u> erfis	

Gerenciamento de Perfis

 Após clicar no botão "Procurar", uma tela "Redes de Infra-estrutura e Ad Hoc Disponíveis" irá aparecer conforme a figura a seguir. Selecione a rede Wireless (SSID) desejada e clique no botão "Ativar".

Re	Redes de Infra-Estrutura e Ad Hoc Disponíveis							
	Nome da rede (SSID) i a aeetech i AP TESTE i AP-INET i ISEC	1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Super	XR XR		ensidade do sinal 16 dB 42 dB 4 dB 37 dB 44 dB 27 dB 27 dB	Canal 1 11 6 6 13 6	Modo sem f 2.4 GHz 54 2.4 GHz 54 2.4 GHz 11 2.4 GHz 54 2.4 GHz 54 2.4 GHz 54
				Ativar		Atualizar		DK

Selecionar Rede Wireless

 Insira um nome para o perfil na tela "Gerenciamento de Perfil" conforme a figura a seguir.

Gerenciamento de Perfis		? ×
Geral Segurança Avanç	adas	
Definições de Perfil Nome do Perfil:	NOME DO PERFIL	
Nome do Cliente:	INTELBRAS	
Nomes de Redes		
SSID1:	INTELBRAS	
SSID2:		
SSID3:		
	OK	Cancelar

Inserir Nome do Perfil

 A instalação está finalizada. Seu adaptador já está pronto para ser utilizado.

Instalando no Windows® Vista

- Insira o Adaptador Wireless USB Intelbras WBS901E em uma porta USB disponível em seu computador e automaticamente abrirá uma tela informando "Novo hardware encontrado", conforme a figura a seguir.
- Clique em "Localizar e instalar o software de driver (recomendado)".

Novo hardware encontrado
O Windows precisa instalar o software de driver para o 108M USB Adapter
Localizar e instalar software de driver (recomendado) O Windows guiará você pelo processo de instalação do software de driver do dispositivo.
 Perguntar novamente mais tarde O Windows perguntará novamente na próxima vez que você conectar o dispositivo ou fizer logon.
Mão mostrar esta mensagem novamente para este dispositivo O dispositivo não funcionará até você instalar o software de driver.
Cancelar

Novo hardware encontrado

 Aguarde a tela do "Assistente para adicionar no hardware" solicitar para inserir o CD de instalação do Adaptador Wireless Intelbras WBS901E, conforme a figura a seguir.

Assistente para adicionar novo hardware - 108M USB Adapter	
Insira e disco formerido com e/a) 108M USB Adapter	
Insira o disco fornecido com o(a) 100m 05b Adapter	
Se tiver o disco fornecido com o dispositivo, insira-o agora. O Windows procurará automaticamente o software de driver no disco.	
Não tenho o disco. Mostrar outras opções.	
Cancelar	

Assistente para adicionar novo hardware

 Automaticamente, uma tela de segurança do Windows® aparecerá conforme a figura a seguir. Clique no botão "Instalar este software de driver mesmo assim" para continuar a instalação.

😵 Segu	rança	a do Windows
\otimes	0 0	/indows não pode verificar o editor deste software de driver
	•	<u>N</u> ão instalar este software de driver Você deve verificar o site da Web do fabricante para o software do driver atualizado para o seu dispositivo.
	•	Instalar este software de driver mesmo assim Só instale softwares de driver obtidos no site da Web ou no disco do fabricante. Software não assinado de outras fontes podem danificar o computador ou roubar informações.
✓ Ve	er <u>d</u> et	alhes

 Uma tela do "Assistente para adicionar novo hardware" aparecerá conforme a figura a seguir indicando o processo de instalação.



Assistente para adicionar novo hardware

 Ao finalizar a instalação do Adaptador Wireless Intelbras WBS901E, clique no botão "Fechar" conforme a figura a seguir.



O software do dispositivo foi instalado com êxito

Para conectar-se a uma rede Wireless, você deve clicar no ícone localizado na Área de Notificação do Windows® com o botão direito do mouse conforme a figura a seguir e clique em "Conectar a uma rede".



Conectar a uma rede

 Automaticamente, aparecerão as redes Wireless que estiverem ao seu alcance. Selecione a rede (SSID) de sua preferência e clique no botão "Conectar" conforme a figura a seguir.

				- • •
🌀 🔮 Conect	tar-se a uma rede			
Selecion	e uma rede à qua	se conectar		
Mostra	Todas	•		49
.	SEC	Rede habilitada para segurança		≤ Uu•
🦉 I	NTELBRAS	Rede habilitada para segurança		ltn-
S	ntelbras	Rede não segura		- Ulle-
				-
<u>Configurar uma conexão ou uma rede</u> <u>Abrir a Central de Rede e Compartilhamento</u>				
			Conectar	Cancelar

Selecione uma rede à qual irá se conectar

• Insira a chave (senha) de segurança da rede Wireless selecionada (se necessário) conforme a figura a seguir.



Chave de segurança ou senha

 A instalação está finalizada. Seu adaptador já está pronto para ser utilizado.

Instalando no Windows® 98SE e ME

• Com a intenção de minimizar uma possível instabilidade, a versão do Assistente Wireless Intelbras WBS901E para os sistemas operacionais Microsoft Windows® 98 e ME está disponível apenas em inglês, pois estes sistemas foram descontinuados e não há mais suporte fornecido pela Microsoft.

O Assistente de Configuração do Adaptador guiará o usuário através do processo de instalação no Windows® 98SE/Me e instalará o Assistente Wireless Intelbras WBS901E e os drivers para o perfeito funcionamento.

As etapas de Configuração no Windows® 98SE e ME são muito similares. As etapas seguintes de configuração são descritas para o Windows® 98SE.

 Insira o CD de instalação fornecido com o adaptador na sua unidade de CD-ROM e aguarde o início automático da instalação do Assistente Wireless Intelbras WBS901E conforme a figura a seguir. Caso a instalação não inicie automaticamente, abra o Explorer do Windows®, clique na unidade correspondente a unidade de CD-ROM, execute com um duplo clique o programa WBS901E.exe e siga as instruções de instalação do Assistente no seu computador até o passo 2.



Assistente Wireless Intelbras WBS901E

 O Assistente solicitará o tipo de instalação conforme a figura a seguir. É recomendado selecionar "Install Client Utilities and Driver", que instalará o Assistente e o Driver automaticamente. Você pode também selecionar "Install Driver Only" para instalar somente o Driver ou selecionar "Make Driver Installation Diskette(s)" para criar disquetes de instalação para o Adaptador USB. Clique no botão "Next" para continuar a Instalação.

Assistente Wireless Intelbras WBS901E	×
Setup Type Select the satup type that best suits your needs.	
Click the type of satup you prefer.	
Instal Clerk United and Driver Incommended) Instal Driver Only Make Driver Installation Diskette(s)	 Description Choose this option to install the driver and client utilities. This is the recommended option.
instalEirioid	< Back Next> Cancel

Selecionar o Tipo de Instalação

 Para continuar a instalação, clique no botão "Sim", para terminar a instalação, clique no botão "Não" conforme a figura:



Pergunta

 Para alterar a pasta de destino do software conforme a figura a seguir, clique no botão "Browse". Para continuar a instalação, clique no botão "Next". Para retornar à página anterior, clique no botão Back ou para terminar a instalação, clique no botão "Cancel".

Assistente Wireless Intelbras WBS901E		×
Choose Destination Location Select the folder where the installation program	n will install the files.	A.
The installation program will install the client ut	ities in the following local	on:
- Destination Folder C VAiquivos de programas/INTELBRAS/WB	IS 901E	Browse
InstalBhiold	(Block New	Example Cancel
	CERCY TER	

Escolher o Local de Destino

 O usuário pode alterar a pasta de destino do Assistente ou selecionar uma da lista "Existing Folders" conforme a figura a seguir. É recomendado que o usuário mantenha os valores padrão (pré-configurados). Para continuar a instalação, clique no botão "Next".

Assistente Wireless Intelbras WBS901E			×
Select Program Folder Select a program folder.			No.
The installation program will add program icons type a new folder name or select one from the B	to the Program Fo Existing Folders list	lder listed belov	w. You may
Program Folder:			
INTELBRAS W/BS901E			
Egisting Folders:			
Acessólios Gigabyte IDETOOL Inicior INTELBRAS Lavalys Moala Friefox TP-LINK WinRAR			
Instalishiold			
	< Back	<u>N</u> ext>	Cancal

Selecionar uma Pasta de Programa

 Uma caixa de aviso de Instalação de hardware abrirá conforme a figura a seguir. Clique no botão "OK" para continuar a instalação.



Instalação Hardware

Após a instalação do Assistente e Driver do adaptador, uma tela aparecerá conforme a figura a seguir. Com a opção "OK" selecionada, clique em "OK" para reiniciar o computador.

Assisten	te Wireless Intelbras WBS901E 🛛 🕅
⚠	The instalation Program has successfully performed the selected operations, but the system needs to be rebooled before all of the changes will take effect. Note that the driver installation is not yet complete. Clock OK to reboot the system, 7 prompted, then use the Found New Hardware Wisard to complete the driver installation.
	<u> </u>

Instalação Concluída

 Após reiniciar o computador, insira o Adaptador Wireless Intelbras WBS901E na entrada USB disponível de seu computador e abra o Assistente Wireless Intelbras WBS901E pelo atalho disponível no Desktop (Tela principal do seu computador). Selecione a guia "Profile Management" e clique no botão "Scan" conforme a figura a seguir.

ssistente Wireless Inte	Ibras WBS901E - Current Profile: Default	
meni Stetux Profile Mana	gement Diagnostics	
Delauk		<u>N</u> ev
		<u>M</u> odily
		Bemove
		Activate
Details		
Network Type:	Infrastructure	Import
Security Mode:	None	Errord
Network Name 1 (SSIE	(1): <emply></emply>	Export
Network Name 2 (SSIE	2): <empty></empty>	S can
Network Name 3 (SSIE	03): <emply></emply>	
□ Auto Select Profiles		Order Profiles

Gerenciamento de Perfis

 Após clicar no botão "Scan", uma tela "Available Infrastructure and Ad Hoc Networks" irá aparecer conforme a figura a seguir. Selecione a rede Wireless (SSID) desejada e clique no botão "Ativar".

Network Name [SSID]	(3)	Signal Strength	Channel	Wireless Mode
INTELBRAS		il 61 d 8	11	2 4 GHz 54 Mbps

Selecionar Rede Wireless

- Após selecionar a rede (SSID), clique no botão "Activate" para conectar.
- Insira um nome do perfil na tela "Profile Management" conforme a figura a seguir.

Profile Management		? ×
General Security Advanced		
- Profile Settings		
Profile Name:	NOME DO PERFIL	
Elient Name:	INTELBR45	
- Network Names		
SSID1:	INTELBR45	
SSID2:		
SSID3:		
	OK Da	ncelar

Inserir Nome do Perfil

 A instalação está finalizada. Seu adaptador já está pronto para ser utilizado.

Obs.: Para maiores informações e configurações a respeito de seu adaptador Wireless USB 108 Mbps, consulte o Guia do Usuário disponível no CD que acompanha o produto ou na Internet acessando o endereço: www.intelbras.com.br

Removendo o Driver do Computador (Windows® 2000/XP)

- Na barra de sistema, clique no botão "Iniciar", "Configurações" e clique em "Painel de Controle".
- Dê um duplo clique em "Sistema" e clique no painel "Hardware".
- Clique no botão "Gerenciador de dispositivos" e aparecerá uma tela conforme a figura a seguir, Dê um duplo clique em "Adaptadores de rede", em seguida clique com o botão direito do mouse sobre a interface de rede Intelbras WBS901E USB Wireless Adapter e clique na opção "desinstalar" para remover o driver do Windows®.



Remover Driver

 Clique no botão "OK" para confirmar a remoção do adaptador, conforme a figura a seguir.



Confirmar remoção do dispositivo

Removendo o Software do Computador

- Na barra de sistema, clique no botão "Iniciar", "Configurações" e clique em "Painel de Controle".
- Dê um duplo clique em "Adicionar ou Remover Programas", localize o "Assistente Wireless Intelbras WBS901E" e clique no botão "Remover".
- O Assistente do Install Shield irá remover o software do seu computador.

Obs.: O Assistente Wireless Intelbras WBS901E para Windows® Vista não está disponível. Você pode remover somente o driver de seu computador conforme o tópico "Removendo o Driver do Computador (Windows® 2000/XP)".

Configuração

Configurando o Adaptador Wireless no Windows® 2000/XP

O Adaptador Wireless USB Intelbras WBS901E poderá ser configurado pelo Assistente Wireless Intelbras WBS901E. Esta seção descreve como configurar seu adaptador para conectar à sua rede Wireless (WLAN) e usar os recursos de criptografia e segurança de dados.

Obs.:

• Para configurar no Windows® Vista, siga os passos no tópico "Instalando no Windows® Vista".

• Para configurar no Windows® 98/ME, siga os passos no tópico "Instalando no Windows® 98/ME".

Após a instalação do adaptador e do software, o ícone aparecerá em sua área de notificação do lado direito inferior da tela, mostrando o status do link. Caso o software não esteja executando, clique no botão lniciar > Programas > Intelbras > WBS901E e clique em "Assistente Wireless Intelbras WBS901E". Se o ícone não aparecer na área de notificação, o assistente ou o drive estão com algum problema de instalação ou o adaptador está desconectado.

الله Se o ícone estiver cinza, não há conexão.

Ill Se o ícone for vermelho, a intensidade de sinal é fraca, menor do que 5 dB.

الله Se o ícone for amarelo, a intensidade de sinal é média, entre 5 dB e 10 dB.

ul Se o ícone for quase totalmente verde, a intensidade de sinal é boa, entre 10 dB e 20 dB.

Se o ícone for totalmente verde, a intensidade de sinal é excelente, maior que 20 dB.

O ícone 📶 significa que a conexão foi estabelecida. O ícone 📶 significa que não há conexão.

Clique duas vezes no ícone e a tela "Status Atual" do Assistente Wireless Intelbras WBS901E abrirá. Através dessa tela, o usuário poderá visualizar a intensidade do sinal do Adaptador e a qualidade de sua conexão. O usuário também poderá clicar em "Avançadas" para visualizar informações de "Status Avançado" sobre a conexão rede Wireless atual. Para editar ou adicionar a configuração de um perfil, clique na guia "Gerenciamento de Perfis". Para mostrar as informações de diagnósticos atuais, clique em "Diagnóstico".

O Assistente Wireless Intelbras WBS901E fornece um conjunto de ferramentas completo e fácil de usar para:

- Mostrar as informações atuais do status e diagnóstico da conexão.
- Editar, adicionar e ativar Perfis de Configuração.

A seção seguinte apresenta as capacidades mencionadas.

Obs.: Se o seu Sistema Operacional for o Windows® XP ou Vista, você pode usar o assistente Wireless nativo no Windows® para gerenciar as redes Wireless disponíveis ao alcance de seu adaptador. (Disponível na versão SP1 ou superior do Windows® XP e no Windows® Vista).

Status atual

A guia "Status Atual" contém as informações gerais sobre o programa e suas operações e não requer nenhuma configuração.

🍸 Assistente Wireless Intelbras	WB5901E - Perfil /	Atual: INTELBRAS	? ×
Ação Opções Ajuda			
Status Atual Gerenciamento de Per	is Diagnóstico		
intelbras Nome do Perfil:	INTELBRAS		
Status do Link:	Associado		
Modo Wireless:	2.4 GHz 54 Mbps	Endereço IP: 10.0.0.101	
Tipo de Rede:	Infra-estrutura	Canal Atual: 6	
Autenticação Baseada no Servidor:	Nenhum	Criptografia de Dados: Nenhum	
Intensidade do Sinal:		Excelente	
		Ayançadas	

Status Atual

Os itens encontrados na tela "Status Atual" são:

- Nome do Perfil O nome do Perfil de configuração utilizado atualmente. Configure o nome do perfil na guia Gerenciamento de Perfis.
- Status do Link– Mostra se o computador está associado e autenticado à uma rede Wireless (WLAN).
- Modo Wireless Exibe o modo da conexão Wireless. Configure o modo wireless na guia "Avançado" do "Gerenciamento de Perfis".
- Tipo de Rede O tipo de rede com a qual a estação está conectada atualmente. As opções são:

- Infra-estrutura (Access Point).

- Ad-Hoc

Configure o tipo de rede na guia "Avançado" do "Gerenciamento de Perfis".

- Autenticação Baseada no servidor Mostra se a autenticação baseada em servidor (Radius) está sendo usada.
- Intensidade de Sinal Exibe a intensidade do sinal do link da rede Wireless.

- Endereço IP Exibe o endereço IP associado ao adaptador.
- Canal Atual Exibe o canal conectado atualmente.
- Criptografia de Dados Mostra o tipo de criptografia usado pela conexão. Configure o tipo de criptografia na guia "Segurança" do "Gerenciamento de Perfis".

Obs.: No Assistente Wireless Intelbras WBS901E, acesse a guia "Geral > Segurança > Avançadas" clicando em "Novo" ou "Modificar" na guia "Gerenciamento de Perfis".

Clique na guia "Avançadas" para visualizar as informações detalhadas sobre o programa e suas operações. Para mais informações, consulte o arquivo de ajuda do utilitário.

Status Avançado			?×
Nome de Riede (SSID): Autenticação Baseada no Servidor: Criptografia de Dados: Tipo de Autenticação: Venticação da Integridade da Mensagem: Qualidade de Serviço (QoS):	INTELBRAS Nenhum Nenhum Nenhum Nenhum	Intensidade do Sinal: Nível de ruído actual: Tempo Ativo: Preâmbulo 802.11b: Velocidade de Recepção: Velocidade de Transmissão:	-49 dBm -96 dBm 00:28:09 Curto & Longo 54,0 Mbps 18,0 Mbps
Nome AP Associado: Endereço IP do AP Associado: Endereço MAC do AP Associado: Modo de Economia de Energia: Nível de Potência:	Indisponível Indisponível 00-19-E0-A5-24-B6 Normal 30 mW	Canal: Frequência: Padrão de Canais:	6 2,437 GHz China
Níveis de Energia Disponíveis (802.11b/g):	100, 63, 50, 30, 20, 10 mW		<u> </u>

Status Avançado

Gerenciamento de Perfis

Clique na guia "Gerenciamento de Perfis" do Assistente Wireless Intelbras WBS901E e a tela "Gerenciamento de Perfis" abrirá conforme a figura a seguir.

A guia "Gerenciamento de Perfis" fornece as ferramentas para:

- Novo para adicionar um perfil.
- Modificar para alterar um perfil.
- Remover para excluir um perfil.

- Ativar para usar o perfil ou outro perfil.
- Importar um perfil.
- Exportar um perfil.
- Procurar para localizar redes disponíveis.
- Ordenar Perfis para ordenar uma lista de perfis preferenciais.

👎 Assistente Wireless Intelbras WB5901E - Perfil Atual: INTELBRAS			
Ação Opções Ajuda			
Status Atual Gerenciamento de Perfis Diagnóstico			
INTELBRAS	<u>N</u> ovo		
	<u>M</u> odificar		
	Remover		
	Aţivar		
Detalhes		-	
Tipo de Rede: Infra-estrutura	Importar		
Modo de Segurança: Desativado	Eventer	i I	
Nome de Rede 1 (SSID1): INTELBRAS	Exportai	J	
Nome de Rede 2 (SSID1): <empty></empty>	Procurar		
Nome de Rede 3 (SSID1): <empty></empty>			
Perfis Seleccionados Automaticamente	Ordenar <u>P</u> erfis		

Gerenciamento de Perfis

Adicionar ou modificar um Perfil de Configuração

Para adicionar um novo Perfil de Configuração, clique em "Novo" na guia "Gerenciamento de Perfis". Para modificar um Perfil de Configuração, selecione o perfil na lista de Perfis e depois clique em "Modificar".

A caixa de diálogo "Gerenciamento de Perfis" mostrará uma tela similar á tela conforme a figura a seguir.

Editando a guia Geral

 Nome do Perfil – Identifica o perfil da configuração. O nome deverá ser exclusivo.
- 2. Nome do Cliente Identifica a máquina do cliente utilizado pelo Windows®.
- 3. Nomes de Redes (SSID´s) O nome da rede wireless da Norma IEEE 802.11. Este campo possui um limite máximo de 32 caracteres.

Gerenciamento de Perfis		? ×
Geral Segurança Avanç	adas	
Definições de Perfil	INTERPRAS	
Nome do Cliente:	INTELBRAS	
Nomes de Redes		
SSID1:	INTELBRAS	
SSID2:		
SSID3:		
	OK	Cancelar

Guia Geral de Gerenciamento de Perfis

Editando a guia Segurança

Edite os campos na guia "Segurança" do "Gerenciamento de Perfis" para configurar o Perfil. Para definir o modo de segurança da rede Wireless, selecione a opção de segurança que deseja para a autenticação.

- WPA/WPA2 Associação via modo Protegido WPA/WPA2 (802.11i).
- Chave WPA/WPA2 Chave de associação no modo WPA/WPA2 (802.11i).
- 802.1x Habilita a segurança 802.1x.
- Chave Pré-Compartilhada (WEP Estático) Habilita o uso das chaves compartilhadas que estiverem definidas no Access Point e na esta-

ção. Para definir as chaves compartilhadas, escolha o botão "Chave Pré-Compartilhada (WEP Estático)" e clique no botão "Configurar" para preencher o campo Definir Chaves Pré-Compartilhadas.

 Nenhum - Nenhuma associação segura habilitada (não recomendado).

Obs.: Se o Access Point que o adaptador Wireless estiver se associando tiver a configuração WEP como opcional e o adaptador estiver com WEP habilitado, certifique-se de que "Permitir Associação para células mistas" está habilitado na guia "Segurança" para permitir a associação. Para completar a configuração de criptografia WEP, o usuário deverá selecionar "Modo de Autenticação 802.11" de forma apropriada na guia "Avançadas" do "Gerenciamento de Perfis".

_
1
lar

Guia Segurança do Gerenciamento de Perfis

D	efinir Chaves Pré-Partilhadas				? ×
	Introdução de Chave C Hexadecimal (0-9, A-F) © Texto	ASCII (todos os caracteres do	teclado)		
	Chaves de Encriptação	Ta	manho (la Chav	e WEP:
	Transmitir Chave		64	128	152
	Chave WEP 1: O		۲	0	0
	Chave WEP 2: O		۲	0	0
	Chave WEP 3: C		۲	0	0
	Chave WEP 4: C		۲	0	0
		01	<	Ca	ncelar

Definir Chaves Pré-Compartilhadas

Editando a guia "Avançado"

• Modo de Economia de Energia

- **Máximo** - Selecione o modo máximo para permitir ao Access Point enviar as mensagens (beacom frames) para o adaptador Wireless. Se nenhuma mensagem for recebida, o adaptador detectará periodicamente o Access Point.

 Normal – No modo "Normal", o adaptador mudará para o modo Máximo automaticamente quando houver alto tráfego de pacotes.

- **Desligado** – Desabilita o modo de economia de energia. Neste modo o adaptador trocará mensagens continuamente com o Access Point onde estiver conectado.

 Preâmbulo - Especifica a configuração do preâmbulo para conexões 802.11b. A configuração padrão é Curto e Longo (Modo Access Point), que permite cabeçalhos curtos e longos nos quadros 802.11b. O adaptador só poderá usar cabeçalhos curtos se o dispositivo Wireless (Ponto de Acesso) suportar e usar este tipo de cabeçalho. Você pode ajustar para "Só Longo" para cancelar a troca de quadros curtos.

- Modo Wireless Especifica uma operação a 2.4 GHz 54 Mbps (802.11g), 2.4 GHz 11 Mbps (802.11b), ou SuperG[™] em uma rede wireless. O adaptador Wireless deverá corresponder com o modo Wireless do Access Point com o qual irá se associar.
- Modo Wireless para Rede Ad Hoc Inicia uma rede Ad Hoc SuperG[™] ou 2.4 GHz 54/11 Mbps se nenhuma rede for encontrada (SSID) após procurar em todos os outros modos disponíveis. Este modo também permite a seleção do canal que o adaptador Wireless vai utilizar. Os canais disponíveis dependerão da região onde se está. Se o adaptador não encontrar outros adaptadores para rede Ad Hoc, esta seleção especificará qual o canal que o adaptador ativará com a rede Ad-Hoc. O adaptador Wireless deverá estar com o mesmo modo wireless e canal dos adaptadores com os quais irá se associar.
- Modo de Autenticação 802.11 Seleciona qual o modo que o adaptador Wireless usa para autenticar com um Access Point:

 - Automático faz o adaptador tentar a autenticação usando o modo de chave compartilhada, mas alterna para autenticação aberta se o modo compartilhado falhar.

 Aberto habilita um adaptador para tentar a autenticação independente de suas configurações WEP. O adaptador associará com o Access Point somente se as chaves WEP do adaptador e do Access Point forem as mesmas.

- **Compartilhado** permite ao adaptador se associar somente com os Access Points que tenham a mesma chave WEP.

Para as redes de Infra-estrutura (Access Point), clique em "AP's Preferidos ..." para especificar até quatro Access Points para o adaptador tentar se associar.

Gerenciamento de Perfis	?	×
Geral Segurança Avançadas		
Nível de potência de transmissão 802.11b/g: 100 mW 802.11e: 40 mW Y	Modo de Economia de Energia: Normal Tipo de Rede: Infra-estrutura Preâmbulo 802.11b: C Curto e Longo C Só Longo	
Modo Wireless	Modo Sem Fios ao Iniciar a Rede Ad Hoc	
2.4 GHz 11 Mbps	C 2.4 GHz 11 Mbps	
I Super G I eXtended Range (XR) [™]	C 2.4 GHz 54 Mbps Canal: Automático	
🔽 Qualidade de Serviço (QoS)	Modo de Autenticação 802.11 C Automático & Aberto C Compartilhado	
	APs preferidos	
	OK Cancelar	

Guia "Avançadas" do Gerenciamento de Perfis

Remover um Perfil

- 1. Acesse "Gerenciamento de Perfis".
- 2. Selecione o Perfil que deseja remover da Lista de Perfis.
- 3. Clique em "Remover".

Alternar para um outro Perfil

- Acesse "Gerenciamento de Perfis"
- Selecione o Perfil na Lista de Perfis.
- Clique em "Ativar".

Importar um Perfil

- 1. Na guia "Gerenciamento de Perfis, clique em "Importar...". A janela "Importar Perfil" aparecerá em seguida.
- 2. Acesse o diretório onde o Perfil está localizado.

- 3. Selecione o arquivo de Perfil.
- 4. Clique em "Abrir". O Perfil Importado aparecerá em seguida na Lista de Perfis.

Importar Perfil		<u>?</u> ×
<u>E</u> xaminar: 🔁 W	BS901E 💽 🕤 🤣 📂 🖽	-
i Manual		
I Nome do arquivo:	*.orf	Abrir
Arquivos do <u>t</u> ipo:	Config files (*,prf)	ancelar

Importar Perfil

Exportar um Perfil

- 1. Através da guia "Gerenciamento de Perfis", selecione o Perfil a ser exportado.
- 2. Clique em "Exportar...". A janela "Exportar Perfil" aparecerá em seguida.
- 3. Escolha o diretório para onde deseja exportar o Perfil.
- 4. Clique em "Salvar". O Perfil será exportado para o local especificado.

Exportar Perfil		<u>?</u> ×
<u>S</u> alvar 🔂	WBS901E 🔽 🕓 🥩 🖽 🗸	
🚞 Manual		
<u>N</u> ome do arquivo:	INTELBRAS	var
Salvar como <u>t</u> ipo:	Config files (*.prf)	celar

Exportar Perfil

Procurando Redes Disponíveis

- Clique em "Procurar" na guia "Gerenciamento de Perfis". A janela "Redes de Infra-estrutura e Ad Hoc Disponíveis" aparecerá.
- Clique em "Atualizar" para atualizar a lista a qualquer momento.
- Selecione a rede e clique em "Ativar" para conectar a rede desejada. Se não houver qualquer Perfil de Configuração para a rede desejada, a janela "Gerenciamento de Perfis" abrirá na guia "Geral". Digite um nome de Perfil e clique em "OK" para criar o Perfil de Configuração para esta rede.

Re	les de Infra-Estrutura	e Ad Hoc Disponíveis		<u>?</u> ×
	Nome da rede (SSID)	C Super XR Intensidade do sinal	Canal	Modo sen
	Y INTELBRAS	<u>27</u> 11 47 dB	6	2.4 GHz 5
	•			Þ
		Atualizar	0	Ж

Procurar Redes Disponíveis

Gerenciamento automático de seleção de perfis

O recurso de seleção automática permite ao adaptador Wireless selecionar automaticamente um Perfil da Lista de Perfis para conectar com a rede. Para adicionar um novo Perfil na "Lista de Perfis Selecionados Automaticamente", siga estas etapas.

- 1. Na guia "Gerenciamento de Perfis", clique em "Ordenar Perfis..."
- A janela "Seleção Automática de Perfil" aparecerá com uma lista de todos os Perfis criados na caixa "Perfis Disponíveis".
- Selecione os Perfis a serem adicionados à Seleção Automática de Perfis e depois clique em "Adicionar". O Perfil aparecerá na caixa "Perfis Selecionados Automaticamente".
- 4. Selecione um Perfil na caixa "Perfis Selecionados Automaticamente".
- 5. Clique em "Para Cima" ou "Para Baixo", conforme desejar.

Obs.: O primeiro Perfil na caixa Perfis Selecionados Automaticamente possui a prioridade mais alta e o último Perfil tem a prioridade mais baixa.

6. Clique em "OK".

7. Verifique a caixa "Perfis Selecionados Automaticamente" na guia "Gerenciamento de Perfis".

Obs.: Quando a Seleção Automática de Perfis for ativada marcando "Perfis Selecionados Automaticamente" na guia "Gerenciamento de Perfis", o adaptador do cliente buscará alguma rede disponível. O Perfil com a prioridade mais alta e o mesmo SSID que aquele das redes encontradas será usado para conectar à rede. Se a conexão falhar, o adaptador do cliente tentará o próximo Perfil com a prioridade mais alta que corresponda com SSID até que seja possível a associação com uma rede disponível.

Seleção Automática de Perfil	<u>? ×</u>
Perfis disponíveis:	Adicionar
Perfis selecionados automaticamente:	
	Para cima
	Para baixo
	Remover
OK	Cancelar

Seleção Automática de Perfil

Diagnósticos

A guia "Diagnóstico" do Assistente Wireless Intelbras WBS901E exibe dados estatísticos de recepção e transmissão do adaptador. Esta guia não requer nenhuma configuração. Nela há uma lista das seguintes informações sobre a recepção e transmissão de:

- Pacotes Multicast.
- Pacotes Broadcast.
- Pacotes Unicast.
- Total de Bytes.

👎 Assistente Wireless Int	elbras WB5901E - Perfil Atual: INTELBRAS	? ×
Ação <u>O</u> pções <u>Aj</u> uda		
Status Atual Gerenciament	o de Perfis Diagnóstico	
Transmissão Pacotes Multicast Pacotes Broadcast: Pacotes Unicast Total de Bytes:	34 [Informações do Adaptador] 1874 Estatísticas Avançadas 1558 214905	
Receber Pacotes Multicast Pacotes Broadcast: Pacotes Unicast: Total de Bytes:	243 24 65 97691	

Guia Diagnóstico

Verificar Informações do Driver

A guia "Informações do Adaptador" contém informações gerais sobre o adaptador da rede Wireless e da especificação do driver da interface da rede (NDIS). Acesse as informações do adaptador através da guia "Diagnóstico" conforme a figura a seguir.

- Nome da Placa O nome do adaptador da rede Wireless.
- Endereço MAC O endereço MAC do adaptador da rede Wireless.
- Driver O nome e o caminho do driver do adaptador da rede Wireless.
- Versão do Driver A versão do driver do adaptador da rede Wireless.

- Data do Driver A data da criação do driver do adaptador da rede Wireless.
- Nome do Cliente O nome de rede do computador.



Informações do Adaptador

Verificar as Informações de Estatística de Recepção e Transmissão

A guia "Estatísticas Avançadas" mostra em detalhes as informações de recepção e transmissão de quadros de controle e dados do adaptador da rede Wireless.

Estatísticas Avançadas			<u>? ×</u>
⊤ Transmissão			
Quadros Transmitidos OK:	3522	Quadros RTS:	156
Quadros Repetidos:	195	Quadros CTS:	10
Quadros Ignorados:	1644	Quadros sem CTS:	146
Quadros sem ACK:	182	Quadros RTS Repetidos:	146
Quadros com ACK:	3522	Quadros de Dados Repetidos:	195
Recepção			
Beacons Recebidos:	15633	Tempo de Espera da Autenticação:	0
Quadros Recebidos OK:	352	Rejeições de Autenticação:	Ō
Quadros Recebidos com Erros:	6011	Tempo de Espera da Associação:	0
Erros CRC:	1004	Rejeições de Associação:	0
Error de Criptografia:	0	MIC Padrão OK:	0
Errores Duplicados:	13	Erros MIC Padrão:	0
Divergências AP:	0	CKIP MIC OK:	ů
Divergências de Velocidade de Dados:	Ű	Erros CKIP MIC:	Ő
			OK]

Estatísticas Avançadas

Configuração no Windows® Vista

Para conectar-se a uma rede Wireless, você deve clicar no ícone

na "Área de Notificação" do Windows® com o botão direito do mouse conforme a figura a seguir e em seguida clique em "Conectar a uma rede".



Conectar a uma rede

 Automaticamente, irão aparecer as redes Wireless disponíveis ao seu alcance. Selecione a rede Wireless (SSID) de sua preferência e clique no botão "Conectar" conforme a figura a seguir.

		_ 0 🔀
🌀 💇 Conectar-se a uma rede		
Selecione uma rede à	qual se conectar	
Mostrar Todas	V	4 7
JSEC	Rede habilitada para segurança	 Ute.
	Rede habilitada para segurança	llee.
Jintelbras	Rede não segura	🗏 Utre
		_
Configurar uma conexão ou	uma rede	
Abrir a Central de Rede e Co	mpartilhamento	
		Conectar Cancelar

Selecione uma rede à qual se conectar

 Insira a chave (senha) de segurança da rede Wireless selecionada (se aplicável), conforme a figura a seguir.

🚱 🕸 Conectar-se a uma rede	- • 🔀
Digite a chave de segurança ou senha de rede para INTELBRAS	
A pessoa que configurou a rede poderá informar qual é a chave ou senha.	
Chave de <u>s</u> egurança ou senha:	
Exibir caracteres	
Se houver uma <u>unidade flash USB</u> com configurações de rede para INTELBRAS, insira-a agora.	
Conectar	Cancelar

Inserir Segurança

Configurando o Adaptador Wireless no Windows® 98SE e Me

O Adaptador USB Wireless Intelbras WBS901E poderá ser configurado pelo Assistente Wireless Intelbras WBS901E. Esta seção descreve como configurar seu Adaptador USB Wireless para conectar à sua rede Wireless (WLAN) e usar os recursos de criptografia de segurança de dados.

Após a instalação do adaptador e do software, o ícone aparecerá em sua área de notificação no lado direito inferior da tela, mostrando o status do link. Caso o software não esteja executando, clique no botão "Iniciar > Programas > Intelbras > WBS901E" e clique em "Assistente Wireless Intelbras WBS901E". Se o ícone não aparecer na área de notificação, o assistente ou o drive estão com problema de instalação ou o adaptador está desconectado. Jul Se o ícone estiver cinza, não há conexão.

III Se o ícone for vermelho, a intensidade de sinal é fraca, menor do que 5 dB.

اللا Se o ícone for amarelo, a intensidade de sinal é média, entre 5 dB e 10 dB.

الله Se o ícone for quase totalmente verde, a intensidade de sinal é boa, entre 10 dB e 20 dB.

Se o ícone for totalmente verde, a intensidade de sinal é excelente, maior que 20 dB.

O ícone **u** significa que a conexão foi estabelecida. O ícone **u** significa que não há conexão.

Clique duas vezes no ícone 🕮 e a tela "Status Atual" do Assistente Wireless Intelbras WBS901E abrirá. Através dessa tela, o usuário poderá visualizar a intensidade do sinal do Adaptador e a qualidade de sua conexão. O usuário também poderá clicar em "Avançadas" para visualizar informações de "Status Avançado" sobre a conexão rede Wireless atual. Para editar ou adicionar a configuração de um perfil, clique na quia "Gerenciamento de Perfis". Para mostrar as informações de diagnósticos atuais, clique em "Diagnóstico".

O Assistente Wireless Intelbras WBS901E fornece um conjunto de ferramentas completo e fácil de usar para:

- Mostrar as informações atuais do status da conexão.
- Editar, adicionar e ativar Perfis de Configuração.
- Mostrar informações atuais de diagnóstico da conexão.

A seção seguinte apresenta as capacidades mencionadas.

Status atual

A guia "Current Status" contém as informações gerais sobre o programa e suas operações e não requer nenhuma configuração.

🐨 Assistente Wireless Intelbras WBSS	001E - Current Profile: INTELBRAS 🔋 🛛 👔
Action Options Help	
Current Stotus Profile Management Diag	nostics
intelbras Profile Name	INTELBRAS
Link Status	Associated
Wireless Mode	2 4 GHz 54 Mbps
Network Type:	Infrastructure
IP Address	10.0.0.104
Current Channet	11
Data Encryption	None
Server Based Authentication	None
Signal Strength:	Excelent
	Advanced

Status atual

Os itens encontrados na tela "Status Atual" são:

- Pofile Name O nome do Perfil de configuração selecionado atual. Configure o nome do perfil guia "Profile Management.
- Link Status Mostra se a estação está associada à rede Wireless (WLAN).
- Wireless Mode Mostra o modo da conexão Wireless. Configure o modo wireless na guia "Advanced" do "Profile management".
- Network Type O tipo de rede com a qual a estação está conectada atualmente. As opções são as seguintes:
 - Infrastructure (Access Point).
 - Ad Hoc

Configure o tipo de rede na guia "Advanced" do "Profile management".

- Server Based Authenticatin Mostra se a autenticação baseada no servidor está sendo usada.
- Signal Strength Mostra a intensidade do sinal do link da rede Wireless.
- IP Address Mostra o endereço IP associado ao adaptador.
- Current Channel Mostra o canal conectado atualmente.
- Data Encryption Mostra o tipo de criptografia que a conexão está usando. Configure o tipo de criptografia na guia "Advanced" do "Profile management".

Obs.: No Assistente Wireless Intelbras WBS901E, acesse a guia "General > Security > Advanced" clicando em "New" ou "Modify" na guia "Profile managemement".

Clique na guia "Advanced" para ver as informações avançadas sobre o programa e suas operações. Para mais informações, consulte arquivo de ajuda do utilitário.

Advanced Status			Ŷ×
Network Name (SSID): Server Based Authentication Data Encryption: Authentication Type: Message Integrity: Chack:	INTELBRAS None None Open None	Durient Signal Strength Durient Noise Levet Up Time: 802.11b Preamble:	-41 dBm -98 dBm D0:12:45 Shat & Long
Associated AP Name: Associated AP IP Address Associated AP MAC Address:	Unavailable Unavailable 00-19-ED-45-24-86	Eurient Receive Hate: Eurient Transmit Bate: Ebannel:	54.0 Mbps 54.0 Mbps
Power Save Mode:	Normal	Frequency:	2.462 GHz

Status Avançado

Gerenciamento de Perfis

Clique na guia "Profile Management" do Assistente Wireless Intelbras WBS901E e a uma tela aparecerá conforme a figura abaixo.

A guia "Profile Management" fornece as ferramentas para:

• New para adicionar um Perfil.

- Modify para alterar um Perfil.
- Delete para excluir um Perfil.
- Activate para usar o perfil ou outro Perfil.
- Import para importar um Perfil.
- Export para exportar um Perfil.
- Scan para localizar redes disponíveis.
- Order Profiles para criar ordenar uma lista de perfis preferenciais.

Assistente Wireless Intelbra	as WBS901E - Current Profile: INTELBRAS	? ×
<u>uction Options H</u> elp		
Current Status Profile Managem	ent Diagnostics	
		<u>N</u> ew
		<u>M</u> odify
		<u>E</u> enove
		Activate
Detailo		
Network Type:	Infrastructure	import
Security Mode	None	
Network Name 1 (SSID1):	INTELBRAS	Export
Network Name 2 (SSID 2):	(empty>	Scan
Network Name 3 (SSID 3):	<empty></empty>	
Auto Extent Profiles		Order Profiles

Gerenciamento de Perfis

Adicionar ou modificar um Perfil de Configuração

Para adicionar um novo Perfil de Configuração, clique em "New" na guia "Profile Management". Para modificar um perfil de configuração, selecione o perfil na lista de Perfis e depois clique em "Modify".

A caixa de diálogo "Profile Management" mostrará uma tela similar à figura a seguir.

Editando a guia Geral

- 1. Profile name Identifica o Perfil da Configuração. O nome deverá ser exclusivo.
- Client Name Identifica a máquina do cliente utilizado pelo Windows®.
- Networ Names (SSID´s) O nome da rede wireless da Norma IEEE 802.11. Este campo possui um limite máximo de 32 caracteres.

Profile Ma	anagement		? ×
General	Security Advanced		
	- Profile Setting» Profile Name: Client Name:	NOME DO PERFIL	
	- Network Names SSID1:	INTELBRAS	
	SSID2:		
	SSID3:		
		OK	Cancelar

Guia Geral de Gerenciamento de Perfis

Editando a guia "Security"

Edite os campos na guia "Segurança" do "Gerenciamento de Perfis" para configurar o Perfil. Para definir o modo de segurança da rede Wireless, selecione a opção de segurança que deseja para a autenticação.

- WPA Associação via modo Protegido WPA/WPA2 (802.11i).
- WPA Passphrase Chave de associação no modo WPA/WPA2 (802.11i).
- 802.1x Habilita a segurança 802.1x.

- Pré-Shared Key (Static WEP) Habilita o uso das chaves compartilhadas que estiverem definidas no Access Point e na estação.
 Para definir as chaves compartilhadas, escolha o botão Chave Pré-Compartilhada (WEP Estático) e clique no botão "Configurar" para preencher o campo Definir Chave Compartilhada.
- None: Nenhuma associação segura habilitada (não recomendado).

Obs.: Se o Access Point que o adaptador Wireless estiver se associando tiver a configuração WEP como opcional e o adaptador estiver com WEP habilitado, certifique-se de que Allow Association to Mixed Cels está habilitado na guia "Segurança" para permitir a associação. Para completar a configuração de criptografia WEP, o usuário deverá selecionar Modo de Autenticação 802.11, de forma apropriada na guia "Advanced" do "Gerenciamento de Perfis".

Profile Management			? ×
General Security Advanced			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Set Security Eptions			
C WPA	WPA EAP Type:	LEAP 🔻	
C WPA Pessphrase			
C 802.1×	802.1x EAP Type:	LEAP	
Pre-Shared Key (Static WEP)			
C None			
[Conligure]		Alow Association to Mixed Cels	
L			_
		OK Can	celar

Guia Segurança do Gerenciamento de Perfis

	C Hexedecimal(0-9, A-F) C ASCI 1	Text (all keyboard characters)
Encryption Keys		
	Transmit Ken	WEP Key Size:
WEP Key 1:	0	64 128 152 © C C
WEP Key 2	0	• • •
WEP Kep 3:	0	•••
WEP Key 4:	0	• • •
WEP Key 4:	0	

Definir Chaves Pré-Compartilhadas

Editando a guia "Advanced"

• Power Save Mode (Modo de Economia de Energia)

- Maximum - Selecione o modo máximo para permitir ao Access Point enviar as mensagens (beacom frames) para o adaptador Wireless. O adaptador detectará periodicamente o Access Point se nenhuma mensagem for recebida.

- Normal - No modo Normal, o adaptador mudará para o modo Máximo automaticamente quando houver alto tráfego de pacotes.

- Off - Desabilita o modo de economia de energia. Neste modo o adaptador trocará mensagens continuamente com o Access Point onde estiver conectado.

- Preamble Especifica a configuração do preâmbulo para conexões 802.11b. A configuração padrão é Curto e Longo (Modo Access Point), que permite cabeçalhos curtos e longos nos quadros 802.11b. O adaptador poderá usar somente cabeçalhos curtos se o dispositivo Wireless (Ponto de Acesso) suportar e usar este tipo de cabeçalho. Você pode ajustar para "Long only" para cancelar a troca de quadros curtos.
- Wireless Mode Especifica uma operação a 2.4 GHz 54 Mbps (802.11g), 2.4 GHz 11 Mbps (802.11b), ou SuperG[™] em uma rede

wireless. O adaptador Wireless deverá corresponder com o modo wireless do Access Point com o qual se associar.

- Wireless mode when starting Ad Hoc Network Inicia uma rede Ad Hoc SuperG[™] ou 2.4 GHz 54/11 Mbps se nenhuma rede for encontrada (SSID) após procurar em todos os outros modos disponíveis. Este modo também permite a seleção do canal que o adaptador Wireless vai utilizar. Os canais disponíveis dependerão da região onde se está. Se o adaptador não encontrar outros adaptadores para rede Ad Hoc, esta seleção especificará qual o canal que o adaptador ativará com a rede Ad Hoc. O adaptador Wireless deverá estar com o mesmo modo Wreless e canal dos adaptadores o qual se associar.
- 80.11 Authentication Mode Seleciona qual o modo que o adaptador Wireless usa para autenticar com um Access Point:

 Automatic faz o adaptador tentar a autenticação usando o modo de chave compartilhada, mas alterna para autenticação aberta se o modo compartilhado falhar.

- Open System habilita um adaptador para tentar a autenticação independente de suas configurações de WEP. O adaptador associará com o Access Point somente se as chaves WEP do adaptador e do Access Point forem as mesmas.

- Shared Key permite ao adaptador se associar somente com os Access Points que tenham a mesma chave WEP.

Para as redes de Infra-estrutura (Access Point), clique em "Preferred AP's ..." para especificar até quatro Access Points para o adaptador tentar se associar.

Profile Management General Security Advance	ed		? ×
Power Save Mode:	Normal	_	
Network Type:	Infrastructure	•	
802.11b Preamble:	Short & Long	🔿 Long Only	
Wireless Made	8	Windless Mode When Litering A	d Fos Network
☑ 24 GHz 11 Mbp	21	C >4 GHz 54/11 Mbps	Crannel Auto
🔽 Super G			
C Automatic C (Aodo Open System 🖸 Sh	arad Key	Preferred APs
			OK Cancelar

Guia Avançado de Gerenciamento de Perfis

Remover um Perfil

- 1. Acesse "Profile Management".
- 2. Selecione o Perfil que deseja remover da Lista de Perfis.
- 3. Clique em "Remove".

Alternar para um outro Perfil

- Acesse "Profile Management".
- Selecione o Perfil na Lista de Perfis.
- Clique em "Activate".

Importar um Perfil

- 1. Na guia "Profile management", clique em "Import... ". A Janela Import Profile aparecerá em seguida.
- 2. Acesse o diretório onde o Perfil está localizado.
- 3. Selecione o arquivo de Perfil.

4. Clique em "Abrir". O Perfil Importado aparecerá em seguida na Lista de Perfis.

Import Profile				? ×
Examinar: 🔂 🛛	bx901e	•	🖻 💆 📺	
🗋 Manual				_
<u>N</u> ome do arquivα	Conf			Abrir
				201
Arquivos do Jipo:	Config files (".prl)		•	Cancelar
				11.

Importar Perfil

Exportar um Perfil

- 1. Através da guia "Profile Management", selecione o Perfil a ser exportado.
- 2. Clique em "Export...". A janela "Export Profile" aparecerá em seguida.
- 3. Escolha o diretório para onde deseja exportar o Perfil.
- 4. Clique em Salvar. O Perfil será exportado para o local especificado.

Export Profile				? ×
<u>S</u> alvarem: 🔄	Wbx501e	•	🖻 💆 🖻	
🗅 Manual				
<u>N</u> ome do arquivα	INTELBRAS			Sajvar
Salvar com o tipo:	Config files (". pf)		•	Cancelar
				11.

Exportar Perfil

Procurar Redes Disponíveis

- Clique em "Scan" na Guia "Profile Management". A janela "Available Infrastrucutre and Ad Hoc networks" aparecerá.
- Clique em "Refresh" para atualizar a lista a qualquer momento.
- Selecione a rede e clique em "Activate" para conectar à rede desejada. Se não houver qualquer Perfil de Configuração para a rede desejada, a janela "Profile Management" abrirá na guia "General". Preencha com um nome de Perfil e clique em "OK" para criar o Perfil de Configuração para esta rede.

Network Name (SSID)	🛛 🔞 Signal Strength	Channel	Wireless Mode
INTELBRAS	11 61 dB	11	2.4 GHz 54 Mbps

Procurar redes disponíveis

Gerenciamento automático de seleção de perfis

O recurso de seleção automática permite ao adaptador Wireless selecionar automaticamente um Perfil da Lista de Perfis para conectar com a rede. Para adicionar um novo Perfil na Lista de Perfis Selecionados Automaticamente, por favor, siga estas etapas.

- 1. Na guia "Profile Management", clique em "Order Profiles...".
- 2. A janela "Auto Profile Selection Management" aparecerá com uma lista de todos os Perfis criados na caixa "Availble Profiles".
- Selecione os Perfis a serem adicionados à Seleção Automática de Perfis e depois clique em "Add". O Perfil aparecerá na caixa Perfis Selecionados Automaticamente.
- 4. Selecione um Perfil na caixa Perfis Selecionados Automaticamente.
- 5. Clique em "Move up" (mover para cima) ou "Move down" (mover para paixo), conforme desejar.

Obs.: O primeiro Perfil na caixa Perfis Selecionados Automaticamente possui a prioridade mais alta e o último Perfil tem a prioridade mais baixa.

6. Clique em OK.

7. Verificar a caixa Auto Select Profiles na Guia Profile Management.

Obs.: Quando a Seleção Automática de Perfis for ativada marcando "Auto Selected Profiles" na guia "Profile Management", o adaptador do cliente efetuará a varredura para localizar alguma rede disponível. O Perfil com a prioridade mais alta e o mesmo SSID que aquele das redes encontradas será usado para conectar com a rede. Se a conexão falhar, o adaptador do cliente tentará o próximo Perfil com a prioridade mais alta que corresponda com SSID até que seja possível a associação com uma rede disponível.

Auto Profile Selection Management	? ×
Available Profiles:	Add
Auto Selected Profiles:	Move up Move sown Romovo
Ok	Carcel

Gerenciamento Automático de Seleção de Perfis

Diagnósticos

A guia "Diagnostics" do Assistente Wireless Intelbras WBS901E exibe dados estatísticos de recepção e transmissão do adaptador. Esta guia

não requer nenhuma configuração. Nela há uma lista das seguintes informações sobre a recepção e transmissão de:

- Pacotes Multicast.
- Pacotes Broadcast.
- Pacotes Unicast.
- Total de Bytes.

assistente Wireless Intell on <u>Op</u> tions <u>H</u> elp	ras WBS901E - Current Pro	file: INTELBRAS
rrent Status Profile Manage	ment Diagnostics	
- Trensnit Muticost Packets Broadcast Packets: Unicast Packets:	3 961 308	Adapter Information
Total Bytes:	66654	
Receive		
Multicast Packets:	0	
Broadcast Packets:	5	
Unicast Packets:	Z	
Tatal Dutan	47402	

Guia Diagnósticos

Verificar Informações do Driver

A guia "Adapter Information" contém informações gerais sobre o adaptador da rede Wireless e da especificação do driver da interface da rede (NDIS). Acesse as informações do adaptador através da guia Diagnósticos conforme a figura seguir.

- Card Name O nome do adaptador da rede Wireless.
- MAC Address O endereço MAC do adaptador da rede Wireless.
- Driver O nome e o caminho do driver do adaptador da rede Wireless.

- Driver Version A versão do driver do adaptador da rede Wireless.
- Driver Date A data da criação do driver do adaptador da rede Wireless.
- Client Name O nome de rede do computador.



Informações do Adaptador

Verificar as Informações de Estatística de Recepção e Transmissão

A guia "Advanced Statistics" mostra em detalhes as informações de recepção e transmissão de quadros de controle e dados do adaptador da rede Wireless.

vanced Statistics			?
Transmit			
Frames Transmitted OK:	1272	RTS Frames	D
Frames Betried	20	CTS Frames:	D
Frames Dropped	618	No CTS Framex	D
No ACK Frames:	17	Retried RTS Frames:	D
ACK Frames:	1272	Retried Data Framex	20
Receive			
Beacons Received	6656	Authentication Time-Out:	D
Frames Received OK:	158	Authentication Rejects:	D
Frames Received with Errors:	642	Association Time-Out	D
CRC Errors:	129	Association Rejects:	D
Encryption Errors:	0	Standard MIC OK:	D
Duplicate Frames	5	Standard MIC Errorg	D
AP Mismatches:	0	CKIP MIC OK:	D
Data Rate Mismatches:	0	CKIP MIC Errors:	D
			OK

Estatísticas Avançadas

Especificações Técnicas

Padrões	IEEE 802.11g; IEEE 802.11b.	
Protocolo de acesso ao meio	CSMA/CA com ACK.	
Interface	Conector USB 2.0 tipo "A".	
Faixa de freqüência	2.4~2.4835GHz.	
Taxa de transfe- rência	108/54/48/36/24/12/9/6/11/5.5/2/1 Mbps (automático).	
Propagação no espectro	DSSS (Espalhamento espectral de seqüência direta).	
Distância de trans- missão	Interno até 100m, externo até 300m (Padrão de distância limitada ao mesmo ambiente).	
Potência de trans- missão	17dBm (Típico).	
Modulação	1M DBPSK; 2M DQPSK; 5.5M, 11M CCK; 6M, 9M, 12M, 18M, 24M, 36M, 48M, 54M, 108M OFDM.	
Segurança dos dados	WPA/WPA2; WEP 64/128/152-bits; TKIP/AES.	
LED indicador	Status.	
Dimensões	$96 \times 30 \times 12$ mm.	
Características de ambiente	Temperatura de operação: 0 °C~40 °C (32 °F~104 °F).	
	Temperatura de armazenamento: -40 °C~70 °C (-40 °F~158 °F).	
	Umidade de operação: 10%~90%.	
	Umidade de armazenamento: 5%~95%.	
Sistema operacional	Windows 98SE/ME/2000/XP/VISTA.	

Glossário

- Tecnologia de Transmissão WLAN 108M SuperG[™] A Tecnologia de Transmissão WLAN 108M SuperG[™] emprega múltiplas técnicas de melhoramento do desempenho incluindo packet bursting, fast frames (quadros rápidos), compressão de dados e modo Turbo dinamic que se combinam para aumentar a taxa de transferência e largura de banda de produtos Wireless. Os usuários podem experimentar taxas de link de até 108Mbps, duas vezes a taxa máxima de links de dados padrão IEEE802.11g de 54Mbps, enquanto preserva a máxima compatibilidade com as redes tradicionais 802.11g ou 802.11b. No modo 108M Dinâmico, o dispositivo poderá conectar com equipamentos 802.11b, 802.11g e 108M Super G[™], ao mesmo tempo, em um ambiente integrado.
- Tecnologia de Transmissão WLAN 2x a 3x eXtended Range™ O equipamento WLAN com Tecnologia de Transmissão 2x a 3x eXtended Range™ possui sensibilidade até 105 dB, o que proporciona aos usuários a capacidade de ter conexões Wireless robustas de maior alcance. Com a tecnologia de extensão do alcance, um cliente e um Access Point baseados em 2x a 3x eXtended Range™ podem manter uma conexão com até três vezes a distância de transmissão padrão de outros produtos tradicionais 802.11b e 802.11g, para uma área de cobertura que é até nove vezes maior. A distância de transmissão de produtos tradicionais 802.11b e 802.11g é de aproximadamente 200 m. Um cliente com Access Point baseados na tecnologia 2x a 3x eXtended Range™ podem manter uma conexão em uma distância de transmissão que poderá ser de até 600 m, dependendo das condições atmosféricas e geográficas.
- 802.11b A Norma 802.11b especifica uma rede de produto Wireless operando a 11 Mbps, usando a tecnologia de Direct Sequence Spread-Spectrum (DSSS) (espalhamento espectral por seqüência direta) operando no espectro de freqüência livre de 2.4GHz e criptografia WEP para segurança. As redes 802.11b e 802.11g também são chamadas de redes Wi-Fi.
- 802.11g especificação para as redes Wireless que operam a 54 Mbps usando a tecnologia DSSS (espalhamento espectral por seqüência direta), usando a modulação OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) ou Multiplexação Ortogonal por Divisão de Freqüência, operando no espectro livre de 2.4GHz, com compatibilidade com os equipamentos IEEE 802.11b e criptografia WEP para segurança.
- Rede Ad-hoc Uma rede Ad-Hoc é formada por um grupo de compu-

tadores, cada um com um adaptador Wireless, conectados como uma rede WLAN 802.11 independente. Os computadores Wireless Ad-hoc operam na configuração ponto-a-ponto, comunicando diretamente uns com os outros sem o uso de um Access Point. O modo Ad-hoc também é chamado de Independent Basic Service Set (IBSS) - ou modo ponto-aponto e é útil em uma escala departamental ou numa operação SOHO (escritório virtual).

- Spread Spectrum (Espalhamento Espectral) A tecnologia de Spread Spectrum é uma técnica de modulação desenvolvida pelos militares para uso em sistemas de comunicações confiáveis, seguros e de missão crítica. Essa tecnologia foi projetada para trocar a eficiência da largura de banda pela confiabilidade, integridade e segurança. Ou seja, mais largura de banda é consumida do que na transmissão em banda estreita. Essa a troca produz um sinal mais alto e mais fácil de detectar, contanto que o receptor conheça os parâmetros do sinal espalhado no espectro emitido. Se um receptor não estiver sintonizado na freqüência correta, um sinal de espectro espalhado parecerá um ruído de fundo. Existem duas alternativas principais: Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) e Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS). Esta tecnologia também é utilizada para sistemas celulares CDMA e variantes (CDMA2000, WCDMA, etc.).
- DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) O espalhamento espectral por seqüência direta) gera um padrão de bits redundantes para todos os dados transmitidos. Esse padrão de bits é chamado de chip (ou chipping Code). Mesmo se um ou mais bits no chip forem danificados durante a transmissão, técnicas de estatísticas incorporadas ao receptor poderão recuperar os dados originais sem necessidade de retransmissão. Para um receptor não pretendido, o DSSS aparecerá como um ruído de banda larga de baixa potência e será rejeitado pela maioria dos receptores de banda estreita. Entretanto, para um receptor não pretendido (isto é, um outro Wireless LAN endpoint), o sinal de DSSS será reconhecido como o único sinal válido, e a interferência será rejeitada de maneira inerente.
- FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum) FHSS (Espalhamento espectral por Salto de Freqüência). Possui 79 canais em 20 saltos, sendo que cada canal tem 1 MHz. O objetivo desta tecnologia é transmitir dados sempre em um canal diferente, tendo um tempo de mudança de canais, que é o Hop-time, e um tempo de transmissão nos canais, que é o Dwell-time. Sendo assim, a informação é transmitida em um espectro de freqüência amplo permitindo que menos interferências ocorram. Como uma freqüência fixa não é usada, e somente o transmissor e o

receptor conhecem os padrões de saltos de freqüências, a interceptação do FHSS é extremamente difícil.

- Rede de Infra-estrutura grupo de computadores ou outros equipamentos, cada um equipado com um adaptador Wireless, conectados como uma rede Wireless LAN 802.11. No modo infra-estrutura, os equipamentos Wireless se comunicam uns com os outros e com uma rede de fios passando primeiro por um Access Point. Uma rede de infra-estrutura Wirelesss conectada a uma rede com fios é chamada de Basic Service Set (BSS). Um conjunto de dois ou mais BSS em uma única rede é chamado de Extended Service Set (ESS). O modo infra-estrutura é útil em escala corporativa, ou quando for necessário conectar as redes com fios e redes Wireless, aumentando assim o domínio de Broadcast.
- SSID Service Set Identification é uma chave alfanumérica de até trinta e dois caracteres que identifica uma WLAN (wireless local area network). Para os equipamentos Wireless de uma rede poderem se comunicar uns com os outros, todos os equipamentos deverão ser configurados com a mesma SSID. Esse é tipicamente o parâmetro de configuração para uma placa Wireless.
- WEP (Wired Equivalent Privacy) Um mecanismo de privacidade de dados baseado em um algoritmo de chave compartilhada de 64, 128 ou 152 bits, conforme descrito na Norma IEEE 802.11.
- Wi-Fi® Nome comercial para a Norma 802.11b dado pela Wireless Ethernet Compatibility Alliance (WECA, veja http://www.wi-fi.net), um grupo de normas industriais que promove a interoperabilidade entre equipamentos 802.11b.
- WLAN (Wireless Local Area Network) Rede Wireless Local Um grupo de computadores e periféricos associados que se comunicam uns com os outros via Wireless, e cujas redes e usuários que servem a rede estão limitados a uma área local.
- WPA (Wi-Fi Protected Access) Um protocolo de segurança Wireless que utiliza a criptografia TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) que pode ser usado em conjunto com um servidor RADIUS.
- WPA2 (IEEE802.11i) é um conjunto de padrões e especificações para redes wireless. Foi criado como uma evolução ao protocolo WEP e alternativa ao WPA que necessita de um servidor RADIUS. Esse objetivava tornar redes sem fio tão seguras quanto redes com fio. Porém, devido à simplicidade de sua elaboração acabou sendo decodificada, permitindo

aos invasores de redes acesso aos ambientes particulares. O WPA2 permitiu a implementação de um sistema completo e seguro, mantendo compatibilidade com sistemas anteriores. O 802.11i funciona utilizando um sistema de criptografia conhecido por AES (Advanced Encription Standard) ou TKIP. Esse sistema é mais complexo, fazendo uso de uma arquitetura dos componentes 802.1X para a autenticação, RSN (Robust Secure Network) para acompanhar a associação e CCMP (Counter Mode with Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol) para prover confidencialidade, integridade e autenticidade de origem.

Informações Adicionais

As redes Wireless (IEEE802.11 b/g) operam na faixa de freqüências de 2,4 a 2,4835 GHz, que não necessitam de liberação perante a Anatel para serem utilizadas (faixa não homologada). Como o meio físico utilizado nessas redes é compartilhado por vários tipos de transceptores, podem ocorrer problemas de interferência quando esses dispositivos operarem na mesma freqüência e próximos uns aos outros.

Sendo assim, dependendo da localização dos dispositivos sem fio (Wireless) dentro de casa ou no escritório, estes podem interferir ou sofrer interferência uns dos outros, podendo, em alguns casos, derrubar a conexão de rede.

Quanto mais barreiras físicas ou eletromagnéticas houver no caminho em que o sinal da rede estiver passando, mais interferências poderão ocorrer, diminuindo a velocidade e alcance da rede. Exemplos disso são os reservatórios de água (como aquários, bebedouros e aquecedores de água), metais, vidros, paredes de concreto e fornos microondas.

Dicas:

- 1 Mantenha uma distância suficiente (pelo menos 1 metro) entre os dispositivos que operam na mesma faixa de freqüência, a fim de evitar a interferência de sinal entre os transmissores.
- 2 Evite um número excessivo de barreiras físicas entre transmissores e receptores da rede Wireless.
- 3 Se os dispositivos permitirem a troca de canal de operação, é recomendado configurá-los em canais diferentes uns dos outros. A Intelbras recomenda a utilização do canal 11 para seus equipamentos de rede Wireless.
Termo de garantia

Para a sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

Nome do cliente:		
Assinatura do cliente:		
Nº da nota fiscal:		
Data da compra:		
Modelo:	N ^o de série:	
Revendedor:		

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

1 Todas as partes, peças e componentes do Produto são garantidas contra eventuais **defeitos de fabricação** que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses da garantia contratual, contado da data da entrega do produto ao senhor consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão-de-obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o senhor consumidor arcará com estas despesas.

2 Constatado o defeito, o senhor consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o serviço autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante - somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isto não for respeitado esta garantia perderá sua validade, pois o produto terá sido violado.

3 Na eventualidade do senhor consumidor solicitar o atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao serviço autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, transporte, segurança de ida e volta do produto, fica sob a responsabilidade do senhor consumidor.

4 A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir: a) se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo senhor consumidor, terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o Manual do Usuário ou decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.

5 Não serão cobertos pela Garantia do Produto: I - eventuais danos, seja qual for a origem, causados nos demais componentes do computador; II - O CD (quando acompanhar o produto).

6 Em caso de inutilização do CD, o seu conteúdo poderá ser baixado no site <u>www.intelbras.com.br.</u>

Sendo estas condições deste termo de garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira Rodovia BR 101, Km 210 - Área Industrial - São José - SC - 88104-800 Fone (48) 3281-9500 - fax (48) 3281-9505 - www.intelbras.com.br

intelbra,

SUPORTE A CLIENTES No Brasil e nos demais países, para informações, ligue (48) 2106 0006 No Brasil, para sugestões, reclamações e rede autorizada, ligue 0800 7042767