intelbras

Manual do usuário

Zeus OS versão 2.6

Antes de usar (ou montar) o produto, leia cuidadosamente as instruções de uso e as informações sobre as características elétricas do produto.



Conjunto WOM 5A CFTV IP

Acesse nosso canal no YouTube para verificar passo a passo as configurações:



Tratamento de dados pessoais

» Este sistema utiliza e processa dados pessoais, como senhas, endereços de rede e registro dos dados de clientes.

Proteção e segurança de dados

- » Observar as leis locais relativas à proteção e uso de dados e as regulamentações que prevalecem no país.
- » O objetivo da legislação de proteção de dados é evitar infrações nos direitos individuais de privacidade, baseadas no mau uso dos dados pessoais.

Diretrizes que se aplicam aos funcionários da Intelbras

- » Os funcionários da Intelbras devem cumprir com as práticas de comércio seguro e confidencialidade de dados sob os termos dos procedimentos de trabalho da companhia.
- » É imperativo que as regras a seguir, sejam observadas para assegurar que as provisões estatutárias relacionadas a serviços (sejam serviços internos ou de administração e manutenção remota) sejam estritamente seguidas. Isso preserva os interesses do cliente e oferece proteção pessoal adicional.

Diretrizes que controlam o tratamento de dados

- » Assegurar que apenas pessoas autorizadas tenham acesso aos dados de clientes.
- » Usar as facilidades de atribuição de senhas, sem permitir qualquer exceção. Jamais informar senhas para pessoas não autorizadas.
- » Assegurar que nenhuma pessoa, não autorizada, tenha como processar (armazenar, alterar, transmitir, desabilitar ou apagar) ou usar dados de clientes.
- » Evitar que pessoas, não autorizadas, tenham acesso aos meios de dados, por exemplo, discos de backup ou impressões de protocolos.
- » Assegurar que os meios de dados que não são mais necessários, sejam completamente destruídos e que documentos não sejam armazenados ou deixados em locais geralmente acessíveis.
- » O trabalho em conjunto com o cliente gera confiança.
- » Este produto possui criptografia na transmissão dos dados pessoais.

Uso indevido e invasão de hackers

- » As senhas de acesso às informações do produto, permitem o alcance e a alteração de qualquer facilidade, como o acesso externo ao sistema da empresa para obtenção de dados, portanto, é de suma importância que as senhas sejam disponibilizadas apenas àqueles que tenham autorização para uso, sob o risco de uso indevido.
- » O produto possui configurações de segurança que podem ser habilitadas, e que serão abordadas neste manual, todavia, é imprescindível que o usuário garanta a segurança da rede na qual o produto está instalado, haja vista que o fabricante não se responsabiliza pela invasão do produto via ataques de hackers e crackers.

Índice

1. Acesso ao equipamento	5
2. Guias	6
2.1. Status	6
2.2. Rede	8
2.3. Wireless	16
2.4. Site survey	
2.5. Serviços	
2.6. Sistema	
3. Reset (padrão de fábrica)	27
4. Recuperação de firmware	28
Termo de garantia	29

1. Acesso ao equipamento

O produto pode ser acessado através da interface de gerenciamento Web do equipamento. Execute o procedimento a seguir para acessar seu equipamento.

- 1. Conecte um cabo de rede entre seu computador e o equipamento;
- 2. Certifique-se de que seu computador se encontra na mesma rede que o equipamento, ex. 192.168.2.70/24;
- 3. Abra o navegador web;
- Digite o endereço do dispositivo na barra de endereço do navegador. Caso não saiba o IP do seu dispositivo, utilize a ferramenta ResetTool. Para baixá-la, clique aqui;
- 5. Se tiver êxito no acesso, a tela de login abaixo será exibida:

intelbras
Usuário
admin
Senha
Entrar

6. Insira as seguintes informações:

- » Login: admin
- » Senha: admin
- » Selecione o idioma desejado(nota rodapé) para a interface.

Obs.: o idioma português é predefinido por padrão.

A página de primeiro acesso será exibida:

intelbras Primeiro Acesso
Nova senha
senha
Alterar Senha
☐ Li e estou de acordo com os Termos de Uso e Política de Privacidade
Por questões de segurança, altere a senha do seu dispositivo Wi-Fi. Senha deve possuir de 4 a 63 caracteres.

- 7. Digite uma nova senha de usuário com no minimo 4 caracteres e clique em Alterar senha.
- 8. Então o produto carregará a tela de status e estará pronto para iniciar as configurações.

Obs.: o Kit WOM 5A CFTV vem pré configurado, sendo o rádio 1 com o IP 192.168.2.67 e o rádio 2 com o IP 192.168.2.68. Contudo, poderão receber um novo endereço IP, se forem inseridos em uma rede com DHCP. Após o primeiro acesso, utilizar o login admin e nova senha cadastrada. Em caso de reset ao padrão de fábrica, as configurações pré-estabelecidas serão perdidas, interrompendo a conexão dos rádios. Após o reset, o IP passa a ser 10.0.0.1 ou obterá um endereço via DHCP. Para consultar o IP obtido, verifique no seu servidor DHCP.

2.1. Status

No menu Status é possível conferir as informações gerais do equipamento e clientes conectados.

Geral

Na tela Geral é possível conferir informações dos sistemas: Wireless, Ethernet, configuração TCP/IP - LAN e os clientes conectados via Wi-FI.

Sistema	~	Informação Wireless - 5 GHz	•
Modelo	WOM 5A MIMo CFTV IP	Modo	AP
Nome do Equipamento	wom5amimocftvip	Modo IEEE	a/n
Tempo Online	2m 32s	Largura de Banda	20/40 MHz
Versão de Firmware	2.5.12	Canal	Automático [150]
Cliente NTP	Desabilitado	Clientes Conectados (WiFi)	0 9
Data e Hora	24/06/2020 20:05:30	Potência máxima do canal	20. dBm
Modo de Operação	Bridge	MAC da Wireless	00:00:00:00:00:01
Configuração TCP/IP- LAN	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Informação Ethernet	

Geral

Clientes conectados

Em Clientes conectados é possível visualizar algumas informações básicas sobre os clientes conectados via Wi-Fi ou rede cabeada.

nter	os de Busca: face:		SSID:							
Q	ualquer	•	Qualquer	•						
De	sconectar Selecio	nados Atualiz	ar 🗆 Atualizar Aut	omaticamente						
Г	Interface	SSID	Hostname	IP	Rx	Тх	Endereço MAC	Sinal	Inativo	Conecta
	Interface Ethernet	SSID	Hostname -	IP 192.168.7.131	Rx	Tx -	Endereço MAC	Sinal	Inativo 0 s	Conecta
Г	Interface Ethernet Ethernet	- -	Hostname - -	IP 192.168.7.131 192.168.7.1	Rx - -	Tx - -	Endereço MAC	Sinal -	Inativo 0 s 0 s	Conect: -
	Interface Ethernet Ethernet Ethernet		Hostname - -	IP 192.168.7.131 192.168.7.1 192.168.6.29	Rx - -	Tx - -	Endereço MAC	Sinal - -	Inativo O S O S 9 S	Conect: - -
	Interface Ethernet Ethernet Ethernet Wireless	\$\$ID - - -	Hostname - -	IP 192.168.7.131 192.168.6.29 192.168.6.55	Rx - - -	Tx - - 65.0 Mbps	Endereço MAC	Sinal - - - - -28 dBm	Inativo 0 s 0 s 9 s 0 s	Conect: - - - 228 s
	Interface Ethernet Ethernet Wireless Wireless	\$\$ID - -	Hostname - -	IP 192.168.7.131 192.168.6.29 192.168.6.55 192.168.7.179	Rx - - -	Tx - - 65.0 Mbps 117.0 Mbps	Endereço MAC	Sinal - - -26 dBm -27 dBm	Inativo Os Os Os Os Os	Conect - - 228 s 12 s

Clientes conectados

- » Interface: exibe a interface em que o cliente está conectado, se Ethernet ou Wireless.
- » SSID: indica em qual SSID o cliente está conectado.
- » Hostname: nome/apelido que pode ser configurado para cada equipamento na rede, com o intuito de facilitar sua identificação.
- » IP: endereço IP do cliente.
- » RX: exibe a largura de banda de recebimento.
- » TX: exibe a largura de banda de transmissão.
- » Endereço MAC: endereço MAC do cliente.
- » Sinal: nível de sinal recebido do dispositivo no qual está conectado ao AP/ HotSpot.
- » Inativo: o tempo de inatividade exibido em segundos.

» Conectado: o tempo de conectividade exibido em segundos.

Obs.: é possível organizar a tabela para uma melhor visualização, basta clicar sobre o item desejado.

Throughput

O menu Throughput exibe um gráfico da velocidade de transmissão atual. Nele é possível realizar os filtros por SSID.



Throughput

Processamento (PPS)

O menu Processamento (PPS) exibe um gráfico de pacotes por segundo atual.



Processamento (PPS)

2.2. Rede

Modo de operação

Permite definir o comportamento do equipamento na rede.

ome do Equipamento	
Equipamento_1	
lodo de Operação	

Modo de operação

- » Nome do equipamento: nome/apelido que pode ser configurado para cada equipamento na rede, com o intuito de facilitar sua identificação.
- » Modo de operação:
 - » Bridge: opera como uma Bridge, interconectando todas as interfaces de rede, único endereço IP.
 - » Roteador: o equipamento fará o roteamento entre as interfaces de rede, dois endereços IP.

WAN

Permite configurar parâmetros relacionados à conexão do equipamento com à internet (WAN).

Obs.: essa funcionalidade está disponível apenas quando o modo de operação for Roteador.

IPv4

» IP fixo: define as configurações de IP manualmente.

🔳 Rede / W	/AN
IPv4	
Tipo de Configuraç	ão
IP Fixo	•
Endereço IP	
192.168.0.1	
Máscara de Sub-re	de
255.255.255.0	
Gateway Padrão	
192.168.0.254	
Clonar endereço M	AC da WAN
VLAN ID	
1	Ativado
мти	
1500	
	IP fixo

- » Endereço IP: define o endereço IP da interface.
- » Máscara de rede: define a máscara de sub-rede da interface.
- » Gateway-padrão: define o gateway-padrão da interface.
- » Clonar endereço MAC da WAN: define um endereço MAC a ser clonado. Alguns provedores restringem o acesso a um endereço MAC previamente detectado por outro dispositivo. Assim sendo, você deve notificar seu provedor quanto à troca de MAC ou simplesmente clonar o MAC do equipamento anterior.
- » VLAN ID: define uma VLAN ID para a interface.
- » MTU (Maximum Transmission Unit): é o tamanho máximo do pacote que a interface pode transmitir.

» Cliente DHCP: define a WAN, para receber um endereço IP automaticamente, por um servidor DHCP.

Tipo de Configuraçã	io
Cliente DHCP	
Clonar endereço MA	AC da WAN
VLAN ID	
VLAN ID	Ativado
VLAN ID 1 MTU	Ativado

Cliente DHCP

- » Clonar endereço MAC da WAN: define um endereço MAC a ser clonado. Alguns provedores restringem o acesso a um endereço MAC previamente detectado por outro dispositivo. Assim sendo, você deve notificar seu provedor quanto à troca de MAC ou simplesmente clonar o MAC do equipamento anterior.
- » **VLAN ID:** define uma VLAN ID para a interface.
- » MTU (Maximum Transmission Unit): é o tamanho máximo do pacote que a interface pode transmitir.

» **PPPoE**: escolha PPPoE, para conectar-se a seu provedor de acesso, via PPPoE.

E Rede / WAN	N
Tipo de Configuração	
PPPoE	¥
Clonar endereço MAC	da WAN
VLAN ID	
0	Ativado
Usuário PPPoE	
Senha	
Senha	
Mostrar senha	
Serviço	
мти	
1492	
MPPE	
	PPPoF

- » Clonar endereço MAC da WAN: define um endereço MAC a ser clonado. Alguns provedores restringem o acesso a um endereço MAC previamente detectado por outro dispositivo. Assim sendo, você deve notificar seu provedor quanto à troca de MAC ou simplesmente clonar o MAC do equipamento anterior.
- » VLAN ID: define uma VLAN ID para a interface.
- » Usuário PPPoE: define o nome do usuário para autenticação PPPoE.
- » Senha: define a senha para autenticação PPPoE.
- » Serviço: nome do serviço PPPoE de seu provedor.
- » MTU (Maximum Transmission Unit): é o tamanho máximo do pacote que a interface pode transmitir.
- » MPPE: habilita criptografia MPPE (Microsoft Point-to-Point Encryption).

IPv6

- » Link local: IP gerado automaticamente pelo produto.
- » Manual: o endereço do IPv6 deve ser especificado manualmente.
- » Endereço IP: especifica o endereço IPv6 para a interface.
- » Tamanho do prefixo: insere o comprimento do prefixo IPv6 para o endereço.
- » Gateway padrão: especifica o endereço do IPv6 para o gateway padrão.
- » Automático: o equipamento gera seu próprio endereço IP.
- » Desabilitado: desabilitar o endereço do dispositivo por IPv6.

LAN

Permite configurar parâmetros, relacionados à conexão do equipamento, com a rede local (LAN).

IPv4

Caso seu dispositivo esteja em modo de operação Bridge, a seguinte tela será apresentada.

Rede / LAN	
IPv4	
Endereço IP Dinâmico	o (Automático)
Nesse modo o seu AP recet automaticamente do servido	berá um endereço IP or DHCP da sua rede local
Endereço Fallback	
10.0.0.1	
Máscara de Sub-rede	
255.255.0.0	
Gateway Padrão	
10.0.0.254	

IPv4

- » Endereço IP dinâmico (automático): marque para obter endereço de um servidor DHCP.
- » Endereço fallback: endereço a ser atribuído, caso o equipamento não receba corretamente o endereçamento, através do servidor DHCP.
- » Máscara de sub-rede: máscara de sub-rede do equipamento.
- » Gateway-padrão: define o gateway-padrão da interface.

Para dispositivos configurados em modo de operação Roteador, a seguinte tela será apresentada.

Rede / LAN	
IPv4 Endereço IP Fixo	
10.0.0.1	
Máscara de Sub-rede	
255.255.0.0	

IPv4

IPv6

- » Link local: IP gerado automaticamente pelo produto.
- » Manual: o endereço do IPv6 deve ser especificado manualmente.
- » Endereço IP: especifica o endereço IPv6 para a interface.
- » Tamanho do prefixo: insere o comprimento do prefixo IPv6 para o endereço.
- » Gateway padrão: especifica o endereço do IPv6 para o gateway padrão.

IPv6	
Endereço IPv6 link-local: fe80::b023:6eff:fe2a:13be/64	
Tipo de Configuração	
Automático	

Spanning Tree (802.1d)

DHCP

Quando ativado fornece os benefícios do protocolo *Spanning Tree*, baseados na norma IEEE 802.1d, responsável por evitar que ocorram loops na camada de enlace.

Desativado	0					
			Salva			
IPv4						
Servidor DHCF	•					
Não é possível habilita dispositivo estiver cont dinamicamente	ir o servidor E figurado para	HCP quando o p receber um IP	róprio			
Status						
Desativado			~			
Intervalo do Servi	dor DHCP					
10.0.0.10	-	10.0.4.9				
Tempo de Renova	ıção (segui	ndos)				
1800						
Proteção contra	ataque de	DINS Rebind				
Configuração o	le IP esta	atico				
Habil	itado		Descrição	IP	MAC	

- » Status: permite habilitar ou desabilitar o servidor dhcp.
- » Intervalo de Servidor DHCP: Intervalo completo dos possíveis endereços IP da rede.
- » Tempo de Renovação (segundos): controla o tempo de renovação dos endereços, indicando o tempo em que o servidor verifica se os clientes estão ativos.
- » Proteção contra ataque de DNS Rebind: permite desativar DNS Rebind.

Obs.: ao desabilitar esta função você pode ser vítima de ataques, do tipo spam, ataques distribuídos de negação de serviço (DDoS) e outras atividades maliciosas

Configurando um IP estático na rede

- 1. Clique em Adicionar.
- 2. Preencha as informações do dispositivo: Descrição, IP e MAC.
- 3. Clique em Adicionar.

Obs.: a quantidade máxima de IP estático possíveis é igual a quantidade de IP configurados na opção Intervalo do Servidor DHCP.

DNS

Permite selecionar se os endereços dos servidores DNS serão definidos automaticamente ou manualmente.

IPv4	
Modo DNS	
Modo Automático	
Servidor DNS 1	
8.8.8.8	
Servidor DNS 2	
8844	
0.0.4.4	
IPv6	
IPV6 Modo DNS	
IPv6 Modo DNS Modo Automático	
IPV6 Modo DNS Modo Automático Servidor DNS 1	
IPV6 Modo DNS Modo Automático Servidor DNS 1 2001:4860:4860::8888	
IPv6 Modo DNS Modo Automático Servidor DNS 1 2001:4860:4860::8888 Servidor DNS 2	

- » Modo DNS:
 - » DNS manual: permite que os servidores DNS sejam definidos manualmente.
 - » DNS automático: permite que os servidores DNS sejam definidos automaticamente.
- » Servidor DNS 1: define o endereço IP do servidor DNS primário.
- » Servidor DNS 2: define o endereço IP do servidor DNS secundário.

Ethernet

Permite definir parâmetros relacionados à interface da rede cabeada.



- » Ativar autonegociação: selecione essa opção para utilizar a função Autonegociação.
 - » Velocidade da porta de rede (Mbps): escolha 10, 100 ou 1000 Mbps.
 - » Modo Duplex: escolha entre full e half.
- » Capacidade (auto advertisement): marque conforme a necessidade: 10 half, 10 full, 100 half, 100 full.

2.3. Wireless

Permite definir o comportamento do equipamento nas redes sem fio de 5 GHz¹, separadamente. Clique no menu Wireless, à esquerda e selecione a frequência que deseja configurar.

woud de Operação	
AP	•
SSID: Intelbras	\$
Adicionar outra rede	
Nodo IEEE	
a/n/ac	
País	
Brasil	•
Canal / Largura de Banda	
Automático / 20/40/80 MHz	Site Survey
Potência máxima TX (dBm)	
21	Ŧ

Wireless

- » Modo de operação: modo de operação equipamento.
- » SSID: identificação da rede Wireless. Clique sobre o SSID desejado para acessar as suas configurações.
- » Modo IEEE: define o padrão de comunicação da rede Wireless.
- » País: o país a ser exibido será Brasil.
- » Canal: canal utilizado pelo equipamento.

argura d	le Banda (MHz):			
20/40/8	0 MHz			
Habilit	ar canais com DFS			
anal de	Extensão			
Automá	itico			
	Ao selecionar n	ais que um canal ou nenhum cana	II, a função "canal automático" será ativada	
	Canal	Limite TX, dBm	Largura de Banda Máxima	DFS
ø	36 (5180MHz)	17	80	Não
	40 (5200MHz)	17	80	Não
•	44 (5220MHz)	17	80	Não
•	48 (5240MHz)	17	80	Não
•	149 (5745MHz)	21	80	Não
	153 (5765MHz)	21	80	Não
	157 (5705MHz)	21	80	Não

- » Largura de banda: o padrão é de 20 MHz para dispositivos baseados no padrão 802.11. Entretanto, os padrões 802.11n e 802.11ac1 permitem à junção de canais, aumentando assim a taxa de transferência de dados.
- » Canal de extensão: se o padrão for 802.11n e a largura de banda 40 MHz, isto define se o segundo canal vai ser acima ou abaixo do canal central.
- » Seleção de canal: selecione um canal de preferência. Ao selecionar mais que um canal ou nenhum, a função Canal automático será ativada.
- » Potência TX (dBm): permite especificar manualmente a potência de transmissão.
- » Modo ATPC¹: a função ATPC é a responsável por realizar o ajuste automático da potência de transmissão em equipamentos sem fio para ambientes em que a distância do enlace varia. Esta prática aumenta a confiabilidade da comunicação, otimiza o consumo de potência do equipamento e também seu tempo de vida.

 Habilitar ajuste automático de po 	tência (ATPC)	
Nível de sinal desejado (dBm):		
-70 -55	-40	-55
Intervalo de verificação (segundo	s):	5
0		

- » Nivel de sinal desejado (dBm) : configura a potência de recepção desejada para o equipamento.
- » Intervalo de verificação (segundos): intervalo para verificação e possivel alteração da potência.

Modo AP

Para utilizar o produto como AP, selecione a opção AP no campo Modo de operação. Para adicionar um novo SSID, clique no botão Adicionar outra rede. Será exibida a tela a seguir.

None on and	SSID			
Magendiamento Wi Fi Tido nonsur SID Fipo de Autoritação Statura Abanta ACL ACL Configurações anançadas Tidore SID Configurações anançadas Tidore SID 1 00 100 100 100 100 100 100 100 100 10	Nome da rede			
The Ansatz SSD Type of Adventice_pias Balance Advent ACL ACL ACL Configurações mançadas Toste SSD Configurações mançadas Toste SSD Toste	Agendamento Wi-Fi			
Tinko nazar SBD Statura Adartic Statura Adartic ACL ACL October Statura Status Configurações anançadas Tinko status do status (status) Statura Status 10 10 10 10				
inge die Automicaugilie Biname Abenti AACL AACL Aach die controlie die seewee Daardine die seewee Daardine die seewee Daardine die seewee Hieringe stadie die seewee clause Maaren die statierie seewee seewe	Não mostrar SSID			
Statem Abers ACL ACL Attributed or controls of a serves Destitution Configurações anançadas Tutor 550 Tutor disma Italiana de clistate consectades Italiana de clistate consectades Italiana	īpo de Autenticação			
ACL Exact los controls de senses Configurações mançados "Inder dantes Etistes de clantes connectados 1 10 10 100 Etimos sund do steates (etitos) 100 - 00 20 20 20	Sistema Aberto			•
ACL Made de centrade de senso Dessituado Configurações suançadas Totor 550 Destinado Totor dentes Maino de dentes (effere) 10 0 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				
Made dia cambia da seasa de Desetivado: Configurações anançadas Foser 500 Todor direites Marino de clientes consectados 1 1 10 10 10 10 10 10 10 10	ACL			
Desentado e Configurações avançados Todor solo Todor diantes Maximo de cliente consectados 1 1 1 1 1 1 1 1 1	llodo do controle de acesso			
Configurações avançadas Toste son Instar dentes Matema de alterete connectades 1 1 100 100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Desativado			•
Configurações avançadas Texter 550 Inter dantes Min de cliente connectados 1 100 Minimo suad do steate (effler) 100 - 00 - 20 - 20				
Tenter startes Salcono de cliente consectados 1 1 1 10 100 Salcono starte do cliente (sillen) Homo start do cliente (sillen) 40 40 20 20 40 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Configurações avançadas			
Todar diserts Vision diserts Vision diserts Vision Vision Visi	Isolar SSID			
Marino de cliente consetados 1 100 100 Minimo sínal do cliente (difm) 100 40 20 40	Isolar clientes			
1 100 100 100 100 100 100 100 100	Máximo de clientes conectados			
tillinos situal do cliente (dilm) 100 40 -20 -00	1	100	100	
Minimo sinal do cliente (dBm) -100 - 90 - 20 -50				
-100 -30 -30	Minimo sinal do cliente (dBm)			
	••••	-20	-90	

Nova rede Wireless

- » SSID: identificação da rede Wireless.
- » Agendamento Wi-Fi: possibilita definir horários de funcionamento da rede Wi-Fi com base nos dias da semana.
- » Não mostrar SSID: permite ocultar a rede sem fio.
- » Isolar clientes: impede que um cliente tenha conectividade com outro via interface Wireless, mesmo que conectados ao mesmo SSID.

» Tipo de autenticação:

- » WPA: tipo de autenticação baseado em IEEE 802.11, utilizando criptografia AES ou TKIP/AES (requer servidor RADIUS).
 - » Criptografia: AES ou TKIP/AES.
 - » NAS ID: ID de identificação para o servidor Radius.
 - » Porta: porta do servidor RADIUS.
 - » Endereço do servidor: endereço do servidor RADIUS.
 - » Senha: senha do servidor RADIUS.
- » WPA2: tipo de autenticação baseado em IEEE 802.11, utilizando criptografia AES ou TKIP/AES (requer servidor RADIUS).
 - » Criptografia: AES ou TKIP/AES.
 - » NAS ID: ID de identificação para o servidor Radius.
 - » Porta: porta do servidor RADIUS.
 - » Endereço do servidor: endereço do servidor RADIUS.
 - » Senha: senha do servidor RADIUS.
- » WPA-PSK: chave pessoal compartilhada, utilizando criptografia AES ou TKIP/AES.
 - » Criptografia: AES ou TKIP/AES.
 - » Senha: senha (no mínimo 8 caracteres).
- » WPA2-PSK: chave pessoal compartilhada, utilizando criptografia AES ou TKIP/AES.
 - » Criptografia: AES ou TKIP/AES.
 - » Senha: senha (no mínimo 8 caracteres).
- » Modo do controle de acesso:
 - » Desativado: ACL desativado.
 - » Permitir listados: permite a conexão de clientes definidos na lista de clientes. Obs.: verificar na ficha técnica do produto a quantidade máxima de regras que podem ser adicionadas.
 - » Bloquear listados: bloqueia a conexão dos dispositivos adicionados na lista de clientes.
- » Isolar SSID: bloqueia a comunicação entre os dispositivos conectados em diferentes SSID.
- » Isolar clientes: bloqueia a comunicação entre os dispositivos conectados neste SSID.
- » Máximo de clientes conectados: selecione um valor para definir a quantidade de clientes conectados no mesmo SSID. Obs.: o número de clientes pode variar dependendo do equipamento.
- » Mínimo de sinal do cliente (dBm): permite configurar o valor mínimo de sinal aceitável de cada cliente conectado.
- » Habilitar VLAN: selecione para habilitar a VLAN.
- » VLAN ID: informe a VLAN desejada.

Wireless Avançado

STATUS	
ASSISTENTE	Wireless Roaming (Handover)
REDE	Roaming
VIRELESS	O AP irá sugerir a transição para os dispositivos quando for conveniente e ocorrerá apenas entre AP
Wireless 2 4 GHz	que possuírem o mesmo nome de rede wireless.
Avançado	Habilitar Assisted Roaming (802.11k) e 802.11v
/I-FI MARKETING	Habilitar Fast Roaming (8C2.11r) Opera somente em SSIDs com criptografia WPA(WPA-PSK) ou WPA2(WPA2-PSK), e requer que o
ITE SURVEY	dispositivo do cliente tenha suporte a este protocolo. Alguns dispositivos legados (antigos) podem apresentar problemas de conexão
REWALL	
ios	Salvar

- » Wireless Roaming (Handover): permite que os clientes conectados transitem de um AP para o outro de forma transparente e sem perda de pacotes.
 - » Habilitar Assisted Roaming: suporte aos protocolos 802.11k e 802.11v. Marque para habilitar a função em seu equipamento. Com a função habilitada, o AP irá sugerir a transição para os dispositivos quando for conveniente.
 - » Habilitar Fast Roaming: suporte ao protocolo 802.11r. Marque para habilitar a função em seu equipamento. Opera somente em SSIDs com criptografia WPA ou WPA2 e requer que o dispositivo do cliente tenha suporte a este protocolo.

2.4. Site survey

O site survey mostra uma visão geral das redes sem fio, disponíveis no local. Através dessa ferramenta, o administrador consegue fazer uma varredura dos pontos de acesso, observando seu canal de operação, SSID, BSSID, criptografia e nível de sinal.

Obs.: verificar na ficha técnica do seu produto se é possível selecionar entre duas frequências de operações.

dio:		
Wireless 5 GHz	•	



Após clicar em Atualizar, aguarde até que o resultado seja exibido, de acordo com a tabela a seguir.

Canal	SSID	BSSID	Criptografia	Sinal 🔻
157 (5785MHz)		-	a	<mark>-44 d</mark> Bm
36 (5180MHz)	10000	1000		<mark>-45 d</mark> Bm
149 (5745MHz)	100,711,00	10.00	a	<mark>-47 d</mark> Bm
153 (5765MHz)	an anna a'	101000 At 1020		<mark>-48 d</mark> Bm
44 (5220MHz)	100000-0000			<mark>-49 d</mark> Bm
64 (5320MHz - DFS)	10100-001-001			<mark>-49 d</mark> Bm
149 (5745MHz)	100000-0000			<mark>-50 d</mark> Bm
132 (5660MHz - DFS)	Sec.10.071			<mark>-52</mark> dBm
124 (5620MHz - DFS)	CONTRACTOR OF STREET,			<mark>-53</mark> dBm
124 (5620MHz - DFS)		0.000	A	<mark>-53</mark> dBm
124 (5620MHz - DFS)	Contract Contract	0.000		<mark>-54</mark> dBm
124 (5620MHz - DFS)	contract Concentration			<mark>-54</mark> dBm

Resultado

2.5. Serviços

Discovery

Permite controlar a descoberta do produto na rede, através de protocolos conhecidos.

Serviços / Discovery	
P Protocolo LLDP	
Protocolo CDP	
Protocolo INTELBRAS	
	Salvar

Discovery

- » Protocolo LLDP: marque para permitir que o equipamento seja descoberto, através do protocolo LLDP.
- » Protocolo CDP: marque para permitir que o equipamento seja descoberto, através do protocolo CDP v1/v2.
- » Protocolo INTELBRAS: marque para permitir que o equipamento seja descoberto, através do protocolo Intelbras.

SNMP

Simple Network Management Protocol ou Protocolo Simples de Gerenciamento de Redes. É usado para monitoramento e gerenciamento de redes.

E Serviços / SNMP
Habilitar SNMP
Acesso via WAN
Community
public
Porta SNMP
161
Localização
Intelbras - SC - Brasil
Contato
admin@meu_dominio.com.br
Nome
AP 1750 AC
Salvar
SNMP

- » Habilitar SNMP: marque para ativar a função SNMP v2c.
- » Community: define a comunidade SNMP. Atua como uma senha entre o agente e o gerente SNMP.
- » Porta SNMP: define a porta do servidor SNMP. Porta-padrão: 161.
- » Localização: define a localização física do equipamento.
- » Contato: define um e-mail de contato do responsável por esse equipamento.
- » Nome: define um nome para esse equipamento no ambiente SNMP.

Log do sistema

A ferramenta *Log de sistema* oferece informações de depuração sobre os serviços e protocolos do sistema. Se ocorrer qualquer tipo de mau funcionamento do equipamento, as mensagens aqui registradas, podem ajudar os administradores da rede a identificar e resolver o problema.

Nível	
Off	•
Enviar log para servidor remoto	
Servidor remoto (FQDN)	
Porta	
E14	
014	Porta padrão: 514
admin: Change LED green to on netifd: wwan (14495): admin: assig admin: assign DHCP IP to wireless admin: LED EXEC: COR: 18 CMD: 10 netifd: wwan (14495): admin: force admin: force dhcp ip and netmaskc	Porta padrão: 514 gn DHCP IP to wireless WAN due to Repeater Mode WAN due to Repeater Mode e dhcp ip and netmask on dhcp bound on dhcp bound
admin: Change LED green to on netifd: wwan (14495): admin: assig admin: assign DHCP IP to wireless admin: LED EXEC: COR: 18 CMO: 10 netifd: wwan (14495): admin: force admin: force dhcp ip and netmaskc netifd: wwan (14495): Performing netifd: wwan (14495): Sonding new	Porta padrão: 514 gn DHCP IP to wireless WAN due to Repeater Mode WAN due to Repeater Mode e dhcp ip and netmask on dhcp bound on dhcp bound a DHCP renew
admin: Change LED green to on netifd: wwan (14495): admin: assig admin: assign DHCP IP to wireless admin: LED EXEC: COR: 18 CMD: 10 netifd: wwan (14495): admin: force admin: force dhcp ip and netmask c netifd: wwan (14495): Performing en netifd: wwan (14495): Sending rent firewall: Reloading firewall due t	Porta padrão: 514 gn DHCP IP to wireless WAN due to Repeater Mode WAN due to Repeater Mode e dhcp ip and netmask on dhcp bound on dhcp bound a DHCP renew EW to ifup of wwan (wlan0)



- » Nível: permite selecionar o nível de informação que serão exibidas no log.
- » Enviar log para servidor remoto: marque para enviar para servidor Syslog remoto.
- » Servidor remoto (FQDN): informe o nome FQDN (Fully Qualified Domain Name) do servidor para envio do log.
- » Porta: informe a porta do servidor (porta-padrão 514 via protocolo UDP).

Data/Hora (cliente NTP)

Essa funcionalidade permite que o equipamento esteja sempre com seu relógio sincronizado, com os relógios dos servidores configurados, através do protocolo NTP (Network Time Protocol).

	Serviços / Data/Hora (Cliente NTP)
•	Cliente NTP
Se	rvidor NTP 1
Se	rvidor NTP 2
Zo	na
	(GMT-03:00) São Paulo
	Horário de Verão
	Salvar
	NTP

- » Cliente NTP: marque para habilitar esse serviço de sincronização de hora.
- » Servidor NTP 1: endereço IP ou hostname do servidor NTP primário.
- » Servidor NTP 2: endereço IP ou hostname do servidor NTP secundário.
- » Zona: selecione o fuso horário correspondente.
- » Horário de verão: marque para que o equipamento reconheça o horário de verão.

Watchdog

Habilitado		
Endereço IP 1		
192.168.0.1		
Endereço IP 2		
8.8.8.8		
Tempo de Checag	em (segundos)	
30		

Permite o reinício automático do equipamento, caso a comunicação com determinados dispositivos seja interrompida. Para ativar, marque a opção Habilitado.

- » Endereço IP 1: primeiro endereço que será feito o teste de eco ICMP.
- » Endereço IP 2: endereço que será testado somente se o primeiro teste falhar.
- » Tempo de checagem (segundos): tempo de realização de cada teste.

2.6. Sistema

Aqui estão disponíveis opções relacionadas ao sistema.

Atualização

Atualiza o firmware do equipamento.

Versão de Firmware: 2.5.12
Atualização Local de Firmware
Buscar
Enviar
Atualização Remota de Firmware
Versão Disponível: 2.5.12
Change log Atualizar

Atualização

Clique em Buscar para selecionar o arquivo de firmware. Após selecionado, clique em Enviar.

Obs.: o Zeus OS verifica automaticamente se há uma nova atualização de firmware. Ao acessar o equipamento, o produto notificará o usuário que existe uma nova versão, perguntando se ele deseja atualizar o produto conforme imagem abaixo:

Aviso	
Existe uma nova versão de firmware disponível. Deseja atualizar agor	a?
	Sim Não

Configurações

Permite realizar operações relacionadas às configurações. Entre elas, fazer uma cópia de segurança (backup) da configuração do seu equipamento e carregar uma cópia de segurança feita previamente.

Sistema / Configurações
Backup da Configuração do AP
Baixar
Enviar Configuração para AP
Buscar
Enviar
Configuração Padrão de Fábrica
Restaurar padrão de fábrica
Configurações

- » Backup da configuração: clique em Baixar para obter o backup das configurações de seu equipamento.
- » Enviar configuração: clique em Buscar para selecionar o arquivo de configuração e depois em Enviar.
- » Configuração padrão de fábrica: clique para restaurar as configurações originais de fábrica em seu equipamento.

Gerenciamento

Timeout de Sessão	
Tempo em segundos	
9000	
Acesso HTTP	
Habilitado	
Acesso via WAN	
Porta	
BO	
Porta padrão: 80	
Acesso HTTPS	
Acesso via WAN	
Porta	
443	
Porta padrão: 443	
Certificado / Chave	
Faulau	 •
Certificado	
Chave	
Acesso SSH	
a Ushiltada	
e naurado	
Acesso via WAN	
Porta	
22	
Porta padrão: 22	

Gerenciamento

» Timeout de sessão

» Tempo em segundos: informe o valor em segundos de inatividade no gerenciamento, antes do timeout.

» Acesso HTTP

- » Acesso via WAN: habilitar ao dispositivo via WAN.
- » Habilitado: marque para habilitar o acesso via protocolo HTTP.
- » Porta: informe a porta para aceitar conexões via protocolo HTTP (padrão 80).

» Acesso HTTPS

- » Acesso via WAN: habilitar ao dispositivo via WAN.
- » Porta: informe a porta para aceitar conexões via protocolo HTTPS (padrão 443).
- » Certificado/chave: selecione o modo de reconhecimento de certificado/chave HTTPS.
- » Certificado: clique em Buscar para localizar o certificado HTTPS a ser utilizado.
- » Chave: clique em Buscar para localizar a chave HTTPS a ser utilizada.
- » Acesso SSH
 - » Acesso via WAN: habilitar ao dispositivo via WAN.
 - » Habilitado: marque para habilitar o acesso SSH ao equipamento.
 - » Porta: informe a porta para aceitar conexões via protocolo SSH (padrão 22).
- » Configuração de VLAN de gerenciamento
 - » Interface: selecione a interface desejada.
 - » VLAN de gerência: informe o número correspondente à VLAN de gerenciamento. Somente equipamentos presentes nessa mesma VLAN, poderão fazer acesso para gerenciar o equipamento.

Modo agendamento

Domingo	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
Seleciona	r todos					
Seleciona	r todos					
lista de Inte	rvalos para l	LED ligad	0			
Início: 08:3	0 / Fim: 17:3	0				
Adicionar I	ntervalo					

- » Dias da semana: programe a função para atuar em determinados dias da semana.
- » Lists de Intervalos para LED ligado: estipulados os dias da semana, informe os horários desses dias para atuação do modo agendamento.
- » Adicionar Intervalo: pressionando esse botão, a regra é adicionada no dispositivo.

Senha

Use essa funcionalidade para trocar a senha de administração de tempos em tempos.

terar Senha do Gereno	ciamento
ienha atual	
•••••	
lova senha	
enha deve ter de 4 a 63 cara	cteres.
onfirmar nova senha	

Senha

- » Alterar senha do gerenciamento
 - » Senha atual: digite a senha atual de administração.
 - » Nova senha: digite a nova senha de administração.
 - » Confirmar nova senha: digite novamente a nova senha de administração.

Reiniciar

Permite ao administrador realizar reboot do equipamento.

Sistema / Reiniciar	
Reiniciar	



» Reiniciar: reinicia o equipamento com as últimas configurações salvas.

3. Reset (padrão de fábrica)

Há dois modos de redefinir as configurações:

- » Botão reset físico: mantenha pressionado o botão *Reset* por aproximadamente 10 segundos. Solte-o e aguarde o equipamento reiniciar.
- » Reset via software: use o botão Restaurar padrão de fábrica disponível na guia Sistema>Configurações>Configuração padrão de fábrica, na interface de gerenciamento web do produto.

Obs.: não desligue o equipamento durante esse processo.

4. Recuperação de firmware

Esse processo tem como função realizar a recuperação do firmware do equipamento, quando o mesmo estiver corrompido, ou seja, inacessível mesmo após um reset de fábrica através do botão de reset do produto.

- 1. Obrigatoriamente, configure a placa de rede do seu computador com o IP 192.168.1.10 (com outro endereço não será possível realizar o procedimento a seguir);
- 2. Ligue o dispositivo pressionando o botão Reset por cerca de 10 segundos. Com isso, o equipamento entrará no modo Recuperação de firmware;
- 3. Acesse o navegador e digite na URL o endereço 192.168.1.1. A seguinte tela será exibida:

INTELBRAS - Recuperação de Firmo 🗙	+		_ / ×
← → ♂ ŵ	③ 192.168.1.1	••• 🖻 🏠 🔍 Pesquisar	III\ 🗊 🗏
	intelbras		
	Recuperação de Firn	ıware	
	Está página permite a recuperação de firmware do Escolha o arquivo de firmware no seu computador e dique no bot Por favor, não desligue o equipamento durante a atualização até que o equ	squipamento. 50 "Atusizar firmware". ipamento reinicie automaticamente.	
	Browse No file selected. Atualiza	r firmware.	

Recuperação de firmware

4. Selecione o firmware de acordo com seu dispositivo e depois clique no botão Atualizar firmware. Aquarde até que o dispositivo seja reiniciado com LED na cor verde. Com esse processo realizado, seu dispositivo estará pronto para uso novamente.

Caso o dispositivo permaneça inacessível após esse procedimento, contate o suporte Intelbras.

Obs.: pode ser necessário desabilitar o firewall do Windows durante esse processo.

Termo de garantia

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

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

- 1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor carará com essas despesas.
- 2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
- 3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
- 4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar 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, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
- 5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por 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 decorrentes 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.
- 6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
- 7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
- 8. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 ás 20h e aos sábados das 08 ás 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

Sendo estas as 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.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

Produto beneficiado pela Legislação de Informática.

Firefox é uma marca registrada da Mozilla Foundation. UPnP é uma marca registrada da UPnP Implementers Corporation.

intelbras



Suporte a clientes: (48) 2106 0006 Fórum: forum.intelbras.com.br Suporte via chat: intelbras.com.br/suporte-tecnico Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001 CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

01.21 Indústria brasileira