

ROTEADOR M151RW3



PIXEL TI

MAX INNOVATION

ÍNDICE

1. Introdução.....	7	5.1.5.3.SSID.....	15
1.1.Sobre o Roteador Wireless M151RW3	7	5.1.5.4.Taxa de Dados.....	15
1.2.Ethernet / Fast Ethernet.....	7	5.1.5.5.SSID Oculto	15
1.3.Wireless LAN	7	5.1.5.6.WMM.....	15
1.4.Conteúdo da Embalagem	7	5.1.5.7.Acesso.....	15
1.5.Características	7	5.1.5.8.Clientes	15
1.5.1.Requisitos de Instalação.....	8	5.1.6.Tipo de Rede.....	15
1.5.2.Painel Frontal	8	5.1.7.Nome da Rede(SSID)	16
1.5.3.Painel Traseiro	9	5.1.8.Banda do Canal.....	16
1.5.4.Conectando o Roteador	9	5.1.9.Controle Lateral de Banda	16
Passo 1.	9	5.1.10.Canal.....	16
Passo 2.	9	5.1.11.SSID Oculto	16
Passo 3.	10	5.1.12.WMM.....	16
2.Assistente de Configuração Rápida	10	5.1.13.Taxa de Dados.....	16
3.Configurações Básicas	11	5.1.14.Clientes Associados	16
4.Tecla Avançado	12	5.2.Configurações Avançadas	17
5.Pasta Wireless:	13	5.2.1.Fragment Threshold.....	17
5.1.Configurações Básicas:	13	5.2.2.RTS Threshold	17
5.1.1.Desabilitar a Interface LAN Wireless.....	14	5.2.3.Intervalo Beacon	17
5.1.2.País/Região.....	14	5.2.4.Tipo Preâmbulo.....	17
5.1.3.Banda Wireless.....	14	5.2.5.IAPP (802.11f).....	18
5.1.4.Modos Wireless	14	5.2.6.BG Proteção	18
5.1.5.AP Múltiplo	14	5.2.7.Agregação de Pacote	18
5.1.5.1.Habilitar	15	5.2.8.GI Curto.....	18
5.1.5.2.Banda.....	15	5.2.9.Partição WLAN.....	18

5.2.10.20/40MHz Coexistência	18	5.6.5.Configuração do Botão.....	23
5.2.11.Alimentação Tx	18	5.6.6.Parar WSC	23
5.3.Configurações de Segurança Wireless.....	19	5.6.7.Número PIN cliente.....	23
5.3.1.Selecionar SSID	19	5.6.8.Informações da Chave Atual	23
5.3.2.Autenticação e Criptografia.....	19	5.6.9.Status de Progresso WPS.....	24
5.3.3.Modos de Autenticação	19	5.7.Green AP.....	24
5.3.4.WPA e WPA2 Cipher Suite.....	19	5.7.1.Habilitar.....	24
5.3.5.Formato da Chave Pré-Compartilhada	20	5.7.2.Habilitar.....	24
5.3.6.Chave Pré-Compartilhada.....	20	5.7.3.Dia.....	24
5.4.Controle de Acesso Wireless	20	5.7.4.Hora Inicial.....	25
5.4.1.Selecionar SSID	20	5.7.5.Hora Final	25
5.4.2.Modos de Controle de Acesso	20	6.REDE.....	25
5.4.3.Endereço do Cliente MAC.....	21	6.1.Configurações LAN	26
5.4.4.Comentários.....	21	6.1.1.Endereço IP	26
5.4.5.Lista de Controle de Acesso	21	6.1.2.Máscara de Sub-Rede	26
5.5.Configurações WDS	21	6.1.3.Gateway Padrão.....	26
5.5.1.Habilitar.....	22	6.1.4.Tipo DHCP	26
5.5.2.Endereço MAC AP	22	6.1.5.Faixa do Cliente DHCP	26
5.5.3.Taxa de Dados.....	22	6.1.6.Tempo de Concessão DHCP	27
5.5.4.Comentários.....	22	6.1.7.Estático DHCP.....	27
5.5.5.Lista WDS AP	22	6.2.Configurações WAN	27
5.6.Configurações WPS.....	22	6.2.1.Tipo de Conexão.....	28
5.6.1.Desabilitar	23	6.2.1.1.Nome do Host.....	29
5.6.2.WPS Status	23	6.2.1.2.Tamanho MTU	29
5.6.3.Estado Auto Lock Down.....	23	6.2.1.3.DNS Tipo.....	29
5.6.4.Número de Auto-Pin	23	6.2.1.4.Clonar Endereço MAC	29

6.2.1.5.UPnP.....	29	7.3.3.Comentários.....	34
6.2.1.6.IGMP Proxy	29	7.3.4.Tabela de Filtragem	34
6.2.1.7.Habilitar Acesso Ping na WAN.....	29	7.4.Encaminhamento de Portas	34
6.2.1.8.Habilitar IPSec Pass Through na Conexão VPN.....	29	7.4.1.Habilitar.....	35
6.2.1.9.Habilitar PPTP Pass Through na Conexão VPN.....	29	7.4.2.Endereço IP	35
6.2.1.10.Habilitar L2TP Pass Through na Conexão VPN.....	30	7.4.3.Protocolo.....	35
6.2.1.11.Habilitar IPv6 Pass Through na Conexão VPN.....	30	7.4.4.Variação da Porta	35
7.FIREWALL.....	31	7.4.5.Comentários.....	35
7.1.Filtragem de Porta	31	7.4.6.Tabela de Encaminhamento.....	36
7.1.1.Habilitar.....	32	7.5.Filtragem URL.....	36
7.1.2.Variação da Porta	32	7.5.1.Habilitar.....	36
7.1.3.Protocolo.....	32	7.5.2.Endereços URL	36
7.1.4.Comentários.....	32	7.5.3.Comentários.....	36
7.1.5.Tabela de Filtragem	32	7.5.4.Tabela de Filtragem	37
7.2.Filtragem IP	33	7.6.DMZ.....	37
7.2.1.Local Endereço IP.....	33	7.6.1.Habilitar.....	37
7.2.2.Protocolo.....	33	7.6.2.Endereço IP do Host DMZ	37
7.2.3.Comentários.....	33	8.Configurações QoS.....	38
7.2.4.Tabela de Filtragem	33	8.1.QoS(Qualidade do Serviço)	39
7.3.Filtragem MAC.....	34	8.1.1.Habilitar.....	39
7.3.1.Habilitar.....	34	8.1.3.Automático Velocidade Uplink.....	39
7.3.2.Endereço MAC.....	34	8.1.4.Manual Velocidade Uplink.....	39
		8.1.5.Automático Velocidade de Downlink.....	39
		8.1.6.Manual Velocidade de Downlink.....	39
		8.2.QoS Regras	39
		8.2.1. Tipo de Endereço.....	39

8.2.2. Local Endereço IP.....	39	10.2.1.Habilitar.....	44
8.2.3.Endereço MAC.....	40	10.2.2. Provedor de Serviços.....	45
8.2.4.QoS Modo.....	40	10.2.3.Nome de Domínio.....	45
8.2.5.Largura de Banda de Uplink.....	40	10.2.4.Usuário/E-mail.....	45
8.2.6.Largura de Banda de Downlink.....	40	10.3.Configurações de Fuso Horário.....	45
8.2.7.Comentários.....	40	10.3.1. Horário Atual.....	45
8.2.8.Regras de QoS Atuais.....	40	10.3.2. Seleção de Fuso Horário.....	45
9.Configurações de Rota.....	40	10.3.3.Atualizações Automáticas NTP.....	46
9.1.Rota Dinâmica.....	41	10.3.4.Ajuste Automático do Horário de Verão....	46
9.1.1. Habilitar.....	41	10.3.5.Servidor NTP.....	46
9.1.2. NAT.....	41	10.4.Configurações DoS.....	46
9.1.3.Transmitir e Receber.....	41	10.5.Log de Sistema.....	47
9.2.Rota Estática.....	42	10.5.1.Habilitar Log de Sistema.....	47
9.2.1.Habilitar.....	42	10.5.2. Todo o Sistema.....	47
9.2.2.Endereço IP.....	42	10.5.3.Wireless.....	48
9.2.3.Máscara de Sub-Rede.....	42	10.5.4.DoS.....	48
9.2.4.Gateway.....	42	10.5.5.Habilitar Log Remoto.....	48
9.2.5. Métrica.....	42	10.5.6.Log do Sistema.....	48
9.2.6.Interface.....	43	10.6.Diagnósticos.....	48
10.Administração.....	43	10.6.1. Comando de Diagnóstico.....	49
10.1.Estatísticas.....	43	10.6.2.Host Domínio.....	49
10.1.1.Interface.....	44	10.6.3.Resultado do Diagnóstico.....	49
10.1.2.Pacotes Enviados.....	44	10.6.4.Atualizar.....	49
10.1.3.Pacotes Recebidos.....	44	10.7.Atualização de Firmware.....	49
10.1.4.Atualizar.....	44	10.7.1.Modelo.....	50
10.2.Ddns.....	44	10.7.2. Versão do Firmware.....	50

10.7.3.Data de Lançamento	50
10.7.4.Selecionar Arquivo de Firmware	50
10.7.5.Escolher Arquivo	50
10.7.6.Atualização	50
10.7.7.Restaurar	50
10.8.Backup e Restauração	50
10.8.1.Exportar.....	51
10.8.2.Importar.....	51
10.8.3.Restaurar Configurações.....	51
10.9. Senha.....	51
10.9.1.Usuário.....	51
10.9.2.Nova Senha	51
10.9.3.Confirmar Senha.....	52
10.10.Outras Configurações	52
10.10.1.Selecione a Linguagem	52
10.10.2.Reiniciar	52
10.11.Sair.....	52

1. Introdução

Parabéns, você acaba de adquirir o Roteador M151RW3 150Mbps com qualidade Pixel TI. Este guia do usuário irá ajudá-lo com os procedimentos de instalação.

1.1. Sobre o Roteador Wireless M151RW3

Roteador Wireless 150Mbps M151RW3, é um produto que combina a tecnologia Ethernet e o acesso Wireless em uma única unidade. O dispositivo permite que você tenha as vantagens da mobilidade e da conexão rápida. Na LAN Wireless ou LAN Ethernet, todos os PCs podem compartilhar arquivos, impressoras e outros recursos da rede. Além disso, todos os usuários podem compartilhar uma única conta de acesso à Internet pela conexão deste dispositivo com um modem DSL/Cabo.

1.2. Ethernet / Fast Ethernet

Ethernet é o método de acesso mais utilizado da rede, especialmente em Rede de Área Local (Local Area Network – LAN) e é definido pelo padrão IEEE802.3. Normalmente, Ethernet é um meio de compartilhamento LAN. Todas as estações no segmento compartilham a largura de banda total, que poderia ser 10Mbps (Ethernet) ou 100Mbps (Fast Ethernet).

1.3. Wireless LAN

O Sistema de Rede Wireless Local Area Network (WLAN) transmite e recebe dados através do ar utilizando frequências de rádio (RF). Isso oferece algumas vantagens como mobilidade, facilidade de instalação e escalabilidade em sistemas tradicionais cabeados.

Nota: WLANs combinam conectividade de dados com mobilidade do usuário. Isso fornece aos usuários acesso à rede em qualquer lugar. Por exemplo, usuários podem se deslocar de uma sala de conferências para o seu escritório sem ser desconectado da rede local. Isso é impossível de ocorrer em redes cabeadas.

1.4. Conteúdo da Embalagem

Após abrir cuidadosamente a embalagem, verifique o conteúdo abaixo.

- Roteador M151RW3
- Fonte de Alimentação 5V/1A
- Guia Rápido com Termo de Garantia
- Cabo de Rede (Pet Cord) - RJ45

Nota: Se algum dos itens acima estiver danificado ou faltando, entre em contato com o revendedor onde adquiriu o Roteador Wireless para que o produto seja trocado ou os componentes faltantes sejam repostos.

1.5. Características

- Compatível com os padrões IEEE 802.11n, 802.11g/b padrão IEEE para Wireless LAN 2.4Ghz.
- Velocidade do Wireless de até 150Mbps.
- Suporta PPPoE, TCP/IP, DHCP.
- Fornece criptografia 64/128-bit WEP, WAP/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK.
- Suporta AP Virtual, Controle Parental (Green AP), DNS Dinâmico e Servidor DMZ.
- Possui firewall, suportando filtragem de endereço IP, filtragem de nome de domínio e filtragem de endereço MAC.
- Modo WDS torna mais simples para a expansão WLAN.

- Suporta WMM para melhoria do áudio e streaming de vídeo.
- Protege a rede de forma fácil e rápida utilizando WPS.
- Suporta controle de banda por porta.
- Fácil configuração.

1.5.1. Requisitos de Instalação

- Não deixar o equipamento exposto à luz solar direto ou próximo à fontes de calor.
- Não deixar o equipamento apertado. Deve existir pelo menos 5 cm de espaço livre em todos os lados do Roteador.
- Deixe-o bem ventilado (especialmente se estiver dentro de um armário).
- Temperatura de operação: 0°C ~ 40°C.
- Umidade de operação: 10%~90% RH, sem condensação.

1.5.2. Painel Frontal

O painel frontal do Roteador Wireless é composto por vários LEDs indicadores que são projetados para indicar as conexões.



Figura 1.5.1.1 - Painel Frontal

Nome	Ação	Descrição
Power	LED Apagado	Sem energia
	LED Aceso	Com energia
CPU	LED Aceso	O roteador está iniciando
	LED Piscando	O roteador está trabalhando corretamente
	LED Apagado	O roteador está com erro de hardware
WLAN	LED Apagado	A função wireless está desativada
	LED Piscando	A função wireless está ativada
LAN	LED Apagado	Não existe dispositivo conectado à porta correspondente
	LED Ligado	Existe um dispositivo conectado à porta correspondente, mas está sem atividades
	LED Piscando	Existe um dispositivo ativo conectado à porta correspondente

1.5.3. Painel Traseiro

O painel traseiro contém as seguintes características:

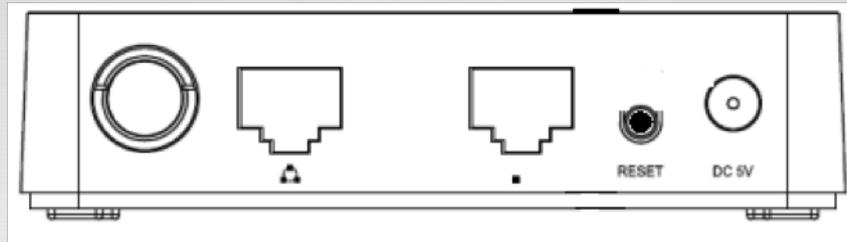


Figura 1.5.1.2 - Painel Traseiro

- 1 – **Antena Fixa 5dBi:** Responsável por receber e distribuir o sinal Wireless pelo ambiente em que o M151RW3 estiver instalado.
- 2 – **Uma porta LAN 10/100Mbps RJ45:** para conexão do roteador com os computadores locais e distribuição da internet.
- 3 – **Uma porta WAN:** Para receber a rede Ethernet do seu provedor de Serviços.
- 4 – **Botão de Reset (Padrão de Fábrica):** Utilize esse botão para voltar às configurações originais de fábrica.
- 5 – **Botão de Reset/WPS:** Utilize este botão para restaurar as configurações originais de fábrica e, como WPS, para criar uma rápida conexão de rede.
- 6 – **Entrada de energia DC:** use somente a fonte de energia fornecida com o roteador. O uso de um adaptador de energia diferente pode resultar em danos ao produto.

1.5.4. Conectando o Roteador

Antes de instalar o Roteador, você deve conseguir conectar com sucesso seu computador à Internet através de seu serviço de banda larga. Se houver qualquer problema, favor entrar em contato com seu ISP (Provedor de Serviço de Internet). Após isso, instale o Roteador de acordo com os passos a seguir.

Passo 1.

Conecte o cabo da sua internet na porta WAN do roteador:



Passo 2.

Plugue uma ponta do cabo RJ45 (cabo que acompanha o equipamento) no computador ou notebook a outra ponta na porta LAN do roteador:



Passo 3.

Plugue a fonte no roteador e conecte-a na tomada:



Pronto, seu roteador está instalado corretamente, porém, para manter a rede sem fio segura, é necessário configurar alguns itens conforme descrito no item **2. Assistente de Configuração Rápida**.

2. Assistente de Configuração Rápida

Antes de acessar o roteador, é necessário procurá-lo na rede. Abra um navegador de sua preferência (Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, etc.), digite o seguinte endereço: **192.168.0.1** e pressione **Enter**.

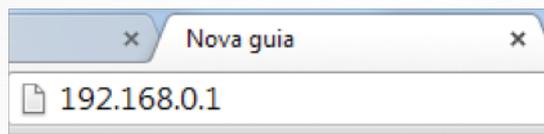


Figura 1 - Digitando o endereço no navegador

Após pressionar **Enter**, uma tela parecida com essa deve aparecer:

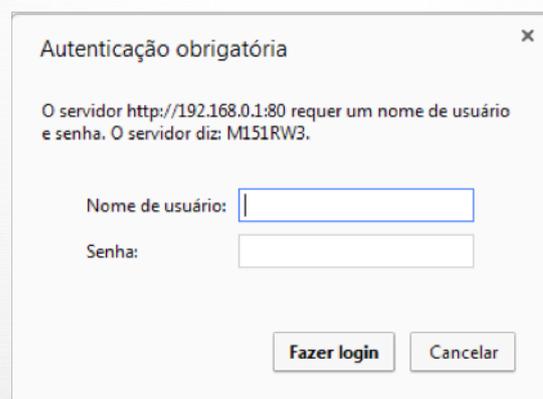


Figura 2. Tela de autenticação do M151RW3

Nome de Usuário: admin

Senha: admin

Nota: Essa tela de autenticação pode variar de acordo com o navegador utilizado.

Nota: Se a tela acima não aparecer, significa que seu navegador web não foi definido como um proxy. Acesse o menu Ferramentas -> Opções de Internet -> Conexões -> Configurações da LAN, cancele a caixa de seleção "Usar Proxy" e clique em OK para terminar.

Se o Nome de Usuário e Senha estiverem correto, você pode configurar o roteador utilizando o navegador web.

3. Configurações Básicas

Antes de acessar o roteador, é necessário procurá-lo na rede. Abra um navegador de sua preferência (Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, etc.), digite o seguinte endereço: **192.168.0.1** e pressione **Enter**.

Figura 3: Tela Inicial

Tela com definições pré-programadas. Pode ser definido Acesso Point, Roteador, Repetidor, Repetidor WISP, Cliente e Cliente WISP.

Access Point: o Access Point ou Ponto de Acesso é um dispositivo da rede sem fio que realiza a interconexão entre todos os dispositivos móveis. Em geral, se conecta a uma rede cabeada servindo de ponto de acesso para outra rede, como por exemplo, a internet.

Roteador: é um dispositivo que encaminha pacotes de dados entre redes de computadores, criando um conjunto de redes de sobreposição.

Repetidor: Utilize essa função para melhorar um sinal de rede dentro de sua casa ou uma rede externa. Através da tecla Site Survey, é possível buscar as redes próximas ao repetidor e conectar-se, inserindo a senha da rede escolhida.

Repetidor WISP: Semelhante ao modo Repetidor, com a diferença da necessidade de autenticar o Nome do Host e o Tipo de Conexão. Por padrão, esses valores já estão preenchidos, mas você pode alterá-los conforme achar necessário.

Cliente: o modo Cliente é um dispositivo da rede sem fio que realiza a interconexão entre os dispositivos móveis. Em geral, se conecta a uma rede Wi-Fi servindo de ponto de acesso para outra rede, como por exemplo, a internet. Sua transmissão de internet é cabeada, portanto, recebe sinal de internet wireless e transmite via cabo.

Cliente WISP: Semelhante ao modo Cliente, com a diferença da necessidade de autenticar o Nome do Host e o Tipo de Conexão. Por padrão, esses valores já estão preenchidos, mas você pode alterá-los conforme achar

necessário.

Nota: O seu M151RW3 já vem pré-configurado no modo Roteador. Com isso basta apenas que você defina o nome da rede (SSID) e a sua Senha de Rede. Após essas configurações, clique em **Salvar/ Aplicar** e você já pode utilizar a internet através do seu M151RW3.

4. Tecla Avançado

The screenshot shows the 'Firmware Roteador M151RW3' configuration interface. At the top left is the 'PIXEL TI MAX INNOVATION' logo. The title 'Firmware Roteador M151RW3' is at the top right. Below the logo is a language dropdown set to 'Português'. A red box highlights the 'Avançado' button with a green gear icon. Below this are six mode selection buttons: 'Access Point', 'Roteador' (selected), 'Repetidor', 'Repetidor WISP', 'Cliente', and 'Cliente WISP'. The configuration fields include: 'Nome da Rede (SSID): PIXELTI', 'Senha da Rede: 123456789', 'Tipo de Conexão: IP Fixo, Configuração Automática (DHCP) (selected), PPPoE Dial-Up', 'Nome de Host: PIXELWIFI', and 'Clonagem de Endereço MAC: 000000000000 (AABBCCDDEEFF)'. There are 'Auto Preenchimento' and 'Limpar' buttons for the MAC address. At the bottom are 'Salvar/Aplicar' and 'Cancelar' buttons. A copyright notice 'Copyright © 2012-2013 PIXEL TI. All rights reserved.' is at the very bottom.

Figura 4: Tecla Avançado: Configure outras opções do roteador

Em **Avançado**, há todas as informações e configurações do roteador.

Menu Principal: Retorna à tela inicial, de **Configurações Rápidas**.

Status: Mostra as configurações atuais do roteador.

The screenshot shows the 'Status' page of the Pixel TI Firmware Roteador M151RW3. The left sidebar contains a navigation menu with options: 'Conteúdo do Site', 'Menu Principal', 'Status', 'Wireless', 'Rede', 'Firewall', 'Configurações QoS', 'Configurações de Rota', 'Administração', and 'Sair'. The main content area is titled 'Status' and contains the following information:

Status
A tabela mostra o status atual e algumas configurações básicas do dispositivo incluindo número da versão, configurações LAN, WAN, WLAN etc.

Informação de Sistema e Status

Modelo	M151RW3
Data	0dia(s) 5hora(s) 5minuto(s) 9segundo(s)
Versão de Firmware	150.33.2.580 (v3.2.5)
Data de Lançamento	2013-10-17 14:26

Wireless Configuração e Status

Modo Wireless	AP
Banda	2.4 GHz (B+G+N)
SSID	HerbicionariusAutlulsiium
Canal	11
Autenticação e Criptografia	WPA2 Misto
BSSID	00:e0:4b:ae:b3:3e
Clientes Associados	3

LAN Configuração e Status

Obter Protocolo IP	IP Fixo
Endereço IP	192.168.0.1
Máscara de Sub-Rede	255.255.255.0
Gateway Padrão	192.168.0.1
DHCP Servidor	Habilitado
Endereço MAC	00:e0:4b:ae:b3:3c

WAN Configuração e Status

Obter Protocolo IP	DHCP Conectado
Endereço IP	20.0.0.66
Máscara de Sub-Rede	255.255.255.0
Gateway Padrão	20.0.0.1
Endereço MAC	00:e0:4b:ae:b3:3d

Figura 5: Tela Status: Exibe as informações atuais do sistema

5. Pasta Wireless:

A pasta **Wireless** possui as configurações relacionadas à rede sem fio. Abaixo, uma breve descrição de cada uma das funções que compõem essa pasta e como acessá-las em seu roteador.



Figura 6: Pasta Wireless: Configurações para rede sem fio

Para acessar essa página:

Avançado->Wireless

5.1. Configurações Básicas:

Configurações Básicas Wireless		Ajuda
<input type="checkbox"/> Desabilitar a Interface LAN Wireless		
País/Região:	BRAZIL	
Banda Wireless:	2.4 GHz (B+G+N)	
Modo Wireless:	AP	
AP Múltiplo:	AP Múltiplo	
Tipo de Rede:	Infraestrutura	
Nome da Rede (SSID):	HerbicionariusAutluisium	Adicionar ao Perfil
Banda do Canal:	40MHz	
Controle Lateral de Banda:	Superior	
Canal:	11	
SSID Oculto:	Desabilitado	
WMM:	Habilitado	
Taxa de Dados:	Automático	
Clientes Associados:	Mostrar Clientes Ativos	
		Salvar/Aplicar Cancelar

Figura 7: Configurações Básicas Wireless

Para acessar essa página:

Avançado->Wireless->Configurações Básicas

Nas definições básicas wireless, você pode adicionar algumas configurações além das configurações rápidas como Banda Wireless, o Modo Wireless e o Canal de Operação.

5.1.1. Desabilitar a Interface LAN Wireless

Marcando a opção "Desabilitar a Interface LAN Wireless", o usuário não consegue configurar e acessar as Redes Locais.

5.1.2. País/Região

Selecionar o país da rede em utilização.

5.1.3. Banda Wireless

Selecione a banda de operação da rede sem fio.

5.1.4. Modo Wireless

Selecione entre AP, Roteador, Repetidor, Cliente, Cliente WISP e Repetidor WISP.

5.1.5. AP Múltiplo

Definições AP Múltiplo	
<p>AP Múltiplo - O dispositivo suporta múltiplos AP Virtual. Eles estão compartilhando o mesmo rádio RF, mas são capazes de definir autenticação e criptografia, e são capazes de aceitar associações separadamente.</p>	
--AP1--	
<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar	
Banda:	2.4 GHz (B+G+N) ▼
SSID:	JoseRoberto
Taxa de Dados:	Automático ▼
SSID Oculto:	Desabilitado ▼
WMM:	Habilitado ▼
Acesso:	LAN+WAN ▼
Clientes:	Mostrar
--AP2--	

Em AP Múltiplo, você cria até 4 AP's virtuais para ampliação da rede.

5.1.5.1. Habilitar

Marque essa opção para que as alterações tenham efeito.

5.1.5.2. Banda

Selecione a banda de operação da rede.

5.1.5.3. SSID

Defina o nome do AP Virtual.

5.1.5.4. Taxa de Dados

Por padrão, esse valor vem definido como automático, mas caso você queira, pode definir a taxa manualmente.

5.1.5.5. SSID Oculto

Habilitando essa função, os dispositivos não verão o nome do seu AP Virtual para se conectar a ele.

5.1.5.6. WMM

Protocolo que define som e áudio via rede. Muito utilizado para vídeos em canais específicos, VOIP, etc.

5.1.5.7. Acesso

Defina o modo de acesso do seu AP virtual.

5.1.5.8. Clientes

Clientes: Mostra uma lista de clientes conectados ao roteador virtual.

Nota: Após o término das configurações, clique em **Salvar/Aplicar** para que as configurações tenham efeito.

5.1.6. Tipo de Rede

Apenas disponível na configuração Modo Cliente, possui as opções de Infra Estrutura e Ad-Hoc.

5.1.7. Nome da Rede (SSID)

Defina o nome da sua rede sem fio, podendo ser com letras maiúsculas, minúsculas e números, não podendo ter espaçamento entre os caracteres. É extremamente importante que esse campo seja alterado para um nome de rede de sua escolha. Essa alteração evita conflitos com redes próximas.

5.1.8. Banda do Canal

Determina a frequência do canal Wireless entre as opções de 20 e 40 MHz. Por padrão, o valor definido é de 40MHz.

5.1.9. Controle Lateral de Banda

O controle lateral de banda é para definir o limite de trabalho dos canais. Superior são os canais de 7 a 11 e inferior são os canais de 1 a 6.

5.1.10. Canal

No padrão Pixel, o roteador vem configurado no canal 11. A alteração do canal ajuda a impedir a interferência da internet por outro sinal transmitido no mesmo canal, ou seja, se um roteador próximo ao seu M151RW3 possuir o mesmo canal que o seu roteador, pode haver interferência de sinal.

5.1.11. SSID Oculto

Utilize essa função caso queira que outras máquinas não vejam sua rede ativa.

5.1.12. WMM

Protocolo da rede destinado a melhorar a transmissão de áudio e vídeo via wireless.

5.1.13. Taxa de Dados

É o valor da transmissão de dados da sua rede. Caso não tenha certeza desse valor, deixe como automático, que o equipamento se encarregará de reconhecer.

5.1.14. Clientes Associados

Ao clicar na função **Mostrar Clientes Ativos**, exibe uma tabela dos computadores conectados à sua rede. A tabela contém endereço MAC, Modo de Operação, pacotes enviados, pacotes recebidos e outras informações a respeito dos hosts conectados.

Nota: Após o término das configurações, clique em **Salvar/Aplicar** para que as configurações tenham efeito.

5.2. Configurações Avançadas

Wireless Definições Avançadas		Ajuda
Fragment Threshold:	<input type="text" value="2346"/> (256-2346)	
RTS Threshold:	<input type="text" value="2347"/> (0-2347)	
Intervalo Beacon:	<input type="text" value="100"/> (20-1024 ms)	
Tipo de Preâmbulo:	<input checked="" type="radio"/> Longo <input type="radio"/> Curto	
IAPP (802.11f):	<input checked="" type="radio"/> Habilitado <input type="radio"/> Desabilitado	
BG Proteção:	<input type="radio"/> Habilitado <input checked="" type="radio"/> Desabilitado	
Agregação de Pacote:	<input checked="" type="radio"/> Habilitado <input type="radio"/> Desabilitado	
GI Curto:	<input checked="" type="radio"/> Habilitado <input type="radio"/> Desabilitado	
Partição WLAN:	<input type="radio"/> Habilitado <input checked="" type="radio"/> Desabilitado	
20/40MHz Coexistência:	<input type="radio"/> Habilitado <input checked="" type="radio"/> Desabilitado	
Alimentação Tx:	<input checked="" type="radio"/> 100% <input type="radio"/> 70% <input type="radio"/> 50% <input type="radio"/> 35% <input type="radio"/> 15%	
<input type="button" value="Salvar/Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		

Figura 8: Configurações Avançadas Wireless

Para acessar essa página:

Avançado->Wireless->Configurações Avançadas

Em **Definições Avançadas Wireless**, você tem as opções de transmissão, tempo de envio de pacotes, agregação de pacotes e alimentação Tx. A alimentação Tx é a potência de transmissão do sinal wireless pelo roteador.

5.2.1. Fragment Threshold

Tamanho do pacote a ser enviado em bytes, podendo dividir em tamanhos de 256 a 2346 bytes. Por padrão, M151RW3 vem configurado com 2346 bytes.

5.2.2. RTS Threshold

Método criado para evitar colisões de dados quando uma rede não consegue se conectar a outra.

5.2.3. Intervalo Beacon

Frame de sincronismo definido em milissegundos (ms) enviado periodicamente pelo ponto de acesso. Tem a função de avisar aos hosts conectados que a rede está presente.

5.2.4. Tipo Preâmbulo

Define o tempo de transmissão entre um frame e outro em microssegundos. Há o preâmbulo longo, de 192uS e o preâmbulo curto, de 96uS (uS = microssegundos).

5.2.5. IAPP (802.11f)

Protocolo que define a comunicação entre diversos Pontos de Acesso. Ao ativar essa opção, o M151RW3 pode reconhecer outros Pontos de Acesso conectados próximos a ele.

5.2.6. BG Proteção

Modo de proteção entre os protocolos 802.11b e 802.11g. Quando houver os dois protocolos na mesma rede, ative essa opção para que os hosts possam receber pacotes de transmissões simultâneas.

5.2.7. Agregação de Pacote

Reúne vários pacotes em conjunto num único transporte, a fim de reduzir a sobrecarga a cada transmissão.

5.2.8. GI Curto

Diminui o tempo em que a antena receptora espera para testar os dados recebidos. Com isso, a velocidade da transmissão tende a aumentar.

5.2.9. Partição WLAN

Particionando a rede wireless, os clientes existentes na mesma rede não conseguem se comunicar uns com os outros.

5.2.10. 20/40MHz Coexistência

O roteador identifica automaticamente a frequência de operação wireless.

5.2.11. Alimentação Tx

Potência de recepção da antena do M151RW3. Por padrão, ela vem configurada em 100%.

Nota: Após o término das configurações, clique em **Salvar/Aplicar** para que as configurações tenham efeito.

5.3. Configurações de Segurança Wireless

Definições de Segurança Wireless		Ajuda
Selecionar SSID:	Raiz AP - PixelTI	
		<input type="button" value="Salvar/Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>
Autenticação e Criptografia:	WPA Misto	
Modo de Autenticação:	<input type="radio"/> Enterprise (RADIUS) <input checked="" type="radio"/> Personal (Chave Pré-Compartilhada)	
WPA Cipher Suite:	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES	
WPA2 Cipher Suite:	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES	
Formato da Chave Pré-Compartilhada:	Senha	
Chave Pré-Compartilhada:	0123456789	

Figura 9: Segurança Wireless

Para acessar essa página:

Avançado->Wireless->Configurações Segurança Wireless

A segurança em equipamentos wireless é extremamente importante, tanto para preservar os equipamentos conectados na rede quanto para evitar um excessivo consumo de banda por hosts indevidos. Além de poder definir no Menu Principal, em Segurança Wireless você pode escolher o tipo de protocolo e o modo de autenticação.

5.3.1. Selecionar SSID

Selecione o nome da rede a qual se deseja atribuir a segurança wireless.

5.3.2. Autenticação e Criptografia

Selecione o modo de como sua senha será criptografada pelo roteador. Você pode optar entre WEP, WPA, WPA2 e WPA Misto.

5.3.3. Modo de Autenticação

Enterprise Radius é um protocolo utilizado geralmente por ISP's que provê de forma centralizada a autenticação e autorização.

Personalizada: Você define o formato e o valor da sua chave. A chave ou senha da rede pode conter letras, tanto maiúsculas quanto minúsculas, e números. Não pode conter espaços entre os caracteres.

5.3.4. WPA e WPA2 Cipher Suite

Escolha o método de criptografia da sua rede. TKIP é um protocolo menos seguro, pouco usado atualmente. A chave de criptografia AES é mais segura, pois possui blocos de criptografia de 128, 192 ou 256 bits. Exige mais poder de computação para ser decifrada.

5.3.5. Formato da Chave Pré-Compartilhada

Você pode escolher entre o formato Hexadecimal, no qual o valor deve ser, no mínimo, de 64 caracteres, ou Senha, no qual o valor pode ser de, no mínimo, 8 caracteres.

5.3.6. Chave Pré-Compartilhada

Insira o valor escolhido para a Chave, ou senha da sua rede.

Nota: Após o término das configurações, clique em **Salvar/Aplicar** para que as configurações tenham efeito.

5.4. Controle de Acesso Wireless

Controle de Acesso Wireless		Ajuda
Selecionar SSID:	Raiz AP - PixelTI <input type="button" value="v"/>	
Modo Controle de Acesso:	Desabilitar <input type="button" value="v"/>	
Endereço do Cliente MAC:	<input type="text"/> (AABBCCDDEEFF)	
Comentários:	<input type="text"/>	
		<input type="button" value="Salvar/Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>
Lista de Controle de Acesso		
Endereço do Cliente MAC	Comentários	Selecionar
		<input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Excluir Todos"/> <input type="button" value="Cancelar"/>

Figura 10: Controle de Acesso Wireless

Para acessar essa página:

Avançado->Wireless->Controle de Acesso Wireless

Através dessa função é possível restringir o acesso à rede através do endereço MAC de cada host.

Insira os endereços dos hosts sem utilizar os dois pontos. Ex: 1425ADEEFF34

Depois de inserido, você pode conferir em Lista de Controle de Acesso, os endereços presentes na lista, bem como fazer as alterações que achar necessário, como excluir um ou todos os endereços MAC.

5.4.1. Selecionar SSID

Selecione o nome da rede (ID) que terá controle de acesso.

5.4.2. Modo Controle de Acesso

Selecione entre Lista de Permissões os hosts que terão acesso à rede, ou Lista de Negações os hosts que não

poderão acessar a rede.

5.4.3. Endereço do Cliente MAC

Insira neste campo o endereço físico da máquina do cliente (MAC Address) para restringir ou permitir o acesso à rede.

5.4.4. Comentários

Campo opcional destinado a observações. Não é obrigatório ao funcionamento da rede que este seja preenchido.

Nota: Após o término das configurações, clique em **Salvar/Aplicar** para que as configurações tenham efeito.

5.4.5. Lista de Controle de Acesso

Mostra os clientes permitidos e negados na sua rede. Você pode excluir apenas um cliente clicando em **Selecionar** e depois em **Excluir**, ou remover toda a lista clicando em **Excluir Todos**. Caso queira desfazer uma ação ainda não concluída, clique em **Cancelar**.

5.5. Configurações WDS

Definições WDS		Ajuda	
<input type="checkbox"/> Habilitar			
Endereço MAC AP:	<input type="text" value=""/>	(AABBCCDDEEFF)	
Taxa de Dados:	<input type="text" value="Automático"/>		
Comentários:	<input type="text" value=""/>		
<input type="button" value="Estatísticas"/> <input type="button" value="Segurança"/> <input type="button" value="Salvar/Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>			
Lista WDS AP			
Endereço MAC AP	Taxa de Dados(Mbps)	Comentários	Selecionar
			<input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Excluir Todos"/> <input type="button" value="Cancelar"/>

Figura 11: Configurações WDS

Para acessar essa página:

Avançado->Wireless->Configurações WDS

Permite a interconexão de Pontos de Acesso sem a utilização de cabos ou fios e que redes wireless expandam-se utilizando múltiplos Pontos de Acesso. Para isso, é necessário que todos os equipamentos estejam configurados como AP.

5.5.1. Habilitar

Marque essa opção para que as alterações tenham efeito. Caso não consiga marcar essa opção, vá até **Wireless->Configurações Básicas->Modo Wireless** e selecione a opção **WDS**. Depois de feito isso, você conseguirá alterar os valores na página **Configurações WDS**.

5.5.2. Endereço MAC AP

Insira o endereço físico (MAC Address) do Access Point que se deseja conectar.

5.5.3. Taxa de Dados

Exibe as diversas taxas de dados existentes para as redes comerciais. Caso não tenha certeza da taxa de operação do AP que deseja conectar, selecione a opção **Automático**.

5.5.4. Comentários

Campo opcional destinado a observações. Não é obrigatório ao funcionamento da rede que este seja preenchido.

Nota: Após o término das configurações, clique em **Salvar/Aplicar** para que as configurações tenham efeito.

5.5.5. Lista WDS AP

Mostra a lista a qual seu M151RW3 está conectado no momento. Você pode excluir apenas um cliente clicando em **Selecionar** e depois em **Excluir**, ou remover toda a lista clicando em **Excluir Todos**. Caso queira desfazer uma ação ainda não concluída, clique em **Cancelar**.

5.6. Configurações WPS

Configurações WPS Ajuda		
<input type="checkbox"/> Desabilitar		
<input type="button" value="Salvar/Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		
-AP-		
WPS Status:	<input checked="" type="radio"/> Configurado <input type="radio"/> Desconfigurado <input type="button" value="Redefinir para Desconfigurado"/>	
Estado Auto-Lock-Down:	Destrancado <input type="button" value="Destravar"/>	
Número de Auto-PIN:	36711499	
Configuração do Botão:	<input type="button" value="Iniciar PBC"/>	
Parar WSC:	<input type="button" value="Parar WSC"/>	
Número PIN cliente:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Iniciar PIN"/>
Informações da Chave Atual.		
Autenticação	Criptografia	Chave
WPA2 PSK Misto	AES	0123456789
Status de Progresso WPS		
PROTOCOL_ERR-->UNKNOWN ERROR		
<input type="button" value="Atualizar"/>		

Figura 12: Configurações WPS

Para acessar essa página:

Avançado->Wireless->Configurações WPS

Wi-Fi Protected Setup (WPS) é um protocolo que permite criar uma rede rapidamente utilizando de senhas pré-configuradas pelo roteador. Também é usado quando você precisa conectar algum dispositivo ao seu roteador, fazendo assim, que o roteador o encontre automaticamente. Você também pode acionar o WPS através do botão RESET/WPS localizado na parte de trás do aparelho.

5.6.1. Desabilitar

Caso essa função estiver marcada, você não poderá alterar as configurações de WPS.

5.6.2. WPS Status

Indica que a função está pronta para ser usada. Caso clique em **Redefinir para Desconfigurado**, o roteador reiniciará todas as configurações feitas, não somente a função de WPS.

5.6.3. Estado Auto Lock Down

Por padrão, essa função vem desativada para que se possa utilizar o WPS.

5.6.4. Número de Auto-Pin

Número gerado pelo roteador para ser inserido no equipamento que deseja se conectar.

5.6.5. Configuração do Botão

Clique em Iniciar PBC para ativar a descoberta de rede pelo roteador. A partir disso, o host que se deseja conectar ao roteador terá dois minutos para efetuar a conexão.

5.6.6. Parar WSC

Clique nesse botão para desativar a descoberta de rede.

5.6.7. Número PIN cliente

Caso deseje se conectar a outro equipamento usando o roteador, insira aqui o número PIN fornecido pelo equipamento.

5.6.8. Informações da Chave Atual

Mostra o tipo de criptografia utilizada e os caracteres que compõem sua senha.

5.6.9. Status de Progresso WPS

Mostra o status da configuração WPS bem como os erros que podem ocorrer caso uma conexão não seja bem sucedida.

Nota: Certifique-se que o dispositivo que você deseja conectar ao M151RW3 possua também a função WPS.

5.7. Green AP

Green AP				Ajuda
<input type="checkbox"/> Habilitar				
Habilitar	Dia	Hora Inicial		Hora Final
<input type="checkbox"/>	Dom	00 (hora)	00 (min)	00 (hora) 00 (min)
<input type="checkbox"/>	Dom	00 (hora)	00 (min)	00 (hora) 00 (min)
<input type="checkbox"/>	Dom	00 (hora)	00 (min)	00 (hora) 00 (min)
<input type="checkbox"/>	Dom	00 (hora)	00 (min)	00 (hora) 00 (min)
<input type="checkbox"/>	Dom	00 (hora)	00 (min)	00 (hora) 00 (min)
<input type="checkbox"/>	Dom	00 (hora)	00 (min)	00 (hora) 00 (min)
<input type="checkbox"/>	Dom	00 (hora)	00 (min)	00 (hora) 00 (min)
<input type="checkbox"/>	Dom	00 (hora)	00 (min)	00 (hora) 00 (min)
<input type="checkbox"/>	Dom	00 (hora)	00 (min)	00 (hora) 00 (min)
<input type="button" value="Salvar/Aplicar"/>				<input type="button" value="Cancelar"/>

Figura 13: Configurações GREEN AP

Para acessar essa página:

Avançado->Wireless->Green AP

Habilite e desabilite a rede wireless em horários pré-determinados por você. Para os pais, um modo eficiente de determinar o uso da rede pelos filhos. Para isso, é extremamente importante que a hora e data estejam devidamente configuradas. Caso deseje configurar a hora do sistema, consulte o item **10.3 – Configurações de Fuso Horário** deste manual.

5.7.1. Habilitar

Marque essa opção para que as alterações tenham efeito.

5.7.2. Habilitar

Selecione a caixa para alterar o dia, hora inicial e hora final do controle Green AP.

5.7.3. Dia

Selecione o dia da semana que a internet será restrita.

5.7.4. Hora Inicial

Defina a hora em que começará a restrição da rede.

5.7.5. Hora Final

Hora final da restrição de uso da rede.

Nota: Após o término das configurações, clique em **Salvar/Aplicar** para que as configurações tenham efeito.

6. REDE

The screenshot shows the web interface of the Pixel M151RW3 router. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Conteúdo do Site, Menu Principal, Status, Wireless, Rede (highlighted with a red box), Configurações LAN, Configurações WAN, Firewall, Configurações QoS, Configurações de Rota, Administração, and Sair. The main content area displays the 'Firmware Roteador M151RW3' status page, which includes a table of system and status information.

Status	
A tabela mostra o status atual e algumas configurações básicas do dispositivo incluindo número da versão, configurações LAN, WAN, WLAN etc..	
Informação de Sistema e Status	
Modelo	M151RW3
Data	0dia(s) 5hora(s) 20minuto(s) 8segundo(s)
Versão de Firmware	150.33.2.580 (v3.2.5)
Data de Lançamento	2013-10-17 14:26
Wireless Configuração e Status	
Modo Wireless	AP
Banda	2.4 GHz (B+G+N)
SSID	HerbicionariusAutiluisium
Canal	11
Autenticação e Criptografia	WPA2 Misto
BSSID	00:e0:4b:ae:b3:3e
Clientes Associados	4
LAN Configuração e Status	
Obter Protocolo IP	IP Fixo
Endereço IP	192.168.0.1
Máscara de Sub-Rede	255.255.255.0
Gateway Padrão	192.168.0.1
DHCP Servidor	Habilitado
Endereço MAC	00:e0:4b:ae:b3:3c
WAN Configuração e Status	
Obter Protocolo IP	DHCP Conectado
Endereço IP	20.0.0.66
Máscara de Sub-Rede	255.255.255.0
Gateway Padrão	20.0.0.1
Endereço MAC	00:e0:4b:ae:b3:3d

Figura 14: Pasta Rede

Para acessar essa página:

Avançado->Rede

6.1. Configurações LAN

Definições LAN		Ajuda
Endereço IP:	<input type="text" value="192.168.0.1"/>	
Máscara de Sub-Rede:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	
Gateway Padrão:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
Tipo DHCP:	Servidor ▾	
Faixa do Cliente DHCP:	<input type="text" value="192.168.0.2"/> - <input type="text" value="192.168.0.254"/>	<input type="button" value="Mostrar Cliente"/>
Tempo de Concessão DHCP:	<input type="text" value="480"/> (1 ~ 10080 minutos)	
Estático DHCP:	<input type="button" value="Definir Estático DHCP"/>	
Nome de Domínio DHCP:	<input type="text" value="PIXEL"/>	
802.1d Spanning Tree:	Desabilitado ▾	
Clonar Endereço MAC:	<input type="text" value="000000000000"/> (AABBCCDDEEFF)	
		<input type="button" value="Salvar/Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>

Figura 15: Configurações LAN

Para acessar essa página:

Avançado->Rede->Configurações LAN

Utilize para definir os parâmetros da sua rede local para fazer acesso à internet.

6.1.1. Endereço IP

Endereço padrão do roteador.

6.1.2. Máscara de Sub-Rede

Valor padrão definido como 255.255.255.0

6.1.3. Gateway Padrão

Este campo não pode ser alterado. Por padrão, não há a necessidade de fazê-lo.

6.1.4. Tipo DHCP

Escolha o modo de IP dinâmico entre Cliente, Servidor e Desabilitado. Caso opte por modo Cliente, apenas as opções de **Spanning Tree** e **Clonagem de MAC** ficam disponíveis.

6.1.5. Faixa do Cliente DHCP

Especifica a faixa de IP da sua rede. Por padrão, o M151RW3 possui uma faixa de IP de 192.168.0.2 a

192.168.0.254.

6.1.6. Tempo de Concessão DHCP

Tempo que o computador cliente pode usar o IP atribuído a ele pelo servidor DHCP.

6.1.7. Estático DHCP

Ao selecionar essa opção, outra tela abre para que você possa configurar seu IP estático. Utilize essa opção apenas se você não tiver um servidor DHCP.

Nota: Após o término das configurações, clique em **Salvar/Aplicar** para que as configurações tenham efeito.

Para acessar essa página:

Avançado->Rede->Configurações LAN->Definir Estático DHCP

Estático DHCP			
DHCP Estático é usado para reservar um endereço IP especificado para o endereço MAC, de modo que o host sempre irá obter o endereço IP cego quando inicia.			
Note: Por favor, NÃO definir o endereço MAC duplicado ou endereço IP, caso contrário o endereço IP estático pode não funcionar.			
<input type="checkbox"/> Habilitar Estático DHCP (Endereços IP Cegos)			
Endereço IP:	<input type="text"/>		
Endereço MAC:	<input type="text"/>	(AABBCCDDEEFF)	
Comentários:	<input type="text"/>		
			<input type="button" value="Salvar/Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>
Lista de DHCP Estático			
A tabela mostra as informações atuais dos endereços IP do DHCP Estático.			
Endereço IP	Endereço MAC	Comentários	Selecionar
			<input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Excluir Todos"/> <input type="button" value="Cancelar"/>

Figura 16: Configurações de DHCP estático

6.2. Configurações WAN

Para acessar essa página:

Avançado->Rede->Configurações WAN

Definições WAN		Ajuda
Tipo de Conexão:	Configuração Automática (DHCP) ▼	
Nome do Host:	PIXELWIFI	
Tamanho MTU:	1492 (1400-1492 bytes)	
DNS Tipo	<input type="radio"/> Obter DNS Automaticamente <input checked="" type="radio"/> Definir DNS Manualmente	
DNS 1:	8.8.8.8	
DNS 2:	8.8.4.4	
DNS 3:		
Clonar Endereço MAC:	000000000000 (AABBCCDDEEFF) <input type="button" value="Auto Preenchimento"/> <input type="button" value="Limpar"/>	
<input type="checkbox"/> UPnP <input type="checkbox"/> IGMP Proxy <input type="checkbox"/> Habilitar Acesso Ping na WAN <input type="checkbox"/> Habilitar Acesso à Pagina Web na WAN		
Porta de Acesso WAN:	0	
<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar IPSec Pass Through na Conexão VPN <input checked="" type="checkbox"/> Habilitar PPTP Pass Through na Conexão VPN <input checked="" type="checkbox"/> Habilitar L2TP Pass Through na Conexão VPN <input type="checkbox"/> Habilitar IPv6 Pass Through na Conexão VPN		
		<input type="button" value="Salvar/Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>

Figura 17: Configurações WAN

Ao selecionar essa opção, outra tela abre para que você possa configurar seu IP estático. Utilize essa opção apenas se você não tiver um servidor DHCP.

6.2.1. Tipo de Conexão

Escolha entre 3 tipos de Conexão:

Configuração Automática: O roteador atribuirá um IP automático a cada host conectado em sua rede a partir do seu endereço inicial (192.168.0.1).

Definições WAN		Ajuda
Tipo de Conexão:	Configuração Automática (DHCP) ▼	
Nome do Host:	WeltonPD	
Tamanho MTU:	1492 (1400-1492 bytes)	
DNS Tipo	<input type="radio"/> Obter DNS Automaticamente <input checked="" type="radio"/> Definir DNS Manualmente	
DNS 1:		
DNS 2:		
DNS 3:		
Clonar Endereço MAC:	000000000000 (AABBCCDDEEFF) <input type="button" value="Auto Preenchimento"/> <input type="button" value="Limpar"/>	
<input type="checkbox"/> UPnP <input type="checkbox"/> IGMP Proxy <input type="checkbox"/> Habilitar Acesso Ping na WAN <input type="checkbox"/> Habilitar Acesso à Pagina Web na WAN		
Porta de Acesso WAN:	8080	
<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar IPSec Pass Through na Conexão VPN <input checked="" type="checkbox"/> Habilitar PPTP Pass Through na Conexão VPN <input checked="" type="checkbox"/> Habilitar L2TP Pass Through na Conexão VPN <input type="checkbox"/> Habilitar IPv6 Pass Through na Conexão VPN		
		<input type="button" value="Salvar/Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>

6.2.1.1. Nome do Host

Nome do Roteador.

6.2.1.2. Tamanho MTU

Unidade Máxima de Transferência: é o tamanho do frame que será enviado pela rede.

6.2.1.3. DNS Tipo

Escolha entre **Obter DNS Automaticamente** ou **Definir DNS Manualmente**, onde você pode colocar até 3 DNS diferentes.

6.2.1.4. Clonar Endereço MAC

Utilize dessa função para configurar sua rede sem a necessidade de ligar para o provedor de serviços para liberação da conexão. Clicando em **Auto Preenchimento**, o roteador coloca automaticamente o endereço físico da máquina onde ele está conectado.

6.2.1.5. UPnP

Protocolos de rede para conexão direta e implementação de redes em casa e escritórios. Usa uma conexão dinâmica de dispositivos. Qualquer mídia pode ser usada para conexão UPnP.

6.2.1.6. IGMP Proxy

Tem como objetivo permitir que o roteador multicast possa aprender as informações multicast da rede para envio de pacotes baseadas nas informações do grupo de rede. IGMP (Internet Group Management Protocol) – Protocolo de Gerenciamento de Grupos.

6.2.1.7. Habilitar Acesso Ping na WAN

Permite executar o comando ping para verificação da WAN. Da mesma forma que você utiliza o comando ping para verificar sua rede local, pode utilizá-la para a WAN.

6.2.1.8. Habilitar IPSec Pass Through na Conexão VPN

VPN PassThrough é uma configuração de roteadores que permite uma conexão VPN(Rede Privada Virtual) segura entre dois computadores. **IPSec** é um protocolo que determina a segurança dos IP's dentro dessa rede virtual.

6.2.1.9. Habilitar PPTP Pass Through na Conexão VPN

Point to Point Tunneling Protocol oferece uma criptografia de 128 bits entre dois computadores. É uma boa

opção por ser um protocolo leve e oferecer velocidades rápidas.

6.2.1.10. Habilitar L2TP Pass Through na Conexão VPN

L2TP oferece mais segurança que o PPTP por ser criptografado em 256 bits. É usado em conjunto com o IP Sec.

6.2.1.11. Habilitar IPv6 Pass Through na Conexão VPN

Utilize do novo TCP/IP Protocolo versão 6 em sua rede Virtual.

Nota: Após o término das configurações, clique em **Salvar/Aplicar** para que as configurações tenham efeito.

IP Fixo: Selecione um IP fixo para a rede e para o roteador.

Definições WAN		Ajuda
Tipo de Conexão:	IP Fixo	
Endereço IP:	172.1.1.1	
Máscara de Sub-Rede:	255.255.255.0	
Gateway Padrão:	172.1.1.254	

Endereço IP: Defina o endereço IP da sua rede.

Máscara de Sub-Rede: Por padrão, a máscara utilizada no M151RW3 é a 255.255.255.0.

Gateway Padrão: É o endereço IP do roteador ou modem o qual a sua rede será conectada.

Nota: Após o término das configurações, clique em **Salvar/Aplicar** para que as configurações tenham efeito.

PPPoE Dial Up: Tipo de conexão usada para conexão do roteador com modems.

Definições WAN		Ajuda
Tipo de Conexão:	PPPoE Dial-Up	
Usuário:	<input type="text"/>	
Senha:	<input type="text"/>	
Nome do Serviço(AC):	<input type="text"/>	
Modo de Conexão:	Contínuo <input type="button" value="Conectar"/> <input type="button" value="Desconectar"/>	
Tempo Ocioso:	5 (1-1000 minutos)	

Nota: Na configuração PPOE Dial Up, o seu provedor de serviços deve fornecer alguns dados para que você possa se conectar à internet.

Usuário: Nome fornecido pelo seu provedor de serviços.

Senha: Senha do provedor.

Nome do Serviço: Nome da empresa do provedor.

Modo de Conexão: Definido como Contínuo, Sob Demanda e Manual.

Tempo Ocioso: Tempo de espera entre uma conexão e outra.

Nota: Após o término das configurações, clique em **Salvar/Aplicar** para que as configurações tenham efeito.

7. FIREWALL

The screenshot shows the web interface for the Pixel M151RW3 router. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Conteúdo do Site, Menu Principal, Status, Wireless, Rede, Firewall (highlighted with a red box), Filtragem de Porta, Filtragem IP, Filtragem MAC, Encaminhamento de Tráfego, Filtragem URL, DMZ, VLAN, Configurações QoS, Configurações de Rota, Administração, and Sair. The main content area is titled 'Firmware Roteador M151RW3' and displays the following information:

Status	
A tabela mostra o status atual e algumas configurações básicas do dispositivo incluindo número da versão, configurações LAN, WAN, WLAN etc..	
Informação de Sistema e Status	
Modelo	M151RW3
Data	Odia(s) 5hora(s) 23minuto(s) 28segundo(s)
Versão de Firmware	150.33.2.580 (v3.2.5)
Data de Lançamento	2013-10-17 14:26
Wireless Configuração e Status	
Modo Wireless	AP
Banda	2.4 GHz (B+G+N)
SSID	HerbicionariusAutiluisium
Canal	11
Autenticação e Criptografia	WPA2 Misto
BSSID	00:e0:4b:ae:b3:3e
Clientes Associados	4
LAN Configuração e Status	
Obter Protocolo IP	IP Fixo
Endereço IP	192.168.0.1
Máscara de Sub-Rede	255.255.255.0
Gateway Padrão	192.168.0.1
DHCP Servidor	Habilitado
Endereço MAC	00:e0:4b:ae:b3:3c
WAN Configuração e Status	
Obter Protocolo IP	DHCP Conectado
Endereço IP	20.0.0.66
Máscara de Sub-Rede	255.255.255.0
Gateway Padrão	20.0.0.1
Endereço MAC	00:e0:4b:ae:b3:3d

Figura 18: Firewall

7.1. Filtragem de Porta

Para acessar essa página:

Avançado->Firewall->Filtragem de Porta

Filtragem de Porta [Ajuda](#)

Habilitar

Variação da Porta: - (1-65535)

Protocolo: Ambos ▾

Comentários:

Tabela de Filtragem

Variação da Porta	Protocolo	Comentários	Selecionar
<input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Excluir Todos"/> <input type="button" value="Cancelar"/>			

Figura 19: Filtragem de Porta

Em Filtragem de Porta, você pode definir uma faixa de portas por onde os dados irão passar para terem acesso à rede. O intuito dessa função é proibir que vírus ou hackers utilizem de portas conhecidas ou não utilizadas para terem acesso à rede indevidamente.

7.1.1. Habilitar

Marque essa função para que as alterações tenham efeito.

7.1.2. Variação da Porta

Selecione o intervalo de portas as quais o host terá acesso à rede.

7.1.3. Protocolo

Selecione entre **TCP**, **UDP** ou **Ambos**.

7.1.4. Comentários

Insira os comentários que achar necessário, não é obrigatório.

7.1.5. Tabela de Filtragem

Mostra a lista a qual seu M151RW3 está conectado no momento. Você pode excluir apenas uma variação de porta clicando em **Selecionar** e depois em **Excluir**, ou remover toda a lista clicando em **Excluir Todos**. Caso queira desfazer uma ação ainda não concluída, clique em **Cancelar**.

Nota: Após o término das configurações, clique em **Salvar/Aplicar** para que as configurações tenham efeito.

7.2. Filtragem IP

Marque a opção **Habilitar** para que as alterações tenham efeito.

Para acessar essa página:

Avançado->Firewall->Filtragem IP

Filtragem IP			
<input type="checkbox"/> Habilitar			
Local Endereço IP:	<input type="text"/>		
Protocolo:	Ambos ▾		
Comentários:	<input type="text"/>		
			<input type="button" value="Salvar/Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>
Tabela de Filtragem			
Local Endereço IP	Protocolo	Comentários	Selecionar
			<input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Excluir Todos"/> <input type="button" value="Cancelar"/>

Figura 20: Filtragem IP

Defina os Endereços IP que terão o acesso restrito à rede

7.2.1. Local Endereço IP

A filtragem por endereços pode ser feita pela origem e/ou destino no endereço completo (host) ou em parte dele. Eficiente contra tentativa de spoofing(ataque através de endereços IP falsificados), endereços inválidos e validação de alguns serviços para máquinas específicas.

7.2.2. Protocolo

Especifique o tipo de protocolo a ser filtrado ou ambos para uma filtragem mais eficiente.

7.2.3. Comentários

Insira os comentários que achar relevantes. Não é obrigatório.

7.2.4. Tabela de Filtragem

Mostra a lista de endereços IP que estão restritos de acesso. Você pode excluir apenas um endereço IP clicando em **Selecionar** e depois em **Excluir**, ou remover toda a lista clicando em **Excluir Todos**. Caso queira desfazer uma ação ainda não concluída, clique em **Cancelar**.

Nota: Após o término das configurações, clique em **Salvar/Aplicar** para que as configurações tenham efeito.

7.3. Filtragem MAC

Marque a opção **Habilitar** para que as alterações tenham efeito.

Para acessar essa página:

Avançado->Firewall->Filtragem MAC

Filtragem MAC		Ajuda
<input type="checkbox"/> Habilitar		
Endereço MAC:	<input type="text" value="(AABBCCDDEEFF)"/>	
Comentários:	<input type="text"/>	
		<input type="button" value="Salvar/Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>
Tabela de Filtragem		
Endereço MAC	Comentários	Selecionar
		<input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Excluir Todos"/> <input type="button" value="Cancelar"/>

Figura 21: Filtragem MAC

7.3.1. Habilitar

Marque essa opção para que as alterações tenham efeito.

7.3.2. Endereço MAC

A filtragem pelo Endereço físico do host, MAC Address, é uma opção eficiente, no qual você restringe totalmente as ações a serem efetuadas pela máquina privada pelo MAC.

Para incluir um MAC na lista de restrições, digite-o sem os dois pontos (:) e sem espaços.

7.3.3. Comentários

Insira os comentários que achar relevantes. Não é obrigatório.

7.3.4. Tabela de Filtragem

Mostra a lista de endereços físicos (MAC) que estão restritos de acesso. Você pode excluir apenas um endereço MAC clicando em **Selecionar** e depois em **Excluir**, ou remover toda a lista clicando em **Excluir Todos**. Caso queira desfazer uma ação ainda não concluída, clique em **Cancelar**.

7.4. Encaminhamento de Portas

Marque a opção **Habilitar** para que as alterações tenham efeito.

Encaminhamento de Porta		Ajuda		
<input type="checkbox"/> Habilitar				
Endereço IP:	<input type="text"/>			
Protocolo:	Ambos ▾			
Variação de Porta:	<input type="text"/> - <input type="text"/> (1-65535)			
Comentários:	<input type="text"/>			
		<input type="button" value="Salvar/Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		
Tabela de Encaminhamento				
Endereço IP	Protocolo	Variação de Porta	Comentários	Selecionar
				<input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Excluir Todos"/> <input type="button" value="Cancelar"/>

Figura 22: Encaminhamento de Portas

Para acessar essa página:

Avançado->Firewall->Encaminhamento de Portas

O Encaminhamento de Portas serve para diminuir o tráfego da rede através do roteador. Você define o endereço IP do host que vai enviar e receber os dados, além de definir uma faixa de portas para que seus dados passem por esse caminho.

7.4.1. Habilitar

Marque essa opção para que as alterações tenham efeito.

7.4.2. Endereço IP

Defina o endereço IP que será encaminhado.

7.4.3. Protocolo

Selecione entre **TCP**, **UDP** ou **Ambos**.

7.4.4. Variação da Porta

Defina o intervalo de portas por onde o IP selecionado irá passar.

7.4.5. Comentários

Insira os comentários que achar relevantes. Não é obrigatório.

Nota: Após o término das configurações, clique em **Salvar/Aplicar** para que as configurações tenham efeito.

7.4.6. Tabela de Encaminhamento

Mostra a lista de endereços IP que estão restritos a um intervalo de portas. Você pode excluir apenas um IP e seu intervalo, clicando em **Selecionar** e depois em **Excluir**, ou remover toda a lista clicando em **Excluir Todos**. Caso queira desfazer uma ação ainda não concluída, clique em **Cancelar**.

7.5. Filtragem URL

Marque a opção Habilitar para que as alterações tenham efeito.

Filtragem URL		Ajuda
<input type="checkbox"/> Habilitar		
Endereços URL:	<input type="text"/>	
Comentários:	<input type="text"/>	
		<input type="button" value="Salvar/Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>
Tabela de Filtragem		
Endereços URL	Comentários	Selecionar
		<input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Excluir Todos"/> <input type="button" value="Cancelar"/>

Figura 23: Filtragem URL

Para acessar essa página:

Avançado->Firewall->Filtragem URL

Através deste comando você pode definir uma URL que não terá acesso à sua rede. Caso seja um site com ameaças de vírus ou informações desnecessárias, ao inserir as URL em Endereços URL, esses sites ficam impedidos de serem vistos pelos usuários da sua rede.

7.5.1. Habilitar

Marque essa opção para que as alterações tenham efeito

7.5.2. Endereços URL

Insira os endereços que se deseja restringir o acesso. Não é necessário colocar o endereço completo. Basta inserir uma palavra referente ao site e o roteador já fará o bloqueio. Por exemplo, para bloquear o site **www.PixelTi.com.br**, basta inserir na caixa a palavra PixelTi e o bloqueio será feito. Lembre-se de fazer a referência correta ao site que será bloqueado.

7.5.3. Comentários

Insira os comentários que achar relevantes, não é necessário.

Nota: Após o término das configurações, clique em **Salvar/Aplicar** para que as configurações tenham efeito.

7.5.4. Tabela de Filtragem

Mostra a lista de endereços URL que estão proibidos de serem acessados via web. Você pode excluir apenas uma URL clicando em **Selecionar** e depois em **Excluir**, ou remover toda a lista clicando em **Excluir Todos**. Caso queira desfazer uma ação ainda não concluída, clique em **Cancelar**.

7.6. DMZ

Marque a opção **Habilitar** para que as alterações tenham efeito.

Host DMZ	
A zona desmilitarizada é usada para fornecer serviços de Internet sem sacrificar o acesso não autorizado à sua rede privada local. Tipicamente, o host DMZ contém dispositivos acessíveis ao tráfego da Internet, como servidores web (HTTP), servidores FTP, SMTP (e-mail) e servidores DNS.	
<input type="checkbox"/> Habilitar	
Endereço IP do Host DMZ:	<input type="text"/> <input type="button" value="Auto Preenchimento"/> <input type="button" value="Limpar"/>
<input type="button" value="Salvar/Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Figura 24: Host DMZ

Para acessar essa página:

Avançado->Firewall->DMZ

O DMZ permite que um computador tenha total acesso à internet. Para isso, é necessário ativar o NAT em Definições de Rota. Como o computador fica exposto integralmente, é recomendado que você desabilite a função Encaminhamento de Porta, uma vez que não existem regras de acesso neste recurso. Uma das vantagens é poder usar o computador para prestar serviços como FTP, e-mail, web, jogos online etc.

7.6.1. Habilitar

Marque essa opção para que as alterações tenham efeito.

7.6.2. Endereço IP do Host DMZ

Insira o endereço IP que terá acesso total à rede através da zona desmilitarizada. Clicando em **Auto Preenchimento**, o roteador insere o endereço IP da máquina conectada a ele.

8. Configurações QoS



Firmware Roteador M151RW3

- Conteúdo do Site
- Menu Principal
- Status
- Wireless
- Rede
- Firewall
- Configurações QoS
- Configurações de Rota
- Administração
- Sair

Status	
A tabela mostra o status atual e algumas configurações básicas do dispositivo incluindo número da versão, configurações LAN, WAN, WLAN etc..	
Informação de Sistema e Status	
Modelo	M151RW3
Data	0dia(s) 5hora(s) 23minuto(s) 28segundo(s)
Versão de Firmware	150.33.2.580 (v3.2.5)
Data de Lançamento	2013-10-17 14:26
Wireless Configuração e Status	
Modo Wireless	AP
Banda	2.4 GHz (B+G+N)
SSID	HerbicionariusAutiliusium
Canal	11
Autenticação e Criptografia	WPA2 Misto
BSSID	00:e0:4b:ae:b3:3e
Clientes Associados	4
LAN Configuração e Status	
Obter Protocolo IP	IP Fixo
Endereço IP	192.168.0.1
Máscara de Sub-Rede	255.255.255.0
Gateway Padrão	192.168.0.1
DHCP Servidor	Habilitado
Endereço MAC	00:e0:4b:ae:b3:3c
WAN Configuração e Status	
Obter Protocolo IP	DHCP Conectado
Endereço IP	20.0.0.66
Máscara de Sub-Rede	255.255.255.0
Gateway Padrão	20.0.0.1
Endereço MAC	00:e0:4b:ae:b3:3d

QoS (Qualidade do Serviço)
[Ajuda](#)

Habilitar

Automático Velocidade Uplink

Manual Velocidade Uplink: (Kbps)

Automático Velocidade Downlink

Manual Velocidade Downlink: (Kbps)

QoS Regras

Tipo de Endereço: IP MAC

Local Endereço IP: -

Endereço MAC: (AABBCCDDEEFF)

QoS Modo:

Largura de Banda Uplink: (Kbps)

Largura de Banda Downlink: (Kbps)

Comentários:

Lista de QoS Atuais

Endereço IP	Endereço MAC	Modo	Largura de Banda		Comentários	Selecionar
			Uplink	Downlink		

Para acessar essa página:

Avançado-> Configurações QoS

8.1. QoS(Qualidade do Serviço)

Quality of Service, ou qualidade do serviço, possibilita limitar a velocidade de downloads e uploads na rede para que todos os usuários tenham uma navegação segura.

8.1.1. Habilitar

Marque essa opção para que as alterações tenham efeito.

8.1.2. Automático Velocidade Uplink

Marcando essa opção, o roteador definirá uma velocidade de uplink média para a rede.

8.1.3. Manual Velocidade Uplink

Escolha um valor para a taxa de uplink manualmente.

8.1.4. Automático Velocidade de Downlink

Marcando essa opção, o roteador definirá uma velocidade de downlink média para a rede.

8.1.5. Manual Velocidade de Downlink

Escolha um valor para a taxa de downlink manualmente.

8.2. QoS Regras

Em QoS Regras, você pode definir alguns parâmetros para melhoria da navegação e segurança da rede.

8.2.1. Tipo de Endereço

Escolha a forma que será aplicada a regra de QoS ao host, se através do seu endereço IP ou através do seu endereço físico(MAC).

8.2.2. Local Endereço IP

Caso seja escolhido o endereço IP como forma da regra de QoS, insira os endereços de IP que receberão a regra.

8.2.3. Endereço MAC

No caso de optar pelo endereço físico de cada host, insira os endereços um a um sem espaços e sem os dois pontos.

8.2.4. QoS Modo

Define a forma de restrição da regra de QoS. Você pode optar por **Garantia de Largura de Banda Mínima** ou **Restrição de Largura de Banda Máxima**.

8.2.5. Largura de Banda de Uplink

Defina manualmente a Largura de Banda da rede para Uplink.

8.2.6. Largura de Banda de Downlink

Defina manualmente a Largura de Banda da rede para Downlink

8.2.7. Comentários

Insira os comentários que achar relevantes. Não é necessário.

Nota: Após o término das configurações, clique em **Salvar/Aplicar** para que as configurações tenham efeito.

8.2.8. Regras de QoS Atuais

Exibe os dados completos das regras estabelecidas. Você pode excluir apenas uma regra clicando em **Selecionar** e depois em **Excluir** ou apagar a lista toda clicando em **Excluir Todos**. Para desfazer uma ação ainda não concluída, clique em **Cancelar**.

9. Configurações de Rota

PIXEL^{TI}
MAX INNOVATION

Firmware Roteador M151RW3

Conteúdo do Site

- Menu Principal
- Status
- Wireless
- Rede
- Firewall
- Configurações QoS
- Configurações de Rota**
- Administração
- Sair

Rota Dinâmica [Ajuda](#)

Habilitar

NAT: Habilitado Desabilitado

Transmitir: Desabilitado RIP 1 RIP 2

Receber: Desabilitado RIP 1 RIP 2

Rota Estática [Ajuda](#)

Habilitar

Endereço IP:

Máscara de Sub-Rede:

Gateway:

Métrica: (1-15)

Interface: LAN

Tabela de Roteamento Estático

Endereço IP	Máscara de Sub-Rede	Gateway	Métrica	Interface	Selecionar

Para acessar essa página:

Avançado->Configurações de Rota

Nas configurações de rota, você pode configurar o roteador para decidir o melhor caminho de entrega dos pacotes a serem enviados e recebidos pelos hosts conectados.

Há duas opções de rotas: Estática e Dinâmica

Marque a opção **Habilitar** para que as alterações tenham efeito.

9.1. Rota Dinâmica

Rota Dinâmica		Ajuda
<input type="checkbox"/> Habilitar		
NAT:	<input checked="" type="radio"/> Habilitado <input type="radio"/> Desabilitado	
Transmitir:	<input checked="" type="radio"/> Desabilitado <input type="radio"/> RIP 1 <input type="radio"/> RIP 2	
Receber:	<input checked="" type="radio"/> Desabilitado <input type="radio"/> RIP 1 <input type="radio"/> RIP 2	
		<input type="button" value="Salvar/Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>

Figura 27: Rota Dinâmica

9.1.1. Habilitar

Marque essa opção para que as alterações tenham efeito.

9.1.2. NAT

Selecione **Habilitar** ou **Desabilitar**. O NAT é responsável por traduzir os endereços IP da rede pública para um endereço conhecido da rede local.

9.1.3. Transmitir e Receber

A transmissão e envio de pacotes é controlada pelo protocolo RIP que, através de uma métrica, define os hosts conectados na rede, para se evitar perda e envios desnecessários de pacotes.

Nota: Caso a opção NAT esteja habilitada, o protocolo RIP só funcionará na opção Receber.

Nota: Após o término das configurações, clique em **Salvar/Aplicar** para que as configurações tenham efeito.

9.2. Rota Estática

Defina uma rota manualmente.

Marque a opção **Habilitar** para que as alterações tenham efeito.

Rota Estática		Ajuda			
<input type="checkbox"/> Habilitar					
Endereço IP:	<input type="text"/>				
Máscara de Sub-Rede:	<input type="text"/>				
Gateway:	<input type="text"/>				
Métrica:	<input type="text"/> (1-15)				
Interface:	LAN ▾				
<input type="button" value="Salvar/Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Tabela de Roteamento"/>					
Tabela de Roteamento Estático					
Endereço IP	Máscara de Sub-Rede	Gateway	Métrica	Interface	Selecionar
<input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Excluir Todos"/> <input type="button" value="Cancelar"/>					

Figura 28: Rota Estática

9.2.1. Habilitar

Marque essa opção para que as alterações tenham efeito.

9.2.2. Endereço IP

Insira os endereços IP que farão parte da **Rota Estática**.

9.2.3. Máscara de Sub-Rede

Coloque a máscara de acordo com o Endereço IP da Rede.

9.2.4. Gateway

Gateway padrão da rede, responsável por permitir o acesso da rede local à rede pública.

9.2.5. Métrica

É o número de hosts pelos quais o pacote terá que passar até que este chegue ao seu destino.

9.2.6. Interface

Escolha a interface da Rota Estática: WAN ou LAN.

Nota: Após o término das configurações, clique em **Salvar/Aplicar** para que as configurações tenham efeito.

10. Administração

The screenshot shows the Pixel M151RW3 router administration interface. On the left is a navigation menu with the following items: Conteúdo do Site, Menu Principal, Status, Wireless, Rede, Firewall, Configurações QoS, Configurações de Rota, Administração, Estatísticas, DDNS, Configurações de fusão, Configurações DoS, Log de Sistema, Diagnósticos, Atualização de Firmware, Backup e Restauração, Senha, Outras Configurações, and Sair. The main content area displays the 'Status' page, which includes a description of the status table and several configuration sections:

Informação de Sistema e Status	
Modelo	M151RW3
Data	0dia(s) 5hora(s) 23minuto(s) 28segundo(s)
Versão de Firmware	150.33.2.580 (v3.2.5)
Data de Lançamento	2013-10-17 14:26

Wireless Configuração e Status	
Modo Wireless	AP
Banda	2.4 GHz (B+G+N)
SSID	HerbicionariusAutiluisium
Canal	11
Autenticação e Criptografia	WPA2 Misto
BSSID	00:e0:4b:ae:b3:3e
Clientes Associados	4

LAN Configuração e Status	
Obter Protocolo IP	IP Fixo
Endereço IP	192.168.0.1
Máscara de Sub-Rede	255.255.255.0
Gateway Padrão	192.168.0.1
DHCP Servidor	Habilitado
Endereço MAC	00:e0:4b:ae:b3:3c

WAN Configuração e Status	
Obter Protocolo IP	DHCP Conectado
Endereço IP	20.0.0.66
Máscara de Sub-Rede	255.255.255.0
Gateway Padrão	20.0.0.1
Endereço MAC	00:e0:4b:ae:b3:3d

Figura 29: Pasta Administração

10.1. Estatísticas

Para acessar essa página:

Avançado->Administração->Estatísticas

Mostra os dados enviados e recebidos nas interfaces WAN e LAN Wireless e Ethernet.

Estatísticas		
A tabela mostra as estatísticas dos pacotes de transmissão e recepção, incluindo as interfaces wireless e Ethernet.		
Interface	Pacotes Enviados	Packets Recebidos
Wireless LAN	1876746	19810183
Ethernet LAN	1281139	1367821
Ethernet WAN	307638	385819
<input type="button" value="Atualizar"/>		

Figura 30: Estatísticas

10.1.1. Interface

Mostra as interfaces disponíveis para consulta das estatísticas.

10.1.2. Pacotes Enviados

Quantidade de pacotes enviados pela rede.

10.1.3. Pacotes Recebidos

Quantidade de pacotes recebidos pela rede através do roteador.

10.1.4. Atualizar

Clique neste botão para ver as informações atualizadas da rede.

10.2. DDNS

Para acessar essa página:

Avançado->Administração->DDNS

DNS Dinâmico	
O DNS Dinâmico é um serviço de endereçamento fixo na rede. Ele permite que o host seja acessado via remoto, mesmo que o IP do seu provedor de serviços mude aleatoriamente. Importante para fazer acesso ao próprio host, câmeras IP e estabelecimento de VPN.	
<input type="checkbox"/> Habilitar	
Provedor de Serviços:	DynDNS.org ▾
Nome de Domínio:	host.dyndns.org
Usuário/Email:	
Senha/Chave de Autenticação:	
<input type="button" value="Salvar/Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Figura 31: DNS Dinâmico

O DNS dinâmico permite o acesso à sua rede local através de um meio externo. Ideal para acesso à rede mesmo que o IP do seu administrador de rede mude constantemente. Utilizando um IP de um provedor de serviços (DynDNS, NoIP etc.) é possível fazer um acesso remoto sem perder a conexão. Uma aplicação clássica para o DNS dinâmico são os circuitos de CFTV que precisam, muitas vezes, ser monitorados à distância.

10.2.1. Habilitar

Marque essa opção para que as alterações tenham efeito.

10.2.2. Provedor de Serviços

Escolha o seu provedor para acesso remoto. O M151RW3 vem configurado com o provedor DynDNS.com e o TZO.com.

10.2.3. Nome de Domínio

Nome fornecido pelo provedor no momento em que sua conta é criada.

10.2.4. Usuário/E-mail

Nome de Usuário ou E-mail usado para criar a conta no provedor.

Nota: Você pode criar uma conta de acesso remoto utilizando o DynDNS .org ou TZO.com

10.3. Configurações de Fuso Horário

Para acessar essa página:

Avançado->Administração->Configurações de fuso horário

Fuso Horário	
O horário do sistema pode sincronizar com um servidor de horário público através da Internet, para que os recursos baseados em tempo possam funcionar corretamente, defina as configurações de endereço IP IPv6 aqui.	
Sincronizar meu Host - Sincronize o horário do sistema com o host atual, e o horário não mudará até a próxima atualização NTP.	
Horário Atual:	Data 2013 - 9 - 1 Tempo 13 : 32 : 21 <input type="button" value="Sincronizar meu Host"/>
Seleção Fuso Horário:	(GMT-03:00)Brasilia
<input type="checkbox"/> Atualizações Automáticas NTP	
<input type="checkbox"/> Ajuste Automático do Horário de Verão	
Servidor NTP:	<input checked="" type="radio"/> ca.pool.ntp.org - América do Norte <input type="radio"/> 0.0.0.0 (Servidor Manual NTP)
<input type="button" value="Salvar/Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Atualizar"/>	

Figura 32: Configurações de fuso horário

Definições de data e hora do sistema.

10.3.1. Horário Atual

Defina a hora e a data do Sistema. Ao clicar em **Sincronizar meu Host**, o roteador adotará a data e a hora do computador de onde ele está sendo acessado.

10.3.2. Seleção de Fuso Horário

Selecione o fuso horário do país onde o roteador irá operar. Para o Brasil, o padrão é o GMT-03:00, referente à Brasília-DF.

10.3.3. Atualizações Automáticas NTP

NTP é um protocolo de sincronização de horários. Com ele é possível manter a hora sempre certa com grande exatidão. Marque essa opção para que possa ser escolhido o servidor NTP na função **Servidor NTP**.

10.3.4. Ajuste Automático do Horário de Verão

Marcando essa opção, o roteador identificará automaticamente o período do ano em que é necessário adiantar em 1 hora o relógio interno.

10.3.5. Servidor NTP

Há diversos Servidores NTP na rede mundial com a intenção de manter a precisão referente ao horário. Recomendamos o servidor **br.pool.ntp.org-America do Sul**, que é o servidor que abrange o Brasil. Em **Servidor Manual NTP**, você pode definir um servidor manualmente, inserindo o endereço IP do mesmo.

10.4. Configurações DoS

Para acessar essa página:

Avançado->Administração-> Configurações DoS

Prevenção DoS		Ajuda
<input type="checkbox"/> Habilitar		
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: SYN	<input type="text" value="0"/>	Pacotes/Segundo
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: FIN	<input type="text" value="0"/>	Pacotes/Segundo
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: UDP	<input type="text" value="0"/>	Pacotes/Segundo
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: ICMP	<input type="text" value="0"/>	Pacotes/Segundo
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: SYN	<input type="text" value="0"/>	Pacotes/Segundo
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: FIN	<input type="text" value="0"/>	Pacotes/Segundo
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: UDP	<input type="text" value="0"/>	Pacotes/Segundo
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: ICMP	<input type="text" value="0"/>	Pacotes/Segundo
<input type="checkbox"/> TCP/UDP Scan da Porta	Baixo	Sensibilidade
<input type="checkbox"/> ICMP Smurf		
<input type="checkbox"/> IP Land		
<input type="checkbox"/> IP Spoof		
<input type="checkbox"/> IP Tear Drop		
<input type="checkbox"/> Ping da Morte		
<input type="checkbox"/> TCP Scan		
<input type="checkbox"/> TCP SYN Com Dados		
<input type="checkbox"/> UDP Bomb		
<input type="checkbox"/> UDP Echo Chargen		
<input type="button" value="Selecionar tudo"/> <input type="button" value="Limpar tudo"/>		
<input type="checkbox"/> Habilitar Bloqueio do IP de origem	<input type="text" value="0"/>	Tempo de bloqueio (seg)
<input type="button" value="Salvar/Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		

Figura 33: Prevenção DoS

Um ataque de Negação de Serviço (DOS) é caracterizado por uma tentativa explícita, através de hackers, para impedir que usuários legítimos possam usar um determinado serviço na rede.

Marque a opção **Habilitar** para que as alterações tenham efeito.

Após clicar em **Habilitar**, selecione os serviços de proteção que desejar. Você pode marcar todos em **Selecionar Tudo** ou em **Limpar Tudo** para desfazer as alterações atuais.

Você pode configurar ainda, o tamanho dos pacotes e o tempo, em segundos, de um endereço IP em **Habilitar Bloqueio do IP de Origem**.

Nota: Após o término das configurações, clique em **Salvar/Aplicar** para que as configurações tenham efeito.

10.5. Log de Sistema

Para acessar essa página:

Avançado->Administração->Log de Sistema

Log do Sistema Ajuda

Habilitar Log de Sistema

Todo Sistema Wireless

DoS

Habilitar Log Remoto

Log do Sistema

Figura 34: Log de Sistema

O log de sistema registra os eventos ocorridos no roteador durante o tempo que esteve ligado.

10.5.1. Habilitar Log de Sistema

Marque essa opção para que as alterações tenham efeito.

10.5.2. Todo o Sistema

Marcando essa opção, o roteador monitorará todas as entradas e saídas de dados do sistema, além das alterações que ocorrerão durante o tempo que o roteador estiver ligado.

10.5.3. Wireless

Monitora apenas as alterações ocorridas na rede wireless.

10.5.4. DoS

Monitoramento das Negações de Serviço ocorridas no sistema.

10.5.5. Habilitar Log Remoto

Através dessa opção, é possível receber o resultado dos logs ocorridos em outro computador. Para isso, basta inserir em Endereço IP do Servidor Log o IP da máquina que se deseja rastrear o funcionamento.

Nota: Após o término das configurações, clique em **Salvar/Aplicar** para que as configurações tenham efeito.

10.5.6. Log do Sistema

Exibe os logs ocorridos na rede durante o tempo que o computador permaneceu ligado. Clicando em **Atualizar**, os dados são atualizados para a última modificação. Caso queira parar o sistema de log, clique em **Cancelar**.

10.6. Diagnósticos

Para acessar essa página:

Avançado->Administração->Diagnósticos

Diagnósticos	
Comando de Diagnóstico:	<input checked="" type="radio"/> PING <input type="radio"/> TRACE ROUTE
Host (Domínio):	<input type="text"/>
<input type="button" value="Salvar/Aplicar"/>	
Resultados do Diagnóstico	
<div style="border: 1px solid gray; height: 100px; width: 100%; background-color: #cccccc;"></div>	
<input type="button" value="Atualizar"/>	

Figura 35: Diagnósticos

Nesta aba, é possível saber se seu computador e o seu roteador estão devidamente conectados à internet utilizando de dois recursos de monitoramento: o PING e o TRACEROUTE.

10.6.1. Comando de Diagnóstico

O **PING** serve para testar a conexão entre roteador e os hosts conectados na rede.

O **TRACEROUTE** mostra o caminho utilizado até o IP de destino. Basta digitar o nome ou o endereço do site de destino que o M151RW3 mostra a rota utilizada e o tempo de conexão.

10.6.2. Host Domínio

Digite o endereço IP o qual se deseja fazer o diagnóstico.

Nota: Após o término das configurações, clique em **Salvar/Aplicar** para que as configurações tenham efeito.

10.6.3. Resultado do Diagnóstico

Exibe o resultado do comando solicitado. No caso do Ping, mostra uma sequência de envio de pacotes e a estatística ao final. No caso do TraceRoute, mostra a sequência de IP's necessários até chegar ao destino.

10.6.4. Atualizar

Clique em Atualizar para renovar as informações inseridas.

10.7. Atualização de Firmware

Para acessar essa página:

Avançado->Administração->Atualização de Firmware

Atualização de Firmware	
Atualizar o firmware para a versão mais recente pode melhorar o desempenho do dispositivo ou corrigir os erros de versão anterior.	
Nota: Por favor, não desligue ou reinicie o dispositivo durante a atualização, caso contrário, o dispositivo pode ser danificado.	
Modelo:	M151RW3
Versão de Firmware:	150.33.1.524 (v3.2.5)
Data de Lançamento:	2013-08-28 11:54
Selecionar Arquivo de Firmware:	<input type="button" value="Escolher arquivo"/> Nenhum arquivo selecionado
<input type="button" value="Atualização"/> <input type="button" value="Restaurar"/>	

Figura 36: Atualização de Firmware

A atualização de firmware melhora o desempenho do roteador, além de corrigir erros da versão anterior.

Para fazer a atualização, confira no item **Versão do Firmware**, qual a versão que você possui em seu equipamento. Veja no site da Pixel (www.pixelti.com.br) se existe um programa mais atualizado.

10.7.1. Modelo

Mostra o modelo do seu roteador M151RW3.

10.7.2. Versão do Firmware

Exibe a versão da última atualização realizada.

10.7.3. Data de Lançamento

Data em que a atualização foi disponibilizada.

10.7.4. Selecionar Arquivo de Firmware

Selecione o arquivo, a partir de um local da sua máquina, para fazer o upload.

10.7.5. Escolher Arquivo

Clique neste botão para buscar o arquivo baixado e salvo em seu computador para fazer a atualização de firmware do produto.

10.7.6. Atualização

Clique para efetuar a operação de atualização.

10.7.7. Restaurar

Restaura a configuração para um ponto anterior.

Nota: Caso haja um problema de acesso à rede após reiniciar o roteador, reinicie também o computador.

10.8. Backup e Restauração

Para acessar essa página:

Avançado->Administração->Backup e Restauração

Backup e Restauração	
Exportar - Exporta informações atuais de configurações em um arquivo; Importar - Importa configurações locais do arquivo no dispositivo e substitui as configurações atuais; Restaurar Padrões - Restaura as configurações de fábrica, todas as configurações atuais serão perdidas.	
Exportar Configurações de Backup:	<input type="button" value="Exportar"/>
Importar Configurações de Backup:	<input type="button" value="Escolher arquivo"/> Nenhum arquivo selecionado <input type="button" value="Importar"/>
Restaurar Configurações:	<input type="button" value="Restaurar Padrão"/>

Figura 37: Backup e Restauração

Aqui você pode selecionar o arquivo de atualização do firmware do equipamento, bem como salvar suas configurações atuais em outro diretório como um backup.

10.8.1. Exportar

Faça um backup de suas configurações atuais em outro diretório.

10.8.2. Importar

Selecione o arquivo de atualização a partir de um drive dentro do seu computador. Clique em **Escolher Arquivo** e selecione a configuração dentro do diretório que você salvou.

10.8.3. Restaurar Configurações

Restaure os padrões originais de fábrica clicando em **Restaurar Padrão**.

10.9. Senha

Para acessar essa página:

Avançado->Administração->Senha

Definições de Senha	
Defina o nome de usuário e senha para autenticação de login das páginas web.	
Nota: Nome de usuário e senha em branco irá desativar a proteção de login.	
Usuário:	admin
Nova Senha:
Confirmar Senha:
<input type="button" value="Salvar/Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Figura 38: Definições de Senha

Altere a senha padrão do roteador.

10.9.1. Usuário

O usuário por padrão continua sendo o admin.

10.9.2. Nova Senha

Digite a senha que você escolheu para a rede. Essa senha será a que irá aparecer no **logon** do browser, antes do **Menu Principal**.

10.9.3. Confirmar Senha

Confirme a **Senha** escolhida.

Nota: Após o término das configurações, clique em **Salvar/Aplicar** para que as configurações tenham efeito.

10.10. Outras Configurações

Para acessar essa página:

Avançado->Administração->Outras Configurações

Definições de Linguagem	
Selecione e configure a linguagem para páginas web. O idioma de exibição será alterado imediatamente.	
Selecione a Linguagem:	Português ▼
<input type="button" value="Salvar/Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	
Reiniciar	
Reinicie o dispositivo quando as configurações são salvas ou o dispositivo não está funcionando corretamente.	
<input type="button" value="Reiniciar"/>	

Figura 39: Definições de Linguagem

Em Outras Configurações é possível alterar o idioma de exibição do firmware e reiniciar o equipamento.

10.10.1. Selecione a Linguagem

Selecione Português ou Inglês (English).

Nota: Após o término das configurações, clique em **Salvar/Aplicar** para que as configurações tenham efeito.

10.10.2. Reiniciar

Reinicie o dispositivo caso ache necessário ou quando algumas funções não estiverem funcionando corretamente.

10.11. Sair

Para acessar essa página:

Avançado->Sair

Sair
Após sair, você deve logar novamente para acessar as páginas web. Confirma a saída?
<input type="button" value="Sair"/>

Figura 40: Saída do Sistema

Utilize esse comando para sair do sistema. Para usar o sistema novamente, será necessário fazer o login na próxima vez que entrar.

Devido ao contínuo aperfeiçoamento de nossos produtos e serviços, as especificações descritas a seguir estarão sujeitas a alterações sem prévio aviso.

Antes de utilizar o equipamento verifique a disponibilidade de serviço junto à operadora de sua região.

Em caso de dúvidas, envie e-mail para:
suporte@pixelti.com.br
ou ligue (35) 3471-1700.



fb.com/pixelti.ind



www.pixelti.com.br

PIXEL **TI**
M A X I N N O V A T I O N