

Manual de Instruções



Monitor Station Lextel MS-800

APRESENTAÇÃO:



- **Lextel MS-800** é um Monitor de Estação transmissora de RF que analisa os sinais transmitidos e as condições da antena, bem como a fonte que alimenta os equipamentos da estação de rádio.
- O **MS-800** será ligado entre rádio e a antena, e deve ser alimentado pela mesma fonte que alimenta o rádio transmissor.
- Mede a Potência de Pico, Potência Média, Potência Refletida e também mostra a Modulação em AM, R.O.E. e a Resistência da Antena.
- Analisa as variações da fonte de alimentação e também mostra algumas formas de onda do sinal que está sendo transmitido.
- Monitora e grava em seu Histórico os erros e eventos dos sinais transmitidos pela estação de rádio.
- Emite sinal sonoro de alarme quando ocorrer erros ou ultrapassar os limites definidos no painel de configurações.
- Conexão Bluetooth para uso com Aplicativo Android em Smartphone ou Tablet Android.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Alimentação: 10 até 30 volts C.C.

Frequência: 1.8 até 54 MHz

Potência: 50 mW até 800 W

Modulação AM: 0% até 150%

R.O.E.: 1.00 até 9.99

Medições: Potência Média, Potência de Pico, Potência Refletida, Modulação AM, Tensão da Fonte de Alimentação, Analisador da Fonte, Monitor de Portadora RF, R.O.E., Nível Gráfico de Tensão RF, Nível Gráfico de Potência de Pico e Média, Resistência (parte resistiva da antena).

Escalas de Potência: 1w, 2w, 3w, 5w, 7w, 10w, 20w, 30w, 50w, 70w, 90w, 100w, 120w, 140w, 160w, 180w, 200w, 300w, 500w, 700w e 800w

Alarmes: Tensão Alta, Tensão Baixa, Falha na Antena, Potência Alta, R.O.E. alta.

Conectores: 2x SO239 UHF Fêmea

Dimensões: A = 9 cm, L = 12,2cm, P = 11 cm

Peso: 450 gramas

Display: 3.5 polegadas

Área Visível do Display: 74mm x 50mm

GARANTIA:

Oferecemos garantia sobre o produto contra qualquer defeito de fabricação que o mesmo venha a apresentar no prazo de 3 meses de Garantia Legal a contar da data de venda do equipamento. A **Lextel Eletrônica** declara a garantia nula ou sem efeito caso o produto tenha sofrido dano provocado por mau uso (queda, uso em desacordo com o manual de instalação e operação, etc.), fenômenos da natureza (infiltração, descarga atmosférica, etc.) ou manutenção feita por pessoa não autorizada.

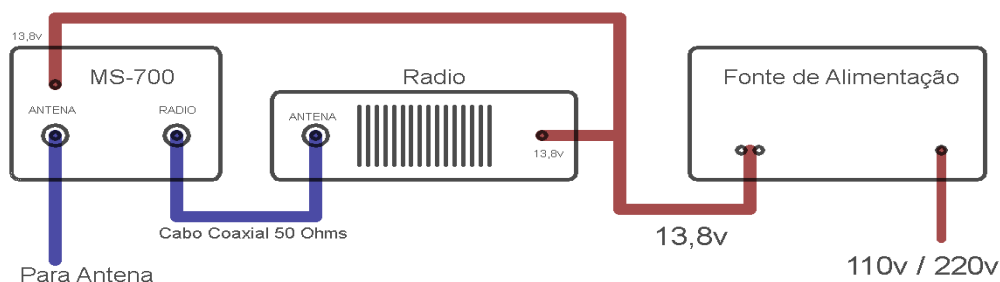
O **Monitor Station Lextel MS-800** possui um sistema de **Histórico Permanente** que grava os erros, alarmes e eventos ocorridos no uso do equipamento, podendo ser acessado somente pela Lextel Eletrônica para análise técnica caso venha a ocorrer defeitos ou mau funcionamento no equipamento. Caso seja aplicada potência acima dos limites definidos ou o equipamento for alimentado com fonte diferente do indicado, isso será gravado no **Histórico Permanente** e implicará na perda da garantia.

Após o recebimento do produto, a Lextel Eletrônica tem o prazo Legal de até 30 (trinta) dias para reparar e/ou prestar manutenção e restituir os componentes defeituosos.

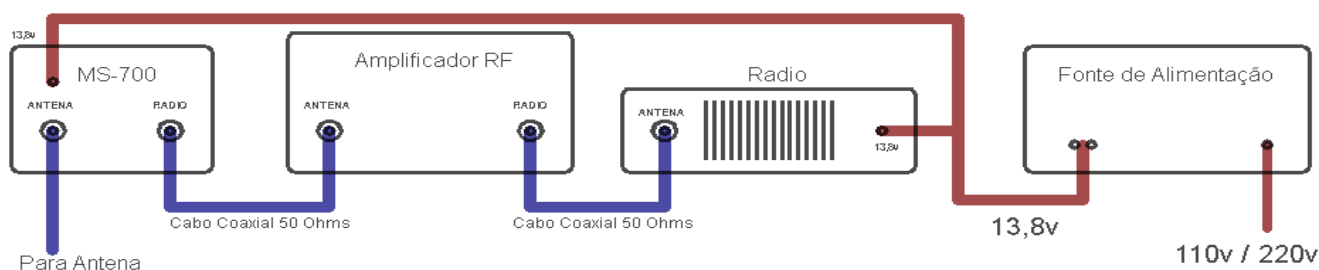
São de responsabilidade do consumidor os riscos no transporte e despesas de ida e volta do equipamento à **Lextel Eletrônica**.

INSTALAÇÃO:

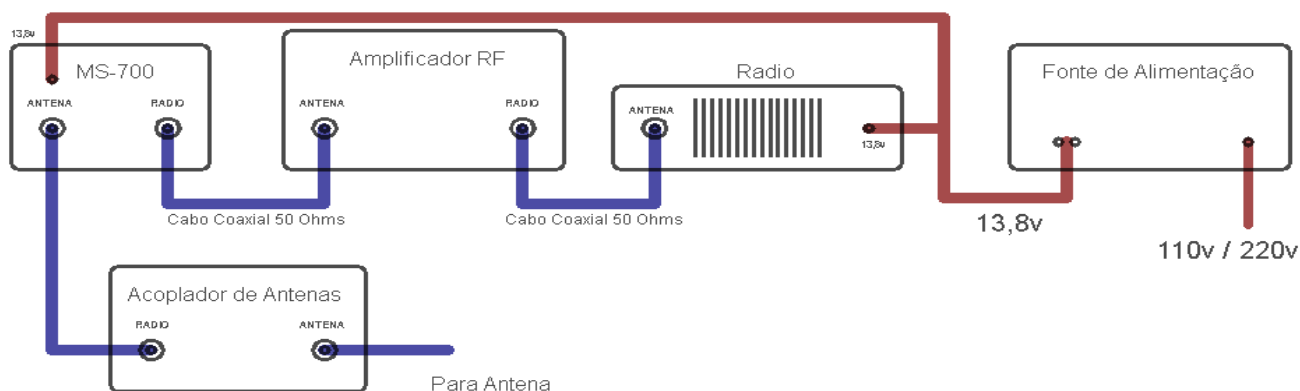
O **MS-800** deverá ser ligado na mesma fonte que alimenta o rádio:



- Se houver um Amplificador RF então o **MS-800** será ligado entre a saída do Amplificador e a Antena:



- Quando houver Acoplador de antenas, o **MS-800** deve ser ligado antes do Acoplador:



INICIANDO:



- Pressione e segure a tecla **F1** por 1 segundo e o **MS-800** ligará e mostrará a última tela exibida.
- Pra desligar pressione e segure a tecla **F1** por 2 segundos.
- Se desligar a alimentação do **MS-800** sem desligar ele pela chave **F1**, ele ligará automaticamente ao voltar a tensão da fonte.
- O **MS-800** tem escalas automaticas e se adapta a potência aplicada nele.



- A tecla **F1 (MODO)** faz a mudança das telas de exibição.
- A tecla **F2 (FUNÇÃO 1)** seleciona o que será exibido na parte superior da tela: **Potência de Pico** ou **Potência Média**.
- A tecla **F3 (FUNÇÃO 2)** seleciona o que será exibido na parte inferior da tela: **R.O.E.**, **Modulação AM**, **Resistência**, **Potencia Refletida**.
- A tecla **F4 (CONFIGURAÇÃO)** direciona para a tela de **Configurações**.



- A tecla **F1** (**MODO**) faz a mudança das telas de exibição.
- A tecla **F2** (**FUNÇÃO 2**) seleciona o que será exibido na parte inferior da tela: R.O.E., Modulação AM ou Resistência.
- A tecla **F3** (**HISTÓRICO**) direciona para a tela de **Histórico de Eventos**.
- A tecla **F4** (**CONFIGURAÇÃO**) direciona para a tela de **Configurações**.



- A tecla **F1 (MODO)** faz a mudança das telas de exibição.
- A tecla **F2 (RETORNAR)** direciona para a Tela 1.
- A tecla **F3 (HISTÓRICO)** direciona para a tela de **Histórico de Eventos**.
- A tecla **F4 (CONFIGURAÇÃO)** direciona para a tela de **Configurações**.



- Esta tela exibe o nível de potência RF como em um osciloscópio.
- A parte **Amarela** exibe Potência de Pico.
- A parte **Azul** exibe a Potência Média.
- A tecla **F2** seleciona se mostra a Potência de Pico ou a Potência Média, ou as duas potências ao mesmo tempo.
- A teclas **F3** e **F4** ajustam o nível de zoom ou de sensibilidade.
- O nível muda automaticamente se a potência exceder o limite da escala.



- Esta tela exhibe a Potência RF ou a Tensão RF em um modo gráfico.
- A tecla **F1 (MODO)** faz a mudança das telas de exibição.
- A tecla **F2 (SELECIONA)** escolhe o que será selecionado através das teclas **F3** e **F4**.
- **FUNÇÃO** escolhe se mostra Tensão RF ou a Potência RF.
- **NIVEL** ajusta o nível de zoom ou de sensibilidade.
- **INERCIA P** ajusta o amortecimento na leitura de Potência de Pico.
- **INERCIA M** ajusta o amortecimento na leitura de Potência Média.
- **ATRASSO** ajusta o tempo antes do sensor ler a Potência RF.
- **AMOSTRAS** ajusta a quantidade de amostras que o sensor de Potência faz a cada segundo.



- Esta tela exibe a tensão da fonte de alimentação e também exibe em modo gráfico as variações causadas pelo consumo do Radio.

- Mostra a maior e a menor tensão fornecida pela fonte.

Mostra também a quantidade de vezes que a tensão ultrapassou os limites de Tensão Mínima e Tensão Máxima definidos lá na tela de **Ajustes e Configurações**.

- A tecla **F2 (ZERAR)** limpa os registros das variações de tensão.

- As teclas **F3** e **F4** ajustam o nível de tensão a ser exibido na tela.

HISTÓRICO DE EVENTOS



- A tela do **HISTÓRICO** exibe os eventos ocorridos na estação de radio;
- **Falha na Antena** (quando tem mau contato nos conectores ou no cabo da antena e a R.O.E. sobe acima de 4.0)
- **Alarme de R.O.E. Alta** (quando a R.O.E. sobe acima do valor definido)
- **Maior Tensão da Fonte** (maior tensão registrada na fonte de alimentação)
- **Alarme de Tensão Alta** (mostra quantas vezes a tensão da fonte subiu além do valor definido no alarme)
- **Menor Tensão da Fonte** (menor tensão registrada na fonte de alimentação)
- **Alarme de Tensão Baixa** (mostra quantas vezes a tensão da fonte caiu abaixo do valor definido no alarme)
- **Potencia Acima do Limite** (quantas vezes a potência ultrapassou 800w)
- **Maior Potencia RF** (mostra o maior pico de potência RF)

AJUSTES E CONFIGURAÇÕES



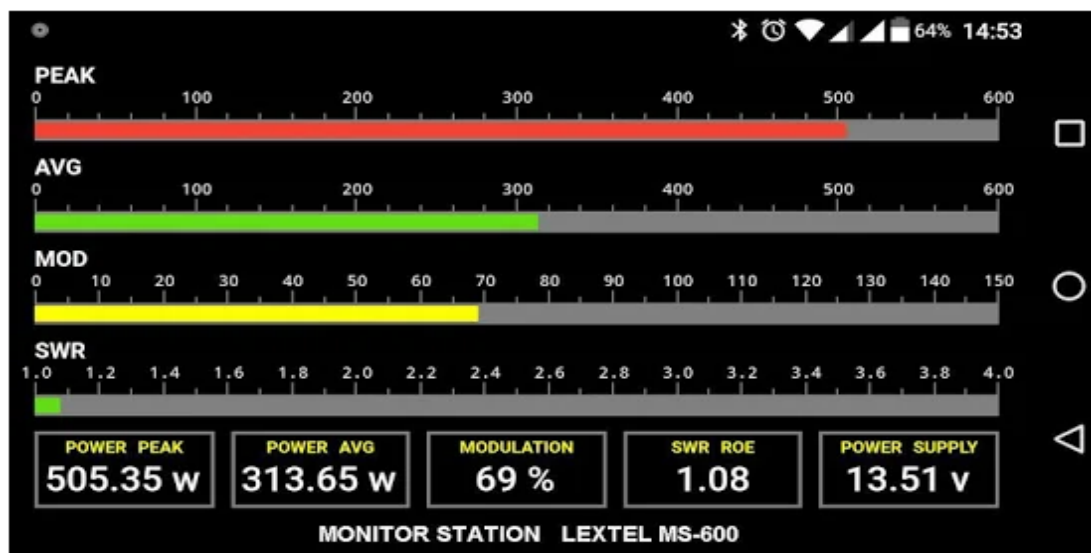
- **Permanência Pot. Pico** ajusta o tempo de exibição da Potência de Pico.
- **Retardo do Ponto Pico** ajusta o tempo que o Ponto Móvel da barra de potência fica parado antes de começar baixar na escala.
- **Velocidade do Ponto Pico** ajusta a velocidade que o Ponto Móvel da barra de potência desce na escala.
- **Retardo do Ponto Media** ajusta o tempo que o Ponto Móvel da barra de potência fica parado antes de começar baixar na escala.
- **Velocidade do Ponto Media** ajusta a velocidade que o Ponto Móvel da barra de potência desce na escala.
- **Escala de Potência** seleciona uma escala específica de potência direta.
- **Reiniciar Escalas** tempo pra voltar a escala inicial de potência.
- **Escala Refletida** seleciona uma escala específica de potência refletida.
- **Alarme de Tensão Alta** ajusta a tensão que o alarme disparará.
- **Alarme de Tensão Baixa** ajusta a tensão que o alarme disparará.
- **Alarme de R.O.E. Alta** ajusta a R.O.E. que o alarme disparará.

AJUSTES E CONFIGURAÇÕES



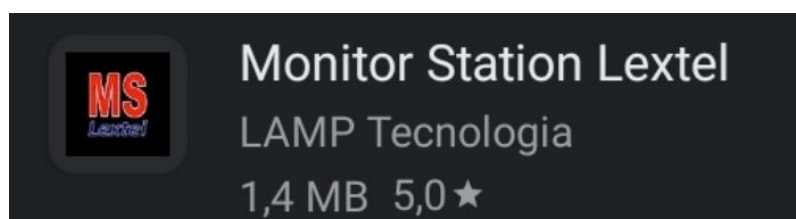
- **Amostras do Sensor** seleciona a quantidade de leituras do Sensor RF.
- **Inércia do Sensor Pico** amortecimento nas leituras do sinal RF.
- **Inércia do Sensor Media** amortecimento nas leituras de sinal RF.
- **Atraso dos Sensores** tempo até o sensor iniciar leitura do sinal RF.
- **Volume do Buzzer** ajusta o volume dos sinais sonoros.
- **Brilho da Tela** ajusta o a luminosidade da tela.
- **Conexão Bluetooth** aciona a conexão com o Aplicativo Bluetooth.
- **Medir Modulação AM** ativa a medição de Modulação AM.
- **Indicativo na Tela** configura os caracteres na tela
- **Restaurar Padrões** volta aos ajustes padrões.
- **Idioma** seleciona escrita em Inglês ou Português.

CONEXÃO BLUETOOTH



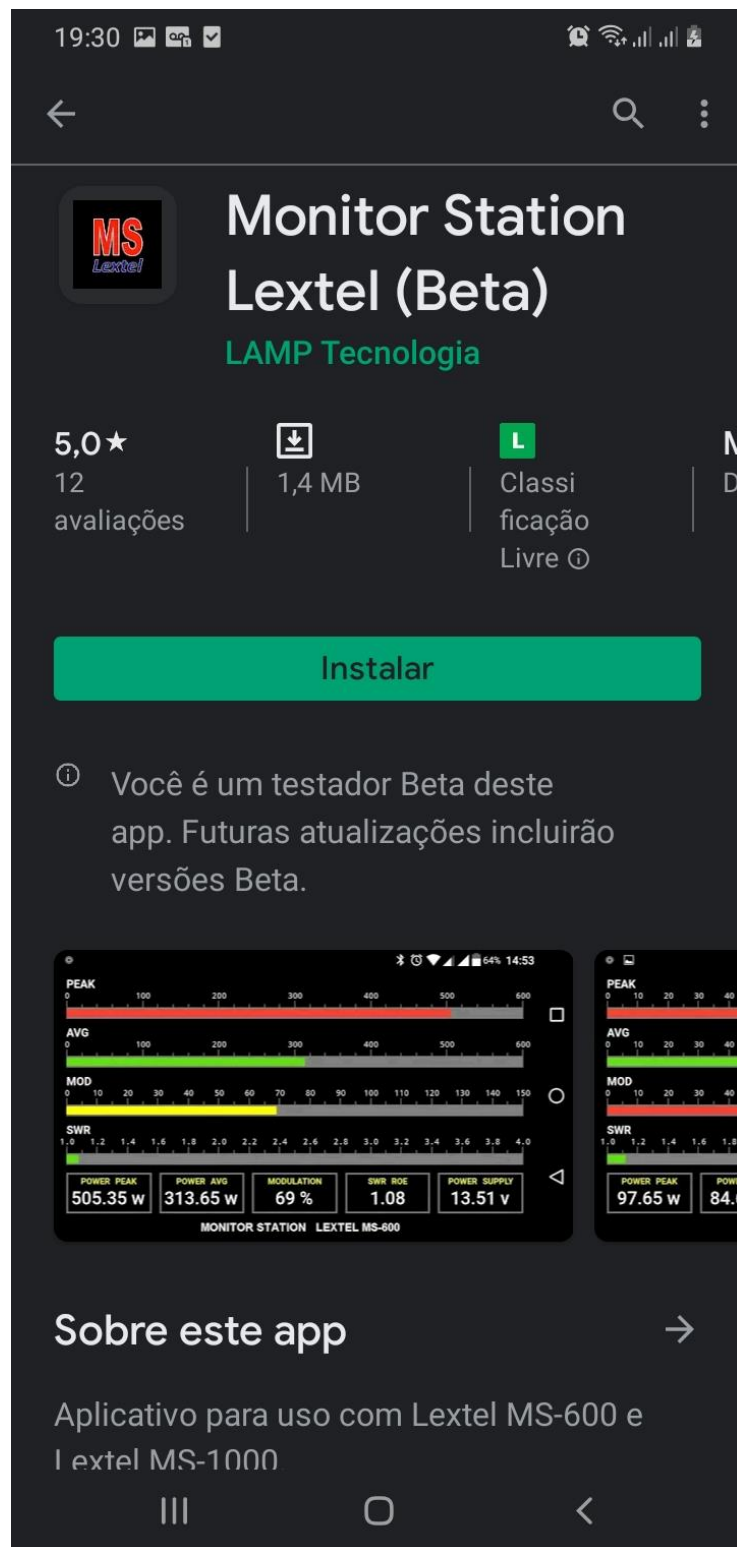
“ Imagem do Aplicativo Monitor Station Lextel ”

- Na tela **AJUSTES E CONFIGURAÇÕES** ative a **Conexão Bluetooth** e em seguida busque no Bluetooth de seu Smartphone por “**Monitor Station**”
- A senha pra conexão é: **1234**
- Download do Aplicativo neste link abaixo:
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lampti.monitorrf>
- A instalação do Aplicativo Bluetooth pode ser feita em seu Smartphone pesquisando no PlayStore por “**Monitor Station Lextel**”
- Só aparecerá nas pesquisas se o seu Smartphone tiver instalado a versão 4.4 ou superior do sistema Android.
- Aparecerá o ícone com a imagem a seguir:



- Clique nesta imagem e aparecerá a tela a seguir:

CONEXÃO BLUETOOTH



- Clique em Instalar e aguarde o término da instalação.
- em seguida abra o Aplicativo pelo que aparecera em sua tela e estará pronto para uso.

Lextel Indústria de Equipamentos Eletrônicos LTDA.

Rua José Otávio Reck, 448 - Bairro Bela Vista Três Cachoeiras - RS - CEP 95580-000

Telefones:

+55 (051) 99643-2864 Vivo e Whatsapp – Alex

+55 (051) 98167-5892 Tim e Whatsapp - Alex

Site: www.lexteletronica.com.br

e-mail: lexteletronica@msn.com

Facebook: <https://www.facebook.com/lexteletronica>

Página Facebook: <https://www.facebook.com/profile.php?id=100057207350162>

YouTube: https://www.youtube.com/channel/UC7eFm0N3_r6-y_qSlpmoCtA