

INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE O PRODUTO

Licenciamento

É preciso uma licença governamental para operar este equipamento no Brasil. A Anatel é o órgão competente e responsável pela certificação e homologação deste equipamento. Procure pelo selo e número de homologação neste produto.

Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pelo fabricante responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

“Este equipamento não tem direito a proteção contra interferências prejudiciais e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados”.

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br

Obrigado por adquirir o LOUDSTAR Acoustics LD-900. Para obter os melhores resultados e a máxima satisfação com seu novo sistema de microfone, leia este manual cuidadosamente para garantir a operação adequada e guarde-o para referência futura.

Para mais informações, visite nosso site www.loudstar.com.br

LOUDSTAR
Acoustics

LD-900

Advanced True Diversity System
Sistema de Microfone Sem Fio de 2 Canais



MANUAL DO USUÁRIO

LOUDSTAR
Acoustics

ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações



ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações



INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

- **LEIA** e **SIGA** todas estas instruções.
- **NÃO** use este aparelho perto de água. **LIMPE SOMENTE** com um pano seco.
- **NÃO** bloqueie nenhuma das aberturas de ventilação. Deixe distâncias suficientes para ventilação adequada e instale de acordo com as instruções do fabricante.
- **NÃO** instale próximo de nenhuma fonte de calor, tais como fogo aceso, radiadores, bocais de aquecimento, fornos ou outros aparelhos que produzam calor (inclusive amplificadores). Não coloque fontes de chamas sobre o produto.
- **USE SOMENTE** acessórios/peças especificados pelo fabricante.
- **DESLIGUE** este aparelho da tomada elétrica durante tempestades com relâmpagos ou quando não seja utilizado por longo período.
- **DEIXE** toda a manutenção sob a responsabilidade de uma equipe de manutenção qualificada. É necessário realizar a manutenção quando por algum motivo o aparelho tiver sido danificado de alguma forma, como por exemplo por dano do cabo de alimentação elétrica ou do seu conector, por derramamento de líquido ou queda de objetos no aparelho, se o aparelho tiver sido exposto à chuva ou à umidade, não esteja operando normalmente ou tenha sofrido queda.
- Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha este aparelho à chuva ou umidade.
- Não tente modificar este produto. Isso poderá resultar em lesão pessoal e/ou falha do produto, e podendo também invalidar a garantia.
- Opere este produto dentro da faixa de temperatura de operação especificada.



Este símbolo indica que nesta unidade há tensões em níveis perigosos com risco de choque elétrico.



Este símbolo indica que existem importantes instruções de operação e manutenção nos manuais que acompanham esta unidade.



ÍNDICE

Descrição do sistema	4
Visão geral do sistema.....	4
Funcionalidades do sistema.....	4
Aplicações.....	5
Componentes do sistema.....	6
Funções do Sistema	7
Descrição do Menu do Receptor	7
Display LCD do receptor.....	8
Introdução às funções e navegação do painel do receptor.....	8
Introdução ao transmissor/microfone.....	10
Sincronização do Sistema.....	10
Dicas para Melhorar o Desempenho do Sistema.....	11
Solução de problemas	11
Especificações Técnicas	13
Informações sobre suporte técnico e garantia	14
Certificações	16



DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Visão geral do sistema

O Loudstar Acoustics LD-900 é um sistema de microfone sem fio meticulosamente projetado que combina recursos práticos com desempenho de ponta para proporcionar uma experiência verdadeiramente deslumbrante. Equipado com circuitos de True Diversity, este sistema garante uma transmissão estável e ininterrupta, utilizando dois módulos receptores independentes e 2 antenas por canal, garantindo o sinal mais forte e minimizando a interferência, mesmo em ambientes desafiadores.

Com sua ampla gama de funções avançadas, o LD-900 oferece um som cristalino de nível de estúdio que preenche sem esforço todo o espaço de palcos de pequeno, médio e grande porte.

Quer você esteja atuando em um ambiente intimista ou em um palco maior, a transmissão confiável e clara do sistema garante que cada nota, cada palavra, seja transmitida com clareza excepcional. A potência perceptível do sistema cria uma experiência de áudio definitiva, oferecendo aos profissionais e entusiastas da música uma performance inesquecível, garantindo que momentos importantes sejam marcados por uma reprodução sonora impecável.

O LD-900 é a ferramenta perfeita para quem busca confiabilidade e qualidade excepcional em sua configuração de áudio sem fio.

Funcionalidades do sistema

O sistema de microfone sem fio Loudstar Acoustics LD-900 foi construído para fornecer um sinal sem fio sólido com seu design True Diversity, apresentando duas antenas por cada receptor.

Este design minimiza a interferência e garante uma conexão estável, mesmo em ambientes exigentes.

Principais recursos:

- **Configuração fácil:** o sistema foi projetado para uma configuração sem esforço. Basta digitalizar e sincronizar e o sistema se configura automaticamente para uso imediato.
- **Alarme de exibição:** O sistema inclui um alarme de exibição inteligente que muda de VERDE para VERMELHO quando o transmissor está muito próximo ou sofre interferência, mantendo você informado sobre o status do sistema.
- **Alcance impressionante:** com alcance de trabalho de até 250 metros, o LD-900 oferece total liberdade sem fio, ideal para locais de qualquer tamanho.
- **Uso de vários sistemas:** você pode usar até 6 sistemas simultaneamente, tornando-o uma excelente escolha para configurações complexas com vários artistas ou alto-falantes.
- **Bateria de longa duração:** o sistema possui um modo de economia de energia, permitindo até 10 horas de uso contínuo com apenas 2 baterias AA - perfeito para eventos ou apresentações longas.
- **Durabilidade robusta:** Tanto os transmissores quanto o receptor estão alojados em invólucros metálicos resistentes, garantindo confiabilidade e durabilidade mesmo nas condições mais difíceis.
- **Opções de potência de RF:** Escolha entre configurações de potência de RF LO/HI para se adequar ao seu ambiente e otimizar o desempenho.

Aplicações

O LD-900 é ideal para uma variedade de usos profissionais, incluindo:

- **Apresentações de palco**
- **Canto vocal**
- **Discursos**
- **Ensino e apresentações**



Com seu excepcional alcance sem fio, fácil configuração e bateria de longa duração, o Loudstar Acoustics LD-900 foi projetado para atender às demandas de artistas, palestrantes e educadores que exigem soluções de áudio sem fio confiáveis e de alta qualidade.

Componentes do sistema

RECEPTOR

1 x Receptor sem fio de 2 canais

TRANSMISSOR

2 x Transmissores / microfones de mão

Acessórios

1 x Cabo de áudio P10
4 x Antenas BNC
4 x Pilhas AA
1 x Fonte de energia NBR
1 x Manual do Usuário

FUNÇÕES DO SISTEMA

Descrição do Menu do Receptor

O sistema LD-900 da Loudstar Acoustics oferece um conjunto de opções de menu intuitivas para configurar e otimizar a configuração do seu microfone sem fio. Aqui está uma explicação de cada função do sistema:



- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. Interruptor de alimentação | 6. Janela de sincronização IR |
| 2. Botão de controle de volume | 7. Botão de sincronização IR |
| 3. Botão de navegação para baixo | 8. Visor LCD |
| 4. Botão DEFINIR Menu | 9. Indicador de sinal AF |
| 5. Botão de navegação para cima | 10. Indicador de sinal RF |



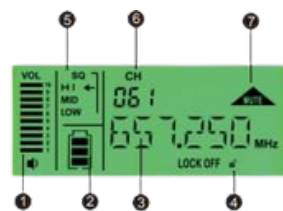
- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Conector de antena do canal A | 5. Conector de antena do canal B |
| 2. Conector XLR Canal A | 6. Fonte de alimentação |
| 3. Conector TRS de 6,35 mm | 7. Braçadeira do cabo de alimentação |
| 4. Conector XLR do canal B | |



Display do Receptor



Antes de Sincronizar



Após Sincronizar

1. Indicador eletrônico de intensidade de volume de 10 barras
2. Indicador de tempo de execução para baterias do Transmissor
3. Indicador de frequência de trabalho
4. Indicador de função LOCK
5. Indicador SQ
6. Indicador de canais de trabalho
7. Mudo indica que o dispositivo portátil está sem som

Introdução as Funções e Navegação do Pannel do Receptor



Menu do Sistema 1: Ajuste Manual Pressione o botão "SET" uma vez, a frequência de exibição piscará e, em seguida, pressione o botão ▲/▼ para ajustar a frequência de trabalho do receptor. Um total de 100 canais por terminal tem uma largura de banda total de 25 MHz com 200 KHz por canal. Após a sintonia, levará 3 segundos para bloquear a frequência designada. O procedimento de sincronização será aplicado.



Navegação no menu 2: Digitalizar Pressione "SET" duas vezes, SCAN piscará e, em seguida, pressione ▲ / ▼ para ativar a função. Ele procurará automaticamente o canal mais limpo em sua área de trabalho e o bloqueará. Dentro de 40 segundos, não desligue a energia nem pressione nenhum botão. Quando concluído, a frequência mais limpa disponível será bloqueada. O procedimento de sincronização começará mais tarde.



Menu do Sistema 3: Ajuste SQ Pressione o botão "SET" 3 vezes, o "SQ" no LCD piscará e, em seguida, pressione o botão ▲/▼ para alternar o SQ, que é HI/MID/LOW. O padrão é definido como HI. "HI" indica a faixa de trabalho como 150 metros, enquanto "MID" indica a faixa de trabalho como 100 metros e "LOW" indica como 60 metros. Nota: SQ maior traz mais interferência.



Menu do sistema 4: Bloquear Pressione o botão "SET" 4 vezes, o display mostrará 'LOC OFF' ou 'LOC ON'. Após o bloqueio, todos os botões de função não podem ser usados, mas o transmissor em uso pode ser usado normalmente. Pressione o botão "LOCK" novamente se precisar desbloqueá-lo.



Menu do Sistema 5: Controle de Volume Pressione VOL-A ou VOL-B ▲/▼ para ajustar o volume do sistema. Controle o volume com flexibilidade de acordo com o ambiente.



Quando o sistema está desconectado, a cor do display LCD fica em **VERMELHO**, indicando que o sistema está em modo de espera e nenhum sinal do transmissor é recebido.

Quando o sistema está normalmente ligado e sincronizado, a cor do display LCD ficará **VERDE**, indicando que o sistema está conectado e pronto para uso.



Introdução ao Transmissor/Microfone



1. Grill metálico

2. Display LCD

- Indicador de tempo de duração da bateria
- Indicador de frequência
- Bloquear
- Travar
- Nível de potência: ALTO/BAIXO

3. Interruptor ON/OFF e sincronização IR

- Modo Eco desligado: toque curto
- Ligar: pressione e segure por 1 segundo
- Mudo: pressione e segure por 3 segundos
- Desligar: pressione e segure por 5 segundos

4. Capsula Dinâmica e Destacável

5. Compartimento da bateria

6. Botão de Menu

- Pressione uma vez para ajustar o canal
- Pressione 2 vezes para ajustar a frequência
- Pressione 3 vezes para ajustar a potência de saída
- Pressione 4 vezes para ajustar o volume
- Pressione 5 vezes para ligar/desligar

7. Navegar para trás

8. Navegar para frente

9. Antena Integrada

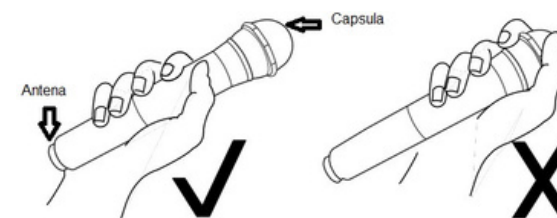
Sincronização do Sistema

Use este procedimento para sincronizar um receptor e um transmissor:

1. Ligue o receptor primeiro e depois o transmissor. Pressione o botão de sincronização "IR-A" ou "IR-B" no receptor.
2. Alinhe as janelas IR até que o sinal IR do receptor seja recebido e os LEDs do sinal "RF" estejam acesos. Distância entre o receptor e o transmissor devem estar dentro de 30 cm. **Nota: Se a sincronização do sistema falhar, repita o procedimento acima.**



Dicas para Melhorar o Desempenho do Sistema



Solução de Problemas

Aqui está um guia de solução de problemas para o sistema de microfone sem fio LD-900. Se o problema persistir depois de tentar essas soluções, é melhor entrar em contato com seu revendedor para obter mais assistência.

PROBLEMA	SOLUÇÃO
Sem som (as exibições de RF e AF do receptor estão normais)	1.Verificação de energia: Certifique-se de que os interruptores de energia do transmissor e do receptor estejam na posição "ON". 2.Verificação da bateria: Verifique se a polaridade da bateria no transmissor e no receptor está corretamente alinhada. 3.Verificação da Antena: Confirme se a antena do receptor está conectada corretamente e se não há obstruções bloqueando o sinal entre a antena e o transmissor.
Sem som (as exibições de RF e AF do receptor estão normais)	1.Verificação de volume: certifique-se de que o volume do receptor não esteja no nível mais baixo. 2.Verificação da conexão de áudio: Verifique se a conexão entre o microfone e qualquer equipamento de áudio externo (por exemplo, amplificadores, alto-falantes) está segura e funcionando corretamente.



Sem som (a exibição de RF do receptor está normal, a exibição de AF está anormal)	1.Verificação da alimentação do transmissor: Certifique-se de que o transmissor esteja ligado. 2.Verificação do microfone: Se necessário, tente substituir ou trocar o microfone do transmissor para garantir que está funcionando.
Ruído ou interferência do sinal recebido	1.Verificação da bateria: Confirme se a bateria do transmissor está instalada com segurança. 2.Verificação de interferência: Remova ou distancie o sistema de fontes de interferência de radiofrequência (por exemplo, eletrônicos próximos, dispositivos sem fio). 3.Verificação de conexão: Se estiver usando instrumentos musicais como uma guitarra, verifique se a conexão do instrumento ao sistema está segura. 4.Conflito de frequência: Certifique-se de que dois transmissores não estejam usando a mesma frequência. Se estiverem, desligue um transmissor ou altere sua frequência. 5.Sinal Fraco: Reposicione a antena do receptor e certifique-se de que esteja o mais próximo possível do transmissor para garantir um sinal mais forte. Alterar frequência: Se necessário, mude para uma frequência diferente e clara para evitar interferências.
Ruído após o transmissor ser desligado	1.Verificação de ruído de RF: Elimine possíveis fontes de ruído de RF (por exemplo, transmissores ou dispositivos próximos que possam estar causando interferência). 2.Posição do receptor ou da antena: tente ajustar a posição do receptor ou da antena para minimizar o ruído.
Perda de som durante movimento no palco	1.Verificação da posição do receptor: Reposicione o receptor e realize um "teste de caminhada" para monitorar a intensidade do sinal de RF enquanto se move pelo palco. 2.Identificação do ponto de perda: Se ocorrer perda de som em um determinado local, marque a área e evite permanecer ali durante a apresentação para minimizar interrupções.
Não é possível ligar o transmissor	1.Substituição da bateria: Substitua a bateria do transmissor para garantir que ele tenha energia suficiente para ligar.

Estas etapas de solução de problemas devem abranger os problemas mais comuns encontrados no sistema LD-900. Se os problemas persistirem ou surgirem problemas mais complexos, não hesite em entrar em contato com seu revendedor para obter suporte adicional.

Especificações Técnicas

Sistema de microfone sem fio LD-900:

Visão Geral do Sistema	
Tipo de sinal	Analogico
Modo de oscilação	PLL
Frequência de trabalho	640 ~ 694.73 MHz
Quantidade de frequência	200
Distância de trabalho	150~250 metros
Largura de banda de frequência	25 MHz, total de 50 MHz
Distorção harmônica total (THD)	<0,5%
Resposta de frequência	40Hz-16KHz
Intervalo de canal	300KHz
Desvio máximo	±48KHz
Receptor	
Sensibilidade	12dBuV (80dB S/N)
Ajuste de Sensibilidade	12~32dBuV
Antena	BNC/50Ω
Frequência média	110MHz.10,7MHz
Supressão espúria	≥75db
Nível elétrico de saída máxima	+10dBv
Fonte de alimentação	DC12V, entrada 850mA
Transmissor/Microfone	
Tipo de transmissor	Microfone dinâmico
Padrão de Captação	Cardióide
Material	Liga de alumínio e zinco
Potência	10mW~15mW
Fonte de alimentação	2 * pilhas alcalinas AA 1,5v
Tempo de vida útil da bateria	10 ~ 20 horas



SUORTE TÉCNICO E SEGURANÇA

GARANTIA LOUDSTAR ACOUSTICS

A LOUDSTAR *Acoustics* oferece uma garantia robusta e confiável para seus produtos, proporcionando a tranquilidade de saber que você está coberto contra defeitos de fabricação. Abaixo estão os detalhes importantes sobre a garantia e o suporte técnico oferecido.

NOSSA GARANTIA PARA VOCÊ

A LOUDSTAR *Acoustics* garante que seus produtos são livres de defeitos de material e fabricação por um período de um ano a partir da data de compra original para uso. Esta garantia é válida exclusivamente no Brasil e se aplica somente ao proprietário original.

Cobertura: Se você encontrar um defeito coberto pela garantia, a LOUDSTAR *Acoustics* irá reparar ou substituir o produto, a critério exclusivo da empresa, utilizando componentes novos ou reconicionados.

Registro do Produto: Para acionar a garantia, é necessário registrar seu produto em www.loudstar.com.br

FALHAS NÃO COBERTAS PELA GARANTIA

A garantia da LOUDSTAR *Acoustics* cobre apenas defeitos de fabricação e materiais que ocorram durante o uso correto do dispositivo. Não estão cobertos:

- Danos elétricos ou mecânicos resultantes de abuso, uso indevido, modificações não autorizadas, falta de cuidado razoável, ou danos causados por forças naturais (ex: raios, inundações) ou ambientes corrosivos.
- O desgaste normal de componentes como capas, invólucros, conectores e acessórios também não é coberto.

LIMITE DE RESPONSABILIDADE

Se o produto LOUDSTAR *Acoustics* falhar ou não funcionar conforme a garantia, a única solução será o reparo ou substituição do produto, conforme descrito acima. A LOUDSTAR *Acoustics* não se responsabiliza por:

- Danos indiretos ou consequenciais, como lucros cessantes, economias perdidas, dados perdidos, danos a outros equipamentos, ou danos incidentais decorrentes do uso ou incapacidade de usar o produto.
- Em nenhuma hipótese, a LOUDSTAR *Acoustics* será responsável por mais do que o valor do preço de compra do produto, não excedendo o preço de lista atual.
- Em caso de defeito no equipamento e a empresa Loudstar Acoustics autorizar o envio do mesmo para troca ou conserto, o cliente é responsável pelo custo de envio /frete do equipamento até nós ou a uma de nossas assistências técnicas autorizadas. A Loudstar Acoustics será responsável pelo custo do envio/frete de retorno do equipamento para o cliente.

COMO OBTER SERVIÇO SOB ESTA GARANTIA

Se você tiver problemas com o seu sistema ou precisar de ajuda, entre em contato com o suporte LOUDSTAR *Acoustics*:

E-mail: contato@loudstar.com.br

Website Oficial: www.loudstar.com.br

Um representante da LOUDSTAR *Acoustics* irá ajudar com dúvidas sobre operação ou cobertura da garantia, além de fornecer as orientações necessárias para resolver o problema.

