

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-700. 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-700

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.
- O aparelho com construção CLASSE I deve estar conectado à tomada da rede elétrica com ligação à terra.
- 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
Componentes do sistema.....	6
Funções do Sistema	7
Descrição do Menu do Receptor	7
Introdução as funções do painel do receptor.....	8
Introdução ao transmissor/microfone.....	8
Emparelhamento de Frequência do Transmissor.....	9
Dicas para melhorar o desempenho do sistema.....	10
Solução de problemas	10
Especificações Técnicas	12
Informações sobre suporte técnico e garantia	13
Certificação	15



DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Visão geral do sistema

O LD-700 é um sistema de microfone duplo sem fio conhecido por seu áudio claro e nítido, tornando-o uma ótima opção para uma variedade de ambientes, como eventos ao ar livre, igrejas e outras apresentações ao vivo. Sua versatilidade brilha com 200 frequências ajustáveis, garantindo que vários sistemas possam operar simultaneamente sem interferência.

O sistema é construído para durar, apresentando um equipamento robusto que proporciona durabilidade e oferece excelente desempenho para ajudá-lo a dar o seu melhor show. Esteja você apresentando em um espaço pequeno ou médio ou gerenciando um evento de alta energia, o LD-700 garante som de alta qualidade para o seu público.

Funcionalidades do sistema

O sistema de microfone duplo sem fio LD-700 da Loudstar Acoustics oferece recursos avançados para desempenho perfeito em diversos ambientes:

- **Transmissão UHF e frequência infravermelha:** O sistema utiliza transmissão de sinal UHF e seleção de frequência infravermelha, facilitando a configuração e o ajuste em campo.
- **DPLL estável e tecnologia de síntese:** Com circuito digital avançado e tecnologia de síntese, o LD-700 garante uma operação estável e sem interferência.
- **Auto Frequency Scan:** Simplifique o gerenciamento de frequência com o recurso de auto-scan que detecta e evita canais ocupados e interferências externas, suportando até 200 frequências selecionáveis. Isso ajuda a eliminar a interferência entre canais, garantindo uma transmissão clara.
- **Ampla faixa de frequência:** Operando na faixa UHF de 640-690 MHz, oferece flexibilidade para uma ampla gama de aplicações. Dois canais com até 200 pontos de frequência garantem um sinal forte e claro.

- **200 pontos de frequência:** Dois canais com até 200 pontos de frequência garantem um sinal forte e claro. Os microfones de mão do LD-700 são universalmente compatíveis com excelentes recursos anti-interferência.
- **Números de ID exclusivos:** Cada canal possui um ID exclusivo para reduzir ainda mais a interferência e melhorar a confiabilidade.
- **Design durável do receptor:** O receptor possui uma caixa de liga de alumínio de alta qualidade, com 3 teclas de função por canal para controlar várias operações.
- **Visor LCD:** A tela LCD integrada exibe informações do canal, frequências de trabalho, intensidade do sinal RF e AF, indicador da tela de bloqueio e feedback do status do sistema em tempo real.
- **Recepção de sinal aprimorada:** Duas antenas emborrachadas destacáveis BNC no receptor garantem uma recepção de sinal robusta, complementada por um design elegante e moderno.
- **Opções de saída flexíveis:** O receptor inclui 2 saídas XLR balanceadas e 1 saída P10 não balanceada, tornando-o compatível com vários dispositivos externos.
- **Eliminação de Ruído:** O sistema possui um circuito de eliminação de ruído para evitar distorção de áudio ao ligar, garantindo a segurança do seu sistema de som.
- **Pesquisa automática de frequência:** O receptor procura automaticamente frequências limpas e ociosas para simplificar a configuração e possui um botão de bloqueio para evitar alterações acidentais.
- **Bateria e alimentação:** Os microfones de mão usam baterias 15V 2xAA. Feito em metal para robustez e durabilidade.
- **Controle de Volume:** O receptor oferece controle de volume eletrônico de 30 níveis, com display digital independente para cada canal, garantindo uma operação clara e intuitiva.
- **Distância de transmissão:** Em ambientes abertos, o sistema opera de 80 a 100 metros, enquanto ambientes complexos suportam de 50 a 80 metros.



- **Ideal para reuniões e discursos:** O LD-700 é perfeito para conferências, discursos, apresentações e outros eventos profissionais onde um áudio confiável é essencial.

LD-700 é uma excelente escolha para quem precisa de um sistema de microfone sem fio flexível, durável e de alto desempenho, capaz de suportar uma variedade de ambientes com o mínimo de interferência e complicações.

Componentes do sistema

RECEPTOR

1 x Receptor sem fio de 2 canais

TRANSMISSOR

2 x Transmissores / microfones de mão sem fio

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-700 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:

Menu do sistema 1: Sincronização de frequência infravermelha (IR)

Ação: Pressione o botão SET uma vez.

Display: "IR" aparecerá na tela, piscando.

Função: Este modo permite que o microfone realize correspondência de frequência com o receptor usando comunicação infravermelha. Basta posicionar o microfone próximo ao receptor para concluir o processo de sincronização.



Menu do Sistema 2: Pesquisa Automática de Frequência

Ação: Pressione o botão SET duas vezes continuamente.

Display: "SCAN" piscará na tela.

Função: O receptor procurará automaticamente a frequência disponível mais limpa. Assim que a pesquisa for concluída, a sincronização da frequência infravermelha com o microfone é necessária para finalizar a configuração.



Menu do Sistema 3: Modulação de Frequência Manual

Ação: Pressione o botão SET três vezes consecutivas.

Display: A frequência piscará na tela. Função: Isso permite ajustar manualmente a frequência pressionando os botões para cima ou para baixo. Após o ajuste, você precisará realizar a sincronização de frequência infravermelha com o microfone para finalizar a conexão.



Menu do Sistema 4: Bloqueio do Sistema

Ação: Mantenha pressionado o botão SET.

Display: Um ícone de cadeado aparecerá na tela.

Função: Bloqueia as configurações do sistema para evitar alterações acidentais. Para desbloquear o dispositivo, mantenha pressionado o botão SET novamente.



Essas opções de menu permitem gerenciar facilmente as frequências, garantindo desempenho ideal e evitando interferências em diversos ambientes.



Introdução as Funções do Painel do Receptor



- 1 Janela de frequência (IR) 2 Tecla de controle de redução de volume 3 Tecla de controle de aumento de volume
4 Tecla de função "SET" (configuração) 5 Display LCD 6 Interruptor de energia



- 1 Interface de antena 2 Porta de entrada de energia DC 3 Interface de saída híbrida 6,35 mm 4 Interface de saída balanceada "Cannon"

Introdução ao Transmissor/Microfone



- 1 Microfone dinâmico
2 Tela de exibição
3 Interruptor de energia
4 Botão de controle de volume/potência de transmissão

Emparelhamento de Frequência do Transmissor



PROCEDIMENTO:

Etapa 1: Ligue os dispositivos

Ligue o receptor e o microfone transmissor. Pressione a tecla SET no canal correspondente do receptor uma vez. O ícone IR aparecerá na tela do receptor, indicando que o sistema está pronto para sincronização de frequência infravermelha.

Etapa 2: Alinhe o Microfone Transmissor e o Receptor

Posicione a tela de frequência do microfone transmissor e a tela IR do receptor na mesma linha reta. Distância: Mantenha os dispositivos a uma distância de 10 cm um do outro para uma comunicação infravermelha ideal. Aguarde 12 segundos: O sistema sincronizará automaticamente as frequências durante este tempo.

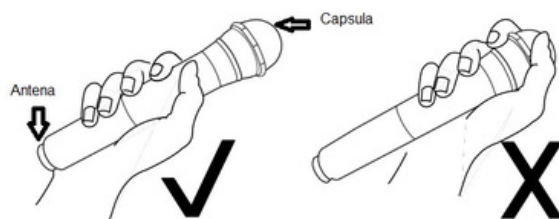
Etapa 3: Sincronização de frequência

Após o período de espera de 12 segundos, a frequência do microfone transmissor mudará automaticamente para sincronizar à frequência do receptor.



Assim que esta operação for bem-sucedida, a operação de frequência estará concluída. Este processo garante que o receptor e o microfone transmissor estejam perfeitamente sincronizados para trabalharem juntos sem interferências, garantindo uma transmissão de áudio clara e confiável.

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- 700. Se o problema persistir depois de tentar essas soluções, entre 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-700. 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-700:

Parâmetros do Microfone Transmissor	
Frequência	640 ~ 690 MHz
Taxa de interferência de frequência adjacente	> 80dB
Faixa dinâmica de áudio	≥ 106dB
Estabilidade de frequência	±0,001%
Modo de polaridade	Diretividade única (unidirecional)
Resposta de frequência	20 Hz ~ 16 kHz
Relação sinal-ruído (SNR)	> 90dB
Consumo de energia do microfone	120ma
Tamanho da bateria	2 x 1,5 V AA (tamanho padrão)
Peso	300gr
Dimensões	25.6x5cm

Parâmetros Gerais do Sistema	
Faixa de frequência	640 ~ 690 MHz
Quantidade de frequência	200 pontos de frequência selecionáveis
Modo de modulação	FM
Intervalo de canal	250 kHz
Estabilidade de frequência	±0,001%
Faixa dinâmica	≥ 100dB
Deslocamento máximo de frequência	±30 kHz
Resposta de frequência	40 Hz ~ 16 kHz
SNR abrangente	> 60dB
Distorção abrangente	<0,5% a 1 kHz
Alcance	~ 100 metros
Temperatura de trabalho	-10°C ~ 50°C
Peso do receptor	1.6kg
Dimensões do receptor	48x20x5cm

* Peso total da embalagem: 3.3kg

*Dimensões da embalagem: 57x38.5x7.5cm

SUPORTE 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.

