



www.STANER.com

Manual de instruções



5.- Especificações técnicas

Transmissores Headset

Microfone:	Condensador de Eletreto
Tipo de transmissão:	Modulação Digital $\pi/4$ DQPSK
Potência de transmissão de RF:	-10dBm
Número de canais de transmissão :	20 (SFW-10) / 20+20 (SFW-20)
Alcance de transmissão em campo aberto:	30 metros
Alimentação:	Bateria Li-ion 3,7V, 380mAh (1,41Wh)

Transmissores Lapela

Microfone:	Condensador de Eletreto
Tipo de transmissão:	Modulação Digital $\pi/4$ DQPSK
Potência de transmissão de RF:	-10dBm
Número de canais de transmissão :	20 (SFL-10) / 20+20 (SFL-20)
Alcance de transmissão em campo aberto:	30 metros
Alimentação:	Bateria Li-ion 3,7V, 380mAh (1,41Wh)

Receptores (simples/duplo)

Sensibilidade de recepção:	-94dBm
Frequência de resposta:	50Hz - 15kHz
Alimentação SFL-10/SFW-10:	Bateria Li-ion 3,7V, 380mAh (1,41Wh)
Alimentação SFL-20/SFW-20:	Bateria Li-ion 3,7V, 1200mAh (4,44Wh)

Homologação Anatel

Este produto está homologado pela ANATEL de acordo com os procedimentos regulamentados pela resolução 715/2019, e atende aos requisitos técnicos aplicados.

Para maiores informações consulte o site da ANATEL.

<http://www.gov.br/anatel/pt-br/>

“Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados”.

Agradecemos por adquirir um produto da marca Staner.

Neste manual você encontrará informações para o correto manuseio dos seguintes modelos de microfones sem fio:

SFW - 10 / SFW - 20 e SFL - 10 / SFL - 20.

Os modelos aqui apresentados utilizam a tecnologia de modulação digital $\pi/4$ DQPSK, garantindo excepcional estabilidade ao sistema de transmissão e recepção e altíssima imunidade a ruídos.

Os circuitos dos transmissores são projetados para oferecer alto rendimento e baixo consumo de energia, proporcionando elevada autonomia ao conjunto de baterias de íons-lítio recarregáveis.

Esta nova série consegue aliar a liberdade do sistema de comunicação sem fios com a suprema qualidade dos produtos da marca Staner.

SFL-20
Free Speech System



SFW-20
Free Speech System



SFL-10
Free Speech System



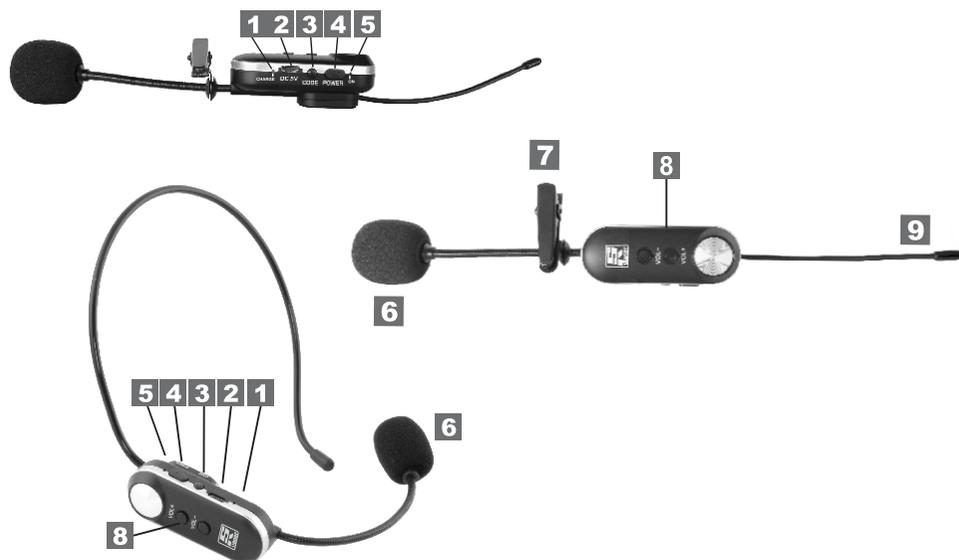
SFW-10
Free Speech System



Imagens meramente ilustrativas.

Diferenças poderão ocorrer em função de melhoria contínua dos produtos.

1.- Controles e indicadores dos transmissor Headset e Lapela



1 CHARGE

Este LED verde quando aceso indicará que a bateria está em processo de recarga. Ele se apaga assim que a mesma estiver totalmente carregada.

2 USB-mini

Entrada tipo USB-mini (V8) para conectar a unidade a um carregador de bateria íons-lítio, ou a uma porta USB do computador.

3 CODE

Este comando possui dupla função: sincronização transmissor/receptor e ajuste do canal de operação.

Mantendo essa tecla pressionada por mais de 2 segundos, o LED (5) piscará de forma rápida e o transmissor enviará um código (ID) para o receptor entrar em sincronismo com a unidade transmissora. Pressione novamente para o concluir o processo de sincronismo e estabelecer a comunicação.

Um vez que as unidades transmissor/receptor estejam sincronizadas, é possível selecionar 1 dentre 20 canais disponíveis na faixa de operação dos equipamentos. A cada toque na chave CODE o LED (5) irá piscar indicando que um novo ajuste de frequência foi realizado.

4 POWER

O botão POWER permite ligar e desligar o transmissor. Aperte e segure para ligar ou desligar a unidade. Quando ligado, o LED (5) ao lado da chave POWER ficará aceso.

4.- Exemplos de uso.



Receptor **SFL-10** conectado a entrada P10 da caixa ativa SR212A



Receptor **SFW-20** conectado a entrada de linha do misturador de áudio MX0603USB

3 - Controles e indicadores do receptor Headset e Lapela (simples)

Processo de Sincronismo / Sintonia (transmissor - receptor)

Importante: antes de iniciar este procedimento, certifique-se de que as baterias do transmissor e receptor estejam devidamente carregadas.

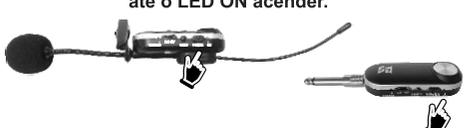
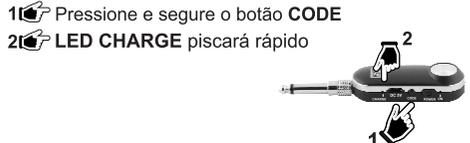
Após ligar o receptor e transmissor, mantenha-os próximos entre si para iniciar o sincronismo das unidades.

Aperte e segure o botão **CODE** do transmissor para iniciar o processo de sincronismo. O LED POWER do transmissor começará a piscar rapidamente.

Em seguida, pressione o botão **CODE do receptor** e o LED CHARGE piscará por 3 segundos indicando que o mesmo poderá ser sincronizado com o transmissor; imediatamente pressione o botão **CODE do transmissor** para concluir o sincronismo entre os dois dispositivos.

Ao fim destas etapas o LED CHARGE e LED ON do receptor deverão permanecer acesos na cor vermelha indicando que o procedimento foi concluído com sucesso.

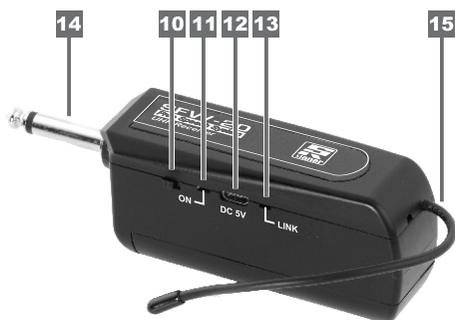
Caso deseje alterar a frequência das unidades (transmissor/receptor) pressione rapidamente o botão **CODE do transmissor**. Dessa forma o LED CHARGE do receptor irá piscar uma vez sinalizando que uma nova frequência foi enviada pelo transmissor e corretamente recebida pelo receptor.

<p>1: Ligando o transmissor e receptor</p> <p>Pressione e segure o botão POWER até o LED ON acender.</p> 	<p>2: Disparando sinais de sincronismo.</p> <p>1. No transmissor pressione e segure o botão CODE para disparar sinais de sincronismo.</p> <p>2. LED ON pisca rápido</p> 
<p>3: Colocar receptor na busca de sinal</p> <p>1. Pressione e segure o botão CODE</p> <p>2. LED CHARGE piscará rápido</p> 	<p>4: No transmissor pressione CODE rapidamente para enviar código de sincronismo ao receptor</p> <p>Pressione o botão CODE</p> 
<p>5: Sintonia Efetivada</p> <p>1. LED CHARGE e LED ON no receptor ficarão acesos</p> <p>2. LED ON no transmissor ficará aceso</p> 	

1.- Controles e indicadores do transmissor Headset / Lapela.

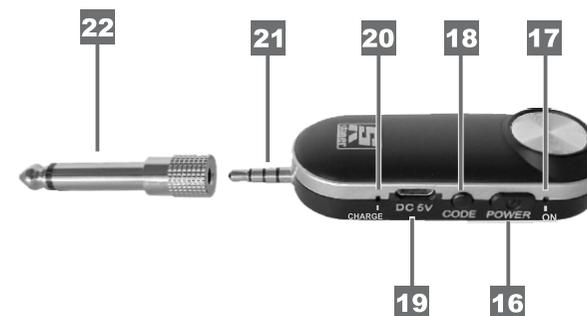
- 5 ON / Link**
Este LED possui várias funções indicativas. Quando a unidade transmissora está ligada ele permanece aceso. Durante a mudança de frequência de transmissão ele pisca uma única vez indicando que a troca de canal foi realizada. Na condição de bateria com carga baixa, este LED pisca continuamente a cada 1 segundo avisando da necessidade de recarga da unidade.
- 6 MIC**
Microfone de eletreto com haste flexível.
- 7 PRESILHA**
Presilha utilizada para prender o transmissor junto a roupa do usuário.
- 8 VOL+ / VOL-**
Botões para ajuste do volume de sinal de áudio enviado ao receptor.
- 9 ANTENA**
Antena para transmissão do sinal de RF.

2.- Controles e indicadores do receptor Headset/Lapela (duplo)



- 10 ON/OFF**
Chave deslizante que permite ligar e desligar o transmissor. Deslize a chave para lado ON a fim de ligar ou desligar a unidade. Quando ligada, o LED verde ao lado da chave POWER ficará aceso.
- 11 LED ON/ Recarga**
Quando aceso na cor verde indica que o receptor está ligado. Durante a recarga de bateria um LED vermelho se acende indicando que a bateria está em processo de recarga. Esta unidade possui bateria de Li-Ion modelo 18650 (3,7V/1200mAh) a qual pode ser substituída por outra equivalente.
- 12 USB-mini**
Entrada tipo USB-mini (V8) para conectar a unidade a um carregador de bateria íons-lítio ou a uma porta USB do computador.
- 13 LINK (SINTONIA)**
Este receptor duplo possui dois LED's vermelho que irão acender de forma independentes conforme a unidade transmissora (A ou B) que estiver transmitindo. Assim indicarão se o receptor está sintonizado com os transmissores e com o link de comunicação correto. Cada LED piscará quando ocorrer alteração de frequência (canal) realizada através do botão CODE do respectivo transmissor.
- 14 TS 1/4"**
Saída de áudio para ser conectada a entrada de linha do mixer ou diretamente a entrada de linha/auxiliar de uma caixa-acústica amplificada (ativa).
- 15 ANTENA**
Antena para recepção do sinal de RF.

2.2- Controles e indicadores receptor Headset/Lapela (simples)



- 16 POWER**
O botão POWER permite ligar e desligar o receptor. Aperte e segure para ligar ou desligar o dispositivo. Quando ligado, o LED vermelho ao lado da chave POWER ficará aceso.
- 17 ON**
LED vermelho indicador que o receptor está ligado.
- 18 CODE**
Botão destinado a estabelecer a sintonia/sincronismo entre receptor e transmissor. Detalhes sobre sua utilização seguem nas instruções abaixo no tópico Sintonia/Sincronismo.
- 19 USB-mini (DC 5V)**
Entrada tipo USB-mini (V8) para conectar a unidade a um carregador de bateria íons-lítio ou a uma porta USB do computador.
- 20 CHARGE / SINC**
Durante a recarga da bateria do receptor um LED de cor verde se acenderá indicando que a mesma está em processo de recarga. Após a carga completa da bateria este LED se apaga. Um LED na cor vermelha acenderá sempre que o receptor estiver devidamente sincronizado com a unidade transmissora. O mesmo piscará a cada alteração de frequência (canal) realizada através do botão CODE do transmissor.
- 21 Saída P2 (TRRS 3,5mm)**
Saída de áudio para ser conectada a entrada de linha de equipamentos de áudio providos de jack tipo P2
- 22 Adaptador P2-P10 (TS 1/4")**
Dispositivo destinado a converter o formato P2 para P10 permitindo a conexão do receptor diretamente a entrada de linha de um misturador de áudio ou diretamente a entrada de linha/auxiliar de uma caixa-acústica amplificada (ativa) através de jack P10 (TS1/4").