

Antes de usar este equipamento, leia com atenção as seguintes seções: "USO SEGURO DO EQUIPAMENTO" e "OBSERVAÇÕES IMPORTANTES" (fornecidas em um folheto separado).

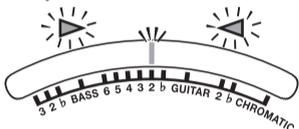
Após a leitura, guarde os documentos em um lugar onde fiquem disponíveis para consulta imediata.

## Recursos Principais

- O modo de Alto Brilho (High Brightness) amplia a visibilidade do medidor em locais com muita luminosidade.
- A função Accu-Pitch Sign usa o movimento das luzes do medidor para mostrar quando a afinação está concluída.
- O modo Guitarra permite afinar pelo número da corda, com suporte para guitarras de 7 cordas e baixos de 6 cordas.
- Afinações em bemol são possíveis com o modo GUITAR FLAT, que possibilita a alteração da afinação padrão em até seis semi-tons.

## Como usar o afinador

- 1. Conecte o adaptador CA (vendido separadamente).**  
Isso alterna a alimentação e o indicador CHECK acende.
- 2. Conecte a guitarra ou baixo a ser afinado ao plugue INPUT.**
- 3. Toque uma nota na guitarra ou baixo e afine-a.**  
O nome da nota ou o número da corda da nota mais próxima do tom tocado é exibido no display. Ajuste o instrumento de modo que os dois indicadores do painel de afinação acendam e o centro do medidor acenda em verde. (Monitor cent)  
O medidor acenderá cada vez mais para esquerda quando a afinação da nota tocada diminuir, e para a direita quando a afinação aumentar.



\* Quando a função Accu-Pitch Sign está ativada, as luzes do medidor se deslocam para o centro, quando é alcançada a afinação correta.

\* O comportamento do medidor descrito aqui se aplica apenas quando é selecionada a exibição do medidor CENT (a configuração de fábrica). O comportamento será diferente se você selecionou a exibição do medidor STREAM

## Funções práticas

### Para que o medidor indique que a afinação foi concluída (função Accu-Pitch Sign)

Quando a função Accu-Pitch Sign está ativada, as luzes do medidor se deslocam para o centro, quando é alcançada a afinação correta.

- 1. Mantendo o botão STREAM/CENT pressionado, ligue a alimentação (conecte o adaptador CA).**
  - 2. Pressione o botão STREAM/CENT para ligar e desligar a função Accu-Pitch Sign.**
- Ligado:** as luzes do medidor se movem da esquerda e da direita para o centro.
- Desligado:** as luzes do medidor acendem à esquerda e à direita.

\* Essa configuração permanecerá armazenada mesmo após desligar a energia.

### Alterando a afinação de referência

É possível ajustar a afinação de referência em uma faixa de 436 a 455 Hz. (O padrão de fábrica é 440 Hz.)

- 1. Pressione simultaneamente os botões MODE e STREAM/CENT.**  
O dígito menos significativo do valor de referência atual ("0" quando ajustado em 440Hz) pisca no display indicador do nome/corda.
  - 2. Pressione o botão MODE ou o botão STREAM/CENT para alterar a afinação de referência.**
- Botão MODE:** aumenta a afinação de referência em um 1 Hz.
- Botão STREAM/CENT:** reduz a afinação de referência em um 1 Hz.

\* Se você não pressionar o botão MODE ou o botão STREAM/CENT em alguns segundos, o TU-3S retornará à operação normal.

\* Ao ligar o equipamento, a atual afinação de referência será exibida durante vários segundos.

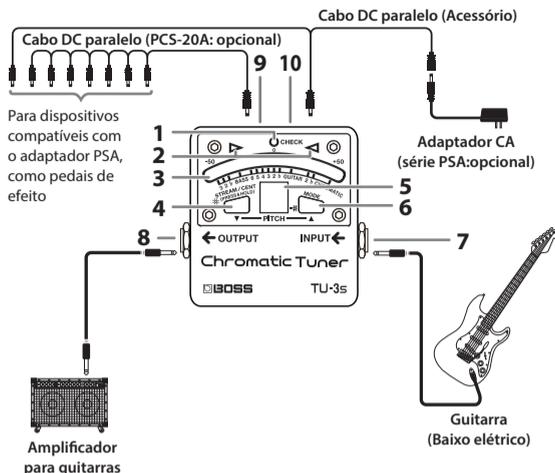
\* Essa configuração permanecerá armazenada mesmo após desligar a energia.

### Alteração do brilho do medidor (modo Alto Brilho)

Ao mudar o modo do medidor para Alto Brilho, você poderá aumentar sua visibilidade quando o utilizar em locais com muita iluminação.

Para alternar para o modo de Alto Brilho, mantenha pressionado o botão STREAM/CENT durante dois segundos ou mais. Para voltar ao brilho normal, novamente mantenha pressionado o botão STREAM/CENT durante dois segundos ou mais.

## Descrições do painel



\* Se você conectar outras unidades de efeito, será preciso conectá-los após o TU-3S. Se o TU-3S for conectado após outras unidades de efeito, você não conseguirá afinar corretamente.

- 1. Indicador CHECK**  
Esse indicador acende quando o TU-3S está ativo.
- 2. Indicador do guia de afinação**  
indica quando a afinação apropriada é alcançada.

Afinação está baixa	A afinação está correta	Afinação está alta

- 3. Medidor**  
indica a afinação do som de entrada.

- 4. Botão STREAM/CENT**  
Troca o padrão de exibição do medidor.

\* Essa configuração permanecerá armazenada mesmo após desligar a energia.

### Monitor CENT

O medidor acenderá cada vez mais para esquerda quando a afinação da nota de entrada está baixa, ou para a direita quando a afinação aumentar.

Quando a afinação estiver correta, a luz verde no centro do medidor acende.

\* A luz no centro do medidor e o indicador do guia de afinação permanecem acesos durante vários segundos após você selecionar este ajuste.

### Exibição STREAM

As luzes do medidor se movem para a esquerda quando a afinação da nota de entrada está baixa, ou para a direita quando ela está em alta.

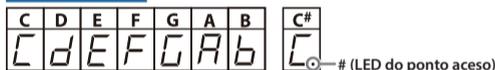
As luzes se movem mais lentamente quando a diferença de afinação diminui, e param de mover-se quando a afinação é exata.

\* As luzes no medidor movem-se para a esquerda durante vários segundos após você selecionar este ajuste.

- 5. Indicador de nome da nota/número da corda**

Indica o nome da nota, o número da corda ou a afinação de referência.

### Indicador Nota



- 6. Botão MODE**  
O modo de afinação muda cada vez que você pressiona o botão MODE.  
O indicador acende na posição do modo atualmente selecionado.  
\* Ao ligar o equipamento, o modo de afinação atual será exibido durante vários segundos.  
\* Essa configuração permanecerá armazenada mesmo após desligar a energia.

Neste exemplo, o modo de afinação está definido como GUITAR.



Modo	Explicação	Indicador do display
Cromática	Permite afinar todas as doze notas cromáticas da oitava.	O nome da nota é exibido.
Cromática em bemol	Permite afinar um semitom abaixo (b) ou dois semitons abaixo (2).	
Guitarra ou violão	Permite afinar pelos números da corda do violão ou guitarra.	O número da corda da guitarra é exibido. (A 7ª corda é exibida como "7")
Guitarra em bemol	Permite afinar um semitom abaixo (b) ou de dois até seis semitons abaixo (2 a 6).	
Baixo	Permite afinar pelos números da corda do baixo.	O número da corda do baixo é exibido. (A corda C aguda é exibida como "C", a corda B grave é exibida como "b")
Baixo em bemol	Permite afinar um semitom abaixo (b), dois (2) ou três (3) semitons abaixo.	

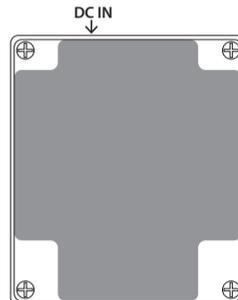
- 7. Conector INPUT**  
Conecte o violão, a guitarra ou o baixo a ser afinado aqui.
- 8. Conector OUTPUT**  
Conecte um processador de efeitos, um amplificador de violão, guitarra ou baixo, ou outro dispositivo desse tipo aqui.  
\* O afinador está sempre ligado quando o adaptador CA está conectado. O som do plugue OUTPUT não será emudecido.
- 9. Conector DC OUT**  
Ao utilizar um adaptador CA, é possível conectar um Cabo CC paralelo PCS-20A (opcional) para alimentar processadores de efeitos e outros equipamentos compatíveis com o adaptador PSA.
- 10. Conector DC IN**  
Aceita a conexão de um adaptador CA (série PSA: opcional).  
\* Use somente o adaptador CA especificado (série PSA) e conecte-o a uma tomada CA de tensão correta. Não use nenhum outro adaptador CA, pois isso poderá causar mau funcionamento.

## Cuidados ao conectar

- Para evitar mau funcionamento e/ou danos aos alto-falantes ou a outros aparelhos, diminua sempre o volume e desligue da energia todos os aparelhos antes de fazer qualquer conexão.
  - Não use cabos de conexão que contenham uma resistência embutida.
  - Assim que as conexões forem estabelecidas, ligue a alimentação dos vários aparelhos na ordem especificada. Ao ligar os aparelhos na ordem errada, você corre o risco de mau funcionamento e/ou danos em alto-falantes e em outros aparelhos.
- Ao ligar:** ligue o amplificador da guitarra por último.  
**Ao desligar:** desligue primeiro o amplificador da guitarra.
- Esta unidade está equipada com um circuito de proteção. É necessário aguardar um breve intervalo (alguns segundos) após ligar o equipamento para que ele funcione normalmente.

## Fixação do pé de borracha

Você pode fixar o pé de borracha (incluído), se necessário.



\* Ao virar o equipamento, tenha cuidado para proteger os botões contra danos.

## Especificações

Faixa de afinação	C0 (16,35 Hz) – C8 (4.186,0 Hz)
afinação de referência	A4=436–445 Hz (de 1 em 1 Hz)
Precisão da afinação	± 1 centésimo
Nível de entrada nominal	-20 dBu
Impedância de entrada	1 MΩ
Nível de saída nominal	-20 dBu
Impedância de saída	1 kΩ
Impedância de carga recomendada	10 kΩ ou superior
Fonte de alimentação	Adaptador AC (opcional)
Consumo	30 mA (CC 9 V)
	85 mA (CC 9 V, quando o modo de Alto Brilho estiver ligado)
Dimensões	73 (L) x 84 (P) x 56(A) mm
Peso	220 g
Acessórios	Panfleto ("USO SEGURO DO EQUIPAMENTO", "OBSERVAÇÕES IMPORTANTES" e "Informações") Cabo DC paralelo Pé de borracha
Opções	Adaptador CA: série PSA Cabo DC paralelo: PCS-20A

\* Este documento explica as especificações do produto no momento em que o documento foi emitido. Para informações mais atualizadas, consulte o site da Roland.