

m·ratton

MIDI Thru 10

distribuidor de dados de MIDI

O **MIDI Thru 10** é um aparelho que efetua a distribuição simultânea de dados para vários equipamentos MIDI. Ele recebe os dados de MIDI do equipamento transmissor (*master*) e os retransmite, sem alterá-los, para até dez equipamentos. Esse tipo de aparelho é conhecido pelo nome de “MIDI thru box”.

Os dados recebidos pelo **MIDI Thru 10** pela porta de entrada “MIDI In” são regenerados por um circuito digital e direcionados às dez portas de saída “MIDI Thru”, sem adicionar atraso perceptível.

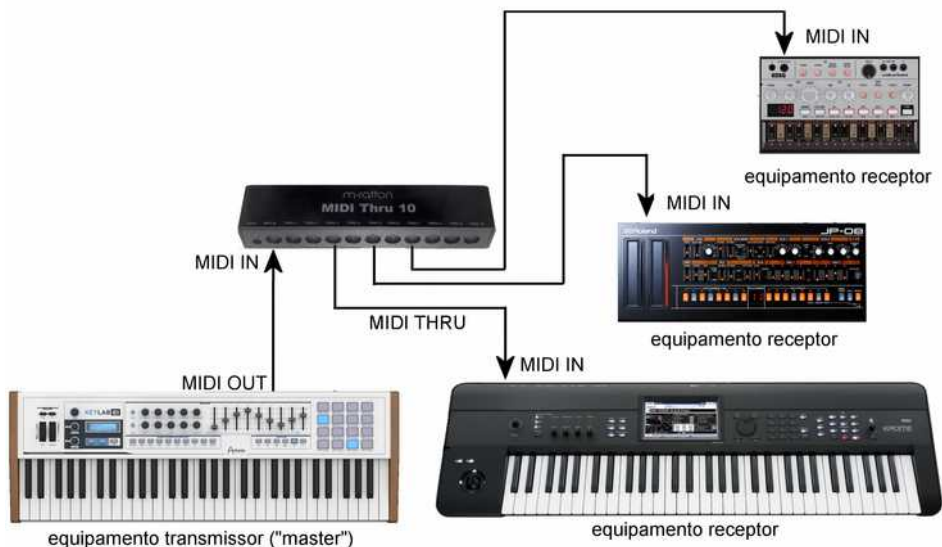
A alimentação elétrica do **MIDI Thru 10** é efetuada por uma fonte de alimentação externa de 12Vcc, fornecida com o aparelho. Não utilize outra fonte de alimentação.



Operação

Para usar o **MIDI Thru 10**, siga o procedimento descrito abaixo.

1. Usando um cabo de MIDI, conecte a porta de saída MIDI OUT do equipamento transmissor (teclado, sintetizador, interface MIDI, etc) à porta MIDI IN do **MIDI Thru 10**.
2. Usando cabos de MIDI, conecte as portas de saída MIDI THRU 1 a 10 do **MIDI Thru 10** às portas de entrada MIDI IN dos equipamentos que serão controlados pelo transmissor.
3. Conecte o plugue da fonte de alimentação ao **MIDI Thru 10** no respectivo conector e em seguida conecte-a à rede elétrica. O LED se acenderá na cor verde.
4. Ao receber dados pela porta MIDI IN, o LED pisca em vermelho.



Solução de problemas

- Se o LED não piscar na cor vermelha significa que o **MIDI Thru 10** não está recebendo dados de MIDI. Nesse caso, certifique-se de que o equipamento transmissor está realmente transmitindo dados.
- Se os equipamentos receptores não responderem aos comandos vindos do transmissor, certifique-se de que eles estão configurados corretamente para receber dados no mesmo canal (ou nos mesmos canais) que estão sendo usados pelo transmissor.

Avisos importantes:

- O **MIDI Thru 10** só funciona se estiver conectado à fonte de alimentação.
- Ao conectar e desconectar os cabos, segure o **MIDI Thru 10** e puxe sempre pelo plugue, nunca pelo cabo.
- Quando não estiver usando o **MIDI Thru 10**, desligue a fonte da rede elétrica.
- Se precisar mover o **MIDI Thru 10** de um lugar para outro, desconecte primeiro todos os cabos.
- Nunca use/guarde o **MIDI Thru 10** em locais sujeitos a umidade, temperaturas extremas (ex: veículo fechado), ou sujeitos a vibração e choque.
- Não abra nem efetue qualquer mudança interna no **MIDI Thru 10**.

Atenção!

- O MIDI Thru 10 é totalmente compatível com o padrão MIDI.
- O MIDI Thru 10 não efetua qualquer processamento nos comandos de MIDI que recebe, tais como recanalização, remapeamento, etc. Os comandos distribuídos pelo MIDI Thru 10 por suas saídas são idênticos aos que ele recebe em sua entrada.
- Equipamentos que utilizam "alimentação parasita" da conexão de MIDI não estão em conformidade com a especificação do MIDI, assim como equipamentos que fazem outro uso dos conectores de MIDI, além do que está definido na especificação.
- Equipamentos que foram modificados para funcionar com MIDI podem não estar em total conformidade com a especificação do MIDI.

Especificações Técnicas

Conectores:

- 1x MIDI In (DIN 5 pinos)
- 10x MIDI Thru (DIN 5 pinos)
- 1x alimentação 12 Vcc (J4)

Indicador luminoso:

- LED verde: conectado corretamente à fonte de alimentação
- LED piscando vermelho: recepção de dados MIDI

Alimentação elétrica:

- Fonte de alimentação externa (12 Vcc), fornecida com o aparelho
- Consumo: 12 V / 20 mA

Dimensões (AxLxP)

- 43 x 260 x 53 mm (sem a fonte de alimentação)

Peso

- 250 g (sem a fonte de alimentação)

©2019 Miguel Ratton

A reprodução deste texto ou partes dele está autorizada desde que citada a fonte e o autor.

Embora tenha sido feito o máximo esforço possível para que as informações contidas neste texto estejam corretas, completas e adequadas, o autor não assume responsabilidade pelo resultado do uso das mesmas. É recomendável que toda e qualquer informação seja testada antes de ser usada efetivamente.

Todas as marcas e produtos citados são propriedades dos respectivos fabricantes ou desenvolvedores. Todas as imagens de produtos foram usadas com objetivo didático.

rev.1.00 – mai/2019

PROJETADO E PRODUZIDO NO BRASIL POR

m·ratton

engenharia e tecnologia musical

Caixa Postal 18.849, Curitiba, PR, CEP 80430-970

contato@ratton.com.br

ratton.com.br