

MZ-X500

MZ-X300

Guia do Usuário da Versão 1.31 do Firmware

Atualizações Fornecidas pela Versão 1.10 do Firmware

As mudanças fornecidas pela Versão 1.0X são descritas a seguir.

- Adição de um Pitch Bend Mode para sons de melodia e sons de hexaestratificação
- Adição de um Portamento Mode para sons de melodia e sons de hexaestratificação
- Adição de Decay Time Key Follow para sons de hexaestratificação
- Função melhorada de ajuste do volume para sons do órgão com barras de harmônicos
- Adição de um Percussion Mode para sons do órgão com barras de harmônicos
- Adição de amostras do usuário à Inst Select (seleção de instrumento) dos sons de bateria
- Adição de uma definição Group para pads
- Adição de uma função de carregamento de Package
- Adição de dados de amostras
- Outras melhorias em funcionalidade

Atualizações Fornecidas pela Versão 1.21 do Firmware

As mudanças fornecidas pela Versão 1.10 são descritas a seguir.

- Adição de jogos de amostragem do usuário
- Adição de funções para carregar ou armazenar todos os dados ou todos os dados de pad
- Outras melhorias em funcionalidade

Atualizações Fornecidas pela Versão 1.31 do Firmware

As mudanças fornecidas pela Versão 1.21 são descritas a seguir.

- Adição de gravação de um número de variação na memória de registro
- Adição da habilidade de especificar o número de uma variação a ser tocada após uma introdução
- Adição de consulta do número da área ao armazenar um registro
- Adição de gravação da operação do pedal de sustain durante uma gravação do sequenciador de padrões
- Adição de seleção de formas de onda importadas por um som de expansão para sons de hexaestratificação e de bateria
- Adição de funções para sincronização do andamento ao item de definição de pad de amostra
- Adição de atalhos de acesso direto à tela de edição de som e tela de edição de acompanhamento ao manter botões pressionados
- Adição de armazenamento de definições de mixer introduzidas externamente
- Adição de operações de botão diretas para modificações de som e definições de tela de seleção de acompanhamento
- Adição de uma definição para especificar a tela de arranque inicial
- Adição de uma função para reescrever informações de cabeçalho de dados MIDI usadas pelo modo MIDI Recorder
- Adição de uma função de carregador de arquivo wav
- Adição de indicação da capacidade restante da memória
- Adição de dados de amostras
- Outras melhorias em funcionalidade

Compatibilidade com Dados do Usuário

Esta seção fornece explicações sobre a compatibilidade dos dados do usuário entre a Versão 1.0X e a última versão do firmware.

- Os seguintes dados armazenados com a Versão 1.0X do firmware podem ser importados com a última versão do firmware: dados do usuário (ritmo (AC7), sons normais (ZTN), sons versáteis (ZVT), sons de piano (ZPF), sons de hexaestratificação (ZLT: apenas MZ-X500), dados dos sons de bateria (ZDR), sons do órgão com barras de harmônicos (ZDO), dados de música (ZMF), predefinições de música (ZMP), registro (ZRM), banco de pads (ZPB), dados de amostragem (ZWT), dados de frase (ZPH), dados de sequência de acordes (ZCD), dados de arpejo (ZAR), todos os dados de som (ZTA), todos os dados de acompanhamento automático (ZAA), todos os dados de registro (ZRA)).
- Os dados do usuário armazenados com a última versão do firmware não podem ser importados com a Versão 1.0X do firmware.

Atualização do Firmware

IMPORTANTE!

Realizar o procedimento de atualização do firmware incorretamente pode resultar na impossibilidade de iniciar o seu Teclado Digital. Certifique-se de observar os seguintes pontos.

- Faça um backup dos dados do usuário na memória do Teclado Digital em uma memória flash USB antes de atualizar o firmware do Teclado Digital.
- Não desconecte o adaptador de CA nem retire a memória flash USB do Teclado Digital enquanto a atualização do firmware estiver em progresso.
- Não toque em nenhum botão ou teclas do teclado, exceto se necessário para a atualização, enquanto a atualização estiver em progresso.

Realize os passos abaixo para atualizar.

- 1.** Copie o arquivo do firmware “update.bin” para uma memória flash USB.
 - Use uma memória flash USB que tenha sido formatada para FAT32.
 - Coloque o arquivo do firmware “update.bin” no diretório raiz (não uma pasta) da memória flash USB.
- 2.** Insira a memória flash USB mencionada no passo 1 deste procedimento na porta de memória flash USB do Teclado Digital.
- 3.** Na tela MENU, toque em “SYSTEM SETTING”.
- 4.** Toque em “Enter” próximo a “Information”.
- 5.** Na lista que aparece, toque em “Execute” próximo a “Update Firmware”.
- 6.** Em resposta à mensagem “Sure? Yes/No” que aparece, toque em “Yes”.
 - A atualização do firmware demora cerca de 30 minutos. Não toque no Teclado Digital durante esse período.
 - Uma barra de progresso aparece no mostrador para mostrar o progresso da atualização.
 - O Teclado Digital será reiniciado automaticamente após a conclusão da atualização.
- 7.** Após o reinício do Teclado Digital, retire a memória flash USB.

Isso completa a operação de atualização do firmware.

IMPORTANTE!

Se aparecer uma mensagem de erro e a atualização falhar por alguma razão, realize os passos abaixo para tentar a atualização novamente.

- 1.** Desconecte o adaptador de CA do Teclado Digital.
- 2.** Copie de novo o arquivo do firmware “update.bin” corretamente para a memória flash USB.
- 3.** Certifique-se de que a memória flash USB esteja inserida corretamente na porta USB do Teclado Digital.
- 4.** Conecte o adaptador de CA ao Teclado Digital.
- 5.** Pressione o botão de alimentação do Teclado Digital para ligá-lo.
 - Se a operação de atualização começar automaticamente, espere cerca de 30 minutos até que a atualização seja concluída e o Teclado Digital seja reiniciado.
 - Se o Teclado Digital for reiniciado normalmente, vá para a tela MENU e toque em “SYSTEM SETTING” e depois em “Information”. Verifique a versão atual do firmware do Teclado Digital. Se não for a versão do firmware planejada, realize de novo os passos 5, 6 e 7 da operação de atualização.
 - Se a atualização for interrompida com a exibição de uma mensagem de erro, isso pode significar que há algo errado com o seu arquivo “update.bin” e/ou memória flash USB. Verifique os possíveis problemas.

Novas Funções da Versão 1.10 do Firmware

Esta seção explica as funções que foram alteradas com a Versão 1.10 do firmware.

■ Adição de um Pitch Bend Mode para sons de melodia e sons de hexaestratificação

■ Adição de um Portamento Mode para sons de melodia e sons de hexaestratificação

(Ambos MZ-X500 e MZ-X300; Apenas MZ-X500 para a adição de sons de hexaestratificação)

Os parâmetros editáveis abaixo foram adicionados aos sons de melodia e sons de hexaestratificação.

NOTA

- Agora a definição do parâmetro Portamento On/Off da Versão 1.0X está incorporada no Portamento Mode como mostrado abaixo.

Nome exibido	Descrição	Definições
Portamento >Enter	Portamento. Este é um grupo de parâmetros editáveis de portamento.	
Portamento Mode	Modo de portamento. Selecionar "On" para esta definição faz que o efeito de portamento seja aplicado, enquanto "Legato" aplica o efeito de legato. Selecionar "Off" desativa os efeitos.	Off, On, Legato
Pitch Bend Mode	Modo de inflexão da altura tonal. Esta definição controla as teclas do teclado que são afetadas pelo efeito de inflexão da altura tonal. Para ter a inflexão da altura tonal aplicada apenas à nota da tecla pressionada, selecione "Key". Selecionar "All" aplica o efeito a todas as notas que estiverem soando.	All, Key

■ Adição de Decay Time Key Follow para sons de hexaestratificação

(apenas MZ-X500)

A adição de seguidor de tecla de tempo de decaimento para sons de hexaestratificação por esta versão resulta na adição dos parâmetros mostrados abaixo.

Nome exibido	Descrição	Definições
Filter >Enter	Filtro. Este é um grupo de parâmetros editáveis de filtro.	
Decay Time Key Follow	Ajusta a quantidade de mudança no tempo de decaimento da envolvente do filtro entre as teclas vizinhas do teclado. Um valor maior representa uma mudança maior. Aumentar o valor encurta o tempo de decaimento da gama alta e alonga o tempo de decaimento da gama baixa do teclado.	-64 a 0 a +63
Amp >Enter	Amplificador. Este é um grupo de parâmetros editáveis de amplificador.	
Decay Time Key Follow	Ajusta a quantidade de mudança no tempo de decaimento da envolvente do volume entre as teclas vizinhas do teclado. Um valor maior representa uma mudança maior. Aumentar o valor encurta o tempo de decaimento da gama alta e alonga o tempo de decaimento da gama baixa do teclado.	-64 a 0 a +63

■ Função melhorada de ajuste do volume para sons do órgão com barras de harmônicos

■ Adição de um Percussion Mode para sons do órgão com barras de harmônicos

(Ambos MZ-X500 e MZ-X300)

Os parâmetros do órgão com barras de harmônicos abaixo foram adicionados por esta versão.

NOTA

- A definição Leakage Noise da Versão 1.0X foi alterada para a definição Running Noise para esta versão.

Nome exibido	Descrição	Definições
Volume	Volume. Controla o volume geral do órgão com barras de harmônicos.	0 a 127
Click Level	Define o volume de clique.	0 a 15
Percussion Mode	Especifica como o som de percussão é gerado. Selecione "Mono" para som monofônico, ou "Poly" para som polifônico.	Mono, Poly
Noise >Enter	Ruído. Este é um grupo de parâmetros editáveis de ruído.	
Running Noise	Especifica o volume do sinal da roda de som (Running Noise) que é gerado sempre que não houver nada sendo tocado.	0 a 15
Tone Wheel Leakage	Especifica o volume de fuga do sinal de outras rodas de som (Tone Wheel Leakage Noise) enquanto houver algo sendo tocado.	0 a 15
Drawbar Leakage	Especifica o volume de fuga do sinal das barras de harmônicos (Drawbar Leakage Noise) que estão definidas para o nível 0.	0 a 15

■ Adição de amostras do usuário à Inst Select (seleção de instrumento) dos sons de bateria

(Ambos MZ-X500 e MZ-X300)

Esta mudança permite o uso do item Inst Select na tela de parâmetros editáveis de sons de bateria para especificar as amostras do usuário carregadas de uma memória flash USB ou gravadas com a função de amostragem de pad.

- Repare que apenas as amostras do usuário para as quais Short foi especificado como o Length podem ser especificada para um som de bateria.

■ Adição de uma definição Group para pads

(Ambos MZ-X500 e MZ-X300)

Esta atualização adiciona uma função Group que permite alternar múltiplos pads com o item de definição de pad.

Nome exibido	Descrição	Definições
Group	Atribui um número de grupo (1 a 8) a um pad. Realizar uma operação de pad enquanto a operação de um outro pad com o mesmo número de grupo estiver sendo realizada faz que a operação de pad em progresso pare com o começo da operação do novo pad.	Off, 1 a 8

■ Adição de uma função de carregamento de Package

(Ambos MZ-X500 e MZ-X300)

Um pacote reúne dados de vários sons, de acompanhamento automático e outros dados do usuário em um arquivo de dados do usuário (ZPK).

Realize os passos abaixo para carregar um pacote.

IMPORTANTE!

- Se a operação de carregamento de pacote irá substituir dados existentes que você quer manter, faça um backup dos dados existentes para uma memória flash USB antes de realizar a operação abaixo.

1. Copie o arquivo de pacote do usuário (ZPK) para a pasta “MUSICDAT” de uma memória flash USB.
2. Insira a memória flash USB na porta de memória flash USB do Teclado Digital.
3. Na tela MENU, toque em “MEDIA”.
4. Toque em “Load”.
5. Selecione “Package”.
6. Selecione o arquivo de pacote que você deseja carregar e, em seguida, toque em “Select”.
7. Aparecerá uma tela de definição de pacote de carga, que mostra uma lista de destinos de carga para os dados no pacote.
 - Se o pacote inclui dados de sons do usuário, também serão exibidas subcategorias de sons.
 - Se o pacote incluir dados amostrados do usuário e Long for especificado como o Length dos dados de amostra, as amostras serão exibidas individualmente.
8. Especifique uma designação de carga de cada item de dados do usuário.
9. Toque em “Execute”.
 - Isso exibe uma mensagem de confirmação de carregamento de pacote “Sure?”.
 - Se já houver dados no destino de carga na memória do Teclado Digital, aparecerá uma mensagem “Replace?” perguntando-lhe se você deseja substituí-los pelos novos dados.
10. Toque em “Yes”.
 - A mensagem “Please Wait” permanecerá no mostrador enquanto a operação estiver sendo realizada.
 - Não realize nenhuma operação enquanto esta mensagem estiver exibida.
 - “Complete” aparecerá no mostrador no final do carregamento.
 - Para cancelar a operação de carregamento, toque em “No”.

■ Adição de dados de amostras

Dados de amostra que podem ser atribuídos aos pads foram adicionados com a atualização desta versão. Para obter detalhes específicos, consulte o Apêndice Ver1.10.

Novas Funções da Versão 1.21 do Firmware

Esta seção explica as funções que foram alteradas com a Versão 1.21 do firmware.

■ Adição de jogos de amostragem do usuário

(Ambos MZ-X500 e MZ-X300)

As especificações dos dados de amostragem foram aprimoradas, e agora é possível selecionar jogos de amostragem do usuário.

Um jogo de amostragem do usuário consiste em múltiplos jogos de dados de amostragem do usuário, e você pode selecionar um jogo de amostragem do usuário dentre um total de três jogos (A a C).

Os dados de amostragem do usuário em cada jogo consistem em 12 amostras curtas (com um tempo gravável de aproximadamente 3 segundos cada) e 4 amostras longas (com um tempo gravável de aproximadamente 9 segundos cada). Use o procedimento abaixo para mudar o jogo de amostragem do usuário.

1. Na tela MENU, toque em “PAD” para exibir o menu Pad.
2. Toque em “User Sampling Set” e, em seguida, selecione dentre “Set A/Set B/Set C”.
3. Quando a mensagem “Sure? Yes/No” aparecer, toque em “Yes” para mudar o jogo de amostragem do usuário.
4. A mensagem “Please Wait” é exibida enquanto a operação está sendo realizada.
 - Uma vez mudado o jogo de amostragem do usuário, a mensagem “Complete!” aparecerá.



NOTA

- Os jogos de amostragem do usuário não podem ser armazenados no registro ou banco de pads.
- Se você mudar o jogo de amostragem do usuário, os dados de amostragem que estão carregados no banco de pads atual mudam automaticamente.

■ Adição de funções para carregar ou armazenar todos os dados ou todos os dados de pad

(Ambos MZ-X500 e MZ-X300)

Agora você pode carregar ou armazenar todos os dados (ZAL) ou todos os dados do banco de pads (ZPB).

Use o procedimento abaixo para carregar ou armazenar dados.

1. Insira a memória flash USB na porta de memória flash USB do Teclado Digital.
 - Se você quiser carregar dados, copie o arquivo do usuário que você deseja carregar para a pasta “MUSICDAT” da memória flash USB antecipadamente.
2. Na tela MENU, toque em “MEDIA”.
3. Para carregar dados, toque em “Load All”. Para armazenar dados, toque em “Save All”.
4. Se você estiver carregando dados, selecione o arquivo que deseja carregar e, em seguida, toque em “Execute”. Se você estiver armazenando dados, escolha um nome de arquivo e, em seguida, toque em “Enter”.
 - A mensagem “Sure?” aparecerá para confirmar que você deseja carregar ou armazenar o arquivo.
 - Se você estiver carregando dados e os dados já existirem na localização em que os novos dados irão ser carregados na memória do Teclado Digital “Replace?” aparecerá para confirmar que você deseja substituir os dados existentes pelos novos dados.
5. Toque em “Yes”.
 - A mensagem “Please Wait” é exibida enquanto a operação está sendo realizada.
 - Não realize nenhuma operação enquanto esta mensagem estiver exibida.
 - Uma vez concluído o carregamento ou armazenamento, a mensagem “Complete” aparecerá.
 - Para cancelar uma operação de carregar ou armazenar dados, toque em “No”.

Novas Funções da Versão 1.31 do Firmware

Esta seção explica as funções que foram alteradas com a Versão 1.31 do firmware.

■ Adição de gravação de um número de variação na memória de registro

(Ambos MZ-X500 e MZ-X300)

O número de variação do acompanhamento pode ser gravado e chamado da memória de registro. O procedimento abaixo especifica um número de variação e armazena-o na memória de registro.

1. Enquanto o acompanhamento estiver parado, pressione o botão SYNCHRO START.
2. Pressione um botão VARIATION (1 a 4) de forma que o número de variação correspondente fique intermitente.
3. Enquanto pressiona o botão STORE, pressione um botão de registro (1 a 8) para armazenar o número de variação na área da memória de registro correspondente.

Enquanto a reprodução de acompanhamento estiver em progresso, selecionar uma área da memória de registro em que um número de variação foi armazenado usando o procedimento acima reproduzirá o acompanhamento de acordo com o número de variação armazenado. (Selecionar uma área da memória de registro enquanto um acompanhamento estiver parado colocará o instrumento no modo de espera de encadeamento.)

■ Adição da habilidade de especificar o número de uma variação a ser tocada após uma introdução

(Ambos MZ-X500 e MZ-X300)

Agora é possível especificar antecipadamente o número de variação a ser usado após a conclusão do acompanhamento de introdução.

O procedimento abaixo especifica antecipadamente o número de variação.

1. Enquanto o acompanhamento estiver parado, pressione o botão SYNCHRO START.
2. Pressione um botão VARIATION (1 a 4) de forma que o número de variação correspondente fique intermitente.
3. Pressione um botão INTRO (1 ou 2) de forma que o número de introdução correspondente fique intermitente.
4. Pressionar o botão START/STOP reproduz a introdução e, após a conclusão da introdução, muda para a variação com o número correspondente ao botão pressionado no passo 2.

NOTA

- A especificação do número de introdução e do número de variação no passo 3 pode ser gravada na memória de registro.

■ Adição da habilidade de ver o número da área ao armazenar um registro

(Ambos MZ-X500 e MZ-X300)

Ao pressionar o botão de registro STORE, o botão da área (1 a 8) que corresponde ao número da área da memória de registro selecionado atualmente começa a piscar.

Manter o botão STORE pressionado enquanto você pressiona o botão do número intermitente armazena o registro.

■ Adição de gravação da operação do pedal de sustain durante uma gravação do sequenciador de padrões

(Ambos MZ-X500 e MZ-X300)

A operação do pedal de sustain é incluída na gravação do sequenciador de padrões gravada, o que permite mudar a duração que as notas do teclado são sustentadas.

■ Adição de seleção de formas de onda importadas por um som de expansão para sons de hexaestratificação e de bateria

(Ambos MZ-X500 e MZ-X300)

A formas de onda embebidas nos sons carregados de MEDIA podem ser selecionadas nas telas de edição de som de hexaestratificação e de som de bateria.

Os procedimentos abaixo podem ser usados para navegar para a tela de seleção de forma de onda e selecionar um som carregado com uma forma de onda embebida.

- Som de hexaestratificação: Tone → Edit → Advanced → Layer → Wave Number → User
- Som de bateria: Tone → Edit → Inst → User

■ Adição de funções para sincronização do andamento ao item de definição de pad de amostra

(Ambos MZ-X500 e MZ-X300)

Uma definição Timing Sync foi adicionada, o que cria um laço da reprodução de amostra sincronizada com o tempo da definição do pad ao qual a amostra está atribuída.

Nome exibido	Descrição	Definições
Timing Sync	Sincroniza o tempo da reprodução da amostra de um pad tocado com o tempo da reprodução do acompanhamento automático. Off: Sem sincronismo Beat: Corrige o desvio forçosamente em unidades de batida. Measure: Corrige o desvio forçosamente em unidades de compasso.	Off, Beat, Measure

■ Adição de atalhos de acesso direto à tela de edição de som e tela de edição de acompanhamento ao manter botões pressionados

(Ambos MZ-X500 e MZ-X300)

Foram adicionados atalhos para permitir a exibição de telas de edição ao manter pressionado um dos botões de grupo SETTING abaixo.

Manter o botão TONE pressionado exibe a tela Tone Edit.

Manter o botão RHYTHM pressionado exibe a tela Pattern Sequencer.

■ Adição de armazenamento de definições de mixer introduzidas externamente

As definições de mixer introduzidas externamente podem ser armazenadas na retomada automática e na memória de registro.

Os parâmetros abaixo são armazenados.

Parte externa: Volume, Reverb Send, Chorus Send, Delay Send, Line Select

■ Adição de operações de botão diretas para modificações de som e definições de tela de seleção de acompanhamento

(Ambos MZ-X500 e MZ-X300)

Na tela de seleção de som ou acompanhamento, os botões [+] e [-] podem ser usados para rolar para o item de dados seguinte ou anterior.

Além disso, pressionar o mesmo botão de som repetidamente muda a subcategoria.

Exemplo: Para selecionar o segundo som em E.Piano

Pressione o botão Piano duas vezes e, em seguida, pressione o botão [+] uma vez.

■ Adição de uma definição para especificar a tela de arranque inicial

(Ambos MZ-X500 e MZ-X300)

Uma nova definição Initial Display para o item Advanced de SETTING pode ser usado para especificar MENU, MAIN, TONE, RHYTHM ou MIXER como a tela de arranque inicial.

Nome exibido	Descrição	Definições
Initial Display	Especifica a tela de arranque inicial.	MENU, MAIN, TONE, RHYTHM, MIXER

■ Adição de uma função para reescrever informações de cabeçalho de dados MIDI usadas pelo modo MIDI Recorder

(Ambos MZ-X500 e MZ-X300)

Ao começar a tocar, várias definições do mixer são gravadas no cabeçalho dos dados MIDI, que é usado pelo modo MIDI Recorder, como informações do cabeçalho.

A função adicionada pode ser usada para reescrever as informações do cabeçalho ao realizar o procedimento abaixo.

- Informações reescritas

Partes

Pista do sistema (Porta: B Parte 1- 5), Pista de solo 1-16 (Porta: C, Parte 1-16)

Parâmetros

Tone, Volume, Pan, Coarse Tune, Fine Tune, Bend Range, Reverb Send, Chorus Send, Delay Send

1. Selecione os dados MIDI do usuário a serem alterados pelo modo MIDI Recorder.
2. Exiba a tela Mixer e altere o parâmetro cujos dados MIDI você deseja reescrever. As definições do cabeçalho do gravador MIDI alvo são as mostradas acima.
3. Depois que todos os parâmetros estiverem como quiser, mantenha o botão Store pressionado enquanto pressiona o botão MIDI Play/Stop.
4. Isso irá reescrever as informações do cabeçalho MIDI com as definições atuais do mixer e, em seguida, irá exibir "Complete!"

■ Adição de uma função de carregador de arquivo wav

(Ambos MZ-X500 e MZ-X300)

Além da adição do formato de arquivo de dados de amostra nativo ZWT, arquivos WAV de propósito geral* também podem ser importados usando o comando Load no menu Media para carregar dados de amostra a partir da memória USB.

Os arquivos WAV são listados na pasta MUSICDAT juntamente com os arquivos ZWT.

* Linear PCM, 16 bits, Monoaural/Estéreo, 44,1kHz/22,05 kHz

NOTA

- Dependendo da localização de armazenamento, 3 segundos (Curto) ou 9 segundos (Longo) são cortados do cabeçalho de dados do arquivo wav importado, o que é então convertido para monoaural 44,1 kHz. O formato WAV não é suportado ao armazenar dados de unidade na memória USB.

■ Adição de indicação da capacidade restante da memória

(Ambos MZ-X500 e MZ-X300)

A tela de informações SETTING mostra a capacidade restante atual da memória.

Nome exibido	Descrição	Definições
Free Space	Mostra quanto espaço livre há disponível no momento.	-

■ Adição de dados de amostras

- Dados de som e dados de acompanhamento foram atualizados.
O número de sons foi aumentado. (MZ-X300: De 900 a 950 sons; MZ-X500: De 1100 a 1150 sons)
Para obter detalhes específicos, consulte o Apêndice Ver1.31.

CASIO®