

ES60 Руководство по функциям MIDI

MIDI (Musical Instrument Digital Interface – цифровой интерфейс музыкальных инструментов) является международным стандартом соединения музыкальных инструментов, компьютеров и других устройств для обмена данными.

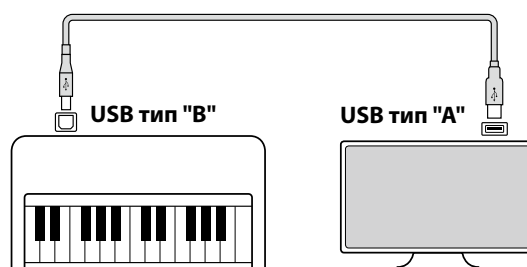
Когда инструмент подключен к компьютеру с помощью USB-кабеля, компьютер сможет определить его как устройство MIDI, позволяя инструменту отправлять и получать сообщения MIDI точно так же, как и обычный MIDI-интерфейс.

Используйте совместимый USB-кабель для соединения USB-порта компьютера (тип "A") и USB-порта цифрового пианино (тип "B"). Если на компьютере отсутствует порт USB типа "A", то для подключения может потребоваться переходник.

Использование MIDI

Подключив цифровое пианино к компьютеру, его можно использовать для записи и воспроизведения исполнений с помощью программного секвенсора, запущенного на компьютере. Включение мультитембрального режима на цифровом пианино делает возможной запись и воспроизведение многорядных композиций, в которых разные тембры могут звучать одновременно в каждом канале MIDI.

Стр.3 Мультитембральный режим



Функции MIDI

Цифровое пианино поддерживает следующие функции MIDI.

Передача/прием информации о нотах

Передача/прием информации о нотах на/с подключенного музыкального MIDI-инструмента или устройства.

Передача/прием информации о смене тембра (Program Change)

Передача/прием данных Program Change на/с подключенного музыкального MIDI-инструмента или устройства.

Передача/прием данных о работе педалей

Передача/прием данных о работе левой, правой и средней педалей на/с подключенного музыкального MIDI-инструмента или устройства.

Прием данных о громкости

Прием MIDI-данных о громкости сигнала с подключенного музыкального MIDI-инструмента или устройства.

Передача/прием настроек канала

Определение каналов (от 1 до 16) передачи/приема данных.

Настройка мультитембрального режима

Прием MIDI-данных по нескольким каналам с подключенного музыкального MIDI-инструмента или устройства.

* Функция Multi-timbral mode должна быть включена.

Передача/прием системных данных

Передача/прием настроек панели управления или функций меню в качестве системных данных.

Об авторском праве

Музыкальные произведения, основанные на существующих работах, включая компакт-диски, аудиофайлы, SMF-данные и т. д., следует использовать только для персонального прослушивания или в кругу друзей и родственников. В соответствии с законами об авторском праве, запрещается публичное воспроизведение коммерческой музыки без разрешения правообладателя. Kawai не несет ответственности за любое нарушение авторских прав, совершенное пользователем цифрового пианино.

Стр.4 Таблица реализации MIDI



"MIDI" является зарегистрированным товарным знаком Ассоциации производителей электронных инструментов.

Настройки MIDI

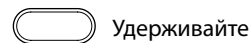
Название функции	Описание	По умолчанию
Передача номера Program Change	Этот параметр определяет, будет ли цифровое пианино передавать команду Program Change при смене тембра. Также возможна передача номера Program Change (в диапазоне от 1 до 128) для смены тембра на подключенном MIDI-устройстве.	On
Канал MIDI	Данный параметр позволяет указать канал передачи/приема. Выбранный канал функционирует как канал приема и передачи данных. Указать отдельные каналы для приема и передачи невозможно.	1ch
Локальное управление	Этот параметр определяет, будет ли инструмент играть встроенными тембрами при нажатии на клавиши. Этот параметр будет полезен при использовании цифрового пианино для управления внешним MIDI-устройством. Когда локальное управление включено, цифровое пианино будет играть встроенными тембрами и передавать данные на внешнее MIDI-устройство. Когда локальное управление выключено, цифровое пианино будет только передавать данные на внешнее MIDI-устройство.	On
Мультитембральный режим	Данный параметр определяет, будет ли цифровое пианино принимать MIDI-данные по нескольким каналам MIDI одновременно. Это позволяет воспроизводить на инструменте многодорожечные, многотембровые музыкальные данные, передаваемые с внешнего MIDI-устройства.	Off

Локальное управление

Включение/выключение функции локального управления

Нажмите и удерживайте кнопку [FUNCTION], а затем нажмите клавишу B2 для включения функции или клавишу A2 для ее выключения.

○ FUNCTION



Удерживайте



Значение функции локального управления сохраняется до выключения питания инструмента.

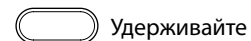


Передача номера Program Change

Включение/выключение функции передачи номера Program Change

Нажмите и удерживайте кнопку [FUNCTION], а затем нажмите клавишу D#1 для включения функции или клавишу C#1 для ее выключения.

○ FUNCTION



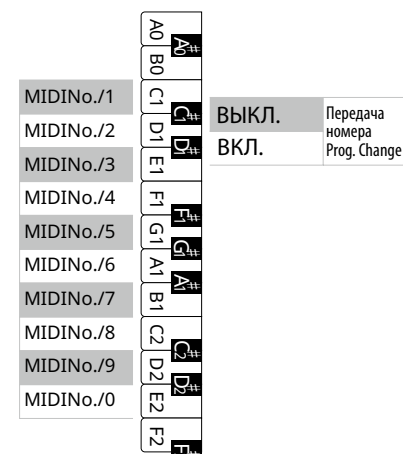
Удерживайте

Пример:

Нажмите и удерживайте кнопку [FUNCTION], а затем нажмите клавиши E2, E2 и C1, чтобы выбрать номер 001.



- Номер Program Change указывается в виде трех цифр в диапазоне от 001 до 128.
- Сообщение Program Change будет отправлено автоматически при нажатии на клавишу, соответствующую третьему числу номера.
- Значение функции "Передача номера Program Change" сохраняется до выключения питания инструмента.
- Системные сообщения не отправляются, если функция "Передача номера Program Change" выключена.



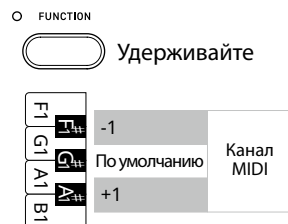
Канал MIDI (передача/прием)

Смена канала MIDI

Нажмите и удерживайте кнопку [FUNCTION], а затем нажмите клавишу A#1, чтобы увеличить номер выбранного канала приема/передачи MIDI-данных на 1, или клавишу F#1, чтобы уменьшить номер выбранного канала приема/передачи MIDI-данных на 1. Нажмите клавишу G#1, чтобы восстановить номер канала MIDI по умолчанию.



Выбранный канал MIDI сохраняется до выключения питания инструмента.



Мультитембральный режим

Настройка мультитембрального режима

Нажмите и удерживайте кнопку [FUNCTION], а затем нажмите клавишу D#2 для включения функции или клавишу C#2 для ее выключения.



MIDI-данные, передаваемые по каналу 10, будут воспроизводиться в качестве звуков ударных, когда мультитембральный режим включен.



Таблица номеров Program Change

Тембр	Мультитембральный режим выкл.		Мультитембральный режим вкл.		
	Номер Program	Номер Program	Банк MSB	Банк LSB	
SK-EX Concert Grand Piano Concert	1	1	121	0	
SK-EX Concert Grand Piano Jazz	2	1	121	1	
SK-EX Concert Grand Piano Mellow	3	1	121	2	
Tine Electric Piano	4	5	121	0	
Tine Electric Piano 2	5	5	121	1	
Reed Electric Piano	6	5	121	3	
Modern Electric Piano	7	6	121	0	
Jazz Organ	8	18	121	0	
Church Organ	9	20	121	0	
Slow Strings	10	45	95	1	
String Ensemble	11	49	121	0	
Clavi	12	8	121	0	
Harpsichord	13	7	121	0	
Vibraphone	14	12	121	0	
Electric Bass	15	34	121	0	
Wood Bass	16	33	121	0	
Wood Bass & Ride	17	33	95	1	

Таблица реализации MIDI

Дата: Июнь 2024 Версия: 1.0

Функция		Передаваемые	Распознаваемые	Примечание
Основной канал	По умолчанию	1	1	
	Настраиваемый	1 - 16	1 - 16	
Режим	По умолчанию	Режим 3	Режим 1	Режим Omni включен по умолчанию. Режим Omni может быть выключен посредством выбора канала MIDI.
	Сообщения	X	Режимы 1, 3	
	Измененный	*****	X	
Номер ноты		9 - 120*	0 - 127	* Включая транспозицию
	Диапазон	*****	0 - 127	
Скорость	Ноты вкл.	O	O	
	Ноты выкл.	O	O	
Послекасание	Клавиша	X	X	
	Канал	X	X	
Высота тона		X	X	
Control Change				
	0,32	O	O	Bank Select
	7	X	O	Громкость
	64	O (Правая педаль)	O	Сустейн
	66	O (Средняя педаль)	O	Состенуто
	67	O (Левая педаль)	O	Приглушение
Program Change допустимый диапазон		O (0 - 127)	O	

Системные данные		O	O	Передача доступна для выбора
Общие	Поз. песни	X	X	
	Выбор песни	X	X	
	Строй	X	X	
Реальное время системы	Часы	X	X	
	Команды	X	X	
Другие функции	Local On / Off	X	O	
	All notes Off	X	O	
	Active sensing	X	O	
	Reset	X	X	
Примечание				

Режим 1: omni mode On, Poly
Режим 3: omni mode Off, Poly

Режим 2: omni mode On, Mono
Режим 4: omni mode Off, Mono

O : Да
X : Нет

