

MIDI Settings (Impostazioni MIDI)

Panoramic sul MIDI

Il termine MIDI è un acronimo di Musical Instrument Digital Interface, uno standard internazionale per la connessione con strumenti musicali, computers ed altre apparecchiature per lo scambio dei dati.

* "MIDI" è un marchio registrato della Association of Manufacturers of Electronic Instruments (AMEI).

Terminali MIDI

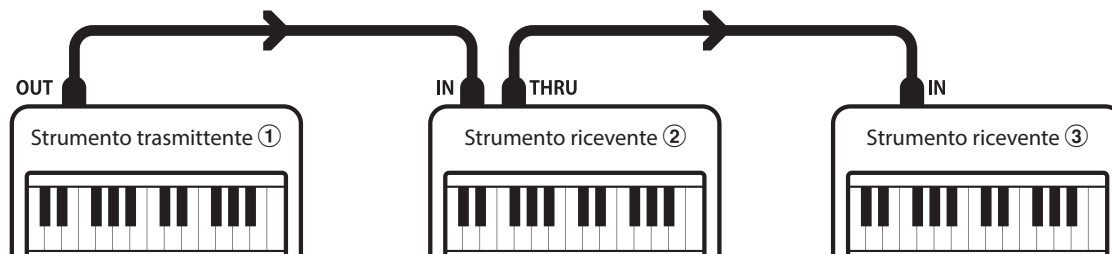
MIDI ha due tipi di terminali: MIDI IN e MIDI OUT. Questi terminali devono essere collegati tramite cavi dedicati.

Terminali MIDI	Funzioni
MIDI IN	Ricezione di note, variazione programma e altri dati.
MIDI OUT	Invio note, variazioni programma e altri dati.

Canali MIDI

MIDI utilizza dei canali per lo scambio dei dati tra due apparecchiature MIDI. Vi sono canali riceventi (MIDI IN) e trasmittenti (MIDI OUT). La maggioranza degli strumenti musicali o apparecchiature con funzioni MIDI sono dotate di entrambe le prese MIDI IN e OUT e sono in grado di trasmettere e ricevere dati via MIDI. I canali di ricezione sono usati per ricevere dati da altre apparecchiature MIDI e i canali di trasmissione per trasmettere dati ad altre apparecchiature MIDI.

L'illustrazione sotto riportata mostra tre strumenti musicali connessi tra di loro mediante l'utilizzo del MIDI.



L'apparecchiatura trasmittente ① invia il canale di trasmissione e le informazioni della tastiera agli strumenti riceventi ②/③.

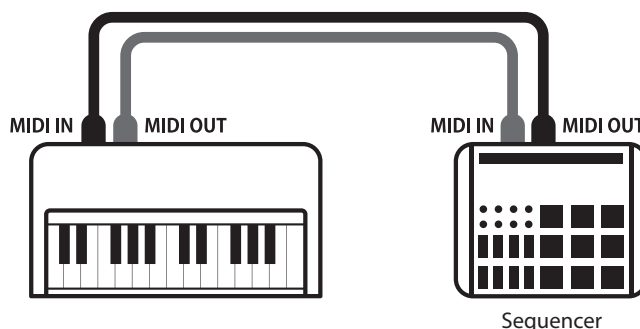
Le informazioni arrivano agli strumenti riceventi ②/③.

Gli strumenti riceventi ②/③ risponderanno se il canale ricevente è lo stesso di quello di trasmissione ①. Se i canali non combaciano, gli strumenti riceventi ②/③ non invieranno nessuna risposta.

Si potranno usare i canali 1~16 sia per la ricezione che per la trasmissione.

Registrazione/sonare con un sequencer

Quando è collegato ad un sequencer (o a un computer provvisto di software di sequenziamento MIDI), il pianoforte digitale ES920 può essere usato per registrare e riprodurre brani multi-traccia, con suoni separati riprodotti simultaneamente su ogni canale.



Manuale delle impostazioni MIDI ES920

MIDI Settings (Impostazioni MIDI)

■ Funzioni MIDI

Il pianoforte digitale ES920 supporta le seguenti funzioni MIDI:

Trasmissione/ricezione informazioni sulle note

Trasmette/riceve informazioni sulle note a/da uno strumento musicale o apparecchio MIDI collegato.

Trasmissione/ricezione impostazioni canali

Indica i canali di trasmissione/ricezione entro una scelta da 1 a 16.

Trasmissione/ricezione dati esclusivi

Trasmette/riceve impostazioni di pannello frontale o menu come dati esclusivi.

Impostazione Multi-timbro

Riceve dati MIDI da più di un canale da uno strumento musicale o apparecchiatura connessa via MIDI.

Trasmissione/ricezione informazioni di variazione programma

Trasmette/riceve dati variazione programma a/da uno strumento musicale o apparecchio MIDI collegato.

Trasmissione/ricezione dati pedali

Trasmette/riceve dati dei pedali del forte, tonale e del piano verso/da uno strumento musicale o dispositivo MIDI.

Ricezione dati volume

Riceve dati del volume MIDI trasmessi da uno strumento musicale o apparecchio MIDI collegato.

* Per informazioni relative alle capacità MIDI del pianoforte digitale ES920 fare riferimento alla "MIDI Implementation Chart" a pag. 12.

■ MIDI Settings (Impostazioni MIDI)

Pag. no.	Impostazione	Descrizione	Predefinitone
6-1	MIDI Channel	Specifica il canale utilizzato per trasmettere/ricevere informazioni MIDI.	1
6-2	Send PGM Change #	Invia un numero di variazione programma MIDI da 1 a 128.	1
6-3	Local Control	Specifica se i suoni interni vengono sentiti quando la tastiera viene premuta.	On
6-4	Trans. PGM Change	Specifica se il dato di variazione programma viene trasmesso quando i suoni sono variati.	On
6-5	Multi-timbral Mode	Specifica se lo strumento può ricevere informazioni MIDI Multi-timbro.	Off
	Channel Mute	Specifica quali canali (1~16) sono attivati per ricevere informazioni MIDI.	Play All

* Le impostazioni di default delle spiegazioni per ognuna delle impostazioni sotto riportate appariranno sulla prima illustrazione del display (punto 1).

■ Entrare nel menu di impostazioni MIDI

Mentre sul display OLED è visualizzata la normale operatività:

Premere i pulsanti MENU \vee o \wedge per selezionare il menu delle impostazioni MIDI, quindi premere il pulsante VALUE \wedge per entrare nel menu.

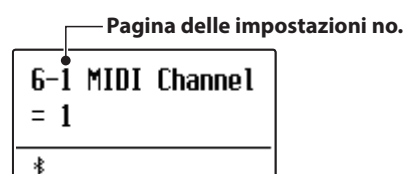
Sul display OLED apparirà la prima pagina del menu MIDI Settings.



■ Selezionare l'impostazione desiderata

Dopo essere entrati nel menu impostazioni MIDI:

Premere i pulsanti MENU \vee o \wedge per scorrere le diverse pagine delle impostazioni.



MIDI Settings (Impostazioni MIDI)

6-1 MIDI Channel (Canale MIDI)

L'impostazione MIDI Channel permette di specificare il canale di trasmissione/ricezione. Il canale selezionato funzionerà sia come trasmittente che ricevente. (Non è possibile specificare canali trasmittenti/riceventi separati).

■ Variare il valore del canale MIDI

Dopo essere entrati nel menu impostazioni MIDI (pag. 2):

L'impostazione MIDI Channel verrà selezionata automaticamente.

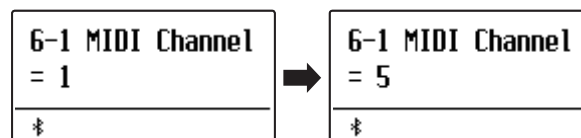
Premere i pulsanti VALUE \vee o \wedge per diminuire o aumentare il valore dell'impostazione del canale MIDI.

* L'impostazione MIDI può essere regolata in un range di 1~16.

* Tutte le variazioni apportate rimarranno sino allo spegnimento dello strumento.

Le impostazioni preferite possono essere archiviate in una memoria registration per un comodo richiamo. Ulteriori informazioni sono reperibili a pag. 36 del manuale dell'utente.

Premere il pulsante EXIT per uscire dall'impostazione MIDI Channel e tornare al menu principale delle impostazioni.



■ Omni mode

All'accensione, il pianoforte digitale ES920 si imposta automaticamente su "omni mode on" consentendo di ricevere informazioni MIDI su tutti i canali MIDI (1~16). Qualora l'impostazione MIDI Channel venisse usata per specificare un canale di trasmissione/ricezione, lo strumento verrà impostato su "omni mode off".

Premere contemporaneamente i pulsanti VALUE \vee e \wedge per ripristinare il canale impostato e tornare a "omni mode on".

■ Modalità multi-timbro e Split/Dual

Usare la modalità Split con la funzione multi-timbro disattivata

Le note suonate nella sezione inferiore della tastiera verranno trasmesse sul canale successivo a quello specificato. Per esempio, se il canale MIDI è impostato su 3, le note suonate nella sezione inferiore verranno trasmesse sul canale 4.

Usare la modalità Dual con la funzione multi-timbro disattivata

Le note suonate verranno trasmesse su due canali: il canale specificato e il canale successivo.

Per esempio, se il canale MIDI è impostato su 3, le note suonate sulla tastiera verranno trasmesse sui canali 3 e 4.

* Se il canale MIDI specificato è 16, la sezione inferiore / parte sovrapposta verrà trasmessa sul canale 1.

MIDI Settings (Impostazioni MIDI)

6-2 Send Program Change Number (Inviare un numero di variazione programma)

Questa funzione viene utilizzata per trasmettere un numero di variazione programma (1~128) al dispositivo MIDI collegato.

■ Specificare e trasmettere un numero variazione programma

Dopo essere entrati nel menu impostazioni MIDI (pag. 2):

Premere i pulsanti MENU \vee o \wedge per selezionare la funzione Send Program Change Number.

Premere i pulsanti VALUE \vee o \wedge per diminuire o aumentare il numero di variazione programma.

* Il numero di variazione programma può essere impostato in un range di 1~128.

Premere contemporaneamente i pulsanti VALUE \vee e \wedge per inviare il numero specificato di variazione programma.

Premere il pulsante EXIT per uscire dalla funzione Program Change Number e tornare al menu principale delle impostazioni.



MIDI Settings (Impostazioni MIDI)

6-3 Local Control (Controllo Locale)

L'impostazione Controllo Locale determina se lo strumento suonerà un suono interno quando vengono premuti i tasti. Questa impostazione è utile quando il pianoforte digitale ES920 è usato per controllare un'apparecchiatura MIDI esterna.

■ Impostazioni controllo locale

Controllo Locale	Descrizione
Off	Lo strumento trasmetterà solamente l'informazione all'apparecchiatura MIDI esterna.
On (default)	Lo strumento suonerà un suono interno e trasmetterà l'informazione ad un'apparecchiatura MIDI esterna.

■ Variare l'impostazione controllo locale

Dopo essere entrati nel menu impostazioni MIDI (pag. 2):

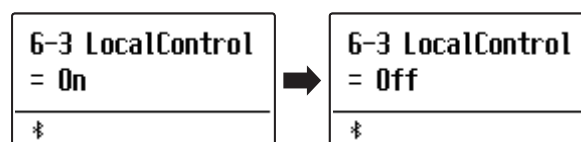
Premere i pulsanti MENU \vee o \wedge per selezionare l'impostazione Local Control.

Premere i pulsanti VALUE \vee o \wedge per attivare o disattivare l'impostazione.

* Tutte le variazioni apportate rimarranno sino allo spegnimento dello strumento.

Le impostazioni preferite possono essere archiviate in una memoria registration per un comodo richiamo. Ulteriori informazioni sono reperibili a pag. 36 del manuale dell'utente.

Premere il pulsante EXIT per uscire dall'impostazione Local Control e tornare al menu principale delle impostazioni.



MIDI Settings (Impostazioni MIDI)

6-4 Transmit Program Change Numbers (Trasmettere i numeri di variazione programma)

Questa impostazione determina se il pianoforte digitale ES920 trasmetterà via MIDI le informazioni di variazione programma quando i pulsanti del pannello dello strumento sono premuti.

Oltre all'impostazione del tasto del suono, è possibile trasmettere anche le impostazioni multi-timbro, di accordatura, dei temperamenti e di esclusione canale come dati esclusivi MIDI.

■ Impostazioni di trasmissione numeri variazione programma

Transmit PGM#	Impostazione multi-timbro	Effetto della pressione dei pulsanti del pannello
On (default)	Off, On1	I pulsanti SOUND invieranno i PGM# indicati nella colonna a sinistra*.
On	On2	I pulsanti SOUND invieranno i PGM# indicati nella colonna a destra*.
Off	Off	Nessuna informazione di variazione programma verrà trasmessa via MIDI.

* Fare riferimento all'elenco di numeri di variazioni programma disponibili a pag. 9.

■ Variare l'impostazione di trasmissione numeri variazione programma

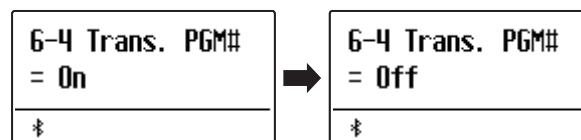
Dopo essere entrati nel menu impostazioni MIDI (pag. 2):

Premere i pulsanti MENU \vee o \wedge per selezionare l'impostazione Transmit Program Change Numbers.

Premere i pulsanti VALUE \vee o \wedge per attivare o disattivare l'impostazione Transmit Program Change Numbers.

* Tutte le variazioni apportate rimarranno sino allo spegnimento dello strumento.

Le impostazioni preferite possono essere archiviate in una memoria registration per un comodo richiamo. Ulteriori informazioni sono reperibili a pag. 36 del manuale dell'utente.



■ Numeri variazione programma e modalità Dual/Split

- In modalità Dual o Split, le informazioni On/Off e le impostazioni di tipo di suono vengono trasmessi come dati esclusivi mentre i numeri di variazione programma non saranno trasmessi.
- Quando la funzione multi-timbro è impostata su On1 o On2 verranno trasmessi anche i numeri di variazione programma.

MIDI Settings (Impostazioni MIDI)

6-5 Multi-timbral Mode (Modalità Multi-timbro)

L'impostazione Multi-timbro determina se il pianoforte digitale ES920 è in grado oppure no di ricevere simultaneamente informazioni MIDI su più di un canale. Ciò permette allo strumento di riprodurre i dati ricevuti da un'apparecchiatura MIDI esterna.

■ Impostazioni modalità multi-timbro

Modalità multi-timbro	Effetto sul suono udito
Off (default)	Solo i dati ricevuti da un canale di sistema designato saranno inviati all'impostazione del pannello. Viene selezionato il suono indicato nella colonna a sinistra*.
On1	I dati ricevuti da tutti i canali MIDI (ch1~ch16) saranno inviati a 16 tracce multi-timbro. Viene selezionato il suono indicato nella colonna a sinistra*.
On2	I dati ricevuti da tutti i canali MIDI (ch1~ch16) saranno inviati a 16 tracce multi-timbro. Viene selezionato il suono indicato nella colonna a destra*.

* Fare riferimento all'elenco di numeri di variazioni programma disponibili a pag. 9.

■ Variare l'impostazione della modalità multi-timbro

Dopo essere entrati nel menu impostazioni MIDI (pag. 2):

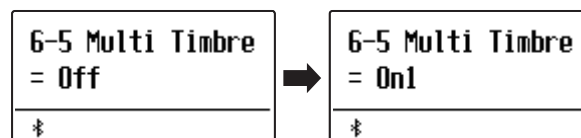
Premere i pulsanti MENU \vee o \wedge per selezionare l'impostazione della modalità multi-timbro.

Premere i pulsanti VALUE \vee o \wedge per variare l'impostazione Multi-timbral Mode.

* Tutte le variazioni apportate rimarranno sino allo spegnimento dello strumento.

Le impostazioni preferite possono essere archiviate in una memoria registration per un comodo richiamo. Ulteriori informazioni sono reperibili a pag. 36 del manuale dell'utente.

Premere il pulsante EXIT per uscire dall'impostazione Multi-timbral Mode e tornare al menu principale delle impostazioni.



MIDI Settings (Impostazioni MIDI)

Channel Mute (Esclusione canale)

L'impostazione di esclusione canale determina quali sono i canali MIDI (1~16) abilitati a ricevere le informazioni MIDI quando la modalità multi-timbro è attiva.

* Questa impostazione è disponibile solo quando la modalità Multi-timbral Mode è impostata su "On1" o "On2".

■ Impostazioni esclusione canale

Channel Mute	Descrizione
Play (default)	Lo strumento riceverà informazioni MIDI sul canale MIDI specificato.
Mute	Lo strumento non riceverà informazioni MIDI sul canale MIDI specificato.

■ Variare l'impostazione esclusione canale

Dopo aver impostato Multi-timbral Mode su "On1" o "On2":

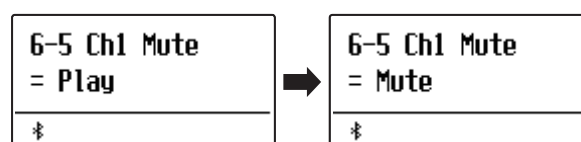
Premere i pulsanti MENU \vee o \wedge per selezionare l'impostazione Channel Mute per ciascun canale MIDI.

Premere i pulsanti VALUE \vee o \wedge per alternare le impostazioni tra "Play" e "Mute".

* Tutte le variazioni apportate rimarranno sino allo spegnimento dello strumento.

Le impostazioni preferite possono essere archiviate in una memoria registration per un comodo richiamo. Ulteriori informazioni sono reperibili a pag. 36 del manuale dell'utente.

Premere il pulsante EXIT per uscire dall'impostazione Channel Mute e tornare al menu principale delle impostazioni.



Manuale delle impostazioni MIDI ES920

Elenco numeri variazione programma

Suono	Modalità multi-timbro= off/on1		Modalità multi-timbro = on2	
	Numero programma	Numero programma	Banca MSB	Banca LSB
PIANO1				
SK ConcertGrand	1	1	121	0
EX ConcertGrand	2	1	95	27
Jazz Clean	3	1	121	1
Warm Grand	4	1	121	2
Pop Grand	5	1	95	28
PIANO2				
SK-5 GrandPiano	6	1	95	30
Upright Piano	7	1	95	25
Pop Grand 2	8	1	95	31
Modern Piano	9	2	121	0
Rock Piano	10	2	121	1
E.PIANO				
Classic E.Piano	11	5	121	0
Classic E.P. 2	12	5	95	5
Classic E.P. 3	13	5	121	1
60's E.Piano	14	5	121	3
60's E.Piano 2	15	5	95	7
Modern E.Piano	16	6	121	0
ORGAN				
Jazz Organ	17	18	121	0
Drawbar Organ	18	17	121	0
Ballad Organ	19	17	95	5
Principal Oct.	20	20	95	24
Church Organ	21	20	121	0
HARPSI/MALLETS				
Harpsichord	22	7	121	0
Vibraphone	23	12	121	0
Clavi	24	8	121	0
Marimba	25	13	121	0
STRINGS/CHOIR				
String Ensemble	26	49	121	0
Slow Strings	27	45	95	1
String Pad	28	49	95	8
Warm Strings	29	49	95	1
Choir Ooh/Aah	30	54	95	53
Pop Ensemble	31	54	95	7
Square Pad	32	90	95	5
New Age Pad	33	89	121	0
BASS				
Electric Bass	34	34	121	0
Electric Bass 2	35	34	95	4
Electric Bass 3	36	34	95	5
Wood Bass	37	33	121	0
W. Bass & Ride	38	33	95	1

Manuale delle impostazioni MIDI ES920

Elenco numeri variazione programma

■ MIDI

* RS= Sezione ritmi/Selezionabile quando la modalità Multitimbro è On1 / On2

Suono	Modalità multi-timbri= off/on1	Modalità multi-timbri = on2		
	Numero programma	Numero programma	Banca MSB	Banca LSB
Concert Grand	39	1	95	22
Studio Grand	40	1	95	23
Studio Grand 2	41	1	95	24
Classic E.P.	42	5	95	3
Vibraphone	43	12	121	1
String Ensemble	44	49	95	2
Wood Bass	45	33	95	2
Electric Bass	46	34	95	1
Fretless Bass	47	36	95	1
Drawbar Organ 3	48	17	95	1
Jazzier	49	18	95	1
Perc. Organ	50	18	121	1
Rock Organ	51	19	121	0
Nylon Acoustic	52	25	121	0
Ballad Guitar	53	26	95	6
Modern Jazz Gtr	54	27	95	10
Cutting Guitar	55	28	95	3
Cutting Guitar3	56	28	95	5
Muted Electric	57	29	121	0
OverdriveGuitar	58	30	121	0
Wood Bass 4	59	33	95	5
Electric Bass 3	60	34	95	6
FingerSlap Bass	61	34	121	1
Pick Bass	62	35	121	0
Synth Bass 2	63	40	121	0
Synth Bass 4	64	40	121	1
Strings sf.	65	49	95	9
StringEnsemble2	66	50	121	0
Euro Hit	67	56	121	3
Synth Brass	68	63	121	0
Jump Brass	69	63	121	3
SequencedAnalog	70	82	121	4
Bright Warm Pad	71	90	95	1
Bowed	72	93	121	0
Multi Sweep	73	96	95	1
Brightness 2	74	101	95	1
GtrCuttingNoise	75	121	121	1
CuttingNoise 2	76	121	95	1
Analog Set	77	26	120	0
Ambience Set	78	33	120	0
Platinum Set	79	1	120	0
Ballad Set	80	9	120	0

Formato dati esclusivi MIDI

1° byte	2° byte	3° byte	4° byte	5° byte	6° byte	7° byte	8° byte	9° byte	10° byte
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Byte	ID	Descrizione
1	F0	Codice d'inizio
2	40	Numero Kawai ID
3	00 - 0F	Canale MIDI
4	10, 30	Codice funzione (30 quando viene impostato multi-timbro On/Off)
5	04	Indica che lo strumento è un pianoforte elettrico
6	21	Indica che il pianoforte è un ES920
7	data 1	Vedere il prospetto sotto riportato
8	data 2	
9	data 3	
10	F7	Codice finale

data 1	data 2	data 3	Funzione
00	00	-	Multi-timbre Off
01	00	-	Multi-timbre On 1
02	00	-	Multi-timbre On 2
0F	00 - 7F	-	Split Point: A0 - C8
14	00 - 7F	-	Dual/Split balance
16	1F - 60	-	Tune, 40: 440 Hz
17	00, 7F	-	00: Program Change Off, 7F: Program Chage On
19	00 - 03	-	Lower Octave Shift
20	00 - 25	00 - 25	Dual, data 2: Right sound, data 3: Left sound
21	00 - 25	00 - 25	Split, data 2: Upper sound, data 3: Lower sound
25	00 - 08	00 - 0B	data2 : Temperament 00 : Equal, 01 : Pure Major, 02 : Pythagorean, 03 : Meantone, 04 : Werkmeister, 05 : Kirnberger, 07 : Pure Minor, 09 : User data3: Key
26	00, 7F	00 - 0F	Multi-timbre, data 2: 00 (Mute), 7F (Play), data 3: Channel

MIDI Implementation Chart

■ Pianoforte digitale Kawai ES920

Date: Maggio 2020 Version: 1,0

Funzioni	Trasmissione	Ricezione	Note
Canale base	All'accensione	1	1
	Impostabile	1 - 16	1 - 16
Modalità	All'accensione	Mode 3	Mode 1
	Messaggio	×	Mode 1, 3
	Alternativa	*****	×
Numero nota	Gamma	9 - 120**	0 - 127
		*****	0 - 127
Velocità	Attivazione Note	○	○
	Disattivazione Note	○	○
Dopo il tocco	Chiave specifica	×	×
	Canale specifico	×	×
Curva d'intonazione	×	×	
Variazione controllo	0, 32	○	○
	7	×	○
	10	×	○
	11	×	○
	64	○	○
	66	○ *2	○
	67	○ *2	○
Variazione programma		○ 0-127	○
	Vero	*****	
Esclusivo		○	○
Comune	Posizione brano	×	×
	Selezione brano	×	×
	Accordatura	×	×
Tempo reale	Orologio	×	×
	Comandi	×	×
Altre Funzioni	Locale attivo/disattivo	×	○
	Tutte le note disattivo	×	○ (123 - 127)
	Rilevamento attivo	×	○
	Re-impostazione	×	×
<p>*1 Far riferimento all'elenco numeri variazione programma a pag. 9.</p> <p>*2 Applicabile solo con il triplo pedale opzionale GFP-3 o F-302 è collegato.</p>			

Mode 1: omni mode On, Poly

Mode 2: omni mode On, Mono

○ : Yes

Mode 3: omni mode Off, Poly

Mode 4: omni mode Off, Mono

× : No