

# ES120 MIDI handleiding

De afkorting MIDI staat voor Musical Instrument Digital Interface, een internationale standaard voor de verbinding van muziekinstrumenten, computers en andere apparaten, waardoor deze apparaten onderling verbonden kunnen worden.

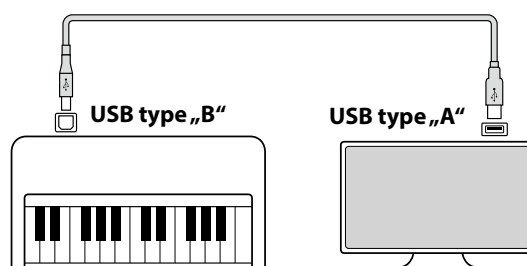
Wanneer het instrument via een USB-kabel op een computer wordt aangesloten, herkent de computer het instrument als een MIDI-apparaat, zodat het instrument MIDI-gegevens kan zenden en ontvangen op dezelfde manier als de normale MIDI-interface.

Een USB-aansluiting kan van het type A of B zijn. Gebruik type A om een computer aan te sluiten en type B om een digitale piano aan te sluiten. Als er geen USB-poort voor type A is, is voor de aansluiting een aparte adapter nodig.

## MIDI gebruiksgeval

Wanneer de digitale piano op een computer is aangesloten, kan hij worden gebruikt om uitvoeringen op te nemen en af te spelen met behulp van sequencer-software die zich op de computer bevindt. Wanneer de Multi-timbral modus van de digitale piano is geactiveerd, is het mogelijk om nummers met meerdere sporen op te nemen en af te spelen, waarbij op elk MIDI-kanaal tegelijkertijd verschillende klanken kunnen worden afgespeeld.

**P3** Multi-timbral Mode (Multi Timbral modus)



## MIDI functies

De volgende functies zijn beschikbaar via MIDI.

### Ontvangen/zenden van noteninformaties

Ontvangen en zenden van noteninformaties van/naar aangesloten instrumenten of apparaten.

### Ontvangen/zenden van programmawisselnummers

Ontvangen en zenden van programmawisselnummers van/naar aangesloten instrumenten of apparaten.

### Ontvangen/zenden van pedaalinformaties

Ontvangen en zenden van de 3 pedaalinformaties van/naar aangesloten instrumenten of apparaten.

### Ontvangst van volume-instellingen

Ontvangt MIDI volumegegevens van aangesloten MIDI apparaten.

### Ontvangst-/zendkanaal instellingen

Legt het zend- resp. ontvangstkanaal van 1 tot 16 vast.

### Multi Timbral modus instellingen

Maakt het uitwisselen van MIDI gegevens op meerdere MIDI kanalen gelijktijdig mogelijk.

\* Multi Timbral modus moet ingeschakeld zijn.

### Ontvangen/zenden van exclusieve gegevens

Er kunnen bedienings- of menu-instellingen als exclusieve gegevens worden gezonden of ontvangen.

## Auteursrecht

Muzieknummers gebaseerd op bestaande werken zoals CD's, muziekbestanden, SMF-gegevens, enz. mogen alleen worden gebruikt voor privébeluistering en om te delen met vrienden en familie. Volgens het auteursrecht is het niet toegestaan commerciële muziek in het openbaar af te spelen zonder toestemming van de auteursrechthebbende. Kawai is niet aansprakelijk voor schending van het auteursrecht door de gebruiker van de digitale piano.

**P5** MIDI implementatie tabel



„MIDI“ is een ingeschreven handelsmerk van de Association of Musical Electronics Industry.

## MIDI instellingen

Funcienaam	Beschrijving	Basisinstelling
Transmissie van programmawisselnummers	Met deze functie bepaalt u of de digitale piano programmawisselnummers via MIDI Out naar een aangesloten apparaat zendt wanneer u de klank van de digitale piano wijzigt. U kunt ook een specifiek programmawisselingsnummer in het bereik van 1 tot 128 via MIDI zenden.	On (Aan)
MIDI-kanaal	Stel hier het gewenste MIDI zend-/ontvangstkanaal in. Zelfs indien technisch gezien twee kanalen - een ontvangstkanaal en een zendkanaal - beschikbaar zijn, is het niet mogelijk het zendkanaal en het ontvangstkanaal op verschillende kanalen in te stellen.	Kanaal 1
Local Control	Deze functie legt vast of de interne klankopwekking van de digitale piano zal klinken wanneer u het klavier van de digitale piano bespeelt. Het uitschakelen van deze functie is zeer nuttig bij het werken met een externe MIDI sequencer.  Wanneer Local Control is ingesteld op „On“, speelt de digitale piano een interne klank en zendt informatie naar een extern MIDI-apparaat.  Wanneer Local Control is ingesteld op „Off“, zendt de digitale piano alleen informatie naar een extern MIDI-apparaat.	On (Aan)
Multi Timbral modus	Deze functie wordt gebruikt om gegevens op verschillende MIDI-kanalen tegelijk te ontvangen en verschillende klanken tegelijkertijd te gebruiken. Gebruik deze modus wanneer u wilt werken met een externe MIDI sequencer.	Off (Uit)

## Transmit Program Change Number (Transmissie van programmawisselnummers)

### De transmissie van het programmawisselnummer instellen op ON/OFF

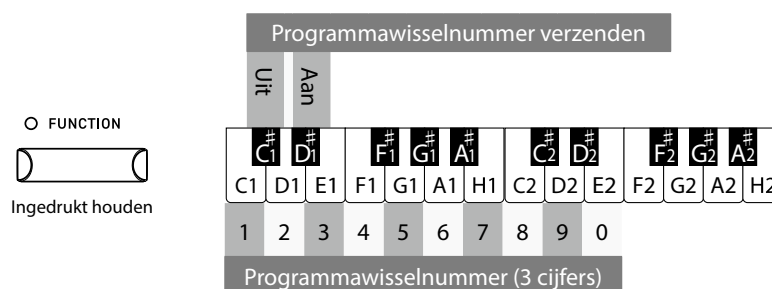
Houd de knop [FUNCTION] ingedrukt en druk vervolgens op de toets C#1 om de instelling uit te schakelen of op de toets D#1 om de instelling in te schakelen.

### Het verzenden van een programmawisselnummer

Houd de knop [FUNCTION] ingedrukt en druk vervolgens op de onderstaande toetsen om met drie cijfers het gewenste programmawisselnummer in te voeren dat moet worden verzonden.

#### Voorbeeld:

Houd de [FUNCTION] toets ingedrukt en druk vervolgens op de E2 toets, de E2 toets en de C1 toets om het programmawisselnummer 001 in te voeren.

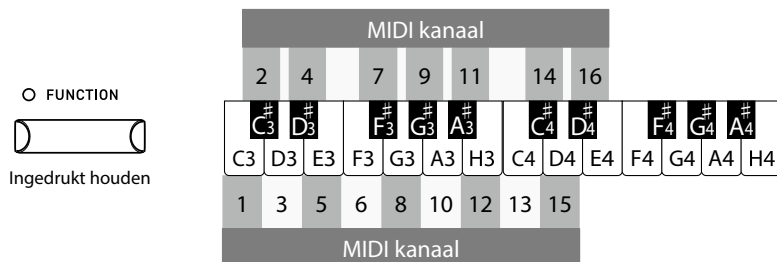


- Programmawisselnummers moeten worden ingevoerd met 3 cijfers tussen 001 en 128.
- Het programmawisselnummer wordt automatisch verzonden zodra het laatste cijfer van het 3-cijferige nummer wordt ingedrukt.
- De instellingen voor het zenden van programmawisselnummers blijven behouden totdat het apparaat wordt uitgeschakeld.
- Exclusieve gegevens worden niet verzonden wanneer de instelling voor het zenden van programmawisselingsnummers op OFF staat.

# MIDI Channel (transmit/receive) (MIDI-kanaal (zenden/ontvangen))

## MIDI kanaal instellen

Houd de [FUNCTION] knop ingedrukt en druk vervolgens op de toets van het toetsenbord die overeenkomt met het gewenste MIDI-kanaal.



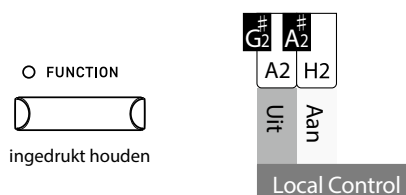
- De MIDI Channel instelling blijft bestaan totdat het instrument wordt uitgeschakeld.

# Local Control

## Local Control instellen

Houd de knop [FUNCTION] ingedrukt en druk vervolgens op de toets A2 om de instelling uit te schakelen of op de toets H2 om de instelling in te schakelen.

- De Local Control instelling blijft bestaan totdat het instrument wordt uitgeschakeld.

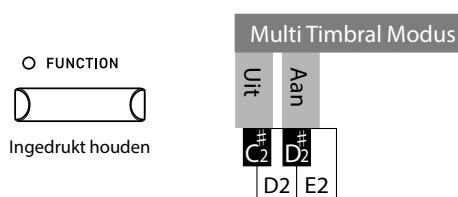


# Multi-timbral Mode (Multi Timbral modus)

## Multi Timbral modus instellen

Houd de knop [FUNCTION] ingedrukt en druk vervolgens op de toets C#2 om de instelling uit te schakelen of op de toets D#2 om de instelling in te schakelen.

- MIDI-gegevens die via kanaal 10 worden ontvangen, worden niet afgespeeld wanneer de modus Multi Timbral op ON staat.



## Lijst van de programmawisselnummers

Klank	Multi Timbral modus OFF (Uit)	Multi Timbral modus ON (Aan)		
	Programmawisselnummer	Programmawisselnummer	Bank MSB	Bank LSB
SK-EX Concert Grand Piano   Concert	1	1	121	0
EX Concert Grand Piano   Concert	2	1	95	27
Upright Piano   Classic	3	1	95	25
SK-EX Concert Grand Piano   Jazz	4	1	121	1
EX Concert Grand Piano   Pop	5	1	95	28
SK-EX Concert Grand Piano   Mellow	6	1	121	2
EX Concert Grand Piano   Mellow	7	1	95	29
EX Concert Grand Piano   Modern	8	2	121	0
Tine Electric Piano	9	5	121	0
Reed Electric Piano	10	5	121	3
Reed Electric Piano 2	11	5	95	7
Modern Electric Piano	12	6	121	0
Jazz Organ	13	18	121	0
Blues Organ	14	17	121	0
Ballad Organ	15	20	121	0
Diapason	16	20	95	7
Slow Strings	17	45	95	1
String Ensemble	18	49	121	0
Choir	19	53	121	0
New Age Pad	20	89	121	0
Wood Bass	21	33	121	0
Electric Bass	22	34	121	0
Wood Bass & Ride	23	33	95	1
Harpsichord	24	7	121	0
Vibraphone	25	12	121	0

# MIDI implementatie tabel

Date : Juni 2022 Version : 1.0

Function		Transmit	Receive	Remarks
Basic channel	At power-up	1	1	
	Settable	1 - 16	1 - 16	
Mode	At power-up	Mode 3	Mode 1	OMNI ON is de fabrieksinstelling. Het selecteren van een MIDI-kanaal activeert de OMNI OFF modus.
	Message	X	Mode 1, 3	
	Alternative	*****	X	
Note number		9 - 120*	0 - 127	* incl. transpositie
	Range	*****	0 - 127	
Velocity	Note on	O	O	
	Note off	O	O	
After touch	Key specific	X	X	
	Channel specific	X	X	
Pitch bend		X	X	
Control change				
	0,32	O	O	Bank Select
	7	X	O	Volume
	64	O (Right Pedal)	O	Sustain Pedal
	66	O (Middle Pedal)	O	Sostenuto Pedal
	67	O (Left Pedal)	O	Soft Pedal
Program change settable range		O (0 - 127)	O	
		*****		
Exclusive		O	O	Zenden of niet zenden kan worden uitgekozen.
Common	Song position	X	X	
	Song selection	X	X	
	Tune	X	X	
Real time	Clock	X	X	
	Commands	X	X	
Other functions	Local On / Off	X	O	
	All notes Off	X	O	
	Active sensing	X	O	
	Reset	X	X	
Remarks				

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

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

O : Yes  
X : No