

MIDI instellingen

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.

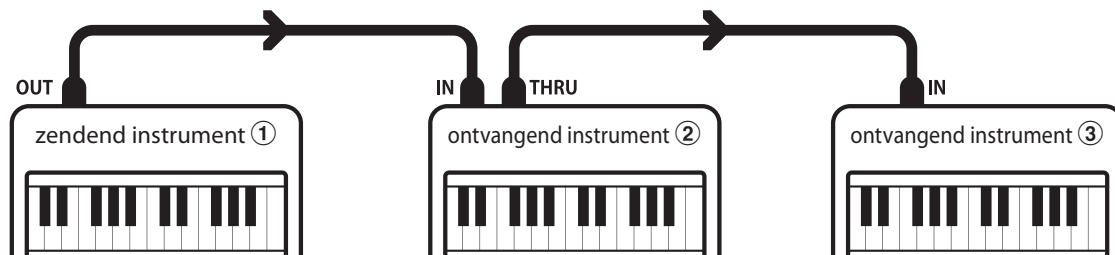
■ MIDI aansluitingen

MIDI bus	Functie
MIDI IN	Ontvangt notengegevens, programmawisselingen en andere gegevens.
MIDI OUT	Zendt noten, programmawisselingen en andere gegevens.

■ MIDI kanalen

MIDI gebruikt zogenaamde kanalen voor het uitwisselen van gegevens tussen MIDI apparaten. Men onderscheidt hier tussen ontvangst- (MIDI IN) en zendkanalen (MIDI OUT). Opdat een communicatie goed functioneert, moet het zendkanaal van het eerste apparaat met het ontvangstkanaal van het tweede apparaat overeenstemmen en omgekeerd. Op de ontvangstkanalen kunnen MIDI gegevens van andere MIDI apparaten worden ontvangen. Op zendkanalen kunnen MIDI gegevens aan andere MIDI apparaten worden gezonden.

Onderstaande afbeelding toont drie instrumenten die via MIDI zijn verbonden.



Het instrument ① zendt zijn kanaal- en klavierinformatie op het ingestelde zendkanaal aan de ontvangende instrumenten ②/③. De informatie komt bij de ontvangende instrumenten aan ②/③.

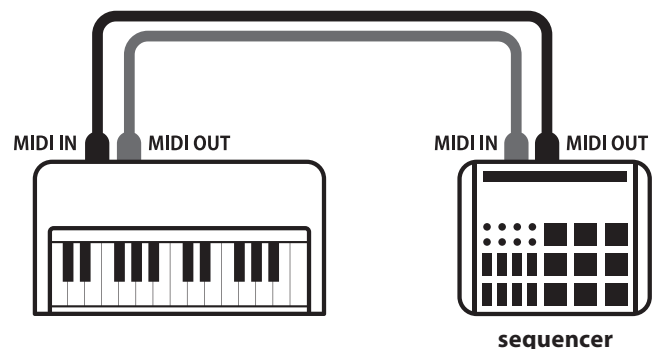
Indien het ontvangstkanaal van de instrumenten ②/③ met het zendkanaal van instrument ① overeenstemt, zal het aansturen functioneren.

Wanneer de kanalen niet overeenstemmen, reageren de ontvangsinstrumenten ②/③ niet op de gezonden gegevens.

Voor het zend- en het ontvangstkanaal staan de kanalen 1-16 ter beschikking.

■ Opname en weergave met een sequencer

Wanneer de CA48 met een sequencer is verbonden, kan men met verschillende klanken gelijktijdig werken en op ieder MIDI kanaal een andere klank opslaan.



MIDI instellingen

■ MIDI functies

De CA48 ondersteunt de volgende MIDI functies:

Ontvangen/zenden van noteninformaties

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

Ontvangst-/zendkanaal instellingen

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

Ontvangen/zenden van exclusieve gegevens

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

Multi-Timbral-modus instellingen

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

* De Multi-Timbral-modus moet ingeschakeld zijn.

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.

* In de 'MIDI Implementatie tabel' op pag. 8 vindt u nadere informatie over de omvang van de MIDI mogelijkheden van de CA48.

■ MIDI instellingen

Functienaam	Beschrijving	Basisinstelling
Zenden/ontvangen van programmawisselnummers	Legt vast, of programmawisselnummers tussen de CA48 en aangesloten instrumenten of apparaten gezonden/ontvangen kunnen worden. Zend een programmawisselnummer van 1 tot 128.	On (aan)
Local Control	Legt vast, of de interne klankproductie klinkt bij het spelen op het klavier.	On (aan)
MIDI kanaal	Legt het zend- resp. ontvangstkanaal van MIDI gegevens vast.	Kanaal 1
Multi Timbral Modus	Hiermee kan de CA48 gegevens op meerdere MIDI kanalen gelijktijdig ontvangen.	Off (uit)

Transmit MIDI Program Change (zenden van programmawisselnummers)

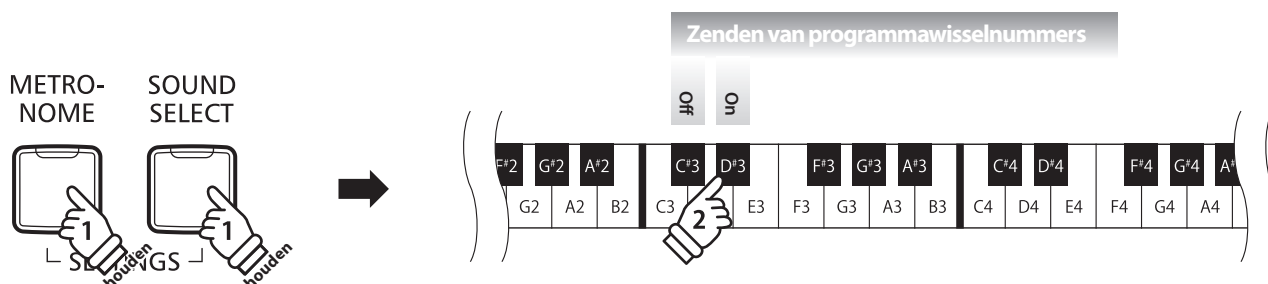
Met deze functie legt u vast, of de CA48 programmawisselnummers via MIDI Out aan een aangesloten apparaat zendt, wanneer men aan de CA48 een klankwisseling voorneemt. U kunt ook een bepaald programmawisselnummer in het bereik van 1 tot 128 via MIDI zenden.

Instellingen voor het zenden van programmawisselnummers

Zenden van programmawisselnummers	Beschrijving
Off / uit	Bij een klankwisseling zendt de CA48 geen programmawisselnummer via MIDI Out.
On / aan (basisinstelling)	Bij een klankwisseling zendt de CA48 een programmawisselnummer via MIDI Out.

Zendinstelling van programmawisselnummers

Houd de knoppen METRONOME en SOUND SELECT ingedrukt en druk dan de toets op het klavier die overeenstemt met de gewenste instelling (On of Off).

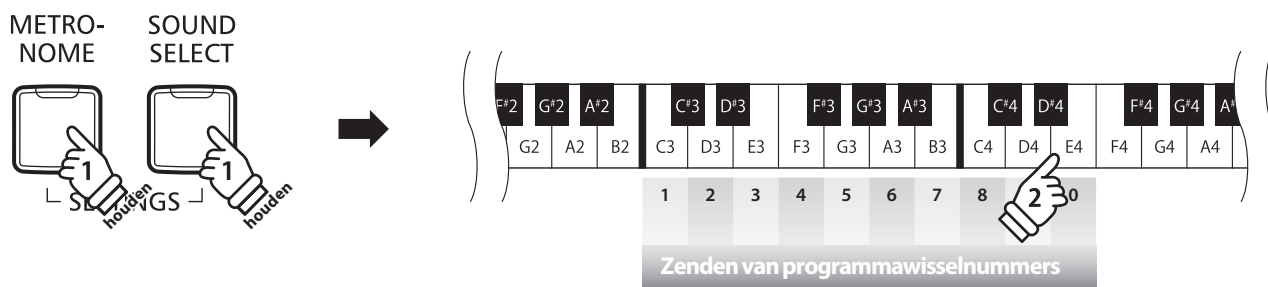


* De gekozen instelling blijft behouden, tot het instrument wordt uitgeschakeld.

* Uw favoriete Transmit MIDI Program Change instelling kunt u d.m.v. de Startup instelling opslaan. In dit geval wordt de instelling telkens automatisch opgeroepen, wanneer u het instrument inschakelt. Nadere informatie hierover vindt u op pag. 39 in de CN48 gebruikershandleiding.

Programmawisselnummer zenden

Houd de knoppen METRONOME en SOUND SELECT ingedrukt en druk dan cijfervolgorde op het klavier die overeenstemt met het gewenste programmawisselnummer.



Voorbeeld: programmawisselnummer 064 zenden

Geef achtereenvolgens de cijfers 0, 6, en 4 in.

* Programmawisselnummers moeten met 3 cijfers in het bereik van 001 tot 128 worden ingegeven.

* Het programmawisselnummer wordt automatisch gezonden, zodra het laatste cijfer van de 3 cijfers ingedrukt wordt.

Local Control modus

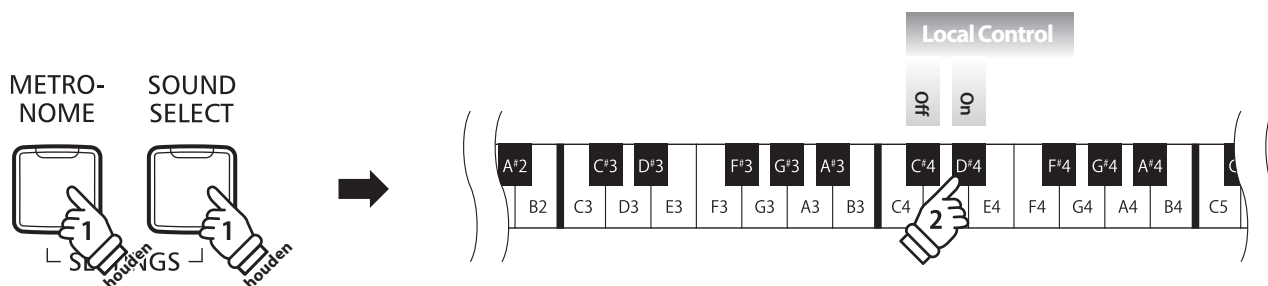
De Local functie legt vast, of de interne klankproductie van de CA48 klinkt, wanneer men op het klavier speelt. Het uitschakelen van deze functie is zeer handig bij het gebruik van een externe MIDI sequencer.

Local Control instellingen

Local Control instelling	Beschrijving
Off / uit	Klaviergegevens worden uitsluitend via MIDI OUT aan een aangesloten apparaat gezonden.
On / aan (basisinstelling)	Klaviergegevens worden aan de interne klankproductie van de CA48 en via MIDI OUT aan een aangesloten apparaat gezonden.

Local Control instelling veranderen

Houd de knoppen METRONOME en SOUND SELECT ingedrukt en druk dan de toets op het klavier die overeenstemt met de gewenste Local Control instelling.



* De gekozen instelling blijft behouden, tot het instrument wordt uitgeschakeld.

* Uw favoriete Local Control instelling kunt u d.m.v. de Startup instelling opslaan. In dit geval wordt de instelling telkens automatisch opgeroepen, wanneer u het instrument inschakelt. Nadere informatie hierover vindt u op pag. 39 in de CA48 gebruikershandleiding.

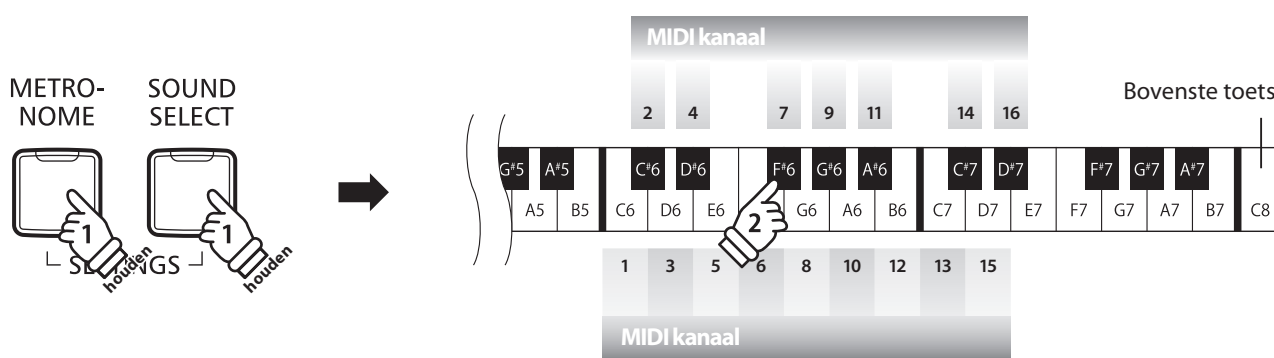
MIDI instellingen

MIDI kanaal (zenden/ontvangen)

Stel hier het gewenste MIDI zend-/ontvangstkanaal in. Ook wanneer er technisch gezien twee kanalen - een ontvangst- en een zendkanaal - ter beschikking staan, is het niet mogelijk om het zendkanaal en het ontvangstkanaal op verschillende kanalen in te stellen.

■ MIDI kanaal instelling veranderen

Houd de knoppen METRONOME en SOUND SELECT ingedrukt en druk dan de toets op het klavier die overeenstemt met het gewenste MIDI kanaal.



* Het MIDI kanaal kan tussen 1 en 16 worden ingesteld.

* Bij ieder nieuw inschakelen van de CA48 wordt het MIDI kanaal op '1' teruggezet (basisinstelling).

* Uw favoriete MIDI kanaal instelling kunt u d.m.v. de Startup instelling opslaan. In dit geval wordt de instelling telkens automatisch opgeroepen, wanneer u het instrument inschakelt. Nadere informatie hierover vindt u op pag. 39 in de CA48 gebruikershandleiding.

MIDI instellingen

Multi-timbral Mode (Multi Timbral modus)

De Multi Timbral modus is bedoeld om op verschillende MIDI kanalen gelijktijdig gegevens te ontvangen en verschillende klanken gelijktijdig te gebruiken. Benut deze modus, wanneer u met een externe MIDI sequencer wilt werken.

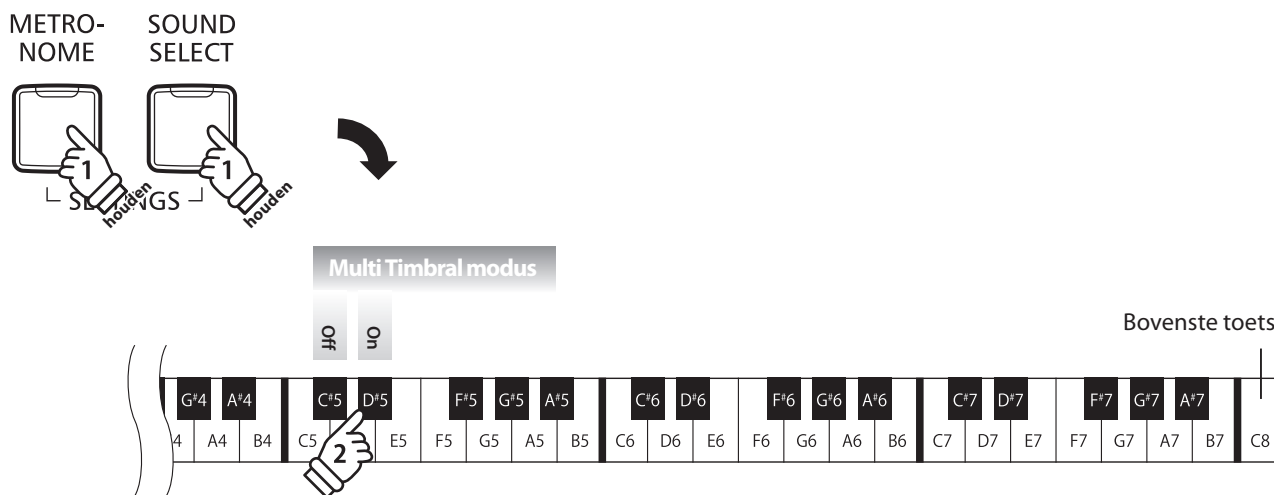
Multi Timbral modus instellingen

Multi Timbral	Beschrijving
Off / uit (basisinstelling)	Multi-Timbral modus uitgeschakeld
On / aan	Multi-Timbral modus ingeschakeld*

* Zie 'Lijst van de programmawisselnummers' op pag. 7.

Multi Timbral modus instelling veranderen

Houd de knoppen METRONOME en SOUND SELECT ingedrukt en druk dan de toets op het klavier die overeenstemt met de gewenste Multi-Timbral instelling.



* Bij ingeschakelde Multi Timbral modus worden ontvangen gegevens op MIDI kanaal 10 (CH 10) niet weergegeven.

Lijst van de programmawisselnummers

■ Lijst van de programmawisselnummers

Klank	Multi Timbral modus OFF (uit)	Multi Timbral Modus ON (aan)		
	Programmawisselnummer	Programmawisselnummer	Bank MSB	Bank LSB
SK Concert Grand	1	1	121	0
EX Concert Grand	2	1	95	27
Upright Piano	3	1	95	25
Studio Grand	4	1	121	1
Studio Grand 2	5	1	95	28
Mellow Grand	6	1	121	2
Mellow Grand 2	7	1	95	29
Modern Piano	8	2	121	1
Classic E.Piano	9	5	121	0
Modern E.Piano	10	6	121	0
Jazz Organ	11	18	121	0
Church Organ	12	20	121	0
Harpsichord	13	7	121	0
Vibraphone	14	12	121	0
String Ensemble	15	49	121	0
Slow Strings	16	45	95	1
Choir	17	53	121	0
New Age Pad	18	89	121	0
Atmosphere	19	100	121	0

MIDI implementatie tabel

■ Kawai CA48 digitale piano

Date : Februar 2017 Version : 1.0

Function	Transmit	Receive	Remarks	
Basic channel	At power-up Settable	1 1 - 16	1 1 - 16	
Mode	At power-up Message Alternative	Mode 3 X *****	Mode 1 Mode 1, 3** X	** Basisinstelling voor de OMNI Modus is On. Zodra een MIDI kanaal wordt vastgelegd, schakelt de OMNI Modus op OFF.
Note number	Range	15 - 113* *****	0 - 127 0 - 127	* 15-113, incl. transponering
Velocity	Note on Note off	0 0	0 0	
After touch	Key specific Channel specific	X X	X X	
Pitch bend		X	X	
Control change	7 64 66 67	X O (rechter pedaal) O (middelste ped.) O (linker pedaal)	O O O O	Volume Demperpedaal Sostenutopedaal Softpedaal
Program change settable range		O (0 - 127) *****	O	(Zie programmawisselnummers lijst op pag 7]
Exclusive		O	O	Zenden of niet zenden kan worden uitgekozen.
Common	Song position Song selection Tune	X X X	X X X	
Real time	Clock Commands	X X	X X	
Other functions	Local On / Off All notes Off Active sensing Reset	X X X X	O O O 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