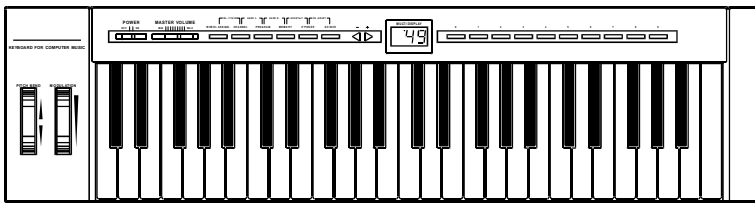


MK - 149

MIDI KEYBOARD HANDLEIDING



1. STROOMVOORZIENING

1-1 Batterijen (niet inbegrepen)
Dit apparaat werkt op 6 "C" (R-14 formaat) batterijen.
Zwakke batterijen geven slechte resultaten. Stop de batterijen er als volgt in:

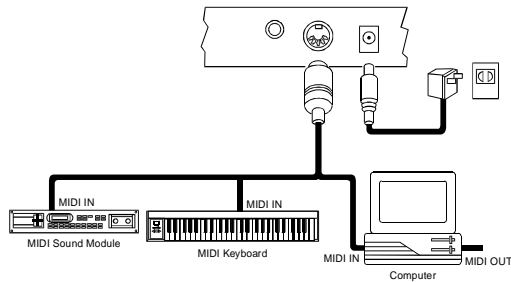
1. Verwijder het deksel van het batterijvakje en haal de batterijen eruit.
2. Stop de nieuwe batterijen erin en zorg ervoor dat de plus en min op de juiste plek zitten.
3. Het wordt aangeraden om alle 6 de batterijen tegelijkertijd te vervangen en nooit gebruikte en nieuwe batterijen door elkaar te gebruiken. Gebruik voor een optimaal resultaat alkalinebatterijen.

1-2 Lichtnet
U kunt ook gebruik maken van een lichtnetadapter van de volgende specificatie: 9-12 V gelijkstroom, 250-300mA, de pen is de plus.

NB: Laat de adapter niet voor lange perioden in het stopcontact zitten als het apparaat niet in gebruik is.

2. Voorbereiding

2.1 Sluit het apparaat aan op eventuele andere MIDI-apparatuur:



2.2 Zet de STROOM-schakelaar aan.

2.3 Zet alle andere apparatuur aan.

3. Het instellen van het MIDI-TRANSMISSIE-kanaal

Er zijn 16 MIDI-transmissiekanaalen beschikbaar. Als u het apparaat eenmaal op een bepaald MIDI-kanaal hebt ingesteld, dan stuurt deze alle MIDI-berichten via dit MIDI-kanaal. Zorg ervoor dat het kanaal overeenkomt met het ONTVANGST-kanaal van de aangesloten apparatuur.

- 3-1 Druk op de KANAAL-knop. Het LED-lampje laat het huidige TRANSMISSIE-kanaal zien.
- 3-2 Druk op één (of twee) numerieke toetsen om het kanaal te veranderen. Het lampje verspringt dan naar het ingevoerde nummer.
- 3-3 U kunt ook de +/- toetsen gebruiken om de waarde te vergroten of te verkleinen.

NB: *als u 5 seconden lang niets doet na stappen 1-3, dan springt het lampje terug naar het huidige PROGRAMMAVERANDERING-nummer.
*Het standaard-KANAAL is 1 als de stroom is ingeschakeld.

4. Volumeregeling

Als u met de MASTERVOLUME-schuifregelaar op en neer gaat, kunt u daarmee MIDI-VOLUME-berichten naar de aangesloten apparatuur zenden. Hiermee kunt u het mastervolume bedienen van de aangesloten apparatuur, bv. synthesizer, modulen.

5. TOONHOOGTEWIEL

Door met het TOONHOOGTEWIEL op en neer te gaan, kunt u MIDI-TOONHOOGTE-berichten naar alle aangesloten apparatuur zenden. Hierdoor kunt u de toonhoogte van een geluid omhoog (of omlaag) zetten om uw muziek meer expressie te geven.

- 5-1 Om de toonhoogte omhoog te zetten dient u: het WIEL van u af te duwen.
- 5-2 Om de toonhoogte omlaag te zetten dient u: het WIEL naar u toe te trekken.

6. WIELTOEWIJZING

Gebruik het WIEL om MIDI-CONTROLE-VERANDERINGEN te zenden. U kunt 119 soorten MIDI-functies selecteren en toewijzen (1-31, 33-95, 102-121, 128-132)

<u>Nummer</u>	<u>Functies</u>
1-127	Standaard MIDI-controllers
128	Toonhoogtegevoeligheid
129	Fijnafstemming
130	Ruwe druk
131	Kanaaldruk
132	Aanslag

- 6-1 Druk op de WIELTOEWIJZINGS-knop en het LED-lampje begint te knipperen en laat het nummer van de huidige MIDI-controller zien.
- 6-2 Druk op de numerieke toetsen 0-9 om een nieuwe MIDI-controller te selecteren. U kunt ook gebruik maken van de +/- toetsen om de waarde van het nummer te verhogen of te verlagen.

NB: *Als u 5 seconden lang niets doet, springt het LED-lampje weer terug naar het huidige PROGRAMMAVERANDERINGEN-nummer.

*Als het nummer dat u indrukt niet bij de serie gedefinieerde nummers zit, dan wordt het voorafgaande nummer behouden.

*Als u 120 of 121 als de MIDI-controller voor het WIEL aanwijst, dient u het MODULATIE-wiel op de middenwaarde te zetten en die dan naar de minimumwaarde terug te brengen om relevante MIDI-berichten te zenden.

7. TRANSPONEREN

Met deze functie kunt u de toonhoogte van het apparaat in halve tonen verzetten. U kunt de toonhoogte met 24 halve stappen transponeren (12 naar boven, 12 naar beneden).

- 7-1 Druk op de TRANSPONEER-knop. Het LED-lampje laat de huidige TRANSPONEER-waarde zien.
- 7-2 Druk op "+" of "-" om de TRANSPONEER-waarde te veranderen. Telkens als u op + of op - drukt, wordt het keyboard met een extra halve toon getransponeerd.

* Door tegelijkertijd op de + en de - knoppen te drukken wordt de toonhoogte op de standaardwaarde teruggezet.

NB: Als de stroom wordt uitgezet, wordt altijd de veranderde toonhoogte op de standaardwaarde teruggezet.

8. VERANDERING VAN OCTAAF

Met deze functie kunt u de toonhoogte met twee octaven verhogen of verlagen.

- 8-1 Druk op de OCTAAF-knop. Het LED-lampje begint te knipperen en laat de huidige OCTAAF-waarde zien.
- 8-2 Door op de "+" of de "-" knop te drukken, wordt de toonhoogte een octaaf hoger of lager gezet.

* Druk tegelijkertijd op de + en de - knop om de toonhoogte op de standaardwaarde terug te zetten.

NB: als de "+" of de "-" knop 5 seconden lang niet wordt ingedrukt, springt het LED-lampje terug naar het PROGRAMMAVERANDERINGS-nummer.

- 9. Het sturen van een PROGRAMMAVERANDERINGS-nummer

Met behulp van de PROGRAMMA-knop en de numerieke toetsen kunt u alle MIDI-PROGRAMMAVERANDERINGEN van 0-127 zenden.

- 9-1 Druk op de PROGRAMMA-knop. Het LED-lampje begint te knipperen en laat het huidige PROGRAMMA-nummer zien.

9-2 Druk op de numerieke toetsen om het PROGRAMMAVERANDERING-nummer te veranderen. U kunt ook de "+" of de "-" toetsen gebruiken om de waarde te veranderen.

NB: *als u 5 seconden lang niets doet, houdt het LED-lampje op met knipperen en verschijnt het huidige PROGRAMMAVERANDERING-nummer.
*als het nummer dat u indrukt groter is dan 127, dan springt het terug naar het vorige PROGRAMMAVERANDERING-nummer.

10. Het sturen van de berichten BANK MSB (meest significante bit) en LSB (minst significante bit)

U kunt elke MSB- of LSB-waarde van 0-127 zenden.

10-1 Druk tegelijkertijd de KANAAL- en de PROGRAMMA-knoppen in. Het LED-lampje begint te knipperen en laat de huidige LSB-waarde zien. Druk op de numerieke toetsen om de LSB-waarde te veranderen. U kunt ook "+" en "-" gebruiken om de waarde te veranderen.

10-2 Druk tegelijkertijd op de PROGRAMMA- en de GEHEUGEN-knoppen. Het LED-lampje begint te knipperen en laat de huidige MSB-waarde zien. Druk op de numerieke toetsen om de MSB-waarde te veranderen. U kunt ook "+" en "-" toetsen gebruiken om de waarde te veranderen.

NB: *als u 5 seconden lang niets doet, houdt het LED-lampje op met knipperen en verschijnt het huidige PROGRAMMAVERANDERING-nummer.
*als het nummer dat u invoert hoger dan 127 is, springt het terug naar de vorige LSB- of MSB-waarde.

11. PROGRAMMA- EN BANKVERANDERINGSGEHEUGEN

U kunt zowel een geselecteerde PROGRAMMAVERANDERING als een BANK LSB en een BANK MSB aan één van de zes numerieke toetsen toekennen (0-5). Als u, wanneer deze eenmaal is opgeslagen, op één van de numerieke toetsen drukt, worden de gewenste PROGRAMMA- en BANKVERANDERINGEN gezonden.

11-1 Selecteer de gewenste PROGRAMMAVERANDERING, BANK LSB en MSB. Zie de overeenkomstige hoofdstukken voor meer informatie over hoe u dit kunt doen.

11-2 Druk op de GEHEUGEN-knop. Het LED-lampje begint te knipperen.

11-3 Druk op de numerieke toetsen (van 0 tot 5) waar u de gegevens aan wil toewijzen. De PROGRAMMA- en BANKVERANDERINGSGEHEUGEN worden onder de geselecteerde numerieke toets opgeslagen totdat het apparaat is uitgeschakeld.

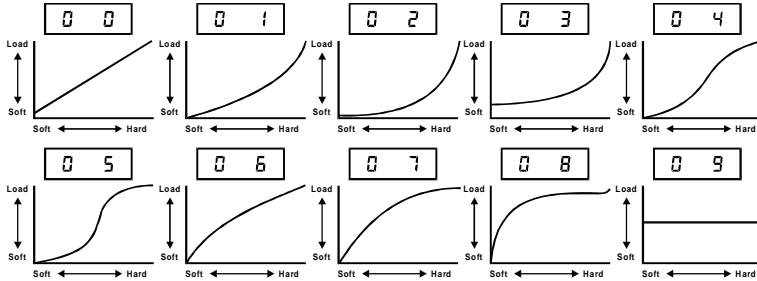
12. Het selecteren van een AANSLAGCURVE

De AANSLAGCURVES bepalen de relatie tussen hoe hard de toetsen worden aangeslagen en de overeenkomstige aanslag die het apparaat zendt.

Met dit apparaat kunt u uit 10 AANSLAGCURVES kiezen.

12-1 Druk tegelijkertijd de WIELTOEWIJZING en de KANAAL-knoppen in. Het LED-lampje begint te knipperen en laat het huidige nummer van de AANSLAGCURVE zien.

12-2 Druk op één van de numerieke toetsen (0-9) om een AANSLAGCURVE te selecteren. De 10 toetsnummers corresponderen als volgt met de AANSLAGCURVES:



U kunt ook "+" en "-" gebruiken om het nummer te veranderen.

NB: Als u 5 seconden lang niets doet, houdt het LED-lampje op met knipperen en verschijnt het huidige PROGRAMMAVERANDERING-nummer.

13. NULSTELLING ALLE CONTROLLERS

Met deze functie kunt u het bericht NULINSTELLING ALLE CONTROLLERS naar de aangesloten uitrusting sturen.

13-1 Druk tegelijkertijd de GEHEUGEN- en TRANSPONEER-knoppen in.

14. ALGEMENE NULSTELLING MIDI-MODE

Met deze functie kunt u het bericht ALGEMENE NULSTELLING MIDI-MODE sturen.

14-1 Druk tegelijkertijd op de OCTAAF- en TRANSPONEER-knoppen.

15. SPECIFICATIE

1. *Keyboard*: 49 standaardtoetsen (aanslaggevoelig)
 2. *Bediening*: Knoppen (WIEL, MIDIKANAAL, PROGRAMMA, GEHEUGEN, TRANSPONEREN, OCTAVE, AANSLAGCURVE, BANK LSB, BANK MSB, NULSTELLING AC, NULSTELLING AM) TOONHOOGTEWIEL, MODULATIEWIEL, STROOMSCHAKELAAR, MASTERVOLUME, numerieke toetsen (0-9).
 3. *Scherm*: 3 digit LED
 4. *Contactbussen*: GELIJKSTROOM IN (9V), MIDI UIT, SUSTAIN
 5. *Afmetingen*: 805 x205 x84 (mm)
 6. *Gewicht*: 3,2 kg
- NB: De specificatie kan zonder voorafgaande berichtgeving worden gewijzigd.

BIJLAGE

MIDI-TOEPASSINGENKAART

Function	Transmitted	Received	Remarks
Basic :Default	1-16		
Channel:Changed	1-16		
:Default	-----		
Mode :Messages	X		
:Altered	*****		
Note Number:True Voice	12-120 *****		
Velocity: Note ON	0		
: Note OFF	X		
After :Key's	X		
Touch :Ch's	⊗		
Pitch Bend	0		
0,32	⊗		Bank select
1	⊗		Modulation
2	⊗		Breath Control
Control 6	⊗		Data Entry
Change 7	0		Volume
10	⊗		Panpot
64	0		Hold 1
Program Change:True Number	0-127 *****		
System Exclusive	X		
:Song Position	X		
Common:Song Select	X		
:Tune	X		
System :Clock	X		
Exclusive:Commands	X		
Aux :Local ON/OFF	X		
Messages:All Notes OFF	X		
:Active Sense	0		
:Reset	X		
Notes:	⊗: Can be set to 0 or X		