

Hartelijk dank en gefeliciteerd met uw keuze van de BOSS DB-60 METRONOME Dr. Beat.

Lees alvorens dit toestel te gebruiken aandachtig de volgende pagina's: "VEILIG GEBRUIK VAN HET TOESTEL" en "BELANGRIJKE OPMERKINGEN" (apart blad). Deze pagina's bevatten belangrijke informatie i.v.m. de correcte bediening van het toestel. Om zeker te zijn dat u alle functies van uw nieuwe toestel voldoende beheerst, dient u bovendien deze handleiding in haar geheel te lezen. Bewaar de handleiding binnen handbereik als een handige referentie.

Bij levering zijn de batterijen van de DB-60 nog niet geplaatst. Lees de paragraaf "De batterijen vervangen" en volg de instructies om de batterijen te plaatsen.

Copyright © 2004 BOSS CORPORATION. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze publicatie mag, in welke vorm dan ook, worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van BOSS CORPORATION.

## Voornaamste eigenschappen

- De vier verschillende ritmes (vierden, achtsten, zestienden, triolen) en het accentvolume kunt u zelf aanpassen, zodat u snel en gemakkelijk originele ritmestijlen kunt creëren.
- Biedt niet alleen voorgeprogrammeerde basisstijlen (de manier waarop de metronoom klinkt), maar ook stijlen met samengestelde maatsorten en andere stijlen voor verschillende muziekgenres.
- Met de **geheugenfunctie** kunt u acht verschillende configuraties van de metronoom opslaan.
- U kunt opgeslagen ritmes automatisch weer afspelen, zodat u onregelmatige ritmes en tempowisselingen in een nummer kunt inoefenen (**Loop Play functie**).
- U kunt het tempo instellen door op het ritme van de muziek van de TAP-knop te tikken (**tempo**

instellen met tap input).

- U kunt de referentietoon chromatisch instellen over het bereik van één octaaf. Dat is handig als u met een blaasinstrument oefent of om te stemmen (**Reference Tone functie**).
- U kunt de duur van een muziekstuk timen of op een vastgestelde tijd een alarm doen afgaan. Bovendien kunt u ook het tijdsverloop precies chronometrezen (**Timer/Chronometerfunctie**).
- Beschikt over een **Auto Power Off functie**, die de DB-60 automatisch uitschakelt als u het apparaat gedurende ongeveer 70 minuten niet gebruikt.
- Beschikt over **achtergrondverlichting**, zodat u de DB-60 ook op halfduistere podia kunt gebruiken.

## Bedieningspaneel

**Tempo-indicators**  
Lichten op volgens het tempo.

**Display**  
Om het tempo van de metronoom in te stellen (tap input), de timer en chronometer op nul te zetten en de tussentijd weer te geven.

**Luidspreker**

**POWER-knop**  
Schakelt het toestel in of uit.

**TEMPO/STYLE-knop**  
Zet het toestel in metronoom-modus.

**NOTE/PITCH-knop**  
Zet het toestel in referentietoon-modus.

**TIMER/ST.WATCH-knop**  
Schakelt tussen timer- en chronometer-modus.

**PHONES jack**  
Sluit hier een hoofdtelefoon aan.  
\* Sluit geen andere apparaten aan op deze jack.

**ACCENT-knop, NOTE-knoppen** (♪, ♪, ♫, ♬, ♮)  
Regelt het volume van het accent op de eerste tel en het volume van elk ritme, zodat u zelf Styles kunt creëren (enkel als BEAT geselecteerd is in de metronoom-modus).

**TEMPO/VALUE** ▼ ▲ -knoppen  
Regelen het tempo van de metronoom en de waarden van de instellingen die in de display verschijnen.

**TAP/RESET/SPLIT-knop**  
Om het tempo van de metronoom in te stellen (tap input), de timer en chronometer op nul te zetten en de tussentijd weer te geven.

**WRITE-knop**  
Om instellingen in het geheugen op te slaan.

**START/STOP-knop**  
Start en stopt de metronoom, referentietoon, timer en chronometer.

**VOLUME-knop**  
Regelt het algemene volume.

**MEMORY-knop**  
Schakelt tussen opgeslagen instellingen.

De afbeelding hieronder toont hoe u de standaard van de DB-60 kunt gebruiken.  
Opener voor riempje  
Standaard

## Bediening

### ■ Gebruik van de DB-60 als metronoom

- Schakel het apparaat in en druk op de **POWER** knop om de DB-60 als metronoom te gebruiken. Als "BEAT" of "PATTERN" op het scherm knippert, druk dan op de **POWER** knop; "BEAT" of "PATTERN" zal dan blijven branden op het scherm. Als de DB-60 in metronoom-modus staat, verschijnen "MEMORY", "TEMPO" en "STYLE" op het scherm.
- Stel het tempo in met de **TEMPO/VALUE** ▼/▲ knoppen. U kunt het tempo instellen met een bereik van ♩ = 30-250. U kunt de waarde in sprongen van tien verhogen of verlagen—houd de **TEMPO/VALUE** ▲ knop ingedrukt terwijl u op de ▼ knop drukt, of houd de ▼ knop ingedrukt terwijl u op de ▲ knop drukt.
- Druk op **POWER** zodat "BEAT" of "PATTERN" op het scherm knippert.
- Selecteer een stijl met de **TEMPO/VALUE** ▼/▲ knoppen. De stijlen van de DB-60 bieden 23 verschillende "BEATS" en 20 verschillende "PATTERNS" waaruit u kunt kiezen. Op het scherm verschijnt "BEAT" of "PATTERN", naar gelang van de stijl die is geselecteerd. "BEAT" toont het aantal vierde noten. "BEAT" betekent altijd dat de metronoom een vast, regelmatig ritme speelt. Als "PATTERN" op het scherm verschijnt, worden complexere ritmes gespeeld.

\* Een samengestelde maatsoort wordt weergegeven met een punt tussen de cijfers, bijvoorbeeld 2.3 (BEAT 2+3).

[Patterns: overeenkomst tussen nummers en namen]

|   |           |   |           |    |         |    |            |    |       |
|---|-----------|---|-----------|----|---------|----|------------|----|-------|
| 1 | 8-BEAT 1  | 5 | 16-BEAT 2 | 9  | DANCE 1 | 13 | CLAVE 3-2  | 17 | WALS  |
| 2 | 8-BEAT 2  | 6 | SHUFFLE 1 | 10 | DANCE 2 | 14 | CLAVE 2-3  | 18 | TANGO |
| 3 | 8-BEAT 3  | 7 | SHUFFLE 2 | 11 | COUNTRY | 15 | RUMBA      | 19 | MAMBO |
| 4 | 16-BEAT 1 | 8 | FUNK      | 12 | REGGAE  | 16 | BOSSA NOVA | 20 | MARS  |

(Pattern 17 bestaat uit drie tellen, alle andere patronen vier.)

- Druk op de **START/STOP**-knop om de metronoom te starten. Druk nogmaals op deze knop om de metronoom te stoppen.

\* U kunt het tempo niet met de **TEMPO/VALUE** ▼/▲ knoppen wijzigen zolang "BEAT" of "PATTERN" op het scherm knippert. Als u het tempo wilt wijzigen, druk dan op de **POWER** knop zodat "BEAT" of "PATTERN" niet langer knippert maar blijft branden op het scherm.

### Het tempo instellen met tap input

U kunt het tempo instellen door in metronoom-modus de **TAP/RESET/SPLIT**-knop twee of drie keer in te drukken. De snelheid waarmee u op de knop tikt, bepaalt dan het tempo. U kunt het tempo instellen tussen ♩ = 30 en 250.

### Creër Originele Ritmestijlen

In metronoom-modus kunt u de vijf knoppen onder het scherm gebruiken (**ACCENT-knop** en ♩, ♪, ♫, ♬, ♮ knoppen) om het ritme van de metronoom te regelen.

- Druk op de **ACCENT** knop in metronoom-modus, zodat "BEAT" of "PATTERN" op het scherm knippert.
  - Als "PATTERN" op het scherm knippert, druk dan op de **TEMPO/VALUE** ▼/▲ knoppen om "BEAT" te selecteren.
  - Met de **ACCENT**- en **NOTE**-knoppen wijzigt u de manier waarop de metronoom speelt.
    - De **ACCENT**-knop uiterst links regelt het volume van het accent op de eerste tel van de maat. U kunt uit drie volumenevies kiezen.
    - Gebruik de vier **NOTE**-knoppen om het volume van elk ritme in te stellen. Er zijn telkens drie volumenevies.
- U kunt de gewijzigde stijlen in het geheugen opslaan. Zie de paragraaf "Gebruik van het geheugen" hieronder.

### Gebruik van het geheugen

U kunt acht verschillende configuraties van de metronoom in het geheugen opslaan.

#### • Opgeslagen instellingen oproepen (geheugen)

Druk op de **MEMORY**-knop om opgeslagen instellingen op te roepen. Het geheugennummer verandert telkens u op de knop drukt.

#### • Instellingen in het geheugen opslaan

- Druk op de **WRITE**-knop. Het geheugennummer knippert.
- Druk op de **TEMPO/VALUE** ▼/▲ knoppen om het geheugennummer te selecteren waaronder u de instellingen wilt bewaren.
- Druk nogmaals op de **WRITE**-knop. Het geheugennummer begint sneller te knippen. Eenmaal het geheugennummer blijft branden, zijn de gegevens in het geheugen opgeslagen. Als u op de **START/STOP**-knop drukt tijdens stap 1 of 2, dan knippert het geheugennummer niet langer en wordt de procedure geannuleerd.

\* Schakel het apparaat niet uit terwijl gegevens in het geheugen worden opgeslagen (terwijl het geheugennummer snel knippert).

\* Als u instellingen van opgeslagen configuraties wijzigt, verschijnt "EDIT" op het scherm.

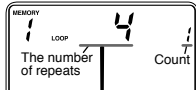
\* Als u **Loop Play start**, worden niet-opgeslagen wijzigingen geannuleerd.

## Gebruik van Loop Play

Instellingen die in het geheugen zijn opgeslagen, kunt u automatisch na elkaar afspelen. U kunt figuren met verschillende tempo's en ritmes in verschillende geheugennummers opslaan en met Loop Play na elkaar afspelen. Dat is handig voor ritme-oefeningen. U kunt dit ook gebruiken om onregelmatige ritmes in te oefenen.

1. Druk in metronoom-modus tegelijk op de ♩ en ♪ knoppen om Loop Play modus in te schakelen.

"LOOP" verschijnt op het scherm.



2. Druk op de START/STOP-knop om Loop Play te starten.

Tijdens Loop Play toont het cijfer in het midden van het scherm het aantal herhalingen voor elk geheugen. Het cijfer bovenaan rechts geeft aan hoe vaak het materiaal wordt herhaald. Het geheugen dat u wilt afspelen kunt u selecteren door op de MEMORY-knop te drukken tijdens Loop Play.


3. Druk nogmaals op de START/STOP-knop om Loop Play te stoppen en de DB-60 in de Loop Play wachtstand te zetten.

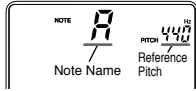
### • Wijzigen van het aantal keer dat het geheugen wordt afgespeeld

Druk op de MEMORY-knop terwijl Loop Play in de wachtstand staat om het geheugennummer te wijzigen. Het aantal keer dat het weergegeven geheugennummer herhaald wordt, regelt u met de TEMPO/VALUE ▼/▲ knoppen. U kunt het aantal herhalingen instellen van 0 tot 255. Als u 0 kiest, worden de gegevens van dat geheugennummer niet afgespeeld.

4. Als u tegelijk op de ♩ en ♪ knoppen drukt, verdwijnt "LOOP" van het scherm. De DB-60 beëindigt dan de Loop Play modus.

## ■ De referentietoon afspeelen

1. Terwijl het apparaat is ingeschakeld, drukt u op de -knop om de DB-60 in referentietoon-modus te zetten.




Als het apparaat in referentietoon-modus staat, verschijnen "NOTE" en "PITCH" op het scherm.

2. Selecteer de toon met de TEMPO/VALUE ▼/▲ knoppen.

U kunt de toon chromatisch instellen, in halve tonen opgaand over één octaaf van C tot B.


3. Druk op de START/STOP-knop om de referentietoon af te spelen. Druk nogmaals op de knop om het geluid te stoppen.

## De referentietoonhoogte instellen

1. Druk op  in referentietoon-modus, zodat "PITCH" op het scherm knippert.

2. Selecteer de referentietoonhoogte met de TEMPO/VALUE ▼/▲ knoppen.


De referentietoonhoogte wordt ingesteld voor de A, die een frequentie van 438 tot 445 Hz kan hebben.

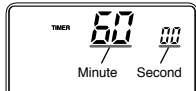
\* U kunt geen andere noot kiezen met de TEMPO/VALUE ▼/▲ knoppen zolang "PITCH" of "PATTERN" op het scherm knippert. Als u een andere noot wilt selecteren, druk dan op de  knop, zodat "PITCH" of "PATTERN" niet langer knippert maar blijft branden op het scherm.

→ Wat is de referentietoonhoogte?

De frequentie van A4 (de middelste A op een piano), gespeeld door een instrument (bijvoorbeeld een piano). Alle andere muzikanten stemmen hun instrumenten op basis van deze "referentietoonhoogte".

## ■ Gebruik van de DB-60 als timer

1. Terwijl het apparaat is ingeschakeld, drukt u op de -knop om de DB-60 in timer-modus te zetten.



Als het apparaat in timer-modus staat, verschijnt "TIMER" op het scherm.

2. Stel eerst het tijdsinterval in met de TEMPO/VALUE ▼/▲ knoppen.

U kunt de timer instellen van 1 tot 60 minuten. U kunt de waarde met sprongen van tien minuten tegelijk verhogen of verlagen—houd de TEMPO/VALUE ▲ knop ingedrukt terwijl u op de ▼ knop drukt, of houd de ▼ knop ingedrukt terwijl u op de ▲ knop drukt.

3. Druk op de START/STOP-knop om de timer te starten.

Als de timer gestart is, gaat het alarm af zodra de geprogrammeerde tijd verstreken is. Het alarmsignaal stopt na ongeveer 20 seconden.

U kunt het alarmsignaal stoppen door op een toets te drukken.


U kunt het aftellen van de timer stoppen door nogmaals op de START/STOP knop te drukken.

\* De timer blijft actief als u een andere modus inschakelt. Als de tijd verstreken is, zal het alarmsignaal weerklinken (de metronoom en referentietoon worden stopgezet als het alarmsignaal weerklinkt).

\* In metronoom-modus, referentietoon-modus en chronometer-modus ziet u "TIMER" op het scherm knipperen als de timer loopt.

\* Als u de timer hebt gestart en vervolgens wilt herprogrammeren, drukt u op de START/STOP knop om de tijd te stoppen, en daarna drukt u op de TAP/RESET/SPLIT-knop om de laatste waarden op het scherm te tonen.

## ■ Gebruik van de DB-60 als chronometer

1. Terwijl het apparaat is ingeschakeld, drukt u op de -knop om de DB-60 in chronometer-modus te zetten.



Als het apparaat in chronometer-modus staat, verschijnt "ST.WATCH" (stopwatch) op het scherm.

2. Druk op de START/STOP-knop om de chronometer te starten.

U kunt de chronometer stoppen door nogmaals op de START/STOP knop te drukken.

Als u op de TAP/RESET/SPLIT-knop drukt nadat de chronometer werd gestart, begint de "L" linksboven op het scherm te knipperen, en de tussentijd (de tijd die intussen is verstreken) verschijnt op het scherm.

Als u op de START/STOP-knop drukt terwijl de tussentijd op het scherm staat, dan stopt de chronometer, en de "L" knippert niet langer maar blijft branden.

Druk nogmaals op de TAP/RESET/SPLIT-knop en de "L" verdwijnt van het scherm. De normale chronometer verschijnt weer op het scherm.

Om de tijd weer op nul te zetten, drukt u op de TAP/RESET/SPLIT-knop wanneer de chronometer gestopt is.

\* De chronometer blijft ook doorlopen als u een andere modus inschakelt.

\* In metronoom-modus, referentietoon-modus en chronometer-modus ziet u "ST.WATCH" op het scherm knipperen als de chronometer loopt.

\* De chronometer kan tien uur blijven lopen, maar als de Auto Power Off functie is ingeschakeld, stopt hij na 70 minuten. Als u de chronometer langer dan 70 minuten wilt laten lopen, schakel dan eerst de Auto Power Off functie uit.

## ■ Andere functies

### Auto Power Off

De Auto Power Off-functie helpt om de levensduur van de batterijen te verlengen door de DB-60 automatisch uit te schakelen als u gedurende 70 minuten geen functies gebruikt of op geen enkele knop drukt.

#### • De Auto Power Off-functie uitschakelen


Om de Auto Power Off-functie uit te zetten, schakelt u eerst de DB-60 uit. Houd vervolgens de TAP/RESET/SPLIT-knop ingedrukt terwijl u op de POWER-knop drukt om het apparaat weer in te schakelen.

De Auto Power Off-functie is nu uitgeschakeld. "OFF" verschijnt op het scherm als u de TAP/RESET/SPLIT-knop ingedrukt houdt.

De volgende keer dat u de DB-60 inschakelt, staat de Auto Power Off-functie weer aan.

### Schermerverlichting

U kunt het scherm doen oplichten.

U schakelt de schermverlichting in door de ACCENT- en  knoppen gelijktijdig in te drukken.

Na ongeveer vijf seconden wordt de schermverlichting automatisch uitgeschakeld (Auto Backlight Off-functie). "OFF" verdwijnt van het scherm zodra Auto Backlight Off ingeschakeld wordt.

#### • De Auto Backlight Off-functie uitschakelen

Als u wilt dat de schermverlichting blijft branden, schakelt u eerst de DB-60 uit. Houd vervolgens de ACCENT-knop ingedrukt terwijl u op de POWER-knop drukt om het apparaat weer in te schakelen.

De Auto Backlight Off-functie is nu uitgeschakeld, en "OFF" verschijnt op het scherm.

De volgende keer dat u de DB-60 inschakelt, staat de Auto Backlight Off-functie weer aan.

\* Het is niet mogelijk de Auto Power Off- en Auto Backlight Off-functies permanent uit te schakelen.

## ■ De batterijen vervangen

Het scherm en de ledjes gaan zwakker branden als de batterijen bijna leeg zijn.

Vervang de batterijen zo snel mogelijk.

\* De instellingen die in het geheugen opgeslagen zijn, worden vervangen door de fabrieksinstellingen zodra de batterijen uit de DB-60 worden verwijderd of als de batterijen helemaal leeg zijn.

\* Wees voorzichtig als u het apparaat ondersteboven houdt. Let op dat u het niet laat vallen en dat u knoppen en regelaars niet beschadigt.

1. Druk op het deksel van het batterijvak en schuif het open (aan de onderkant van het apparaat).

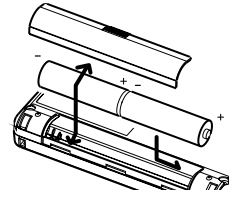
2. Verwijder de oude batterijen.

3. Plaats twee nieuwe AA-batterijen van hetzelfde type.

4. Zorg ervoor dat de "+" en "-" polen van de batterijen juist plaats.

5. Sluit het batterijvak zorgvuldig.

\* Nooit oude en nieuwe batterijen samen gebruiken, of batterijen van verschillende types. Anders kunnen de batterijen gaan lekken.



## ■ Fabrieksinstellingen herstellen

Dit geeft alle functies van de DB-60 opnieuw de waarden die ze hadden toen het apparaat uit de fabriek kwam.




































Houd de MEMORY-knop ingedrukt terwijl u op de POWER-knop drukt op het apparaat in te schakelen.

"F" verschijnt op het scherm terwijl u de MEMORY-knop ingedrukt houdt.

Alle instellingen krijgen opnieuw hun oorspronkelijke waarden.

#### • Fabrieksinstellingen

[Metronoom-modus]

| Geheugenr.  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tempo   | 120   | 100   | 130   | 90  | 120   | 130   | 110   | 115   |
| Stijl   | BEAT 4  | BEAT 4  | BEAT 3  | BEAT 2-3  | PATTERN 1   | PATTERN 5   | PATTERN 6   | PATTERN 15  |
| Loop Play   | 4   | 2   | 3   | 5   | 2   | 4   | 6   | 3   |
| Niveau van de ACCENT- en NOTE-knoppen   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ACCENT  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

[Andere modus]

|                |   |                      |        |       |            |
|----------------|---|----------------------|--------|-------|------------|
| Referentietoon | A | Referentietoonhoogte | 440 Hz | Timer | 60 minuten |
|----------------|---|----------------------|--------|-------|------------|

## Belangrijkste specificaties

• **Metronoom - Tempo:** ♩ = 30-250 (nauwkeurigheid: ±0,1%) - **BEAT:** 1-9, 2+3, 3+2, 3+4, 4+3, 4+5, 5+4, 5+6, 6+5, 6+7, 7+6, 7+8, 8+7, 8+9, 9+8 (23 soorten) - **Patronen:** 8-BEAT x 3, 16-BEAT x 2, SHUFFLE x 2, FUNK, DANCE x 2, COUNTRY, REGGAE, CLAVE x 2, RUMBA, BOSSA NOVA, WALS, TANGO, MAMBO, MARS (20 soorten)

• **Referentietoon - Referentietoonhoogte:** A4 = 438 Hz-445 Hz (in stappen van 1 Hz) - **Referentietoonbereik:** C4-B4 (nauwkeurigheid: ±1 cent)

• **Timer - Instelbereik:** 1-60 minuten • **Chronometer - Nauwkeurigheid:** 1/10 seconde - **Tijdsduur:** 10 uur (als Auto Power Off is uitgeschakeld) • **Patronen:** LCD-scherm, touchpointindicatie (2 ledjes)

• **Aansluiting:** PHONES jack (stereo, type mini-hoofdtelefoon) • **Stroomvoorziening:** droge batterijen R6/LR6 (AA), 2 stuks

• **Stroomverbruik:** 70 mA of minder (terwijl de referentietoon weerklinkt)

- **Vermachte levensduur van de batterijen bij ononderbroken gebruik (koolstof):** ongeveer 200 uur \* Deze cijfers variëren naar gelang van de omstandigheden waarin het apparaat wordt gebruikt.

• **Afmetingen:** 129 (B) x 84 (D) x 22 (H) mm

• **Gewicht:** 156 g (batterijen inbegrepen)

• **Accessoires:** droge batterij type R6 (AA) x 2, opberghoes, handleiding, brochure ("VEILIG GEBRUIK VAN HET TOESTEL," "BELANGRIJKE OPMERKINGEN" en "Informatie")

\* Met het oog op productverbetering kunnen de specificaties en/of het uiterlijk van dit toestel zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.