



DP-88
KOSKETINSOITIN

KÄYTTÖOPAS



Ennen aloitusta

Turvallisuusohjeet



VAROITUS

Varoituksen noudattamatta jättäminen voi johtaa vakavaan vammaan!



HUOMIO

Huomion noudattamatta jättäminen voi johtaa vammaan tai aineellisiin vahinkoihin!



HUOMIO

Lue turvallisuusohjeet huolellisesti ja noudata niitä aina tuotetta käyttäessäsi.



VAROITUS

Noudattamalla alla lueteltuja turvallisuusohjeita vältät sähköiskusta, oikosulusta, tulipalosta tai muusta vahingosta aiheutuvan vammautumisen ja hengenvaaran.

- Älä avaa tuotetta tai yritä purkaa tai muuttaa sen osia. Tuotteessa ei ole käyttäjän huollettavia osia. Toimita laite jälleenmyyjälle tai valtuutettuun huoltoliikkeeseen sen rikkoonutua.
- Älä altista tuotetta sateelle. Älä käytä tuotetta märässä ympäristössä äläkä pidä nestettä sisältäviä astioita laitteen päällä läikymisvaaran takia. Jos laitteen päälle läikyy nestettä, sammuta laite välittömästi, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
- Jos laitteen virtajohto vahingoittuu tai kuluu huomattavasti, jos tuote lakkaa äkillisesti toimimasta tai jos siitä erittyy savua tai epätavallista hajua, sammuta laite välittömästi, irrota muuntaja pistorasiasta ja ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
- Tarkista, että verkon jännite vastaa muuntajan tyyppikilvessä ilmoitettua arvoa.
- Irrota laitteen virtajohto aina pistorasiasta ennen laitteen puhdistamista. Älä koske virtajohtoon märin käsin.
- Tarkista pistokkeen kunto säännöllisesti ja pidä se puhtaana liasta ja pölystä.



HUOMIO

Noudattamalla alla lueteltuja turvallisuusohjeita vältät vammautumisen ja tuotteen vahingoittumisen tai muun aineellisen vahingon vaaran.

- Älä sijoita sähköjohtoa lämpöpatterin tai muun lämmittimen lähelle. Johdon liiallinen taivuttaminen voi vahingoittaa johtoa. Älä pane painavia esineitä johdon päälle tai jätä johtoa kulkuväylälle, jossa sen päälle voidaan tallata tai siihen voidaan kompastua.
- Tartu aina pistokkeeseen, kun irrotat johdon pistorasiasta tai laitteesta. Johdosta vetäminen voi vahingoittaa sitä.
- Käytä aina alkuperäistä virtalähdettä tai valmistajan suosittelemaa varaosaa. Älä käytä pistorasian haaroitinta, sillä sen käyttö voi huonontaa äänenlaatua tai kuumentaa virtalähdettä.
- Irrota virtajohto pistorasiasta ukkosen aikana ja silloin, kun laitetta ei aiota käyttää pitkään aikaan.
- Kun liität laitteen toiseen sähkölaitteeseen, sammuta kumpikin laite ja säädä äänenvoimakkuudet minimiin ennen yhdistämistä. Voimista yhdistämisen jälkeen äänenvoimakkuutta vähitellen, kunnes se on sopivalla tasolla.
- Älä altista laitetta suurelle määrälle pölyä, tärinälle tai kuumille lämmönlähteille (esim. suora auringonvalo, lämmitin tai auton lämmenneet sisätilat). Näille tekijöille altistuminen voi johtaa sisäisiin tai ulkoisiin vaurioihin.
- Älä käytä laitetta sähkömagneettista säteilyä erittävien sähkölaitteiden läheisyydessä (esim. televisio, radio, stereojärjestelmä tai matkapuhelin), sillä tämä voi aiheuttaa häiriöitä kummassakin altistuneessa laitteessa.
- Älä aseta laitetta epätasaiselle pinnalle, jolta se voi pudota.
- Irrota aina kaikki johdot ennen laitteen liikuttamista.
- Lapset joiden ikä on 8 vuotta tai yli ja henkilöt, joilla on rajoitettu fyysinen, aistinvarainen, henkinen ominaisuus tai kokemuksen ja tiedon puute saavat käyttää tätä laitetta ainoastaan, jos heitä valvotaan tai heitä on opastettu laitteen turvalliseen käyttöön ja he ymmärtävät laitteen käytössä esiintyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa suorittaa puhdistamista ja käyttäjän huoltotoimenpiteitä ilman valvontaa.
- Käytä laitteen puhdistamiseen kuivaa tai hieman kosteaa, pehmeää liinaa. Älä altista laitetta maalinohentimille, liuottimille, puhdistusaineille tai kemikaaleille. Älä pane laitteen päälle vinyylistä, muovista tai kumista valmistettuja esineitä, sillä ne voivat värjätä koskettimia tai ohjauspaneelia.
- Älä nojaa laitteeseen koko painollasi tai aseta sen päälle painavia esineitä.
- Älä käytä liiallista voimaa nappuloita, kytkimiä tai liittimiä säätäessäsi.
- Lue turvallisuus- ja käyttöohjeet huolella ja noudata niitä laitetta käyttäessäsi välttyäksesi omaisuus- ja henkilövahingoilta.
- Vältä pysyvien kuulovammojen estämiseksi käyttämästä laitetta kovalla äänenvoimakkuudella pitkän aikaa kerrallaan. Ota yhteyttä lääkäriin, jos huomaat kuulossasi olevan vikaa tai jos kärsit pitkäaikaisesta tinnituksesta.

Laitteen ominaisuudet

Kiitos Kisai-kosketinsoittimen hankinnasta!

Kisain kosketinsoitin on passeli koskettimisto aloittelevalle pianovirtuoosille. 88-koskettimisessa soittimessa on 140 soitinääntä, 88 perkussiosoitinääntä, valikoima mallikappaleita harjoittelua varten ja opetustila.

Saat soittimen laaja-alaisista ominaisuuksista täyden hyödyn irti, kun luet tämän käyttöoppaan huolellisesti läpi ja noudatat ohjeita laitetta käyttäessäsi.

Muistathan myös säilyttää käyttöoppaan tulevaa tarvetta varten.

Sisällysluettelo

Ennen aloitusta	2
Turvallisuusohjeet	2
Laitteen ominaisuudet	4
Sisällysluettelo	5
Pakkauksessa mukana	6
Laitteen osat ja käyttöönotto	7
Etupuoli	7
Liitännät	8
Ennen käyttöä	8
Laitteen käyttö	10
Yleiset toiminnot	10
Efektit	12
Opetustila	14
Tallennus	15
Soitinäänet	16
Soinnut	17
Tuotteen tiedot	18

Pakkauksessa mukana

Pura uusi tuote huolellisesti pakkausmateriaaleista ja tarkista, että kaikki alla luetellut osat on toimitettu tuotepakkauksessa. Tarkista myös osien kunto. Jos pakkauksesta puuttuu osa tai mukana on viallisia osia, ota yhteyttä ostopaikkaan.

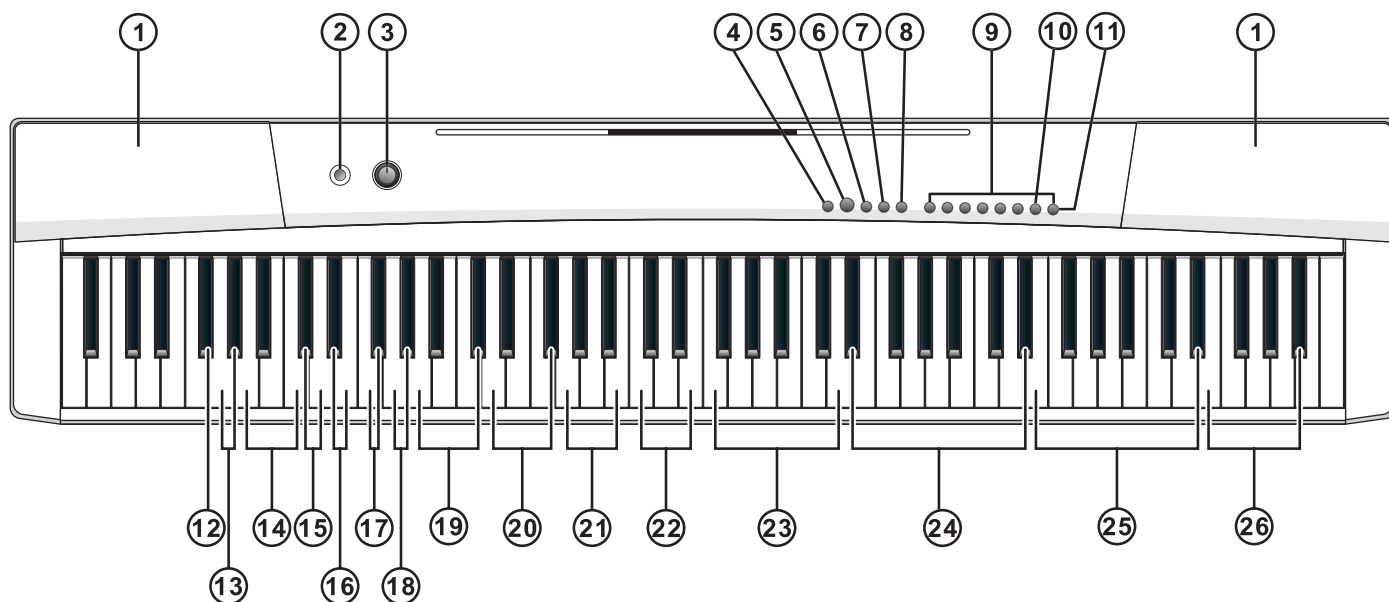
- Kisai DP-88 kosketinsoitin
- Virtalähde
- Nuottiteline
- USB-B - USB Micro A -kaapeli
- USB-B - USB-A -kaapeli
- Käyttöohje



Alkuperäiset pakkaustarvikkeet kannattaa säilyttää tulevaa tarvetta varten, esim. muuton varalta.

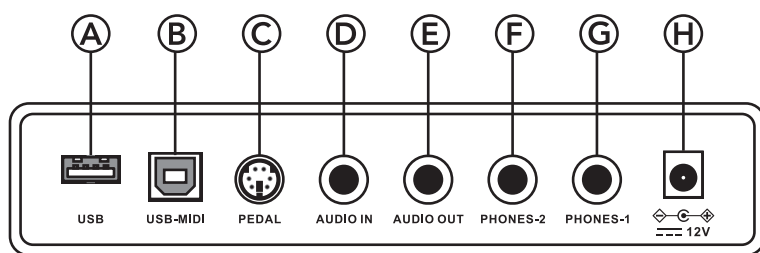
Laitteen osat ja käyttöönotto

Etupuoli



1	Kaiutin	4+13	Record (tallennus)		Metronome volume (metronomin äänen- voimakkuus)
2	Virtapainike	4+14	Touch (paineentunnis- tus)	4+22	
3	Pää-äänenvoimakkuu- densäädin	4+15	Sustain	4+23	Metronomin tahtilaji
4	Toimintopainike	4+16	Vibrato	4+24	Tempo
5	Demo (demokappale)	4+17	Transpose (transpo- nointi)	4+25	Demokappaleen va- linta
6	Metronomi	4+18	Octave (äänenväri)	11+25	Soitinäänen valinta
7	Opetustila		Split volume (jaetun koskettimiston äänen- voimakkuus)	4+26	MP3-ohjaus
8	Split (koskettimiston jako)	4+19		-..... +	MP3-äänenvoimak- kuuden säätö
9	Tone (soitinäänialue)	4+20	Lower volume (alempi äänenvoimakkuus)	◀◀ / ▶▶	Edellinen/seuraava
10	Percussion (perkussi- osoittimet)	4+21	Upper volume (ylempi äänenvoimakkuus)	↺ / X / ↻	Toistuva/sattumanva- rainen/kertasoitto
11	GM Tone (soitinääni)			▶▶	Play/pause
4+12	Click (näppäinääni)				ON/OFF

Liitännät



- A USB-A-liitäntä
- B USB-B (MIDI) -liitäntä
- C Pedaaliliitäntä
- D Audiotuloliitäntä
- E Audiolähtöliitäntä
- F Kuulokeliitäntä 1
- G Kuulokeliitäntä 2
- H Virtaliitäntä DC 12 V

Ennen käyttöä

Virtalähde

Aseta kosketinsoitin tukevalle pöydälle tai telineelle. Kytke virtalähde laitteen takana olevaan virtaliitäntään [H] ja vapaaseen pistorasiaan. Varmista, että pääsy pistorasialle on esteetön hätätapauksia varten, ja että virtajohto ei aiheuta kompastumisen vaaraa.

Kuulokeliitäntä

Liitä tarvittaessa kuulokkeiden 6,35 mm liitin kuulokeliitäntään [F] tai [G].

Kuulokekäytössä suosittelemme käyttämään alhaista äänenvoimakkuutta kuulovaurioiden välttämiseksi.

Audioliitäntä

Voit liittää ulkoisen musiikkilähteen, esimerkiksi mp3-soittimen tai puhelimen 6,35 mm audiokaapelin avulla audiotuloliitäntään [D]. Sammuta tällöin kosketinsoitin ennen ulkoisen laitteen liittämistä.

Voit myös liittää aktiivikaiuttimet audiolähtöliitäntään [E]. Varmista tällöin ennen liittämistä että sekä kosketinsoitin että kaiutin on sammutettu.

Pedaaliliitäntä

Liitä erikseen hankittava pedaali halutessasi pedaaliliitäntään. Varmista, että laite on kytketty pois päältä ennen liittämistä.

USB-A-liitäntä

USB-A-liitäntään voit liittää USB-muistin, johon olet tallentanut mp3-tiedostoja, ja toistaa musiikkia. Laite tukee korkeintaan 32 GB kokoista muistia, jonka tiedostojärjestelmä on FAT32. Tallenna kaikki mp3-tiedostot USB-muistin juureen. Voit käyttää toimintoja pitämällä Toimintopainiketta [4] painettuna ja painamalla toiminnon kohdalla olevaa kosketinta.

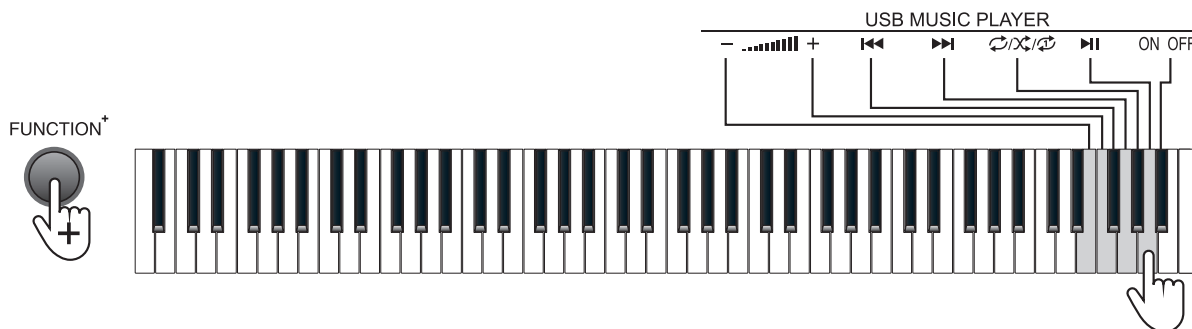
Äänenvoimakkuuden säätö: - +.

Vaihda edelliseen tai seuraavaan kappaleeseen painamalla << tai >>.

Käynnistä tai tauota toisto painamalla >>||.

Valitse toistuva, sattumanvarainen tai kertasoitto painikkeella <↻/>X/>.

Kytke mp3-soitto päälle tai pois päältä painamalla ON/OFF.



USB-B (MIDI) -liitäntä

USB-MIDI-liitännän avulla voit liittää kosketinsoittimen tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen, tai toiseen soittimeen, jossa on USB-MIDI-tuloliitäntä.

Lataa sopiva sovellus puhelimellesi, tablettillesi tai tietokoneellesi, liitä kosketinsoitin ja aloita soittaminen. Laitteen mukana toimitetaan USB-A - USB Micro-A -kaapeli.

Nuottiteline

Aseta nuottiteline kosketinsoittimen yläreunassa olevaan koloon. Paina alas kunnes se istuu tukevasti.

Laitteen käyttö

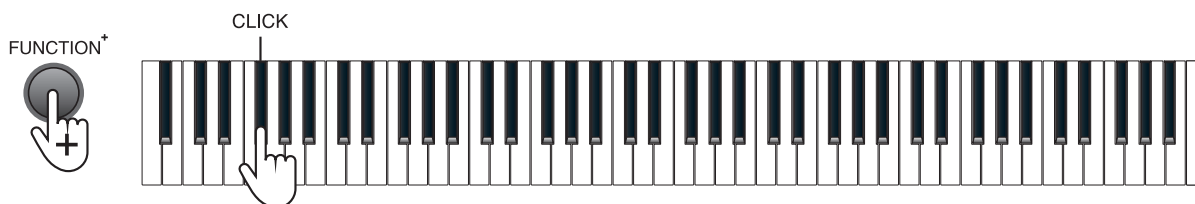
Yleiset toiminnot

Äänenvoimakkuuden säätäminen

Kosketinsoittimen äänenvoimakkuutta voit säätää portaattomasti nupilla [3].

Näppäinäänet

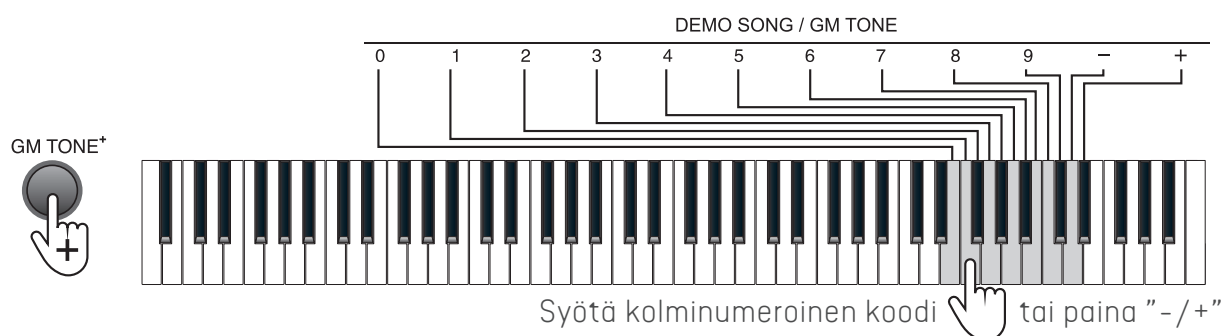
Kosketinsoittimessa on oletuksena erikoistoimintojen näppäinäänet päällä. Kun painat Toimintopainiketta [4] yhdessä jonkun koskettimen kanssa, kuulet äänimerkin. Voit poistaa näppäinäänen käytöstä, tai ottaa sen uudelleen käyttöön, painamalla Toimintonäppäintä [4] ja Näppäinäänikosketinta [CLICK] [12] samaan aikaan.



Soitinäänen valinta

Kosketinsoittimeen on tallennettu 140 soitinääntä, jotka on numeroitu 000-139. Löydät listan soitinäänistä käyttöohjeen lopusta. Valitse haluttu soitinääni pitämällä Soitinäänipainiketta [11] painettuna ja näppäilemällä halutun soitinäänen koodia koskettimilla [25].

Voit valita yleisimmät soitinäänet pikavalinnoilla [9].

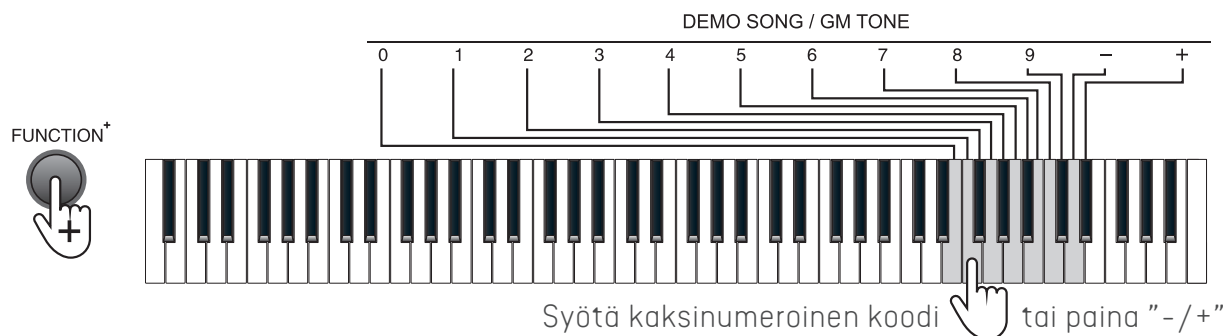


Demokappaleet

Kosketinsoittimeen on sisällytetty 16 demokappaletta, jotka on numeroitu 00-15. Paina demokappalepainiketta [5] soittaaksesi kappaletta. Voit valita demokappaleen pitämällä Toimintopainiketta [4] painettuna ja näppäilemällä koodin koskettimilla [25].

Painamalla Soitinäänipainiketta [11] ja heti perään +/- voit valita soitinäänen demokappaleelle. Voit valita soitinäänen myös numeronäppäimillä.

Pysäytä demokappale painamalla [5] uudelleen.



Perkussiosoitimet

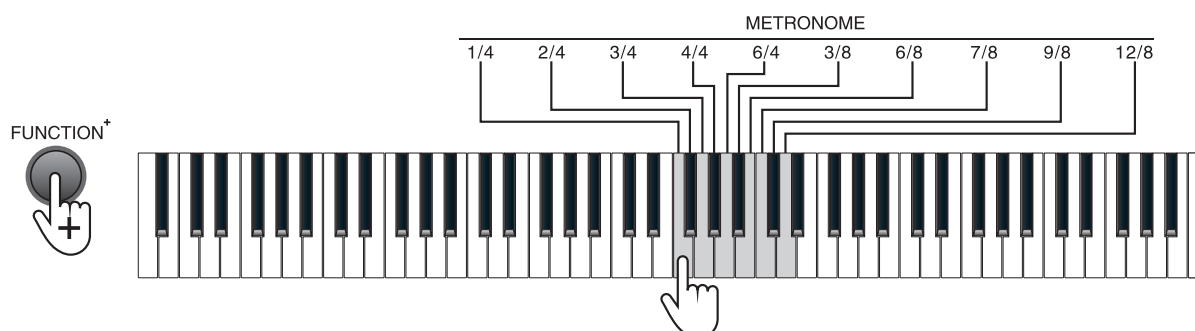
Kosketinsoittimessa on 88 sisäänrakennettua perkussiosoitinääntä. Paina [10] siirtyäksesi perkussio-tilaan. Joka kosketin vastaa yhtä perkussiosoitinääntä.

Metronomi

Kosketinsoittimen metronomitoiminto tikittää tasaisesti ja auttaa näin soittajaa pysymään tahdissa.

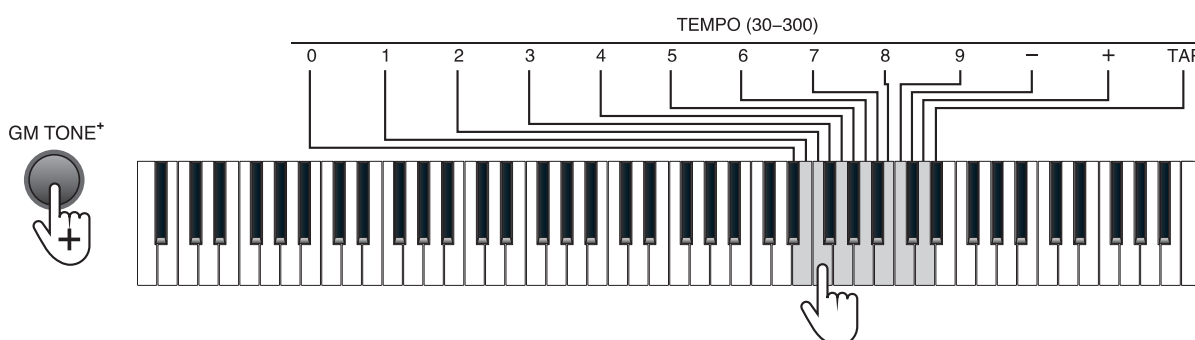
Paina METRONOME [6] käynnistääksesi metronomin. Sammuta metronomi painamalla samaa painiketta uudestaan.

Metronomissa on kymmenen eri tahtilajia, $1/4$, $2/4$, $3/4$, $4/4$, $6/4$, $3/8$, $6/8$, $7/8$, $9/8$ ja $12/8$ jotka voit valita pitämällä Toimintopainiketta [4] painettuna ja näppäilemällä tahtilajia vastaavaa kosketinta. Sammuta metronomi painamalla painiketta vielä kerran.



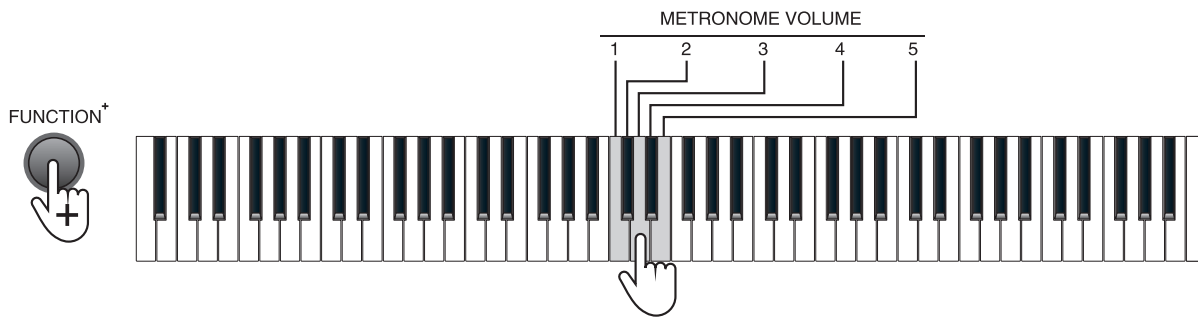
Tempo

Säädä metronomin nopeutta pitämällä Toimintopainiketta [4] painettuna ja näppäilemällä tempoa koskettimilla [24]. Palauta oletustempo [120] painamalla Toimintopainiketta [4] ja TAP-kosketinta. Tempo on valittavissa välille 30-300.



Metronomin äänenvoimakkuus

Metronomille on saatavilla 5 äänenvoimakkuutta. Säädä metronomin äänenvoimakkuutta pitämällä Toimintopainiketta [4] painettuna ja valitsemalla äänenvoimakkuutta 1-5 koskettimilla [22].



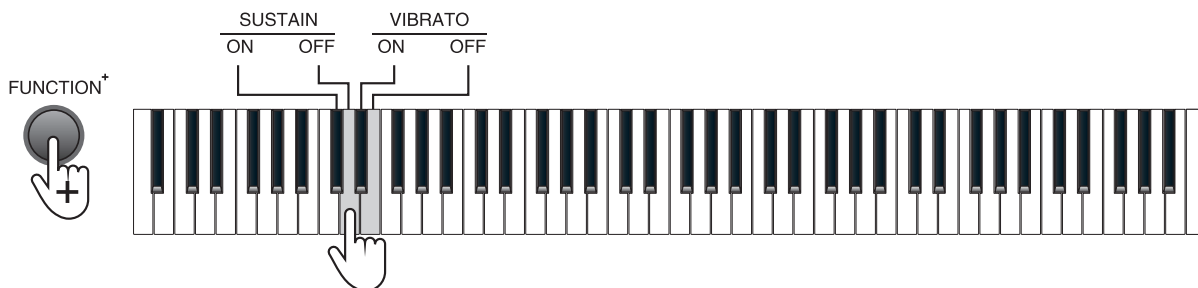
Efektit

Sustain

Sustaintoiminnon avulla pidennät soinninpituutta. Pidä Toimintopainiketta [4] painettuna ja paina SUSTAIN ON tai OFF [15] kun haluat ottaa toiminnon käyttöön, tai poistaa sen käytöstä.

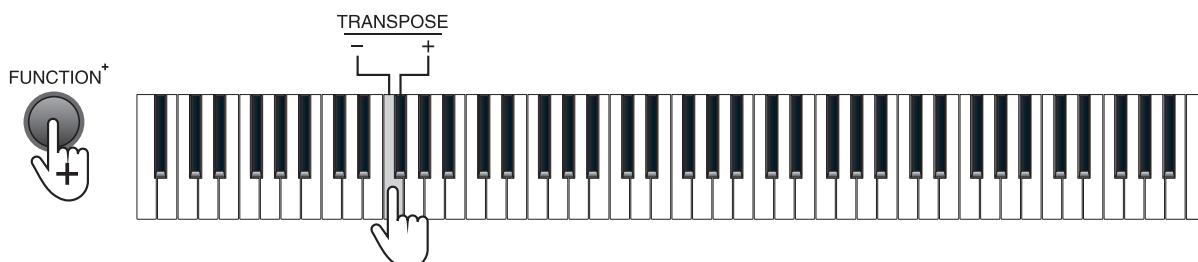
Vibrato

Vibratotoiminnolla "huojutat" säveltä sen alalaidan ja ylälaidan välissä. Pidä Toimintopainiketta [4] painettuna ja paina VIBRATO ON tai OFF [16] kun haluat ottaa toiminnon käyttöön, tai poistaa sen käytöstä.



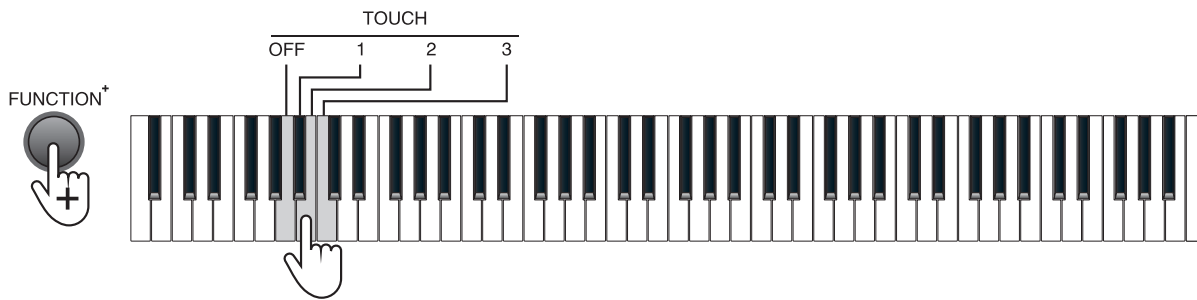
Transponointi

Transponointitoiminnolla voit muuttaa sävelmän eri sävellajiin kuin mihin se on nuotitettu. Pidä Toimintopainiketta [4] painettuna ja paina TRANSPOSE - tai + [17] laskeaksesi tai nostaaksesi sävellajia puolella joka painalluksella. Paina TRANSPOSE - ja + samanaikaisesti palauttaaksesi oletussävellajin. Transponointitoimintoa voi säätää välillä -6... 6.



Paineentunnistus

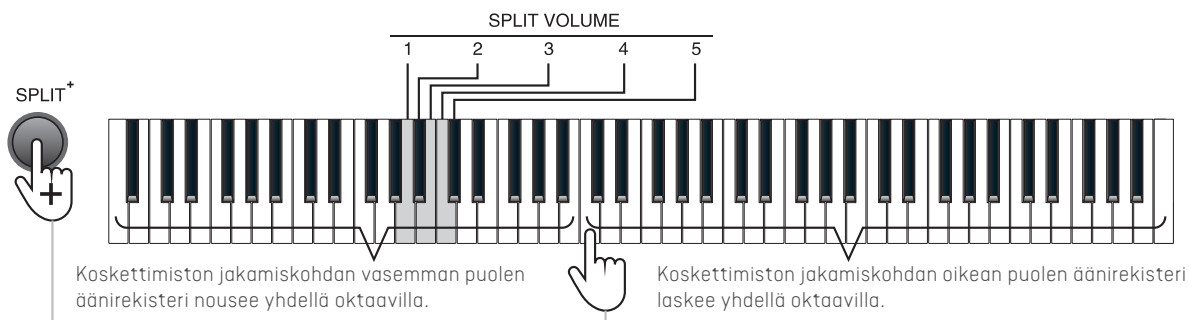
Voit säätää koskettimien paineentunnistusta kolmen eri tason välillä, tai kytkeä toiminnon kokonaan pois päältä. Pidä Toimintopainiketta [4] painettuna ja paina TOUCH OFF, 1, 2 tai 3 [14] kun haluat ottaa toiminnon käyttöön, tai poistaa sen käytöstä.



Koskettimiston jako

Koskettimiston jakotoiminnolla jaat koskettimiston kahteen osaan siten, että koskettimiston vasemmalla olevat koskettimet muodostavat erillisen osan, joka on äänirekisteriltään yhden oktaavin tavallista korkeampi. Oikean puolen äänirekisteri puolestaan putoaa yhden oktaavin. Voit asettaa erillisen soitinäänen kummallekin puoliskolle tarvittaessa.

Aseta haluttu soitinääni vasemmalle puoliskolle ennen jakoa. Kytke toiminto päälle tai pois päältä painamalla SPLIT [8]. Aseta kohta, jossa koskettimisto jaetaan pitämällä SPLIT [8] painettuna samalla, kun painat jakamiskohdan kosketinta. Tämä kosketin on oikean puoliskon ensimmäinen kosketin.



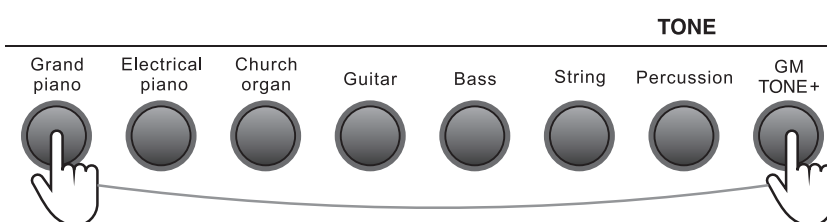
Jakamiskohta

Aseta vasemman puolen äänenvoimakkuus pitämällä Toimintopainiketta [4] painettuna ja valitsemalla äänenvoimakkuutta 1-5 koskettimilla [19].

Kun olet kytkenyt koskettimiston jakotoiminnon päälle, voit asettaa erillisen soitinäänen oikealle puolelle.

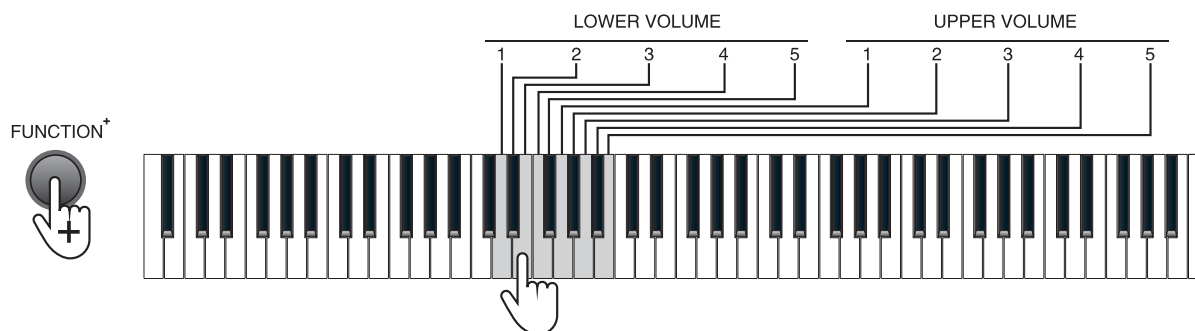
Kaksinkertainen soitinääni

Paina kahta soitinäänipainiketta samanaikaisesti ottaaksesi kaksinkertaisen soitinäänen käyttöön. Et voi käyttää kahta numerokoskettimilla valittavaa soitinääntä päällekkäin.



Mikäli haluat käyttää soitinääntä listalta, valitse se ensin aikaisemmin kuvaillulla tavalla.

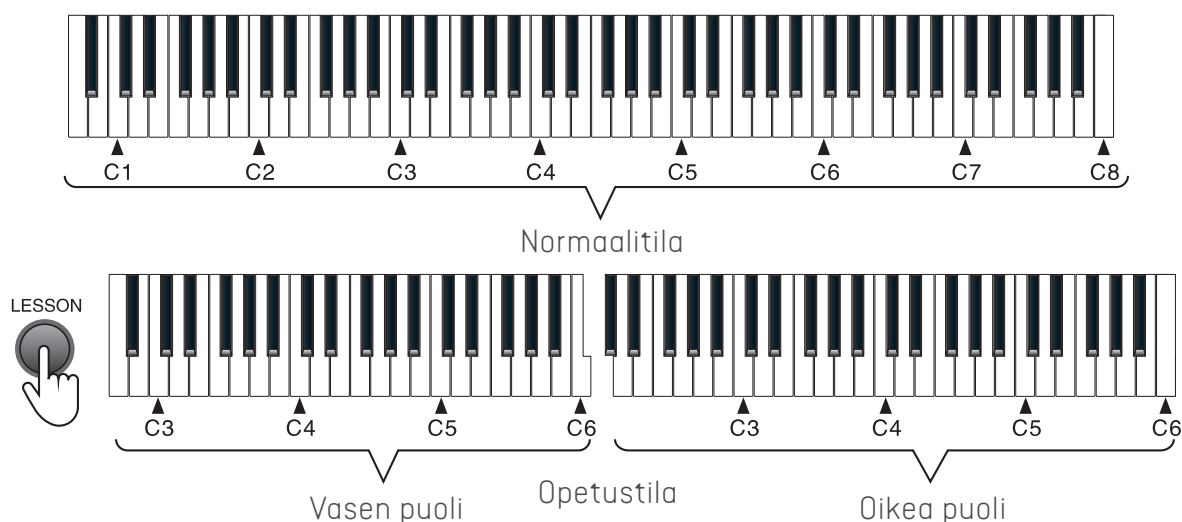
Voit asettaa eri äänenvoimakkuuden kummallekin samanaikaiselle soitinäänelle. Pitämällä Toimintopainiketta [4] painettuna voit valita äänenvoimakkuuden 1-5 alemmalle [20], eli toisena valitulle tai ylemmälle [21], eli ensin valitulle soitinäänelle.



Opetustila

Opetustilassa koskettimisto on jaettu kahteen osaan, joissa on identtinen äänirekisteri ja soitinääni. Tämä edesauttaa opettamista, sillä opettaja voi käyttää koskettimiston oikeaa puolta, kun oppilas taas käyttää vasenta puolta. Opetustilassa vasemman puolen äänirekisteri on hieman rajoitetumpi A2-C6, kun taas oikean puolen äänirekisteri on C2#-C6

Ota opetustila käyttöön tai poista se käytöstä painamalla LESSON [7].

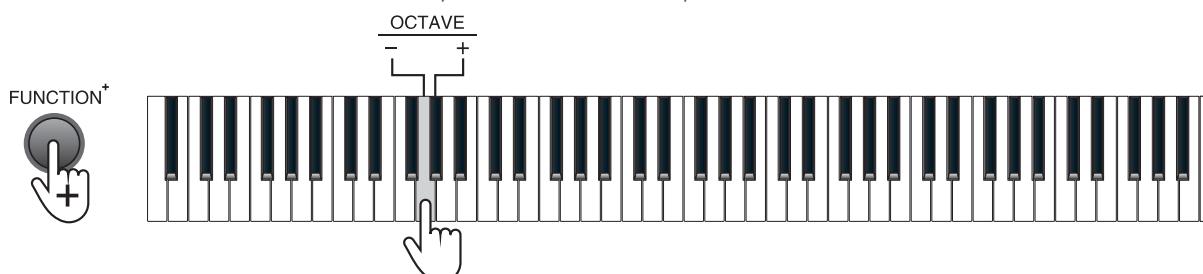


Äänenväriin valinta

Opetusohjelman aikana voit säätää äänenväriä välillä -2... +2. Oletusasetus on 0. Pitämällä Toimintopainiketta [4] painettuna voit valita äänenväriin painamalla OCTAVE [18]. Esimerkiksi, jos säädät äänenväriä -2:een, on vasemman puolen äänirekisteri A0-C4, kun oikean puolen äänirekisteri on C0#-C4.

Palauta oletusasetus painamalla Toimintopainiketta [4] ja OCTAVE - ja + -koskettimet [18] samanaikaisesti.

Huom! Äänenväriin valinta on käytettävissä vain opetustilassa.



Tallennus

Tallennus

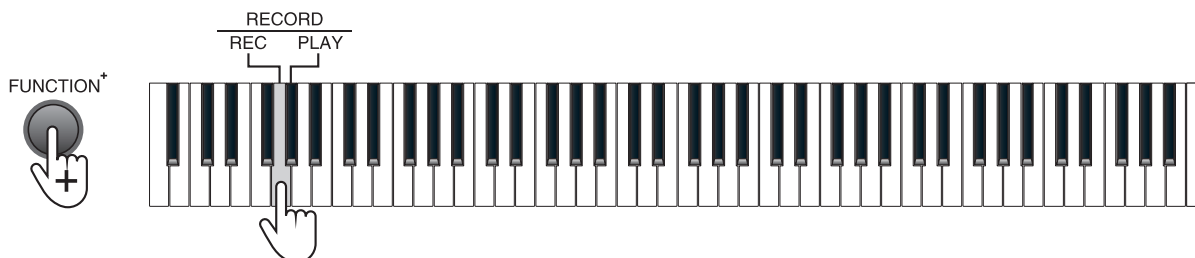
Käynnistä tallennus pitämällä Toimintopainiketta [4] painettuna ja painamalla REC [13]. Lopeta tallennus painamalla painikkeita uudestaan.

Tässä tilassa kaikki soitetut nuotit tallentuvat muistiin. Metronomi on automaattisesti käytössä tallennustilassa. Voit säätää metronomin nopeutta ennen kuin aloitat tallennuksen.

Laite pystyy tallentamaan enintään 700 nuottia. Muistin täyttyessä tallennus loppuu ja metronomi hiljenee.

Toisto

Toista tallennus pitämällä Toimintopainiketta [4] painettuna ja painamalla PLAY [13].



000 Acoustic Grand Piano	047 Timpani	094 Pad 7 (halo)
001 Bright Acoustic Piano	048 String Ensemble 1	095 Pad 8 (sweep)
002 Electric Grand Piano	049 String Ensemble 2	096 FX 1 (rain)
003 Honky-tonk Piano	050 Synth Strings 1	097 FX 2 (soundtrack)
004 Rhodes Piano	051 Synth Strings 2	098 FX 3 (crystal)
005 Chorused Piano	052 Choir Aahs	099 FX 4 (atmosphere)
006 Harpsichord	053 Voice Oohs	100 FX 5 (brightness)
007 Clavichord	054 Synth Voice	101 FX 6 (goblins)
008 Celesta	055 Orchestra Hit	102 FX 7 (echoes)
009 Glockenspiel	056 Trumpet	103 FX 8 (sci-fi)
010 Music Box	057 Trombone	104 Sitar
011 Vibraphone	058 Tuba	105 Banjo
012 Marimba	059 Muted Trumpet	106 Shamisen
013 Xylophone	060 French Horn	107 Koto
014 Tubular Bell	061 Brass Section	108 Kalimba
015 Dulcimer	062 Synth Brass 1	109 Bagpipe
016 Drawbar Organ	063 Synth Brass 2	110 Fiddle
017 Percussive Organ	064 Soprano Sax	111 Shanai
018 Rock Organ	065 Alto Sax	112 Tinkle Bell
019 Church Organ	066 Tenor Sax	113 Agogo
020 Reed Organ	067 Baritone Sax	114 Steel Drums
021 Accordion	068 Oboe	115 Woodblock
022 Harmonica	069 English Horn	116 Taiko Drum
023 Tango Accordion	070 Bassoon	117 Melodic Tom
024 Acoustic Guitar (nylon)	071 Clarinet	118 Synth Drum
025 Acoustic Guitar (steel)	072 Piccolo	119 Reverse Cymbal
026 Electric Guitar (jazz)	073 Flute	120 Guitar Fret Noise
027 Electric Guitar (clean)	074 Recorder	121 Breath Noise
028 Electric Guitar (muted)	075 Pan Flute	122 Seashore
029 Overdriven Guitar	076 Bottle Blow	123 Bird Tweet
030 Distortion Guitar	077 Shakuhachi	124 Telephone Ring
031 Guitar Harmonics	078 Whistle	125 Helicopter
032 Acoustic Bass	079 Ocarina	126 Applause
033 Electric Bass (finger)	080 Lead 1 (square)	127 Gunshot
034 Electric Bass (pick)	081 Lead 2 (sawtooth)	128 Yong Gin
035 Fretless Bass	082 Lead 3 (calliope lead)	129 Zheng
036 Slap Bass 1	083 Lead 4 (chiff lead)	130 Zhong Ruan
037 Slap Bass 2	084 Lead 5 (charang)	131 Pi Pa
038 Synth Bass 1	085 Lead 6 (voice)	132 Big Souna
039 Synth Bass 2	086 Lead 7 (fifths)	133 Souna
040 Violin	087 Lead 8 (bass+lead)	134 Er Hu
041 Viola	088 Pad 1 (new age)	135 Yue Hu
042 Cello	089 Pad 2 (warm)	136 Di Zi
043 Contrabass	090 Pad 3 (polysynth)	137 Bong Di
044 Tremolo Strings	091 Pad 4 (choir)	138 Koto
045 Pizzicato Strings	092 Pad 5 (bowed)	139 Qu Di
046 Orchestral Harp	093 Pad 6 (metallic)	

	M	m	7	m7
C				
C#				
D				
D#				
E				
F				
F#				
G				
G#				
A				
A#				
B				

Tuotteen tiedot

Mallinimi	Kisai DP-88
Koskettimet	88 kosketinta
Soitinäänet	140 soitinääntä, 88 perkussiosoitinääntä
Ominaisuudet	Tempo Transponointi Split Vibrato Sustain Opetustila
Metronomi	Kyllä (tempo, tahtilaji ja äänenvoimakkuus säädettävissä)
Äänenvoimakkuuden säätö	Pää-äänenvoimakkuus
Liitännät	Audiotuloliitäntä 6,35 mm Audiolähtöliitäntä 6,35 mm USB-A DC 5 V maks. 150 mA (ainoastaan muistitikulle) USB-B DC 5 V maks. 150 mA MIDI-liitäntä 2x Kuulokeliitäntä 6,35 mm Pedaaliliitäntä
Virtaliitäntä	12 V  maks. 1 A 
Mukana	Käyttöohje, virtalähde, nuottiteline

Virtalähde

Valmistaja ja malli	Shenzhen Keyu Power Supply Technology Co., Ltd KA1201A-1201000EU
Ottojännite	100–240 V
Tuloverkkotaajuus	50/60 Hz
Antojännite	12,0 V
Antovirta	1,0 A
Antoteho	12,0 W
Aktiivitilan keskimääräinen hyötysuhde (230 V, 50 Hz)	83,82 %
Aktiivitilan keskimääräinen hyötysuhde 10% kuormituksella (230 V, 50 Hz)	82,88 %
Kuormittamattoman tilan tehonkulutus (230 V, 50 Hz)	0,06 W

Laitetta tai sen oheistarvikkeita ei saa hävittää normaalin talousjätteen seassa niiden elinkaaren päätyttyä. Toimita laite kierrätettäväksi jälleenmyyjälle tai paikalliselle kierrätyksestä vastaavalle jätteenkäsittelylaitokselle. Lisätietoja saat jälleenmyyjältäsi tai jätehuoltoyhtiöltäsi.



Verkkokauppa.com Oyj
Tyynenmerenkatu 11
00220 Helsinki

<https://asiakaspalvelu.verkkokauppa.com>

REV: 13155434