



**MU10099DE-DK**



Ηλεκτρονικό Πιάνο 88 Πλήκτρων

## **Πριν Ξεκινήσετε**

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες και κρατήστε τες για μελλοντική χρήση.

---

### **Προειδοποίηση**

**Προσοχή:** Τα παιδιά πρέπει να χρησιμοποιούν αυτό το προϊόν υπό την επίβλεψη ενηλίκου.

**Κίνδυνος:** Κρατήστε όλα τα μικρά εξαρτήματα και τα υλικά συσκευασίας του προϊόντος μακριά από βρέφη και μικρά παιδιά, διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος πνιγμού.

---


### **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΝΙΓΜΟΥ**


– Μικρά εξαρτήματα.


– Δεν είναι κατάλληλο για παιδιά κάτω των 3 ετών.


---


### **Γενικές Προειδοποιήσεις**


 Το προϊόν πρέπει να εγκαθίσταται και να χρησιμοποιείται υπό την επίβλεψη ενηλίκου.

 Διαβάστε προσεκτικά κάθε βήμα και ακολουθήστε τη σωστή σειρά.

 Αφαιρέστε όλα τα υλικά συσκευασίας, διαχωρίστε και μετρήστε όλα τα εξαρτήματα.

 Βεβαιωθείτε ότι όλα τα μέρη έχουν εγκατασταθεί σωστά· λανθασμένη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει κινδύνους.

 Συνιστούμε, όπου είναι δυνατόν, τα εξαρτήματα να συναρμολογούνται κοντά στο σημείο τοποθέτησης, ώστε να αποφεύγεται η περιττή μεταφορά του προϊόντος αφού συναρμολογηθεί.

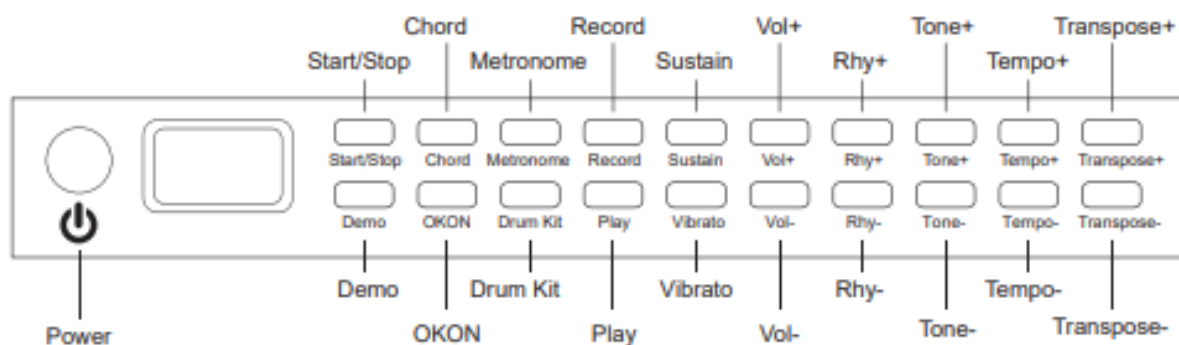
 Εξασφαλίστε μια σταθερή επιφάνεια κατά τη διάρκεια της συναρμολόγησης και τοποθετήστε πάντα το προϊόν σε επίπεδη, σταθερή και ασφαλή επιφάνεια.

---

## Διάγραμμα λειτουργιών διεπαφών

L-OUT – R-OUT – MIC – MP3 – SUS – LED – USB

(Με το αντίστοιχο σχεδιάγραμμα όπως στην εικόνα)



**Power** – Τροφοδοσία / Ενεργοποίηση – Απενεργοποίηση

**Πάνω σειρά πλήκτρων (αριστερά → δεξιά):**

- **Start/Stop** – Έναρξη / Διακοπή
- **Chord** – Συγχορδίες
- **Metronome** – Μετρονόμος
- **Record** – Εγγραφή
- **Sustain** – Sustain
- **Vol+** – Αύξηση έντασης
- **Rhy+** – Αύξηση ρυθμού
- **Tone+** – Αύξηση ήχου
- **Tempo+** – Αύξηση ταχύτητας (tempo)
- **Transpose+** – Αύξηση μεταφοράς τόνου

**Κάτω σειρά πλήκτρων (αριστερά → δεξιά):**

- **Demo** – Demo
  - **OKON** – Επιβεβαίωση / OK
  - **Drum Kit** – Σετ κρουστών
  - **Play** – Αναπαραγωγή
  - **Vibrato** – Vibrato
  - **Vol-** – Μείωση έντασης
  - **Rhy-** – Μείωση ρυθμού
  - **Tone-** – Μείωση ήχου
  - **Tempo-** – Μείωση ταχύτητας
  - **Transpose-** – Μείωση μεταφοράς τόνου
-

## Ενδεικτης Φόρτισης

1. Η ένδειξη φόρτισης είναι κόκκινη.

Όταν το πιάνο είναι συνδεδεμένο σε USB για φόρτιση, ανάβει η κόκκινη λυχνία.

Όταν η μπαταρία φορτίσει πλήρως, ανάβει η πράσινη λυχνία και η κόκκινη σβήνει.

Όταν η τάση του ρεύματος είναι υψηλή ή η μπαταρία είναι σχεδόν γεμάτη, είναι φυσιολογικό η ένδειξη φόρτισης να αναβοσβήνει ή να σβήνει και να ανάβει κατά τη φόρτιση μέσω USB.

2. **Μπαταρία:** Μπαταρία λιθίου μεγάλης χωρητικότητας.

Ο χρόνος φόρτισης είναι περίπου 4 ώρες· για την πρώτη χρήση φορτίστε πάνω από 5 ώρες.

**Τροφοδοτικό φόρτισης: 5V 2A**

---

## Λειτουργία Προστασίας

Εάν η τάση της μπαταρίας λιθίου είναι πολύ χαμηλή (κάτω από 3.5V), το προϊόν θα επαναφέρει αυτόματα τις ρυθμίσεις ή δεν θα μπορεί να εκκινηθεί.

### Υπενθύμιση φόρτισης:

Όταν παίζετε πιάνο ή μουσική και ενεργοποιηθεί η προστασία χαμηλής τάσης, η αναπαραγωγή σταματά αυτόματα και η συσκευή επανέρχεται στις αρχικές ρυθμίσεις.

## L-OUT / R-OUT

Έξοδος επαγγελματικού εξοπλισμού 6.5mm, δύο ανεξάρτητες έξοδοι L/R stereo.

---

## Ακουστικά / Ηχεία

Συνδέστε ενεργά ηχεία ή ενισχυτή ήχου ή ακουστικά και απολαύστε στερεοφωνικό ήχο διπλού καναλιού.

Υποστηρίζει τριπολικό βύσμα ακουστικών και εξωτερικού ηχείου.

Δεν υποστηρίζει τετραπολικό βύσμα με μικρόφωνο.

**Προτείνεται βύσμα ακουστικών 3.5mm stereo.**

---

## MIC Function

Η λειτουργία μικροφώνου (σταθερό reverb) έχει σχεδιαστεί για να ικανοποιεί την επιθυμία του χρήστη να παίζει και να τραγουδά ανά πάσα στιγμή και οπουδήποτε.

---

## MP3 Interface

Σύνδεση σε MP3 ή άλλες εξωτερικές πηγές ήχου, με στερεοφωνικό εφέ διπλού καναλιού.

---

## SUS

Πετάλι sustain — παρατείνει τη διάρκεια του ήχου μετά το πάτημα του πλήκτρου.

---

## MICRO\_USB

Θύρα φόρτισης και σύνδεση MIDI.

---

## Λειτουργία MIDI

### 1. Συνδέστε τον υπολογιστή με καλώδιο Micro-USB

και ανοίξτε το κατάλληλο λογισμικό για χρήση της λειτουργίας MIDI.  
Μπορείτε να εγκαταστήσετε λογισμικό MIDI (π.χ. *Everyone Piano*) για χρήση με τον υπολογιστή σας.

---

### Έλεγχος εξωτερικών συσκευών μέσω του πιάνου

Παίξτε στο πληκτρολόγιο.

Το πιάνο στέλνει δεδομένα MIDI στη συνδεδεμένη εξωτερική συσκευή μέσω USB,

και θα ακούτε τον ήχο από το BXII και τη συνδεδεμένη συσκευή.

---

### Έλεγχος του πιάνου από εξωτερικές συσκευές

Χρησιμοποιήστε καλώδιο USB για σύνδεση εξοπλισμού:

Επιλέξτε το πιάνο ως έξοδο MIDI της εξωτερικής συσκευής.

Το πιάνο μπορεί να λειτουργήσει ως εξωτερική πηγή ήχου.

---

## 2. Σύνδεση μέσω εφαρμογής Bluetooth

(Ανατρέξτε στη σχετική ενότητα Bluetooth APP functions.)

---

### Δύο ενσωματωμένα εξωτερικά ηχεία καλής ποιότητας

Το ηχητικό πεδίο των ηχείων προσφέρει μια ευχάριστη και καθηλωτική εμπειρία μουσικής.

---

### Ηχητικά εφέ

Δύο ενσωματωμένα ηχητικά εφέ:

**Sustain** και **Vibrato**

---

### Ψηφιακή οθόνη

Εμφανίζει την τρέχουσα λειτουργία.

---

### Demo: 20 demo τραγούδια

Πατήστε το κουμπί demo για επιλογή.

---

### Πίνακας Demo τραγουδιών

Αρ. Demo songs	Αρ. Demo songs
01 Ode to Joy	11 Milk Song
02 Little Star	12 A comme Amour
03 For Alice	13 Les premiers sourires de Vanessa
04 Dancing Girl	14 Snowdreams
05 My Old Classmate	15 Clean Sky
06 A Decade	16 Edelweiss
07 Clouds Chasing the Moon	17 Dance of Fireflies
08 Come into My Dream	18 My Soul
09 Bandari.CrystalLake	19 Ballade Pour Adeline

Αρ. Demo songs  
10 Green Sleeves

Αρ. Demo songs  
20 Laputa Castle in the Sky

### Chord (Συγχορδίες)

Κατά την αναπαραγωγή ρυθμού:

















































Πατήστε τη λειτουργία **Chord** και στη συνέχεια χρησιμοποιήστε τη μέθοδο πολλαπλής δακτυλοθέτησης εντός της περιοχής πλήκτρων **A1-F#4**.

Η αντίστοιχη συγχορδία του ρυθμού θα ακούγεται.

Με τη λειτουργία **Single Finger Chord**, θα αναπαράγεται συγχορδία με ένα μόνο πλήκτρο.

### Πίνακας Συγχορδιών Με Ένα Δάχτυλο (παράδειγμα)

(ο πίνακας με τις συγχορδίες παραμένει ως έχει – είναι διαγραμματικός)

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

### **Transpose+/-**

Η προεπιλεγμένη τιμή είναι **0**, με δυνατότητα **+6 επίπεδα** και **-6 επίπεδα**.

Πατήστε το πλήκτρο **Transpose+** για να αυξήσετε τη δύναμη κρούσης των πλήκτρων.

Πατήστε το **Transpose-** για να μειώσετε τη δύναμη κρούσης των πλήκτρων.

---

### **Vol + / -**

Ξεκινά από επίπεδο **14**, μέγιστο επίπεδο **17**, ελάχιστο **0**.

---

### **Tempo+/-**

Η προεπιλεγμένη ταχύτητα είναι **120**.

Η μέγιστη μπορεί να ρυθμιστεί έως **300** και η ελάχιστη μπορεί να μειωθεί μέχρι **30**.

Τα διάφορα **DEMO** τραγούδια έχουν διαφορετικές ταχύτητες.

Πάντα υπερισχύει η πραγματική ταχύτητα του demo.

---

### **Tone+ / Tone-**

Πατήστε **Tone+** ή **Tone-** για να επιλέξετε ήχο.

Υπάρχουν **128 είδη ήχων** – ανατρέξτε στον πίνακα "List Of Tones".

---

### **Rhy+ / Rhy-**

Πατήστε **Rhy+** ή **Rhy-** για να επιλέξετε ρυθμό.

Υπάρχουν **128 είδη ρυθμών** – δείτε τη λίστα "List Of Rhythms".

---

### **OKON**

Πατήστε το κουμπί **OKON** για να εισέλθετε αυτόματα στη λειτουργία διδασκαλίας.

Η συνοδεία του demo τραγουδιού θα παίζει συνεχώς και ο χρήστης μπορεί να παίζει την κύρια μελωδία.

Για αλλαγή demo τραγουδιού, πατήστε ξανά το κουμπί OKON και χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα.

Πατήστε **Start/Stop** για να σταματήσει η συνοδεία.

---

### **Metronome**

Πατήστε τη λειτουργία **Metronome** για να δημιουργηθεί ήχος χτύπου.

Ο μετρονόμος παίζει στην τρέχουσα ταχύτητα.

Πατήστε **Start/Stop** για απενεργοποίηση.

---

### **Recording Function**

Πατήστε αυτό το κουμπί για είσοδο στη λειτουργία εγγραφής.

Ακούγεται ο ήχος του μετρονόμου.

Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για έναρξη εγγραφής.

**Μέγιστος αριθμός εγγραφών: 700.**

Όταν η εγγραφή γεμίσει, ο μετρονόμος σταματά.

Δεν είναι δυνατή η συνέχεια της εγγραφής.

Μπορείτε να αναπαράγετε την εγγραφή ανά πάσα στιγμή πατώντας **Play**.

### Κανόνες λειτουργίας:

1. Κάθε φορά που πατάτε το κουμπί, η προηγούμενη μνήμη διαγράφεται και ξεκινά νέα εγγραφή.
2. Πατήστε **Play** για πρώτη φορά — αναπαραγωγή της εγγραφής.  
Πατήστε **Play** για δεύτερη φορά — διακοπή αναπαραγωγής.
3. Πατήστε **Play** για έξοδο από τη λειτουργία εγγραφής.
4. Αν δεν έχει προηγηθεί εγγραφή, το **Play** δεν έχει καμία λειτουργία.

---

### Drum Kit

Πατήστε αυτό το κουμπί για να ενεργοποιήσετε τους ήχους κρουστών στα αντίστοιχα πλήκτρα.

### 88 Keys Drum Kit – Πίνακας Αντιστοίχισης

(Ο πίνακας με τα εικονίδια παραμένει ως έχει – είναι διαγραμματικός.)

 A 1	 A # 1	 B 1	 C 2	 C # 2	 D 2	 D # 2	 E 2
 F 2	 F # 2	 G 2	 G # 2	 A 2	 A # 2	 B 2	 C 3
 C # 3	 D 3	 D # 3	 E 3	 F 3	 F # 3	 G 3	 G # 3
 A 3	 A # 3	 B 3	 C 4	 C # 4	 D 4	 D # 4	 E 4
 F 4	 F # 4	 G 4	 G # 4	 A 4	 A # 4	 B 4	 C 5
 C # 5	 D 5	 D # 5	 E 5	 F 5	 F # 5	 G 5	 G # 5
 A 5	 A # 5	 B 5	 C 6	 C # 6	 D 6	 D # 6	 E 6
 F 6	 F # 6	 G 6	 G # 6	 A 6	 A # 6	 B 6	 C 7
 C # 7	 D 7	 D # 7	 E 7	 F 7	 F # 7	 G 7	 G # 7
 A 7	 A # 7	 B 7	 C 8	 C # 8	 D 8	 D # 8	 E 8
 F 8	 F # 8	 G 8	 G # 8	 A 8	 A # 8	 B 8	 C 9



## Λειτουργίες Bluetooth APP

### Σύνδεση τηλεφώνου

---

#### Σύνδεση POPIano (iPhone)

1. Αναζητήστε και κατεβάστε την εφαρμογή **POPIano** από το App Store του iPhone.
  2. Ανοίξτε την εφαρμογή POPIano. Αφού ενεργοποιήσετε το Bluetooth στο iPhone, επιλέξτε οποιοδήποτε τραγούδι και ξεκινήστε την αναπαραγωγή.
  3. Πατήστε στο πάνω δεξί μέρος της οθόνης του iPhone το εικονίδιο [👉] και επιλέξτε «σύνδεση με το πιάνο» → **Bluetooth - Confirmed**, και μετά επιβεβαιώστε ξανά για σύνδεση.
  4. Μετά την επιβεβαίωση της σύνδεσης μέσω Bluetooth, το εικονίδιο εμφανίζεται με μπλε σημάδι επιλογής [✓].
- 

#### Σύνδεση με GarageBand

1. Ανοίξτε την εφαρμογή **GarageBand**.
  2. Ενεργοποιήστε το Bluetooth στο τηλέφωνο.
  3. Μέσα στο GarageBand, πατήστε το εικονίδιο των Ρυθμίσεων (Settings) πάνω δεξιά στην οθόνη.
  4. Συνδέστε το Bluetooth του πιάνου μέσω της διαδρομής:  
**Song Settings → Advanced → Bluetooth MIDI Devices**
- 

#### Σύνδεση με Perfect Piano και PianoBar

1. Κατεβάστε τις εφαρμογές **Perfect Piano** και **PianoBar**.
  2. Ενεργοποιήστε το Bluetooth στο τηλέφωνο.
  3. Αρχικά συνδέστε το πιάνο στο GarageBand. Όταν η σύνδεση επιτύχει, ανοίξτε τις Perfect Piano και PianoBar, οι οποίες πλέον θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν άμεσα.
- 

#### Σύνδεση POPIano (Android)

1. Αναζητήστε και κατεβάστε την εφαρμογή **POPIano** από το App Store του κινητού.
2. Ενεργοποιήστε το Bluetooth. Σε ορισμένα τηλέφωνα απαιτείται ενεργοποίηση και της τοποθεσίας (Location).
3. Ανοίξτε την εφαρμογή POPIano, επιλέξτε ένα τραγούδι και ξεκινήστε την αναπαραγωγή.
4. Πατήστε στο πάνω δεξί μέρος της οθόνης του κινητού το εικονίδιο [👉] και επιλέξτε:  
«σύνδεση με το πιάνο» → **Bluetooth - Confirmed**, στη συνέχεια επιβεβαιώστε ξανά.
5. Μετά την επιβεβαίωση Bluetooth, το εικονίδιο εμφανίζεται με μπλε σημάδι επιλογής [✓].