










## Használati Utasítás

Köszönjük, hogy az STX1N Kromatikus Hangolót választotta. Kérjük, figyelmesen olvassa el jelen használati utasítást, mielőtt használni kezdi az STX1N -et, a termék megfelelő használata érdekében. Tartsa a leírást könnyen elérhető helyen, hogy mindig kéznél legyen.

## BIZTONSÁGOS ÜZEMBEHELYEZÉS

Az alábbi figyelmeztetések és óvintézkedések elengedhetetlenek annak érdekében, hogy a terméket megfelelően használjuk, megelőzzük saját és mások testi épségét és megőrizzük egyéb használati tárgyaink épségét.

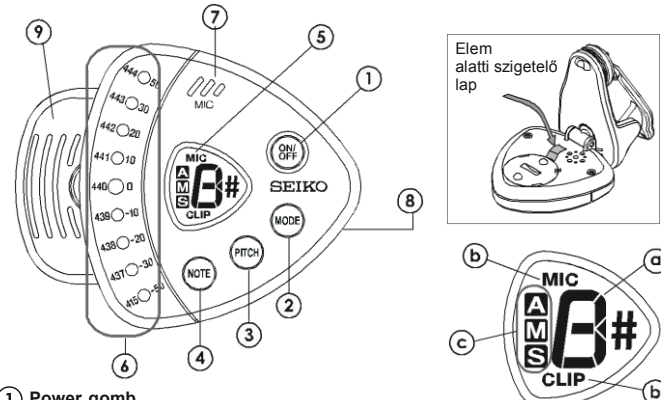
— Kérjük, kövesse az alábbi utasításokat. —

	<b>FIGYELEM</b>
Az utasítások figyelmen kívül hagyása komoly sérülést, vagy akár halált is okozhat.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne szedje szét, ne próbáljon belenyúlni, vagy egyéb módon megszerelni a hangolót, vagy az elemeket.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne nyúljon a hangolóhoz vizes kézzel.</li> <li>• Ne tárolja a hangolót olyan helyen, ahol víz érheti, pl. fürdőszobában, mosdó mellett, vagy a szabadban.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne tegye ki erős hőnek, tűznek.</li> <li>• Csak a hangolóhoz előírt típusú elemeket használjon.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne szúrja fel, vagy próbáljon a hangolóba semmilyen idegen tárgyat tenni.</li> <li>• Ne tegye a hangolót instabil felületre.</li> <li>• Ne dobálja, vagy ejtse a földre szándékosan.</li> <li>• Ne tárolja olyan helyen, ahol nagy hő hatásának lenne huzamos ideig kitéve, pl. radiátor, hősugárzó, közvetlen napfény, vagy jármű szélvédője.</li> <li>• Ne használja, vagy tárolja olyan helyen, ahol magas a páratartalom.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kisgyermekek elől elzárva tartandó.</li> <li>• Az apróbb részek fulladásveszélyt okozhatnak, ha a gyerek lenyeli. Ebben az esetben rögtön hívjanak orvost.</li> </ul>
	<b>FIGYELEM</b>
Az utasítások figyelmen kívül hagyása komoly sérülést, fizikai károsodást okozhat.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne feszítse ki jobban a csipetítőt a leírásban megengedettnél.</li> <li>• Ne használjon túlzott erőfeszítést a gombokon, vagy a hangolótesten.</li> <li>• Figyeljen oda, hogy a rossz elemből esetlegesen kifolyt folyadék ne kerüljön a bőrére.</li> <li>• Ne tárolja a hangolót poros helyen, vagy vibráció közelében.</li> <li>• Tisztításkor a higítót, vagy alkoholt használata tilos.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az elem cserélésekor figyeljen a (+) és (-) pólusokhoz való megfelelő beillesztésre.</li> <li>• A csipetítő segítségével vegye le a hangolót a hangszerrel, ha nem használja.</li> <li>• Távolítsa el az elemeket, ha azok lemerültek, vagy huzamosabb ideig nem használja a hangolót.</li> </ul>

## RÉSZEK NEVEI ÉS MŰKÖDÉSÜK

Használat előtt távolítsa el az elem alatti szigetelő lapot ahogy a lentí ábra mutatja.

Figyelem: A hangolóhoz járó elem csak a készülék működésének ellenőrzésére szolgál, az élettartama a vártnál rövidebb lehet.



## 1 Power gomb

A Power gomb megnyomásával először CLIP, kétszer megnyomva MIC inputra áll, a harmadik megnyomásnál pedig kikapcsol.

## ● CLIP input:

A vibráció szenzor érzékeli a hangszer által kiadott rezgéseket. A hangolás során ezeket a rezgéseket használja. Ez a beviteli mód akkor kényelmes, ha zajos környezetben kell hangolnunk, vagy más hangszeresek vannak a környezetben.

## MIC input:

A hangolás a beépített mikrofonon keresztül történik a hangszer hangját felhasználva.

## 2 Mode gomb

A gomb használatával a hangolási módot tudjuk kiválasztani Auto, Manual (kézi), vagy Sound módra.

**Auto mode** : A hangoló automatikusan azonosítja a játszott hangot és megjelöli az ahhoz legközelebb álló hangmagasságot. Azt is jelzi, hogy az input hang alacsonyabb, vagy magasabb-e, a megjelölt hangnál.

**Manual mode** : Állítsa be a hangolni kívánt hangot, majd szólaltassa meg a hangszerrel. A hangoló jelzi, hogy az input hang magasabb, vagy mélyebb-e a beállított hangnál.

**Sound mode** : A hangoló megszólaltatja a beállított hangot. A hangszerrel a hangoló által kiadott hang alapján kell behangolni.

## Pitch gomb

3 A gomb használatával beállíthatjuk a referencia hangmagasságot (A4-es frekvencia).

## 4 Note gomb

A gomb használatával beállíthatjuk a hangolni kívánt hangot.

## 5 Folyadékkristályos kijelző

## a Hang megjelenítése

## b Input megjelenítése

## c Mode megjelenítése

**A** : A hangolás Auto módban történik.

**M** : A hangolás kézi beállítással történik.

**S** : A hangolás Sound módban történik.

## 6 Tuning guide/ referencia hangmagasság LED kijelző

Automatikus és kézi hangolás során a kijelzőn feltüntetett és a hangszer által kiadott hangmagasságok közötti különbséget a LED kijelzőn felvillanó LED lámpa mutatja. A LED kijelző mutatja azt a referencia hangot is, amit már beállított.

## 7 Beépített mikrofon

A segítségével közvetlenül a hangszerből tudjuk a hangot bevinni „MIC” input állásban.

Ha a „CLIP” állásban vagyunk, a beépített mikrofon nem működik.

## 8 Vibráció szenzor/beépített hangszóró

„CLIP” állásban a hangoló érzékeli a hangszer által generált rezgéseket. Ha a „MIC” állást választjuk sem a rezgés érzékelő, sem a beépített hangszóró nem működik. Sound módban a beállított referencia hang fog megszólalni a beépített hangszóróból.

## 9 Clip

Csiptesse a hangolót a hangszerre „CLIP” állásban, hogy az érzékeli a hangszer által kiadott vibrációt.

## A HANGSZER BEHANGOLÁSA

### ■ Automata/manual ( kézi) mód

Játsszon egy hangot a hangszeren majd hangolja be a hangoló kijelzőjén megjelenő mutató és jelzett hang szerint.

1. Kapcsolja be a hangolót és válassza ki a „CLIP”, vagy „MIC” állást. Ha a „CLIP” állást választja, a csipetítő segítségével helyezze fel a hangolót a hangszerre.
2. Nyomja meg a Mode gombot, hogy kézi hangolásra állítsa automatikus helyett.
3. Miután kiválasztotta a kézi (Manual) módot, nyomja meg a Note gombot a behangolni kívánt hang kiválasztásához.
4. A referencia hangmagasság megváltoztatásához használja a Pitch gombot.
5. Játsszon le egy hangot a hangszeren. „MIC” állásban tegye ezt közel tartva a hangszerrel a hangoló beépített mikrofonjához.
6. A hangolás akkor sikeres, ha a mutatón a középső zöld LED lámpa gyullad fel. Automata módban az input hangot is ellenőrizzé a kijelzőn.

### ■ Sound mód

A hangoló azt a hangot szálaltatja meg, amit behangolni kíván. A hangszer ez alapján a referencia hang alapján kell behangolni.

1. Kapcsolja be a hangolót és válassza ki a „CLIP”, vagy „MIC” állást. (A Sound mód működése független attól, hogy milyen állást választ.)
2. Nyomja meg a Mode gombot, hogy hogy a hangolási módot Soundra állítsa.
3. Nyomja meg a Note gombot a behangolni kívánt hang kiválasztásához.
4. A referencia hang megváltoztatásához nyomja meg a Pitch gombot és válassza ki a kívánt hangot.
5. A beállított referencia hang alapján hangolja be a hangszerrel.

### ● Figyelem

1. A hangoló érzékelheti a környezeti zajokat, vagy az elektromos készülékek zúgását, amiket lejátszott hangnak érzékelhet. Ez nem üzemzavar, a hangoló tökéletesen fog működni.
2. „MIC” input állásban javasolt a csendes környezet a pontos hangoláshoz. Lehetőség szerint minél közelebb játszunk a hangolóhoz a hang felvételekor.
3. Ha nehezen megy a hangolás „CLIP” állásban, próbálja meg a hangolót másképp felhelyezni a hangszerre.

## AUTOMATA KIKAPCSOLÁS

A hangolóban automatakikapcsoló funkció is van, az energiatakarékos működés érdekében.

### ■ Automatikus/manual ( kézi) mód

1. Ha kb. 10 másodpercig egy gombot sem nyomnak meg, nem érkezik input a mikrofonba, vagy a hangoló nem érzékel vibrációt, a kijelző elkezd halványodni (energiatakarékos mód, 1. fázis)
2. Ha további kb. öt percig nem történik semmi, a kijelző teljesen elsötétül, és oldalt a mutatónál a zöld LED lámpa kezd el villogni (energiatakarékos mód, 2. fázis)
3. Ha további 15 percig nem nyúlnak a hangolóhoz, az automatikusan kikapcsol.

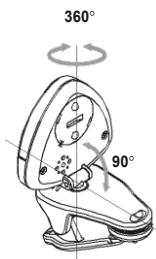
\* Ha időközben bármelyik gombot megnyomják, vagy a hangoló rezgést érzékel, a kijelző visszatér eredeti, bekapcsolt állapotba.

### ■ Sound mód

1. Ha kb. 10 másodpercig egy gombot sem nyomnak meg a hangolón bekapcsolt állapotban, a kijelző elkezd halványodni (energiatakarékos mód)
2. Ha további kb. öt percig nem történik semmi, a hangoló automatikusan kikapcsol.

\* Ha időközben bármelyik gombot megnyomják, a kijelző visszatér eredeti, bekapcsolt állapotba.

## A HANGOLÓ RÉSZEINEK MOZGATHATÓSÁGA

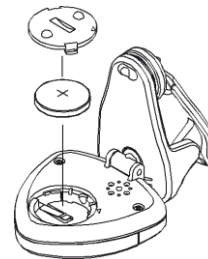


A hangoló különböző részeit az ábrán jelzett mértékben lehet mozgatni és forgatni. Amennyiben a megengedett mértéknél tovább feszítjük az adott részt, a hangoló megsérülhet.

## ELEMCSERE

Ha az elem kezd lemerülni, a folyadékkristályos kijelző és a hangsor LED-ek elhalványodnak. Ebben az esetben rögtön javasolt az elemcsere. Lemerült elemmel a hangoló nem fog megfelelően működni.

1. Kapcsolja ki a hangolót.
2. Forgassa el az elem fedőlapját az óramutató járásának megfelelően, majd vegye le.
3. Vegye ki a régi elemet és tegye be az újat a (+) pólussal felfele (típus: CR2032).
4. Helyezze vissza az elem fedőlapját és tekerje ugyancsak az óramutató járásának megfelelően, addig amíg stabilan zárt állásba kerül.
5. Többször egymás után kapcsolja be, majd ki a hangolót, hogy meggyőződjön a megfelelő működésről.



## RÉSZLETEK

- |                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| 1. INPUT                        | : | Mikrofon, beépített érzékelő                          |
| 2. MÓD                          | : | Automata mód/kézi beállítás/sound mód                 |
| 3. KIJELZŐ                      | : | Folyadékkristályos kijelző és LED sor                 |
| 4. HANGOLÁSI TERJEDELEM         | : | A0 (27.5 Hz) ~ C8 (4186.0 Hz) (ha A4 440 Hz)          |
| 5. PONTOSSÁG                    | : | ±1 cent   |
| 6. REFERENCIA HANGM.            | : | C4 ~ B4   |
| 7. REFERENCIA HANGM. TERJEDELEM | : | 415 Hz and 437 Hz ~ 444 Hz                            |
| 8. TÁPEGYSÉG                    | : | Lítium elem CR2032 (3 V), 1 db                        |
| 9. ELEM ÉLETTARTAM              | : | Kb.. 15 óra   |
| 10. MÉRET ÉS SÚLY               | : | 55 (W) x 67 (H) x 50 (D) mm, 50 g (elemmel együtt)    |
| 11. KIEGÉSZÍTŐK                 | : | Lítium elem CR2032 (3 V), 1 db, 1 használati utasítás |

\*A gyártó bármikor módosíthat a designon és egyéb részleteken a termékmódosítás előzetes bejelentése nélkül.

Selko Instruments Inc. <http://www.sii.co.jp/music/english/>

Fordította a Music Mercant Kft.