

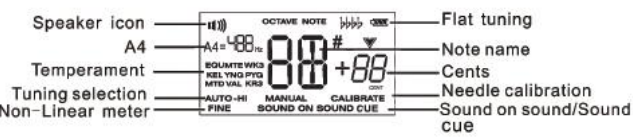
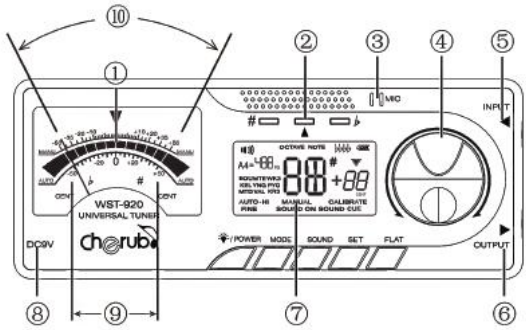
WST-920 Универсален тунер Ръководство за употреба

Описание на продукта

Универсалният тунер WST-920 съчетава точността на уникално фино измерваща игла, широк диапазон на настройване с лъскав продълговат дизайн, преимущества подходящи за практикуващи музиканти или за хоби.

Продуктов интерфейс

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. Стрелка - игла | 6. Директен сигнал |
| 2. LED настройване | 7. LCD панел |
| 3. Микрофон | 8. 9V адаптер вход |
| 4. Кодово колело | 9. линеен метър |
| 5. Вход | 10.уникален метър |



Поставяне на батерията

На дисплея е показана иконка, показваща колко са изхабени батериите. Когато иконката е празна, моля сменете батериите колкото е възможно по-скоро иначе WST- 920 ще изгасне автоматично.

- Отворете капачето за батериите. (Плъзнете капачето за батериите според стрелката на капачето).
- Извадете старата батерия и поставете новата. Следете за поляритета.

4.Операции

4.1. Режим настройване

- 4.1.1. Натиснете POWER за 2 секунди за да включите WST-920. След това натиснете същия бутон кратко за да вкл. светлинката на иглата.
- 4.1.2. Може да свържете инструмента са контактен микрофон или използвайте въздушния MIC. (Уверете се че нищо не е вкл. в жаковете когато използвате въздушния MIC)
- 4.1.3. Изсвирете единичен тон на инструмента. На дисплея ще се изпише името на тона и номерът на октавовата група от която е. Повишете или понижете тонът на инструмента докато на дисплея се покаже правилният тон и октавова група.
- 4.1.4. Изсвирете друг единичен тон на инструмента, ако "#" мига това означава че тонът е висок; а ако мига "b" значи че тонът е нисък. Настройвайте инструмента докато светне централната светлинка. Измервателят на центровете ще ви покаже колко далече сте от верния тон. Светлинките "#" и "b" ще мигат бързо, когато сте далече от верния тон и бавно когато сте близо.
- 4.1.5. Натиснете MODE за да изберете Auto, Auto-Hi, Manual, Sound w/ySound или Sound Cue.

Настройване	Описание
Авто	WST-920 автоматично ще изпише октавата. Диапазонът на настройване е E ₀ -C ₆
Авто-Hi	WST-920 автоматично ще изпише октавата. Диапазонът на настройване е E ₂ -D ₈
Ръчно	Изберете тона ръчно (E ₀ -D ₈)
Обратен звук	WST-920 ще даде стандартен тон след като открие какъвто и да е тон в близост до стандартния тон (стандартният тон е от C ₂ -C ₇)
Звук върху звук	Има кратък тон когато тонът е далеч от верния и се забавя когато приближава правилната височина. Постоянен тон показва че тонът е настроен.

- 4.1.6. Има два режима на измерване: FINE и LINEAR. Натиснете MODE за 2 секунди за да включите или изключите режимът FINE.

Fine	Режимът Fine измерва с точност (<1 cent) дори когато се показва пълния диапазон от -50 до +50 цента.
Linear	Linear е стандартната настройка с линеен отговор

4.1.7. Настройки

4.1.7.1. Натиснете SET за да изберете настройката на A4,настройката на октавата и настройка на температураите (при всяка настройка съответният сегмент ще мига)

След като изберете настройка, използвайте въртящото копче за да регулирате параметрите. Натиснете въртящото копче за да потвърдите настройката или друг бутон за да отмените настройката и да излезете от SET режим.

- 4.1.8. Натиснете SOUND за 2 секунди за да преминете в режим Tone generator.
- 4.1.9. Натиснете FLAT (бемол), за да настройвате с 1/2 тон до 2 тона b – bb –bbb–bbbb по-ниско.
- 4.2. Тон генератор
 - 4.2.1. Натиснете SOUND за 2 сек. за да включите тон генератора. Ще чуете звук. Името на тона ще се изпише на екрана. Завъртете кръглия бутон за да изберете тона който желаете да чуете.
 - 4.2.2. Натиснете SOUND кратко за изход от тон генератор
- 4.3. Други възможности
 - 4.3.1. Има два режима на измерване – фин и линеен. При финият режим при 1цент близо до нулата иглата се движи повече отколкото 1цент далеч от нулата, което прави възможна точност до (<1 cent).
Линейният режим е настройване,където 1цент близо до нулата има същото движение както и 1цент далеч от нулата.
 - 4.3.2.Центовата скала на дисплея показва колко далеч е инструментът от правилния тон. Ако има минусово число (напр. -3), това означава че тонът на вашия инструмент е с 3 цента по-нисък. Ако се показва положително число(напр. +3), означава че тонът на инструмента е с 3 цента по-висок. Настройвайте вашия инструмент докато центметъра покаже "0". Светлинката „in tune“ ще светне.
 - 4.3.3.Спецификацията Температура позволява настройка в различни исторически температури: Равномерна температура (EQU), Питагорейска(PYG),Среднотонова Eb (MTE),Среднотонова D"(MTD),Веркмайстер III Келнер(KLN), Валоти(VAL), Янг(YNG), Кирнбергер III(KRN)

- 4.3.4. Натиснете SOUND * когато сте в режим Auto, Auto-Hi или Manual,за да включите индикаторът на тона когато тонът е настроен.

- 4.3.5. SOUND CUE режим: WST-920 измерва тоновете за 1секунда и изсвирва коректния тон за 2 секунди Това ще се повтаря.Този режим позволява да редувате изсвирване и слушане за да тренирате вашето ухо точно да разпознава разликата във височината на тона.
- 4.3.6. SOUND ON SOUND * режим: чува се кратък звук когато тонът е далеч от верния тон и се удължава когато приближава верния тон. Когато тонът е точен се чува непрекъснат звук. Сега тонът е верен.

- 4.3.7. Авто изкл.: Ако няма сигнал 5 минути, тунерът ще се изключи
- 4.3.8. Авто запомняне: настройките направени преди изключването ще се запомнят .
- 4.3.9. Откриване на нисък волтаж: Иконката на батерията ще мига ако открие нисък волтаж и устройство-то ще изгасне след като иконката мига 10 пъти.

Настройка	Фабрична настройка
A4	440Hz
Manual Tuning Note	4A
Temperaments	EQU
Flat	OFF
Mode	Auto
Temperament Key	C
Tone Generator Note	4A
Needle Display Mode	Fine
Needle Backlight	ON

- 4.3.10. Калибриране на стрелката-игла
Когато WST-920 е включен, стрелката трябва да отиде на "O" и след това да се върне на положение "-50". Ако стрелката не достига позицията "O" трябва да я калибрирате:
Натиснете SET за 3 сек. Иконката за калибрация ще се покаже екрана.
Завъртете въртящия бутон докато стрелката застане на положение "O". Натиснете въртящия бутон за да запаметите настройката.

* Този режим е активиран само когато се използва жака.

5.Спецификации

- Обхват : E₀ (20.60 Hz) – D₈(4699 Hz)
- Режими: Manual, Auto, Auto-Hi, Manual, Sound Cue, Sound on Sound
- Понижаване: без, b, bb,bbb,bbbb
- Референтна честота: A4= 400-499 Hz (1 Hz стъпки)
- Строй на температураите(диапазон на транспониране) C,C#,D,D#,E,F,F#,G,G#,A,A#,B
- Точност: 0.1Cent
- Цифрова резолюция на дисплея: 1Cent
- Измервателна резолюция на дисплея: 0.25 cent (FINE режим)
- Точност на звука: 0.1 Cent
- Стандарт на тона:C₂ (65.41 Hz) – C₇ (2093 Hz)

- Темперации: Equal tone(EQU),Pythagorean(PYG), Mean Tone Eb(MTE),Mean Tone D"(MTD), Werkmeister III(WRK),Kellner(KLN), Valotti(VAL),Young(YNG), Kirnberger III(KRN)
- Текуща готовност < 0mA (живот на батерията около 100 часа)
- Работен ток < 20mA (живот на батерията около 50 ч.)
- Работният ток е 50mA когато тунерът работи
- Вход: 6.3mm (1/4") моно
- Изход: 6.3mm (1/4") моно
- Захранване: 3V (2 xAAA)или 9V AC адаптер
- Размери (W x D x H): 146(W) x 25(0) x55 (H)mm
- Тежест:140g
- Включени елементи: 2 x AAA Alkaline (LR03) батерии

- Опционални: AC адаптер (9V) (Cherub адаптер ACD-007 A) Тип положителен.
- Акcesoари: защитно меко калъфче

Предпазни мерки

Място за съхранение

Използването на уреда на тези места може да доведе до повреда

- Излагане на директна слънчева светлина
- Екстремна температура или влажност
- Изключително прашни или мръсни места

Захранване

Изключете уреда когато не се използва.

Извадете батерията когато уредът не се използва дълго време за да се избегне протичане.

Манипулации

Не прилагайте изключителна сила на копчетата. Не дръжте уреда близо до себе си.

Грижа

Ако уредът се замърси отвън, почистете го с чист и сух парцал. Не използвайте течни почистващи препарати като бензин, разреждатели или запалими гланцови.

Пазете това ръководство

След прочитане на ръководството, моля запазете го за по-нататъшни справки.

Дръжте чужди предмети далеч от тунера.

Никога не дръжте съд с течности близо до тунера.

Ако течност попадне върху него, може да се повреди, може да възникне пожар или токов удар.

Бъдете внимателни да не хвърляте метални предмети върху тунера.

Уведомления

THE FCC REGULATION WARNING (for U.S.A.)

Това оборудване е изпитано и съответства на ограниченията за цифрови устройства от клас B, в съответствие с част 15 от Правилника на FCC. Тези ограничения са предназначени да осигурят разумна защита срещу вредни смущения в жилищните инсталации.Това оборудване генерира, използва и може да излъчва радиочестотна енергия и ако не е инсталирано и използвано в съответствие с инструкциите, може да причини вредни смущения на радиокommunikациите. Въпреки това няма гаранция че може да възникнат вредни смущения в някоя инсталация.

CE маркировка за хармонизиране с Европейските стандарти

CE mark which is attached to our company's products of AC mains operated apparatus until December 31, 1996 means it conforms to EMC Directive (89/336/EEC) and CE mark Directive (93/68/EEC).

And, CE mark which is attached after January 1, 1997 means it conforms to EMC Directive (89/336/EEC), CE mark Directive (93/68/EEC) and Low Voltage Directive (73/23/EEC).

Also, CE mark which is attached to our company's products of Battery operated apparatus means it conforms to EMC Directive (89/336/EEC) and CE mark Directive (93/68/EEC).

Важни бележки към потребителите

Този продукт е произведен съгласно строги изисквания И волтаж отговарящ на държавата в която ще се използва. Ако закупите този продукт по интернет, по пощата или по телефона, трябва да уточните държавата в която вие се намирате.