

## WST-920 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТЮНЕР РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Универсальный тюнер WST-920 объединяет в себе точность стрелочного индикатора, широкий диапазон настройки и новый элегантный горизонтальный дизайн с целью предоставить практикующему музыканту, студенту или просто любителю абсолютный механизм настройки.

### 2. ИНТЕРФЕЙС ПРОДУКТА

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| ① Стрелочный индикатор      | ⑤ Входное сопротивление   |
| ② Светодиоды настройки      | ⑥ Выходное сопротивление  |
| ③ Микрофон                  | ⑦ ЖК панель               |
| ④ Дисковый датчик положения | ⑧ 9V гнездо блока питания |



### 3. УСТАНОВКА АККУМУЛЯТОРОВ

На дисплее имеется показатель статуса батареи для отображения ее соответствующего уровня заряда. При отображении пустого показателя батареи, как можно быстрее замените ее, иначе WST-920 автоматически отключится.

- Откройте крышку батареи. (Выдвинете крышку батареи по направлению стрелки на крышке).
- Выньте батареи, установите новые и возвратите крышку на место. Обращайте внимание на полярность.

### 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

#### 4.1. Режим настройки

- 4.1.1. Нажмите и удерживайте кнопку POWER в течение 2 секунд для включения WST-920.
- 4.1.2. Подключите инструмент, который желаете настроить, к гнезду или используйте встроенный микрофон для настройки. (Убедитесь, что в гнезда ВХОДА или ВЫХОДА не подключено ни одно из устройств, при использовании микрофона для настройки).
- 4.1.3. Воспроизведите одну ноту на вашем инструменте. На дисплее отобразится название ноты и номер октавы самой близкой по звучанию, которую определил тюнер WST-920. Настраивайте Ваш инструмент до тех пор, пока на дисплее не отобразится верная октава и название ноты.
- 4.1.4. Воспроизведите другую ноту на Вашем инструменте, если "#" светодиод начнет мигать, это значит, что нота – с диезом; если светодиод "b" начинает мигать, это означает, что нота – с бемолем. Настраивайте инструмент до тех пор, пока не загорится центральный светодиод. Измеритель цента сообщит вам, насколько далеко вы находитесь от верной ноты. Светодиоды "#" и "b" начнут быстро мигать при установке неверной ноты и замедлятся при приближении к правильному звучанию.
- 4.1.5. Нажмите кнопку MODE (РЕЖИМ) для выбора режимов: Auto(Авто), Auto-Hi, Manual (Ручной), Sound on Sound, или Sound Cue (Звуковой сигнал).

Режим настройки	Описание
Auto (Авто)	WST-920 будет отображать Октаву автоматически. Диапазон настройки - E <sub>0</sub> —C <sub>6</sub>
Auto-Hi	WST-920 будет отображать Октаву автоматически. Диапазон настройки – E <sub>2</sub> —D <sub>8</sub>
Ручной	Выберите ноту вручную (E <sub>0</sub> —D <sub>8</sub> )
Звуковой сигнал	WST-920 воспроизведет Стандартный звуковой сигнал после обнаружения любого звука приближенного к Стандартному. (Стандартный звуковой сигнал – от C <sub>2</sub> -C <sub>7</sub> )
Sound on Sound режим	Если звук слишком расстроен, то тон ускоряется, при приближении к правильному звучанию – замедляется. Устойчивый тон сообщает, что звук настроен.

4.1.6. В наличии имеются два индикатора настройки: **ТОЧНЫЙ** и **ЛИНЕЙНЫЙ**. Нажмите и удерживайте кнопку **MODE (РЕЖИМ)** для включения/выключения настройки с помощью **ТОЧНОГО** индикатора.

Точный	Точный индикатор настройки – это нелинейный индикатор, который предоставляет возможность более точной настройки (<1 цент) и в то же время отображает весь диапазон от -50 до +50.
Линейный	Линейный индикатор – это стандартный индикатор настройки, который имеет линейную реакцию.

#### 4.1.7. Параметры

4.1.7.1. Нажмите кнопку **SET** для выбора **A4** настроек, настроек **Нота/Октава** и температур (для каждого параметра загорается соответствующий сегмент на дисплее). После выбора параметра, используйте дисковый датчик положения для регулировки параметров. Нажмите на датчик положения. После выключения, текущие настройки будут сохранены. 4.1.8. Нажмите кнопку **SOUND (ЗВУК)** для включения/выключения режима настройки **SOUND ON SOUND**. Нажмите и удерживайте кнопку **SOUND (ЗВУК)** в течение 2 секунд для переключения на режим **Генератора тона**.

4.1.9. Нажмите кнопку **FLAT key** (бемольную тональность) для установки бемольной настройки, от 1/2 полутона до 2 b,bb,bbb,bbbb.

#### 4.2. Генератор тона.

4.2.1. Нажмите и удерживайте кнопку **SOUND (ЗВУК)** в течение 2 секунд для включения/выключения генератора тона. Вы услышите звук. Название ноты отобразится на дисплее. Поверните дисковый датчик положения для выбора желаемого тона.

#### 4.3. Другие свойства

Наличие двух приборных панелей, точного и линейного режимов. Точный режим—это нелинейная настройка, где 1цент, который находится ближе к нулю имеет меньшее движение стрелки, чем 1 цент, который находится дальше от нуля, что дает возможность точной настройки (<1 цент). Линейный индикатор – это стандартный индикатор настройки, где 1 цент ближе к нулю имеет такое же движение стрелки, как и 1 цент, который находится дальше от нуля.

4.3.1. Измеритель цента на дисплее показывает, насколько далек ваш инструмент от правильной высоты звучания. Если число меньше нуля (например: -3), то это значит, что звучание вашего инструмента – 3 цента бемоль. Если число выше нуля (например: +3), то это значит, что звучание вашего инструмента – 3 цента диез. Настраивайте инструмент до тех пор, пока индикатор цента не покажет "0". Загорится соответствующий индикатор.

4.3.2. Темперация позволяет настраивать практически любой инструмент на классические температуры: **Равномерный тон (EQU)**, **Pythagorean (PYG)**, **Средний тон Eb(MTE)**, **Средний тон D\*(MTD)**, **WercKmeister III (WRK)**, **Kellner(KLN)**, **Valotti(VAL)**, **Young(YNG)**, и **Kirnberger III (KRN)**.

4.3.3. Режим настройки **SOUND CUE** (Звуковой сигнал): **WST-920** измеряет звук на протяжении 1 секунды, затем воспроизводит тон в течении 1 секунды. Это действие повторяется. Данный режим позволяет Вам поочередности играть и прослушивать, таким образом Вы тренируете свой слух для безошибочного определения различий в звучании.

4.3.4. Режим настройки **SOUND ON SOUND**: **рапид тон**, - когда звук очень расстроен и замедляется при приближении к правильному звучанию. Когда звук настроен, тон - устойчив. Тон – это звучание, на которое вы настраиваетесь.

4.3.5. Автоматическое выключение: если на протяжении 5 минут сигнала нет, тюнер выключается.

4.3.6. Функция автосохранения: настройки сохраняются при отключении питания из-за низкого напряжения: Показатель статуса аккумулятора начинает мигать при обнаружении низкого напряжения, а устройство выключается автоматически после того, как показатель промигает 10 раз. После выключения текущие настройки будут сохранены.

4.3.7. Определение низкого напряжения: Показатель статуса аккумулятора начинает мигать при обнаружении низкого напряжения, а устройство выключается автоматически после того, как показатель промигает 10 раз. После выключения текущие настройки будут сохранены.

Параметр	Оригинальные заводские параметры
<b>A4</b>	440Hz
<b>Ручная Настройка Звука</b>	4 A
<b>Темперации</b>	EQU
<b>Бемоль</b>	Выключено
<b>Режим</b>	Auto (Авто)
<b>Клавиша Темперации</b>	C
<b>Звук генератора тона</b>	4A
<b>Стрелочный режим работы дисплея</b>	Точный
<b>Стрелочная подсветка</b>	Включено
<b>SOUND (ЗВУК) режим настройки</b>	Выключено

4.3.8.

Калибровка стрелочного индикатора.

При включенном WST-920 индикатор находится на позиции «0», затем на "-50".

Если индикатор не находится на позиции «0», вам следует проверить его. Нажмите и удерживайте клавишу SET в течении 3 секунд. Символ Проверки отобразится на дисплее. Поверните дисковый датчик положения для установки индикатора на позицию «0». Нажмите на датчик положения для сохранения настроек.

5.

#### СПЕЦИФИКАЦИИ

- Диапазон настройки:  $E_0$  (20.60 Hz) –  $D_8$  (4699 Hz)
- Режимы настройки: Ручная, Авто, Auto-Hi, Ручная, Sound Back, Sound on Sound
- Бемоль: нет b, bb,bbb,bbbb
- Частота обращений:  $A_4=$  400-499 Hz (1 Hz)
- Клавиша темперации (диапазон транспонирования):  
C,C<sup>#</sup>,D,D<sup>#</sup>,E,E<sup>#</sup>,F,F<sup>#</sup>,G,G<sup>#</sup>,A,A<sup>#</sup>,B
- Точность распознавания: 0.1 цент
- Разрешение цифровой индикации: 1 цент
- Разрешение приборной панели: 0.25 цента (ТОЧНЫЙ режим)
- Звуковая точность: 0.1 Цент
- Темперации: Равномерный тон (EQU), Pythagorean (PYG), Средний тон  $E_b$ (MTE), Средний тон  $D^*$ (MTD), Werckmeister III (WRK), Kellner(KLN), Valotti (VAL), Young (YNG), и Kirnberger III (KRN).
- Ток устройства в режиме простоя < 10mA (время работы батареи: примерно 100 часов)
- Рабочий ток тюнера < 20 mA (время работы батареи примерно 50 часов)
- Рабочий ток – 50 mA при использовании тюнера.
- ВХОД: 6.3 мм (1/4") моно
- ВЫХОД: 6.3 мм (1/4") моно
- Питание: 3V (2 x AAA) или 9V адаптер переменного тока
- Размеры (ШxДx В):  
74 x 120 x 36 мм (2.91" x 4.71" x 1.42")
- В наличии: 2 x AAA Алкалиновые (LR03) батарейки
- На выбор: адаптер переменного тока (9V) (адаптер компании Cherub ACD-007)

Положительный.

- Аксессуары: защитный мягкий кожаный чехол
- Режим настройки Sound Cue (Звуковой сигнал): WST-920 измеряет звук на протяжении 1 секунды, затем воспроизводит тон в течении 1 секунды. Это действие повторяется. Данный режим позволяет вам поочередности играть и прослушивать, тем самым тренируя свой слух для безошибочного определения различий в звучании.

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

**Размещение** Использование устройства в следующих месторасположениях может привести к неисправностям.

- При попадании прямых солнечных лучей
- Места с повышенной температурой или влажностью
- Чрезмерно пыльные или грязные места

#### Электропитание

Переместите выключатель электропитания на значок OFF (выключение), когда устройство не используется. Удалите батарею для предотвращения ее протекания, в случаи неиспользования устройства на протяжении длительного периода.

#### Эксплуатация

Во избежание поломки, не применяйте чрезмерную силу к переключателям и регуляторам. Не разбирайте тюнер своими силами.

#### Содержание

Если внешняя часть устройства загрязнилась, вытрите ее чистой, сухой тканью. Не используйте жидкие очистители, такие как: бензол, растворитель, чистящие вещества или легковоспламеняющиеся полирующие средства.

#### Сохраняйте руководство к пользованию

После прочтения данного руководства, пожалуйста, сохраните его для последующего использования.

#### Храните посторонние материалы подальше от устройства

Никогда не кладите емкости наполненные жидкостью возле тюнера. В случаи попадания жидкости, может произойти неисправность, возгорание или поражение электрическим током. Будьте внимательны, не позволяйте попадание металлических предметов в тюнер.

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ**

Данное устройство было произведено в соответствии с жесткими характеристиками и требованиями к питанию, применяемыми в стране, в которой устройство должно использоваться. Если Вы приобрели данный продукт через интернет, почтовым заказом, и/или по телефонным продажам, Вы должны удостовериться, что этот продукт предназначен для использования в стране Вашего проживания. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Использование данного продукта в любой стране кроме той, для которой он был предназначен, может быть опасно, и может сделать недействительной гарантию производителя или распространителя. Пожалуйста, сохраняйте Ваш кассовый чек в качестве доказательства приобретения, в противном случае Вам может быть отказано в гарантийном обслуживании производителем или распространителем.

Гарантийные обязательства

Данное устройство не подлежит обязательной сертификации. Гарантийные обязательства отвечают Закону РФ «О защите прав потребителей». В соответствии с «Постановлением Правительства от 19 января 1998 года №55» музыкальные инструменты относятся к технически сложным товарам бытового назначения и попадают в «Перечень не продовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации».

Гарантийный срок 6 месяцев со дня продажи его магазином при условии соблюдения покупателем правил хранения и эксплуатации. В случае выявления дефектов производственного характера владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену устройства на протяжении гарантийного срока. Претензии по качеству товара без предъявления паспорта со штампом магазина и чека магазина не принимаются.

Внимание! Несоблюдение полярности элементов питания при установке может вывести устройство из строя, гарантийные обязательства в данном случае не действуют.

На элементы питания гарантия не распространяется.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп продавца \_\_\_\_\_

С правилами пользования ознакомлен \_\_\_\_\_

(подпись покупателя)

Lutner  
music company  
www.LUTNER.ru