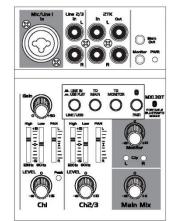






## Портативный микшерный пульт МіХЗВТ









## Требования безопасности



## ВНИМАНИЕ



ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ПОЖАЛУЙСТА, НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КРЫШКУ ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ данного оборудования, внутри ОБО РУДО ВАНИЯ НЕТ ДЕТАЛЕЙ. ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ, ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В АВТОРИЗОВАННН Ы Е СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ



Этот символ, где бы не находился, предупреждает вас о наличии неизопированного и опасного напряжения в корпусе изделия. Эти напряжения, могут быть достаточными, для возникновения



Этот симвоп, где бы не находился, предупреждает о важных инструкциях по эксплуатации и техническому обстуженачию. Пожатуйста, прочтите,



Терминал защитного заземления АС сеть (переменный ток)



Опасный контакт

ON: Обозначает что устройство вилючено OFF: Обозначает что устройство отилючено

Описание мер предосторожности, которые необходим о соблюдать, чтобы предотвратить повреждение продукта. Внимательно прочитайте данное руководство перед

- началом работы. Храните данное руковолство в належном месте
- Будьте в курсе всех предупреждений связанных с применением этого символа.
- Оберегайте оборудование от воды и влаги. 5. Очищайте оборудование только сухой тканью. Не
- используйте растворитель или другие химикаты. Не допускайте попадания влам и не накрывайте вентиляционные отверстия. Устанавливайте оборудование только в соответствии с инструкциями изготовителя
- 7. Шнуры питания разработаны для об еспечения в аш ей безопасности. Не удаляйте заземление! Е спи вилка не подкодит к вашей розетке переменного тока, посоветуйтесь с квалифицированным электриком. Зашитите шнул питания и оберегайте его от любого физического воздействия, чтобы избежать риска поражения эл ектрическим током. Не ставьте тваелые предметы на шило питания, это может привести к поражению электрическим током или пожару
- 8. Отключайте оборудование от сети, если оно не используется длительное время, а так же во время грозы.
- Доверяйте любое обслуживание только квалифицированному персоналу. Не выполняйте никаких действий по обслуживанию, кроме тех инструкций, которые содержатся в данном Руководстве пользователя.
- 10. Для предстаращения пожара и повреждения изделия используйт е т опько рекомендуемый тип предокранит еля, как указано в данном руководстве. Не допускайте короткого замыкания держателя предокранителя. Перед заменой предокранителя, убедитесь, что устройство вы илючено и отключено от сети переменного тока.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для снижения риска поражения эле ктрическим током и возгорания, не подвергайте это оборудование воздействию влаги или дождя.



Данный продукт не должен утилизироваться вместе с бытовыми отходами, а должен ит или эиповаться от дельно

11. Перемещение оборудования осуществляется только с помощью тележки, стенда, штатива, кронштейна, указанного изготовителем или которые продаются вместе с оборудованием. При использовании тележки, будьте осторожны при перемещении тележки / оборудования, чтобы избежать возможных травм изза опрожидывания.



12. Постоянная потеря слуха может быть вызвана воздействием чрезвычайно высокого уровня шума. Комиссия по Безопасности и гигиене труда администрации правительства (OSHA) определили д опустимые уровни шума при работе.

Они показаны в спедующей таблице:

Часов в день	SPL	Например
8	90	Небольшой концерт
6	92	Поезд
4	95	Поезд мегро
3	97	Студийные мониторы
2	100	Концерт классической музыки
1,5	102	
1	105	
0,5	110	
0.25 или менее	115	Рок-концерт

Согласно OSHA, воздействие высокого уровня звукового давления, превышающего эти пределы, может привести к потере здоровья. Чтобы избежать потенциального ущерба здоровью, персонапу обслуживающему оборудование, способное генерировать высокие уровни звукового давления, рекомендуется использовать специальные средства защиты органов спуха.

Устройство должно быть подключено к розетке с защитным заземлением

Вилка шнура питания оборудования или устройство, которое используются в качестве устройства отключения эт сети питания, должны быть легко доступны.

Notes	
	_





#### Guarantee

Invotone guarantees the normal operation of the product against any defect of manufacture and/ o r vi ce of materia I, by the term of (12) months, counted as of the date of purchase on the part of the user, committing itself to repair or to change, to its election, without position some, any piece or component that will fail in normal conditions of use within the mentioned period.

This guarantee is valid if the original buyer will have to present/display this certificate properly sealed and signed by the selling house, accompanied by the corresponding invoice of purchase where it consisted the model and serial number of the acquired equipment.

The guarantee does not coven

- Damages caused by the illegal use of the product, repair and/or nonauthorized modification conducted by people by Invotone.
- Damages caused by the connection of the equipment to other equipment different from the specified ones in the manual of use, or by bad connection to these last ones.
- Damages caused by electrical storms, blows and/or incorrect transport.
- Damages caused by excesses or falls of tension in the network or by connection to networks with a tension different from the required one by the unit.
- Damages caused by the presence of sand, acid of batteries, water, or any strange element inside
- Deteriorations produced by the course of the time, use and/or normal wear of the unit.
- Alteration or absence of the serial number of factory of the equipment.

The repairs could only be carried out the authorized technical service by Invotone, that will inform about the term and other details into the repairs to take place according to this guarantee.

Invotone, will repair this unit in counted a term nongreater to 30 days as of the date of entrance of the unit to the Technical Service. In those cases in that due to the particularitity of the spare part, outside necessary their import, the repair time and the viability of the same one will be subject to the effective norms for the import of parts, in which case one will inquire to the user about the term and possibility into repair.

With the object of its correct operation, and of the validity of this one guarantee, this product will have to be installed and to be used according to the instructions that are detailed in the manual associate or the package of the product.

This unit will be able to appear for its repair, next to the invoice of purchase (or any other proof where the date of purchase consists), to its authorized distributer Invotone or an authorized technical center on watch by Invotone.

#### Exclusion of damages:

THE RESPONSABILITY OF INVOTONE BY ANY DEFECTIVE PRODUCT IS LIMITED THE REPAIR OR THE REPLACEMENT OF HE HIMSELF. TO INVOTONE OPTION, IF WE CHOSE TO REPLACE THE PRODUCT, THE REPLACEMENT CAN BE A RECO ND ITI ONATE D UNIT. INVOTONE WILL NOT BE RESPONSIBLE BY THE DAMAGES BASED ON THE LOST, INCONVENIENCE, LOSS OF USE, BENEFITS. LOST SAVINGS, BY THE DAMAGE TO OTHER EQUIPMENT OR OTHER ARTICLES IN THE USE SITE, OR BY ANY OTHER DAMAGE IF HE IS FORTUITOUS, CONSEQUENT OR OF ANOTHER TYPE, ALTHOUGH INVOTONE HAS BEEN NOTICED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Some states do not allow to the exclusion or the limitation to the fortuitous or consequent damages, so the aforesaid limitation can not be applied to you.

This guarantee gives specific legal rights him, you you can also have other right that varies of state to state.



#### Оглавление

1.	ВВЕДЕНИЕ	
2.	ОСОБЕННОСТИ	
3.	инструкция	
4.	ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ	
5.	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
6.	КАБЕЛЬНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	1
7.	БЛОК СХЕМА	1
8.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	1
9.	ГАРАНТИИ	_ 1
10	3AMETKI/	1





1

## Введение

Благодарим вас за приобретение компактного портативного микшера МіхЗВТ. Микшер МіхЗВТ имеет суперминиаторный размер, но оснащен мощными функциями. Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство перед установкой и эксплуатацией.

Еще раз благодарим вас за выбор продукции INVOTONE.

## Особенности

- 1 входной микрофонный канал с разъемом XLR и балансным линейным входом.
- 1 входной стереоканал с разъемом RCA.
- Сверхмалошумящие дискретные микрофонные предусилители с фантомным питанием.
- 2-полосный эквалайзер (теплый и естественный) в моно- и стереоканалах.
- 1 Регулятор усиления в моноканале.
- Пиковый светодиод в моноканале и главном канале.
- 2 входа RCA-Track и выходы 2 RCA-Track
- 2 входа RCA-Track назначаются выходам Main Mix и Monitor.
- Выходы Main Mix и Monitor используют стереоразъем 3,5 мм.
- Встроенный стерео USB/аудио интерфейс
- Питание от шины USB или внешний адаптер
- Функция Bluetooth-плеера

## Инструкция

Убедитесь, что микшер MiX3BT используется в зоне свободной вентиляции. Не устанавливайте и не используйте этот продукт рядом с прямыми источниками тепла (например, усилителем или обогревателем).

USB-питание компьютера или внешний преобразователь напряжения также могут подавать питание на микшер MiX.3BT.

Примечание: При использовании USB-порта компьютера в качестве источника питания убедитесь, что порт USB компьютера соответствует стандартам USB 2.0 (5 B, 500 мA).

## **Technical Specifications**

	MAIN OUT(all knob/fader @ 0 dBu, 22 Hz - 22 kHz Filter, Gain @ unity)			
Main mix Noise (20 Hz-20 kHz)	Main Mix knob/fader @ -∞, Channel Level knob/fader @ -∞	-120dBu(A-weighted)		
	Main Mix knob/fader @ 0dB, Channel Level knob/fader @ -∞	-100dBu(A-weighted)		
	Main Mix knob/fader @ 0dB, Channel Level knob/fader @ 0dB	-98dBu(A-weighted)		
	Mono channels	Stereo channels		
Equalization	High ±15 dB @12 kHz	High ±15 dB @12 kHz		
	Low ±15 dB @80 Hz	Low ±15 dB @80 Hz		
PEAK Indicator	Channel1	+15dBu		
VU Meters	Main Left and Right (1-segment)	Clip +15dBu		
	Microphone Input	2.6k Ohms		
	Line Input	10k Ohms		
	Tape Input	10k Ohms		
Impedance	Main Outputs	120 Ohms		
	Phones Outputs	120 Ohms		
	Tape Output	1K Ohms		
	USB Interface	USB 2.0 full speed compliant		
USB SECTION	ADC & DAC	16-Bit Delta-Sigma,44.1kHz Sampling Rates		
USB SECTION	Operating System	Windows 2000,XP or higher, Mac OS 9.0.4 or higher, 10.X or higher		
Phantom power	Mic Pin2/Pin3 And Pin1(XLR-3-31 type balanced 1=GND,2=HOT, 3=COLD)	+20V		
	USB Connection	DC5V, 500mA		
Power supply	Adaptor	DC5V, 550mA		
Power Consumption	2.5W			
Physical	Dimension (L*W*H)	98 mm*136 mm*34 mm		
ritysical	Weight	0.48Kg (1.1 lbs)		



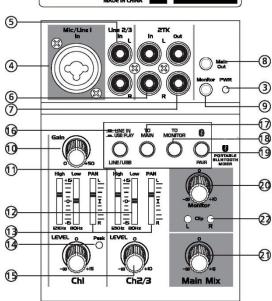


## **Technical Specifications**

Type:	3 Channel USB MIXER				
Frequency Response	Mic Input to any Output (Gain @ 0 dB,Rated output level)	10 Hz to 40 kHz(0, -1dB) 10 Hz to 100 kHz(0, -3dB)			
Distortion (THD&N)	Mic Input to MAIN Output (Gain @ 0 dB,Rated output level @ 20 Hz-20 kHz bandwidth)	0.01%(A-weighted)			
MIC EIN (Equivalent Input Noise)	Input: Channel INPUT MIC (Rs = 150 $\Omega$ , Gain @ Max., 20 Hz-20 kHz bandwidth)	-118dBu(A-weighted)			
CMRR	Mic in to main out (Gain @ Max.,@ 1 kHz)	70dB			
Input Gain (20 Hz-20 kHz)	Mono Channel	MIC:0 to 50dB, LINE:-35 to +15dB			
	Stereo Channel	_			
Attenuation (Crosstalk) (20 Hz-20 kHz)	Line in, 1/4" TRS Main Out,1 kHz relative to 0 dBu, 22 Hz - 22 kHz Filter, Gain @ unity.				
,	Main Mix knob/fader @ -∞	-79dBu(A-weighted)			
	Channel Level knob/fader @ -∞	-79dBu(A-weighted)			
Rated Output Level	Main, monitor, tape output (all knob/fader @ 0 dBu,1 kHz)	0dBu			
Maximum Output Level	Main, monitor, tape output (all knob/fader @ 0 dBu,1 kHz, 22 Hz - 22 kHz Filter,THD @ 1%)	+17dBu			
	Mono Channel MIC INPUT→ MAIN OUT(3.5 Φ jack stereo)	69dBu			
Maximum	Mono Channel MIC INPUT→ Monitor(3.5 Φ jack stereo)	78dBu			
Maximum Voltage Gain (EQ and PAN/ BAL knob @ 0 dB, Other all knob or fader @ max, 1 kHz, Rs=600 Ω)	Mono Channel MIC INPUT→ TAPE OUT(RCA)	69dBu			
	Mono Channel LINE INPUT→ MAIN OUT(3.5 Φ jack stereo)	53dBu			
	Stereo Channel LINE INPUT→ MAIN OUT(3.5 Φ jack stereo)	16dBu			
	TAPE INPUT→ MAIN OUT(3.5 Φ jack stereo)	6dBu			
	TAPE INPUT→ Monitor(3.5 Φ jack stereo)	9dBu			

## Элементы управления







## Элементы управления

#### 1- USB PORT

USB-порт типа В можно использовать для подключения компьютера через разъем типа В к разъему А.

#### POWER SWITCH

Кнопка включения/выключения устройства.

#### 3-POWER LED

Этот светодиод загорается, когда устройство включено.

#### MIC/LINE IN JACK

Этот комбинированный разъем можно использовать для подключения моносигнала, например, микрофона XLR или линейного сигнала.

\*Примечание. Для подключения выбирайте балансный кабель. Не используйте небалансные. Когда устройство включено, не подключайте сигнал высокого уровня к входу XLR MIC IN, это может привести к повреждению устройства.

#### LINE IN JACK

Этот разъем RCA используется для подключения стерео источника сигнала.

#### 2TK IN JACK

Этот разъем RCA используется для подключения стерео источника сигнала.

#### 7- 2TK OUT JACK

Этот разъем RCA используется для подключения к стереофоническому магнитофону.

#### MAIN OUT JACK

Этот стерео разъем используется для подключения к активной акустической системе.

### MONITOR OUT JACK

Этот стерео разъем используется для подключения стереонаушников.

#### GAIN CONTROL

Он используется для регулировки уровня моновхода.

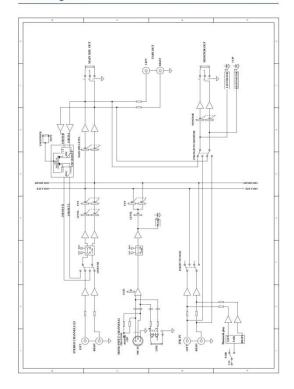
#### HIGH 11-

Это регулятор высоких частот можно использовать для усиления или ослабления ВЧ.

#### 12-LOW

Это регулятор низких частот, его можно использовать для усиления или ослабления НЧ.

## **Block Diagram**







## Wiring Connection

### In-line Connection

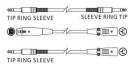
For these applications the unit provides 1/4" TRS and XLR connectors to easily interface with most professional audio devices. Follow the configuration examples below for your particular connection.

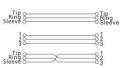




XLR Type Balanced

#### Balanced





#### 3.5mm to 3.5mm





#### Unbalanced





#### **RCA Connection**





- Centre

#### **USB** Connection



## Элементы управления

#### PAN/BAL

Это ручка управления панорамой. Этот элемент управления используется для установки поля стереоэффекта сигнала. Установите этот регулятор в среднее положение, уровни сигналов каналов L и R будут одинаковыми. Когда ручка управления установлена до упора влево, только канал L получает сигнал, канал R — нет и наоборот.

#### PEAK LED

Это светодиодный индикатор перегрузки моноканала. Когда этот светодиод горит, это означает, что сигнал имеет слишком большой уровень.

#### LEVEL CONTROL

Это регулятор уровня канала, который используется для регулировки уровня сигнала

#### LINE IN/USB PLAY

Это кнопка управления маршрутизацией сигнала. При нажатии этой кнопки сигнал канала 2/3 поступает с USB PLAY (компьютера) на каналы 2/3; когда управление отключено, сигнал будет отправлен с разъемов RCA на каналы 2/3.

#### 17- 2TK/BT TO MAIN

Это кнопка управления маршрутизацией сигнала 2TK и входа Bluetooth.Когда этот регулятор включен, сигнал 2TK/BT будет назначен на MAIN MIX OUT. Когда управление отключено, назначение будет отключено.

#### 18- 2TK TO MONITOR

Это управление назначением 2TK iuput. Когда этот элемент управления включен, сигнал входа 2TK будет назначен сразу на выход MONITOR OUT (сигнал входа ВТ не может быть назначен на выход MONITOR OUT).







#### Элементы управления

#### PAIR AND DISPLAY LED

Кнопка используется для управления Bluetooth-плеером, а светодиодный индикатор отображает состояние Bluetooth-плеера.

- А. После включения микшера Bluetooth-плеер переходит в режим ожидания, светодиодный дисплей: мигает дважды каждые две секунды.
- В. Нажмите и удерживайте кнопку PAIR в течение 3 секунд, чтобы Bluetooth-плеер перешел в режим поиска, при этом светодиодный индикатор будет непрерывно мигать. В этом режиме вы можете подключать устройства Bluetooth к мобильному телефону или компьютеру Bluetooth (Примечание: для подключения устройств Bluetooth ниже версии ВТ2.1 необходимо ввести соответствующий пароль «0000»).
- С. При подключении устройства Bluetooth загорается светодиод.
- 1) если подключенные устройства Bluetooth находятся слишком далеко и отключены, проигрыватель Bluetooth автоматически найдет их и подключит устройства через 60 секунд или перейдет в режим ожидания;
- 2) если подключенные Bluetooth-устройства отключены, Bluetooth-плеер автоматически переходит в режим ожидания;
- 3) Нажмите и удерживайте кнопку PAIR в течение 3 секунд, проигрыватель Bluetooth очистит подключенное устройство Bluetooth и перейдет в режим поиска.

Резистор управления мониторным выходом, используемый для регулировки выходного уровня монитора.

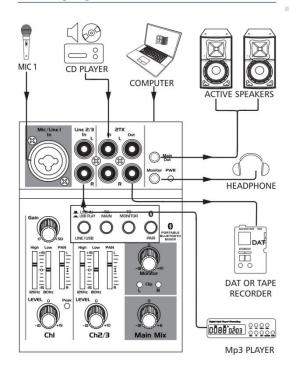
#### 21- MAIN MIX

Это регулятор основного микса, используемый для регулировки выходного уровня основного микса.

#### 22- CLIP LED(L&R)

Когда этот светодиод загорается, уровень основного микса превышает допустимые значения.

## Connecting Diagram





#### Control Elements

#### 19- PAIR AND DISPLAY LED

The buttom is used to control the Bluetooth player, and the LED is to display the working status of the Bluetooth player.

- A. After power on the mixer ,Bluetooth player enters standby mode, LED display: flashes twice every two seconds.
- B. Press and hold the PAIR button for 3 seconds the Bluetooth player into the Search mode and the LED continuous flashing. In this mode, you can connect Bluetooth devices with your Bluetooth mobile phone or computer (Note: connect Bluetooth devices below BT2.1 version, you need to enter a matching password "0000").
- C. when connected Bluetooth device, the LED is lit.
  - if the connected Bluetooth devices too far of distance and disconnected, the Bluetooth player will automatically find it and connected the devices in 60 seconds, or enter standby mode;
  - if the connected Bluetooth devices Active disconnected, the Bluetooth player automatically enters standby mode;
  - Press and hold the PAIR button for 3 seconds, Bluetooth player will clears the connected Bluetooth device, and enter the search mode.

#### 20- MONITOR

This is monitor control used for adjusting the monitor output level.

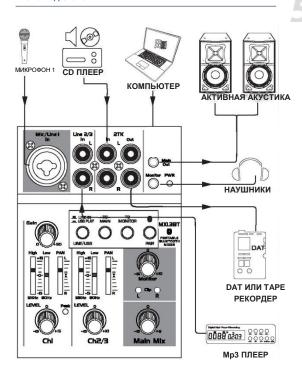
#### 21- MAIN MIX

This is main mix control used for adjusting the main mix output level.

#### 22- CLIP LED(L&R)

This is main mix level clip LED. When this LED lights up, main mix level will be clipped.

#### Схема подключения







#### Кабельные подключения

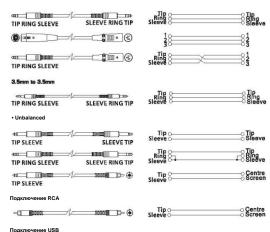
#### Линейное подключение

#### Для разъемов XLR

Для этих целей устройство оснащено разъемами 1/4 дюйма TRS и XLR для удобного взаимодействия большинством профессиональных аудиоустройств.



#### • Балансное



·m: :-==: ]

#### Control Elements

#### 13- PAN/BAL

This is the panorama control or balanced control. This control is used for stereo effect field of the signal. Set this control in middle position, signal levels of Channel L & R will be same. When the control is set to top stop, only Channel L receives the signal, Channel R can not. Vice versa.

#### 14- PEAK LED

This is clip LED indicator of mono level. When this LED illuminates, it means that PFL mono level is clipped.

#### 15- LEVEL CONTROL

This is channel level control, which is used for adjusting the level of corresponding channels.

#### 16- LINE IN/USB PLAY

This is path control of the stereo sound source. When this control is engaged, the signal of channel 2/3 comes from USB PLAY(computer); when the control is disengaged, the signal will be from RCA jacks of channel 2/3.

#### 17- 2TK/BT TO MAIN

This the assignment control of 2TK input and Bluetooth input.

When this control is engaged ,the signal of 2TK/BT will be assigned to MAIN MIX OUT. When the control Is disengaged, the assignment will be disconnected.

#### 18-2TK TO MONITOR

This is the assignment control of 2TK juput. When this control is engaged the signal of 2TK input will be assigned to MONITOR OUT(The signal of BT input will not be assigned to MONITOR OUT).

When the control is disengaged, the signal of MAIN MAX OUT will be assigned to MONITOR OUT.





## Control Elements

#### 1- USB PORT

This Type B USB port can be used to connect the computer via Type B to A connector.

#### 2- POWER SWITCH

To turn on/off the unit.

#### 3- POWER LED

This LED will light up when the unit is powered on.

#### 4- MIC/LINE IN JACK

This combined jack can be used to connect mono signal, such as XLR microphone or 1/4" line level.

\*Note: Please choose balanced cable and MIC to connect. Do not use the unbalanced ones. When the unit is powered on, remember not to connect the high level signal to XLR MIC IN, which may damage the unit.

#### 5- LINE IN JACK

This RCA jack is used for connecting stereo line in signal source.

#### 6- 2TK IN JACK

This RCA jack is used for connecting stereo line in signal source.

#### 7- 2TK OUT JACK

This RCA jack is used for connecting stereo tape recorder.

#### 8- MAIN OUT JACK

This 3.5mm stereo jack is used to connect the active stereo speaker.

#### 9- MONITOR OUT JACK

This 3.5mm stereo jack is used to connect the stereo headphone.

#### 10- GAIN CONTROL

It is used for adjust the level of mono input.

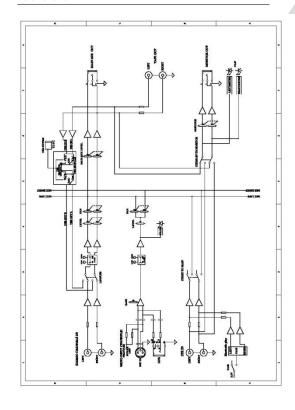
## 11- HIGH

This treble control can be used to reduce the HF noise or boost the sound of percussion.

## 12- LOW

This bass control can be used to boost male or effect of drum & bass.

#### Блок схема

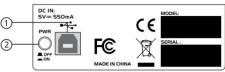


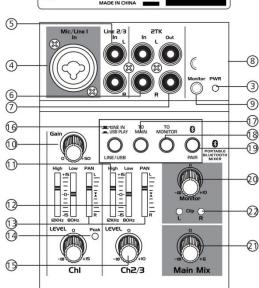


## Технические характеристики:

Тип:	3х канальный USB микшер			
Частотный диапазон	Микрофонный вход на любой выход (усиление 0 дБ, номинальный выходной уровень)	10 Гц до 40 кГц (0, -І дБ) 10 Нz до 100 кГц (0, -3 дБ)		
Искажения	Вход микрофона на выход MAIN (усиление при 0 дБ. Номинальный выходной уровень, полоса пропускания 20 Гц–20 кГц)	0.01%(А-взвеш)		
Мик. вход (Эквивалентынй шум)	Вход: канал INPUT MIC (Rs = 150 Q, усиление при макс., полоса пропускания 20 Гц–20 кГц)	-118дБВ (А-взвеш)		
Чувствительность (20 Гц-20 кГц)	Моно канал	Мик: 0 до 50дБ, Лин:- 35 до +15 дБ		
(2014 2011 4)	Стерео канал	-		
Ослабление (Перекрестные помехи) (20 Гц-20	Линейный вход, основной выход TRS 1/4 дюйма, 1 кГц относительно 0 дБн, фильтр 22 Гц–22 кГц			
кГц)	Ручка/фейдер Mix @ -oo	-79 дБВ (А-взвеш. )		
		-79 дБВ (А-взвеш.)		
Номинальный выходной уровень	Ручка/фейдер уровня канала @ -со Основной, монитор,(все ручки/фейдеры при 0 дБ, 1 кГц)	О дБВ		
Максимальный выходной уровень	Основной, мониторный, ленточный выход (все ручки/фейдеры при 0 дБн, 1 кГц, фильтр 22 Гц–22 кГц.THD @ 1%)	+17 дБВ		
	Моноканал MIC INPUT-^ MAIN OUT (стерео разъем 3,5мм)	69 дБВ		
Максимальное усиление напряжения (ручка ЕQ и РАМВАL в 0 БД, все остальные ручки и фейдер макс, Rs=600Q)	Моноканал MIC INPUT-^ MAIN OUT (стерео разъем 3,5мм)	78 дБВ		
	Моноканал MIC INPUT-* TAPE OUT (RCA)	69 дБВ		
	Моноканал LINE INPUT-* MAIN OUT (стереоразъем 3,5мм)	53 дБВ		
	Стереоканал LINE INPUT-* MAIN OUT (стереоразъем 3,5 мм)	16 дБВ		
	TAPE INPUT-* MAIN OUT (стереоразъем 3,5 мм)	6 дБВ		
	TAPE INPUT—» Монитор (стереоразъем 3,5 мм)	9 дБВ		

## **Control Elements**









### Introducción

#### Introduction

Thank you for purchasing the Invotone MiX3BT compact portable mixer. MiX3BT mixer features super mini size but equipped with powerful functions. Please carefully read this manual before installation and operation. Thank you again for choosing INVOTONE products.

## **Features**

- 1 mic input channels with XLR and balanced line input.
- 1 stereo input channels with RCA jack.
- Ultra-low noise discrete Mic Preamps with +20V Phantom Power.
- 2-band EQ (Warm, natural) in mono and stereo channels.
- 1 Gain control in mono channel.
- Peak LED in mono channel & master.
- 2RCA-Track inputs & 2RCA-Track outputs
- 2RCA-Track inputs assign to Main Mix & Monitor outputs.
- Main Mix & Monitor outputs use 3.5mm stereo jack.
- Built-in stereo USB/Audio interface
- Either USB bus-powered or external adaptor
- Bluetooth player function

## Instruction

Make sure MiX3BT mixer is used in the area of ventilation. Do not install or use this product near any direct hear source(such as amplifier or heater).

Computer USB power or external voltage converter can also supply power to MiX3BT

Note: when using computer USB as power supply, please make sure the USB port of the computer must comply with the standards of USB 2.0(5V 500mA)

## Технические характеристики:

	Ручка фейдера MAIN OUT при 0	) дБВ, фильтр 22 Гц–22 кГц	
	Ручка/фейдер основного микса @ -со, ручка/фейдер уровня канала @ -со	-120 дБВ (А-взвеш.)	
Основной микс Шум (20 Гц-20 кГц)	Ручка/фейдер основного микса @ О дБ, ручка/фейдер уровня канала	-100 дБВ (А-взвеш.)	
	Ручка/фейдер основного микса @ О дБ, ручка/фейдер уровня канала @ О дБ	-98 дБВ (А-взвеш.)	
	Моно канал	Стерео каналы	
Эквалайзер	ВЧ ±15дБ @12 кГц	ВЧ ±15 дБ @ 12 кГц	
	НЧ ±15дБ @ 80Гц	НЧ ±15 дБ @80Гц	
Индикатор PEAK	Канал	+15 дБВ	
	Таре вход	10k Ohms	
Импеданс	Main выходы	120 Ohms	
	Phones выходы	120 Ohms	
	Таре выход	1K Ohms	
	USB интерфейс	USB 2.0 full speed compliant	
	АЦП и ЦАП	16-бит Дельта-Сигма, 44.1 кГц	
USB SECTION		Wi- I 0000 VD	
	oc	Windows 2000, XP или новее, Mac OS 9.0.4 или новее, 10.X или новее	
Фантомное питание	Mic Pin2/Pin3 и Pin1 (тип XLR-3-31, балансный 1=3ЕМЛЯ, 2=ГОРЯЧИЙ, 3=ХОЛОДНЫЙ)	+20B	
	USB подключение	5B, 500mA	
Потребляемая мощность	2.5 BT		
	Размеры (Г*Ш*В)	98 mm * 136 mm *34 mm	



## Гарантия

Условия оказания услуг в сервисном центре ООО «ИНВАСК»: https://invask.ru/page/Service-cond1

Компания ИНВАСК предоставляет гарантию на проданное оборудование торговой марки INVOTONE, и выполняет бесплатное гарантийное обслуживание всего проданного оборудования. Гарантия действительна при условии соблюдения правил эксплуатации изделия.

Гарантийный срок составляет 1 год.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК НАЧИНАЕТ ИСЧИСЛЯТЬСЯ С МОМЕНТА ОТГРУЗКИ ТОВАРА ОТ ПОСТАВЩИКА.

Для сокращения срока диагностики, необходимо заполнить для каждого прибора следующий сопроводительный документ: ЗАЯВЛЕНИЕ (36 кб, формат Word). В электронном виде заполненный документ следует выслать на электронную почту service@invask.ru, а в печатном виде приложить к каждому отправляемому прибору. Для дилеров, заполнение этой формы - обязательно!

#### ВОЗВРАТ / ОБМЕН ТОВАРА НАДЛЕЖАЩЕГО КАЧЕСТВА:

В соответствии с пунктом 11 Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не п о длежа- ших возврату или обмену на аналогичный, по Постановлению Правительства РФ от 19.01.1998 N 55 "Об утверждении Правил продажи отдельных видов товаров, перечня товаров длительного пользования, на которые не распространяется требование покупателя о безвозмездном предоставлении ему на период ремонта или замены аналогичного товара...» электробытовые машины, приборы и электромузыкальные инструменты относятся к технически сложным товарам, которые возврату или обмену не подлежат.

Покупатель, купивший товары для перепродажи или для использования в предпринимательской деятельности, а не в личных, семейных, домашних нуждах, не вправе заявлять Продавцу требование об обмене (возврате) товаров надлежащего качества на основании положений пункта 1 статьи 25 Закона РФ от 07.02.1992 N 2300-1 "О защите прав потребителей".

#### ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА:

- устройства, имеющие любые механические повреждения (как внешние, так и внутренние):
- устройства, имеющие наличие следов вскрытия и самостоятельного ремонта;
- устройства, имеющие признаки неправильной эксплуатации (ошибки В МОНТАЖЕ соединений, аварийного воздействия электропитания, эксплуатация с отклонениями от режимов, указанных в эксплуатационной документации, попадание во внутрь прибора воды и посторонних предметов);
- неразборное оборудование и расходные материалы: блоки питания, кабели, аксессуары;
- устройства, имеющие естественный износ частей с ограниченным сроком службы, расходных материалов и т.д.;
- устройства, имеющие отложения пыли, грязи, сажи (от близко работающих дым-машин, например);
- устройства, имеющие повреждения, вызванные воздействием высоких (низких) температур или огня на нетермостойкие части приборов;
- устройства без оригинальной упаковки и в неполной комплектации:
- устройства с истекшим сроком гарантии.

Внимание! Гарантийный ремонт выполняется в сервисном центре "ИНВАСК", все транспортные расходы оплачиваются заказчиком.

Арес сервисного центра: 143404 Московская область, г. Красногорск, Коммунальный квартал, д.20,

Часы работы: будние дни 9:00 - 18:00, обед 14:00 - 15:00

Тел.: (495) 564-61-44, (495) 565-06-13 доб.204, 206.

E-mail: service@invask.ru

Web: https://invask.ru/page/support-service



## Table of Contents

1. INTRODUCTION	4
2. FEATURES	4
3. INSTRUCTION	
4. CONTROL ELEMENTS	5
5. CONNECTING DIAGRAMS	9
6. WIRING CONNECTION	
7. BLOCK DIAGRAM	11
8. TECHNICAL SPECIFICATIONS	12
9. GUARANTEE	14
10. NOTES	11





## **Important Safety Instructions**



TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK PLEASE DO NOT REMOVE THE COVER OR THE BACK PANEL OFTHIS FOLIDMENT

THERE ARE NO PARTS NEEDED BY USER INSIDE THE EQUIPMENT. FOR SERVICE, PLEASE CONTACT QUALIFIED SERVICE CENTERS.



This symbol, wherever used, alerts you to the resence of un-insulated and dangerous voltages in the product enclosure. These are voltages that may be sufficient to constitute the risk of electric shock or death.



This symbol, wherever used, alerts you to important operating and maintenance instructions. Please read.



Protective Ground Terminal

- AC mains (Alternating Current)
- Hazardous Live Terminal
- ON: Denotes the product is turned on.
- OFF: Denotes the product is turned off.

#### CAUTION

Describes precautions that should be observed to prevent damage to the product.

- 1. Read this Manual carefully before operation.
- 2. Keepthis Manual in a safe place.
- 3. Be aware of all warnings reported with this symbol.
- 4. Keep this Equipment away from water and moisture.
- 5. Clean it only with dry doth. Do not use solvent or other chemicals.
- 6. Donotdamporcoveranycoolingopening, Install the equipment only in accordance with the Manufacturer's instructions
- 7. Power Cords are designed for your safety. Do not remove Ground connections! If the plug does not fit your AC outlet, seek advice from a qualified electrician. Protect the power cord and plug from any physical stress to avoid risk of electric shock. Do ot place heavy objects on the power. This could cause electric shodkorfire.
- 8. Unplug this equipment when unused for long periods ottime orduringastorm.
- 9. Refer all service to qualified service personnel only. Do not perform any servicing otherthan those instructions contained within the User's Manual.
- 10.To prevent fire and damage to the product, use only the recommended fuse type as indicated in this manual. Do not short-circuit the fuse holder.

### WARNING

To reduce the risk of electric shock and fire, do not expose this equipment to moisture or rain.



Dispose of this product should not be placed in municipal waste and should be separate collection.

Before replacing the fuse, make sure that the product is OFF and disconnected from the AC outlet.

11. Move this Equipment onlywitha cart, stand, tripod, or bracket, specified by the manufacturer, or sold with the Equipment. When a cart is used, use caution when moving the cart/equipment combination to avoid possible injury from



12. Permanent hearing loss may be caused by exposure to extremely high noise levels. The US. Government's Occupational Safety and Health Administration (OSHA) has specified the permissible exposure to noise level.

These are shown in the following chart:

Hours x day	SPL	Example
8	90	Small gig
6	92	Train
4	95	Subway train
3	97	High level desktop monitors
2	100	Classic music concert
1.5	102	
1	105	
0.5	110	
0.25 or less	115	Rock Concert

According to OSHA, an exposure to high SPL in excess of these limits may result in the loss of heat. To avoid the potential damage of heat, it is recommended that Personnel exposed to equipment capable of generating high SPL use hearing protection while such equipment is

The apparatus shall be connected to a mains socket outlet with a protective earthing connection.

The mains plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.

ЗАМЕТКИ			





## **User's Manual**

# PORTABLE USB MIXER MiX3BT







