

Ibanez

WS1

GUITAR WIRELESS SYSTEM
for Guitars and Basses

www.ibanez.com

OWNER'S MANUAL / 取扱説明書

• **ENGLISH / OWNER'S MANUAL**

[http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/
manual/en/electronics/WS1.pdf](http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/manual/en/electronics/WS1.pdf)



• **DEUTSCH / BEDIENUNGSANLEITUNG**

[http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/
manual/de/electronics/WS1.pdf](http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/manual/de/electronics/WS1.pdf)



• **FRANÇAIS / MANUEL DE L'UTILISATEUR**

[http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/
manual/fr/electronics/WS1.pdf](http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/manual/fr/electronics/WS1.pdf)



• **ESPAÑOL / MANUAL DEL USUARIO**

[http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/
manual/es/electronics/WS1.pdf](http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/manual/es/electronics/WS1.pdf)



• **ITALIANO / MANUALE D'ISTRUZIONI**

[http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/
manual/it/electronics/WS1.pdf](http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/manual/it/electronics/WS1.pdf)



• **PORTUGUÊS / MANUAL DO PROPRIETÁRIO**

[http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/
manual/pt/electronics/WS1.pdf](http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/manual/pt/electronics/WS1.pdf)



• **NEDERLANDS / GEBRUIKERSHANDLEIDING**

[http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/
manual/nl/electronics/WS1.pdf](http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/manual/nl/electronics/WS1.pdf)



• **POLSKI / INSTRUKCJA OBSŁUGI**

[http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/
manual/pl/electronics/WS1.pdf](http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/manual/pl/electronics/WS1.pdf)



• **日本語 / 取扱説明書**

[http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/
manual/jp/electronics/WS1.pdf](http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/manual/jp/electronics/WS1.pdf)



• **РУССКИЙ / РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

[http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/
manual/ru/electronics/WS1.pdf](http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/manual/ru/electronics/WS1.pdf)



• **中文 / 用户手册**

[http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/
manual/cn/electronics/WS1.pdf](http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/manual/cn/electronics/WS1.pdf)



ENGLISH	5
Safety Precautions.....	5
Transmitter.....	7
Receiver.....	7
Part names and uses.....	8
日本語	12
安全上のご注意.....	12
トランスミッター（送信機）.....	14
レシーバー（受信機）.....	14
各部の名称と使い方.....	15
Specifications / 主な仕様	19

ENGLISH

Before using this device, be sure to read this manual thoroughly for safe use of it. After that, keep this manual in a safe place and read it whenever necessary.

Safety Precautions === Be sure to observe the following precautions ===

In order to use this device properly, the contents to be observed are explained, classified as follows.

■The severities of the injury and damage due to incorrect usage by ignoring the written contents are explained by the following classified indications.

Warning

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

Cautions

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in injury or property damage.

■The contents to be observed are explained, being classified by the following pictograms.



...This pictogram shows a compulsory action, something that you must do.



...This pictogram shows a prohibition, something that you must not do.



...This pictogram shows a notice, something that you need to be alerted to.

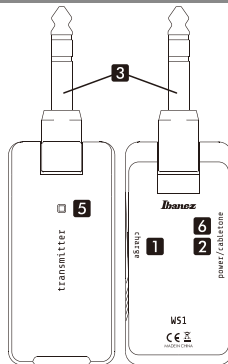
⚠ Warnings

- ⊘ Never disassemble or modify the device
- ⊘ Do not operate with wet hands.
 <<A short circuit or an electric shock may occur.>>

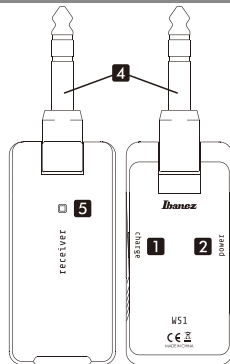
⚠ Cautions

- ⊘ Avoid water, moisture, dust and high temperature
 - Do not store or use the device in places such as a bath or outdoors where water splashes. Also do not use it in places of high humidity, places with a lot of dust, or at high temperatures.
 <<A fire, an electric shock or a failure may occur.>>
- ⊘ Do not store in places of excessive vibrations
 <<It may cause a failure.>>
- ⊘ Do not apply excess force, drop nor give strong physical impact
 <<A failure or injury may occur.>>
- ⊘ Do not use thinner, alcohol, and the like for cleaning
 <<It may cause a failure.>>

Transmitter



Receiver

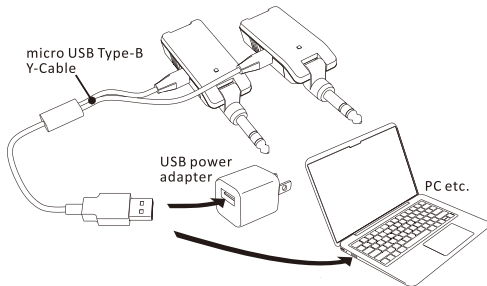


Part names and uses

1 Charging inlet (micro USB Type-B)

You can charge the wireless units by using a micro USB Type-B Y-cable (included) with your own USB power adapter.

NOTE: While charging, the LED **5** lights red and WS1 doesn't work as a wireless system. When it's fully charged, the LED **5** turns off.



2 Power button

Press and hold this button to turn on the transmitter and receiver. Before they get paired automatically, the LED **5** blinks/flashs and indicates the remaining battery level as followings.

- Green: 100%-75%
- Yellow: 75%-50%
- Red: 50%-25%
- Red flashes 10 times: less than 25%.

The power turns off automatically to protect battery life. After 2 seconds, they will be paired automatically and both of the LEDs **5** lights green.

The WS1 will choose the best wireless channel automatically in 2.4 GHz frequency band. If the receiver can't detect a signal coming from the transmitter, the receiver's LED **5** will blink red.

3 Transmitter plug (1/4")

Connect the transmitter to the output of your guitar.

4 Receiver plug (1/4")

Connect the receiver to the input of your amp or pedal. Before plugging-in, we recommend you turn off the power of your amp to avoid any possible damage to the amp.

5 LED indicator

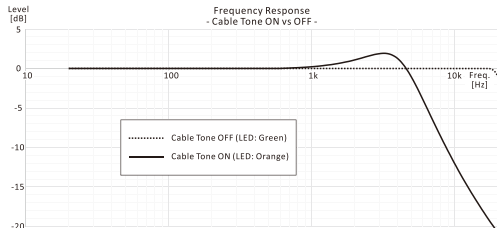
Shows the current status of the wireless units.

6 Cable tone

You can switch the cable tone mode on and off by clicking the power button **2** on the transmitter.

The WS1 has a cable tone filter function which simulates a 3 m (10 ft.) high grade guitar cable connecting to a passive guitar. By clicking the power button **2**, the cable tone filter is engaged and LED **5** lights orange. This mode will deliver a more natural electric guitar tone.

When the cable tone mode is off, LED **5** lights green. It is default setting which doesn't have any specific tone filter but flat frequency response. (Refer to the figure below)



• Automatic power off

The WS1 transmitter will turn off automatically if it doesn't detect any input signal for 10 minutes. The receiver will turn off automatically at 10 minutes after the transmitter turns off.

• ID matching

The WS1 transmitter and receiver have already assigned unique matched ID at the factory. If you want an another WS1 transmitter or receiver to get paired, follow the following steps to reset ID matching.

- (1) Turn off all the WS1 transmitter and receiver around you.
- (2) Press and hold the power button **2** of the transmitter and receiver you want to pair for more than 5 seconds.
- (3) While you press and hold, the receiver LED **5** will blink red. When the ID matching finishes, the receiver LED **5** will blink and light green. (Press and hold till the ID matching has been done.)

日本語

機器を安全にご使用いただくため、ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みください。そのあとは大切に保管し、必要になったときにお読みください。

安全上のご注意 ==必ずお守りください==

機器を正しくご使用いただくために、必ずお守りいただくことを次のように区分して説明しています。

■表示内容を見逃して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を次の表示で区分して説明しています。



警告

この表示の欄は、「人が死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容を示しています。



注意

この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される」内容を示しています。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分して説明しています。

❗ …この絵表示は、必ず実行していただく「強制」の内容を示しています。

🚫 …この絵表示は、してはいけない「禁止」の内容を示しています。

⚠ …この絵表示は、気をつけていただきたい「注意喚起」の内容を示しています。

⚠ 警告



機器を絶対に分解・改造しないでください



水滴のついた手で操作をしないでください。
《ショート・感電の恐れがあります。》

⚠ 注意



水、湿気、ほこり、高温は禁物
・風呂場や屋外など水のかかる所、湿度が高いところ、ほこりの多い所、
温度の高い所では保管や使用をしないでください。
《火災・感電や故障の原因になることがあります。》



振動の多い場所で保管しないでください
《故障の原因になります。》

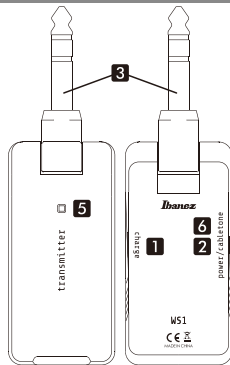


本体に無理な力を加えたり、落としたり、強くぶつけたりしない
《故障・けがの原因になります。》



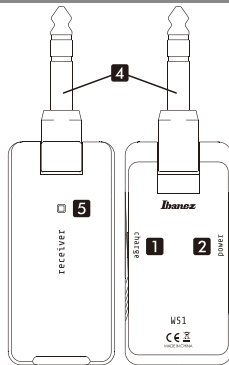
お手入れにはシンナー・アルコール類は使用しない
《故障の原因になります。》

トランスミッター (送信機)



14

レシーバー (受信機)

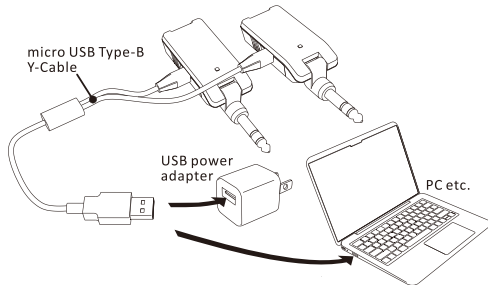


各部の名称と使い方

① 充電ポート (micro USB Type-B)

本機は、micro USB Type-Bケーブル (付属品) を使い、お手持ちのUSB電源アダプターやパソコンのUSB Type-A端子に接続して充電できます。

注意: 充電中はLEDインジケーター⑤が赤色に点灯し、ワイヤレスシステムとして動作しません。フル充電されるとLEDインジケーター⑤が消灯します。



15

2 電源ボタン

同時に長押しし、トランスミッター（送信機）とレシーバー（受信機）の各電源をオンにします。電源が入った直後の2秒間は、LEDインジケーター**5**が以下の色で点滅してバッテリー残量を示します。

- ・ 緑: 100% - 75%
- ・ 黄: 75% - 50%
- ・ 赤: 50% - 25%
- ・ 赤（早く10回点滅）: 25%以下

バッテリー保護のため、自動的に電源がオフにされます。

この後、トランスミッターとレシーバーは自動的にペアリングされ、LEDインジケーター**5**が緑色に点灯します。この際同時に、ベストな無線チャンネルが2.4GHzの通信周波数帯域の中で自動的に選択されます。もしレシーバーがトランスミッターからの信号を検知できず、ペアリングがされない場合は、レシーバーのLEDインジケーター**5**が赤色で点滅します。

3 トランスミッタープラグ (1/4")

エレキギター / エレキベース等楽器の出力ジャックに接続します。

4 レシーバープラグ (1/4")

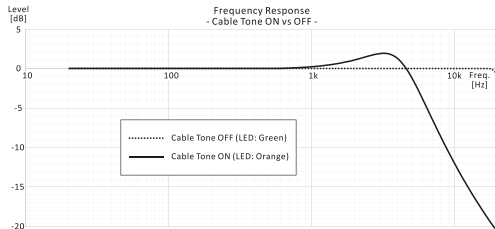
アンプやエフェクトペダルの入力ジャックに接続します。アンプの電源を入れたまま接続すると、アンプにダメージを与える恐れがあるため、事前にアンプの電源をオフにしてから接続してください。

5 LED インジケーター

本機の電池残量やペアリング状況、Cable toneモードのオン/オフの状態を示します。

6 Cable tone

WS1は、3mの高品質ギターケーブルをパッシブ・ピックアップ・ギターに繋いだ状態をシミュレートした、Cable toneフィルター機能を搭載しています。電源ボタン**2**をクリックすると、Cable toneモードのオン・オフができます。電源ボタン**2**をクリックし、Cable toneモードになると、LEDインジケーター**5**がオレンジ色に点灯します。これによって、エレキギターの高音域の音ヌケが良くなり、より自然なエレクトリック・ギターの音色で演奏することが可能になります。また、初期設定ではCable toneがオフになっており、LEDインジケーター**5**が緑色に点灯します。この場合、特別なフィルターはかからず、フラットな特性の周波数応答です。（下図参照）



・自動電源オフ機能

WS1にはバッテリーの無駄な消耗を抑えるため、自動電源オフ機能が搭載されています。トランスミッターは10分間何も入力信号を検知しないと、自動的に電源がオフになります。レシーバーの電源は、トランスミッターの電源がオフになったさらに10分後に自動的に電源がオフになります。

・IDマッチング

WS1のトランスミッターとレシーバーは工場出荷時に、一意で一对のIDが割り当てられています。他のWS1トランスミッターもしくはレシーバーとペアリングしたい時は、下記の手順でIDをリセットしてください。

- (1) 近くにある全てのWS1の電源をオフにします。
- (2) ペアにしたいWS1トランスミッターとレシーバーの電源ボタン**2**を同時に5秒以上長押しします。
- (3) 長押し中、レシーバーのLEDインジケーター**5**が赤色に点滅します。IDマッチングが終了すると、レシーバーのLEDインジケーター**5**が緑色に点滅した後、緑色に点灯します。(IDマッチングが終了するまで長押しを中断しないでください。)

※本機はリチウム・イオン蓄電池を搭載しています。廃棄する際は、各自治体のごみ分別方法に従って処分をお願い致します。

Specifications / 主な仕様

Operating Frequency	2.4GHz
Audio Quality	24-bit/44.1kHz
Signal Transmission Latency	< 5ms
Line-of-sight Range	Up to 30m / 100ft
Frequencies Response	20Hz - 20kHz
THD + Noise	< 0.05% @ 1kHz, -10dBFS
Battery	Built-in Li-ion rechargeable battery
Battery Capacity	3.7V/500mAh
Battery Life (Continuous Use)	4 hours (max. approx)
Dimensions	110(L)×32(W)×25(H) mm 0.40(L)×1.26(W)×1.00(H) in.
Weight	Transmitter: 36g / 0.08lbs Receiver: 36g / 0.08lbs

ENGLISH	Simplified EU Declaration of Conformity Hereby, Hoshino Gakki Co., Ltd. declares that the radio equipment type WS1 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of EU declaration of conformity is available at the following internet address: http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/declaration/en/WS1.pdf
DEUTSCH	Vereinfachte EU-Konformitätserklärung Hiermit erklärt Hoshino Gakki Co., Ltd., dass der Funkanlagentyp WS1 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/declaration/en/WS1.pdf
FRANÇAIS	Déclaration UE de Conformité Simplifiée Le soussigné, Hoshino Gakki Co., Ltd., déclare que l'équipement radioélectrique du type WS1 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/declaration/en/WS1.pdf
ESPAÑOL	Declaración UE de Conformidad Simplificada Por la presente, Hoshino Gakki Co., Ltd. declara que el tipo de equipo radioeléctrico WS1 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/declaration/en/WS1.pdf

ITALIANO	Dichiarazione di Conformità UE Semplificata Il fabbricante, Hoshino Gakki Co., Ltd., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio WS1 è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/declaration/en/WS1.pdf
PORTUGUÊS	Declaração UE de Conformidade Simplificada O(a) abaixo assinado(a) Hoshino Gakki Co., Ltd. declara que o presente tipo de equipamento de rádio WS1 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/declaration/en/WS1.pdf
NEDERLANDS	Vereenvoudigde EU-Conformiteitsverklaring Hierbij verklaar ik, Hoshino Gakki Co., Ltd., dat het type radioapparatuur WS1 conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/declaration/en/WS1.pdf
POLSKI	Uproszczona Deklaracja Zgodności UE Hoshino Gakki Co., Ltd. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego WS1 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: http://www.hoshinogakki.co.jp/pdf/ibanez/declaration/en/WS1.pdf

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determine by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement.

The device can be used in portable exposure condition without restriction.

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.



HOSHINO GAKKI CO., LTD.

No.22, 3-Chome, Shumoku-Cho,
Higashi-Ku, Nagoya, Aichi, JAPAN

© **HOSHINO GAKKI CO., LTD.**
Printed in China MAY211010

