

Tone King

IRONMAN II mini

取扱説明書



正規輸入代理店

Quanta Intl.

安全について 取扱説明書

この取扱説明書は、Tone King アッテネーターをご使用の間、大切に保管してください。新しいアッテネーターをお使いになる前に、この取扱説明書をよくお読みになり、ご理解ください。この取扱説明書には、アッテネーターの使用とメンテナンスに関する重要な安全情報が記載されています。この取扱説明書に記載されているすべての警告記号や表示、およびアッテネーター本体に印刷されている警告記号や表示に特に注意してください。



火災や感電を防ぐため、アッテネーターを水や湿気にさらさないでください。
水源の近くで使用しないでください。



矢印の三角マークが付いた稲妻は、製品の筐体内に絶縁されていない「危険な電圧」が存在することを警告するためのもので、感電の危険を構成するのに十分な大きさである可能性があります。



感嘆符のような三角形のシンボルは、このアッテネーターに付属のユーザーマニュアルに重要な操作とメンテナンス（整備）の指示があることを警告するためのものです

- 1 説明書を読む - 本製品を操作する前に、すべての安全および操作説明書をお読みください。
- 2 取扱説明書の保管 - 安全および取扱説明書は、将来参照できるように保管してください
- 3 警告にご注意ください - アッテネーターや取扱説明書に記載されている警告は、すべて守ってください。
- 4 指示に従ってください - すべての操作および使用上の指示に従ってください
- 5 水と湿気 - アッテネーターは、バスタブ、洗面器、キッチンシンク、洗濯槽、濡れた地下室、プールの近くなど、水の近くでは使用しないでください。
- 6 熱 - アッテネーターは、ラジエーター、ヒートレジスター、ストーブ、熱を発する他のアンプ（アンプを含む）などの熱源から離れた場所に設置してください。
- 7 電源 - 本製品は、定格ラベルに記載されているタイプの電源からのみ操作してください。
ご自宅への電源供給が不明な場合は、製品販売店または最寄りの電力会社にご相談ください。
- 8 接地または極性 - 本製品には、極性交流ラインプラグ（片方の刃がもう片方より太いプラグ）が使用されている場合があります。このプラグはコンセントに一方向にしか入りません。これは安全機能です。プラグをコンセントに完全に差し込めない場合は、プラグを逆にしてみてください。それでもプラグが入らない場合は、電気技術者に連絡して、古くなったコンセントを交換してください。極性プラグの安全目的を破らないでください。
- 9 電源コード保護 - 電源コードは、プラグや便利なレセプタクルに対応するコードや、アンプから出るコードに特に注意し、その上に物を置いたり立てかけたりして歩いたり挟んだりしないように配線してください。
- 10 クリーニング - アッテネーターのクリーニングは、メーカーが推奨する方法でのみ行ってください。水で少し湿らせた布で拭いてください。アッテネーター内部に水が入らないようにしてください。
- 11 不使用期間 - 長期間使用しない場合は、アッテネーターの電源コードをコンセントから抜いてください。
- 12 物体と液体の進入 - 物が落下したり、開口部から液体が筐体内にこぼれたりしないように注意すること。
- 13 サービスを必要とする損傷 -
以下のような場合は、資格のあるサービス担当者にアッテネーターの修理を依頼してください：
 - A. 電源コードまたはプラグが損傷している。
 - B. 物が落下した、または液体がアッテネーターにこぼれた。
 - C. アッテネーターが雨にさらされた。
 - D. アッテネーターが正常に動作しない、または性能に著しい変化が見られる。
 - E. アッテネーターを落としたり、筐体が破損した。
 - F. アッテネーターに真空管の交換またはバイアスが必要
- 14 修理 - 使用者は、取扱説明書に記載されている以上の 修理をアッテネーターに対して行わないでください。
その他の整備はすべて、資格を有するサービス担当者に依頼してください。

- 15 換気 - キャビネットのスロットと開口部は、換気のために設けられ、製品の信頼性の高い動作と過熱からの保護を保証します。開口部を塞いだり、覆ったりしないでください。ベッド、ソファー、敷物などの上に製品を置いて開口部を塞いではありません。本製品は、本棚やラックなどの作り付けの場所に設置しないでください。
- 16 アタッチメント - 製品メーカーが推奨していないアタッチメントは危険ですので使用しないでください。
- 17 付属品 - 不安定なカート、スタンド、三脚、ブラケット、テーブルの上に本製品を置かないでください。製品が落下し、子供や大人が重傷を負ったり、製品に重大な損傷を与えたりする恐れがあります。
- 18 雷 - 雷雨の前や、長期間使用せずに放置する場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。これにより、雷や電源サージによる製品の損傷を防ぐことができます。
- 19 交換部品 - 交換部品が必要な場合、サービス技術者がメーカー指定の交換部品を使用しているか、元の部品と同じ特性を持っていることを確認してください。無許可の代用品は、火災、感電、その他の危険を招く恐れがあります。
- 20 全チェック - 本製品のサービスまたは修理が完了したら、サービス技術者に安全チェックを依頼し、製品が適切な動作状態にあることを確認してください。

取扱説明書 目次

1 はじめに - 製品概要	4
2 仕様	5
3 フロントパネル・コントロール	6
アッテネートコントロール	6
レンジスイッチ	6
ソロボタン	6
プレゼンス・スイッチ	6
4 バックパネル・コントロール	7
9VDC電源入力	7
ラインアウト	7
スピーカー・ジャック	7
アンプ・ジャック	7
5 バッテリーの交換	7
6 Ironman II Miniの接続	8
コンボアンプ用スピーカー接続	8
サイレントレコーディング用接続／D.I.	8
7 アッテネーションダイヤル	9
8 保証	10
9 CE宣言	11

1 はじめに - 製品概要

アッテネーターの目的

多くのヴィンテージ・チューブ・ギター・アンプは、オーバードライブやディストーションを得るために、ボリュームをフルに上げる必要があります。このタイプのアンプには通常マスター・ボリューム・コントロールがなく、オーバードライブやディストーションはすべて出力段で起こり、プリアンプでは起こらないように設計されています。このタイプのアンプの例としては、Fender DeluxeやVox AC-30があります。このタイプのアンプは、オーバードライブやディストーションを実現するためにフル出力で動作させる必要があるため、音量レベルの管理に困難が生じることがあります。この問題を解決するのがパワーアッテネーターです。アンプの出力とスピーカーの間に接続し、アンプの出力パワーの一割合をスピーカーに送ることができます。アンプの出力パワーの残りは、アッテネーター内で放散されます。こうすることで、アンプをフル出力で動作させ、アッテネーターでボリュームレベルをコントロールすることができます。

音色

アッテネーターがもたらす音色のクオリティは、アッテネーターの設計に依存します。シンプルで低コストのアッテネーターは、一般的に、アタックがぼやけた濁った音や、バズっぽいアーチファクトなど、スペクタクルに欠ける結果をもたらします。アイアンマンIIミニは、トーンキングの最先端のアイアンマンIIアキテクチャーを採用しており、独自の設計機能により、最小音量レベルでもアンプの自然なサウンドとフィーリングを維持するのに特に効果的です。

技術詳細

Ironman II Miniが特に透明で自然なサウンドのアッテネーターであるための技術的特徴をいくつか紹介します：

1.調整されたリアクティブロード

アンプの自然なレスポンスとフィーリングを維持するには、出力管に適切な負荷をかけることが重要です。Ironman-IIのTuned Reactive Loadは、実際のスピーカーのインピーダンスカーブを反映しており、ほとんどのアッテネーターに使用されている単純な抵抗負荷よりも自然なトーンとフィーリングをもたらします。

2.音量補正回路

多くのアッテネーターが、低い音量では音が小さく、こもったように聞こえるのはそのためです。Ironman IIは、独自のボリュームレベル補正回路により、この現象を克服しています。この回路は、各減衰ステップで音色のバランスを調整し、小音量でも大音量と同じように深く豊かで存在感のあるサウンドを実現します。

3.ダンピングファクター補正

ラウドスピーカーは、わずかなパワーで駆動した場合、フルパワー時のレスポンスとは異なるパフォーマンスを発揮します。Ironman-IIのダンピングファクター補正回路は、この影響を補正し、スピーカーが小音量でより自然に動作するようにするため、ベッドルームの音量でもクランクしたアンプのフィーリングを維持します。

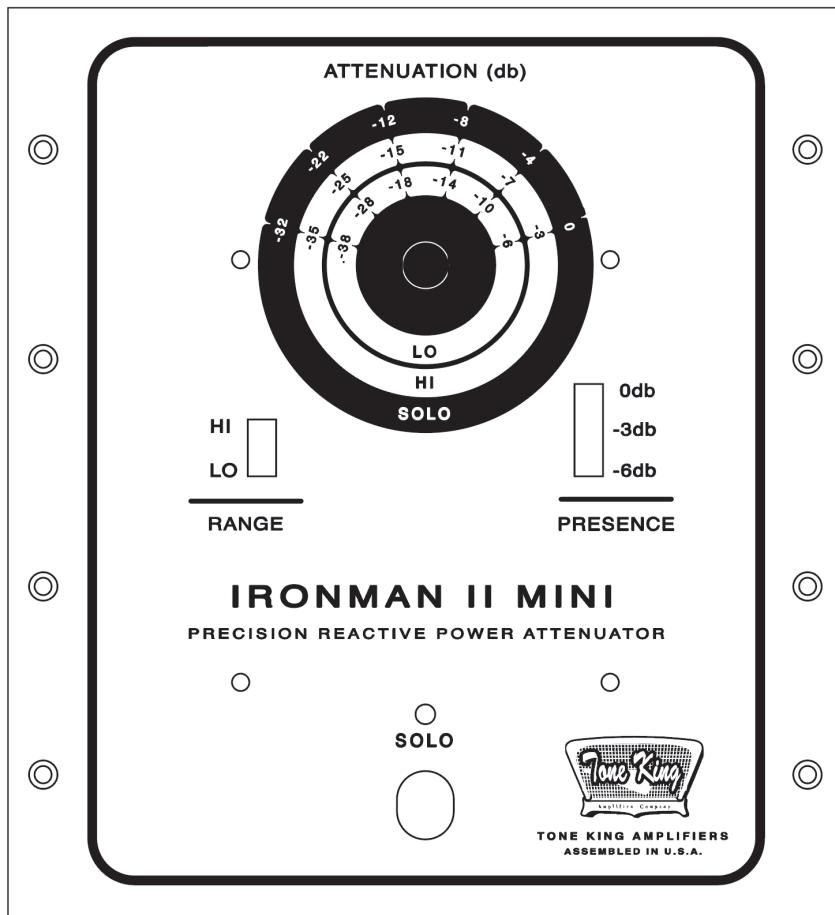
2 仕様

Power Handling	最大30W R.M.S.
Input Impedance	固定インピーダンス:8 Ohmsのみ
Speaker Impedance	固定インピーダンス:8 Ohmsのみ
Attenuation Levels	合計18段階の減衰レベルを選択可能 ATTENUATIONダイヤルで6段階の減衰量を選択します。 各アッテネーション・ステップでは、SOLOフットスイッチとRANGEスイッチにより、以下の3段階のアッテネーション・レベルを設定できます：

SOLO	RANGE	Attenuation Step					
		1	2	3	4	5	6
ON		0db	-4db	-8db	-12db	-22db	-32db
OFF	HI	-3db	-7db	-11db	-15db	-25db	-35db
OFF	LO	-6db	-10db	-14db	-18db	-28db	-38db

Attenuation Dial	減衰量を6段階から選択。
SOLO Function	-3db/-6dbの減衰を選択でき、ソロのボリュームをブースト可能
Range Switch	アッテネーション・レンジをHIとLOから選択し、SOLO機能が非アクティブのときのアッテネーション・レベルをコントロールする。
Line Out	録音/D.I.出力、インピーダンス=10K Ohms、レベル=-10dbu
Presence Switch	アッパー・ミッドレンジのプレゼンス・ピークを-3db/-6dbのリダクションを選択可能
LED Indicator	SOLO機能の状態を示す
Power Source	LEDインジケーター専用。 電源は内蔵電池（単三電池2本）または外部9V電源。
Dimensions	7"W x 8"D x 1-5/8"T
Weight	約2.26kg

3 フロントパネル・コントロール



アッテネートコントロール

Attenuationノブで6段階の減衰を選択します。各アッテネーション・ステップでは、SoloボタンとRangeスイッチによって3段階のアッテネーション・レベルが設定できます。これについてはセクション4で詳しく説明します。

レンジスイッチ

Rangeスイッチは、Solo機能がOFFの時の相対的な減衰レベルを選択し、Solo機能がONになった時のボリュームの増加量を決定します。詳細はセクション4で説明します。

ソロボタン

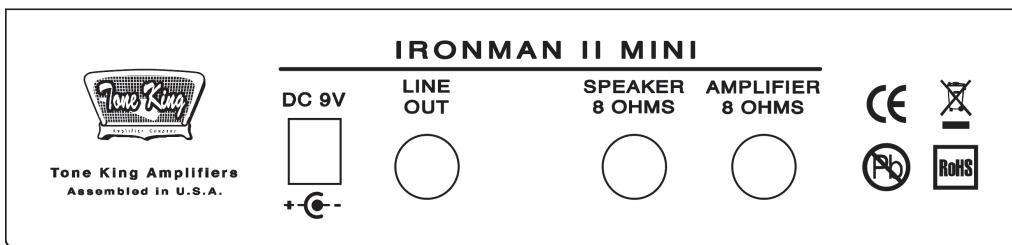
Soloフットスイッチは、2つの異なる減衰レベルを選択し、ソロ演奏時などに音量をブーストします。Solo機能の使い方については、セクション4で詳しく説明します。

プレゼンス・スイッチ

Presenceスイッチは、ライトネスとコンプレッションを微妙にコントロールします。このスイッチにより、音響環境に合わせてレスポンスを調整したり、音質を補正したりすることができます。

明るすぎるアンプに対して3つの設定が用意されています：0db（最も明るい設定）、-3db、そして-6db（最も暗い設定）。

4 バックパネル・コントロール



9VDC電源入力

DC9V電源入力は、ソロ・インジケーターLEDの電源供給に使用されます。9VDC入力から電源を供給すると、LEDは内蔵バッテリーではなく外部電源から給電されます。外部電源が接続されていない場合、LEDは内蔵の単3電池×2本のバッテリーから給電されます。バッテリーまたは外部電源から供給される電力は、SoloインジケーターLEDを動作させるためにのみ使用されます。他の内部回路が動作するためには電力を必要とすることはありません。したがって、電源が接続されていない状態（電池でも外部9V電源でもない状態）でもユニットは完全に機能しますが、Solo LEDインジケーターは電源がないと動作しません。

注：外部9V電源を使用する場合、そのグラウンドは信号経路のグラウンドから絶縁されなければなりません。

これには2つの方法があります：

- 1.各電源出力に絶縁接地を備えた電源を使用する。
- 2.Ironman IIのみに接続された専用の9V電源を使用してください（他のエフェクターと共有しないでください）。

ラインアウト

Line-Outジャックは、ミキシング・ボード、ギターや楽器のアンプ、またはライン・レベルの入力を駆動するために使用できるライン・レベルの信号を提供します。

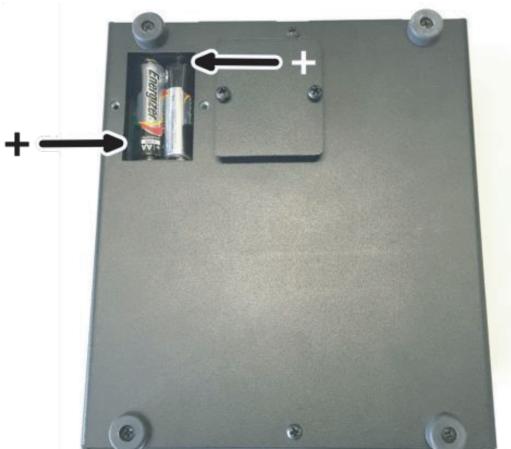
スピーカー・ジャック

スピーカーはSpeakerジャックに接続します。このジャックは、どんな8Ωスピーカーでも駆動できます。モノラル1/4" スピーカーケーブルで接続します。コンボ・スタイルのアンプのように、スピーカーが1/4インチ・プラグで終端されている場合は、アダプターを使用する必要があるかもしれません。

アンプ・ジャック

Amplifier ジャックは、1/4 インチモノラルスピーカーケーブルを使用して、アンプの「スピーカー」出力に接続します。アンプのインピーダンスセレクター（ある場合）は 8 Ωの位置にセットしてください。

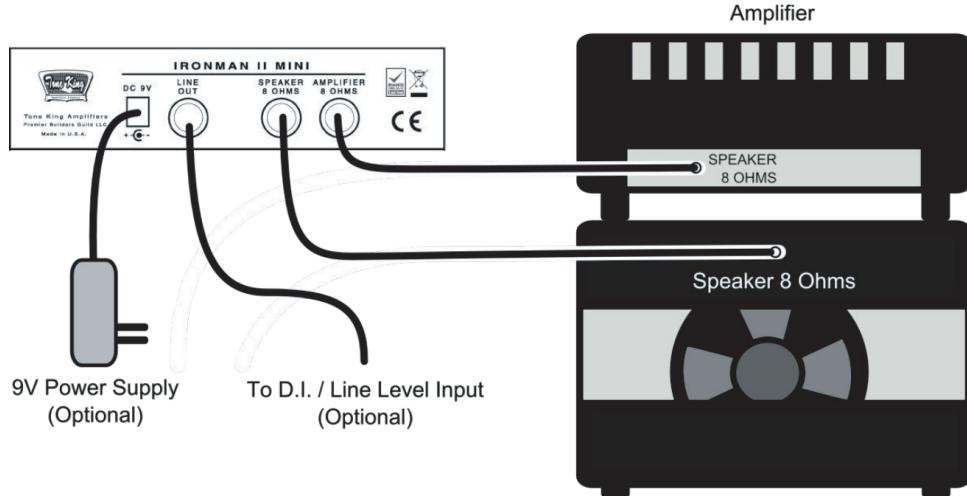
5 バッテリーの交換



Ironman II Miniは、SoloインジケーターLEDに電力を供給するために、単三電池2本または外部9V電源を必要とします。アッテネート回路のどの部分にも電源は必要ありません。アッテネーターは電源がなくても十分に機能しますが、電源なしで動作させるとSolo機能のステータスを判断するのが難しくなります。電池の取り付けや交換を行うには、まず本体底面の電池カバーを2つのネジを外して取り外します。この図のようバッテリーを取り付け、バッテリーカバーを元に戻します。

6 Ironman II Miniの接続

下図はIronman II Miniの正しい接続方法を示しています。アンプとスピーカーの接続には、適切な1/4" モノラルスピーカーケーブルをご使用ください。標準的な楽器用ケーブルでは不十分であり、アンプを損傷する恐れがあります。



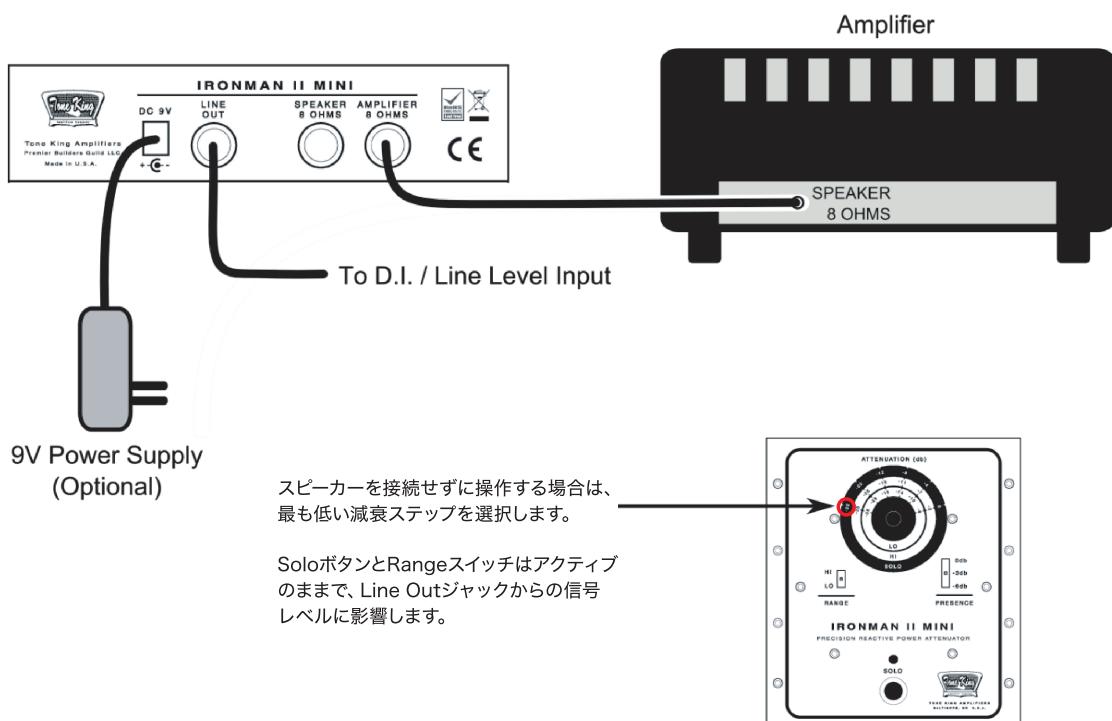
コンボアンプ用スピーカー接続

コンボアンプ(スピーカー内蔵アンプ)のスピーカー接続は通常、スピーカーに接続された1/4インチのモノプラグで構成され、アンプのシャーシにあるSpeaker Outジャックに差し込みます。スピーカーケーブルが短すぎる場合、スピーカーからアンテナまで十分な長さを確保するために、メス/メス1/4インチアダプターと追加のモノケーブルを使用する必要があります：



サイレントレコーディング用接続／D.I.

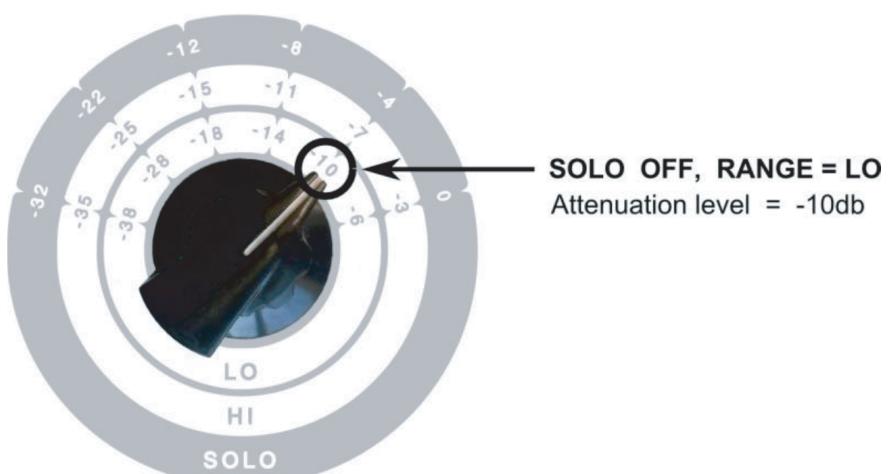
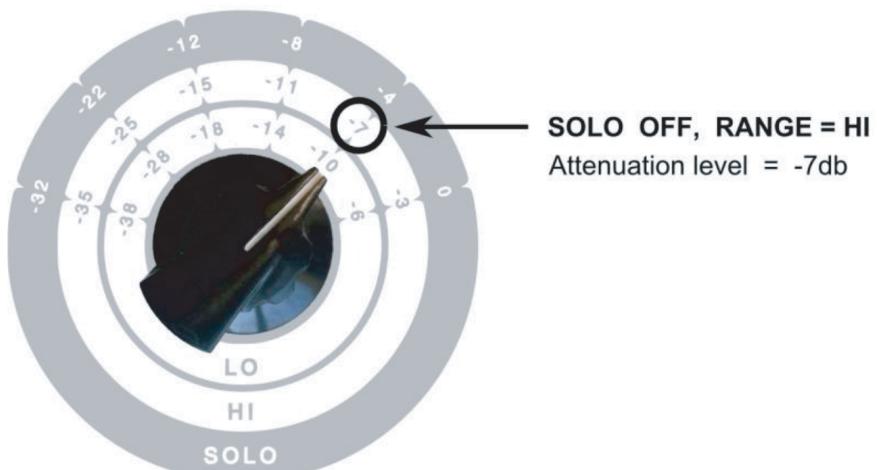
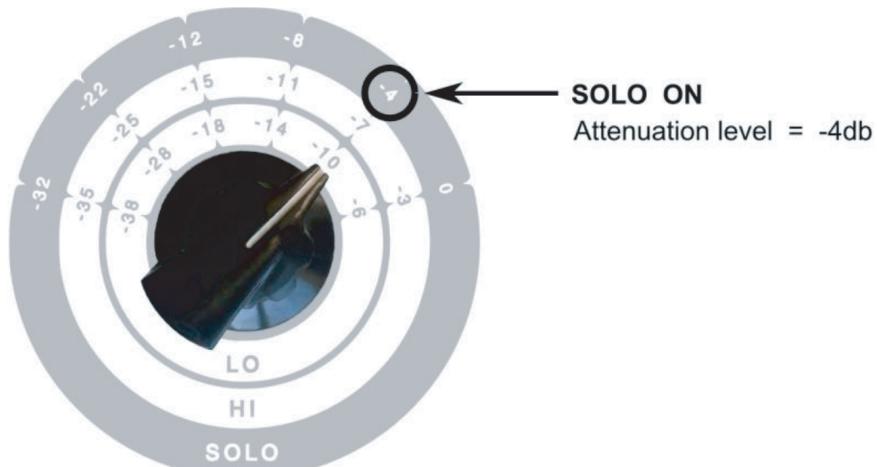
Ironman II Miniは、サイレント・レコーディングやD.I.目的のためのシンプルなリアクティブ・ロードとして使用できます。スピーカーを接続することなく、アンプに適切な負荷を提供します。以下の図面は、この目的でのIronmanの接続方法を示しています。



7 アッテネーションダイヤル

アッテネーションの量は、Attenuationダイヤル、Rangeスイッチ、Soloボタンの3つのコントロールで決まります。

Attenuationダイヤルの6つのステップでは、RangeスイッチとSoloボタンの状態に応じて、3つの異なるアッテネートレベルが選択可能です。以下の例では、3つの異なるアッテネーション・レベルがどのように選択されるかを示しています。



8 保証

Tone Kingは、世界で最も信頼性の高いハンドワイヤリング・オールチューブアンプ、スピーカーキャビネット、パワーアッテネーターを製造しています。Tone Kingは、出荷前に各製品に対して実施される極めて徹底したテスト手順に誇りを持っています。万が一Ironman IIに問題が発生した場合は、別紙の保証書をご参照ください。

国内ではトーンキングのパワーアッテネーターに材料および製造上の欠陥がないことを、最初の購入者に1年間保証します。日付入りの領収書があれば、保証の対象となります。

本保証は、事故、怠慢、乱用、通常の損耗、災害、誤用、乱暴な使用、過大な電力供給、過失、不適切な梱包または発送手順、およびTone Kingが書面で承認または承認していないサービス、修理、製品の改造によって生じた損傷を修理するためのサービスや部品は対象外となります。パワーアッテネーターを改造した場合、その改造は無効となります。

**注意：パワーアッテネーターの修理、改造、点検は絶対に行わないでください！
すべての安全に関する通知、警告、指示については、取扱説明書をお読みください。**

Tone Kingのパワーアッテネーターには、重大な人身事故を引き起こす可能性のある非常に高い電圧がかかっています。パワーアッテネーターからシャーシを取り外さないでください。すべての修理およびサービス作業は、販売店を通し代理店の許可の元修理を行って下さい。許可なく修理を行った場合、保証は無効となります。

偶発的または結果的損害

Tone Kingは、いかなる場合においても、Tone King製品の使用または使用不能から生じる偶発的または派生的損害について、たとえ Tone Kingのディーラーがそのような損害の可能性について知らされていたとしても、あるいは他のいかなる当事者によるその他の請求についても責任を負いません。

Tone Kingを選んでいただき、ありがとうございます！



正規輸入代理店

Quanta Intl.

サポートはこちら

<https://quanta-intl.jp/support/>

9 CE宣言

Premier Builders Guild, LLC
201 S. Highland Avenue, Suite 204
Pittsburgh, PA 15206
412-362-0309



DECLARATION OF CONFORMITY

We, Premier Builders Guild, in coordination with CES Laboratories, declare, taking this declaration under our total responsibility, that the below models are in conformity with the provisions of the following EC Directive(s) when installed in accordance with the installation instructions contained in the product documentation:

2006/95/EEC Low Voltage Directive
2004/108/EEC EMC Directive
EN60065:2014
EN55013:2013

And that the standards and/or technical specifications have been applied to the following families of products:

Falcon
Falcon Grande
Imperial MK II
Sky King
Royalist 15
Royalist 45
Ironman II Mini

Manufacturer/Importer

CE Marking Date: 6/17/2015

Signature:

Name and Title:

Christopher W. Fleming
V.P. PROJECT ENGINEERING

Signature Date: 8/25/2015

Issue Date: 8/25/2015

Approved By:

Chandra Garudachar

President

CES LABORATORIES

Prepared By:

Jyotsna Bedi

23361 Cypress Pt