

holbo

airbearing turntable system

取扱説明書

株式会社ブライトーン

目次

お使いになる前に.....	3
はじめに.....	4
安全にお使いいただくために.....	5
安全にお使いいただくために（続き）.....	6
接続.....	7
取扱い時の注意点.....	7
各部の名称.....	8
ターンテーブル組立調整方法.....	9
トーンアーム調整方法.....	10
仕様.....	12
お手入れ.....	13
アフターサービス.....	14
保証規定.....	15
保証書.....	16

お使いになる前に

本体及び付属品のご確認

万一、製品内容に不足や損傷がありましたら、
お買い上げになった販売店または弊社へご連絡下さい。

次の内容物が揃っていることを確認下さい。

○Holbo(本機)	: 1 台
○AC アダプタ	: 1 個
○エアポンプ	: 1 台
○エアチューブ	: 1 本
○holbo リニアゲージ	: 1 個

取扱説明書（本書）

保証書（取扱説明書に印刷されています）

使用上の注意

- 本機の上には物を置かないで下さい
- 直射日光の当たる場所や暖房器具の近くなど、
温度が高くなる場所に置かないで下さい。
また、アンプなど、熱を発生する機器の上には置かないで下さい。
- 安定した場所に置いて下さい。

はじめに

この度は Holbo をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。

ご使用になる前に、必ずこの『取扱説明書』をよくお読み頂き、本製品を末永くご愛用下さい。





お読みになった後は、いつでも見られるところに製品の保証書と一緒に、本書を大切に保管して下さい。

なお本製品は厳重な品質管理のもとに製造しておりますが、お買い上げ後お気づきの点がございましたら、お早めにお買い上げ頂いた販売店または弊社までお問い合わせ下さい。





- ・ 本書の内容については万全を期して作成しております。万一、記載内容に誤りなどお気づきの点がございましたら、大変お手数ですが、弊社までご連絡をいただければ幸いです。
- ・ 本書の運用により生じた結果の影響については、いかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承願います。
- ・ 本書の内容は、将来予告なく変更することがあります。

安全にお使いいただくために

製品を安全に正しくお使い頂き、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、以下の注意事項をよくお読み下さい。

	<h3>警告</h3> <p>以下の内容が無視して誤った取扱いをすると、火災や感電などによって、死亡や大けがなどの人身事故の原因となります。</p>
 <p>電源 プラグを 抜いて 下さい</p>	<p>万一、異常が起きたら</p> <p>煙が出たり、変なおいや音がするとき 機器の内部に異物や水が入ったとき この機器を落としたり、キャビネットを破損したとき 直ぐに電源プラグをコンセントから抜いて下さい。 異常状態のまま使用すると火災・感電の原因となります。 販売店または弊社に修理を依頼して下さい。</p>
 <p>禁止</p>	<p>電源コードを傷つけない 電源コードの上に重いものをのせたり、コードを本機の下敷きにしな 電源コードを加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしない コードが破損すると火災・感電の原因となります。万一、電源コードが傷んだら（芯線の露出、断線など） 販売店または弊社に交換を依頼して下さい。</p> <p>電源プラグにはほこりをためない 電源プラグとコンセントの間にゴミやほこりが付着すると、火災・感電の原因となります。電源プラグを抜 いてから、ゴミやほこりを取り除いて下さい。</p> <p>交流 100 ボルト以外の電圧で使用しない この機器を使用できるのは日本国内のみです。表示された電源電圧以外の電圧で使用しないで下さい。 また、船舶などの直流（DC）電源には接続しないで下さい。火災・感電の原因となります。</p> <p>機器の上に花瓶や水の入った容器を置かない 内部に水が入ると故障の原因となります。</p>
 <p>分解禁止</p>	<p>この機器の外装は絶対に外さない 外装を開けたり改造すると、火災・感電の原因となります。 内部の点検・修理は、販売店または弊社に依頼下さい。</p> <p>この機器の改造をしない 火災・感電の原因となります。</p>

安全にお使いいただくために（続き）

	<h3>注意</h3> <p>以下の内容を無視して誤った取扱いをすると、感電やその他の事故によって、けがをしたり、周辺の家財に損害を与えたりすることがあります。</p>
 <p>強制</p>	<p>オーディオ機器を接続する場合は、各々の機器の取扱説明書をよく読み、電源を切り、説明にしたがって接続する</p> <p>また、接続は指定のコードを使用する</p> <p>それ以外の物を使用すると故障、火災・感電の原因となります。</p> <p>電源を入れる前には、音量を最小にする</p> <p>入力切替スイッチを切り替えるときは、音量は最小にする</p> <p>突然大きな音が出て聴力障害などの原因となることがあります。</p> <p>この機器はコンセントの近くに設置し、電源プラグに簡単に手が届くようにする</p> <p>異常が起きた場合は、直ぐに電源プラグをコンセントから抜いて下さい。</p>
 <p>禁止</p>	<p>ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かない</p> <p>湿気やほこりの多い場所に置かない。風呂、シャワー室では使用しない</p> <p>調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気が当たる場所に置かない</p> <p>火災・感電やけがの原因となることがあります。</p> <p>電源コードを熱器具に近づけない</p> <p>コードの被覆が溶けて、火災・感電の原因となることがあります。</p> <p>濡れた手で電源プラグを抜き差ししない</p> <p>感電の原因となることがあります。</p> <p>電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らない</p> <p>コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。</p> <p>必ず電源プラグを持って抜いて下さい。</p>
 <p>電源 プラグを 抜いて 下さい</p>	<p>移動させる場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜き、外部の接続コードを外す</p> <p>コードの被覆が溶けて、火災・感電の原因となることがあります。</p> <p>旅行などで長期間この機器を使用しないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜く</p> <p>お手入れの際は安全のため、電源プラグをコンセントから抜く</p> <p>感電の原因となることがあります。</p>

接続



接続時の注意

以下の内容を無視して誤った取扱いをした場合、本機および接続しているオーディオ機器などの動作不良や故障の原因となります。
また接続しているスピーカーから突然大きな音が出て、聴覚障害を引き起こす恐れがあります

全ての接続が終わってから、電源プラグをコンセントに差し込むこと

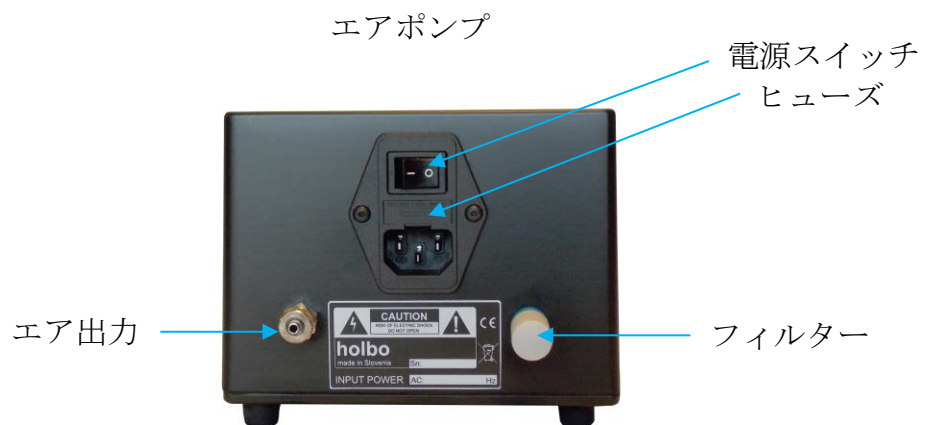
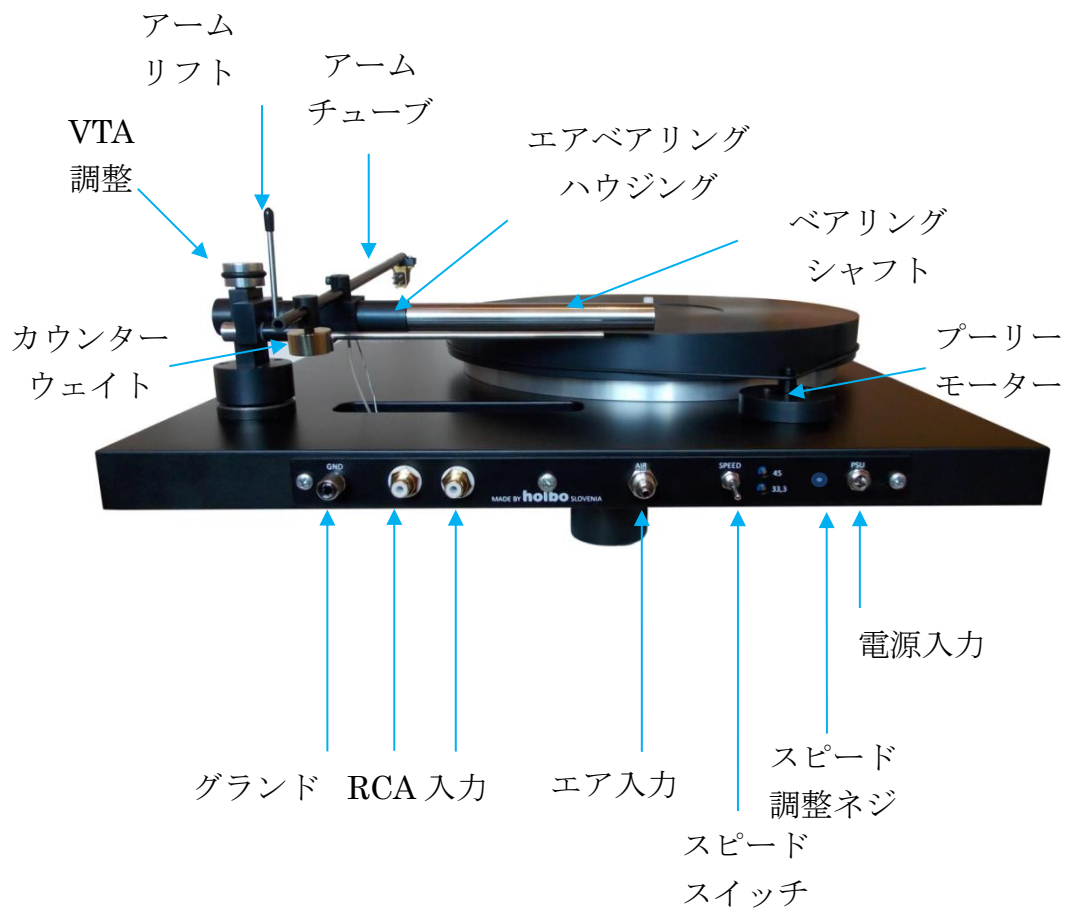
- ・必ず AC100V の壁コンセントに差し込む。
- ・接続には端子形状（仕様）に合ったケーブルを使用する。
- ・本器のアナログ出力と他機のデジタル入力を接続しない。
- ・電源を ON にする前に、接続するアンプの音量レベルは最小にしておく。
- ・接続する機器の『取扱説明書』に従って接続する。

取扱い時の注意点

- ・ターンテーブルの足はスパイク仕様となっておりとても尖っています。スパイク受けの利用もご検討ください
- ・リスニングを終える際はエアポンプのスイッチを切ってください。
- ・箱と全ての緩衝剤を取っておいてください。移動する際は必ず箱と元の緩衝剤を使ってください。
- ・ターンテーブルは必ず設置してください。
- ・直射日光を避けてください。
- ・プラッターを外さないでください。
- ・プラッタセンターベアリングは潤滑されています。少なくとも1年間は追加給油は必要ありません。
- ・ターンテーブルに異物が入るのを防ぐために、エアーポンプを屋内に設置してください。
- ・最適動作温度は 20℃～25℃です
- ・エアベアリングシャフトを布で覆い、ほこりから保護し、常に綺麗にしてください。
- ・レコードを変更するときは、プラッターをオフにしてください。
- ・エアベアリングシャフトにごみが付くと歪の原因になります。マイクロファイバーのクロスでエアベアリングシャフトを清掃してください。シャフトに指で決して触れないでください。

各部の名称

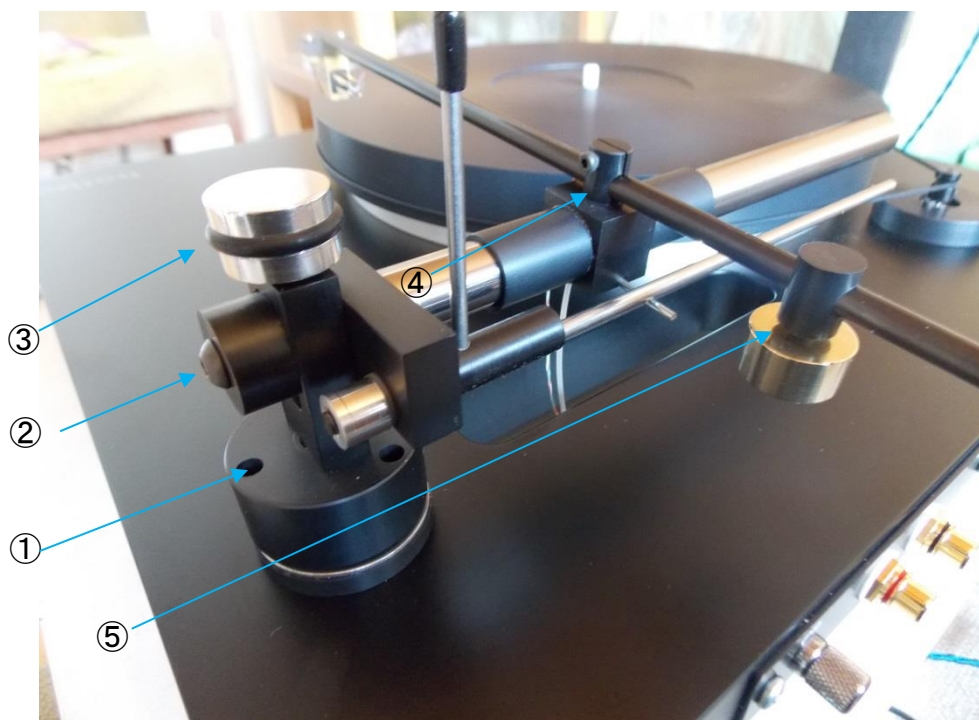
ターンテーブル



ターンテーブル組立調整方法

1. ターンテーブルを水平で固いラックまたは棚に置いてください。
2. プラッターとプーリーモーターにベルトをかけてください。
3. ターンテーブルの高さを調整してください。（前部左と中央右の足が調整できません）
4. エアポンプとターンテーブルをエアチューブで繋いでください。
5. ACアダプターをターンテーブルに繋いでください。
6. エアポンプのスイッチをオンにします。ターンテーブルが回りますので必要に応じてスピード調節ネジでスピードを調節してください。先に 33.3 回転（スイッチを下向き）を調整し、その後に 45 回転（スイッチを上向き）を調整してください。
7. カートリッジとカウンターウェイトを取り付けてください。カウンターウェイトのネジを回すことで正確なウェイトに調整してください。

トーンアーム調整方法



1. トーンアームの高さ調整

エアポンプのスイッチを入れ、holbo リニアゲージをプラッターの上に置き、トラッキングフォースを 0.1g に調整します。カートリッジを holbo リニアゲージの表面に下ろし、カートリッジがどの方向に移動しているか観察します。トーンアームの中央右側のネジ（図の①）を調節して、ターンテーブルに対してトーンアームを水平にします。カートリッジが垂直線の途中に静止しているときは、高さが調整できています。

トラッキングフォース及び、ワイヤーとホースが空中にあるかどうかを確認してください。

2. VTA 調整

プラッター上に holbo リニアゲージを置きます。VTA ネジ（図の②）を半回転させてロック解除し、VTA ノブ（図の③）を調整して、アームチューブがプラッターと平行になるようにします。

3. 接線位置、アジマス、トラッキングフォース

ねじ（図の④）を緩めて、接線とアジマス进行调整するためにアームチューブを解放し、アームの長さをリニアゲージのラインに正確に追従するように調整します。虫眼鏡を使用してください。

カートリッジの先端がリニアゲージと平行であるとき、アジマスが調整できています。もちろん、最適なアジマス調整のためには、テストレコードとオシロスコープの使用が必須です。

トラッキングフォースの調整：カートリッジマニュアルで推奨しているトラッキングフォースを参照してください。接線を再度確認してください。

ウェイト（図の⑤）を緩めて、トラッキングフォースを調整してください。設定が完了したら、ウェイト（図の⑤）を締めます。

4. VTA 固定

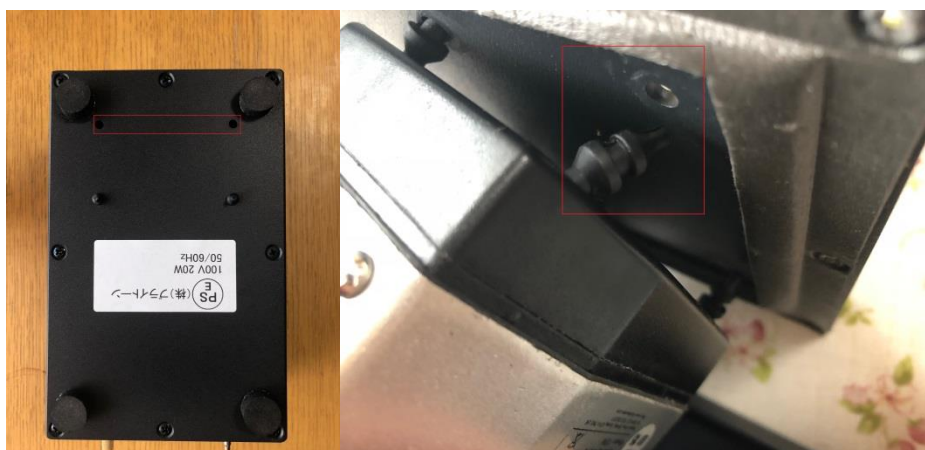
おなじみのレコードを聴いて、VTA を細かく調整してください。完了したら、ネジ（図の②）を注意深く締めます。

※ポンプのゴム足の抜けについて

輸送時の振動などによりポンプのゴム足が抜ける場合があります。

ゴム足が抜けるとノイズ発生の原因になります。

ゴム足が抜けた場合、カバーを外し、抜けたゴム足を内側から外側へ押し出して取り付けてください。



仕様

ターンテーブル：

エアベアリング

DC モーター

ベルトドライブ

アルミニウムプラッター 5kg

エアベアリング 2個 16kg

大きさ D 430mm W 400mm H 150mm

重さ 12kg

トーンアーム：

リニアトラッキング エアベアリング トーンアーム

アルミニウム合金/カーボン

有効長さ 163mm

有効垂直質量 7.5g

全トーンアーム質量 31.6g

調整可能項目

アジマス

高さ

VTA +/- 7mm

ワイヤー：ハイクオリティ銀/銅リッツ線

電源ユニット：110v-240v / 50hz-60hz 2 w

エアポンプ：

消費電力 10W

ヒューズ 230V/0.1A 110V/0.2A

寸法 225mm x 147mm x 120mm

重量 1.8kg

お手入れ



表面が汚れたときはガーゼ等に水を含ませて擦った後、乾いた柔らかい布で拭き取って下さい。ひどい汚れは薄めた中性洗剤を少し含ませた柔らかい布で拭いた後、固く絞った布で水拭きし、最後に乾いた布で乾拭きして下さい。

ゴムやビニール製品を長時間触れさせると、キャビネットを傷めることがありますので避けて下さい。

化学ぞうきんやベンジン、シンナーなどで拭かないで下さい。表面を傷める原因となります。

アフターサービス

この商品には保証書を付属しております。
お買い上げの際に、販売店で所定事項を記入してお渡しします。
記載内容をお確かめの上、大切に保管して下さい。

保証期間はお買い上げ日より1年間とさせていただきます。

保証期間中は、次ページの保証規定に基づいて管理致します。
また、保証期間の経過後でも、修理により機能が維持できる場合は、ご希望により有料にて修理させていただきます

ご相談の際は、次のことをご知らせ願います。

◎機種名

Holbo

◎故障情報を出来るだけ詳しく教えて下さい

◎ご購入年月日

保証規定

1. 保証期間内に「取扱説明書」に従って本機を取り扱っていたにもかかわらず、不具合（故障、損傷など）が生じた場合には、無償修理をさせていただきます。
2. 保証期間内に無償修理をお受けになる際には、製品及び「保証書」（「取扱説明書」に添付しています）をご提示の上、お買い上げ販売店または弊社までご連絡下さい。
3. 保証期間内でも次の場合は有償修理とさせていただきます。
 - ① 保証書のお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合。
 - ② 保証書記載事項の文字を書き換えられていた場合。
 - ③ 保証書のご提示がない場合。
 - ④ 取扱い上の不注意または故意によって生じた本機の不具合（故障、損傷など）。
 - ⑤ 他の機器で生じた障害、落下などの影響によって本機が受けた不具合（故障、損傷など）。
 - ⑥ 本機の不当改造または修理によって生じた不具合（故障、損傷など）。
 - ⑦ 火災、地震、風水害、落雷、その他天変地異、公害、塩害、異常電圧などによって本機が生じた不具合（故障、損傷など）。
 - ⑧ 自然消耗による部品などの交換に掛かる部品代、技術料および付属品の交換で発生する代金。
 - ⑨ 出張修理を伴う場合に要する実費。
4. この保証規定は日本国内のみ有効です。

This warranty is valid in Japan.

この保証内容は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがってこの保証内容によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は弊社にお問い合わせください。

保証書

この度は、弊社製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。

厳格な検査を経てお手元にお届けしておりますが、お客様の適正なご使用にも関わらず不具合（故障、損傷など）が発生した場合には、保証書記載内容により無償で修理いたします。

本書をご提示の上、お買い上げ店、または弊社に修理をご依頼下さい。

◎ご販売店へのお願い 太枠内の所定事項をご記入・捺印の上、必ずお客様へお渡し下さい。

◎お客様へのお願い 購入日がわかる書面（領収書、納品書等）と本書を提示して下さい。

保証期間：1年間	
MODEL	Holbo エアベアリング・ターンテーブル・システム
お客様	ご住所（〒 - ） 都・道・府・県
	お電話（ - - ）
	お名前
※お買い上げ日	年 月 日
※販売店様	店名 （販売店印）
	所在地
	電話（ - - ）

※販売店様をご記入願います。

問い合わせ先

株式会社ブライトーン

Bright Tone Co. Ltd.

〒169-0051 東京都新宿区西早稲田一丁目2番3号

早稲田大学インキュベーションセンター12室

hp:<http://www.bright-tone.com/>

mail : info@bright-tone.com

tel : 03-6869-0516
