

# BT500 取扱説明書

対応機種：AirTurn  
DIGIT 500

AirTurn DUO 500



## 目次

目次 .....	2
AirTurn を電源オンする前に .....	4
BT500 の操作部 .....	5
電源 .....	6
接続とペアリング .....	6
オープン／クローズド・ペアリング .....	6
オープン・ペアリング .....	6
クローズド・ペアリング .....	7
ペアリングをリセット .....	7
ペアリング方法の切り替え .....	8
AirDIRECT MODE 1 でペアリング .....	8
MODE 2～6（キーボード／マウス）でのペアリング ..	9
MODE 7（MIDI）でのペアリング .....	9
MIDI モード .....	10
BT500 のモード .....	11

MODE の変更 .....	12
iOS の仮想キーボード .....	12
消費電力 .....	13
バッテリーの再充電 .....	13
LED 表示 .....	13
AirTurn Manager .....	14
ユニットの識別 .....	14
AirTurn のお手入れ .....	15
保証 .....	15
無線に関する情報 .....	16
リサイクルと廃棄 .....	18
バッテリー情報 .....	18
バッテリーの廃棄 .....	19
商標 .....	19

AirTurn BT500 Bluetooth コントローラーをご購入いただき、ありがとうございます。末永くご愛用いただければ幸いです。ページめくりからエフェクト操作、プレゼンのコントロールまで、AirTurn は幅広い用途で活躍します。

## 電源を入れる前に確認 (AirTurn)

BT500 は、Bluetooth 4/5 対応デバイスの多くで使用できます。iPad (第3世代以降)、iPhone (4S 以降)、そして Bluetooth 4/5 を搭載した Android 4.3 以降の多くの端末が対象です。

Bluetooth 4.x / 5 と HID (キーボード) に対応した多くの PC や Mac でご利用いただけます。古い PC の場合は、AirTurn に接続できる Bluetooth 4.1 / 5 対応の USB ドングルをご使用ください。

対応アプリが必要です。対応アプリ一覧は AirTurn の Web サイトをご確認ください：<https://AirTurn.com/apps>

互換モードは3種類あります：AirTurn Direct、HID (キーボード)、MIDI。すべての対応アプリが、すべてのモードで動作するとは限りません。詳しくは「MODES」セクションをご覧ください。

## BT500 コントロール

BT500 シリーズは、どのモデルも共通のトランシーバーを採用しています。操作部は、電源ボタン、5つのボタンを備えたメンブレンパッド、専用の Mode ボタン、最大4つのペダルに対応するステレオポート×2、LED インジケータ×2、充電用の USB-C ポートで構成されています。各ボタンの機能は 12 ページで説明しています。



## 電源

ON - 電源ボタンを 1 秒間押し続けると、LED が点滅します。

ペアリングを開始するまで、青色 LED が 1 秒間に 2 回点滅します。

OFF - 赤と青の LED が消灯するまで、電源ボタンを押し続けてください。

## 接続とペアリング



ペアリングするデバイスとして AirTurn を選択すると、ペアリングが完了するまで青色 LED が 1 秒間に 5 回点滅します。

### オープン／クローズド ペアリング

AirTurn は、タブレットやコンピューターと 2 通りの方法でペアリングできます。これを「オープン」と「クローズド」のペアリングと呼びます。初期設定はオープンペアリングです。

#### オープン ペアリング

AirTurn デバイスのペアリング方法は、ほとんどの Bluetooth 機器と同じです。オープンペアリングでは、別の機器に接続するたびにペアリングを削除する必要がないため、iPad やスマートフォン、パソコンなどへ手軽に AirTurn を接続できます。実際、

Bluetooth デバイスは最大 8 台まで接続できます。(MODE 1 (AirDirect) では、接続できる台数に制限はありません)。

同時に接続できるのは1台のデバイスのみです。2台のデバイスでBluetoothがオンになっている場合は、もう一方に接続する間、接続しないほうのBluetoothをオフにしてください。オープンペアリングではリセットは不要です。

8 台を超えて接続すると、次のペアリングで最近使っていないペアリング情報が削除されます。デバイス側で AirTurn のペアリングを削除／「解除 (忘れる)」した場合は、Bluetooth を再起動して AirTurn との再ペアリングをお試しく下さい。接続までに 2 回試す必要があることがあります。

---

#### クローズド ペアリング

この方法では、1 台の AirTurn を 1 台のタブレット／スマートフォン／コンピューターに固定します。接続先を 1 台だけにしたい場合は、この方法を使用してください。また、AirTurn 機器を使う他の演奏者と一緒に合奏する場合にもおすすめです。誤って互いの機器に接続してしまうのを防げます。ペアリングはすべての MODE で必要です。

---

#### リセット ペアリング

すべてのペアリングを削除したい場合や、別のデバイスに接続したい場合、または接続に問題がある場合は、既存のペアリング接続をすべて解除してから、あらためてペアリングしてください。

まず、ホスト端末側でペアリング情報を削除し、Bluetooth をオフにします。次に、AirTurn の電源ボタンを 6 秒間押し続けてください。LED はいったん消灯しますが、さらに 3 回点滅するまで離さないでください。これで再度ペアリングする準備が整いました。

#### ペアリング方式の切り替え

%ATLOC\_INDEX\_3# Open (オープン) と Closed (クローズド) のペアリング方式は、簡単に切り替えられます。AirTurn の電源がオフの状態でも MODE ボタンを押したまま、通常どおり電源ボタンも押し続けて起動してください。確認のため LED が点滅します。オープンは 2 回、クローズドは 3 回点滅します。さらに、AirTurn Manager アプリの [詳細設定] からペアリング方式を変更できます。

#### AirDIRECT MODE 1 でのペアリング

注: このモードは AirDirect 対応アプリ専用です。AirDirect モードは、仮想キーボードとの競合を防ぐために作られました。

1. AirTurn の電源を入れます
2. AirTurn が MODE 1 になっていることを確認します (MODE ボタンを押し続け、赤いランプが 1 回点滅したら OK)
3. 端末の Bluetooth をオンにします
  - a. iOS の場合は、使いたい アプリ を開き、Bluetooth 設定画面を表示します
  - b. Android の場合は、AirTurn Manager アプリを開きます
4. デバイス一覧から AirTurn を見つけてタップします
5. 必要に応じて、ダイアログ内の「ペアリング」ボタンをタップします

## ペアリング：モード 2～6（キーボード/マウス）

iOS - [設定]>[Bluetooth] を開き、オフになっている場合は Bluetooth をオンにします。AirTurn が検出されたら一覧からタップします。ダイアログが表示されたら [ペアリング] をタップします。

Android - [設定]>[Bluetooth] を開き、オフの場合はオンにします。端末が検出可能になっていることを確認し、[スキャン] ボタンをタップします。AirTurn が表示されたらタップしてペアリングします。パスコードの確認を求められたら [OK] をタップします。

PC - [コントロールパネル]>[Bluetooth デバイス]>[デバイスの追加] を選択>[次へ] をクリックしてペアリングを完了します。

Mac - Apple メニュー>システム設定>Bluetooth を開き、Bluetooth をオンにします。

## ペアリング：モード 7（MIDI）

すべてのデバイスで Bluetooth がオンになっていることを確認し、AirTurn をモード 7 に切り替えます。

iOS - 使いたい MIDI アプリを開き、Bluetooth MIDI の接続設定を探します。一覧から AirTurn を選択してください。求められた場合は「ペアリング」をタップします。

Android - [設定]>[Bluetooth] を開きます。オフの場合はオンにしてください。[スキャン] ボタンをタップします。AirTurn が表示されたら、タップしてペアリングします。パスコードの確認を求められた場合は [OK] をタップします。

PC - [コントロールパネル]>[My Bluetooth Devices]>「デバイスの追加」を選択>[次へ] をクリックして、ペアリングを完了します。（ミドルウェアが必要な場合があります）

Mac - 「ファイル」 > 「新規 Finder ウィンドウ」 > 「アプリケーション」  
> 「ユーティリティ」 > 「Audio MIDI 設定」 > 「Bluetooth」 を選択 >  
AirTurn の横にある 「接続」 をクリック

## MIDI モード


MIDI モードは、アプリに基本的な MIDI コマンドを送信するためのモードです。Bluetooth MIDI への対応が必要で、タブレットやパソコンによっては追加の設定が必要になる場合があります。MIDI コマンドは AirTurn Manager で設定できます。詳しい手順はオンライン ([AirTurn.com/support/midi](https://airturn.com/support/midi)) をご覧いただくか、[support@airturn.com](mailto:support@airturn.com) までお気軽にご連絡ください。

## BT500 のモード

AirTurn には7つのモードがあります。モードごとに、各ペダルから送信される信号が異なります。AirTurn は初期設定でモード 2 になっています。さらに、AirTurn Manager アプリを使ってモード 2~6 をカスタマイズすることもできます。(モード変更の手順は 12 ページをご覧ください)

	スイッチ 1	スイッチ 2	スイッチ 3	スイッチ 4	スイッチ 5
モード 1	AirDirect				
モード 2	上矢印	左矢印	下矢印	右矢印	Enter キー
モード 3	ページアップ	左矢印	ページダウン	右矢印	Enter キー
モード 4	音量を上げる	前のトラック	音量下	次のトラック	再生 / 一時停止
モード 5	スペース	左クリック	Enter キー	右クリック	ホーム
モード 6	3	p	m	Shift +R	スペース
モード 7	ダンパー	ボルタメント	ソステヌート	ソフトペダル	レガート

## モードの変更

1. AirTurn の電源を入れます。
2.  MODE ボタンを押し続けます。赤色 LED が 1 秒ごとに点滅し、1 回から最大 7 回まで続きます。点滅回数が MODE 番号に対応していますので、必ず回数を数えてください。
3. 設定したい MODE に該当する点滅回数になったら、MODE ボタンを離します。青色 LED と赤色 LED が同時に点滅し、設定された MODE を回数で知らせます。

例：MODE 2 に設定するには、赤色 LED が 2 回点滅するまで MODE ボタンを押し続けてから離します。すると青色 LED と赤色 LED が 2 回同時に点滅し、MODE 2 に設定されたことを確認できます。

注意：MODE を一度設定すると、上記の手順で変更しない限り、そのままの設定が保持されます。

## ios の仮想キーボード

iOS で仮想キーボードを表示するには、テキストボックスにカーソルを入れてから電源ボタンを押します。ボタンが押されたことを示すため、両方の LED が 1 回点滅します。このボタンが使えるのは MODE 2 ～ 6 のみです。MODE 1 では仮想キーボードの対応は自動で行われます。Android では、MODE 1 使用時を除き利用できません。

## 消費電力

AirTurn には、電力を節約するためのアイドル・タイムアウト機能があります。電源オンで接続された状態で操作が 2 時間ないと、自動的に電源が切れます。いずれかのボタンを押すとタイマーはリセットされます。AirTurn Manager ソフトウェアを使って、このタイムアウト時間を変更したり、機能を完全にオフにしたりできます。

AirTurn の平均消費電流は、電源オン時 1160  $\mu$ A、電源オフ時 5  $\mu$ A です。

## バッテリーの充電と安全上の注意



バッテリーを充電するには、充電ケーブルをポートに差し込み、もう一方を USB 電源に接続します。充電中は赤色 LED がゆっくり点滅し、完了すると点灯に切り替わります。1 回の充電で約 250 時間使用できます。

BT500 シリーズには、バッテリーの寿命と健康状態を保つための安全機能がいくつか搭載されています。残量が少なすぎる場合は給電を停止し、満充電になると充電を停止します。本体温度が 45°C を超える、または 0°C 未満 (113°F および 32°F) のときは充電が無効になります。動作温度範囲に戻ると、充電が再開されます。

## LED 表示(インジケーター)

LED 表示	状態
電源オン時に赤色が3回点滅	バッテリー残量が不足して動作できません
3秒ごとに赤色が点滅	バッテリー残量が少なくなっています
1秒ごとに赤色が点滅	充電中
赤点灯	充電完了
青が高速点滅 (1秒に2回)	接続待機中
青が超高速点滅 (1秒に5回)	接続中
青が3秒ごとに点滅	接続済み
青点灯	ペダルが押されました
赤色LEDが高速点滅	温度が高すぎる/低すぎる

## AIRTURN MANAGER

AirTurn の設定を変更したり、ファームウェアを最新バージョンに更新したりするには、Apple App Store または Google Play ストアから「AirTurn Manager」アプリをダウンロードしてください。iPad、iPhone、主な Android 端末、Mac で利用できます。

このアプリでは、キーリピート速度や省電力設定の調整、ペアリング方式の選択、各モードでの各ペダルの信号設定が行えます。

利用可能なファームウェア更新がある場合、アプリ接続後に通知されます。更新を実行すると、AirTurn がインストールを行い、その後自動的に電源が切れます。iOS / Android / PC / Mac 端末側のペアリングを解除し、AirTurn の電源を入れてから再接続してください。更新の確認は3か月ごとをおすすめします。

## ユニット 識別

Bluetooth ホストに表示されるユニット名は、サポート対応やお使いの機器を特定しやすいよう、複数のコードで構成されています。

例：                                    BT500 v3.0.2 ABCD

V2.1.0 はファームウェア番号を示します。

ABCD は MAC アドレスを示します。

同じ場所に AirTurn ユニットが複数ある場合に便利です。MAC アドレスは常に同じなので、自分のユニットを簡単に見分けられます。固有の MAC アドレスは、AirTurn 本体底面のシリアル番号末尾に記載されています。

## 工場出荷時設定にリセットする

AirTurn を工場出荷時の設定に戻すには、電源を入れる際に最初の2つのスイッチを押し続けます。両方の LED が3回点滅したあと、AirTurn の電源が切れます。

AirTurn Manager からリセットする方法もあります。

## お手入れのしかた (AirTurn)

AirTurn の汚れやシミは、薄めた中性洗剤または石けん系クリーナーを含ませた湿らせ布でやさしく拭き取ってください。

AirTurn を濡らしたり、直射日光の当たる場所に長時間置いたりしないでください。

本製品を分解しないでください。ユーザーが修理できる部品はありません。AirTurn を家庭ごみに捨てないでください。リサイクルにご協力ください。

## 保証

AirTurn, Inc. (以下「AirTurn」) は、最初の一般消費者購入者に対し、AirTurn BT500 (以下「本製品」) が、出荷時に元の梱包状態である場合、製造上の欠陥および材料の欠陥がないことを保証します。万一不具合が生じた場合、AirTurn の判断により、不具合の修理、または不具合のある本製品もしくはその一部を、新品または再生同等品と無償で交換します。保証期間は購入日から 1 年間で、その間の部品代および作業料は購入者に請求しません。

本保証は、製品の外観に関する部品、ならびに外装に損傷・汚損がある製品には適用されません。また、誤使用、不適切なサービスや取り扱いを受けた場合、設計または構造が変更・改造された場合も対象外です。さらに、同梱される可能性のある電池についても本保証の対象外となります。

本限定保証に基づく権利を行使するには、[www.AirTurn.com/support](http://www.AirTurn.com/support) のサポートページの案内に従い、メールまたは電話で RMA 番号を取得してください。製品の返送費用は購入者負担となります。修理または交換された製品の返送費用は AirTurn が負担します。

本書に記載の限定保証は、法令により購入者に付与される黙示の保証に追加して適用されます。商品性および使用目的への適合性を含むすべての黙示保証は、購入日から 1 年間に限定されます。州によっては黙示保証の期間制限を認めない場合があるため、上記の制限が適用されないことがあります。

本書に記載された保証は、AirTurn が提供する唯一かつ排他的な保証であり、購入者が利用できる唯一かつ排他的な救済手段となります。是正

本書に定める方法および期間において欠陥に対して提供される対応は、製品に関して AirTurn が購入者に負う一切の義務・責任を完全に履行したものとみなされ、契約、不法行為（過失を含む）、厳格責任その他いかなる根拠に基づく請求であっても、すべての請求を完全に満足させるものとし、ます。いかなる場合も、正規サービス提供者以外の者による修理または修理の試みに起因する製品の損害・欠陥について、AirTurn は責任を負わず、また付随的損害または結果的損害として生じる経済的損失もしくは財産損害についても、いかなる形でも責任を負いません。州によっては付随的損害または結果的損害の免責を認めない場合があるため、上記の免責が適用されないことがあります。

本保証は、お客様に特定の法的権利を付与します。さらに、州によって異なるその他の権利を有する場合があります。

## 無線情報

- Bluetooth 5.0 低消費電力無線
- 送信出力：-1 dBm（ピーク）
- TX ピーク電流：18.2 mA
- 周波数：2.36GHz ~ 2.50GHz

推定通信距離：約 200 フィート（61 メートル）。向きや周囲の環境などの条件により変動します。

本機器は FCC 規則パート 15 に準拠しています。

動作は次の 2 つの条件に従います：

- (1) 本機器は有害な干渉を引き起こしてはならず、
- (2) また、望ましくない動作の原因となる可能性のある干渉を含め、受けた干渉はすべて受け入れなければなりません。

注意：適合性に関して責任を負う当事者の明確な承認を得ていない変更または改造を行うと、本機器を操作するユーザーの権限が無効になる場合があります。

注記：本機器は FCC 規則パート 15 に基づき試験され、クラス B デジタル機器の基準に適合していることが確認されています。これらの基準は、家庭用環境での設置において有害な干渉を適切に抑えるために設けられています。本機器は無線周波エネルギーを生成・使用し、放射することがあり、手順に従って設置・使用しない場合、無線通信に有害な干渉を引き起こすおそれがあります。ただし、特定の設置環境で干渉が発生しないことを保証するものではありません。本機器がラジオまたはテレビに有害な干渉を与える場合

受信状態（機器の電源を切って入れ直すことで確認できます）に影響が見られる場合は、次のいずれか、または複数の方法で干渉の改善をお試しください：

- 受信アンテナの向きを変える、または設置場所を移動する。
- 本機と受信機の距離を離す。
- 受信機とは別系統の回路のコンセントに本機を接続する。
- 販売店、または経験豊富なラジオ／テレビ技術者に相談する。

FCC ID: 2AA9B04 を含む

送信モジュール IC: 12208A-04 を含む

本機は、Industry Canada のライセンス免除 RSS 規格に準拠しています。使用にあたっては、次の 2 条件が適用されます：(1) 本機は干渉を引き起こしてはならないこと、(2) 本機は、望ましくない動作の原因となる干渉を含め、受けたあらゆる干渉を受け入れなければならないこと。

KCC（韓国）BMD-300 は、認証番号 R-CRM-Rgd-BMD-300 にて韓国で型式認証を取得しています

ANATEL 認証取得済みモジュール（# 00820-21-05903）を搭載

本機器には、IFT 番号：NYCE/CT/0146/17/TS のモジュールが含まれています

AirTurn は、FCC/CE 向けの不要放射試験記録も保管しています



## リサイクルと廃棄



電子部品および製造工程は、RoHS および REACH 規格に準拠しています。

パッケージはリサイクル可能です。リサイクルにご協力ください。





本製品にはリチウムイオン電池が含まれています。電池はお住まいの地域の法令・条例に従って廃棄してください。AirTurn では、返送された電池および電子機器をリサイクルします。RMA（返送受付番号）はサポート窓口までご依頼ください：[support@AirTurn.com](mailto:support@AirTurn.com)

## 電池情報

本製品にはリチウムポリマー電池が含まれています。付属の変換ケーブルを使用し、一般的な 5V USB 充電器で充電することを推奨します。スリープ設定のあるノート PC やデスクトップ PC からの充電は推奨しません。

1 回の充電で約 250 時間使用できます。電池の寿命は通常 2~5 年程度です。

AirTurn デバイスの動作温度は  $-20^{\circ}\text{C}$ ~ $+55^{\circ}\text{C}$  の範囲で使用してください。充電は  $0^{\circ}\text{C}$ ~ $+45^{\circ}\text{C}$  の範囲で行ってください。この範囲を外れると、ケース内部の温度センサーが充電を停止します。

## 電池の廃棄

- リチウムイオン電池はゴミ箱に捨てないでください。
- リサイクルするのが最もおすすめです。

- バッテリーは、お住まいの地域の法令に従って適切に廃棄してください。AirTurnでは、返送されたバッテリーおよび電子機器をリサイクルします。RMAの発行をご希望の場合は、サポート窓口までご連絡ください：[support@AirTurn.com](mailto:support@AirTurn.com)

## 商標

iPhone、iPod、iOS、iPad は Apple Inc. の商標です。

Android は Google Inc. の商標です。

Powerpoint、Word は Microsoft の商標です。AirTurn、BT500、および各ロゴは AirTurn の商標です

AirTurn のタブレットホルダー、携帯できるタブレットスタンド、各種アクセサリーなど、ほかのおすすめ製品もぜひチェックしてみてください





support@AirTurn.com

[www.AirTurn.com](http://www.AirTurn.com)

888-247-1223