Carbon Fiber Composite Magnetic Switch Keyboard

ZERO68 PRO / MAX



TARGET POINT





ZERO68 PRO/MAX
Magnetic Switch Keyboard製品特徴

ZERO 68は、競技用・eスポーツで求められる「高速応答」「高精度入力」「安定性」を追求した、68%クラスのコンパクト磁気スイッチキーボードです。
独自の磁気スイッチ制御技術とHall Sensor、高速スキャンシステムに加え、カーボンファイバーを積極的に採用した6層筐体構造を特徴としています。

1. 0.005mm単位の高精度Rapid Trigger
磁気スイッチの特性を活かし、Rapid Trigger（RT）の調整精度は0.005mm、調整範囲は0.005～3.4mm。キーを押した深さによってON/OFFポイントを細かく設定でき、一般的な固定作動点のメカニカルスイッチとは異なる、プレイヤーに合わせたレスポンス設定が可能です。特にFPSなど、ストッピングや切り返し、連続入力の反応速度が重要となるゲームで威力を発揮する設計です。

2. eスポーツグレード Hall Sensor
各キーの磁気スイッチ入力を検出するeスポーツグレードHall Sensorを搭載。物理的な接点のON/OFFだけでなく、磁気によってキーのストローク位置を検出することで高精度かつ安定した入力認識を実現します。「より高速・高耐久・高安定」をコンセプトとしており、長時間のゲームプレイにおいても安定した信号検出を目指した設計となっています。

3. 独自「Zero Boundary ULTRA」磁気スイッチ制御
ZERO 68の中核となるのが、独自開発の Zero Boundary ULTRA Magnetic Switch Solutionです。磁気スイッチとHall Sensorを単に組み合わせるだけでは無く、独自アルゴリズムによって入力処理を最適化。デッドゾーン低減、高精度RT認識演算処理能力、伝送効率、安定性を総合的に高めることを目的としたシステムです。

4. 8,000Hz Polling Rate × 最大128K Scan Sampling
有線接続時は 8,000Hz Polling Rateに対応。 さらにZERO 68 Pro / Maxでは128K Scan Sampling Rate、Full Area 16K Scan Rateを採用しています。PCへの入力情報送信とキーボード内部の入力検出を高速化することで、キー操作から入力情報が処理されるまでの遅延を抑えています。
ZERO 68 Pro / Maxでは、Full-link Response Delay 0.1msが示されています。

5. 高性能 Magnetic Switch
Huan Nuo Liyu Magnetic Switchを採用。透明度を活かしたRGBライティングとの親和性に加え、クリアな打鍵音と安定したキータッチを特徴とする高性能磁気スイッチです。磁気スイッチならではの高精度なストローク検出とRapid Triggerを組み合わせ、競技性と打鍵フィーリングの両立を図っています。

6. カーボンファイバー・ポジショニングプレート
内部のポジショニングプレートにはカーボンファイバーを採用しています。金属プレートと比較して軽量でありながら、高い強度・剛性・靭性を持つことを特徴とし、変形しにくく、長期間安定したキータッチを維持することを狙った構造です。単なる外観上の「カーボン柄」だけではなく、内部構造にもカーボンファイバーを使用している点は、ZERO 68の大きな製品特徴です。

7. Forged Carbonを活かしたプレミアムデザイン
外装には Forged Carbon Pattern を採用。キートップにも Forged Carbon Pattern 仕様が用意されています。
さらに側面にはCNC Aluminum Alloy / ABSによる立体的なサイドパーツを配置。一般的な樹脂製ゲーミングキーボードとは異なる、メカニカルで高級感のある外観を形成しています。

8. 多層吸音構造による打鍵感・打鍵音の最適化
内部には複数の吸音・制振素材を配置しています。Silicone Sandwich、IXPE Pad、PET Sound-Attenuating Pad、PCB Back Film、Bottom Sponge、Bottom Siliconeなどを組み合わせた多層構造により、内部反響や不要な振動を抑制。磁気スイッチの性能だけでなく、打鍵感と打鍵音にも配慮した構造になっています。
タイトで低めな「カタカタ」感（Poppy / Thocky）：ガスケットマウントと6層構造の吸音フォームを採用しているため、内部の響きや金属音が抑えられており、底打ち音は締まったピッチです。なめらかなキータッチ：ファクトリールブ（工場出荷時の潤滑）済みの磁気スイッチが採用されており、引っかかり感の少ない非常にスムーズな押し心地です。FR4プレートによる程よい打鍵の柔らかさ：アルミプレートほど硬すぎず、ポリアセタール（POM）ほど柔らかすぎないFR4プレートを採用しているため、長時間の指の負担を軽減しつつ安定した打鍵感が得られます。

9. 人間工学を考慮した傾斜設計
本体は前方を低く、後方を高くしたGolden Inclineデザインを採用しています。追加の高さ調整脚に依存せず、自然な角度で手首を配置できるよう設計されており、長時間のゲームプレイやタイピング時の操作性・快適性を考慮しています。

10. RGBライティング
約1,600万色のRGB Soft Light Technologyを搭載。キー部分だけでなくモデルによっては側面にもRGB Dynamic Ambient Side Lightsを装備し、キーボード全体を使った立体的なライティング演出が可能です。（ライティングパターン18、ライティングカラー８）

11. Driverによる詳細カスタマイズ
設定項目には、Rapid Trigger、Dead Zone、Snap-Key（SOCD系）MT、TGL DKS、Macro Programming、Music Rhythm／Lighting Labなどが含まれ、ゲームスタイルに合わせて細かなカスタマイズが可能です。

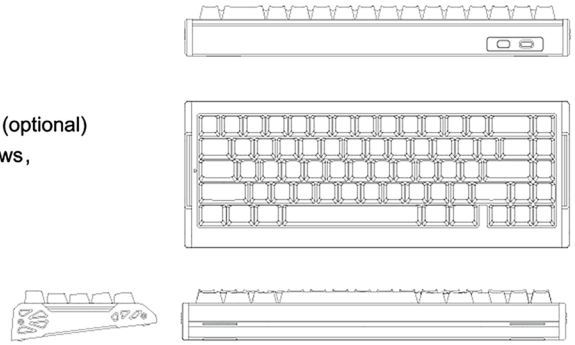
12. Windows / macOS 対応
システムはWindows / MacOS / Linuxに対応。Web Driverとの組み合わせにより、幅広いPC環境で使用できる設計となっています。

13. 有線モデルとTri-modeモデル
ZERO68 Pro は有線接続、ZERO68 MaxはTri-mode connection を採用し、Maxには、6,000mAhバッテリーと8K Receiver、Bluetoothが設定されています。

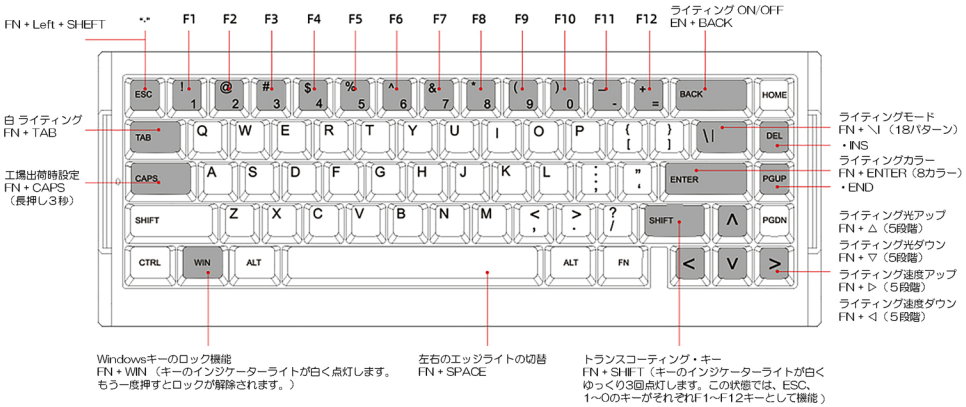
01 Product Specifications List

Product Model: ZERO68 PRO / MAX
Number of Keys: 67 keys
Key Switch Type: Magnetic switch
Operating Modes: Wired/2.4G/Bluetooth (optional)
Compatible Operating Systems: Windows, Win7, Win8, Win10, Win11, MAC

Connection: Wired / Tri-mode
Size: 328 x 125 x 18mm
Weight: PRO 810g / MAX 900g



02 FN Combination Function



Windows/Fn+

F1 Computer screen brightness-	F4 Computer Homepage	F7 Next track	F10 Silent
F2 Computer screen brightness+	F5 Player	F8 Play/Pause	F11 Volume-
F3 Calculator	F6 Previous track	F9 Cease	F12 Volume+

MACOS

F1 Computer screen brightness-	F4 Call sir (ALT+Space bar)	F7 Previous track	F10 Silent
F2 Computer screen brightness+	F5 ctrl+down arrow (Show all windows of the frontmost app)	F8 Play/Pause	F11 Volume-
F3 Ctrl + Up Arrow (Mission Control)	F6 Search (Command+space)	F9 Next song	F12 Volume+

03 Equipment Connection

・有線モード

付属のUSBケーブルを使用し、キーボードのType-CポートとデバイスのUSB-Aポートを接続します。接続が完了すると、キーボードのインジケーターライトが点灯します。

・2.4Gモード（※トライモード対応モデルのみ利用可能）

キーボード背面のスイッチを「2.4G」の位置に設定します。FNキーとRキーを同時に長押しすると、Rキーのインジケーターライトが青色に高速点滅します。その後、付属の2.4Gレシーバーをデバイスの USBポートに素早く差し込みます。デバイスが自動的にペアリングを認識し、必要なドライバーをインストールすれば使用可能になります。

・Bluetoothモード（※トライモード対応モデルのみ利用可能）

背面のスイッチを「BT」の位置にスライドさせます。FNキーとCキー（またはEキー）を長押しして、Bluetoothペアリングを開始します。FNキーとQキーを長押しすると、Qキーが青色に高速点滅します。ペアリングに成功すると、ライトは青色に2秒間点灯し続けた後、元の点灯パターンに戻ります。FN+Wでピンク色の点灯、FN+Eでアンバー（琥珀色）の点灯に切り替わります。FN+Q/W/Eを短く押すことで、3つのBluetoothチャンネルを素早く切り替えることができます。

・Keyboardへの充電（※トライモード対応モデルのみ利用可能）

キーボードの Type-C ポートとデバイスの USB-A ポートをケーブルで接続するとESCのが赤く点灯します。この状態は、バッテリーの残量低下示し、充電中です。充電が完了すると赤い点灯は消えます。

04 Common Difficulties

キーのカスタマイズ、マクロ編集、RGBライティング設定など細かな設定は、Webドライバーで行う事が出来ます。Webサイト（https://qmk.too/）にアクセスし、キーボードをPCに接続すると、ZERO68ドライバーにアクセスすることが出来ます。メニューの「More」で IOTドライバーのセッティングが完了しているか確認して下さい。各メニューの機能をセッティングする事でキーボードを最大限に活用する事が可能です。

Angelsystem.net, Inc.
BS Hakozaki Bldg
35-7,Nihonbashi Hakozaki-cho
Chuoh-ku, Tokyo 103-0015 Japan
Support@angelsystem.net

Manufacturer: Dongguan ZhidaMing Electronics Co., Ltd.

TARGET POINT

ZERO68 SPEC

項目	仕　様
配列・キー数	65%レイアウト（68キー）
スイッチ	ホール効果（HE）磁気スイッチ（White Jade磁気軸）
接続方式	PRO：有線 ／　MAX：トライモード（有線・Type-C / 2.4GHz ワイヤレス / Bluetooth の3モード）
ポーリングレート	8000Hz (8K) 対応
アクチュエーション / RT	作動点 0.1mm～ / ラピッドトリガー（RT）最小 0.005mm～
構造・筐体	フォージドカーボン調フレーム、CNCアルミニウムサイドパネル、ガスケットマウント6層構造
プレート	FR4プレート
消音・打鍵音対策	フォーム（ポロン、シリコン、PET等の多層吸音材）
バッテリー	MAX：6000mAh　　PRO：無し
OS	Windows　／　MAC
サイズ	328 x 125 x 18/40mm
重量	PRO：810ｇ　　MAX：900ｇ
配列・キー数	65%（68キー）USレイアウト

・ZERO68 PRO　Model：TPK-01　　JAN：4580611181283
・ZERO68 MAX Model：TPK-02　　JAN：4580611181290

保 証 書

＜保証期間＞
・ ご購入後１年間

＜保証内容＞
製品に初期不良が認められた場合に限り、製品の交換、または返品にて対応させて頂きます。初期不良以外の製品の機械的トラブルは、その症状により製品の交換又は修理による対応をさせて頂きます。
（保証対象は、社の意図した正常な状態での使用における本製品の機械的トラブルに限られます。）

＜保証適応外＞
・ お客様による使用上の誤り、あるいは不当な改造、修理による故障および損傷の場合。
・ 外部要因に起因する故障および損傷の場合。（水没や天災、または使用環境に起因する不具合）
・ 正常なご使用方法の下で生じた自然消耗、摩耗、劣化による場合。
・ 製品が二次購入（オークション、中古での購入等）と認められるものである場合。
・ ご購入後の輸送、移動、落下などによって生じた故障および損傷の場合。
・ 付属品、保証書、ご購入証明書が無い場合。

本製品の故障、または使用した結果生じた全ての直接的、間接的損害、ハードウェア、ソフトウェアの損傷、およびダウンタイムによる逸失利益等に関しては、弊社はその責を一切負わないものとします。

＜ご注意＞
・ 本保証は日本国内においてのみ有効です。
・ 本保証をご利用いただく場合は、以上の製品保証規定のすべてにご同意頂いたものとさせて頂きます。

※製品に関するお問い合わせは、間違いを防ぐため必ずメールにて詳細を明記の上、ご連絡頂きますようお願い致します。
電話でのお問い合わせは行っておりませんので、ご了承下さい。

エンジェルシステムドットネット株式会社
info@angelsystem.net