



Happy Hacking Keyboard Studio シリーズ

安全上のご注意 Safety Precautions

このたびは、本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本書では、本製品を安全に正しくお使いいただくための重要な情報を記載しています。本製品をお使いになる前に、本書、取扱説明書をよくお読みになり、正しく安全にご使用くださいようお願いいたします。また、本製品をご使用中にいつでも参照できるよう大切に保管してください。

ハイセイフティ用途での使用について

本製品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業用等の一般の用途を想定して設計・製造されているものであり、原子力施設における核反応制御、航空機自動飛行制御、航空交通管制、大量輸送システムにおける運行制御、生命維持のための医療用機器、兵器システムにおけるミサイル発射制御など、極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・身体に多雨する重大な危険性を伴う用途（以下「ハイセイフティ用途」という）に使用されるよう設計・製造されたものではありません。お客様は、当該ハイセイフティ用途に要する安全性を確保する措置を施すことなく、本製品を使用しないでください。お客様がハイセイフティ用途に本製品を使用したことにより発生する損害につきましては、お客様または第三者からのいかなる請求または損害賠償に対しても当社は一切その責任を負いません。

Bluetooth は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。
その他の社名、製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。
株式会社 PFU
© PFU Limited 2023
P3PX-E081-01XA

警告表示

本書では、本製品を安全に、かつ正しくお使いいただき、お客様やほかの人々に加えられるおそれのある危害や損害を未然に防止するために、以下のような表示をしています。

	この表示は、取り扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う危険が生じることが想定される内容です。
	この表示は、取り扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。
	この表示は、取り扱いを誤った場合、軽傷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です。
	三角で示した記号は、警告、注意を促す事項であることを告げるものです。記号の中には、具体的な警告内容を示す絵が描かれています。
	丸に斜線で示した記号は、してはいけない行為（禁止行為）であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な指示内容を表す絵が描かれている場合もあります。
	黒塗りの丸に白抜きで示した記号は、必ず従っていただく内容であることを告げるものです。記号の中には、具体的な指示内容を表す絵が描かれている場合もあります。

安全にお使いいただくために

本製品に関する重要な警告事項は以下のとおりです。
本製品を安全にご使用いただくために、以下の記載事項を必ずお守りください。

	危険
	水、海水、飲料水などの液体で濡らさないでください。電池の発熱、破裂、発火の原因となります。
	高温になる場所（火のそば、暖房器具のそば、直射日光の当たる場所、炎天下の車内など）や低温になる場所、または標高が高く気圧が低い場所で、キーボードや電池を使用、保管、放置しないでください。電池の液漏れ、発熱、破裂、発火の原因となります。
	キーボードや電池を燃やしたり、火の中に投げ込まないでください。電池の発熱、破裂、発火の原因となります。

	キーボードや電池に釘を刺したり、ハンマーでたたいたり、踏みついたり、強い衝撃を与えたり、機械で押しつぶしたり、切断したりしないでください。電池の発熱、破裂、発火の原因となります。
	電子レンジなどの加熱調理機器や高圧容器に入れたり、電磁調理器（IH 調理器）の上に置いたりしないでください。電池の発熱、破裂、発火の原因となります。

	保護機能を無効にする可能性がある、誤った種類の電池（例えば、一部の種類のリチウム電池）を使用しないでください。発熱、破裂、発火の原因となります。
	電池の液体が漏れた場合は、顔や手に触れないようにしてください。失明や皮膚に傷害を起こす原因となります。 万一、液体などが目や口に入った場合や、皮膚や衣類に付着した場合は、すぐにきれいな水で洗い流してください。 また、目や口に入った場合は、洗浄後直ちに医師の診断を受けてください。

	警告
	以下のような場合には、直ちに電源をオフにし使用を中止してください。電池は発熱などの異常がないことを確認したあと、やけどに注意したうえでキーボードから取り出してください。ケーブル使用時はケーブルをキーボードから抜いてください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。 - キーボードを落下させた場合 - キーボードから発煙したり、キーボードの外側に熱くなった場合 - 異常な音がする、異臭がする場合 - キーボード内部に異物（水やコーヒーなどの液体、クリップなどの金属片など）が入った場合 - そのほか、故障かな？と思った場合

	電池の液体が漏れたり、異臭がする場合は、直ちに使用を中止し、火気などの引火の危険性から遠ざけてください。電池が破裂、発火する原因となります。
--	--

	キーボードを分解したり、改造したりしないでください。 また、キーボードをご自身で分解した場合は保証の対象外となり、分解によって発生するような損害に対しても当社では一切責任を負いかねます。
--	--

	本キーボードは国内専用です。海外では使用しないでください。
--	-------------------------------

	以下のような高温、多湿の場所や換気が悪くほこりの多い場所には、キーボードを設置しないでください。高温によってカバーなどが過熱、変形、溶解する原因となったり、漏電や火災の原因となることがあります。通気性、換気性の良い場所で使用してください。 - ストーブやヒーターなどの発熱器具に近い場所、揮発性可燃物やカーテンなどの燃えやすいものに近い場所 - 台所などの油煙が発生しやすい場所 - 風呂場、シャワー室、プールなどの水場 - 直射日光の当たる場所、炎天下の車内、暖房機の近くなど、高温になる場所
--	---

	本製品や周辺機器のケーブル類の配線にご注意ください。 ケーブルに足を引っかけ転倒したり、本製品や周辺機器が落ちたり、倒れたりして、けがや故障の原因となります。また、お子様が容易にケーブルに触れないようにしてください。 誤って首に巻きつくと窒息の原因となります。
--	--

	キーボードを移動する場合は、キーボードに接続されているケーブルを外したあとに行ってください。 また、作業は足元に十分注意して行ってください。 ケーブルを接続したままキーボードを移動させると、ケーブルが傷つき、火災や感電、けがの原因となります。
--	---

	自動車を運転中に、キーボードを使用しないでください。安全走行を損ない、事故の原因となります。
--	--

	清掃などの目的でエアスプレーおよびアルコールなどを含むスプレーは使用しないでください。 スプレーから噴射される強い空気によって、ほこりなどがキーボード内部に侵入し、故障やキーボードの異常の原因となることがあります。また、静電気などによるスパーク（火花）により引火するおそれがあります。
--	---

	電波利用が制限されている場所（医療施設など）では、その場所の指示に従い、使用しないでください。電子機器や医療用機器、植込み型医療機器（心臓ペースメーカーなど）に影響をおよぼす場合があります。これは電波利用機器としての一般的な特性であり、キーボード特有の特性ではありません。
--	--

	注意
--	-----------

	キーボードのどの部分も机から突き出さないように設置してください。 また、キーボードが傾かないように、振動の少ない、平らな場所に置いてください。 落ちたり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。
--	---

	小さいお子様の手が届く所に設置しないでください。けがの原因となります。
--	-------------------------------------

	キーボードの上に重いものを置いたり、キーボードの上で作業したりしないでください。故障やけがの原因となります。
--	--

	強い磁界やノイズ発生源から離して設置してください。 また、静電気を避け、床材や設置する机には静電気を発生させない材質のものを選んでください。 静電気によって、キーボードが誤動作することがあります。
--	--

	キーボードとコンピューター、またはモバイル機器は、できるだけ見通しのきく場所に設置することを推奨します。電波を通るような障害物（壁や金属性の板など）があると、通信ができなくなったり、通信速度が遅くなったりすることがあります。
--	--

	寒い部屋から急に暖かい部屋に移動させると、キーボードが結露することがあります。そのまま使用すると、入力不良の原因となりますので、暖かい部屋に1～2時間放置して、内部が乾いてから使用してください。
--	---

	雨天や降雪時に屋外へ持ち出す場合は、濡らさないように注意してください。 万一キーボードが濡れた場合は、拭き取るか時間を置いて乾いてから使用してください。
--	---

使用上のご注意

本製品として提供されるマニュアル、キーボード本体は、お客様側の責任で使用してください。本製品のご使用によって発生する損害やデータの損失については、当社では一切責任を負いかねます。また、本製品の障害の保証範囲は、どんな場合も本製品の代金としてお客様が支払った金額を超えることはありません。あらかじめご了承ください。

■ 本製品の海外への持ち出しについて

本製品は、日本国内専用ですので、日本国内でご使用ください。
海外における使用に関しては、当社は一切その責任を負いません。

■ 電池の使用について

- 小さいお子様の手が届かない場所で保管してください。
- 電池のプラス (+) とマイナス (-) を逆にして使用しないでください。
- 電池に熱を加えないでください。また分解したり水中に投入したりしないでください。
- 本製品を長期間使用しない場合は、電池を取り出しておいてください。液漏れや故障の原因となります。
- 古い電池と新しい電池を組み合わせて使用しないでください。また、異なる種類の電池（マンガン電池とアルカリ電池など）を組み合わせて使用しないでください。
- 古くなったり電力が弱くなったりした電池は使用を中止し、お住まいの地域の条例および法令に従って処分してください。

■ Bluetooth 通信の速度について

通信速度は、規格上の通信速度の表記であり、実際の通信速度を示すものではありません。実際の通信速度は、お客様がキーボードを使用する環境によって異なります。また、以下の使用環境の場合は、通信ができなくなったり、通信速度が遅くなったりします。

- キーボードとコンピューター / モバイル機器の距離が極端に離れている。
- 電波の干渉が発生するような機器（電子レンジなど）の近くでキーボードを使用する。

各種規格

電波障害自主規制について

この装置は、クラス B 機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
本書、取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

VCCI-B

電波法について

本製品は、販売地域の法令、規則に準拠するように設計された無線機能を搭載した装置です。本製品を分解したり、内部の回路などを改造して使用しないでください。販売地域の法令、規則によって、お客様が罰せられることがあります。また、分解や改造によって発生するどのような損害に対しても当社では一切責任を負いかねます。

メンテナンス

キーボードの修理はお客様自身で行わないでください。
ご自身で分解した場合は保証の対象外となり、分解によって発生するどのような損害に対しても当社では一切責任を負いかねます。修理が必要な場合は、キーボードを購入された販社 / 販売店または株式会社 PFU イメージング サービス&サポートセンターに連絡してください。
株式会社 PFU イメージング サービス&サポートセンターについては、「故障・修理・お問い合わせ」を参照してください。

リサイクル

■ 使用済製品の廃棄とリサイクルについてのお願い

- 個人でご購入のお客様が本製品（付属品を含む）を廃棄する場合は、地方自治体の条例等に従って適切に処理してください。
- 法人、企業のお客様が本製品（付属品を含む）を廃棄する場合は、産業廃棄物扱いで適切に処理してください。

故障・修理・お問い合わせ

当社では、お客様に安心してキーボードをお使いいただけるよう、万全のサポート体制を整えています。必要なときにその都度ご利用いただけるスポットサービスにより、お客様の強力にバックアップいたします。

センドバック 良品交換	良品交換費（実費） 送料：発送元負担
----------------	-----------------------

キーボードは部品交換による修理ではなく、良品との交換による対応とさせていただきます。お買い上げのキーボードと同等相当の製品による交換となる場合もございますのでご了承ください。

故障・修理、および各種お問い合わせ	
受付窓口	株式会社 PFU イメージング サービス&サポートセンター https://www.pfu.ricoh.com/imaging/contact.html

詳細については、当社ホームページでご確認いただくか、または株式会社 PFU イメージング サービス&サポートセンターまでお問い合わせください。

重要

- 本製品の修理はお客様自身で行わないでください。
- 本製品の保証条件は「保証書」をご覧ください。
- 本製品のサポート期間は製造中止後 5 年間で。

お願い

- 本書を無断で他に転載しないようお願いいたします。
- 本書の内容は、予告なく変更することがあります。

Printed in China

Safety Precautions

Thank you for purchasing this product.
This document contains the general information for safety that must be read before using this product. Read this document and the Users Guide and take care to use this product safely and correctly. Make sure that these are kept in a safe place so that they can be referred to whenever using this product.

Use in High-Safety Applications

This product has been designed and manufactured on the assumption that it will be used in office, personal, domestic, regular industrial, and general-purpose applications. It has not been designed and manufactured for use in applications (simply called “high-safety applications” from here on) that directly involve danger to life and health when a high degree of safety is required, for example, in the control of nuclear reactions at nuclear power facilities, automatic flight control of aircraft, air traffic control, operation control in mass-transport systems, medical equipment for sustaining life, and missile firing control in weapons systems, and when provisionally the safety in question is not ensured. The user should use this product with adopting measures for ensuring safety in such high-safety applications. PFU Limited assumes no liability whatsoever for damages arising from use of this product by the user in high-safety applications, and for any claims or compensation for damages by the user or a third party.

Bluetooth is a registered trademark of Bluetooth SIG, Inc.
Other company names and product names are the registered trademarks or trademarks of the respective companies.
PFU Limited
© PFU Limited 2023

August 2023

For Safe Use

The following describes important warnings for using this product.
For the safe use of this product, make sure to follow the following descriptions.



-  Do not get the keyboard wet with water, seawater, beverages, or any other liquids. Doing so may cause the batteries to heat up, explode, or ignite.
-  Do not use, store, or leave the keyboard or batteries in any location subject to high temperature (such as in a place located by a fire or a heater, in direct sunlight, or inside a car under the blazing sunlight), in any location subject to low temperature, or in any high-altitude location with low air pressure. Doing so may cause the batteries to leak, heat up, explode, or ignite.
-  Do not burn the keyboard or batteries, or do not throw them into fire for any reason. Doing so may cause the batteries to heat up, explode, or ignite.
-  Do not strike a nail into the keyboard or batteries, hit them with a hammer, step on them, treat them badly causing high levels of impact, or crush or cut them by using a machine. Doing so may cause the batteries to heat up, explode, or ignite.
-  For any reason, do not place the keyboard in a cooking appliance (such as a microwave oven), in a high-pressure container, or on an electromagnetic cooker (such as an induction heating cooker). Doing so may cause the batteries to heat up, explode, or ignite.
-  Do not use an incorrect type of battery that may disable the protection function (for example, some types of lithium batteries). Doing so may cause the batteries to heat up, explode, or ignite.
-  If battery leakage occurs, keep the liquid away from your face or hands. Not doing so may cause blindness or skin damage.
If the liquid gets into your eyes or mouth, or gets on to your skin or clothes, rinse with clean water immediately.
Also, in the case that the liquid gets into your eyes or mouth, go to the hospital.



-  If any one of the situations below happens, turn the power off and stop using it. Make sure that the batteries do not have any problems, such as being too hot, and be careful not to burn yourself when taking them out of the keyboard. If a cable is used, disconnect the cable from the keyboard.
Not doing so may result in a fire or an electric shock.
 - The keyboard has been dropped.
 - Smoke or heat coming from the keyboard is detected.
 - Abnormal noise or smell is detected.
 - Foreign objects (water, liquids, small metal objects, etc.) get inside the keyboard.
 - Other problems which indicate a keyboard failure are detected.
-  If battery leakage occurs or an abnormal smell is detected, stop using the keyboard. If it is placed near a fire, move it away from the fire. Not doing so may cause the battery to explode or ignite.
-  Do not take apart or modify the keyboard.
In addition, taking apart the keyboard by yourself voids the warranty. PFU is not responsible for any damages or losses resulting from taking the keyboard apart by yourself.
-  Do not place the keyboard in locations which are subject to high temperatures, humidity, poor ventilation, or dust. If placed in an area subject to high temperatures, the frame may become overheated and deformed, resulting in an electrical leakage or fire. Use the keyboard in a well-ventilated environment.
For example, do not place the keyboard in the following locations:
 - A place near heat-radiating devices such as stoves or electric heaters, or flammable items such as volatile inflammable materials or curtain.
 - A place such as kitchen where oil smoke may be formed.
 - A place such as a bathroom, shower room, or swimming pool where it may easily get wet.
 - A place under direct sunlight, in a car under the scorching sun, or near heating apparatus where it may get hot.
-  Wire the cables for this product as well as other peripheral devices carefully. If your foot gets caught in one of the cables, you may trip over or the product as well as other peripheral devices may fall over or be pulled off from high places, causing injuries or an equipment failure. To prevent children from chocking by getting the cables caught around their neck, wire the cables so that children cannot reach them easily.



- Before moving the keyboard, be sure to disconnect the cable of the keyboard from the computer.
Make sure that the floor is free of any obstructions.
Do not move the keyboard with the cables connected as this can damage the cables, which can later cause a fire or electric shock. The cables can also hinder work, causing injuries.
 -  Do not use the keyboard while driving a car. Doing so may prevent you from driving carefully, which can cause an accident.
 -  Do not use any aerosol sprays or alcohol based sprays to clean the keyboard. Dust blown up by strong air from the spray may enter the inside of the keyboard. This may cause the keyboard to fail or malfunction. Sparks, caused by static electricity, generated when blowing off dust and dirt from the outside of the keyboard may cause a fire.
 -  In areas (such as hospitals) where the use of radio waves is restricted, do not use the keyboard in accordance with the instructions in the area. There is a possibility that the radio waves may affect electronic devices, medical devices, and implanted medical devices (such as cardiac pacemakers). This is a general characteristic of all devices that use radio waves, and is not specific to this keyboard.
-  CAUTION
-  When placing the keyboard on a table, make sure that the work surface is flat and stable, and that none of the keyboard’s parts extend over the table edge, otherwise it may fall over or be pulled off the table and cause injuries or damage.
 -  To avoid injuries, do not place the keyboard in an area where small children may be able to reach.
 -  Do not place heavy objects on the keyboard or perform other work on top of the keyboard. Doing so might cause injuries or an equipment failure.
 -  Place the keyboard away from strong magnetic fields and other sources of electronic noise.
Protect the keyboard against any static electricity and choose a static-free place to place the keyboard.
Static electricity can cause the keyboard to malfunction.



- It is recommended that you place the keyboard and a computer/mobile device in the most open place possible. If there are obstacles (such as walls or metal plates) that block the radio waves, data transmission may not be possible, or the transmission speed may slow down.
-  Do not use the keyboard immediately after moving it from a cold place into a warm room.
Condensation may occur, which might lead to input errors. Let the keyboard dry for one or two hours before using it.
-  When carrying the keyboard outside while it is raining or snowing, pay special attention so the keyboard does not get wet.
If the keyboard gets wet, wipe it or wait until it dries.

Precautions

■ Liability Note

READ THE DOCUMENTS SUPPLIED WITH THIS PRODUCT CAREFULLY BEFORE USING THIS KEYBOARD. IF THIS KEYBOARD IS NOT USED CORRECTLY, UNEXPECTED INJURY MAY BE CAUSED TO USERS OR BYSTANDERS.
Also, keep this document in a safe place so that it can be easily referred to during use of this keyboard.
While all efforts have been made to ensure the accuracy of all information in this document, PFU assumes no liability to any party for any damage caused by errors or omissions or by statements of any kind in this document, its updates or supplements, whether such errors are omissions or statements resulting from negligence, accidents, or any other cause.
PFU further assumes no liability arising from the application or use of any keyboard or system described herein; nor any liability for incidental or consequential damages arising from the use of this document. PFU disclaims all warranties regarding the information contained herein, whether expressed, implied, or statutory.

■ Use of the Batteries

- Store the batteries in an area where small children cannot reach them.
- Do not mix up the plus and minus sides when using the batteries.
- Do not heat up the batteries. Nor take them apart or throw them in water.
- Remove the batteries if you do not use this product for a long time. Not doing so may result in battery leakage or damage to the product.
- Do not mix old batteries and new batteries when using them. Nor mix different types of batteries (such as manganese batteries and alkaline batteries) when using them.
- If the batteries become old or weak, stop using them and discard them according to the laws and regulations of your area of residence.

■ Transmission Speed via Bluetooth

The transmission speed represents the speed defined in the standard, and does not represent the actual speed. The actual transmission speed varies depending on the environment in which you use the keyboard.
In the following environments, data transmission may slow down or not be possible at all:

- There is a large distance, obstruction, or interference between the keyboard and a computer/mobile device.
- The keyboard is used near another device (such as a microwave oven) that causes interference.

Regulatory Information

FCC Declaration

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 instructions, 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 determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or 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.

FCC warning: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user’s authority to operate the equipment.

Notice	The use of a shielded interface cable is required to comply with the Class B limits of Part 15 of FCC rules.
- This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter. - This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines as this equipment has very low levels of RF energy.	

Radio Law

The keyboard is a wireless device that is designed to conform to laws and regulations in the sales regions.
Do not take apart the keyboard, or modify the inside circuit to use the keyboard. The user may be punished by laws or regulations in the sales regions. PFU Limited assumes no liability whatsoever for damages arising from decomposition or modification of the keyboard.

PFU Limited declares that the radio equipment type HHKB is in compliance with FCC. The full text of the FCC of conformity is available at the following internet address: <https://happyhackingkb.com/r/cert>

Maintenance

The user must not perform repairs on the keyboard.
PFU assumes no liability if any damages are caused by taking the keyboard apart as the warranty does not cover such damages made. If repairing the keyboard is required, contact the distributor/dealer where you purchased this product.

Customer Support

For North America
Register product at <https://hhkeyboard.us/about/contact-us> to activate product warranty.



Notice

- Copying of the contents of this document in whole or in part is prohibited under the copyright law.
- The contents of this document are subject to change without notice.