



Happy Hacking Keyboard Studio Serie

die "Sicherheitshinweise" befinden sich auf der Rückseite dieses Blattes.

## Sicherheitshinweise

Wir danken Ihnen für den Kauf dieses Produkts. Dieses Dokument enthält die allgemeinen Sicherheitshinweise, die vor der Verwendung dieses Produkts gelesen werden müssen. Lesen Sie dieses Dokument und das Benutzerhandbuch und achten Sie darauf, dass Sie dieses Produkt sicher und korrekt verwenden. Bewahren Sie diese an einem sicheren Ort auf, damit sie bei der Verwendung dieses Produkts herangezogen werden können.

### Einsatz in Hochsicherheitsanwendungen

Bei der Entwicklung und Herstellung dieses Produkts wurde davon ausgegangen, dass es im privaten, häuslichen, industriellen und allgemeinen Bereich eingesetzt wird. Es wurde nicht für die Verwendung in Anwendungen entwickelt und hergestellt (im Folgenden einfach "Hochsicherheitsanwendungen" genannt), die eine unmittelbare Gefahr für Leben und Gesundheit darstellen, wenn ein hohes Maß an Sicherheit erforderlich ist, z. B. in der die Steuerung von Kernreaktionen in Kernkraftwerken, die automatische Flugsteuerung von Flugzeugen, die Flugsicherung, die Betriebssteuerung in Massentransportsystemen, die medizinische Ausrüstung zur Lebenserhaltung und die Flugkörpersteuerung in Waffensystemen, und wenn die betreffende Sicherheit vorläufig nicht gewährleistet ist. Der Benutzer sollte dieses Produkt mit Maßnahmen zur Gewährleistung der Sicherheit in solchen Hochsicherheitsanwendungen verwenden. PFU Limited übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die sich aus der Verwendung dieses Produkts durch den Benutzer in Hochsicherheitsanwendungen ergeben, sowie für etwaige Ansprüche oder Schadensersatzforderungen des Benutzers oder Dritter.

Bluetooth ist eine eingetragene Marke der Bluetooth SIG, Inc. Weitere Unternehmens- und Produktnamen sind (eingetragene) Marken der entsprechenden Unternehmen. PFU Limited © PFU Limited 2023-2024Mai 2024

## In diesem Dokument verwendete

### Warnhinweise

Die folgenden Hinweise werden in diesem Dokument verwendet, um die Gefahr von Unfällen oder Schäden an Ihnen und/oder diesem Produkt auszuschließen.

	Dieser Hinweis warnt den Bediener vor einem Vorgang, der bei Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.
	Dieser Hinweis warnt den Bediener vor einem Vorgang, der bei Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.
	Diese Anzeige warnt den Bediener vor einem Vorgang, der bei Nichtbeachtung zu Sicherheitsrisiken für das Personal oder zu Schäden am Produkt führen kann.
	Ein DREIECK-Symbol weist darauf hin, dass besondere Sorgfalt und Aufmerksamkeit erforderlich ist. Die Zeichnung innerhalb des Dreiecks zeigt die besondere Vorsicht.
	Ein KREIS mit einer diagonalen Linie zeigt an, welche Aktionen die Benutzer nicht durchführen sollten. Sie kann auch eine Zeichnung enthalten, die die nicht erlaubte Aktion zeigt.
	Ein weißes Ausrufezeichen auf schwarzem Hintergrund zeigt an, welche Anweisungen der Benutzer befolgen sollte. Sie kann auch die Zeichnung enthalten, die die konkrete Anweisung zeigt.

2

## Zur sicheren Verwendung

Im Folgenden werden wichtige Warnhinweise für die Verwendung dieses Produkts beschrieben. Für den sicheren Gebrauch dieses Produkts sollten Sie die folgenden Beschreibungen beachten.



	Lassen Sie das Keyboard nicht mit Wasser, Meerwasser, Getränken oder anderen Flüssigkeiten nass werden. Andernfalls können die Batterien heiß werden, explodieren oder sich entzünden.
	Verwenden, lagern oder lassen Sie das Keyboard oder die Batterien nicht an Orten, die hohen Temperaturen ausgesetzt sind (wie z.B. in der Nähe eines Ofens oder einer Heizung, in direktem Sonnenlicht oder in einem Auto in der prallen Sonne), an Orten mit niedrigen Temperaturen oder in großer Höhe mit niedrigem Luftdruck. Andernfalls können die Batterien auslaufen, heiß werden, explodieren oder sich entzünden.
	Verbrennen Sie die Tastatur oder die Batterien nicht, und werfen Sie sie nicht in Feuer, um grund. Andernfalls können die Batterien heiß werden, explodieren oder sich entzünden.
	Schlagen Sie keinen Nagel in die Tastatur oder die Batterien, schlagen Sie nicht mit einem Hammer auf sie ein, treten Sie nicht auf sie, behandeln Sie sie nicht unsachgemäß, indem Sie starke Stöße verursachen, und quetschen oder schneiden Sie sie nicht mit einer Maschine. Andernfalls können die Batterien heiß werden, explodieren oder sich entzünden.
	Legen Sie das Keyboard auf keinen Fall in ein Kochgerät (z. B. Mikrowellenherd), in einen Hochdruckbehälter oder auf einen elektromagnetischen Herd (z. B. Induktionsherd). Andernfalls können die Batterien heiß werden, explodieren oder sich entzünden.
	Verwenden Sie keinen falschen Batterietyp, der die Schutzfunktion deaktivieren könnte (z. B. einige Arten von Lithiumbatterien). Andernfalls können die Batterien heiß werden, explodieren oder sich entzünden.
	Wenn die Batterie ausläuft, halten Sie die Flüssigkeit von Ihrem Gesicht und Ihren Händen fern. Andernfalls kann es zu Erblindung oder Hautschäden kommen. Wenn die Flüssigkeit in Ihre Augen oder Ihren Mund gelangt oder auf Ihre Haut oder Kleidung gelangt, spülen Sie sie sofort mit klarem Wasser aus. Sollte die Flüssigkeit in Ihre Augen oder Ihren Mund gelangen, suchen Sie ein Krankenhaus auf.



	Wenn eine der folgenden Situationen eintritt, schalten Sie das Gerät aus und verwenden Sie es nicht mehr. Vergewissern Sie sich, dass die Batterien keine Probleme haben, z. B. zu heiß sind, und achten Sie darauf, dass Sie sich nicht verbrennen, wenn Sie sie aus der Tastatur nehmen. Wenn ein Kabel verwendet wird, ziehen Sie das Kabel von der Tastatur ab. Andernfalls kann es zu einem Brand oder Stromschlag kommen. <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Tastatur wurde fallen gelassen.</li> <li>Rauch oder Hitze, die von der Tastatur ausgehen, werden erkannt.</li> <li>Ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche werden festgestellt.</li> <li>Fremdkörper (Wasser, Flüssigkeiten, kleine Metallgegenstände usw.) gelangen in das Innere der Tastatur.</li> <li>Andere Probleme, die auf einen Tastaturfehler hinweisen, werden erkannt.</li> </ul>
	Wenn die Batterie ausläuft oder ein ungewöhnlicher Geruch festgestellt wird, verwenden Sie die Tastatur nicht mehr. Wenn es in der Nähe einer Ampel steht, entfernen Sie es von der Ampel. Wenn Sie dies nicht tun, kann die Batterie explodieren oder sich entzünden.
	Nehmen Sie die Tastatur nicht auseinander und verändern Sie sie nicht. Außerdem erlischt die Garantie, wenn Sie die Tastatur selbst zerlegen. PFU ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verluste, die durch das Zerlegen der Tastatur entstehen.
	Stellen Sie die Tastatur nicht an Orten auf, die hohen Temperaturen, Feuchtigkeit, schlechter Belüftung oder Staub ausgesetzt sind. Wenn das Gerät in einem Bereich aufgestellt wird, der hohen Temperaturen ausgesetzt ist, kann der Rahmen überhitzt und verformt werden, was zu einem elektrischen Leck oder einem Brand führen kann. Verwenden Sie die Tastatur in einer gut belüfteten Umgebung. Stellen Sie die Tastatur zum Beispiel nicht an den folgenden Orten auf: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein Ort in der Nähe von wärmeabstrahlenden Geräten wie Öfen oder elektrischen Heizungen oder flammbaren Gegenständen wie flüchtigen, brennbaren Materialien oder</li> </ul>

4

	Bevor Sie die Tastatur bewegen, müssen Sie das Kabel der Tastatur vom Computer abziehen. Vergewissern Sie sich, dass die Tür frei von Hindernissen ist. Bewegen Sie das Keyboard nicht, wenn die Kabel angeschlossen sind, da dies die Kabel beschädigen kann, was später zu einem Brand oder Stromschlag führen kann. Die Kabel können auch die Arbeit behindern und zu Verletzungen führen.
	Verwenden Sie die Tastatur nicht beim Autofahren. Dies kann Sie davon abhalten, vorsichtig zu fahren, was zu einem Unfall führen kann.
	Verwenden Sie keine Sprays oder Sprays auf Alkohobasis zur Reinigung der Tastatur.
	Staub, der durch die starke Luft des Sprühstrahls aufgewirbelt wird, kann in das Innere des Keyboard Dies kann zu einem Ausfall oder einer Fehlfunktion der Tastatur führen. Funken, verursacht durch statische Elektrizität, die beim Ausblasen von Staub und Schmutz von der Außenseite der Tastatur entstehen, können einen Brand verursachen.
	In Bereichen (wie z. B. Krankenhäusern), in denen die Verwendung von Funkwellen eingeschränkt ist, dürfen Sie das Keyboard nicht entsprechend den Anweisungen in diesem Bereich verwenden. Es besteht die Möglichkeit, dass die Radiowellen elektronische Geräte, medizinische Geräte und implantierte medizinische Geräte (z. B. Herzschrittmacher) beeinträchtigen können. Dies ist eine allgemeine Eigenschaft aller Geräte, die Funkwellen verwenden, und ist nicht spezifisch für diese Tastatur.



	Wenn Sie die Tastatur auf einen Tisch stellen, achten Sie darauf, dass die Arbeitsfläche flach und stabil ist, und dass kein Teil der Tastatur über die Tischkante hinausragt, sonst kann es umfallen oder vom Tisch weggezogen werden und Verletzungen verursachen oder Schaden.
	Um Verletzungen zu vermeiden, stellen Sie die Tastatur nicht in einem Bereich auf, den kleine Kinder erreichen können.
	Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf die Tastatur und führen Sie keine anderen Arbeiten auf der Tastatur aus. Andernfalls kann es zu Verletzungen oder einem Geräteausfall kommen.
	Stellen Sie die Tastatur nicht in der Nähe von starken Magnetfeldern und anderen Quellen von elektronischem Rauschen. Schützen Sie die Tastatur vor statischer Elektrizität und wählen Sie einen Platz, an dem sie nicht statisch aufgeladen ist. Statische Elektrizität kann zu Fehlfunktionen der Tastatur führen.
	Vorhängen. <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein Ort wie die Küche, an dem sich Ölrauch bilden kann.</li> <li>Ein Ort wie ein Badezimmer, ein Duschräumchen oder ein Schwimmbad, wo es leicht nass werden kann.</li> <li>Ein Ort unter direkter Sonneneinstrahlung, in einem Auto unter sengender Sonne oder in der Nähe von Heizgeräten, wo es heiß werden kann.</li> </ul>
	Verdrahten Sie die Kabel für dieses Produkt sowie für andere Peripheriegeräten sorgfältig. Wenn sich Ihr Fuß in einem der Kabel verfangt, können Sie stolpern oder das Gerät sowie andere Peripheriegeräten können umfallen oder von hoch gelegenen Stellen heruntergezogen werden, was zu Verletzungen oder einem Geräteausfall führen kann. Um zu verhindern, dass Kinder sich an den Kabeln verschlucken, sollten Sie die Kabel so verlegen, dass Kinder sie nicht leicht erreichen können.

6

### Übertragungsgeschwindigkeit über Bluetooth

Die Übertragungsgeschwindigkeit entspricht der in der Norm definierten Geschwindigkeit und stellt nicht die tatsächliche Geschwindigkeit dar. Die tatsächliche Übertragungsgeschwindigkeit hängt von der Umgebung ab, in der Sie die Tastatur verwenden. In den folgenden Umgebungen kann die Datenübertragung verlangsamt werden oder gar nicht möglich sein:

- Es besteht ein großer Abstand, ein Hindernis oder eine Störung zwischen der Tastatur und einem Computer/Mobilgerät.
- Das Keyboard wird in der Nähe eines anderen Geräts (z. B. eines Mikrowellenherds) verwendet, das Störungen verursacht.

## Regulatorische Informationen

### FCC-Erklärung

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass in einer bestimmten Installation nicht gestört wird. Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie sie.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose in einem anderen Stromkreis an als dem, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

FCC-Warnung: Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der Partei genehmigt wurden die für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlich sind, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts aufheben.

Hinweis	Die Verwendung eines abgeschirmten Schnittstellenkabels ist erforderlich, um die Grenzwerte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften einzuhalten.
---------	--

- Dieser Sender darf nicht in Verbindung mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender aufgestellt oder betrieben werden.
- Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für die Strahlenbelastung in einer unkontrollierten Umgebung und erfüllt die FCC-Richtlinien für die Belastung durch Hochfrequenz (HF), da dieses Gerät nur sehr geringe Mengen an HF-Energie aufweist.

### Rundfunkgesetz

Die Tastatur ist ein kabelloses Gerät, das so konzipiert ist, dass es den Gesetzen und Vorschriften in den Verkaufsregionen entspricht. Nehmen Sie die Tastatur nicht auseinander und verändern Sie nicht den inneren Schaltkreis, um die Tastatur zu verwenden. Der Nutzer kann durch Gesetze oder Vorschriften in den Verkaufsregionen bestraft werden. PFU Limited übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die aus der Zersetzung oder Modifikation der Tastatur entstehen.

7
---

Es wird empfohlen, die Tastatur und den Computer/das mobile Gerät an einem möglichst offenen Ort aufzustellen. Wenn Hindernisse (z. B. Wände oder Metallplatten) die Funkwellen blockieren, ist eine Datenübertragung möglicherweise nicht möglich, oder die Übertragungsgeschwindigkeit verlangsamt sich.

Verwenden Sie die Tastatur nicht sofort, nachdem Sie sie von einem kalten in einen warmen Raum gebracht haben. Es kann zu Kondenswasserbildung kommen, was zu Eingabefehlern führen kann. Lassen Sie die Tastatur ein bis zwei Stunden lang trocknen, bevor Sie sie benutzen.

Wenn Sie die Tastatur bei Regen oder Schnee im Freien tragen, achten Sie besonders darauf, dass die Tastatur nicht nass wird. Wenn die Tastatur nass wird, wischen Sie sie ab oder warten Sie, bis sie getrocknet ist.

## Vorsichtsmaßnahmen

### Haftungshinweis

LESEN SIE DIE MIT DIESEM PRODUKT MITGELIEFERTEN DOKUMENTE SORGFÄLTIG DURCH, BEVOR SIE DIESE TASTATUR BENUTZEN. WENN DIESE TASTATUR NICHT KORREKT VERWENDET WIRD, KANN ES ZU UNERWARTETEN VERLETZUNGEN BEI BENUTZERN ODER UMSTEHENDEN PERSONEN KOMMEN. Bewahren Sie dieses Dokument auch an einem sicheren Ort auf, damit Sie bei der Verwendung dieses Keyboards leicht darauf zurückgreifen können. Obwohl alle Anstrengungen unternommen wurden, um die Richtigkeit aller Informationen in diesem Dokument zu gewährleisten, übernimmt PFU keine Haftung für Schäden, die durch Fehler oder Auslassungen oder durch Aussagen jeglicher Art in diesem Dokument, seinen Aktualisierungen oder Ergänzungen entstehen, unabhängig davon, ob solche Fehler, Auslassungen oder Aussagen auf Fahrlässigkeit, Unfälle oder andere Ursachen zurückzuführen sind. PFU übernimmt darüber hinaus keine Haftung, die sich aus der Anwendung oder dem Gebrauch einer der hier beschriebenen Tastaturen oder eines Systems ergibt; auch keine Haftung für zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung dieses

8

Dokumente ergeben. PFU lehnt jegliche Gewährleistung für die hierin enthaltenen Informationen ab, unabhängig davon, ob diese ausdrücklich, stillschweigend oder gesetzlich vorgeschrieben sind.

#### ■ **Verwendung der Batterien**

- Bewahren Sie die Batterien an einem Ort auf, an dem kleine Kinder sie nicht erreichen können.
- Verwechseln Sie nicht die Plus- und Minusseite, wenn Sie die Batterien verwenden.
- Erhitzen Sie die Batterien nicht. Man darf sie auch nicht auseinandernehmen oder ins Wasser werfen.
- Nehmen Sie die Batterien heraus, wenn Sie das Produkt längere Zeit nicht benutzen. Andernfalls kann die Batterie auslaufen oder das Produkt beschädigt werden.
- Verwenden Sie alte Batterien nicht zusammen mit neuen Batterien. Verwenden Sie keine unterschiedlichen Batterietypen (z. B. Manganbatterien und Alkalibatterien) zusammen.
- Wenn die Batterien alt oder schwach werden, verwenden Sie sie nicht mehr und entsorgen Sie sie entsprechend den gesetzlichen Vorschriften Ihres Wohnorts.

PFU Limited erklärt, dass die Funkanlage des Typs HHKB mit der FCC konform ist. Der vollständige Text der FCC-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar: <https://happyhackingkb.com/r/cert>

## **Wartung**

Der Benutzer darf keine Reparaturen an der Tastatur vornehmen. PFU übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch das Zerlegen der Tastatur entstehen, da die Garantie solche Schäden nicht abdeckt. Wenn eine Reparatur der Tastatur erforderlich ist, wenden Sie sich an den Distributor/Händler, bei dem Sie dieses Produkt erworben haben.

## **Kundensupport**

Für Europa  
PFU (EMEA) LIMITED  
Anschrift: Viale Monza, 259 Milano 20126 (MI), Italien

Für UK  
PFU EMEA LIMITED (Vereinigtes Königreich)  
Anschrift: Belmont House, Belmont Road, Uxbridge UB8 1HE, Vereinigtes

Königreich <https://www.hhkeyboard.com/uk/support/>

Für Nordamerika  
Registrieren Sie das Produkt unter <https://hhkeyboard.us/about/contact-us>, um die Produktgarantie zu aktivieren.

#### Hinweis

- Die Vervielfältigung des Inhalts dieses Dokuments im Ganzen oder in Teilen ist nach dem Urheberrechtsgesetz verboten.
- Der Inhalt dieses Dokuments kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

