

IO HAWK

CROSS 20

Benutzerhandbuch

Folge uns:

 facebook.com/iohawkeurope

 [@iohawkeurope](https://twitter.com/iohawkeurope)

 instagram.com/iohawkeurope

ACHTUNG! Falsches Bedienen des IO HAWK und / oder nicht
sorgfältiges Lesen des Benutzerhandbuches kann zu
schweren körperlichen Verletzungen führen

Gratulation zu dem Erwerb Deines neuen IO HAWK!

BITTE LIES VOR INBETRIEBNAHME DAS BENUTZERHANDBUCH
GRÜNDLICH DURCH



Bevor Du mit dem IO HAWK fährst, lies bitte das Benutzerhandbuch und schaue Dir die Einführungsvideos auf www.IOHAWK.de oder www.IOHAWK-Europe.com an.

Wir empfehlen Dir deine ersten Schritte mit dem IO HAWK zusammen mit einem Freund zu erleben. Hilfestellung zu haben, während deines ersten Gebrauchs, hilft Dir selbstsicherer zu fahren und dich so schneller an den IO HAWK zu gewöhnen. Trage immer geeignete Schutzkleidung während der Fahrt.
VIEL SPAß MIT DEINEM IO HAWK!

BITTE BEACHTE:

- Der originale IO HAWK ist ein intelligentes Personenfortbewegungsmittel
- Bitte lies vor dem Fahren sorgfältig das Handbuch und folge allen Sicherheitsvorkehrungen.
- Unsachgemäßes Bedienen kann zu Sachbeschädigung, schweren Verletzungen und / führen.
- Die Informationen aus diesem Handbuch helfen dir dabei deinen IO HAWK besser zu verstehen, zu genießen und zu warten.

Für mehr Informationen oder Fragen bezüglich des IO HAWK, kontaktiere bitte:

IO HAWK Invest GmbH
Am Schürmannshütt 40F
47441 Moers
Deutschland
+49 (0) 2841 – 88 68 505
order@iohawk-europe.com

Inhaltsverzeichnis

1. Produktübersicht	5
1.1 Generelle Informationen	5
1.2 Was Du wissen musst	5
1.3 Warnung	5
2. Produktbeschreibung	6
2.1 Beschreibung des IO HAWK	6
2.2 IO HAWK Komponenten	6
3. Anwendungsgrundlagen	7
3.1 Wie IO HAWK funktioniert	7
3.2 BITTE LIES DIE FOLGENDEN ANWEISUNGEN SORGFÄLTIG	7-11
4. Smartphone App und Bluetooth Lautsprecher	12
4.1 Fernbedienung	12
4.2 Sonderfunktionen	12
4.2 E. – Auto Balance ein- / ausschalten	13
5. IO HAWK Sicherheitsvorkehrungen – bitte unbedingt lesen	13
6. Gewichts- und Geschwindigkeitsbegrenzungen	16
7. Reichweite	16
8. Batterieinformationen und Spezifikationen	16
9. Laden deines IO HAWKs	17
10. Warnsignale	18
11. Inspektion, Wartung und Lagerung	19
12. Spezifikation und Lieferumfang	20
13. Fehlerbehebung, Service & Reparatur, App-Verbindung	21
14. Danke	22

1. Produktübersicht

1.1 Generelle Informationen

Der originale IO HAWK ist ein intelligentes Personenfortbewegungsmittel. Dieses Gerät ist eine intuitive, technologisch fortschrittliche Lösung, die die Fortbewegung, mit Hilfe von einem Gyroskop und Beschleunigungssensoren, durch Gewichtverlagerung ermöglicht. Jeder IO HAWK durchläuft strengen Qualitäts- und Haltbarkeitstests bei denen die neuesten Technologien und Produktionsprozesse verwendet werden.

Mit seinem geringen Gewicht, portablen Design, leichter Handhabung, Reichweite und Leichtkarbon-Tritflächen ist der IO HAWK das ultimative letzte Teilstück in der persönlichen Fortbewegung.

1.2 Was du wissen musst

Vor deinem ersten Start mit dem IO HAWK lies bitte sorgfältig das Benutzerhandbuch und lerne die Grundlagen, damit sowohl deine Sicherheit, als auch die Sicherheit der anderen gewährleistet ist. Wir empfehlen Dir, deine erste Fahrt mit einem beobachtenden Freund zu machen, der Dir beim Ausbalancieren Hilfestellung geben kann. Sobald Du deinen Körperschwerpunkt stabil halten kannst, kannst du auf dem IO HAWK stehen ohne dich zu bewegen, ähnlich dem einfachen Stehen auf normalem Boden. Das Wichtigste dabei ist, dass Du entspannt und selbstsicher bleibst.

Der IO HAWK ist sehr intuitiv und registriert die kleinste Bewegung; das Finden der richtigen Balance ist entscheidend. Betritt den IO HAWK schnell, bestimmt und gleichmäßig, aber halte deinen Körper dabei ruhig. Bitte vermeide es mit deinen Armen zu wedeln, zu weit nach vorn oder nach hinten zu lehnen oder ungleichmäßig auf den IO HAWK zu steigen, da es dazu führen kann die Kontrolle zu verlieren und das Verletzungsrisiko erhöht. Bitte folge den detaillierten Anweisungen zu den Anwendungsgrundlagen in Kapitel 3 des Benutzerhandbuchs.

1.3 WARNUNG

Missachten der Basisanweisungen und Sicherheitsvorkehrungen, die in dem Benutzerhandbuch aufgelistet sind, kann zu Schäden an deinem IO HAWK, anderer Sachbeschädigungen, ernsthafter körperlicher Verletzungen führen.

2. Produktbeschreibung

2.1 Beschreibung des IO HAWK

Der IO HAWK ist ein technisch fortschrittliches Personenbeförderungsmittel.

Er hat zwei Räder, die den Nutzer ausbalancieren und mithilfe eines batteriebetriebenen, bürstenlosen Motors fortbewegen. Der IO HAWK benutzt digitale Gyroskop Module und Beschleunigungssensoren um den Körperschwerpunkt des Nutzers zu errechnen und dementsprechend zu steuern. Der IO HAWK fährt vorwärts, rückwärts, in jede Richtung drehen oder drehen auf der Stelle. Die kompakten Maße und der 0° Wendekreis erlauben es Dir deinen IO HAWK im Innen- und Außenbereich zu genießen.

2.2 IO HAWK Komponenten



1. Kotflügel

2. linke Gummimatte & Präsenzsensoren

3. & 4. Anzeigedisplay

5. rechte Gummimatte &
Präsenzsensoren

6. RGB LED Scheinwerfer

3. Anwendungsgrundlagen

3.1 Wie IO HAWK funktioniert

Der IO HAWK verwendet digitale Gyroskope und Beschleunigungssensoren um das Gleichgewicht und die Bewegung intelligent zu kontrollieren, abhängig von dem Körperschwerpunkt des Fahrers. Außerdem benutzt das Gerät ein intelligentes Kontrollsystem, welches die bürstenlosen Motoren, die sich in den Rädern befinden, steuert.

Der IO HAWK hat ein eingebautes dynamisches Trägheitsstabilisierungssystem, das das Gleichgewicht beim Vor- und Rückwärtsfahren unterstützt, jedoch nicht beim Drehen.

TIPP – Um Deine Stabilität zu erhöhen, musst du die Fliehkraft durch Gewichtsverlagerung in Kurven ausgleichen, besonders in Kurven bei höheren Geschwindigkeiten.

3.2 BITTE LIES DIE FOLGENDEN ANWEISUNGEN SORGFÄLTIG

Schritt 1: Vorbereitung – Nimm Deinen IO HAWK aus dem Karton und setze ihn flach auf dem Boden ab. Drücke und halte den Power-Schalter, der sich auf der Rückseite neben dem 3-Pin Ladebuchse befindet. Du hörst ein Signal.

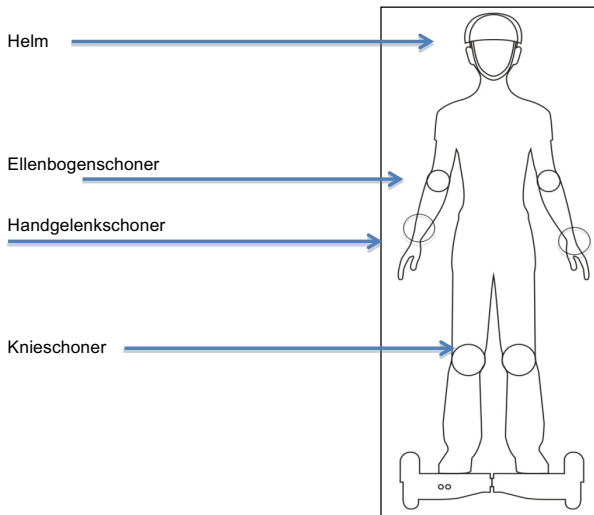


Schritt 2: Anzeigedisplay überprüfen – in der Mitte Deines IO HAWKs. Der IO HAWK sollte angehen und einen Signalton von sich geben. Die Batterieanzeige sollte leuchten, um anzuzeigen, dass das Gerät mit Strom versorgt ist.

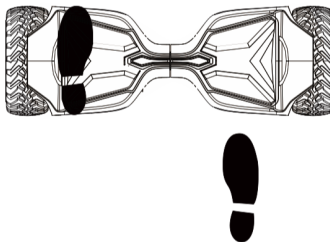
- 1. Status-Anzeige:** Beim Betreten / Aktivieren der Sensoren geht die LED an. Sollte ein Problem/Fehlfunktion festgestellt werden, wechselt diese auf rot.
- 2. Batteriestand-Anzeige:**
 - Grünes Licht: zeigt an, dass das Gerät über 20% geladen ist.
 - Blinkendes blaues Licht: zeigt an, dass das Gerät zwischen 20% - 10% geladen ist.
 - Blinkendes rotes Licht zusammen mit einem Warnsignal zeigt an, dass der Ladestand unterhalb 10% ist und das Gerät geladen werden muss.
 - Sobald die Batteriestandsanzeige auf rot wechselt, sollte der IO HAWK geladen werden

Schritt 3: Den IO HAWK laden – Stell sicher, dass der IO HAWK vor dem ersten Gebrauch vollständig geladen ist. Für den Ladevorgang beachte bitte die Details aus Kapitel 8 unter Batterie und Ladespezifikationen.

Schritt 4: Schutzkleidung – Trage bitte alle wichtigen Protektoren, mindestens bestehend aus Helm, Knieschoner, Ellenbogenschoner und Handgelenkschoner.



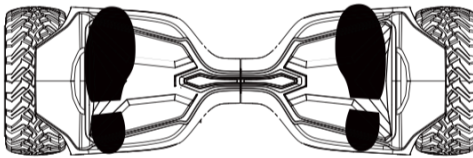
Schritt 5: Betreten des IO HAWK – Steh direkt hinter Deinem IO HAWK. Setze ein Fuß auf die Matte, mit der Fußinnenseite an das „O“ von dem IO Logo auf der Matte (wie unten beschrieben).



Setze einen Fuß auf den IO HAWK.
Verlager dein Körpergewicht dabei
auf den Fuß auf dem Boden.

Das Gerät wird sich sonst bewegen und kaum gleichmäßig mit dem anderen Fuß zu betreten sein.

Wenn Du bereit bist, verlagere dein Gewicht auf den Fuß, der bereits auf dem IO HAWK steht und setze deinen zweiten Fuß schnell und gleichmäßig auf den IO HAWK (wie in der folgenden Grafik beschrieben).



TIPP – Bleib entspannt und betritt den IO HAWK zügig, selbstsicher und gleichmäßig. Viele Leute denken zu viel dabei. Stelle Dir vor auf eine Treppe zu steigen. Erst ein Fuß, dann der Andere. Sobald deine Füße gerade stehen, versuch nach vorne zu schauen.

Schritt 6: Ausbalanciert bleiben – Finde Deinen Körperschwerpunkt. Wenn Dein Gewicht gleichmäßig auf den Trittflächen verteilt ist und Dein Körperschwerpunkt stabil ist, solltest Du auf dem IO HAWK so stehen können, als ständest Du auf dem Boden. FALLS NICHT, könnte es sich anfühlen als bewegtest Du dich in eine bestimmte Richtung, würdest Dich drehen oder vor und zurück wippen oder fühlst Dich einfach nur unwohl mit dem Gerät.

HINWEIS – Im Durchschnitt dauert es 3-5 Minuten bis man stabil auf dem IO HAWK stehen kann und das Gleichgewicht hält. Nimm Dir einen Freund zu Hilfe, damit Du dich sicherer fühlst. Der IO HAWK ist ein unglaublich intuitives Gerät; es registriert die kleinsten Bewegungen und solltest Du beim Betreten des IO HAWKs Angst oder Zurückhaltung haben, führst es schnell zu panischen Reaktionen und untypischen Bewegungen, auf die der IO HAWK dann reagiert. Der beste Weg, um die anfängliche Angst zu überwinden ist es, jemand dabei zu haben der Dir Hilfestellung leistet und dich stützt und festhalten kann.

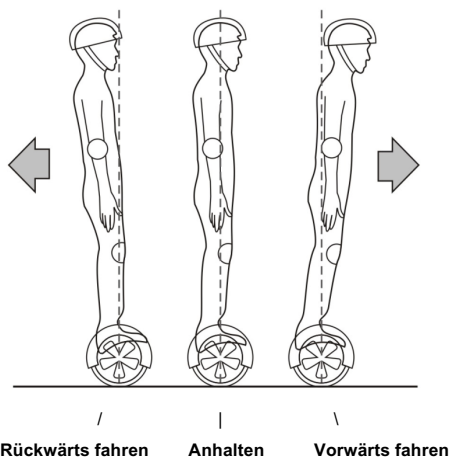
TIPP – Bleib entspannt, stehe aufrecht und verteil dein Gewicht gleichmäßig auf beide Seiten des Geräts. Entspann deine Muskeln so gut es geht. Tief durchatmen kann dich dabei unterstützen. Auch das ganz leichte Beugen deiner Knie kann Dir dabei helfen. Sobald Du stehst, verharre so und warte – dann bist du bereit für den nächsten Schritt.

Falls du dich in eine bestimmte Richtung drehst, konzentriere Dich darauf in die andere Richtung zu, drehen, um die Bewegung auszugleichen.



Wenn Du das erste Mal deinen IO HAWK benutzt, ist die einfachste Methode, um in eine bestimmte Richtung zu fahren, Dich auf diese Richtung zu konzentrieren. Du wirst feststellen, dass alleine der Gedanke an die Bewegung in eine bestimmte Richtung deinen Körperschwerpunkt verlagert und Du dementsprechend den IO HAWK steuerst.

Schritt 7: Fahren mit dem IO HAWK – Mit dem, was wir in Schritt 6 gelernt haben, kannst Du folgende generelle Prinzipien auf die Bedienung deines IO HAWKs anwenden.

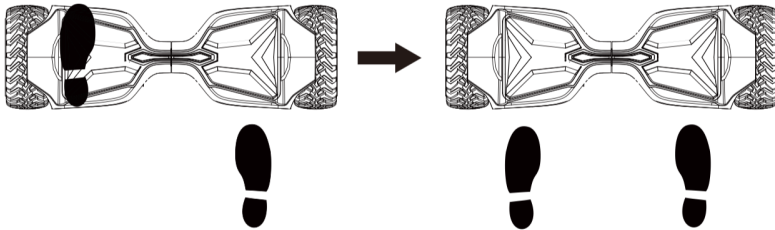


Wie Du in der obigen Darstellung siehst, bestimmt Dein Körperschwerpunkt die Richtung in die Du fährst, beschleunigst, abbremsst und zum Stoppen kommst.

TIPP – Um die volle Kontrolle zu erreichen und zu behalten, versuch entspannt zu bleiben und konzentriere Dich darauf deine Körpermitte zu finden. Bring deinen Körperschwerpunkt in die Richtung in die Du fahren möchtest. Um Dich zu drehen, konzentriere Dich auf die Richtung in die Du Dich drehen möchtest und bleib weiterhin entspannt. Je wohler Du Dich auf dem IO HAWK fühlst, desto leichter ist es zu manövrieren. Denk daran, dass es in höheren Geschwindigkeiten erforderlich ist dein Gewicht zu verlagern, um die Fliehkraft auszugleichen. Bei Bodenwellen oder unebener Fahrbahn solltest Du deine Knie beugen.

Schritt 8: Das Absteigen – Das Absteigen vom IO HAWK kann einer der leichtesten Schritte sein, bei falscher Ausführung jedoch zu einem Sturz führen. Um richtig abzusteigen, halte deinen IO HAWK an (auf der Stelle stehen), nimm ein Bein hoch und setze den Fuß nach hinten auf den Boden (Schritt zurück). Nimm danach den zweiten Fuß vom IO HAWK.

HINWEIS – Ein verbreiteter Fehler ist es nach vorne absteigen zu wollen.



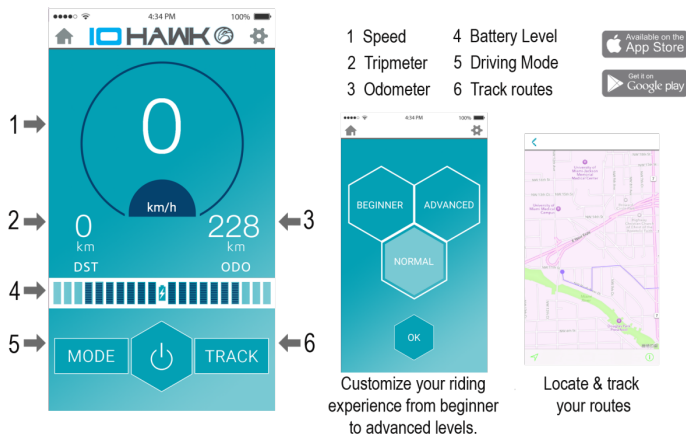
TIPP – Achte beim Absteigen darauf, dass du dein Bein vollständig vom IO HAWK löst bevor Du es nach hinten nimmst. Ansonsten kann es passieren, dass Du in eine Rückwärtsdrehung kommst.

4. Smartphone App und Bluetooth Lautsprecher

Der IO HAWK Cross 2.0 verfügt über die Anbindung an unsere kostenlose IO HAWK App. Beim ersten Verbinden wird ein Passwort abgefragt. **Dieses Passwort ist standardmäßig:**

000000

(sechs Mal die Ziffer Null „0“).



4.2 Sonderfunktionen

A. Fahrmodus (nur in Smartphone App): Ändert die Sensitivität des Gerätes und die Geschwindigkeit

Beachte – Wir empfehlen die Verwendung des Anfänger- und Standardmodus. Zu deiner eigenen Sicherheit informiert dich der IO HAWK über einen Signalton bei einer eventuellen Überschreitung des Geschwindigkeitslimits.

B. Gefahrene Strecke verfolgen: Drücke den „TRACK“ Button in der App und du bekommst deine Position und gefahrene Strecke angezeigt.

C. Bluetooth Lautsprecher: Stelle sicher, dass die Bluetooth Funktion deines Smartphones und des IO HAWKs eingeschaltet sind (Feedback beim Starten des IO HAWKs durch Signalton). Wähle in dem Bluetooth Menü deines Smartphones den IO HAWK („IO HAWK Cross 2.0“) und verbinde – du kannst nun über den IO HAWK Musik streamen.

D. Rekalibrieren: Bei geändertem Fahrverhalten oder verändertem Balancepunkt (Gerät rollt bei waager Position) muss das Gerät rekalibriert werden. Bitte gehe dafür wie folgt vor:
Stelle den IO HAWK mit der Mittelachse auf einen ebenen Untergrund, sodass die Räder keinen Bodenkontakt haben (siehe folgendes Bild).



Drücke und halte den Einschaltknopf für 3-5 Sekunden, bis ein Signalton ertönt. Anschließend fangen die Scheinwerfer an zu blinken. Warte kurz und schalte den IO HAWK anschließend aus und erneut ein.

E. Auto-Balance, ein/ausschalten:

Der IO HAWK Cross 2.0 verfügt über eine Autobalance Funktion. Das bedeutet, dass sich das Board selber in Waage hält sobald es eingeschaltet wird, auch wenn kein Fahrer die Sensoren aktiviert. Beim Fahren in der Nähe von Straßenverkehr oder Wasserflächen sollte die Autobalance Funktion abgeschaltet werden, damit das Gerät in einer Gefahrensituation, in der man während der Fahrt abspringen muss, nicht selbstständig weiter nach vorne fährt.

Zum Ein- und Ausschalten der Autobalance-Funktion gehe wie folgt vor:

1. Stelle sicher, dass der IO HAWK Cross 2.0 ausgeschaltet ist
2. Drücke einmal kurz den Einschalter, um das Board einzuschalten
3. Drücke nach einer Wartezeit von etwa 1 Sekunde nach dem Einschalten erneut den Einschaltknopf. Die Autobalance sollte nun ein-, bzw. ausgeschaltet sein.

Um den jeweiligen anderen Modus wieder zu aktivieren, wiederhole den Vorgang.

5. IO HAWK SICHERHEITSVORKEHRUNGEN – BITTE UNBEDINGT LESEN



**DAS MISSACHTEN ODER NICHT BEFOLGEN VON DEN FOLGENDEN
SICHERHEITSVORKEHRUNGEN KANN UND WIRD ZU SCHÄDEN AN DEINEM IO HAWK,
VERLUST DER HERSTELLERGARANTIE, ZU SACHBESCHÄDIGUNG ODER SCHWEREN
KÖRPERLICHEN VERLETZUNGEN FÜHREN.**

1. Bitte trage geeignete Schutzkleidung und Protektoren, wie in dem vorangegangenen

Kapitel des Benutzerhandbuchs beschrieben (Kapitel 3, Seite 7), bevor du den IO HAWK in Betrieb nimmst.

2. Stelle sicher, bequeme Kleidung und festes Schuhwerk zu tragen, bevor Du deinen IO HAWK in Betrieb nimmst.
3. Bitte lies sorgfältig das Benutzerhandbuch, welches Dir dabei hilft, im Grundsatz zu verstehen, wie dein IO HAWK funktioniert. Außerdem bieten wir im Benutzerhandbuch viele Tipps, wie du mit deinem IO HAWK den meisten Spaß hast.
4. Bevor Du den IO HAWK betrittst, vergewissere Dich, dass er flach auf dem Boden steht, eingeschaltet ist und die Betriebsanzeige grün leuchtet. Steige nicht auf den IO HAWK wenn die Anzeige rot leuchtet.
5. Versuch nicht den IO HAWK zu öffnen oder zu modifizieren, da dadurch deine Gewährleistung erlischt und zu Fehlern führen kann, die zu schweren körperlichen Verletzungen führen.
6. Nutze den IO HAWK nicht um Dich oder Andere und deren Eigentum in Gefahr zu bringen.
7. Nutze den IO HAWK nicht unter Einfluss von Alkohol und/oder Drogen.
8. Nutze den IO HAWK nicht bei Müdigkeit oder Erschöpfung.
9. Fahre Vorausschauend und urteile so, dass Du dich nicht in gefährliche Situationen bringst.
10. Fahre mit deinem IO HAWK nicht über hohe Bordsteinkanten, Rampen, einem Skate-Park, leerem Pool oder in jeglicher Art ähnlich einem Skateboard oder Roller. Der IO HAWK IST KEIN SKATEBOARD.
11. Mache keine scharfen Drehungen, besonders nicht bei hohen Geschwindigkeiten.
12. Drehe dich nicht kontinuierlich auf der Stelle, da es zu Schwindel führt und damit zu Stürzen und Verletzungen.
13. Missbrauche deinen IO HAWK nicht, da dieser sonst beschädigt werden könnte oder eine Fehlfunktion im Betriebssystem auslöst, die zu Verletzungen führen kann.
14. Fahre nicht in oder in der Nähe von tiefem Matsch oder Gewässern (Teiche, Seen, Flüsse, Bäche, Meer).
15. Der IO HAWK kann auf flachen und ebenen befestigten und gepflasterten Straßen verwendet werden. Wenn Du auf Unebenheiten triffst, hebe deinen IO HAWK über selbige.
16. Fahre nicht bei extremen Wetterbedingungen: starker Regen, Hagel, Glätte, auf vereisten Straßen oder in extremer Hitze.
17. Fahre nicht in der Nähe von Schwimmbecken oder anderen Gewässern.
18. Bei Bodenschwellen oder unebener Pflasterung: Beuge deine Knie, während Du über unebenem Boden fährst, um die Stöße und Vibrationen abzufangen und dein Gleichgewicht zu halten. Wenn Du dir bei einem bestimmten Gelände unsicher bist, steige ab und trage deinen IO HAWK. HANDLE IMMER IM SINNE DER SICHERHEIT.
19. Versuch nicht über Hindernisse oder Unebenheiten zu fahren, die höher als 1,27 cm sind. Selbst dann nicht, wenn du darauf vorbereitet bist und die Knie gebeugt hast.

20. SEI AUFMERKSAM - schau wo Du hinfährst und sei Dir bewusst über den Zustand der Fahrbahn, anderer Menschen, Plätze, Eigentum und Objekte um dich herum.
21. Benutze den IO HAWK nicht in überfüllten oder vollen Gebieten.
22. Bei dem Betrieb in Häusern / Räumen sei extrem vorsichtig, besonders in der Nähe von anderen Menschen, Tieren, Eigentum und engen Passagen wie z.B. Türen.
23. Benutze deinen IO HAWK mit ständiger Achtung auf Mensch und Eigentum.
24. Benutze den IO HAWK nicht beim Telefonieren, Schreiben oder während Du auf dein Handy / Smartphone schaust.
25. Fahre deinen IO HAWK nicht da, wo es verboten ist.
26. Fahre deinen IO HAWK nicht in der Nähe von Kraftfahrzeugen oder auf öffentlichen Straßen.
27. Fahre mit deinem IO HAWK keine steilen Hügel rauf oder runter.
28. Der IO HAWK ist für die Verwendung von einer einzigen Person entwickelt.
VERSUCHT NICHT mit zwei oder mehr Leuten gleichzeitig auf ihm zu fahren.
29. Trage nichts in den Händen beim Fahren.
30. Menschen mit Gleichgewichtsstörungen sollten nicht versuchen den IO HAWK zu fahren.
31. Schwangere Frauen und diese, die es aktuell werden möchten, sollten den IO HAWK nicht benutzen.
32. Junge Kinder und Ältere sollten den IO HAWK nicht ohne ordnungsgemäße Einweisung und Aufsicht eines Erwachsenen fahren.
33. Bedenke bei höheren Geschwindigkeiten immer den längeren Bremsweg.
34. Steige NICHT vorwärts von dem IO HAWK ab.
35. Versuche nicht von deinem IO HAWK runter oder auf ihn rauf zu springen.
36. Versuche keine Stunts oder Tricks mit deinem IO HAWK.
37. Fahre nicht in dunklen oder schwach beleuchteten Gebieten.
38. Fahre deinen IO HAWK nicht in der Nähe oder über Schlaglöcher, Rissen oder sehr unebenem Boden.
39. Vergiss nicht, dass Du 11cm größer bist während du den IO HAWK benutzt.
Vergewissere dich, dass Du sicher durch Türen kommst.
40. Über- oder unterschreite nicht die Gewichtsbeschränkungen.
41. Steige nicht auf die Schützbleche des IO HAWK.
42. Vermeide den IO HAWK in unsichere Plätzen zu fahren, einschließlich in der Nähe von Gebieten mit entflammbar Gas, Dampf, Flüssigkeiten, Staub oder Fasern, die zu Feuer und Explosionen führen können.
43. Befolge alle für dich geltende Bundes-, Landes- und Kommunalgesetze bezüglich der Inbetriebnahme des IO HAWKs und ähnlicher Produkte.
44. Genieße deinen IO HAWK sicher und verantwortungsbewusst.

Falls Du noch Fragen und/oder Bedenken hast oder falls du mehr Informationen bezüglich Sicherheitstipps haben möchtest, wende Dich an das IO HAWK team und besuche unsere

Webseite für weitere Informationen und Tipps, wie Du das meiste und beste aus dem IO HAWK rausholst. www.iohawk.de

6. Gewichts- und Geschwindigkeitsbegrenzungen

BITTE BEACHTE – Geschwindigkeits- und Gewichtsbeschränkungen sind für deine eigene Sicherheit. Bitte überschreite nicht die hier aufgelisteten Begrenzungen.

6.1 Gewichtsbeschränkungen

- Maximalgewicht: 120 kg.
- Minimalgewicht: 20 kg.

6.2 Geschwindigkeitsbeschränkungen

- Höchstgeschwindigkeit im Standardmodus: 15 km/h
- Höchstgeschwindigkeit im Einstiegsmodus: 8 km/h

HINWEIS – Um Verletzungen vorzubeugen, wird der IO HAWK, beim Erreichen der Höchstgeschwindigkeit, einen Warnton abgeben.

7. Reichweite

Bitte beachte, dass der IO HAWK mit einer vollgeladenen Batterie und unter idealen Bedingungen eine Strecke von 10-15 km zurücklegen kann. Im Folgenden findest Du ein paar der Hauptfaktoren, die die Reichweite des IO HAWKs beeinflussen können.

- **Gelände:** Eine glatte, flache Oberfläche erhöht die Reichweite, während das Aufwärtsfahren oder raues und unebenes Gelände die Reichweite signifikant einschränken.
- **Gewicht:** Das Körpergewicht kann die Reichweite beeinflussen. Ein leichterer Fahrer hat eine längere Reichweite als ein schwererer Fahrer.
- **Umgebungstemperatur:** Bitte fahre und verstau den IO HAWK unter den empfohlenen Temperaturen, um die Reichweite, Batterielebenszeit und Gesamtleistung des IO HAWK zu erhöhen.
- **Wartung:** Vernünftiges Laden und Warten erhöht die Reichweite. Überladen der Batterie kann die Reichweite reduzieren.
- **Geschwindigkeit und Fahrstil:** Beibehalten einer mäßigen Geschwindigkeit erhöht die Reichweite, während das Fahren bei Höchstgeschwindigkeit über einen längeren Zeitraum, häufige Starts, Stopps, Inaktivität, zusammen mit häufiger Beschleunigung und Entschleunigung, die Reichweite reduzieren.

8. Batterieinformationen und Spezifikationen

Dieses Kapitel gibt dir Informationen über die Batterie und das Ladegerät. Bitte lies dieses Kapitel sorgfältig, damit Du richtig damit umgehst, die Lebensdauer deiner Batterie verlängerst und die Batterieleistung verbesserst. Bitte folge dafür folgenden Anweisungen.

➤ **Batteriespezifikationen**

Batterie	Lithium Battery
Ladedauer	2-3 Stunden
Volt	36V
Ursprungskapazität	4.3 Ah
Betriebstemperatur	0°C - +45°C
Ladetemperatur	10°C - 25°C
Lagerzeit	1 Monate

➤ **BATTERIEWARNUNG**

Nichtbefolgen oder Missachten der Sicherheitsvorkehrungen der Batteriewarnung kann zu schweren körperlichen Verletzungen führen. Suche sofortige medizinische Versorgung auf, solltest du Substanzen ausgesetzt sein, die von der Batterie ausgestoßen wurden.

- Versuche nicht, die Batterie zu modifizieren, ändern oder zu wechseln.
- Benutze deinen IO HAWK nicht, wenn die Batterie Gerüche abgibt, überhitzt oder anfängt auszulaufen.
- Fasse auslaufendes Material nicht an und atme keine ausgestoßenen Dämpfe ein.
- Erlaube Kindern und Tieren nicht die Batterie anzufassen.
- Die Batterie enthält gefährliche Substanzen. Öffne sie nicht und stecke nichts hinein.
- Bitte benutze zum Laden nur das von IO HAWK mitgelieferte Ladegerät.
- Versuche nicht den IO HAWK zu laden, wenn die Batterie sich selbstständig entladen hat oder Substanzen ausgestoßen hat. In diesem Fall sollte die Batterie fachgerecht entsorgt werden.
- Bitte befolge alle für Dich gültigen Bundes-, Landes-, und Kommunalgesetze bezüglich dem Recycling, Umgang und Entsorgung von Lithium-Ionen Batterien.
- Der IO HAWK sollte nur in seiner originalen Verpackung transportiert / verschickt werden.
- Wirf die Verpackung des IO HAWKs nicht weg, da du sie zukünftig noch brauchen könntest (Rekalibrierung, Transport).

9. Laden deines IO HAWKs

Schritt 1: Vergewissere dich, dass die Ladebuchse sauber und trocken ist. Stelle sicher, dass kein Staub, Schutt oder Dreck in der Ladebuchse ist.

Schritt 2: Stecke das Ladegerät in eine Steckdose, dann verbinde das Kabel mit dem Netzteil (100V ~ 240V; 50, 60 Hz), stelle sicher, dass das Licht auf dem Netzteil GRÜN leuchtet.

Schritt 3: Verbinde das Ladekabel mit der Ladebuchse des IO HAWK. Das Anzeigelicht auf dem Netzteil sollte nun ROT leuchten und damit signalisieren, dass der IO HAWK geladen wird. Wenn das ROTE Licht auf dem Netzteil zu GRÜN wechselt, ist dein IO HAWK vollständig geladen. Ein komplettes Wiederaufladen dauert in der Regel 2 Stunden.

Schritt 4: Bitte ziehe den Stecker aus dem IO HAWK und der Steckdose.

Wichtige Hinweise zum Laden

- Wenn das GRÜNE Licht auf dem Netzteil nicht zu ROT wechselt, nachdem du den IO HAWK angeschlossen hast, könnte es bedeuten, dass dein IO HAWK vollständig geladen ist oder nicht alle Kabel richtig verbunden sind.
Überprüfe zunächst alle Verbindungen. Sind diese alle korrekt, drücke den Einschalter des IO HAWKs (neben der Ladebuchse) und überprüfe den Batteriestatus im Display.
- Überlade die Batterie nicht, da dies die Lebenszeit der Batterie einschränkt.
- Die optimale Ladetemperatur liegt zwischen 0°C und 25°C. Extreme Kälte oder Hitze können ein vollständiges Laden verhindern.
- Stelle sicher, dass du deinen IO HAWK vom Ladegerät getrennt hast, bevor Du ihn in Betrieb nimmst oder dich auf ihn drauf stellst. Das Fahren mit einem verbundenen IO HAWK kann sehr gefährlich sein.
- Benutze nur das Ladegerät, das mit dem IO HAWK geliefert wurde.

HINWEIS – Nur das Anzeigelicht auf dem Ladegerät/Netzteil zeigt dir den aktuellen Ladefortschritt an.

10. Warnsignale

Wenn während des Betriebs ein Systemfehler entsteht oder eine unsachgemäße Bedienung erfolgt, kann das System nicht mehr den selbstbalancierenden Modus starten und weist den Benutzer auf verschiedene Wege darauf hin. Die Betriebsanzeige wechselt zu ROT und es ist ein Signalton zu hören, der dich darauf hinweist Vorsichtsmaßnahmen zu treffen und den Betrieb einzustellen. Im Folgenden findest du häufige Gründe für die Warnsignale; diese Hinweise sollten nicht ignoriert werden, sondern mit den entsprechenden Maßnahmen korrigiert werden:

- Unzulässiges Gelände (uneben, zu steil, unsicher, etc.).
- Wenn beim Aufsteigen der IO HAWK mehr als 10° vorwärts oder rückwärts geneigt wird
- Batterieleistung ist zu niedrig.
- Das Gerät ist noch am Laden.
- Das Gerät brämsst automatisch ab, da die Höchstgeschwindigkeit sonst überschritten wird.
- Überhitzung, zu hohe Motortemperatur.

- Das Gerät schaukelt länger als 30 Sekunden vor und zurück.
- Das System startet den geschützten Modus. Die Betriebsanzeige zeigt rot an und ein Signalton ist zu hören (das passiert meistens, wenn die Batterie kurz vor Ende ist).
- Wenn die Plattform mehr als 35° vor oder zurück geneigt wird, schaltet sich der IO HAWK automatisch ab.
- Wenn der Reifen blockiert ist, stoppt der IO HAWK automatisch nach 2 Sekunden.
- Wenn die Batterie unterhalb des Schutzmodus liegt, schaltet sich der IO HAWK nach 15 Sekunden automatisch ab.
- Bei einer konstanten und hohen Verbrauchsrate während des Betriebes (wie beim langen Aufwärtsfahren) schaltet sich der IO HAWK nach 15 Sekunden automatisch ab.

11. Inspektion, Wartung und Lagerung

Dein IO HAWK benötigt eine Routineinspektion und Wartung.

Dieses Kapitel beschreibt Wartungsschritte und wichtige Betriebshinweise. Bevor Du die folgenden Schritte durchführst, vergewissere Dich, dass der IO HAWK abgeschaltet und nicht mit dem Ladekabel verbunden ist.

➤ Inspizieren und reinigen Deines IO HAWK

- Entferne das Ladekabel und schalte den IO HAWK ab.
- Überprüfe das Gehäuse und die Reifen des IO HAWK auf schwere, sichtbare Schäden.
- Vermeide es Wasser oder andere Flüssigkeiten zum Reinigen zu verwenden.
- Der IO HAWK ist mit IPX4 bewertet, das heißt er widersteht leichtem Spritzwasser. Sollte jedoch Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Gehäuse des IO HAWKs eindringen, kann es zu permanenten Schäden an der inneren Elektronik führen.
- Benutze ein sauberes, mit Seifenwasser befeuchtetes und gut ausgewringtes Tuch zum Abwischen des IO HAWKs. Passe dabei auf, dass kein Wasser in den Startknopf, die Ladebuchse, die Fußmatten oder die Reifen gelangt.

➤ Lagern deines IO HAWK

- Lade die Batterie vollständig auf, bevor Du es lagerst.
- Wenn der IO HAWK über einen längeren Zeitraum gelagert wird, lade ihn mindestens alle 3 Monate einmal voll.
- Falls die Umgebungstemperatur unterhalb von 0°C liegt, lade den IO HAWK. Der IO HAWK muss zum Laden zunächst in eine wärmere Umgebung gebracht werden. Für weitere Details lies bitte in den Batterieinformationen und Spezifikationen nach.
- Bitte verstau den IO HAWK in seiner originalen Verpackung, damit kein Staub in das

Gehäuse gelangt.

- Lagere den IO HAWK innen, in einer trockenen Umgebung und geeigneten Temperatur.

BEACHTEN - Benutzer, die den IO HAWK aufschrauben, verlieren ihr Recht auf Gewährleistung.

12. Spezifikation und Lieferumfang

Spezifikationen	
Netto-Gewicht	13.7 kg
Belastungsgewicht	20-120 kg
Maximale Geschwindigkeit	15 km/h
Reichweite	10 - 15 km
Maximale Steigung	15°
Wendekreis	0°
Akkutyp	Lithium-Ionen
Stromversorgung	AC100-240V/50-60 HZ
Abmessungen (Gerät)	620 x 240 x 221 mm
Spritzwasserschutz	IPX4
Reifengröße	8.5" (Zoll),
Reifenart	Vollgummi
Akku-Spannung	36 V
Akku-Kapazität	4.3 Ah

Lieferumfang		
Position	Beschreibung	Menge
1	IO HAWK Cross 2.0	1
2	Ladegerät	1
3	Benutzerhandbuch	1

13. Fehlerbehebung, Service & Reparatur, App-Verbindung

Für uns von IO HAWK ist neben dem Produkt selbst der Kundenservice das Wichtigste!

Unser Service-Center befindet sich in Deutschland und alle Geräte werden – sollte es tatsächlich mal zu einem Defekt kommen – auch in Deutschland repariert. Dabei ist Schnelligkeit unser oberstes Gebot.

Um jedoch ein unnötiges Einschicken Deines Gerätes zu verhindern, möchten wir Dich bitten zunächst die folgenden Informationen zu lesen und durchzuführen, solltest Du das Gefühl haben, dass mit Deinem Gerät etwas nicht stimmt.

13.1 Fehlerbehebung: Sollte dein IO HAWK ein geändertes Fahrverhalten aufweisen oder der Balancepunkt hat sich verschoben (= Gerät steht gerade, rollt aber leicht in eine Richtung) führe bitte die Rekalibrierung wie in Kapitel 4.2 beschrieben durch. Auf unserem Serviceportal www.iohawkkrma.de findest Du auch hilfreiche Videos, u.a. von dem Rekalibrierungsvorgang.

13.2 Service & Reparatur: Im Falle eines schwereren oder durch Dich unlösbaren Defekts, besuche bitte unser Serviceportal unter www.iohawkkrma.de und fülle dort das Formular aus.

13.3 App-Verbindung:

Bei Problemen mit Bluetooth: Das **Bluetooth Passwort ist immer 000000 !**

Bei Problemen mit der App: Sollte die IO HAWK App immer nur die Meldung „Failure“ anzeigen oder Du kannst Dich nicht per Bluetooth verbinden, versuche bitte Folgendes:

- a) Stelle sicher, dass du die aktuelle Version der App installiert hast
- b) Schalte die App komplett aus (in der Übersicht der laufenden Apps die App schließen)
- c) Schalte Bluetooth an deinem Smartphone aus
- d) Rekalibriere dein IO HAWK Board wie im Handbuch in Kapitel 4.2 beschrieben
- e) Starte das Gerät neu und warte auf die Ansage, dass Bluetooth bereit ist
- f) Starte nun Bluetooth am Smartphone und warte bis das IO HAWK Board meldet, dass die Bluetooth Verbindung steht. **Achtung ! Das Bluetooth Passwort ist immer 000000 !**
- g) Öffne die App und logge dich ein oder überspringe, bis du zum Hauptbildschirm kommst (Tacho Anzeige).
- h) Oben links findest Du ein Bluetooth Symbol. Tippe dort drauf und wähle anschließend „IO Hawk“ aus der Liste
- i) Die App fragt nach dem Bluetooth Passwort. **Das Bluetooth Passwort ist immer 000000 !**
- j) Nach der Eingabe sollte dein Board mit der App verbunden sein.

14. Vielen Dank vom Team IO HAWK

Vielen Dank für den Kauf deines neuen IO HAWKs und danke, dass Du dir die Zeit genommen hast das Benutzerhandbuch sorgfältig durchzulesen. Wir hoffen, dass die dir hier bereitgestellten Informationen bei dem Betrieb und der Wartung deines IO HAWKs helfen, sodass du deinen IO HAWK für viele Jahre genießen kannst.

Danke und willkommen in der IO HAWK Familie!
ENJOY YOUR IO HAWK!

~Team IO HAWK

 facebook.com/iohawkeurope

 [@iohawkeurope](https://twitter.com/iohawkeurope)

 instagram.com/iohawkeurope

EG-Konformitätserklärung^(A)

gemäß der EG-Maschinen-Richtlinie 2006/42/EG vom 17. Mai 2006, Anhang II A

Hiermit erklären wir, dass die nachstehend bezeichnete Maschine in ihrer Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG entspricht. Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Hersteller¹⁾:

Shenzhenb Tomoloo Tech. Industrial Co., Ltd
#7 Cofco(Fuan) Robotics Industrial Park,
Dayang Road, Fuyong Str., Baoan District,
Shenzhen-518109 China
Tel.: 0086-755-29586605-815

Bevollmächtigter (Sitz in der EU):

IO HAWK Invest GmbH
Am Schuermannshuett 40f
47441 Moers
Deutschland
Tel: 02841 – 88 68 505

Beschreibung und Identifizierung der Maschine:

- Funktion: Selbstbalancierender Scooter
- Typ/Modell : IO Hawk Cross 2.0 / V3
- Seriennummer: 01133701XXXX (X = 0-9)
- Baujahr: 2018

Es wird die Übereinstimmung mit weiteren, ebenfalls für das Produkt geltenden Richtlinien/Bestimmungen erklärt:

- EG- Maschinen-Richtlinie (2006/42/EC)
- EMV-Richtlinie (2014/30/EU)
- RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)
- Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)
- RED-Richtlinie (2014/53/EU)

Angewandte harmonisierte Normen insbesondere:

- DIN EN 12100 : 2010
- DIN EN 60204-1: 2006+A1:2009
- DIN EN 62368-1:2014
- DIN EN 61000-3-2:2014
- DIN EN 55032:2015
- DIN EN 55035: 2017
- DIN EN 61000-3-3:2013
- ETSI EN 301 489-1 v1.9.2
- ETSI EN 301 489-17 v2.2.1

Bevollmächtigter für die Technische Dokumentation:

(Name; Anschrift)²⁾

IO HAWK Invest GmbH
Am Schuermannshuett 40f
47441 Moers
Deutschland
Tel.: +49 2841 – 88 68 505

Ort/Datum: Moers, 19. Oktober 2018

Angabe zur Person des bevollmächtigten Unterzeichners:

(Name, Position)

Sascha Arndt, Geschäftsführer

Unterschrift:



^(A) Diese Erklärung ist in deutscher Sprache abzufassen wie die Originalbedienungsanleitung; maschinen-schriftlich oder in Druckbuchstaben. Eine Übersetzung in die Prozesssprache muss beigelegt sein. ¹⁾ Vollständige Anschrift des Herstellers; bei in der EU niedergelassenen Betrieben die vollständige Anschrift des Herstellers. ²⁾ Muss in der Gemeinschaft ansässig sein

ENTDECKE UNSERE WEITEREN PRODUKTE:

