

FixSet

Bedienungsanleitung

DE

FixLoader, FixLogger und FixMaster



Diese Bedienungsanleitung kann auch als digitale Version heruntergeladen werden auf der Website von **Fixcontrol**:

www.fixcontrol.ch

Bilder	© Timo Kellenberger (www.timokellenberger.ch) und Fixcontrol GmbH
Status	Version 08
Autor	Fixcontrol GmbH Bächlistrasse 33, CH-9053 Teufen
Datum	2023-04-24

Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht	4
1.1	Fixcontrol	4
1.2	FixSystem	4
2	Bedienelemente	5
2.1	FixLogger	5
2.2	FixMaster	5
3	Funktionen und Bedienung	6
3.1	FixLogger laden	6
3.2	Akku-Ladezustand auslesen	7
3.3	FixTag detektieren	7
3.4	Verwendung des Laufmodus	8
3.5	Display aktivieren und navigieren	9
3.6	FixLogger ausschalten / aktivieren	10
3.7	Einstellungen auslesen	10
3.8	Daten übertragen	11
3.9	Display-Richtung wechseln	11
4	Fehlersuche	12
4.1	Hilfestellung	12
4.2	Problembehandlung	12
5	Technische Spezifikationen	14
5.1	Allgemeine Informationen	14
5.2	Reinigung	15
5.3	Spezifikation	15
6	Zulassungsbestimmungen	16
6.1	FixLogger, FixTag, FixUnit	16
6.2	FixLoader	16
6.3	Zubehör	17
6.4	European Union	17
7	Sicherheitshinweise	18
7.1	Warnhinweise	18
7.2	Vorsichtsmassnahmen bezüglich des Akkus	18
7.3	Entsorgung und Recycling	19
7.4	Sicherheitserklärung	19
8	Informationsanzeigen	20

Übersicht

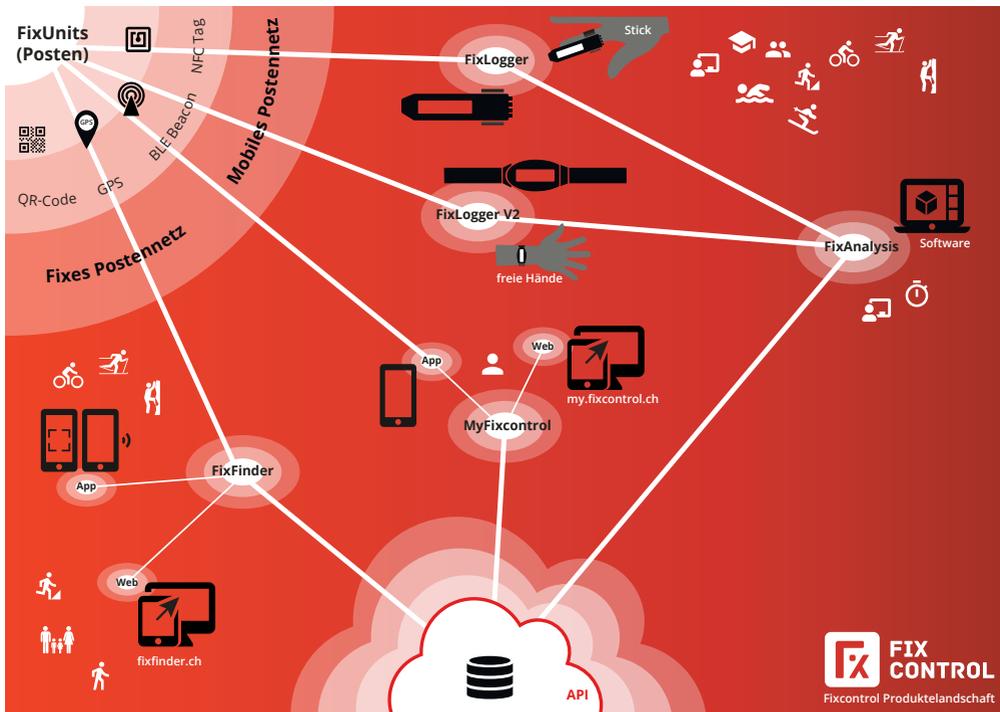
Fixcontrol

Fixcontrol entstand aus einer Idee, Kinder und Erwachsene für die Bewegung im Freien zu motivieren. Mit der langjährigen Erfahrung im Bereich Orientierungslauf und Produkte-Entwicklung platziert sich Fixcontrol im Bereich Zeitnahme-System. Das Angebot besteht durch innovative Produkte, die gut aufeinander abgestimmt sind. Die grosse Flexibilität und Anpassungsfähigkeit ermöglicht eine Lösung für diverse Anwendungsfälle.

Das Ziel von Fixcontrol ist es, basierend auf den Produkten eine ganzheitliche Beratung anzubieten und die Kunden vor Ort beim Aufbau und Unterhalt längerfristig zu unterstützen.

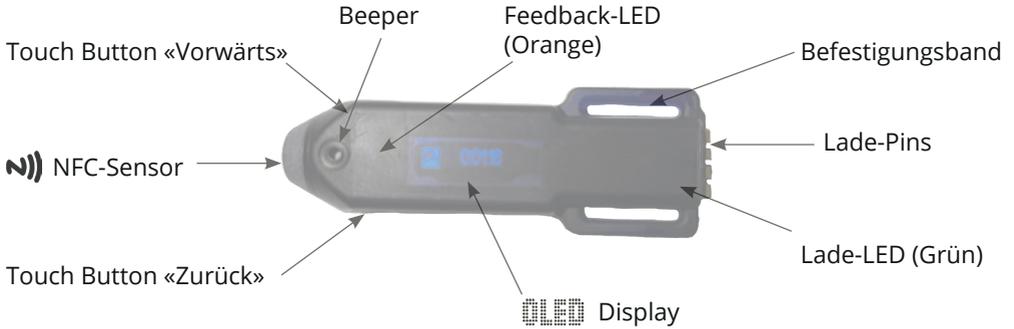
Erleben Sie eine einfache und attraktive Gestaltung von diversen Freizeit-Aktivitäten.

FixSystem

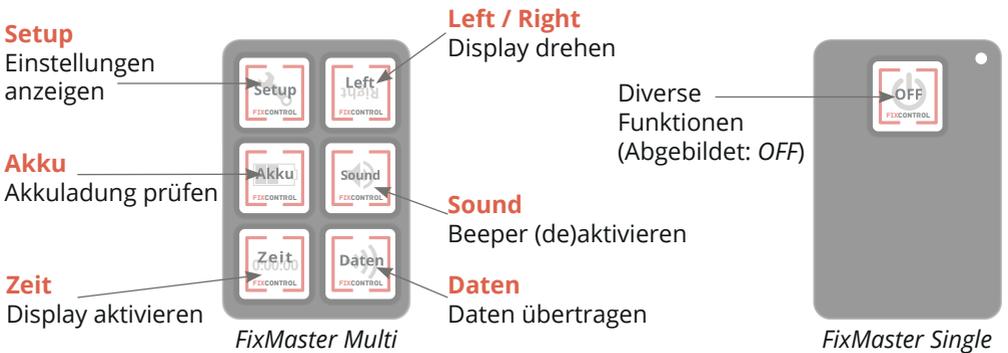


Bedienelemente

FixLogger



FixMaster



Funktionen und Bedienung

FixLogger laden

①

FixLogger einsetzen



Erwünschte Anzahl FixLogger in den FixLoader einsetzen

②

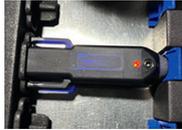
Kabel anschliessen, Spannung aktivieren



USB-Mini Kabel einstecken und Adapter an Netzspannung anschliessen

③

Spannung aktivieren



Orange LED blinkt **drei Mal**; die grüne LED zeigt externe Spannung an

④

FixLogger laden



Danach zeigt das Display den aktuellen Ladestand und das Ladesymbol

⑤

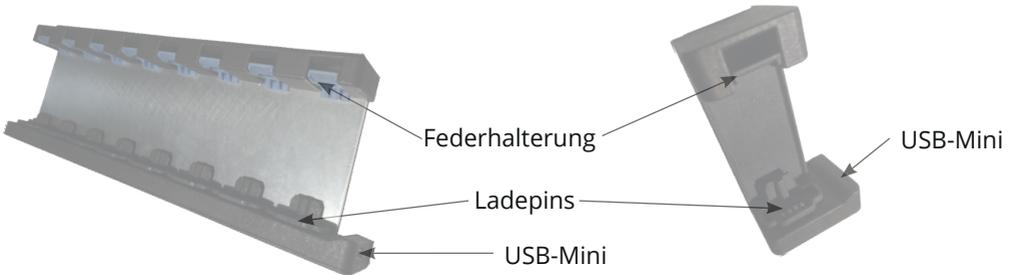
FixLogger bereit



Ein Haken neben dem Akkusymbol erscheint, wenn das Laden beendet ist

FixLoader Multi / Single

Der FixLoader Multi bietet Platz um acht FixLogger gleichzeitig zu laden. Beim FixLoader Single kann ein Datenlogger aufs Mal geladen werden.



Beide FixLoader werden mit einem USB-Kabel und einem USB-Ladeadapter mit Spannung versorgt. Mindestanforderungen an USB-Ausgang: 550mA und 5VDC.

USB-Ausgang: 550mA, 5VDC



Akku-Ladezustand auslesen

①

FixTag «Akku» lesen



Mit FixLogger den Akku-Tag auslesen

②

Ladestand anzeigen



Display zeigt den Ladestand 3s lang an

	Akku ist leer Kein Gebrauch möglich
	Akku ist 1/3 geladen Kein Gebrauch möglich
	Akku ist 2/3 geladen Gebrauchsdauer 4h
	Akku ist nahezu voll
	Akku ist voll Ladezeit ca. 2.5h Gebrauchsdauer 7h



FixLogger nur bei Temperaturen zwischen 0°C und 35°C aufladen.



Wenn der FixLogger über längere Zeit im Ladeadapter eingespannt und die Batterie dadurch ganz geladen ist, erlischt unter Umständen die grüne Lade-LED.



FixLogger trennt sich bei längerem Nicht-Gebrauch automatisch vom Akku, trotzdem sollte der FixLogger regelmässig (alle sechs Monate) aufgeladen werden.

FixTag detektieren

①

Sensorfläche



Die aktive Sensorfläche liegt in den roten Klammern

②

Distanz und Winkel



Lesedistanz ist kleiner als 8mm

③

Detektion



Sobald der FixTag erkannt ist, blitzt die orange LED mehrmals auf

④

Bestätigung



Sound ertönt, auf dem Display erscheint eine Bestätigung

⑤

Funktion



Die erwünschte Funktion wird nun ausgeführt



Die Lese-Bestätigung erfolgt sowohl über die orange LED und das Display aber auch als Ton. Das Display erlischt nach minimal 10 s automatisch. Ausser im Laufmodus und während Datenübertragung lässt sich jederzeit eine andere Funktion starten.

Verwendung des Laufmodus

①

Zeitmessung starten



Mit FixLogger den Start-Tag auslesen; alte Daten werden gelöscht

②

Laufmodus aktivieren



Auf dem Display blinkt das Flaggen-Symbol mit der aktuellen Laufzeit

③

Posten quittieren



FixLogger an den jeweiligen Posten halten

④

Posten bestätigen



Erfolgreiches Lesen wird einmalig für 10s mit der Postennummer bestätigt

⑤

Postennummer erneut anzeigen



Beide Touch-Buttons gleichzeitig berühren

⑥

Weitere Posten quittieren



Weitere Posten nach dem gleichen Vorgehen quittieren

⑦

Zeitmessung stoppen



Mit FixLogger den Ziel-Tag auslesen

⑧

Zielzeit anzeigen



Auf dem Display erscheint das Ziel-Symbol und die Totalzeit

⑨

Display Mode aktivieren



Es wird automatisch der Display-Modus aktiviert (siehe nächste Seite)

⑩

Timeout



Nach 10s Inaktivität wird das Display wieder deaktiviert



Ein wiederholtes Auslesen des Start-Tags startet die Zeitmessung erneut. Alte Zeiten werden beim Auslesen des Start-Tags automatisch gelöscht.



Wird der gleiche Posten unmittelbar hintereinander ausgelesen, wird jeweils die Zeit des letztmaligen Quittierens gespeichert.



Ein Posten lässt sich mehrmals auslesen und – falls vorher nicht der gleiche Posten gewertet wurde – wird der Posten erneut gespeichert.



Die Zeitmessung stoppt beim erstmaligen Auslesen des Ziel-Tags; auf ein wiederholtes Auslesen wird nicht reagiert.



Während des Laufmodus können keine anderen Tags mit Spezialfunktionen gelesen werden.

Display aktivieren und navigieren

- ① FixTag «Zeit» lesen


- ② Display aktiviert



Display zeigt die ersten Infos
- ③ Schritt vorwärts



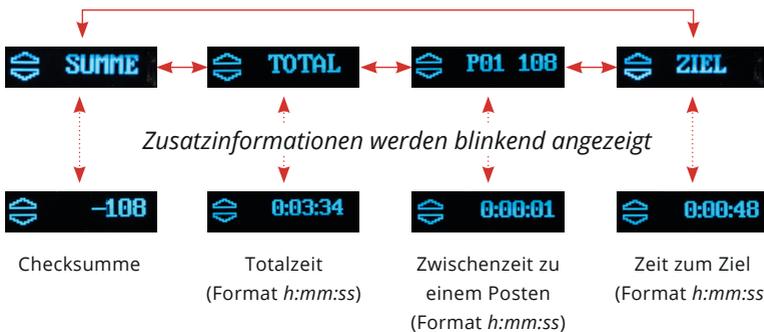
Durch berühren der Touch-Buttons werden weitere Infos angezeigt
- ④ Schritt zurück


- ⑤ Timeout



Nach 10s Inaktivität wird das Display wieder deaktiviert

Die Reihenfolge der Display-Anzeigen ist wie folgt definiert:



Die **Prüfsumme** berechnet sich anhand der Postennummern, indem diese in der richtigen Reihenfolge abwechselnd subtrahiert und addiert werden.

Beispiel

$$\text{SUMME} = 103 - 107 + 110 - 115 + 106 = -3$$



Die Anzahl der Zwischenzeiten ist abhängig von der entsprechenden Anzahl quittierter Posten während der Zeitmessung.



Falls nach dem Start ohne Posten zu stempeln direkt das Ziel gestempelt wurde, erscheint in der Anzeige «Pxx xx:xx».



Innerhalb von zehn Minuten nach erloschen der Anzeige kann diese erneut aktiviert werden, indem beide Touch-Buttons gleichzeitig berührt werden.

FixLogger ausschalten / aktivieren

①

FixTag «OFF» lesen



Mit FixLogger den Off-Tag auslesen

②

Countdown abwarten



Auf dem Display erscheint der Countdown von drei Sekunden

③

Off-Modus



FixLogger reagiert nicht auf Tags und orange LED blinkt nicht

④

Aktivieren



FixLogger kurz in die Ladestation legen, orange LED blinkt, danach zeigt Display Ladezustand

⑤

Standby



Orange LED blinkt alle 30 Sekunden; FixLogger ist bereit



Solange der FixLogger aktivierbar ist, blinkt die orange Feedback-LED alle 30 Sekunden kurz auf (Lebenszeichen). Vor Gebrauch ist trotzdem der Akku-ladestand mit dem Akku-Tag zu prüfen.

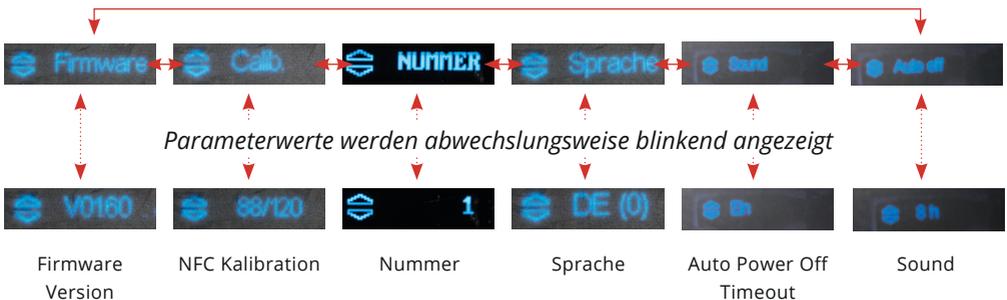


Beim erstmaligen Gebrauch nach der Auslieferung sowie nach dem Off-Modus muss der FixLogger kurz in die Ladestation eingesetzt werden.

Einstellungen auslesen



Mit dem «Setup-Tag» werden folgende Systemparameter angezeigt: Firmware, NFC-Kalibration, Logger-Nummer und Sprache.



Durch gleichzeitiges Berühren beider Touch-Buttons kann innerhalb von zehn Minuten die letzte Displayanzeige erneut angezeigt werden. Dies Funktion gilt für den Display- sowie den Einstellungs-Modus.



Daten übertragen

①

ANT USB-Stick einstecken



ANT USB-Stick an einem USB-Port des Computers einstecken

②

FixAnalysis starten



Die Software Fix-Analysis starten

③

Datenübertragung starten



Mit FixLogger den Daten-Tag auslesen

④

Daten übertragen



Das Display zeigt die Datenübertragung an

⑤

Übertragung bestätigen



Es erscheint eine Bestätigung
✓ = Erfolgreich
x = Fehler



Funktionen und Bedienung von FixAnalysis werden in einer separaten Bedienungsanleitung beschrieben. FixAnalysis kann kostenlos von der Website heruntergeladen werden. Eine Nutzung erfordert jedoch eine Lizenz.

Display-Richtung wechseln, Sound umschalten

①

FixTag auslesen



Mit FixLogger den Orientation-Tag auslesen

②

Bestätigung



Die Anzeige auf dem Display wird um 180° gedreht (abwechselnd für rechte und linke Hand)

③

Timeout



Nach 5s Inaktivität wird das Display wieder deaktiviert



Mit FixLogger den Sound-Tag auslesen



Die Anzeige auf dem Display zeigt an, ob der Buzzer ein- oder ausgeschaltet ist



Nach 5s Inaktivität wird das Display wieder deaktiviert



Die gewählte Einstellung für das Display bleibt dauerhaft gespeichert, auch wenn der Akku leer ist. Nur der Beeper wird beim Einschalten wieder aktiviert.

Fehlersuche

Hilfestellung

Auf der Website von Fixcontrol sind folgende Hilfestellungen zu finden:

Online Support www.fixcontrol.ch/support

Bedienungsanleitung/Merkblätter www.fixcontrol.ch/downloads

Problembehandlung

1. Warum zeigt mein FixLogger im FixLoader keinen Batterie-Status an oder bleibt generell dunkel?

Leuchtet die grüne LED (unter dem Fingerband) nicht, so ist keine Ladespannung vorhanden. Folgende Punkte sind zu überprüfen:

- Ist der **FixLogger** korrekt im **FixLoader** eingesetzt?
- Sind alle Kabel korrekt eingesteckt? Keine Stecker verbogen oder abgebrochen?
- Ist der benutzte Lade-Adapter an die Netzspannung angeschlossen, respektive ist der verwendete USB-Port (Computer, USB-Hub) aktiv und liefert er ausreichend Strom?

2. Die orange LED leuchtet nicht beim Auslesen eines FixTags und/oder die Animation erscheint nicht auf dem Display.

Bei ungenügendem Akku-Ladezustand ist der **FixLogger** zu laden. Es muss sichergestellt werden, dass der Detektionsabstand nicht zu gross ist und dass der **FixLogger** genügend lang mit der Sensorfläche auf den **FixTag** gehalten wird.

3. Es leuchtet nur die orange LED und nachher bleibt das Display dunkel und der FixLogger reagiert nicht.

Es wurde ein **FixTag** ausgelesen, welcher im aktuellen Zustand des **FixLoggers** nicht erlaubt ist und somit keine Funktion starten kann.

4. Die orange LED blitzt nur kurz auf und das Display bleibt dunkel.

Die Akku-Spannung ist zu tief. Der **FixLogger** muss solange geladen werden, bis die entsprechende Anzeige (mit Haken) erscheint.

5. Die gewählte Funktion wird nicht gestartet.

FixLogger erneut an den Posten halten und auf korrekte Distanz sowie korrekten Winkel achten (siehe Seite 7). Falls sich der Posten noch immer nicht auslesen lässt, ist der Akku-Ladestand zu klein und der FixLogger muss geladen werden.

6. Beim Auslesen des Ziel-Postens erscheint keine Bestätigungsanzeige.

Entweder wurde der Ziel-Posten nicht korrekt ausgelesen (erneut versuchen) oder der Ziel-Posten wurde bereits ausgelesen. Die Zeitnahme stoppt beim erstmaligen Auslesen des Ziel-Postens automatisch.

7. Die Gesamtzeit und die Zwischenzeiten erscheinen nicht auf dem Display.

Es ist sicherzustellen, dass der Display-Modus korrekt gestartet wurde (siehe Seite 9). Die Touch-Buttons müssen genügend lang und vor allem an der richtigen Stelle aktiviert werden, um die nächsten Informationen im Display anzuzeigen.

8. Nach dem Senden der Daten erscheint ein Kreuz.

Die Datenübertragung hat nicht funktioniert. Es ist sicherzustellen, dass die Empfangsseite eingerichtet ist (Computer mit Stick und ANT-Treiber, FixAnalysis gestartet), und die Datenübertragung ist nochmals auszulösen.

9. Die orange LED blitzt kurz auf.

Alle 30 Sekunden blitzt die orange LED kurz auf um anzuzeigen, dass sich der FixLogger noch im Schlafmodus befindet und Tags gelesen werden können.

10. Der FixLogger ist nach einem vollen Ladezyklus rasch entladen.

Der FixLogger sollte nie an zu heißen oder zu kalten Orten sowie in Nähe von Metall gelagert werden, da sonst rasche Entladungen des Akkus auftreten können. Der FixLogger sollte zudem bei Nicht-Gebrauch mit dem OFF-Tag ausgeschaltet werden.

11. Der FixLogger reagiert nicht beim Auslesen eines FixTags. Die orange LED blitzt nicht.

Der FixLogger ist entweder vollständig entladen und muss in der Ladestation geladen werden, oder der FixLogger befindet sich im Off-Modus. Um den Off-Modus zu verlassen, muss der FixLogger ebenfalls kurz in die Ladestation gehalten werden um die interne Spannungsversorgung zu aktivieren.

Technische Spezifikationen

Allgemeine Informationen

Material

Das zum Vergiessen der **FixLogger**, **FixTags** und **FixUnits** benutzte Material ist Technomelt auf der Basis von Polyamid und besteht aus nachwachsenden Rohstoffen. Technomelt enthält keine kritischen Substanzen gemäss RoHS und WEEE. Bei der Verarbeitung finden keine chemischen Reaktionen statt und es werden keine Lösungsmittel freigesetzt.

Funktechnik

Der **FixLogger** enthält einen ANT Funksender und -empfänger um die Daten an den Computer zu übertragen. Mittels NFC Reader werden die passiven **FixTags** (Posten) gelesen. Um Selbstentladung zu verhindern, darf kein Metall dauerhaft in die Nähe des **FixLoggers** gebracht werden.

Benutzer-Schnittstelle

Über ein OLED-Display und zwei LEDs werden dem Benutzer Informationen über den Zustand des **FixLoggers** ausgegeben. Zur Navigation sind zwei Touch-Buttons integriert. Der Beeper gibt ein hörbares Feedback.

Akku

Der **FixLogger** wird mit einem wiederaufladbaren Lithium-Polymer-Akku betrieben. Bei vollem Akku wird nach drei Tagen Standbyzeit eine Gebrauchsdauer von durchschnittlich fünf Stunden garantiert. Die Betriebszeiten sind mit einem durchschnittlichen Stempel-Intervall von einer Minute berechnet.

Speicher

Der **FixLogger** speichert die Laufzeit und die Zwischenzeiten der registrierten Posten im internen Zeitstempelspeicher. Zusammen mit Informationsdaten des **FixLoggers** kann dieser Speicher an den Computer übertragen werden.

Grösse und Tragkomfort

Den **FixLogger** gibt es nur in einer Grösse. Diese beträgt ungefähr 70x15x15 mm. Am **FixLogger** kann ein Band befestigt werden um ihn angenehm am Finger zu tragen.

Von den **FixTags** und **FixUnits** sind diverse Ausführungen in unterschiedlichen Grössen erhältlich. Informationen hierzu sind auf der Fixcontrol-Website abrufbar.

Reinigung

Die Fixcontrol-Produkte sind vollständig umgossen und somit wasserfest. Die Kontakte des FixLoggers sind beschichtet, können aber bei unsachgemässer Behandlung Mikrorisse bekommen. So können die Kontakte über längere Zeit kleinsten Mengen von Schweiß oder Feuchtigkeit ausgesetzt sein, was zur Korrosion und Verschmutzung und somit zu verringerter Kontaktfähigkeit beim Laden führen kann.

Die Fixcontrol-Produkte können gut mit Wasser gereinigt werden. Eine regelmässige Reinigung wird empfohlen um Schmutz und Schweißrückstände zu beseitigen. Folgende Punkte sind zu beachten:

- ❑ Zum Reinigen dürfen keine chemischen Reinigungsmittel verwendet werden, da diese das Material angreifen können.
- ❑ Es dürfen keine scharfen oder abrasiven Gegenstände zum Reinigen benutzt werden.
- ❑ Nach der Reinigung die Fixcontrol-Produkte mit einem Lappen trocken reiben; eine entsprechende Lagerung erlaubt den Produkten das vollständige Austrocknen.

Spezifikation

Akku-Typ	Integrierter wiederaufladbarer Lithium-Polymer 3.7V, 125mAh	
Akku-Laufzeit	Ruhe-Modus Run-Modus	2.5 Tage 5 Stunden alle 2 Minuten Posten quittieren
Lade-Parameter	5 VDC 550mA	Standard Mini USB2 Anschluss Umgebungstemperatur min. 0°C
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C (dauerhaft) Lagertemperatur 0°-40°C	
Wasserschutz	IP68 • Staubdicht, Schutz gegen Berührung • Schutz gegen dauerndes Untertauchen	
Funkprotokoll	2.4GHz ANT Funkübertragung	
NFC Protokoll	13.56MHz, ISO/IEC 15693	

Zulassungsbestimmungen

FixLogger, FixTag, FixUnit



Hiermit erklärt Fixcontrol GmbH, dass der Funkanlagentyp «FixLogger» mit den zugehörigen passiven Einheiten der Richtlinie 2014/53/EU (RED) entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.fixcontrol.ch/conformity

Hinweis Eine Typenliste der FixTags und FixUnits ist ebenfalls unter der obigen Internetadresse abrufbar.

FixLoader



Die Ladeadapter «FixLoader Multi» und «FixLoader Single» entsprechen den folgenden Richtlinien:

2014/35/EU	Low voltage Directive (LVD)
2014/30/EU	Electromagnetic compatibility (EMC)
2011/65/EU	Restriction of hazardous substances (RoHS)
2012/19/EU	Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE)
2005/32/EC	Energy related Products (ErP)

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.fixcontrol.ch/conformity

Zubehör



Gemäss des Herstellers «Dynastream Innovations» entspricht der ANT-USB2-Stick den notwendigen Standards. Nachfolgend der Orginaltext des Herstellers:

«The ANT USB2 stick is declared to be in conformance with the essential requirements and other relevant provisions of 1999/5/EC and 2006/95/EC, as a low-powered unlicensed transmitter.»

European Union

This is a declaration of conformity with regard to the EU directive 2014/53/EU (RED).

Fixcontrol is declaring conformity to the essential requirements and other relevant provisions of

- Directive 2014/53/EU (RED) and other applicable directives
- Compliant with the standard 2014/53/EU (RED)
- Conforme à la norme 2014/53/EU (RED)

Sicherheitshinweise

Warnhinweise

- ❑ Der **FixLogger** sowie grösstenteils auch die **FixTags** sind aus thermoplastischem Kunststoff gefertigt; längerer Hautkontakt kann möglicherweise zu Hautreizungen oder allergischen Reaktionen führen.
- ❑ Der **FixLogger** und die **FixTags** enthalten elektrische Komponenten, die bei unsachgemäsem Gebrauch Verletzungen verursachen können.
- ❑ Die in den **Fixcontrol**-Produkten und deren Bauteilen enthaltenen Stoffe können bei unsachgemäßem Umgang oder unangemessener Entsorgung umwelt- oder gesundheitsschädigend sein.
- ❑ Die Produkte von **Fixcontrol** sind keine Spielzeuge. Sie enthalten kleine Teile, welche ein Erstickungsrisiko bergen. Die Produkte sind von Kleinkindern von 0-3 Jahren fernzuhalten und keinen Haustieren zum Spielen zu geben.
- ❑ Die Produkte von **Fixcontrol** sind ausschliesslich für die Anwendung im Freien sowie in Gebäuden entwickelt. Trotzdem soll vor allem der **FixLogger** vor extremen Umweltbedingungen geschützt werden:
 - nicht über längere Zeit direkter und starker Sonnenbestrahlung aussetzen
 - keinen extrem hohen (>40°C) oder niedrigen Temperaturen (<-20°C) aussetzen
 - Lagerung des vollgeladenen **FixLoggers** nur zwischen 0°C und 35°C empfohlen
- ❑ Wenn eine Beschädigung eines der **Fixcontrol**-Produkte den Zugang zu den Bauteilen ermöglicht, darf das Produkt nicht mehr verwendet werden.
- ❑ Bei Unfällen oder Schäden, die durch unsachgemässen und nicht vorgesehenen Gebrauch entstanden sind, erlischt die Garantie. In diesem Fall übernimmt **Fixcontrol** keine Haftung.

Vorsichtsmassnahmen bezüglich des Akkus

Der **FixLogger** enthält einen Lithium-Polymer-Akku.

- ❑ **Fixcontrol** empfiehlt die mitgelieferten Ladeadapter und USB-Kabel zu benutzen. Der Akku ist gemäss dieser vorliegenden Anleitung zu laden.

- ❑ Der FixLogger kann nicht geöffnet werden um den Akku auszutauschen oder sonstige Arbeiten vorzunehmen. Akku darf nicht zerlegt, deformiert oder sonstwie modifiziert werden. Es können Gesundheitsgefahren entstehen.
- ❑ Der FixLoader Multi benötigt mindestens 550mA und 5V. Es sollten nebst den von Fixcontrol freigegebenen Produkten nur Anschlüsse verwendet werden, die diese Anforderungen erfüllen wie Computer, Hubs mit Eigenstromversorgung oder Netzteile, welche von einem anerkannten Prüflabor zertifiziert sind.
- ❑ Der Akku darf nur bei Temperaturen zwischen 0°C und 35°C geladen werden. Bei Nicht-Gebrauch muss der Akku regelmässig – ideal alle sechs Monate – aufgeladen werden.

Entsorgung und Recycling



Bei den Fixcontrol-Produkten handelt es sich um elektronische Geräte, welche u.a. einen Lithium-Polymer-Akku enthalten. Daher dürfen die Fixcontrol-Produkte nach der Nutzung nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. Die Fixcontrol-Produkte sind in einem entsprechend ausgerüsteten Werkstoff-Entsorgungszentrum abzugeben.

In allen Ländern der Europäischen Union gibt es Sammelstellen für das Recycling von Akkus und elektronischen Geräten. Informationen sind beim örtlichen Amt für die Abfallentsorgung abrufbar.



Alle bei den Fixcontrol-Produkten eingesetzten Materialien und Prozesse entsprechen der RoHS Richtlinie.

Sicherheitserklärung

Die Fixcontrol-Produkte wurden getestet und entsprechen den Sicherheitsvorgaben der EN-Norm «EN60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12: 2011 + A2: 2013»

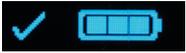
Informationsanzeigen



Der FixLogger ist an eine externe Versorgung angeschlossen, der Ladevorgang ist aktiv.



Der Fortschritt beim Laden wird in drei Sequenzen angezeigt.



Der Haken erscheint beim Laden, sobald der Akku-Ladestand genügend gross ist um einen Lauf von acht Stunden zu starten.



Akku-Ladestand ist nicht ausreichend um die erwünschte Funktion zu aktivieren.



Der Akku-Ladestand ist ausreichend um einen Lauf von fünf Stunden zu starten.



Animation der Bestätigung, die ein erfolgreiches Auslesen eines Postens signalisiert.



Die Anzeige der OL-Flagge abwechselnd mit der Laufzeit zeigt an, dass der Laufmodus aktiviert ist und die Zeitmessung läuft.



Bestätigung eines Postens im Laufmodus.



Nach dem Ziel-Posten wird das Ziel-Symbol und die Zielzeit angezeigt.



Datenübertragung ist aktiv.



Bestätigung der Datenübertragung erfolgt mit Kreuz resp. Haken neben dem Symbol.



Die verschiedenen Anzeigen im Display-Modus sowie deren Reihenfolge sind auf Seite 9 beschrieben.



Touch-Button wurde betätigt.



Display-Leserichtung für Rechtshänder einstellen.



Display-Leserichtung für Linkshänder einstellen.