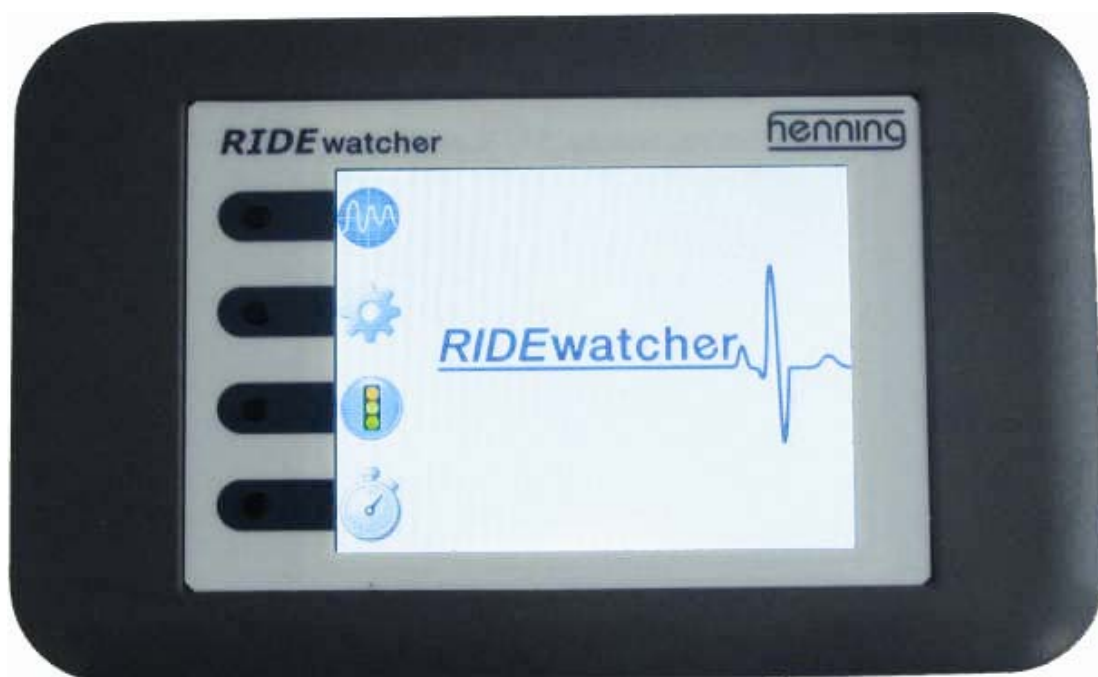


RIDEwatcher



Bedienungsanleitung

Copyright

© Copyright 2012 by Henning GmbH & Co. KG, Loher Str. 4 + 30, 58332 Schwelm

Gewährleistung

Diese Beschreibung wurde von **Henning GmbH & Co. KG** nach bestem Wissen erstellt. Alle technischen Angaben wurden sorgfältig ermittelt und geprüft. Sie entsprechen dem jeweils aktuellen Stand. Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift soll Ihre eigene Arbeit unterstützen. Sie gilt als unverbindlicher Hinweis - auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter - und befreit Sie nicht von der Notwendigkeit der praxismgerechten eigenen Prüfung der Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke.

Produktbeschreibungen enthalten keine Aussagen über die Haftung für etwaige Schäden. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der gelieferten und eingesetzten Ware begrenzt.

Für Hinweise auf Fehler oder Anregungen und Kritik sind wir jederzeit dankbar!

Anschrift

Henning GmbH & Co. KG

**Loher Str. 4 + 30
58332 Schwelm
Deutschland**

FON: 02336 / 9 29 8 – 0

FAX: 02336 / 9 29 8 – 100

eMail: info@henning-gmbh.de

URL : <http://www.henning-gmbh.de/>

Service-Hotline: +49 (0)2336 / 9298 232

Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Henning GmbH & Co. KG gestattet.

Technische Änderungen vorbehalten!

Inhaltsverzeichnis

1	Lieferumfang	4
2	Spannungsversorgung	4
3	Bedienelemente	4
4	Vorbereitung	4
5	Anschluss des RIDEwatchers an den Computer	5
6	Betrieb	5
6.1	Einschalten	5
6.2	Bedienung	5
6.3	Hauptanzeige / Menü	6
6.3.1	Messung durchführen	6
6.3.1.1	Messung speichern	7
6.3.1.2	Als Vergleichsmessung festlegen	7
6.3.1.3	Aufzug-Konfiguration ändern	7
6.3.1.4	Zurück zur Hauptanzeige	7
6.3.1.5	Graphische Darstellung der Messung	7
6.3.2	System Konfiguration	7
6.3.3	Aufzug Konfiguration	8
7	Technische Daten	9

1 Lieferumfang

1x RIDEwatcher inkl. Eingabestift und Schutztasche
(Art.-Nr. 450 400)



1x USB-A-B-Kabel 1,8 m
(Art.-Nr.: 450 000 531)



4x Alkali-Mangan Zellen vom Typ Mignon (LR6, AA)

2 Spannungsversorgung

Zum Betrieb des RIDEwatchers benötigen Sie noch 4x Alkali-Mangan Zellen vom Typ Mignon (LR6, AA). Diese sind standardmäßig im Lieferumfang enthalten. Statt der Mignonzellen können Sie auch NiMH Akkus mit einer Kapazität von mindestens 2000 mAh einsetzen.

3 Bedienelemente



4 Vorbereitungen

Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite des RIDEwatchers. Legen Sie die Batterien / Akkus wie in nebenstehender Abbildung ein. Achten Sie dabei unbedingt auf die richtige Polung der Batterien. Unsachgemäß eingelegte Batterien / Akkus können das Gerät schädigen! Soll der RIDEwatcher längere Zeit gelagert werden, sind zum Schutz des Gerätes die Batterien zu entfernen.



5 Anschluss des RIDEwatchers an den Computer

Die kostenlose Windows-Bediensoftware zum RIDEwatcher können sie auf unserer Homepage www.Henning-GmbH.de herunterladen.

Die Treiber für die USB-Schnittstelle werden zusammen mit der Software installiert, sodass, wenn Sie den Computer mit dem RIDEwatcher über ein USB-A-B-Kabel verbinden, Windows die Treiber von alleine, vollkommen automatisch installieren wird.

6 Betrieb

Im Folgenden wird die Handhabung des RIDEwatchers beschrieben. Für den Betrieb des RIDEwatchers über die optionale Software informieren Sie sich in der Bedienungsanleitung der Software.

6.1 Einschalten

Um den RIDEwatcher einzuschalten, drücken Sie bitte mindestens 3 Sekunden lang auf den Ein-/Aus-Schalter. Das Display zeigt jetzt das Henning-Logo an. Nach einer kurzen Wartezeit wechselt das Display zur Hauptanzeige. Der RIDEwatcher ist nun einsatzbereit.

Zum Ausschalten drücken Sie bitte mindestens 3 Sekunden auf den Ein-/Aus-Schalter. Das Gerät schaltet nun ab, die Displaybeleuchtung erlischt. Der RIDEwatcher schaltet sich selbsttätig aus, wenn die eingelegten Batterien erschöpft sind.

Um Schäden am RIDEwatcher zu vermeiden, sollten verbrauchte Batterien so bald wie möglich durch neue ersetzt werden. Um den Datenerhalt der Echtzeituhr des RIDEwatchers zu gewährleisten, sollte dieser nicht länger als 20 Minuten ohne Spannungsversorgung bleiben. Verbrauchte Batterien versorgen die Uhr im ausgeschalteten Zustand noch ca. eine Woche lang. Die im RIDEwatcher gespeicherten Messprotokolle werden in einem nichtflüchtigen Speicher abgelegt und bleiben auch ohne eingelegte Batterien bis zu 10 Jahre erhalten.

6.2 Bedienung

Sie bedienen den RIDEwatcher über die Tasten und den im Lieferumfang enthaltenen Eingabestift.

6.3 Hauptanzeige / Menü



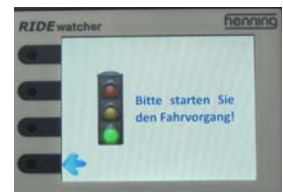
Abbildung: Hauptanzeige / Menü

6.3.1 Messung durchführen

Platzieren Sie den RIDEwatcher mittig auf dem Boden der Kabine und starten Sie die Messung. Der RIDEwatcher kalibriert nun seine Position.



Ist dieser Vorgang abgeschlossen erscheint die Aufforderung, den Fahrvorgang zu starten. Starten Sie die Fahrt.

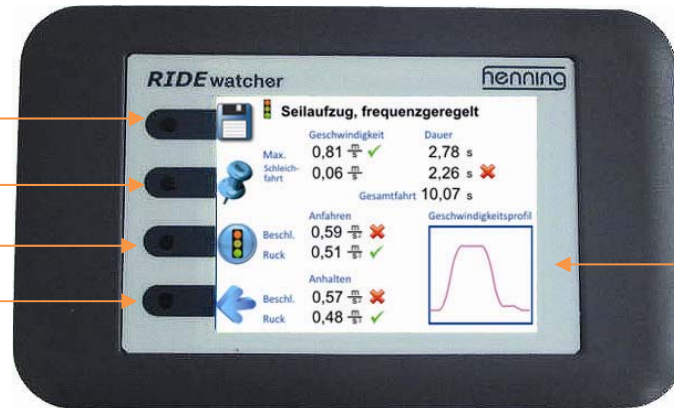


Bitte bewegen Sie den RIDEwatcher während der Fahrt nicht, da sonst die Messergebnisse verfälscht werden.



Nach Abschluss der Fahrt wertet der RIDEwatcher die Fahrerergebnisse automatisch aus.

1. Messung speichern
2. Als Vergleichsmessung festlegen
3. Aufzug Konfiguration ändern
4. zurück zur Hauptanzeige



5. Graphische Darstellung der Fahrt. Zum Vergrößern das Bild antippen.

6.3.1.1 Messung Speichern Vergabe der Messungs-ID



Hier können Sie eine beliebige, maximal 13 stellige ID vergeben. Schließen Sie Ihre Eingabe mit „Speichern“ ab. Mit „X“ verlassen Sie die ID-Eingabe ohne die Übernahme der bisher eingegebenen Bezeichnung.

Die Messungen können später mit der kostenlos erhältlichen PC-Software aus dem Gerät ausgelesen und in Form von PDF-Dateien oder Ausdrucken der Anlagendokumentation hinzugefügt werden (Download der Software unter <http://www.henning-gmbh.de>).

6.3.1.2 Als Vergleichsmessung festlegen

Alle nachfolgenden Messungen werden mit dieser Messung verglichen.

6.3.1.3 Aufzug-Konfiguration ändern

Hier kann für die aktuelle Messung die Aufzug-Konfiguration geändert werden.

6.2.1.4 Zurück zur Hauptanzeige

Sie gelangen wieder in die Hauptanzeige.

6.3.1.5 Graphische Darstellung der Messung



6.3.2 System Konfiguration



Das Konfigurationsmenü ist in der Abbildung dargestellt. Wenn Sie dieses Menü wieder verlassen wollen *ohne zu speichern*, drücken Sie die **Taste 4** oder mit Hilfe des Eingabestiftes auf **X**. Speichern können Sie Ihre Eingaben/ Änderungen über **Taste 1** oder mit Hilfe des Eingabestiftes auf das **Speichern-Symbol**.

Sprache

Sie haben die Möglichkeit zwischen den Sprachen deutsch, englisch, chinesisch und italienisch zu wechseln. Weitere Sprachen können Sie über die PC-Software nachladen.

Nach Änderung und Speicherung der Sprache startet das System automatisch neu.

Einheit Beschleunigung

Hier können Sie Maßeinheit, in der die Beschleunigung gemessen wird, einstellen. Folgende Einheiten stehen Ihnen zur Verfügung: m/s², mg, g, Gal, f/s²

Einheit Geschwindigkeit

Bei der Einheit der Geschwindigkeit haben Sie die Wahl zwischen m/s oder f/s.

Einheit Ruck

In diesem Menüpunkt wird die Ruck-Einheit als m/s³ oder f/s³ festgelegt.

Datum + Uhrzeit

Über die Hoch- und Runter-Pfeile können Sie Datum und Uhrzeit einstellen.

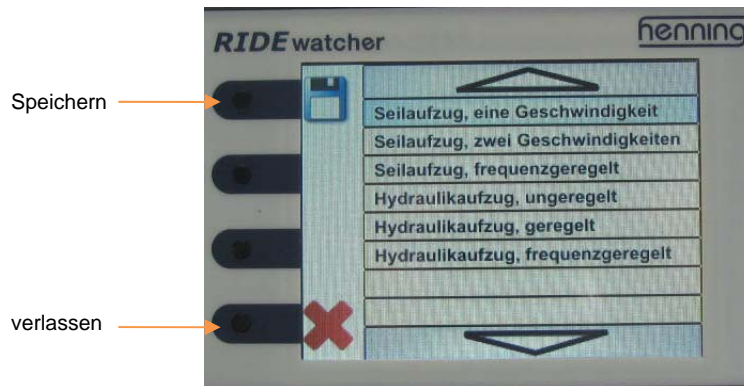
Vergleich mit Referenzmessung:

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, werden die Messungen mit der Referenz- (Vergleichs-) Messung verglichen. Bei jedem Messergebnis wird Ihnen dann die Abweichung zur Referenzfahrt per + oder – dargestellt.

6.3.3 Aufzug Konfiguration

In diesem Menüpunkt stellen Sie ein, welche mit welchen Grenzwertsätzen der gemessene Aufzug verglichen werden soll.

Diese Grenzwertsätze können mit der PC-Software verändert werden.



7 Technische Daten

Artikelnummer:	450 400
Maße L x B x H:	150 mm x 91 mm x 23 mm
Gewicht:	310 g (inkl. Batterien)
Schnittstellen:	1x USB1.1 zum Anschluss an einen PC
Batterien: oder Akkus:	4 x Alkali-Mangan Zellen, Typ Mignon (LR6, AA) 4 x NiMH AA 1,2 V mind. 2000 mAh
Messachsen:	Z (vertikal)
Messbereich:	+/- 1,0 g
Bandbreite:	64 Hz
Aufösung:	1 mg
Temperaturbereich:	0 - 60°C
Schockfestigkeit:	10 g

**Henning GmbH & Co. KG
Loher Str. 4 + 30
58332 Schwelm
Deutschland**

FON: 02336 / 9 29 8 – 0

FAX: 02336 / 9 29 8 – 100

eMail: info@henning-gmbh.de

URL : <http://www.henning-gmbh.de/>

Service-Hotline: +49 (0) 2336 / 9298 - 232