

Art.-Nr. 14500

iBike Miniped



Inhalt

1.	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	2
2.	Lieferumfang	2
3.	Spezifikationen	2
3.1	Miniped	2
3.2	Motor	2
3.3	Batterie	3
3.4	Ladegerät	3
3.5	Steuerung	3
3.6	Elektrisches Schaltdiagramm, allgemein	3
3.7	Elektrisches Schaltdiagramm, Steuerung	4
4.	Sicherheitshinweise	4
4.1	Allgemein	4
4.2	Ladegerät	5
4.3	Akku	5
5.	Bedienungsanleitung	6
5.1	Montage	6
5.1.1	Montage des Lenkers	6
5.1.2	Montage der Pedale	6
5.1.3	Montage des hinteren Schutzblechs	6
5.1.4	Montage des Akkus	6
5.1.4	Montage der Frontleuchte	7
5.2	Übersicht	7
5.2.1	Allgemein	7
5.2.2	Lenker	8
5.2.3	Digitalinstrument	8
5.2.4	Fernbedienung	8
5.2.5	Ladegerät	8
5.2.6	Akku	9
5.3	Bedienung	9
5.3.1	Aufladen des Akkus	9
5.3.2	Funktionen der Fernbedienung, Ein-/Ausschalten des Minipeds	9
5.3.3	Klappmechanismus	10
5.3.4	Einstellen der Sattelhöhe	11
5.3.5	Miniped abstellen	12
6.	Wartung und Pflege	12
6.1	Wartung	12
6.1.1	Reifendruck	12
6.1.2	Akku	12
6.1.3	Kette	12
6.1.4	Bremsen	12
6.1.5	Auswechseln der Batterien der Fernbedienung	13
6.2	Inspektions- und Wartungsplan	13
6.3	Pflege	13
7.	Hinweise zum Umweltschutz	14
8.	Kontaktinformationen	14

WARNUNG



Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch und beachten Sie alle Sicherheitshinweise!

Nichtbeachtung kann zu Personenschäden, Schäden am Gerät oder Ihrem Eigentum führen!

Bewahren Sie die Originalverpackung, den Kaufbeleg sowie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf! Bei der Weitergabe des Produkts geben Sie auch diese Anleitung weiter.

Prüfen Sie vor Inbetriebnahme den Inhalt der Verpackung auf Unversehrtheit und Vollständigkeit!

Technische Änderungen vorbehalten!

1. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Miniped ist für kurze Fahrten auf innerstädtischen, befestigten Straßen ausgelegt. Es eignet sich nicht für den Einsatz bei schlechten Straßenverhältnissen und Wetterbedingungen (z. B. Regen, Schnee oder vereiste Fahrbahn). Es kann nicht für Extremsportarten und Vorführungen verwendet werden.

Die Reichweite des Minipeds wurde bei einer Außentemperatur von ca. 25 °C, mit ca. 70 kg Zuladung auf einer ebenen Fahrbahn gemessen. Sie kann je nach Gewicht des Fahrers, Fahrverhalten, Außentemperatur und Fahrbahzustand abweichen.

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Kinder und Personen mit eingeschränkten geistigen Fähigkeiten oder ohne erforderliches Fachwissen benutzt zu werden. Kinder sind von dem Gerät fernzuhalten.

Das Gerät ist nicht für den gewerblichen Einsatz bestimmt.

Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört auch die Beachtung aller Informationen in dieser Anleitung, insbesondere die Beachtung der Sicherheitshinweise. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sach- oder Personenschäden führen. Die EAL GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstehen.

2. Lieferumfang

1 x Miniped	1 x ansteckbare Frontleuchte
2 x Schlüssel	1 x Schutzblech hinten
2 x Fernbedienung	1 x Schraubenschlüsselset
1 x Ladegerät	1 x Bedienungsanleitung
1 x Batterie	1 x Serviceheft
2 x Pedal	1 x Garantief formular

3. Spezifikationen

3.1 Miniped

Radstand:	825 mm
L x B x H:	1180 x 1100 x 550 [mm]
L x B x H (zusammengeklappt):	1130 x 680 x 380 [mm]
Höchstgeschwindigkeit:	25 km/h
Max Reichweite:	40 km
Max. Belastung:	120 kg
Geräuschpegel:	< 60 dB
Gewicht:	21 kg

3.2 Motor

Nennspannung:	36 V
Nennleistung:	250 W
Rotor-Nenn Drehzahl:	450 U / min
Max. Drehmoment:	28 Nm
Max. Effizienz:	80 %

Typ: bürsten- und getriebelos

3.3 Batterie

Spannung: 36V
 Kapazität: 8,7 Ah
 Typ: Panasonic 18650 – 2900PF
 Lebensdauer: über 1000 Ladezyklen
 Entladungsrate: 3 C
 Ladezeit: 4 Stunden

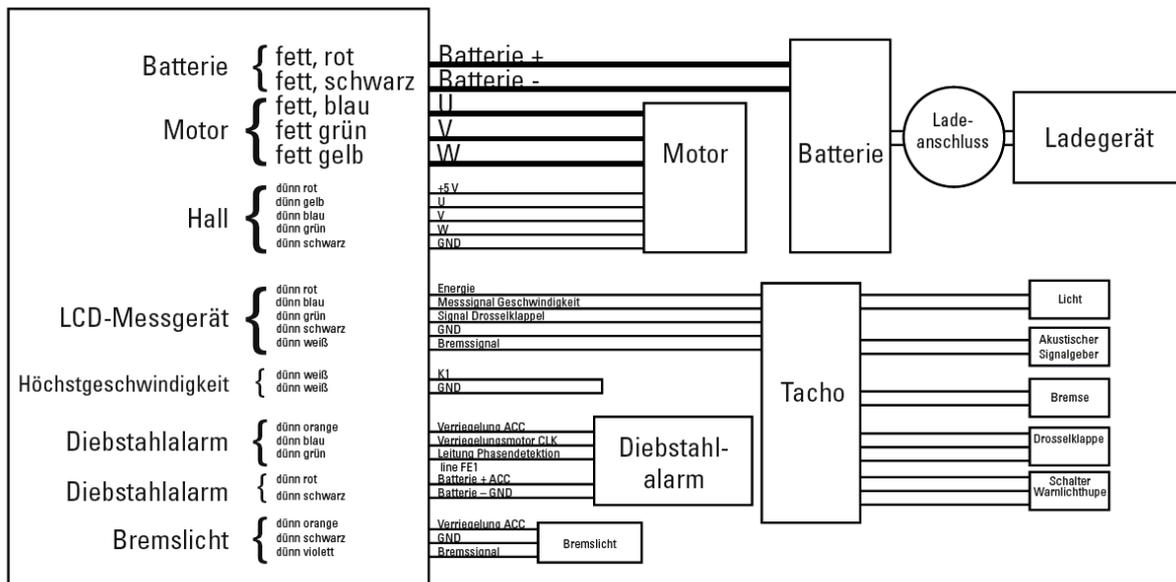
3.4 Ladegerät

Eingangsspannung: 230 V
 Ausgangsspannung: 42 V
 Ausgangsstrom: 2 A

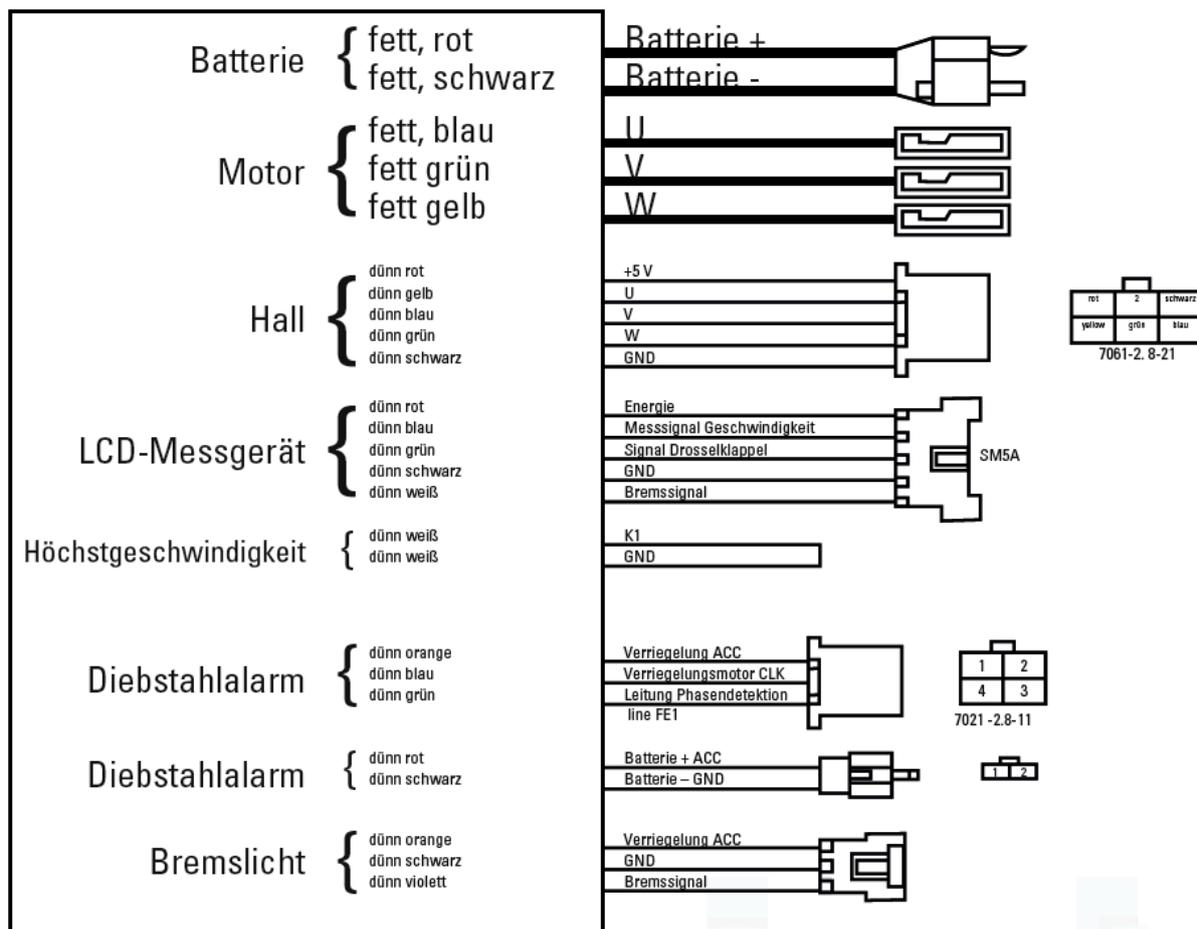
3.5 Steuerung

Typ: Sinuswelle
 Höchststrom: 14 A
 Mindestspannung: 29 V

3.6 Elektrisches Schaltdiagramm, allgemein



3.7 Elektrisches Schaltdiagramm, Steuerung



4. Sicherheitshinweise

4.1 Allgemein



- Das Warndreieck kennzeichnet alle für die Sicherheit wichtigen Anweisungen. Befolgen Sie diese immer, anderenfalls könnten Sie sich verletzen oder das Gerät könnte beschädigt werden.



- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
- Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses kann für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden!
- Benutzen Sie dieses Produkt nur für die dafür vorgesehene Verwendung!
- Manipulieren oder zerlegen Sie das Gerät nicht!
- Verwenden Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit ausschließlich Zubehör oder Ersatzteile, die in der Anleitung angegeben sind, oder deren Verwendung durch den Hersteller empfohlen wird!
- Stellen Sie die Sattelhöhe so ein, daß Sie sicher und bequem fahren können und mit den Füßen schnell auf den Boden kommen.
- Überzeugen Sie sich vor jedem Fahrtantritt davon, daß die Bremse funktioniert, der Reifendruck in Ordnung ist und daß sich alle Anbauteile in einwandfreiem Zustand befinden.
- Stellen Sie sicher, daß die Zubehörteile an den richtigen Stellen montiert wurden und machen Sie sich mit den Funktionen vertraut.
- Probieren Sie das Miniped, wenn Sie es zum ersten Mal nutzen, zunächst auf einer kurzen, sicheren Strecke aus. Fahren Sie erst im Straßenverkehr, wenn Sie das Miniped

gut beherrschen.

- Ein nicht ganz geschlossener Schnellspannhebel kann sich wieder öffnen. Dies kann zu schweren Stürzen führen. Das Umlegen des Schnellspannhebels muß so schwer gehen, daß dafür der Handballen benötigt wird. Nur dann ist die Spannung stark genug.
- Tragen Sie immer einen Helm.
- Tragen Sie helle und auffällige Kleidung. Achten Sie darauf, daß Sie keine weite Kleidung tragen, mit der Sie an der Kette, am Lenker, an den Pedalen oder in den Rädern hängenbleiben können.

4.2 Ladegerät

- Betreiben Sie das Ladegerät nicht in feuchter oder nasser Umgebung.
- Vermeiden Sie unbedingt Wassereintritt in das Gerät. Falls doch Flüssigkeit eingetreten ist, trennen Sie das Ladegerät sofort vom Netz und lassen es von Ihrem Fachhändler überprüfen.
- Stellen Sie das Ladegerät nur auf ebenen Flächen auf, sodaß es sicher steht.
- Betreiben Sie das Ladegerät nicht mit beschädigtem Kabel oder Stecker.
- Betreiben Sie das Ladegerät nicht, nachdem es einen starken Schlag erhalten hat, fallengelassen oder sonst beschädigt wurde.
- Nehmen Sie keinen Reparaturversuch selbst vor. Öffnen oder zerlegen Sie das Gerät nicht. Lassen Sie das Ladegerät von Ihrem Fachhändler überprüfen.
- Vor einer Reinigung trennen Sie das Ladegerät vom Stromnetz und vom Akku.

4.3 Akku

- Das Ladegerät und der Akku des Minipeds sind aufeinander abgestimmt. Laden Sie den Akku niemals mit einem anderen Ladegerät.
- Schützen Sie den Akku vor Feuchtigkeit und harten Stößen.
- Nehmen Sie den Akku nicht in Betrieb, nachdem er einen starken Schlag erhalten hat, fallengelassen oder sonst beschädigt wurde.
- Nehmen Sie keinen Reparaturversuch selbst vor. Öffnen oder zerlegen Sie das Gehäuse des Akkus nicht. Lassen Sie den Akku von Ihrem Fachhändler überprüfen.
- Berühren Sie die Kontakte des Akkus nicht mit metallischen Gegenständen.
- Lassen Sie den Akku bei längerem Nichtgebrauch auf keinen Fall dauernd am Ladegerät angeschlossen.
- Lassen Sie den Akku während des Ladevorgangs nicht unbeaufsichtigt.

5. Bedienungsanleitung

5.1 Montage

5.1.1 Montage des Lenkers

Der Lenker des Minipeds ist mit allen Teilen vormontiert und muß nur auf dem Steuerrohr befestigt werden. Dazu lösen Sie die Schraube (A) und entfernen die Schutzkappe (C), siehe *Bild 1*. Danach setzen Sie den Lenker auf das Steuerrohr.



ACHTUNG: Die elektrischen Kabel und Bremsleitungen dürfen nicht verdreht, geknickt oder eingeklemmt werden.

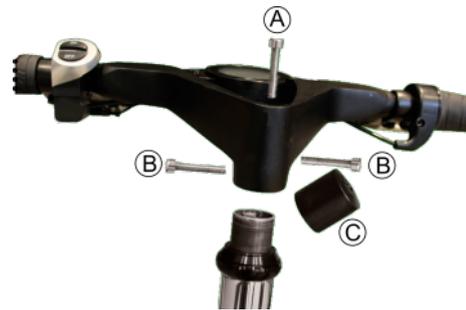


Bild 1: Montage des Lenkers

Richten Sie den Lenker gerade aus und ziehen Sie die beiden Schrauben (B) fest an. Setzen Sie die Schraube (A) wieder in den Steuerkopf ein und ziehen Sie sie fest.

5.1.2 Montage der Pedale

Die Pedale sind gekennzeichnet, mit dem Buchstaben „R“ für die rechte und „L“ für die linke Seite, siehe *Bild 2*. Das rechte Pedal besitzt ein Rechtsgewinde, das linke ein Linksgewinde. Das rechte Pedal schrauben Sie im Uhrzeigersinn in der Gewindebohrung der rechten Tretkurbel fest. Das linke Pedal schrauben Sie entgegen dem Uhrzeigersinn in der Gewindebohrung der linken Tretkurbel fest.



Bild 2: Kennzeichnung der Pedale

5.1.3 Montage des hinteren Schutzblechs

Setzen Sie das Schutzblech auf den Rahmen vor dem Hinterrad. Richten Sie es zu den Befestigungsbohrungen aus und schrauben Sie es mit den beiden Schrauben fest, *Bild 3*



Bild 3: Schutzblech hinten

5.1.4 Montage des Akkus

Stecken Sie den Schlüssel in das Schloß auf der rechten Seite des Akkus und drehen Sie ihn entgegen dem Uhrzeigersinn bis zum Anschlag, *Bild 4*. Die Verriegelung des Akkus ist jetzt ganz geöffnet.



Bild 4: Öffnen der Verriegelung

Setzen Sie jetzt den Akku in die Halterung, wie auf den folgenden Bildern, *Bild 5 bis 7*, gezeigt ein.



Bild 5: Einsetzen des Akkus



Bild 6: Andrücken des Akkus



Bild 7: Akku montiert

Drücken Sie den Akku am oberen Ende fest in die Halterung. Wenn der Akku Kontakt mit dem elektrischen System des Minipeds hat, ertönt ein akustisches Signal. Halten Sie den Akku dort fest. Drehen Sie den Schlüssel im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag, *Bild 8*. Ziehen Sie den Schlüssel ab. Der Akku ist jetzt fest verriegelt.



Achten Sie darauf, daß die Anschlüsse des Akkus während der Montage nicht in Kontakt mit metallischen Gegenständen kommen. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr.



Bild 8: Schließen der Verriegelung

5.1.4 Montage der Frontleuchte

Stecken Sie die Frontleuchte mit der Blechlasche in die Halterung vorn am Steuerrohr des Minipeds. Schalten Sie die Frontleuchte ein und richten Sie sie so aus, daß der Lichtkegel ca. 10 m vor dem Miniped auf die Straße fällt. Schalten Sie die Frontleuchte wieder aus.

5.2 Übersicht

5.2.1 Allgemein

- 1 Vorderrad
- 2 Bremse vorn
- 3 Federgabel
- 4 Halter für Frontleuchte
- 5 Lenker
- 6 Sattel
- 7 Schnellverschluß Sattelverstellung
- 8 Hebel Verriegelung Klappmechanismus
- 9 Akku
- 10 Rücklicht
- 11 Schutzblech hinten
- 12 Bremse hinten
- 13 Hinterrad mit Nabenmotor
- 14 Pedale



Bild 9: Übersicht, allgemein

5.2.2 Lenker

- 15 Bremsgriff links, Hinterrad
- 16 Einstellschraube Hinterradbremse
- 17 Einstellschraube Vorderradbremse
- 18 Bremsgriff rechts, Vorderrad
- 19 Glocke
- 20 Lichtschalter
- 21 Digitalinstrument



Bild 10: Übersicht Lenker

5.2.3 Digitalinstrument

- 22 Geschwindigkeitsanzeige
- 23 Kilometerstand
- 24 Batterieanzeige
- 25 Fahrzeit
- 26 Außentemperatur



Bild 11: Übersicht Digitalinstrument

5.2.4 Fernbedienung

- 27 Kontrolleuchte
- 28 Einschalttaste Diebstahlwarnanlage
- 29 Ausschalttaste Diebstahlwarnanlage
- 30 Suchtaste Fahrzeug
- 31 Starttaste
- 32 Öse für Schlüsselring



Bild 12: Übersicht Fernbedienung

5.2.5 Ladegerät

- 33 Netzstecker
- 34 Ladestecker
- 35 Ladegerät
- 36 Kontrolleuchte



Bild 13: Übersicht Ladegerät

5.2.6 Akku

- 37 Schloß
- 38 Ladebuchse mit Schutzkappe
- 39 Rücklicht
- 40 Anschlüsse
- 41 Verriegelung



Bild 14: Übersicht Akku

5.3 Bedienung

5.3.1 Aufladen des Akkus

Der Akku kann in ein- oder ausgebautem Zustand aufgeladen werden. Schalten Sie das Miniped aus (siehe dazu Abschnitt 5.3.2), wenn Sie den Akku in eingebautem Zustand aufladen.

Anschließen des Ladegerätes:

Entfernen Sie als erstes die Schutzkappe von der Ladebuchse (Position 38 in der Übersicht) auf der linken Seite des Akkus. Stecken Sie den Ladestecker (Position 34 in der Übersicht) in die Ladebuchse und ziehen Sie die Überwurfmutter des Steckers fest. Stecken Sie erst zuletzt den Netzstecker (Position 33 in der Übersicht) des Ladegerätes in die Steckdose.

Die Kontrollleuchte (Position 36 in der Übersicht) des Ladegerätes leuchtet während des Ladevorgangs rot. Wenn der Akku vollgeladen ist, schaltet die Kontrollleuchte auf grün.

Entfernen des Ladegerätes:

Ziehen Sie zuerst den Netzstecker aus der Steckdose. Danach lösen Sie die Überwurfmutter des Ladesteckers und ziehen ihn aus der Ladebuchse des Akkus. Bringen Sie die Schutzkappe wieder an. Halten Sie diese Reihenfolge immer ein.

5.3.2 Funktionen der Fernbedienung, Ein-/Ausschalten des Minipeds

Jeder Tastendruck auf der Fernbedienung wird mit einem Aufleuchten der Kontrollleuchte (Position 27 in der Übersicht) bestätigt.

Funktionen der Fernbedienung

Einschalttaste (Position 28 in der Übersicht)	Aktivieren der Diebstahlwarnanlage	einmal drücken
	Einschalten des akustischen Alarms	2 Sekunden lang drücken
Ausschalttaste (Position 29 in der Übersicht)	Deaktivieren der Diebstahlwarnanlage	einmal drücken
	Ausschalten des akustischen Alarms	2 Sekunden lang drücken
Suchtaste (Position 30 in der Übersicht)	akustisches Signal zum Finden des Fahrzeugs	einmal drücken
	Einstellen der Empfindlichkeit des Sensors zum Auslösen der Diebstahlwarnanlage (hoch/niedrig)	2 Sekunden lang drücken
Starttaste (Position 31 in der Übersicht)	Miniped einschalten	2 mal innerhalb von 3 Sekunden drücken

Tabelle 1: Funktionen der Fernbedienung

Ein-/Ausschalten des Minipeds

Zum Einschalten des Minipeds schalten Sie zuerst die Diebstahlwarnanlage aus (einmaliges Drücken der Ausschalttaste). Danach drücken Sie innerhalb von 3 Sekunden zweimal die Starttaste. Es ertönt ein akustisches Signal und das Digitalinstrument wird aktiviert. Das Miniped ist jetzt fahrbereit.

Sie schalten das Miniped aus, indem Sie die Ausschalttaste einmal drücken.

Aktivieren/Deaktivieren der Diebstahlwarnanlage

Schalten Sie das Miniped zuerst aus. Die Diebstahlwarnanlage aktivieren Sie, indem Sie die Einschalttaste einmal drücken. Es ertönt ein akustisches Signal.

Sie können die Empfindlichkeit des Auslösesensors für die Diebstahlwarnanlage auf zwei Stufen einstellen: Hoch, sehr empfindlich, Auslösen bei geringster Bewegung des Minipeds. Niedrig, zum Auslösen muß das Miniped ein Stück geschoben werden. Diese Einstellungen nehmen Sie durch langes (2 Sekunden) Drücken der Suchtaste vor.

Die Diebstahlwarnanlage wird deaktiviert, wenn Sie die Ausschalttaste einmal drücken.

5.3.3 Klappmechanismus

Zusammenklappen des Minipeds



Schalten Sie das Miniped immer zuerst aus, bevor Sie den Klappmechanismus betätigen.

Lösen Sie den Schnellspannverschluß (Position 6 in der Übersicht) der Sattelstütze und drehen Sie die Sattelspitze zur Seite (*Bilder 15 bis 18*). Verschließen Sie den Schnellverschluß wieder.



Bild 15: Schnellverschluß geschlossen



Bild 16: Schnellverschluß geöffnet



Bild 17: Sattel gerade



Bild 18: Sattel gedreht

Halten Sie das Miniped mit einer Hand am Lenker fest. Mit der anderen Hand drücken Sie den Hebel für die Verriegelung (*Bild 19*) (Position 8 in der Übersicht) am Rahmen nach oben. Ziehen Sie nun den Rahmen nach oben und lassen Sie den Hebel wieder los. Heben Sie den Rahmen mit der Sattelstütze so weit an, bis die Verriegelung hörbar einrastet.



Bild 19: Lösen der Verriegelung



Bild 20: Miniped zusammengeklappt

Das Miniped ist nun zusammengeklappt (*Bild 20*) und kann platzsparend verstaut oder transportiert werden.

Einklappen der Pedale

Sie können noch die Pedale des Minipeds einklappen. Dies ist zum Beispiel hilfreich, wenn Sie das Miniped in öffentlichen Verkehrsmitteln mitnehmen wollen. Gehen Sie dazu, wie auf den *Bildern 21 und 22* dargestellt, vor.

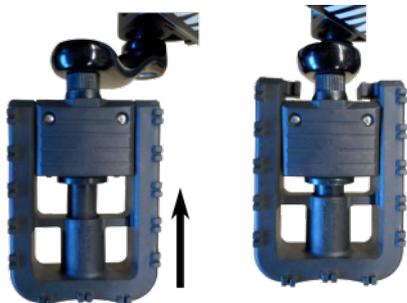


Bild 21: Lösen der Verriegelung

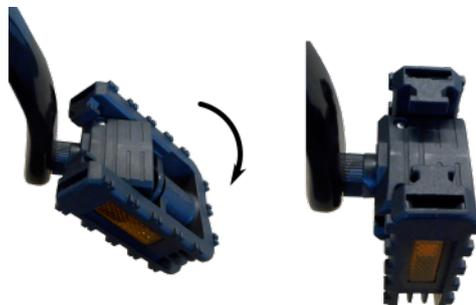


Bild 22: Einklappen des Pedals

Sie bringen das Pedal wieder in Fahrposition, indem Sie das äußere Ende anheben bis das Pedal einrastet.



Fassen Sie das Pedal immer nur außen an, nie in der Nähe der Tretkurbel. Es besteht Quetschgefahr für die Finger.

Auseinanderklappen des Minipeds

Halten Sie das Miniped mit einer Hand am Lenker fest. Mit der anderen Hand drücken Sie den Hebel für die Verriegelung (*Bild 19*) am Rahmen nach oben. Halten Sie den Hebel fest und drücken Sie den Rahmen mit der Sattelstütze nach unten. Auf halben Weg lassen Sie den Hebel los, und drücken den Rahmen in die Fahr-Stellung bis die Verriegelung wieder eingerastet ist. Stellen Sie den Sattel wieder gerade.



Stellen Sie sicher, daß der Schnellverschluß der Sattelstütze fest sitzt und der Spannhebel ganz am Sattelrohr anliegt.

5.3.4 Einstellen der Sattelhöhe

Um bequem und sicher fahren zu können, müssen Sie den Sattel auf Ihre Körpergröße einstellen. Dazu öffnen Sie den Schnellverschluß an der Sattelstütze, (*Bild 15*). Stellen Sie die Sattelhöhe so ein, daß beim Sitzen der Fuß, bei nicht ganz durchgestrecktem Bein, auf dem Pedal in der untersten Stellung aufliegt. Sie sollten mit den Fußspitzen den Boden noch bequem berühren können. Drücken Sie den Hebel des Schnellverschlusses wieder fest.



Ziehen Sie die Sattelstütze nur bis zu der Markierung, Striche, *Bild 23*, heraus. Die Markierung darf nicht sichtbar sein!

→
Markierung für
maximale Sattelhöhe



Bild 23: Markierung auf Sattelstütze



Stellen Sie sicher, daß der Schnellverschluß der Sattelstütze fest sitzt und der Spannhebel ganz am Sattelrohr anliegt.

5.3.5 Miniped abstellen



Schalten Sie das Miniped immer zuerst aus, bevor Sie es abstellen.

Stellen Sie das Miniped nur auf einem festen Untergrund ab (kein Sand, Kies oder sonstige lose Oberflächen). Klappen Sie den Ständer aus (*Bild 24*) und neigen Sie das Miniped soweit, daß der Ständer den Boden berührt. Kontrollieren Sie den sicheren Stand des Minipeds, bevor sie es loslassen.



Bild 24: Ständer herunterklappen



Stellen Sie sicher, daß der Ständer vollständig hochgeklappt und eingerastet ist, bevor Sie mit dem Miniped losfahren. Ein heruntergeklappter Ständer kann während der Fahrt zu schweren Stürzen führen.

6. Wartung und Pflege

Parken Sie das Miniped nicht ungeschützt im Freien. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung oder Regen. Wenn Regenwasser in das Innere des Minipeds eindringt, kann es zu Kurzschlüssen und damit zu Zerstörung der Elektronik kommen.



Führen Sie nach der Reinigung bzw. vor Fahrtantritt eine Bremsprobe durch.

6.1 Wartung

6.1.1 Reifendruck

Die Räder des Minipeds sind mit Schraderventilen (Autoventilen) ausgestattet. Die Reifen können mit handelsüblichen Luftpumpen für diese Ventilart, aber auch mit Kompressoren aufgepumpt werden.



Bei der Verwendung von Kompressoren (z. B. an Tankstellen) wird aufgrund des kleinen Volumens, der maximale Fülldruck sehr schnell erreicht.

Reifendruck vorn und hinten: max. 2,8 bar

Sollten Sie das Miniped für einen längeren Zeitraum nicht benutzen, stellen Sie es so ab, daß die Reifen unbelastet sind.

6.1.2 Akku

Kontrollieren Sie regelmäßig den Ladezustand des Akkus durch Ablesen der Batterieanzeige im Digitalinstrument. Bei nur noch einem sichtbaren Ladebalken, laden Sie den Akku wieder auf. Bei langem Nichtgebrauch, z. B. Winterpause, laden Sie den Akku alle drei Monate auf. Zur Wiederinbetriebnahme nach einer langen Pause lassen Sie den Akku ca. einen Tag am Ladegerät angeschlossen.

6.1.3 Kette

Schmieren Sie die Kette alle 500 km oder nach jeder Reinigung und nach jeder Regenfahrt mit einem Kettenschmiermittel aus dem Fahrradfachhandel. Kontrollieren Sie alle 500 km die Kettenspannung. Dazu heben Sie den rücklaufenden Teil der Kette in der Mitte an. Wenn sich die Kette mehr als fünf Kettenhöhen anheben läßt ist die Kettenspannung zu gering und die Kette muß gespannt oder ersetzt werden.

6.1.4 Bremsen

Wenn die Leistung der Bremsen nachläßt und Sie die Bremshebel sehr weit ziehen müssen, stellen Sie die Bremsseile durch Herausdrehen der Einstellschrauben an den Bremshebeln nach. Wenn dies nicht mehr ausreicht um eine sichere Bremsleistung zu gewährleisten, suchen Sie eine Fahrradfachwerkstatt auf, um die Bremse instandsetzen zu lassen.

6.1.5 Auswechseln der Batterien der Fernbedienung

Zum Austausch werden zwei Knopfzellen, Typ CR2025, 3V, Lithium, benötigt. Öffnen Sie die Fernbedienung und tauschen Sie die Batterien aus, wie auf den Bildern 25 bis 28 gezeigt. Achten Sie beim Einsetzen der Batterien darauf, daß der Pluspol der Knopfzellen oben ist.



Bild 25:
Gehäuseschrauben
entfernen



Bild 26:
Platine vorsichtig
aus dem Gehäuse
nehmen



Bild 27:
Batteriehalter
entfernen

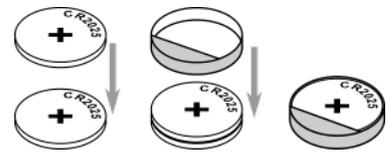


Bild 28:
Batterien in
Batteriehalter einlegen

Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

6.2 Inspektions- und Wartungsplan

Inspektions- und Wartungsintervalle

Laufzeit in km	300	2000	4000	6000
elektr. Anlage, Beleuchtung	P	P	P	P
Reifendruck, Profiltiefe mindestens 1 mm	P	P	P	P
Federgabel, Dämpfung / Dichtheit	P	P	P	P
Akkuladespannung / Leistung prüfen	P	P	P	P
Akku auf Dichtigkeit prüfen	P	P	P	P
Bremszüge auf Beschädigungen prüfen	P	P	P	P
Bremsscheibe, Bremsbeläge vorne	P	P	P	P/E
Bremsscheibe, Bremsbeläge hinten	P	P	P	P/E
Glocke	P	P	P	P
Motor-Hauptkabel auf Beschädigung prüfen	P	P	P	P
Pedale / Lagerspiel	P	P	P	P
Elektromotor auf zentrische Montage prüfen	P	P	P/E	P/E
Festigkeit aller sicherheitsrelevanter Schrauben	P	P	P	P
Bremslichtschalter	P	P	P	P
Scheinwerfereinstellungen	P	P	P	P
Räder: Lagerspiel, Laufruhe	P	P	P	P
Reifen auf Beschädigungen und Fremdkörper prüfen	P	P	P	P/E
Lenkkopf-Lagerspiel, Lenker-Verschraubung	P	P	P	P
Tachoantrieb	P	P	P	P
Schmierstellen: Züge, Hebel, Bremsnocken, Seitenständer, Schloßmechanismen, Kette *)	P	P	P	P

P = Prüfen, E = Ersetzen

*) siehe Kapitel 6.1.3

6.3 Pflege



Reinigen Sie das Miniped niemals mit einem Hochdruckreiniger. Dadurch können die Reifen beschädigt und Dichtungen zerstört werden. Es kann Wasser in Lager und die elektrische Anlage eindringen.

Verwenden Sie zum Reinigen nur handelsübliche Reinigungs- und Pflegemittel für Fahrräder. Vermeiden Sie das Eindringen von Flüssigkeiten in das Innere der elektrischen Anlage und des Digitalinstruments. Benutzen Sie für Kunststoffoberflächen keine Poliermittel.

7. Hinweise zum Umweltschutz



Entsorgen Sie Elektrogeräte nicht mit dem Hausmüll! Elektro- und Elektronikaltgeräte müssen getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. Über Entsorgungsmöglichkeiten für Elektro- und Elektronikaltgeräte informieren Sie sich bei Ihrer Gemeinde- oder Stadtverwaltung.



Am Ende ihrer Lebensdauer gehören Altbatterien und Altakkus keinesfalls in den Hausmüll – oder gar achtlos in die Umwelt. Geben Sie Altbatterien/Altakkus zum Beispiel bei den Sammelstellen der Vertreiber (Händler) ab. Sie leisten dadurch einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz. Teilweise nehmen auch die Kommunen Altbatterien und Altakkus zurück, zum Beispiel über Schadstoffmobile oder auf Recyclinghöfen.

8. Kontaktinformationen

EAL GmbH

Otto-Hausmann-Ring 107

42115 Wuppertal

Deutschland

Telefon: +49 (0)202 42 92 83 0

Telefax: +49 (0)202 2 65 57 98

Internet: www.eal-vertrieb.de

E-Mail: info@eal-vertrieb.com

EUFAB
GERMANY CAR & BICYCLE ACCESSORIES

EAL GmbH • Otto-Hausmann-Ring 107 • D – 42115 Wuppertal

© EAL 11417 Ma17