

DynaLader Digital 2 Bedienungsanleitung



(1) Lieferumfang

- DynaLader Digital 2
- Anschlusskabel für Nabendynamo, inkl. Schutzkappe
- Netzladegerät
- 3x Flachsteckhülse 4,75 mm
- 3x Schrumpfschlauch
- 5x Kabelbinder
- Bedienungsanleitung



(2) Wasserfestigkeit und Aufbewahrung

- Der DynaLader Digital besitzt die Schutzart IP20 und ist damit **nicht wasserfest und darf nur im Trockenem benutzt, transportiert und gelagert werden.**
- Wir empfehlen die Benutzung innerhalb eines geschützten Behältnisses wie Lenker- und Gepäcktaschen.
- **Betriebstemperatur 0 bis +45 °C.**



(3) Bedienelemente



(4) Anschluss von Verbrauchern

- Am DynaLader befindet sich zwei USB-Buchsen um direkt Verbraucher zu laden. Verwenden sie dazu bitte die originalen Herstellerkabel.
- Kompatibel mit allen aktuellen marktüblichen Android Smartphones und Tablets, iPhones, iPads, GPS-Handgeräten, etc.
- Die Gesamtstrom beider Ausgänge darf 2000 mA nicht übersteigen.
- Die Masse oder metallische Außenteile der angeschlossenen Geräte dürfen den Rahmen oder andere leitende Teile des Fahrrades nicht berühren.



(5a) Anschluss am Dynamo (Allgemein)

- Es ist nur ein Betrieb an Nabendynamos 6V/3W möglich.
- Ein Überspannungsschutz darf nicht verbaut sein (Schutzschaltungen im Scheinwerfer oder Rücklicht ausgenommen).
- Die Lichtanlage muss sich über einen Schalter (meist im Scheinwerfer vorhanden) abschalten lassen.
- **Andere Spannungsquellen wie Netzgeräte, Kfz-Versorgungen, E-Bike Akkus, etc. sind nicht zulässig und können zu einer Zerstörung des DynaLader und/oder der Spannungsquelle führen.**
- Der Anschluss erfolgt parallel zur vorhandenen Lichtanlage mit dem beiliegenden Anschlusskabel. Das Kabel kann individuell gekürzt werden.
- **Verlegen Sie das Kabel so, das es den Lenkereinschlag nicht behindert und es nicht am Laufrad schleift.**
- **Achten Sie auch darauf das das Kabelende bei Nichtbenutzen nicht in die Speichen geraten kann oder anderweitig behindert.**



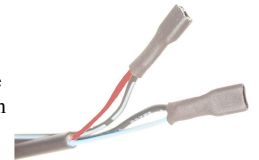
(5b) Anschluss an Shimano Nabendynamo

- Der DynaLader hat keine Polung und kann beliebig angeschlossen werden. Schließen Sie aber ihre Beleuchtungsanlage genauso gepolt wieder an wie vorher.
- Die Adern des Scheinwerfer- und des Anschlusskabels vom DynaLader ca. 20mm abisolieren. Schrumpfschlauch überstreifen und jeweils eine Ader jedes Kabels verdrehen und zusammen in eine Öffnung des Steckergehäuses einstecken, umbiegen und in die Nut legen. Evtl. überstehende Litzen abschneiden. Schrumpfschlauch über die Öffnungen schieben und schrumpfen.



(5c) Anschluss an Schmidts Original Nabendynamo (SON)

- Der DynaLader und der SON haben keine Polung und können beliebig angeschlossen werden.
- Die Adern des Scheinwerfer- und des Anschlusskabels vom DynaLader ca. 5mm abisolieren. Jeweils eine Ader jedes Kabels zusammen in eine Flachsteckhülse crimpen und anschließend mit dem Schrumpfschlauch überschrumpfen.



(6a) Ein- und Ausschalten

- Drücken sie eine Sekunde auf den Taster. Der DynaLader schaltet sich nun ein. Die LED blinkt je nach Akkukapazität (siehe Punkt 6e) und die USB-Ausgänge sind aktiv.
- Zum Ausschalten halten sie die den Taster solange gedrückt bis die LED 3x schnell blinkt und dann dauerhaft leuchtet.
- Der DynaLader verbraucht im ausgeschalteten Zustand nur einen sehr geringen Strom. Sie sollten ihn alle 3 Monate einmal nachladen.
- **Bedienen sie den DynaLader nicht während der Fahrt**



(6b) Ladevorgang per Dynamo

- Schalten sie zum laden ihre Fahrradbeleuchtung und ein evtl. vorhandenes Tagfahrlicht aus und verbinden sie das Dynamoanschlusskabel mit dem DynaLader. Achten sie auf die Markierungen an Stecker und Buchse
- Schalten sie den DynaLader ein. Ab ca. 12 km/h beginnt die LED dauerhaft zu leuchten und der Ladevorgang ist aktiviert.
- Ist die Fahrradbeleuchtung eingeschaltet erkennt der DynaLader dies und es findet keine Ladung statt. Eine automatische Sensorschaltung kann eingeschaltet bleiben und arbeitet effektiv mit dem DynaLader zusammen. Z.B. wird dann bei Tunneldurchfahrten das Licht eingeschaltet und die Ladung unterbrochen.
- Ist der DynaLader vollständig geladen wird der Ladevorgang automatisch gestoppt und die LED signalisiert wieder die Akkukapazität. Ein Wiedereinschalten bei sinkenden Akkustand erfolgt ebenfalls automatisch.

(6c) Laden mit beiliegendem Netzladergerät

- Benutzen sie nur das beiliegende Steckerladergerät für Wechselstromnetze
- **Andere Spannungsquellen wie Netzgeräte, Kfz-Versorgungen, E-Bike Akkus, etc. sind nicht zulässig und können zu einer Zerstörung des DynaLader und/oder der Spannungsquelle führen.**
- Der DynaLader muss nicht eingeschaltet sein. Es ist aber unproblematisch wenn er es ist und gleichzeitig Verbraucher angeschlossen werden.
- **Vergewissern sie sich das die örtliche Netzspannung und Frequenz mit den Angaben auf dem Steckerladergerät überein stimmen.**
- Verbinden sie das Steckerladergerät mit dem Stromnetz. Die LED am Steckerladergerät muss nun grün leuchten.
- Verbinden sie das Steckerladergerät mit dem DynaLader. Die LED wechselt nun auf rot.
- Ist der DynaLader vollständig geladen wechselt die Anzeige wieder auf grün.



(6d) Unterspannungsabschaltung

Um eine Beschädigung des internen Akku zu verhindern schaltet sich der DynaLader bei einer zu geringen internen Spannung ab. Entfernen sie alle Verbraucher und laden sie den DynaLader wieder auf. Es kann vorkommen, das sich der DynaLader nach einen längeren Zustand mit leeren Akkus direkt nach dem Einschalten wieder abschaltet. Dann lässt er sich eventuell auch nicht mehr mittels Dynamo aufladen, sondern nur noch mit dem Steckernetzteil. Daher ist es ratsam dieses bei einer längeren Tour immer mit im Gepäck zu haben.

(6e) Status-LED

LED	Betriebszustand
Aus	Ausgeschaltet
Dauer	Ladung über Dynamo
Einmaliges blinken	Eingeschaltet ohne Dynamoladung, Akkukapazität kleiner 40%
Zweimaliges blinken	Eingeschaltet ohne Dynamoladung, Akkukapazität zwischen 40-80%
Dreimaliges blinken	Eingeschaltet ohne Dynamoladung, Akkukapazität größer 80% oder Akku vollständig geladen bei Dynamoladung
Dreimaliges schnelles blinken	Ausschaltvorgang oder Unterspannungsabschaltung

(7a) Hinweise zur beschränkten Garantie und Haftung

Die Gewährleistung von Stollberg Elektrotechnik beschränkt sich nur auf das Ladergerät selbst. Es besteht keine Haftung für Schäden, die unmittelbar durch oder in Folge der Anwendung des Ladergerätes entstehen. Unberührt davon bleiben Ansprüche, die auf unabdingbaren gesetzlichen Vorschriften zur Produkthaftung beruhen.

Für Schäden, die aus der Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung resultieren, besteht keinerlei Gewährleistung und übernehmen wir keine Haftung. Das selbe gilt bei nicht bestimmungsgemäßer Nutzung und Eigen-, oder Fremdverschulden.

(7b) Service

Reparaturarbeiten, einschließlich das Wechseln der Akkus, dürfen ausschließlich durch uns oder eine von uns beauftragte Firma erfolgen. **Ein eigenständiges Öffnen des Gerätes ist nicht zulässig. Durch die im Gerät befindlichen Akkus besteht bei unsachgemäßem Umgang eine Verletzungs-, Brand und Explosionsgefahr.**



(7c) Informationspflicht gemäß Batteriegesetz (BattG) und Rücknahme von Altgeräten

Dieses Gerät enthält einen Lithiumakku der nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf. Die Trennung von Akkus und Platine kann nur durch uns fachgerecht erfolgen. Sie sind als Käufer oder Anwender dazu verpflichtet die aus unserer Produktion stammenden Altgeräte an uns zurückzusenden, damit wir sie auf eigene Kosten vorschriftsmäßig entsorgen können.



(7d) EG-Konformitätserklärung

Der DynaLader Digital 2 wird in eigener Verantwortung und gemäß den folgenden Richtlinien entwickelt, konstruiert und hergestellt:

- Allgemeine Produktsicherheitsrichtlinie 2001/95/EG
- Elektromagnetische Verträglichkeitsrichtlinie 2014/30/EU
- Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe Richtlinie 2015/863/EU (RoHS)
- EU-Chemikalienverordnung 1907/2006/EG (REACH)

Elsfleth, 13.05.2020, Kai Stollberg (Inhaber)

(7e) Markennamen

Der Name DynaLader ist markenrechtlich geschützt. Apple, iPhone und iPad sind Marken der Apple Inc., die in den USA und weiteren Ländern eingetragen sind. Alle anderen Namen von Produkten sind Marken der jeweiligen Firmen.

(7f) Kontakt

Stollberg Elektrotechnik
Eckfleth 9
26931 Elsfleth
info@dynamalader.de
www.dynamalader.de