

LiON

smart charger



Das perfekte Reise-Ladegerät
für E-Bike und E-Scooter

leistungsstark • kompakt • leicht • universell

DER LION

03.



01. DER PERFEKTE REISEBEGLEITER

Oder nur ein weiteres Ladegerät? Erfahre was den LiON zum begehrten Reisepartner macht.

02. KEIN NACHAHMER, EIN ECHTES ORIGINAL

Alle Vorteile des LiON übersichtlich und kompakt.

03. SMARTER ALS DAS ALTE

Wie kann ein Ladegerät "smart" sein? Wir klären auf.

04. UMWELTBEWUSSTES HANDELN

Ressourcen schonen und clever sein.

05. SCHÜTZT DEN AKKU

Sanftes und akkuschonendes Laden ist jetzt Standard.

06. TECHNOLOGIE

Was machen wir anders und warum setzen wir auf neueste Technologien?

08. DIE KABEL

Nur noch ein Ladegerät mit unterschiedlichen Kabeln, praktisch und platzsparend.

09. ÜBER UNS

Kurze Information über die ONgineer GmbH

07. DER LION

Sieht von jeder Seite gut aus!



'STECK DEN LÖWEN IN DIE TASCHE!

*4 Ampere Leistung
und das bei der Größe
einer Blockschokolade.*

01.

DER PERFEKTE REISEBEGLEITER

Shutterstock // Royalty-free stock photo ID: 1777997627



ENDLICH EIN LADEGERÄT DAS BEQUEM IN JEDE TASCHE PASST, SO KANN AUCH UNTERWEGS SCHNELL GELADEN WERDEN!

LiON - der ideale Reisepartner

Ein Schnellladegerät muss nicht groß und schwer sein, es kann kompakt und leicht sein.

Der LiON ist ein kleines und intelligentes Ladegerät - perfekt für unterwegs.

In Zukunft müssen keine "Backsteine" mehr mitgeschleppt und kostbarer Platz in der Gepäcktasche verschwendet werden um den Bike-Akku schnell und intelligent zu laden.



Perfekt für unterwegs

Der LiON lässt sich durch seine abgerundete und kompakte Form auch in der kleinsten Tasche unterbringen, so bleibt mehr Platz für Wichtiges

Klein & leicht

Das LiON Reiseladegerät ist rund viermal kleiner und dreimal leichter als vergleichbare Standard-Ladegeräte mit 4 Ampere [A].

Sanft & leise

Im Gegensatz zu einigen anderen Ladegeräten kommt der LiON ohne Lüfter aus – so lässt es sich auch unterwegs gut schlafen.



02.

KEIN NACHAHMER, EIN ECHTES ORIGINAL

Der LiON ist das einzige Ladegerät für e-Bikes und e-Scooter bei dem der Anwender selbst bestimmen kann wie sein Akku geladen werden soll.

Denn nicht immer muss die Lebensdauer des Akkus so strapaziert werden, wie es bei den üblichen, also bereits mitgelieferten, Ladegeräten der Fall ist!

Ein weiterer Pluspunkt, gerade – aber nicht nur auf Reisen mit der Familie oder Freunden, ist die Möglichkeit nur ein Ladegerät für verschiedene Bikes nutzen. Auszutauschen sind dann lediglich die Kabel.



03.

SMARTER ALS DAS ALTE



DER SMARTE WEG EIN BIKE ZU LADEN

So funktioniert's

1. Die LiON- App herunterladen und mit Hilfe der App prüfen ob auch der Akku mit dem LiON geladen werden kann
2. Passendes Ladekabel für den Akku auswählen
3. Die App wird mit wenigen Klicks eingerichtet (den zu ladenden Akku auswählen oder Daten manuell eingeben)
4. Netzkabel einstecken
5. Den Akku mit dem Ladegerät und dem passenden Kabel verbinden
6. Daten von der App auf das Ladegerät (via NFC, das ist vom kontaktlosen bezahlen bekannt) übertragen ...und schon lädt es!

Kostenlos & einfach

Im App- oder Playstore herunterladen, Profil + Akku anlegen und sofort Laden.

Ohne Schnickschnack

Die Übertragung Ihres Profils erfolgt über einfaches Auflegen des Handys auf den Charger - ohne Bluetooth, ohne extra Kabel.



Bequem, einfach und sehr komfortabel

Die kostenlose LiON-App funktioniert sowohl auf iOS- als auch auf Android-Plattformen. Was bietet die App?

- Optimale Aufladung der Akkus für E-Bikes und E-Scooter
- Verwaltet bis zu 10 verschiedene Akkus
- Nur ein Ladegerät für die ganze Familie
- Vorkonfigurierte Ladeszenarien für den täglichen Gebrauch
- Eigene Ladeszenarien für den individuellen Bedarf
- Schnelles Abrufen von Ladestatistiken
- Einfaches prüfen des Akku-Gesundheitszustandes



WIR HABEN

DEN

KLEINSTEN!

CHARGER

**Der LiON lässt sich in der
kleinsten Tasche unter-
bringen, so bleibt mehr
Platz für Wichtiges.**

Tag für Tag verbringen wir viel Zeit damit im Stau zu stehen, gerade in Städten ist der Weg zur Arbeit zur nervenraubenden Angelegenheit geworden. Stellen wir doch einfach den Wecker NEU! Für unsere Zeit und für die Umwelt.

Nutzen das liebgewonnene Hobby e-Bike auch auf dem Weg zur Arbeit oder zum Einkaufen. Denn richtig ausgestattet kann unser Freizeitvergnügen so zum echten Zeit-Helfer des Alltags werden.

Ein kompaktes Ladegerät wie der LiON passt auch in jede Aktentasche, somit steht einer gesunden und umweltfreundlichen Heimfahrt nichts mehr Wege.

Besser für die Umwelt

Mit einer Effizienz von 94 % sparen Sie richtig Energie.

Weniger ist mehr

Minimaler Materialaufwand schont die Ressourcen unseres Planeten.

Verlängert Leben

Ein besonders schonendes Aufladeverfahren verlängert die Akku-Lebensdauer erheblich.

04. UMWELT- BEWUSSTES HANDELN



Auf der Suche nach einem umweltfreundlichen Produkt?

Hier ist der LiON besonders gut aufgestellt, denn überflüssige Bauteile, wie sie bei den meisten anderen Chargern häufig verbaut werden benötigt der LiON nicht. So kann auf ein großes Gehäuse, zusätzliche Lüfter und veraltete (große) Elektronikkomponenten verzichtet werden.

Die beispiellos hohe Betriebseffizienz von bis zu 94% ist schon für sich allein ein guter Grund einen LiON zu besitzen. Ein Weiterer das patentierte Design – mit neuesten digitalen Bauteilen. Das minimiert die Leistungsverluste während des Ladevorgangs erheblich.

Vordefinierte Ladeszenen bieten die Freiheit den Akku schonend zu laden. So verlängert sich die Lebensdauer der teuren Akkus erheblich!

05. SCHÜTZT DEN AKKU



MAN MUSS NICHT IMMER 100 % UND VOLLGAS GEBEN!

Wie schützt der LiON den Akku ?

1. Durch die einzigartige Möglichkeit, den Akku nicht einfach nur "voll" zu laden, kann die Lebensdauer erheblich gesteigert werden.
2. Nicht immer muss ein Ladevorgang schnell gehen, meistens reicht eine langsamere und somit für den Akku bedeutend schonender Ladevorgang. Dazu passend gibt es den Modus "Schonladung".
3. TIPP: je langsamer ein Akku geladen wird, desto langsamer altern auch die darin enthaltenen Batterien! Perfekt eignet sich hier der vordefinierte Modus "Akkupflege".
4. Der vordefinierte Modus "Winterschlaf" lädt den Akku genau so weit auf, dass eine sichere und schonende Batteriekapazität erhalten bleibt. Eine Tiefentladung des Akkus ist unbedingt zu vermeiden, das geht auf Lebensdauer UND auf die Sicherheit!
5. Der LiON unterstützt somit auch unterwegs perfekt beim Teilladen des Akkus.



Viele Originalhersteller bestehen darauf, dass "Ihre Akkus" nur mit den eigenen Ladegeräten geladen werden sollen, wie geht ONgineer damit um?

Grundsätzlich ist es ratsam, ein auf das Batteriesystem abgestimmtes Ladegerät wie zum Beispiel das Ladegerät des Herstellers zu benutzen. Der Hersteller kennt sein System und ist in der Lage, ein Ladegerät bereitzustellen, das alle normativ geforderten Sicherheitsaspekte erfüllt (z.B. Schutz gegen Überladen, Kurzschluss etc.) – allerdings sind diese Normen frei verfügbar, so dass es auch für Drittanbieter mit entsprechender Expertise wie z. B. der ONgineer GmbH möglich ist, genauso sichere Ladegeräte zu entwickeln und zu vertreiben.

Der LiON mit seiner redundant ausgeführten Schutzbeschaltung erfüllt selbstverständlich alle relevanten Sicherheitsstandards und ist damit voll kompatibel zu allen freigegebenen Systemen. Darüber hinaus stellt er alle anderen Systeme durch seine App-gesteuerten Programmiermöglichkeiten – hinsichtlich der zu erwartenden Batterie-Lebensdauer und des Nutzerkomforts – in den Schatten!



Konsequent umgesetzt:
der Leitgedanke von ONgeiner:

"make power invisible"

Er findet sich in der extrem kompakten Bauweise und der NFC-Schnittstelle des LiON wieder.



06.

TECHNOLOGIE MACHT DEN UNTERSCHIED

Die beispiellos hohe Betriebseffizienz von bis zu 94% ist schon für sich allein ein guter Grund einen LiON smart Charger zu besitzen.

**State-of-the-art
Technologie mit
patentiertem Design**

Dazu die Ausrüstung mit neuester Chiptechnologie, unseres Partners Infineon, bietet uns die exklusive Möglichkeit den LiON so kompakt und leicht wie kein anderes Ladegerät zu bauen.

Das von ONgeiner patentierte Design mit modernster NFC-Kommunikation zwischen der LiON-App auf dem Mobilgerät und dem Charger, stellt einfach und komfortabel den optimalen Ladestrom und Ladestand ein.



Engineered in Germany



07.

DER LION VON ALLEN SEITEN GROSSARTIG

Technische Daten

Netzspannung	[V]	220 ... 240
Netzfrequenz	[Hz]	50-60
Eingangsstrom	[A]	0,78
Temperaturbereich	[°C]	-5 ... +40
Ladestrom	[A]	0,5 ... 4
System-Ladespannung	[V dc]	36
Ladeschlussspannung	[V dc]	42
Leistungsdichte	[W/in ³]	6,8

Maße & Gewicht

Länge	[mm]	145
Breite	[mm]	80
Höhe	[mm]	30
Gewicht	[g]	370

Nachhaltigkeit

Lebensdauer	[h]	20.000
Effizienz		94%



Warum ein Druckeranschluss ?!

Zugegeben die Form von Stecker und Buchse wirkt ungewöhnlich, aber diese Verbindung hat den großen technischen Vorteil vieler „Pins“, welche zwingend für die Kodierung der Informationen benötigt werden (die Art der Batterie und des Kabel welches am LiON angeschlossen wurde). So wird nur eine Variante des LiON benötigt um eine Vielzahl verschiedener Akkus zu laden!

Achtung: der Stecker sieht zwar aus, wie ein altes „Druckerkabel“ ist aber keines! Das ist wichtig, denn man kann die LiON-Kabel nicht verlängern! Die LiON-Kabel sind für einen sehr viel höheren Strom ausgelegt.



08.

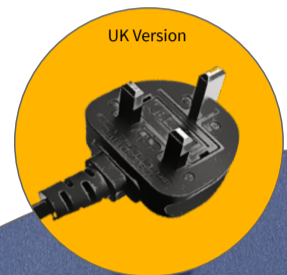
DIE KABEL

Patentiertes Design macht aus einer langweiligen Kabelverbindung einen echten Mehrwert.

Schluss mit zig verschiedenen Ladegeräten in einem Haushalt, der LiON kann mit entsprechendem Kabelsatz die meisten eBike Akkusysteme laden.

Die App verwaltet bis zu 10 verschiedene Akku-Typen, vom e-Bike bis zum e-Scooter und lädt diese optimal, so wird nur noch ein Ladegerät für die ganze Familie benötigt – das ist praktisch und platzsparend.

Die vorkonfigurierte Schnelladefunktion sorgt dafür, dass auch unterwegs nur ein Charger benötigt wird.



09. ÜBER UNS



Bei ONgineer dreht sich alles Leistungselektronik. Die Wurzeln liegen in der ehemaligen HÜCO electronic und der BAG electronics – so profitiert ONgineer von mehr als 25-Jahren Erfahrung in Entwicklung und Herstellung.

Leidenschaftlich, professionell und kompetent arbeitet das Team gemeinsam mit einem Netzwerk von Spezialisten täglich daran, die kleinsten und effizientesten Leistungsbausteine der Welt zu entwickeln.

Diese finden ihren Einsatz in revolutionären Lösungen für die Micromobilität – der LiON ist nur eine davon! Unsere Stärke liegt in der Miniatürisierung und Robustheit der von uns entwickelten und gefertigten Produkte. In enger Partnerschaft arbeiten wir zum Beispiel mit Infineon und Microchip an den neuesten Technologien.

Ressourcen schonen und die Umwelt schützen – dies sind die Träger unseres Leitgedankens „make power invisible“. Wir entwickeln clever und sorgsam – um wertvolle Rohstoffe und kostbare Energie zu sparen!

ongineer

ONgineer GmbH
Hindenburggring 9a • 32339 Espelkamp, Deutschland
Fon: +49 5772 20094-0
info@ONgineer.de • www.ONgineer.de

