



ion-drive®  
OF SWEDEN

LITHIUM  
POWERED BY LiFePO<sub>4</sub>

ANVÄNDARMANUAL  
USER MANUAL

## VÄLKOMMEN / WELCOME



Ditt iON-Drive® Litiumbatteri levereras komplett med laddare, neopreneväska och monterad batterikabel med Röd/Svart PowerPole-koppling. I kartongen hittar du också 1 st T-adapter Hona (för batteriet) och 1 st T-adapter Hane (för laddaren) för användning på vagnar med T-koppling. När du vid behov monterar T-adaptorn (Hona) på batteriet, tillse att adaptorns öppning monteras vänd ut mot kanten av batteriet, annars kan du med pol vändning förstöra elektroniken.

Batteriet levereras endast delvis laddat, se därför till att ladda batteriet fullt innan användning. Använd aldrig någon annan laddare än den medlevererade iON-Drive® laddaren. Använd tiden då ditt batteri laddas till att läsa igenom denna instruktion grundligt.

Ditt nya iON-Drive® batteri är ett högteknologiskt kraftpaket med all den senaste batteritekniken. Med lite omtanke får du ut det mesta ur ditt batteri.



*Your iON-Drive® Lithium battery is delivered complete including charger, neoprene battery bag and battery leads with Red/Black PowerPole connector. You will also find 1 pc Female T-bar adaptor (for the battery) and 1 pc Male T-bar adaptor (for the charger) for use on trolleys with T-bar connection.*

*If you need to mount the Female T-Bar adaptor on the battery, please ensure that the opening on the adaptor is facing the battery edge, otherwise you will harm the trolleys electronics by reversed polarity.*

*The battery is shipped partially charged. Before using the battery for the first time, charge it fully with the supplied charger until all LEDs turn green. No other charger should ever be used with this battery.*

*Whilst your battery is charging, take time to read these instructions carefully.*

*Your iON-Drive® battery is a high performance 12 volt battery packed with the latest technological advances in power-storage and -delivery. A small amount of care and attention will ensure a long and efficient life, so please read on.*

## SKÖTSEL / USE



- Ladda alltid ditt iON-Drive® litiumbatteri efter användning. Batteriet tar skada av att stå oladdat, och skall laddas absolut senast 3 dagar efter användning.
- Ditt iON-Drive® litiumbatteri bör förvaras och laddas i torr tempererad miljö (inomhus) i temperaturer mellan 0°C och +35°C. Batteriet kan användas i temperaturer mellan -10°C och +45°C utan märkbar effektförlust, men långtidsförvaring i extrema temperaturer (t.ex. i bageluckan heta sommar dagar) bör undvikas.
- För att rengöra ditt iON-Drive® litiumbatteri, använd en fuktad trasa utan lösningsmedel.
- Kortslut aldrig polerna, och öppna inte lädan. Batteriet saknar utbytbara delar och batteriets garanti förverkas.
- Ladda aldrig batteriet med laddare för blybatterier
- Löd aldrig fast något direkt på batteripolerna
- Tappa, kasta eller punktera aldrig batteriet
- Utsätt inte batteriet för vatten under tryck
- Använd eller förvara inte batteriet i extrema temperaturer



- *Always charge your iON-Drive® lithium battery directly after each use. One of the most damaging things you can do to any battery is leave it in a discharged condition. It is recommended that you recharge your iON-Drive® lithium battery within a maximum of 3 days after last use.*
- *Your iON-Drive® lithium battery should be stored and recharged in a dry environment between 0°C to +35°C. The battery can be used in temperatures from -10°C to +45°C, but any long term storage at extreme temperatures i.e. car boot at the height of summer, should be avoided.*
- *To clean your iON-Drive® lithium battery, just use a damp cloth. Do not use any solvents or abrasive cleaners.*
- *Do not short the terminals or open the casing. There are no serviceable parts inside and to do so would invalidate your warranty.*



- *Do not charge with a Lead Acid battery charger.*
- *Do not solder anything direct to the terminals.*
- *Do not drop, throw or puncture the battery.*
- *Do not immerse in water or other liquid.*
- *Do not use or store in extreme temperatures.*

## LADDAREN / THE CHARGER



iON-Drive®-laddaren är specialbyggd för laddning av ditt Litium-Järnfosfat iON-Drive® batteri. Laddaren har flera avancerade funktioner bl.a. batterivivindikator, kortslutningsskydd, överbelastningsskydd och polvändningsskydd.

Ladda ditt iON-Drive® litiumbatteri såhär:

- Kontrollera att nätspänningen passar laddaren: 110V - 240V på 50-60Hz.
- Ladda i torr miljö (inomhus) och tillse att laddaren inte är övertäckt
- Anslut laddaren till ditt iON-Drive® litiumbatteri för laddning med den Röd/Svarta PowerPole kopplingen. Om T-adapter används på batteriet, ansluts laddaren via den Röd/Svarta PowerPole till interconnect T-adaptern.
- Det kan ta upp till 5 timmar att ladda ett helt tomt batteri. Det är däremot mycket sällan så mycket kraft använts. Laddtiden varierar dessutom med batteriets kondition, ålder och användning.

- Batteriet kan lämnas anslutet till laddaren även efter full laddning utan att ta skada. Vid längre speluppehåll rekommenderar vi att man kopplar ur batteriet från laddaren och laddaren från nätet, för att undvika onödigt slitage på laddaren.



- Tappa eller kasta inte laddaren
- Tillse att laddaren inte utsätts för vatten
- Använd inte laddaren om kablage eller koppling ser skadade ut.



*The iON-Drive® Lithium battery charger is a specially designed Lithium Phosphate battery charger. It contains many advanced features, including Battery level indicator, Short-Circuit protection, Overload protection and Reverse Polarity protection.*

*How to charge your iON-Drive® Lithium battery:*

- Please check your mains supply conforms with the charger specification: 110v - 240v at 50-60Hz.
- Only charge in a well ventilated dry environment and ensure that the charger is not covered.
- Connect the charger to the iON-Drive® Lithium battery using the Red/Black PowerPole connector, or the male PowerPole to interconnect T-adaptor when using female adaptor kit on battery.
- A full charging cycle should take up to 5 hours. However, this could vary due to the level of discharge, battery condition and the age of the battery.
- The charger can be left connected to a fully charged battery if required. However, it's recommended to disconnect the charger from both the mains supply and the battery if left unused for longer periods of time.
- Do not drop or throw the charger
- Do not immerse in water or any other liquid
- Do not use if cables are frayed or damaged



## LÅNGTIDSFÖRVARING / STORAGE



*Ditt iON-Drive® litiumbatteri kan, efter full laddning innan uppehållet, förvaras fränkopplat från laddaren i upp till 6 månader. Innan batteriet skall användas igen skall det åter laddas fullt. Vid längre uppehåll rekommenderas en full laddning vart 6:e månad. Efter laddning skall batteri och laddare kopplas isär, och även laddaren kopplas från vägtaget för att undvika onödigt slitage.*



*Your iON-Drive® lithium battery can be stored safely for periods of up to 6 months as long as it was fully charged before storage and is fully charged again before use. The battery can be left attached to the charger. However, for long storage, it is recommended that the charger is disconnected from the mains to prevent charger deterioration.*

## FELSÖKNING / TROUBLESHOOTING



- **Mitt batteri går inte 18 hål:**
  - Säkerställ att laddaren får ström utan avbrott och ladda alltid tills samtliga gröna lampor lyser fast på laddaren
- **Batteriet stannar under rundan:**
  - Ditt batteri är fyllt med elektronik som skyddar mot oaksamhet. Vid extremfall kan batteriet pressas över sin kapacitet och skyddar sig då med avstängning. Är överbelastningen lätt kommer batteriet aktiveras när belastningen försvinner, men har den kraftigare säkringen utlöst måste batteriet kopplas från vagnen och därefter återanslutas för att återställas. Kontakta oss om batteriet fortsätter att stänga ner under flera rundor.
- **Laddaren startar och stoppar under laddning:**
  - Om laddaren blinkar när du just anslutit batteriet är detta inget att oroa sig för. Ibland behöver laddarens elektronik balanseras med den i batteriet. Säkerställ bara att laddare och batteri har god kontakt, så kommer laddningen igång efter en stund. Vänligen kontakta oss om så inte är fallet.



- **My battery will not complete a full round of golf:**
  - You must ensure that the battery is charged fully until all green LEDs are illuminated on the charger.
- **My battery stops during a round of golf:**
  - Your iON-Drive® Lithium battery is packed with electronics to monitor and protect it from abuse. In the unlikely event that you push the battery beyond its designed capability, it will protect itself by shutting down. If this abuse is only light the battery will restart automatically as soon as the load is taken off. If the abuse is of a major nature, the battery will shut down and will need to be disconnected from the trolley and reconnected to reset the electronics and restart the battery. If your battery keeps stopping on course then please contact US for further advice.
- **My charger stops and starts during charging:**
  - If your charger light flashes when you first plug the battery in to charge, do not worry. Sometimes the electronics in the charger will need to balance with the electronics in the battery. This is quite normal, just be sure the plus are fully in and making good contact, the flashing will stop after a short time. If it fails to stop please contact US for further advice.

## Återvinning / DISPOSAL

- (SE)** Ditt uttjänta iON-Drive® litiumbatteri lämnas utan kostnad till din lokala Återvinningscentral för återvinning, alternativt återsänd det till oss för säker och miljövänlig återvinning.
- (EN)** *Your worn out iON-Drive® lithium battery can be disposed of at any registered recycling point or alternatively you can return it to us for safe and environmentally friendly disposal.*

## GARANTI / WARRANTY

- (SE)** Ditt iON-Drive® litiumbatteri och laddare har 2 års garanti från inköpstillfället. Garantin gäller för alla typer av tillverkningsfel.

Garantin gäller inte vid:

- mekanisk skada från yttre våld som stötar och slag, eller tappat batteri.
- om batteriet, laddaren eller anslutningsdon har modifierats på något sätt utan vårt specifika medgivande
- om batteriets säkerhetsetikett har tagits bort eller äverkats
- om serienumret på laddare eller batteri har tagits bort
- alla garantiärenden måste styrkas med kvitto från inköpsstället

Om batteriets skydd för extrem urladdning aktiverats och batteriet inte ens går att ladda (kan hända om batteriet efter användning stått oladdat under mer än 2 veckor) förverkas garantin på grund av grov oaktksamhet. Kontakta oss om detta inträffar, batteriet kan i de flesta fall återaktiveras ändå.

- (EN)** *Your iON-Drive® lithium battery and charger are guaranteed for a period of 24 months from the date of your purchase. This guarantees against premature failure due to faulty or defective materials or workmanship.*

*This guarantee does not cover:*

- *failure due to mechanical damage from dropping or impact*
- *if the battery or charger or its connection system has been modified or altered in any way.*
- *if the battery's security label has been removed or tampered with.*
- *if the serial number on either the battery or charger has been removed or defaced.*
- *any claim must be supported by a till or computer generated proof of purchase.*

*Your iON-Drive® lithium battery has a built in safety device to protect your battery from over discharge, a condition that could seriously shorten the life of your battery. In normal use this device will not activate. However, if your battery is left in the discharged condition for more than 2 weeks this protection device may activate. If it does activate your battery will shut down and will not charge. If this happens, please contact us. If it is found that your battery did activate the protection device, even though your battery can be reset again, its designed life could have been affected. As a result we would not be able to honor the remaining guarantee.*

For further information please contact:

Moby Dick AB, Sweden

Tel. +46 (0) 31 - 68 10 02

e-mail: [info@mobydick.se](mailto:info@mobydick.se)