



**CTEK  
LITHIUM XS**

**12V/5A**



## EFFEKTIVE LADUNG UND ERHALTUNG VON $\text{LiFePO}_4$ -BATTERIEN

LITHIUM XS ist ein hochentwickeltes, mikroprozessorgesteuertes Ladegerät, das speziell für die Ladung und Erhaltung von Lithium-Ionen-Phosphatbatterien ( $\text{LiFePO}_4$ ) entwickelt wurde, um deren Leistung und Lebensdauer zu maximieren. Mit bis zu 5 A Ladestrom ist das LITHIUM XS extrem flexibel, lädt  $\text{LiFePO}_4$ -Batterien von 5 bis 60 Ah und kann für die Erhaltungsladung von Batterien bis zu 120 Ah eingesetzt werden.

Der Betrieb ist einfach und startet sofort mit dem Anschluss. Ohne die Batterie vom Fahrzeug abklemmen zu müssen, setzt das LITHIUM XS zu Ladebeginn alle vorhandenen Niederspannungs-Schutzelektroniken (Batteriemanagementsysteme) zurück. Der Ladevorgang kann jederzeit durch Drücken der „Reset“-Taste manuell neu gestartet werden.

LITHIUM XS ist ein vollautomatisches „Connect and Forget“-Ladegerät mit 8 Ladeschritten und einer Prüfsequenz, die anzeigt, ob die  $\text{LiFePO}_4$ -Batterie Ladung aufnehmen und halten kann, einem einzigartigen Maximierungsschritt zur Wiederherstellung der vollen Kapazität, sowie einer patentierten Erhaltungsladung, die auch nach Monaten der Inaktivität maximale Leistung sicherstellt. Das LITHIUM XS ist spritzwasser- und staubgeschützt, leicht und sicher anzuwenden, schützt die Fahrzeugelektronik, ist funkenfrei, verpolungsgeschützt und kurzschlussicher. Das LITHIUM XS hat 5 Jahre Garantie.

### TECHNISCHE DATEN

LADESPANNUNG	13,8/14,4 VDC
LADESTROM:	Max. 50 A
LADEGERÄT-TYP	Achtstufiger, vollautomatischer Ladezyklus
BATTERIETYP	12 V Lithium-Ionen-Phosphat ( $\text{LiFePO}_4$ )
BATTERIEKAPAZITÄT	5-60 Ah, Erhaltungsladung bis zu 120 Ah
SCHUTZKLASSE	IP 65 (spritzwasser- und staubgeschützt)

3

Schritt 3 - Batterie betriebsbereit

7

Schritt 7 - Vollständig geladene Batterie

8

Schritt 8 - Erhaltungsladung

AUTO

Vollautomatisch für optimales Laden

12V

Für Lithium-Ionen-Phosphat  $\text{LiFePO}_4$ -Batterien



**CTEK®**

THE SMARTEST BATTERY CHARGERS IN THE WORLD



**CTEK  
LITHIUM XS**

**12V/5A**



**Vollständige LiFePO<sub>4</sub>-Batteriepflge** – einzigartiges und patentiertes System zur Wiederherstellung, Ladung und Erhaltung von LiFePO<sub>4</sub>-Batterien für maximale Leistung und Lebensdauer.

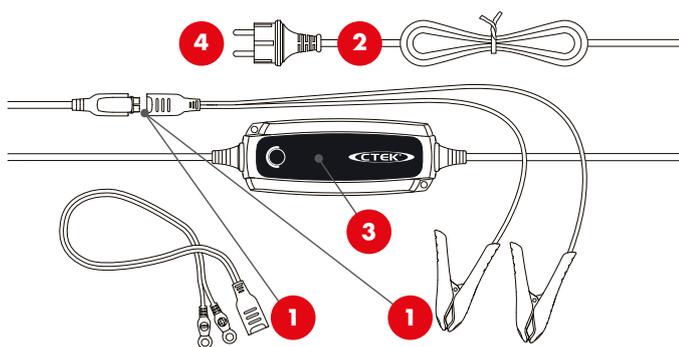
**Sichere Verwendung** – sicher für den Benutzer durch funkenfreien Betrieb und Verpolungsschutz. Sicherheit für die Fahrzeugelektrik durch außergewöhnlich saubere Spannungs- und Stromlieferung ohne Spitzen. Die Batterie muss während des Ladevorgangs nicht vom Fahrzeug abgeklemmt werden.

**Connect and forget** – einfacher Plug-and-Play-Betrieb. Mit manueller Rücksetzfunktion.

**Einzigartige 8-Schritt-Ladung** – das patentierte 8-Stufen-Programm prüft den Batteriezustand, lädt und erhält die LiFePO<sub>4</sub>-Batterie, um maximale Leistung und Lebensdauer sicherzustellen. Die FLOAT/PULSE-Erhaltungsladung stellt eine ideale Batteriepflge in Zeiten der Inaktivität sicher.

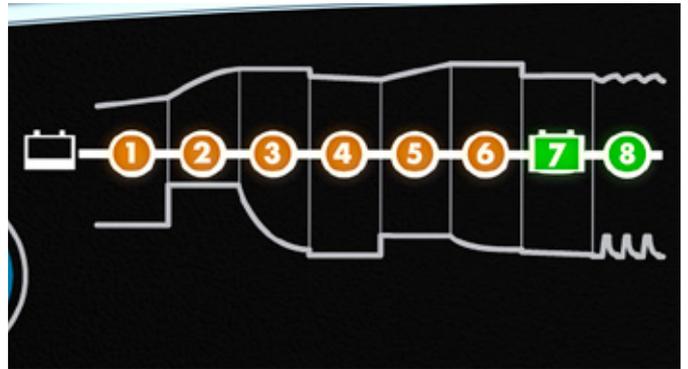
**Verlängert die Batterielebensdauer** – in ihrer Kombination maximieren die einzigartigen Funktionen von CTEK-Ladegeräten die Leistung von LiFePO<sub>4</sub>-Batterien und verlängern deren Lebensdauer.

### CONNECT AND FORGET



1. Schließen Sie das Ladegerät an die Batterie an.
2. Schließen Sie das Netzkabel an die Steckdose an. Die Einschaltodiode leuchtet auf.
3. Der Ladevorgang beginnt.
4. Sie können den Ladevorgang jederzeit durch Abziehen des Netzsteckers aus der Netzsteckdose unterbrechen.

### CTEK'S EINZIGARTIGER 8-STUFEN-LADEPROZESS



#### 1 STEP 1 ACCEPT

Prüft, ob die Batterie Ladung aufnehmen kann. Dieser Schritt verhindert das Laden einer defekten Batterie

#### 2 SCHRITT 2 BULK

– Laden mit Maximalstrom bis zum Erreichen von ca. 90 % der Batteriekapazität

#### 3 SCHRITT 3 ABSORPTION

Laden mit schwächer werdendem Strom bis zum Erreichen von bis zu 95% der Batteriekapazität.

#### 4 SCHRITT 4 ANALYZE

Prüft, ob die Batterie eine Ladung halten kann. Batterien, die ihre Ladung nicht halten können, müssen ggfs. ersetzt werden.

#### 5 SCHRITT 5 COMPLETION

Abschließende Ladung bei reduziertem Strom bis Erreichen von etwa 98% der Batteriekapazität.

#### 6 SCHRITT 6 MAXIMIZATION

Abschließende Ladung bei maximaler Spannung bis Erreichen von 100% der Batteriekapazität.

#### 7 SCHRITT 7 FLOAT

Die Batteriespannung wird auf ihrem Maximalwert gehalten, indem sie mit konstanter Spannung geladen wird.

#### 8 SCHRITT 8 PULSE

Die Batteriekapazität wird bei 95-100% gehalten. Das Ladegerät überwacht die Batteriespannung und gibt, sobald erforderlich, einen Ladeimpuls, um die Batterie vollständig geladen zu halten.

### GARANTIERTE QUALITÄT MIT CTEK

Der CTEK-Kundendienst beantwortet Ihnen jederzeit alle Fragen in Bezug auf CTEK-Ladegeräte und auf das Laden von Batterien. Sämtliche von CTEK entwickelten Produkte und Lösungen sind durch Sicherheit, Einfachheit und Flexibilität gekennzeichnet. CTEK liefert Ladegeräte in mehr als 60 Länder. CTEK ist außerdem zuverlässiger OEM-Lieferant der angesehensten Fahrzeug- und Motorradhersteller der Welt.

**Kontakt des Kundendienstes: [info@ctek.com](mailto:info@ctek.com)**