# **ABC-RCModellbau**

Ladetechnik > Ladegeräte > Pulsa 3 > Pulsa 3 > Profi- Akkulader Pulsar 3+ mit BT/WLAN-Modul

# Profi- Akkulader Pulsar 3+ mit BT/WLAN-Modul



Artikelnummer: 2345V m.BT/Welan-Mod Profi- Akkulader Pulsar 3+ mit BT/WLAN-Modul

Hersteller: ELPROG-Pulsa

2500 W Ausgangsleistung und 40 A Ladestrom! Balancer-Strom bis 2 A pro Zelle, Balancer-Gesamtleistung 100W!

aktualisiert am : Freitag, 28. November 2025

Es k�nnen alle Akkutypen uneingeschr�nkt mit 40 A (auch bei maximaler Zellenzahl) geladen werden. Kurzschluss- und verpolungssicher!

Das Ladegeri; ½t Pulsar 3+ ist eine Weiterentwicklung des Pulsar 3. Der Anspruch an die Lade- und Balancer-Leistung wurde nochmals hii¿½her gestellt. Auch die mii¿½glichen Fehlerquellen bei der Bedienung wurden ein fi¿1/2r alle mal ausgeschlossen. Der Pulsar 3+ hat einen ganz neu konzipierten Balancer, bei dem das Vertauschen der Balancerstecker zur keinem Schaden fi¿1/2hrt. Auch die erhi; ½hte Balancer-Leistung (unter der Voraussetzung der Verwendung geeigneter Stecker und Kabel) erlaubt das Balancen mit Strï¿1/2men von bis zu 2 A pro Zelle, und das bei einer enormen Balancer-Gesamtleistung von 100W. Damit hebt sich der Pulsar 3+ mit seinen Qualiti; ½ten noch weiter von den Mitbewerberprodukten ab. Die Umsetzung zahlreicher Eigenschaften des Pulsar 3+ ist anderen Herstellern von Ladegeri ¿1/2 ten (insbesondere in Asien) in der Entwicklung entweder zu teuer oder zu kompliziert. Eine sehr lange Entwicklungszeit sowie Jahrzehnte lange Erfahrungen aus industriellen Entwicklungen, die inzwischen gemacht wurden, bringen dieses ausgereifte und von unzï¿1/2hligen Kunden im Alltag bew�hrtes Produkt auf den Markt. Den Entwicklern ist es gelungen, bei dem riesigen Leistungsspektrum eine sagenhafte Pri¿½zision und Stabilit�t aller Parameter zu sichern, auch gerade in den f�r Akkus so wohltuenden Betriebsarten Impuls bzw. Reflex. Bei der Leistung, wo f�r LiXX-Akkus w�hrend des klassischen Ladens die CCV-Ladephase die meiste Ladezeit kostet, kann unsere (im Pulsar 2, Pulsar 2+ und Pulsar 3) tausendfach bewii 1/2 hrte echte Fastmod-Funktion den Vorsprung der Technik beweisen. Die Akkus werden damit am schnellsten (Zeitersparnis im Vergleich zur Standardladung von bis i¿½ber 30 %), aber auch am schonendsten vollgeladen werden. Der integrierte zukunftsorientierte 16-Zellen-Balancer verfi; ½gt i; ½ber eine Leistung, die fi¿½r Kapaziti;½ten der Akkupacks von morgen reicht. Auch die einzigartige Balancierungs-Methode, in der die Zellen mit Dauerstrom und nicht nur wie 121/2 blich mit Entladeimpulsen belastet werden, sowie die Mi; ½glichkeit zeitgleich bis zu 15 Zellen mit unterschiedlichen (nach Bedarf

# Profi- Akkulader Pulsar 3+ mit BT/WLAN-Modul

variierbaren) Str�men zu behandeln, best�tigen die technischen Innovationen des Pulsar 3+. Das intuitive Ein-Knopf-Bedienungsprinzip, das gro�e und unter allen Bedingungen gut ablesbare Grafikdisplay, das Loggen der Prozesse auf einer SD-Speicherkarte, optionale BT/WLAN-Kommunikation, getrennte Setups f�r den Betrieb an der Autobatterie oder Netzteil - dies sind nur wenige Beispiele der Eigenschaften, welche die technische Ausgereiftheit des Pulsar 3+ untermauern. Die Entwickler geben sich auch mit einer angepassten Standard-PC-Software nicht zufrieden. Um alle Daten, die der Pulsar 3+ zur Verf�gung stellt, wurde - wie auch bei den Vorg�ngern - eine spezielle, an das Ger�t optimierte Software geschrieben. Diese wird mit dem Lader kostenlos mitgeliefert.

#### Eigenschaften:

```
ï¿1/2
  Lade-/Entladestrom (automatisch einstellbare Bereiche)
0,1-5,0 A und 5,0-40 A
  Lade-/Entladeistung: 500 W/12 V; 1.000 W/24 V; 1.600
W/36 V; 2.500 W/48 V
  Ladespannung 0,6-58,8 V; 1-34 NiCd und NiMH; 1-24 Pb;
1-14 Li-Ion; 1-14 LiPo; 1 - 12 LiHV; 1-16 LiFe
  Stromversorgung 12 V (9-15,5 V); 24 V (18-31 V); 36 V
(27-48 V); 48 V (36-60 V)
 2⁄ئ;ï
  Wirkungsgrad 92-97 % (je nach Ein- und
Ausgangsspannung und Leistung)
  Power-Limiter fi¿½r den Betrieb an schwi¿½cheren
Netzger�ten
 ï;½
  Getrennte Setup-Einstellungen fi¿½r den Betrieb an
Autobatterien und Netzger�ten
  Laden/Entladen (automatisch) auf Storage
(Lagerungsspannung)
  Zyklen (einstellbar bis zu 99 Zyklen): Entladen-Laden;
Laden-Entladen; (mit getrennt einstellbarem Strom fi¿1/2r
Laden und Entladen) und Formieren
  Formierung, wahlweise mit Regenerierungsfunktion (NiXX)
  Konditionieren - Laden > Entladen, um die Kapazitï¿1/2t
der Akku zu ermitteln > Store (Laden bis
Lagerungsspannung)
  St�ndiges Vermessen des Innenwiderstands (Ri)
```

w�hrend des Ladens (nur beim Impulsbetrieb m�glich)

### Profi- Akkulader Pulsar 3+ mit BT/WLAN-Modul

12/1/2 Eingebauter Balancer bis 16 Zellen Maximaler Balancierungsstrom 2 A pro Zelle (voreinstellbar in 4 Schritten: 0,0 A = keine Balancierung - nur Anzeige; 0,5 A; 1,0 A; 2,0 A) 2⁄ئï Gleichzeitige Balancierung von bis zu 16 Zellen mï¿1/2glich Laden ohne Balancierung mï¿1/2glich 2∕′; آ Nur Balancierungsfunktion (mit Balancierung im ganzen Spannungsbereich) 12/5٪ Balancer-Gesamtleistung 100 W Balancierungsstrom - automatisch in 10 Stufen individuell pro Zelle regelbar 1⁄2′3٪ Intelligente (vorausschauende) Balancierungsalgorithmen Balancierungs-Anfangsspannung automatisch ermittelbar abh�ngig vom Debalancierungsgrad der Zellen (Zellendrift) Balancierungsintensit�t trichterf�rmig gestaltet - je voller die Zellen, desto intensiver die Balancierung 12/1/2 20 Prozessspeicher (Daten der letzten Prozesse) 1,1/2 آ 20 Programmspeicher (Benutzereinstellungen) 12/5٪ Ladezustandserkennung (NiXX): Delta-Peak (ab 1 bis zum 25 mV pro Zelle in Schritten je 0,5 mV einstellbar); Inflex; Ladezeit; Kapazit�ts�berwachung 2⁄ئ;ï Pb, Li-Ion, LiPo, LiHV, LiFe - Lade- und Entladeschussspannung +100/-200 mV einstellbar! Fastmod (echtes Fastmod-Verfahren, keine fri¿½hzeitige Abschaltung!) f�r Li-Ion, LiPo, LiHV, LiFe, Pb 12/1/2 Reflex-Ladeverfahren (sch�tzt vor dem Memoryeffekt bei NiXX, verringert Auseinanderdriften der Spannungen bei LiXX) 2/ئ] Betriebsarten: Impuls, Reflex, fï¿1/2r Betrieb an Netzgeneratoren angepasst (Impulsbetrieb ausgeschaltet) Im Leerlauf keine Spannung am Ausgang (sicher beim Laden der Akkus in elektronischen Geri; ½ten z.B. Sender) Automatische Prozessunterbrechung bei einem

Stromausfall (keine Gefahr nach Wiedereinschaltung)

2⁄ئï

### Profi- Akkulader Pulsar 3+ mit BT/WLAN-Modul

Verpolungsschutz (Eingang, Ausgang) Kurzschlussschutz (Eingang, Balancer - auch gegenseitig) 1⁄2′3٪ Blitzschutz beim Anschlie�en der Akkupacks Ladergeh�use von der Masse (minus) isoliert (kein Kurzschluss �ber das Geh�use m�glich) Temperaturfi¿½hler (serienmi;½i;½ig) 2⁄ئ;ï Step-down-/Step-up-Wandler fi ¿ 1/2 r volle Ladestri ¿ 1/2 me auch bei Einzelzellen Entladen bis 100 W beim Betrieb an Netzteilen ohne Zusatzwiderstand mï¿1/2glich Reverse-Energieri ¿½ckspeisung ab 4 V beim Entladen in eine Stromversorgungs-Batterie 2⁄ئ;ï i¿½berladesicherung der Autobatterie (bei Reverse) Grenzspannug der Stromversorgungsbatterie programmierbar Digitalwandler mit speziellem Digital-Signal-Prozessor (DSP-Technik: erlaubt sehr schnelle und pri¿½zise Wandlersteuerung), was eine Unempfindlichkeit an Spannungschwankungen am Eingang ergibt 2⁄ئï Grafikdisplay 240 x 64 Punkte 12/5٪ Dauerbeleuchtung des Displays (mit Helligkeits- und Kontrastregelung) mit M�glichkeit einer Reverse-Darstellung (negativ/positiv) 2⁄ئ;ï Akustischer Alarm (einstellbar) ٪ئ!′2 Individuelle (pers�nliche) Konfiguration auf der SD-Speicherkarte (M�glichkeit der zeitweilige Benutzung von Fremdgerii 1/2 ten mit den individuell gewohnten Einstellungen mit eigener SD-Karte) Loggen der Prozesse auf SD-Karte (die Prozesse k�nnen dann sp�ter auf dem PC genaustens analysiert bzw. archiviert werden) Eingebaute Echtzeituhr (Zeitangaben werden auf der SD-Karte mitgespeichert)

Automatische Uhrzeit-Synchroniesierung mit PC,

USB-Anschluss (Anschlusskabel ist im Lieferumfang

Notebook, Tablet oder Smartphone

Email an: - info@shmodelltechnik.com

enthalten)

# Profi- Akkulader Pulsar 3+ mit BT/WLAN-Modul

```
12/1/2
  Optional BT- oder BT/WLAN-Kommunikation(*) Class 1 (bis
100 m Reichweite) mit Au�enantenne f�r
Kommunikation mit PC und Smartphone
 2⁄ئï
  Eingebauter Lï¿1/2fter mit Drehzahlregelung (sehr leise - nur
ein Lï¿1/2fter wird eingesetzt!)
 1⁄2′ئ
  PC-Auswertungssoftware (serienm��ig)
 2⁄′ خ آ
  SD-Speicherkarte im Lieferumfang
 1⁄2/5٪
  Upgradebar �ber Internet (kostenfrei)
  Kleine Abmessungen (155 x 160 x 75 mm) und geringes
Gewicht (ca. 1.85 g) (kein st�render K�hlk�rper)
 Lieferumfang
 2⁄ئ;ï
   Ladegeri ¿1/2t Pulsar 3+
 2⁄ئ;ï
   Gebrauchsanweisung
 2⁄ئ;ï
   Balanceradapter fertig montiert (es wird kein weiterer
Balanceradapter ben�tigt)
 2⁄′ خ آ
   Adapterkabel fï¿1/2r Standardladekabel
 2⁄ئ;ï
   Anschlusskabel mit Krokodilklemmen
 2⁄ئ;ï
   SD-Speicherkarte fi¿½r Prozessdatenspeicherung
(ausgeliefert mit PC-Software und Gebrauchsanweisungen
als PDF)
 ï¿1/2
   USB-Kabel
```

2⁄ئ;ï

Temperaturfï¿1/2hler

# **ABC-RCModellbau**

aktualisiert am : Freitag, 28. November 2025

Ladetechnik > Ladegeräte > Pulsa 3 > Profi- Akkulader Pulsar 3+ mit BT/WLAN-Modul

### Profi- Akkulader Pulsar 3+ mit BT/WLAN-Modul

2⁄ئï

Optional: BT-Antenne (nur, wenn BT oder BT/WLAN-Modul installiert ist)

\*) INFO: Die WLAN-Verbindung funktioniert direkt zwischen dem Pulsar und dem Endgeri¿½t und ist somit weder von WLAN zu Hause noch von einer Internetverbindung (Netzreichweite) abhi¿½ngig. Es funktioniert also auch drau�en z. B. auf einem Flugplatz.

Preis: 1.050,00 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl. Versandkosten]

Im Shop aufgenommen am Dienstag, 05. April 2016