

Pulsar 2 Changelog

(Juli 2005) **Pulsar 2 Firmware-Upgrade von v2.05 auf v2.06 Versionsänderungen:**

- Zellenzahlerhöhung (NiCd und NiMH) von 30 auf 32
- Verbesserte Erreichbarkeit der Kapazitätseinstellung (jetzt in dem gleichen Menü wie StromEinstellung)
- Verbesserte Zellenzahlerkennung (LiXx)
- Reverse - Rückspeisung optimiert (Spannung auf max. 15,3 V reduziert)
- Akkutest - Strom von 1 A auf 4 A/35 W erhöht (bereits seit v2.05 im April/2005 vorhanden)
- Einführung der automatischen Reflexdeaktivierung bei Betrieb mit dem erzwungenen Start (in der v2.05 führt der eingeschaltete Reflex zur Verfälschung der Spannungsanzeige - die Funktion bleibt aber erhalten)

(Juni 2006) **Pulsar 2 Firmware-Upgrade von v2.06 auf v2.07 Versionsänderungen:**

- Hinzugefügter Zellentyp Li-Ion FePO₄ (Li-Ph) - bedient werden bis zu 14 Zellen
- Entladeendspannung Li-Po auf 3,3V/Zelle erhöht
- Entladeendspannung Li-Ion auf 3,0V/Zelle erhöht

(Mai 2007) **Pulsar 2 Firmware-Upgrade von v2.07 auf v2.10 Versionsänderungen:**

- Kommunikation mit EQUAL-Balancer über Temperaturfühlerbuchse: Reduktion der Ladestroms (nur LiXx) in Schritten je 100 mA; Reduktion der Entladestroms (nur LiXx) wie beim Automodus beim Entladen
- Entladeendspannung NiMH auf 1,0 V/Zelle erhöht
- Ladeendspannung Pb auf 2,45 V/Zelle erhöht
- Ladespannung Li-Ion auf 4,1 V/Zelle reduziert
- Maximale Prozesszeit in allen Prozessarten von 5 auf 14 Stunden erhöht
- Ladestromreduzierung bei Erreichen der Ladeschlussspannung bei LiXx auf 1/10 und bei Pb auf 1/5 (Minimum 200 mA) umgestellt

(September 2008) **Pulsar 2 Firm- / Hardware-Upgrade von v2.10 auf v2.15**

Versionsänderungen:

- Neue (aus dem Pulsar 2+ übernommene) Ladealgorithmus für Lithium-Zellen
- Umbau auf dauerbeleuchtetes Display (nur bei pp-rc Möglich!)