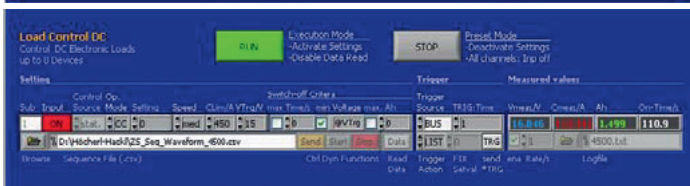
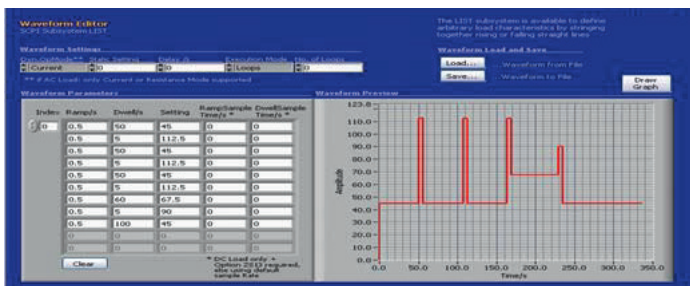
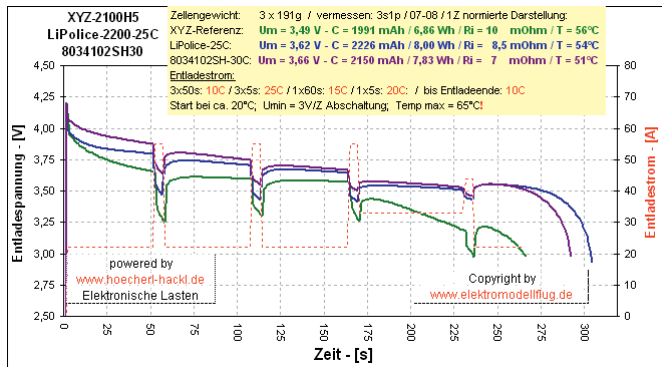


Customer Application #2

Erzeugung vergleichbarer Messdiagramme von LIPO



SubAddr. 1	1.340000	22.02.2009
Op. Mode	Input On/Off	Nom. Value Time
static CC	ON	0.000 15:37:42.405
static CC	ON	0.000 15:37:43.405
static CC	ON	0.000 15:37:44.405
static CC	ON	0.000 15:37:45.405
static CC	ON	0.000 15:37:46.405
static CC	ON	0.000 15:37:47.405
static CC	ON	0.000 15:37:48.405
static CC	ON	0.000 15:37:49.405
static CC	ON	0.000 15:37:50.405
static CC	ON	0.000 15:37:51.405
static CC	ON	0.000 15:37:52.405
static CC	ON	0.000 15:37:53.405
static CC	ON	0.000 15:37:54.405
static CC	ON	0.000 15:37:55.405
static CC	ON	0.000 15:37:56.405
static CC	ON	0.000 15:37:57.405
static CC	ON	0.000 15:37:58.405



Ziel ist es durch Belastungsmessungen von LIPO Akkus für den Anwender überschaubare und vor allem vergleichbare Diagramme zu erhalten. Dazu wurde ein Lastprofil erarbeitet das es ermöglicht, sowohl eine 10C- als auch eine 35C-Zelle (oder höher) zu spezifizieren bzw. gegenüber zu stellen.

Der Prüfaufbau besteht aus einer elektronischen Last ZS4206 mit Option ZS13, den von H&H mitgelieferten Software Tools, einem Laptop und dem Prüfling. Die Belastung erfolgt ohne Kühlung des Prüflings. Das Akkupack liegt auf einer feuerfesten Unterlage. Die Spannung wird mit den Senseleitungen der Last direkt am Balanceranschluss gemessen.

Zum Belasten der Zellenpacks, die teilweise bis zu 35C belastbar sind, dient eine elektronische Last ZS4206 mit Optionen ZS13 Data Acquisition Tool und ZS01 Datenschnittstelle (RS232/USB) zum Steuern der Last und Rücklesen der Messwerte.

Eine manuelle Bedienung der Stromsenke ist über die Frontplatte möglich. Last-, Spannungsgrenzen sowie Timingwerte sind einstellbar. Dabei kann sie auf vier unterschiedliche Lastarten entladen: Konstant-Leistung, -Spannung, -Strom oder -Widerstand. Viel komfortabler ist die Bedienung über die mitgelieferte Software. Die Steuerung erfolgt über USB, RS232 oder GPIB Schnittstelle. Eine Aufzeichnung der Daten findet intern statt. Hier werden auch die Lastkurven generiert. Sogar die Flankenabtastrate ist frei programmierbar! Die aufgezeichneten Daten werden nach dem Auslesen in einer *.txt Datei gespeichert.

Datenreihen von Spannung, Strom und Zeit, sowie der Betriebsstatus der Last können bequem mit MS-Excel weiterverarbeitet werden.