

Hochwertige Lithium-Ionen Batterien

High Quality 3,6V Akkus von Panasonic

Lange Lebensdauer, hohe Energiedichte, beste Sicherheit – dies sind die Maßstäbe, nach denen Panasonic seine Lithium-Ionen Batteriefamilie entwickelt hat. Die hochqualitativen Produkte bieten eine lange stabile Energiebereitstellung bei flacher Entladekurve. Auch wenn sie schon vor der vollständigen Entladung wieder aufgeladen werden, tritt selbstverständlich kein Memory-Effekt auf. Einsatzgebiete der 3,6V Li-Ionen Batterien sind vor allem tragbare Geräte wie Notebooks, Web Pads und Mobiltelefone sowie die portable Medizintechnik. Die prismatischen Modelle eignen sich hervorragend zum Beispiel für Digitalkameras, die zylindrischen Batterien für Blue Tooth-Stifte.

Bei der Entwicklung der hochwertigen Lithium-Ionen Batterien konnte Panasonic auf seine langjährige Erfahrung in der Spitzen-Batterietechnologie zurückgreifen. Mit der Lithium-Ionen Batteriefamilie präsentiert das Unternehmen hochwertige Akkus, die allen Ansprüchen gerecht werden. Die außerordentlich langlebigen Batterien verfügen über eine hohe Energiedichte. Bei flacher Entladekurve garantieren sie dauerhaft stabile Power. Die zylindrische Batterieserie bietet bei 3,6 Volt eine Nenn-Kapazität von 830 (CGR17500), 2.000 (CGR18650A), 2.060 (CGR18650CB) und sogar 2.150 (CGR18650C) Milliamperestunden (mAh). Die prismatischen Batterien liefern 710 (CGA523436), 810 (CGA533048A), 940 (CGA523450A), 1.035 (CGA633450A) und 1.950 (CGA103450) mAh. Den unerwünschten Memory-Effekt kennen die Li-Ionen Modelle nicht.

Sicherheit wird bei Panasonic groß geschrieben. So werden die Lithium-Ionen Packs immer mit einer „externen“ Sicherheitsabschaltung konfektioniert und ausgeliefert. Zusätzlich verfügen die zylindrischen Batterien über

Im Überblick

Lithium-Ionen Batterien

Lange Lebensdauer
Hohe Energiedichte
Lange stabile Energiebereitstellung bei flacher Entladekurve
3,6V
Nenn-Kapazitäten von 710 bis 2.150 mAh
Zylindrische und prismatische Batterien

Sicherheit

- Pack-Konfektionierung mit „externer“ Sicherheitsabschaltung
- „interne“ Sicherheitsabschaltung: PTC (zylindrische Batterien)
- Sicherheitsventil

eine „interne“ Sicherheitsabschaltung: PTC. Überschreitet die Temperatur im Akku einen bestimmten Wert, wird der Stromkreis sofort unterbrochen. So kann die Batterie nicht überhitzen, ein Schmelzen oder Explodieren wird verhindert. Bei eventuellem Versagen der Sicherheitsabschaltungen und entstehendem Überdruck öffnet sich bei allen Panasonic Lithium-Ionen Batterien ein Sicherheitsventil und lässt Gas ab. Ist der Normaldruck wieder gesichert, schließt es selbsttätig.

Trotz ihrer hohen Leistung sind die Lithium-Ionen Batterien besonders kompakt in den Abmessungen. Die prismatischen Akkus verfügen dank ihres Batteriegehäuses aus Aluminium über ein besonders geringes Gewicht. So können portable Geräte wie Handscanner und Handys in Zukunft noch kleiner und leichter gebaut werden. Die Lithium-Ionen Produktpalette verschiedener Größen ermöglicht vielfältige Einsatzmöglichkeiten und ein einfaches Design-In. Um für die verschiedenen Anwendungen immer das optimale Akkupack zu konfektionieren, hilft Panasonic seinen Kunden bei der Wahl der richtigen Batterie, der Sicherheitsabschaltung bis hin zu anderen elektronischen und mechanischen Komponenten rund um das Akkupack.

Die Panasonic Lithium-Ionen Batterien sind ab sofort erhältlich.

Technische Daten der Panasonic Lithium-Ionen Batterien

Zylindrische Batterien

<u>Modell</u>	<u>Nenn-Spannung (V)</u>	<u>Nenn-Kapazität (mAh)</u>	<u>Durchmesser (mm)</u>	<u>Höhe (mm)</u>	<u>Gewicht (g)</u>
CGR17500	3,6	830	17,0 + 0/-1,0	49,5 +- 0,5	25
CGR18650A	3,6	2.000	18,3 +0,5/-0,5	64,7 +- 0,3	43
CGR18650C	3,6	2.150	18,3 +0,5/-0,5	64,7 +- 0,3	44
CGR18650CB	3,6	2.060	18,3 +0,5/-0,5	64,7 +- 0,3	44

Prismatische Batterien

<u>Modell</u>	<u>Nenn-Spannung (V)</u>	<u>Nenn-Kapazität (mAh)</u>	<u>Breite (mm)</u>	<u>Höhe (mm)</u>	<u>Dicke (mm)</u>	<u>Gewicht (g)</u>
CGA523436	3,6	710	34,0 +- 0,6	36,0 +- 1,0	5,25 +- 0,6	14,5
CGA533048A	3,6	810	30,0 +- 0,6	48,1 +- 1,0	5,35 +- 0,6	16,5
CGA523450A	3,6	940	34,0 +- 0,6	50,0 +- 1,0	5,25 +- 0,6	20
CGA633450A	3,6	1.035	34,0 +- 0,6	50,0 +- 1,0	6,35 +- 0,6	24
CGA103450A	3,6	1.950	34,0 +- 0,6	50,0 +- 1,0	10,5 +- 0,6	39