

Data Sheet for Li-Ion Battery

p. 2-4

Datenblatt für Li-Ion Akku

S. 5-7

35349/60760



PANTEC Engineering AG
 Industriering 21
 9491 Ruggell
 Liechtenstein
<http://www.pantec.com>
 Telephone: +423 377 13 33
 Fax: +423 377 13 34

Document history

Version	Date	Author	Comment
A	17.06.2025	StenMar	Initial version
B	13.08.2025	StenMar	Change Delivery of Charge
C	19.02.2026	StenMar	More information
D	27.02.2026	PeteLuk	Condensed content and added German translation

1. Data sheet for Li-Ion Battery

1.1. General

Battery type:	Rechargeable Lithium-Ion Cell
Model:	LI INR18650JC-26
Manufacturer:	Jauch Quartz GmbH, Germany
Jauch number:	250171
Pantec spare part number:	35349
Pantec number:	60760
Typical capacity:	5200 mAh
Minimum capacity:	5000 mAh
Nominal voltage:	3.6 V
Weight:	approx. 100 g

1.2. Intended use

This lithium-ion battery is intended exclusively for use in the Pantec devices only (HT400 RC products and Pantec Battery Charger [Article: 24390]). Any other use is considered improper.

1.3. General characteristics

Operating temperature:	+10 °C to +45 °C
Recommended storage temp.:	+20 °C to +25 °C (> one year)
Transport temperature:	-10 °C to +30 °C
Recommended humidity:	40% R.H. to 95% R.H., non-condensing
Delivery state of charge [35349]:	Max. 25%
Life expectancy [0.2C/0.2C]:	500 cycles ~ 80% of capacity
Protections:	Overcharge protection, over-discharge protection, short circuit protection

1.4. Handling and Storage

Caution

Do not incinerate, disassemble, short terminals, expose to high temperature 100 °C (212 °F) risk of fire, explosion. Keep small cells and batteries which are considered swallowable out of the reach of children. Swallowing may lead to burns, perforation of soft tissue and death. Severe burns can occur within 2 h of ingestion. In case of ingestion of a cell or battery, seek medical assistance promptly.

Inspection before use

Before using, charging or inserting the battery into the HT400RC or the battery charger, check the battery's appearance. Cells with following defects shall be sort out:

- Scratches trough the surface
- Rust
- Faded colors or other discoloration
- Dirt
- Deformation
- Leakage

Handling

- Store unused batteries in their original packaging and keep them away from metal objects which may short circuit them.
- Storing unpackaged batteries together could result in cell shorting and heat build-up. Not allowed.
- Store and display batteries in their original packaging in well ventilated, dry and cool conditions.
- Avoid storing or display batteries in direct sun or in places where they get exposed to rain.
- The normal storage of Lithium-ion Polymer Battery Pack is made at temperature between +10 °C and +25 °C, never exceeding +30 °C In this way the maximum shelf-life (i.e. max. retention of cell performances after storage periods) of Lithium-Ion battery pack is achieved.
- Storage temperatures above room temperature will increase the rate of self-discharge, reducing the available capacity of the cell. Humidity above 95% R.H. and below 40% R.H. should also be avoided for sustained periods, as these extremes are detrimental to batteries.
- Storing the cells / batteries at low temperature is also suggested, but attention must be paid when transferring the cells to warmer environments, because of the possibility of having water condensing on to the cells (risk of short circuits).

Safety Caution

- Misuse of cells/batteries may lead to heat generation, explosion or ignition which may lead to serious injuries.
- Keep small cells/batteries which are considered swallowable out of the reach of children. Swallowing may lead to burns, perforation of soft tissue and death. Severe burns can occur within 2 h of ingestion. In case of ingestion of a cell or battery, seek medical assistance promptly.
- The cell/battery shall be replaced when the using time gets much shorter than usual.
- Terminals shall be covered before proper disposal.
- Cells/batteries shall not be put together with other metal objects because of high risk of short circuit.
- The cells/batteries shall be kept away from heat sources.
- Keep cells/batteries away from wet areas and direct contact to water.
- If the cells/battery gets abnormally hot, gives unusual smell, changes its color or shows any other abnormalities then please stop using immediately. Isolate the cells/batteries immediately into a safe area and keep distance.

Prohibitions

- Do not expose the batteries to water or moisture.
- Do not leave the battery in a place of higher temperature as 45 °C.
- Do not use the battery in a place of higher temperature as 45 °C.
- Do not overheat batteries by exposure to high temperatures and direct sunlight.
- Do not short-circuit batteries.
- Do not force discharge batteries.
- Do not weld or solder directly to batteries.
- Do not dismantle batteries.
- Do not deform batteries.
- Do not dispose batteries to fire.
- A battery with a damaged case shall be disposed of immediately.

Transportation

- Violent shaking of boxes filled with batteries must be avoided.
- The cells/batteries must be packed securely for transportation.
- Boxes filled with batteries must be secured for transportation. Stacked and unsecured boxes must be avoided.
- Transport environment must be maintained at a temperature of -10 °C to +30 °C and a relative humidity of 40% R.H. to 95% R.H., non-condensing.

1.5. Disposal

This product must not be disposed of with household waste. The battery must be disposed of separately with other used batteries. Please observe local disposal regulations.

1.6. Directives / Standards Disposal

Regulation EU 2023/1542
IEC 62133-2:2017, IEC 62133-2:2017/AMD1:2021
Reach Regulation EU 1907/2006

For further information, contact Pantec Engineering AG.

1.7. Contact

Principality of Liechtenstein
Pantec Engineering AG
Industriering 21
9491 Ruggell
Phone +423 377 13 33
Fax +423 377 13 34
info@pantec.com
www.pantec-metrology.com

2. Datenblatt für Li-Ion Akku

2.1. Allgemeines

Batterietyp:	Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Zelle
Modell:	LI INR18650JC-26
Hersteller:	Jauch Quartz GmbH, Deutschland
Jauch-Nummer:	250171
Pantec-Ersatzteilnummer:	35349
Pantec-Nummer:	60760
Typische Kapazität:	5200 mAh
Minimale Kapazität:	5000 mAh
Nennspannung:	3,6 V
Gewicht:	ca. 100 g

2.2. Verwendungszweck

Dieser Lithium-Ionen-Akku ist ausschließlich für die Verwendung in Pantec-Geräten vorgesehen (HT400 RC-Produkte und Pantec-Ladegerät (Artikel: 24390)). Jede andere Verwendung gilt als unsachgemäß.

2.3. Eigenschaften / Parameter

Betriebstemperatur:	+10 °C bis +45 °C
Empfohlene Lagertemperatur:	+20 °C bis +25 °C (> ein Jahr)
Transporttemperatur:	-10 °C bis +30 °C
Empfohlene Luftfeuchtigkeit:	40 % r. F. bis 95 % r. F., nicht kondensierend
Ladezustand bei Lieferung (35349):	max. 25 %
Lebensdauer (0,2C/0,2C):	500 Zyklen ~ 80 % der Kapazität
Schutzvorrichtungen:	Überladeschutz, Tiefentladeschutz, Kurzschlussschutz

2.4. Handhabung und Lagerung

Vorsicht

Nicht verbrennen, zerlegen, Kurzschlüsse herstellen, hohen Temperaturen von über 100 °C (212 °F) aussetzen – Brand- und Explosionsgefahr. Bewahren Sie kleine Zellen und Batterien, die verschluckt werden können, außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Das Verschlucken kann zu Verbrennungen, Perforationen des Weichgewebes und zum Tod führen. Innerhalb von 2 Stunden nach der Einnahme können schwere Verbrennungen auftreten. Bei Verschlucken einer Zelle oder Batterie suchen Sie unverzüglich einen Arzt auf.

Überprüfung vor Gebrauch

Überprüfen Sie vor dem Gebrauch, dem Laden oder dem Einsetzen der Batterie in das HT400RC oder das Ladegerät das Aussehen der Batterie. Zellen mit folgenden Mängeln sind auszusortieren:

- Kratzer durch die Oberfläche
- Rost
- Verblasste Farben oder andere Verfärbungen
- Verschmutzungen
- Verformungen

- Auslaufen

Handhabung

- Bewahren Sie unbenutzte Batterien in ihrer Originalverpackung auf und halten Sie sie von Metallgegenständen fern, die einen Kurzschluss verursachen könnten.
- Die Lagerung und Aufbewahrung unverpackter Batterien zusammen kann zu einem Kurzschluss der Zellen und einer Erwärmung führen. Nicht zulässig.
- Lagern und bewahren Sie Batterien in ihrer Originalverpackung an einem gut belüfteten, trockenen und kühlen Ort auf.
- Vermeiden Sie die Lagerung oder Aufbewahrung von Batterien in direktem Sonnenlicht oder an Orten, an denen sie Regen ausgesetzt sind.
- Die normale Lagerung von Lithium-Ionen-Polymer-Akkus erfolgt bei einer Temperatur zwischen +10 °C und +25 °C, die +30 °C niemals überschreiten darf. Auf diese Weise wird die maximale Haltbarkeit (d. h. maximale Beibehaltung der Zelleistung nach Lagerungszeiträumen) von Lithium-Ionen-Akkus erreicht.
- Lagertemperaturen über Raumtemperatur erhöhen die Selbstentladungsrate und verringern die verfügbare Kapazität der Zelle. Eine Luftfeuchtigkeit über 95 % r. F. und unter 40 % r. F. sollte ebenfalls über längere Zeiträume vermieden werden, da diese Extreme für Batterien schädlich sind.
- Die Lagerung der Zellen/Batterien bei niedrigen Temperaturen wird ebenfalls empfohlen, jedoch ist beim Überführen der Zellen in wärmere Umgebungen Vorsicht geboten, da sich Wasser auf den Zellen niederschlagen kann (Kurzschlussgefahr).

Sicherheitshinweise

- Der unsachgemäße Gebrauch von Zellen/Batterien kann zu Hitzeentwicklung, Explosion oder Entzündung führen, was schwere Verletzungen zur Folge haben kann.
- Bewahren Sie kleine Zellen/Batterien, die verschluckt werden können, außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Das Verschlucken kann zu Verbrennungen, Perforationen des Weichgewebes und zum Tod führen. Innerhalb von 2 Stunden nach der Einnahme können schwere Verbrennungen auftreten. Bei Verschlucken einer Zelle oder Batterie suchen Sie unverzüglich einen Arzt auf.
- Die Zelle/Batterie muss ersetzt werden, wenn die Nutzungsdauer deutlich kürzer als gewöhnlich ist.
- Die Pole müssen vor der ordnungsgemäßen Entsorgung abgedeckt werden.
- Zellen/Batterien dürfen aufgrund der hohen Kurzschlussgefahr nicht zusammen mit anderen Metallgegenständen aufbewahrt werden.
- Die Zellen/Batterien müssen von Wärmequellen ferngehalten werden.
- Halten Sie die Zellen/Batterien von feuchten Bereichen und direktem Kontakt mit Wasser fern.
- Wenn die Zellen/Batterien ungewöhnlich heiß werden, einen ungewöhnlichen Geruch abgeben, ihre Farbe verändern oder andere Anomalien aufweisen, stellen Sie die Verwendung bitte sofort ein. Isolieren Sie die Zellen/Batterien sofort an einem sicheren Ort und halten Sie Abstand.

Verbote

- Setzen Sie die Batterien keinem Wasser oder Feuchtigkeit aus.
- Lassen Sie die Batterie nicht an Orten mit Temperaturen über 45 °C liegen.
- Verwenden Sie die Batterie nicht an Orten mit Temperaturen über 45 °C.
- Überhitzen Sie die Batterien nicht durch hohe Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.
- Schließen Sie die Batterien nicht kurz.
- Entladen Sie die Batterien nicht gewaltsam.
- Schweißen oder löten Sie nicht direkt an den Batterien.
- Demontieren Sie die Batterien nicht.
- Verformen Sie die Batterien nicht.
- Entsorgen Sie die Batterien nicht im Feuer.

- Eine Batterie mit beschädigtem Gehäuse muss sofort entsorgt werden.

Transport

- Heftiges Schütteln von mit Batterien gefüllten Kartons ist zu vermeiden.
- Die Zellen/Batterien müssen für den Transport sicher verpackt werden.
- Mit Batterien gefüllte Kartons müssen für den Transport gesichert werden. Gestapelte und ungesicherte Kartons sind zu vermeiden.
- Die Transportumgebung muss bei einer Temperatur von -10 °C bis +30 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 40 % bis 95 % RH, nicht kondensierend, gehalten werden.

2.5. Entsorgung

Dieses Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Die Batterie muss separat mit anderen gebrauchten Batterien entsorgt werden. Bitte beachten Sie die örtlichen Entsorgungsvorschriften.

2.6. Richtlinien / Normen Entsorgung

Verordnung (EU) 2023/1542
IEC 62133-2:2017, IEC 62133-2:2017/AMD1:2021
REACH-Verordnung (EU) 1907/2006

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Pantec Engineering AG.

2.7. Kontakt

Fürstentum Liechtenstein
Pantec Engineering AG
Industriering 21
9491 Ruggell
Telefon +423 377 13 33
Fax +423 377 13 34
info@pantec.com
www.pantec-metrology.com