iSDT PC-4860S

Parallel-Ladeboard für 2–8S-Li-Po-Akkus
Bedienungsanleitung



Das Produkt ist für Personen ab 14 Jahren bestimmt. Lesen Sie vor dem Gebrauch die Sicherheitshinweise in Kapitel 1. Laden Sie parallel nur Akkus mit gleicher Zellenzahl und einem Spannungsunterschied von höchstens 0,2 V.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Sicherheitshinweise

2. Produktbeschreibung

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

2.2 Lieferumfang

2.3 Technische Daten

2.4 Kennzeichnung auf der Unterseite

3. Paralleles Laden

4. Wartung und Fehlerbehebung

5. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

5.1 Hersteller, Importeur und Verkäufer

5.2 Produktkonformität

5.3 Entsorgung von Elektrogeräten

6. Garantie und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Sicherheitshinweise

- Das Produkt ist für Personen **ab 14 Jahren** bestimmt.
- Laden Sie parallel nur Akkus **desselben Typs mit gleicher Zellenzahl**. Die Akkus dürfen unterschiedliche Kapazitäten haben.
- Messen Sie vor dem Anschließen die Spannung der Akkus. **Der Spannungsunterschied zwischen den einzelnen Akkus darf nicht größer als 0,2 V sein.** Bei einem größeren Unterschied fließen zwischen den Akkus Ausgleichsströme, die die Akkus und das Ladeboard beschädigen können.
- Schließen Sie keine beschädigten, aufgeblähten oder überhitzten Akkus an.
- Laden Sie nur unter Aufsicht, auf einer nicht brennbaren Unterlage und fern von brennbaren Materialien. Lassen Sie den Ladevorgang nie unbeaufsichtigt.
- Überschreiten Sie nicht den maximalen Eingangsstrom des Ladeboards von 40 A und den maximalen Strom von 30 A pro Port.
- Achten Sie auf die richtige Polarität der Balancerstecker – der Minuspol befindet sich auf der mit dem Symbol „−“ gekennzeichneten Seite.
- Schützen Sie das Ladeboard vor Feuchtigkeit, Staub und Metallgegenständen, die einen Kurzschluss verursachen könnten.

2. Produktbeschreibung

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Parallel-Ladeboard iSDT PC-4860S dient zum gleichzeitigen Parallelladen von bis zu vier Li-Po-Akkus, auch an einem einkanaligen Ladegerät. Parallel geschaltete Akkus verhalten sich gegenüber dem Ladegerät wie ein einziger Akku, dessen Kapazität der Summe ihrer Kapazitäten entspricht. Für mehr Sicherheit ist das Ladeboard für jeden Akku mit einem Satz Sicherungen ausgestattet. Das Gehäuse besteht aus Aluminium.

2.2 Lieferumfang

- 1× Parallel-Ladeboard iSDT PC-4860S
- 1× XT60-Ladekabel
- 1× Balancer-Verbindungskabel 6S



Ladeboard mit Zubehör

2.3 Technische Daten

Herstellerbezeichnung	PC-4860S
Akkutyp	Li-Po
Zellenzahl (Balancing)	2–8S
Anzahl der Akkus	bis zu 4
Akkuanschlüsse	4× XT60 + 4× Balancerbuchse
Maximaler Eingangsstrom	40 A
Maximaler Ausgangsstrom	30 A pro Port
Maximaler Balancerstrom	2 A
Abmessungen	88 × 58 × 20 mm
Gewicht	210 g

2.4 Kennzeichnung auf der Unterseite



Unterseite des Ladeboards: maximale Ströme und Belegung der Balancerbuchse 2S–8S

Auf der Unterseite des Ladeboards ist angegeben, welche Pins der Balancerbuchse ein Akku mit der jeweiligen Zellenzahl (2S–8S) belegt. Der Minuspol (−) befindet sich auf der mit dem Pfeil gekennzeichneten Seite. Stecken Sie den Balancerstecker des Akkus stets so ein, dass sein Minuskabel auf dieser Seite liegt.

3. Paralleles Laden

① Vergewissern Sie sich, dass alle Akkus desselben Typs sind und die gleiche Zellenzahl haben. Messen Sie ihre Spannung – der Unterschied darf nicht größer als 0,2 V sein.

② Schließen Sie das Ladeboard an das Ladegerät an: das XT60-Ladekabel an den Ausgang des Ladegeräts und das Balancer-Verbindungskabel an die Balancerbuchse auf der Vorderseite des Ladeboards sowie an den Balancerport des Ladegeräts.

③ Schließen Sie die Akkus an: den Leistungsstecker an die XT60-Buchse auf der Oberseite des Ladeboards und den Balancerstecker mit richtiger Polarität an die Balancerbuchse an der Seite des Ladeboards. Schließen Sie jeden Akku stets mit beiden Steckern an.

④ Stellen Sie am Ladegerät den Akkutyp und die Zellenzahl eines einzelnen Akkus ein. Wählen Sie den Ladestrom entsprechend der **Summe der Kapazitäten** der angeschlossenen Akkus und der Empfehlung ihres Herstellers, insgesamt jedoch höchstens 40 A.

⑤ Starten Sie den Ladevorgang im Balance-Lademodus und überwachen Sie den Verlauf.

⑥ Trennen Sie nach Abschluss des Ladevorgangs die Akkus vom Ladeboard und das Ladeboard vom Ladegerät.

※ Schließen Sie niemals Akkus mit unterschiedlicher Zellenzahl gleichzeitig an das Ladeboard an.

4. Wartung und Fehlerbehebung

- Prüfen Sie vor jedem Gebrauch Steckverbinder und Kabel. Verwenden Sie keine beschädigten oder verformten Steckverbinder.
- Lagern Sie das Ladeboard trocken und ohne angeschlossene Akkus.

Problem	Ursache und Abhilfe
Das Ladegerät meldet einen Fehler am Balancerstecker	Prüfen Sie die Polarität und den festen Sitz der Balancerstecker sowie die eingestellte Zellenzahl. Vergewissern Sie sich, dass alle Akkus die gleiche Zellenzahl haben.
Ein Akku wird nicht geladen	Prüfen Sie den Anschluss seiner beiden Stecker. Möglicherweise ist eine Sicherung durchgebrannt; übergeben Sie das Ladeboard dem Verkäufer zur Prüfung.
Akkus oder Ladeboard werden warm	Beenden Sie den Ladevorgang sofort und trennen Sie die Akkus ab. Prüfen Sie den Spannungsunterschied der Akkus und den eingestellten Ladestrom.

5. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

Die Vorschriften der Europäischen Union gelten in allen Mitgliedstaaten, die nationalen Vorschriften unterscheiden sich jedoch von Land zu Land. Die Angaben in den Kapiteln 5 und 6 beschreiben die Rechtslage in der Tschechischen Republik. Wenn Sie das Produkt in einem anderen Land verwenden, richten Sie sich nach den Vorschriften des Landes, in dem Sie es verwenden.

5.1 Hersteller, Importeur und Verkäufer

Hersteller	**SHENZHEN ISD TECHNOLOGY CO., LTD.**
Adresse	Room 17F1703, Building 2, Runzhi R&D; Center, No. 5, Runfang Road, Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
Web	www.isdt.co

Importeur / verantwortliche Person in der EU	**KAVAN Europe s.r.o.**
Identifikationsnummer (IČO)	178 33 914
USt-IdNr. (DIČ)	CZ17833914
Sitz	Doubravice 110, 533 53 Pardubice, Tschechische Republik
E-Mail	info@kavanrc.com
Telefon	+420 463 358 712
Web	www.kavanrc.com

Verkäufer	**Rotorama, s.r.o.**
Identifikationsnummer (IČO)	051 57 692
Sitz	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Tschechische Republik
E-Mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Web	www.rotorama.de

5.2 Produktkonformität

CE

- Das Produkt trägt die **CE**-Kennzeichnung und erfüllt die Anforderungen der einschlägigen Harmonisierungs-rechtsvorschriften der Europäischen Union.
- Eine Kopie der **EU-Konformitätserklärung** ist beim Importeur unter der E-Mail-Adresse info@kavanrc.com erhältlich.
- **Produktidentifikation:** die Typenbezeichnung PC-4860 und die maximalen Ströme sind auf der Unterseite der Platine angegeben. EAN 6971337050287.

5.3 Entsorgung von Elektrogeräten



- Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf dem Produkt, seiner Verpackung oder in den Unterlagen bedeutet, dass das Produkt am Ende seiner Lebensdauer **nicht zusammen mit gemischtem Siedlungsabfall entsorgt werden darf**.
- Geben Sie es an einer Rücknahmestelle für Elektrogeräte ab – auf einem Wertstoffhof, an einer Rücknahmestelle eines kollektiven Systems oder beim Händler beim Kauf eines neuen gleichwertigen Produkts. Die Rücknahme ist für den Endnutzer kostenlos.
- Die Pflichten nach dem Gesetz Nr. 542/2020 Slg., über Produkte mit beendeter Lebensdauer, erfüllt der Importeur über ein kollektives Rücknahmesystem.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung trägt dazu bei, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, und fördert die Wiederverwendung von Sekundärrohstoffen.

Über ihren Vertragspartner **ASEKOL a.s.** stellt die Gesellschaft die Rücknahme von Elektroaltgeräten aus Haushalten sowie die getrennte Sammlung von Elektroaltgeräten, Batterien und Akkumulatoren in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften sicher. Der Kunde ist berechtigt, Altgeräte oder eine Batterie bzw. einen Akkumulator an jeder Sammelstelle des oben genannten Vertragspartners abzugeben. Die Adressen dieser Rücknahmestellen sind unter www.asekol.cz, www.ecobat.cz sowie unter https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu aufgeführt.

6. Garantie und Rechte aus mangelhafter Leistung

Die Rechte und Pflichten der Vertragsparteien richten sich nach tschechischem Recht, insbesondere nach dem Gesetz Nr. 89/2012 Slg., Bürgerliches Gesetzbuch, und dem Gesetz Nr. 634/1992 Slg., Verbraucherschutzgesetz.

- Der Verkäufer haftet dem Käufer dafür, dass das Produkt bei der Übernahme frei von Mängeln ist. Ist der Käufer Verbraucher, kann ein Mangel **innerhalb von zwei Jahren ab Übernahme** des Produkts geltend gemacht werden (§ 2165 Bürgerliches Gesetzbuch).
- Tritt ein Mangel **innerhalb eines Jahres** ab Übernahme auf, gilt das Produkt als bereits bei der Übernahme mangelhaft (§ 2161 Abs. 5 Bürgerliches Gesetzbuch).
- Beim Online-Kauf hat der Verbraucher das Recht, **innerhalb von 14 Tagen** ab Erhalt der Ware ohne Angabe von Gründen **vom Vertrag zurückzutreten** (§ 1829 Bürgerliches Gesetzbuch).
- Reklamationen richten Sie bitte an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben. Die Kontaktdaten von Hersteller, Importeur und Verkäufer finden Sie in Kapitel 5.1.
- Für die außergerichtliche Beilegung von Verbraucherstreitigkeiten ist die **Tschechische Handelsinspektion (Česká obchodní inspekce)**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz, zuständig.