



## Anleitung HiTEC ePowerbox / Power Supply 20A/220V AC

### Einleitung:

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf der HiTEC ePowerbox.

Wir sind sicher, dass Sie sehr zufrieden mit der Leistungsfähigkeit des Schaltnetzteils sein werden, da es von Spezialisten nach höchsten Qualitäts- und Fertigungsstandards entwickelt und gefertigt wurde.

Das ePowerbox Gleichstrom-Schaltnetzteil ist für den Gebrauch an einer normalen Haushalts-Steckdose mit einer Wechselstromspannung von ~230V konzipiert.

### Features:

- Zwei 15V Power-Ausgänge, welche gemeinsam bis zu 20 A liefern
- Mikroprozessorgesteuerter Lüfter (Lüftungsintensität abhängig von der Abwärme)
- Übertemperaturschutz
- Überlastschutz
- Kurzschluss-Sicherung

### Wichtige Sicherheitshinweise:

- Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie beinhaltet wichtige Informationen und Sicherheitshinweise. Sie ist deshalb jederzeit griffbereit aufzubewahren und beim Verkauf des Produktes an Dritte weiterzugeben.
- Anleitung sorgfältig lesen! Sicherheitshinweise beachten!  
Gerät nicht in Betrieb nehmen, bevor Sie diese Bedienungsanleitung und die folgenden (bzw. in der Anleitung enthaltenen oder separat beiliegenden) Sicherheitshinweise sorgfältig und vollständig gelesen haben.
- Gerät nicht öffnen. Nehmen Sie unter keinen Umständen technische Veränderungen vor. Verwenden Sie ausschließlich Originalzubehör und Originalersatzteile.
- Falls Sie das Gerät im Zusammenspiel mit Produkten anderer Hersteller betreiben, vergewissern Sie sich über deren Qualität und

Funktionsfähigkeit. Jede neue bzw. veränderte Konstellation ist vor Inbetriebnahme einem sorgfältigen Funktionstest zu unterziehen. Gerät nicht in Betrieb nehmen, wenn etwas nicht in Ordnung zu sein scheint. Zuerst Fehler suchen und beheben.

- Schützen Sie das Netzteil vor Staub, Feuchtigkeit, Regen, Hitze und Vibrationen.
- Das Ladegerät kann während des Betriebs sehr warm werden.
- Vorsicht beim Anfassen.
- Die Lüfteröffnungen im Gehäuse dienen der Kühlung des Gerätes und dürfen nicht abgedeckt oder verschlossen werden. Das Gerät muss frei stehen, damit die Luft ungehindert zirkulieren kann.
- Das Netzteil, Ladegerät und der zu ladende Akku müssen während des Betriebes auf einem nicht brennbaren, hitzebeständigen und elektrisch nicht leitenden Untergrund stehen. Das Gerät auch nicht in der Nähe leicht brennbarer Materialien betreiben.
- Laden Sie Ihre Akkus stets unter Aufsicht und lassen Sie das Ladegerät auch nicht unbeaufsichtigt an der Stromversorgung angeschlossen!
- Anschlusskabel dürfen niemals untereinander verbunden werden. Die Anschlusskabel dürfen während des Betriebs nicht aufgewickelt sein.

### Haftungsausschluss:

Die MULTIPLEX Modellsport GmbH & Co.KG übernimmt keine Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus einer fehlerhaften Verwendung und dem Betrieb des Produkts ergeben oder damit zusammenhängen.

Die Verpflichtung zum Schadenersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, ist auf den Rechnungswert der am Schadenereignis unmittelbar beteiligten MULTIPLEX-Produkte begrenzt, soweit das gesetzlich zulässig ist. Dies gilt nicht, wenn eine Haftung nach zwingenden gesetzlichen Vorschriften wegen Vorsatzes oder grober Fahrlässigkeit vorliegt.

Weiterhin übernimmt die MULTIPLEX Modellsport GmbH & Co.KG keine Gewähr für die Vollständigkeit und Richtigkeit der Unterlagen, die dem Ladegerät beiliegen.

**Gewährleistung:**

Für unsere Produkte leisten wir entsprechend den derzeit geltenden gesetzlichen Bestimmungen Gewähr. Wenden Sie sich mit Gewährleistungsfällen an den Fachhändler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.

Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Defekte und Fehlfunktionen, die verursacht wurden durch:

- Unsachgemäßen Betrieb, falsche Anschlüsse, Verpolung
- Verwendung von nicht originale HiTEC-Zubehör
- Veränderungen / Reparaturen, die nicht von HiTEC oder einer autorisierten MULTIPLEX-Service-Stelle ausgeführt wurden
- Versehentliche oder absichtliche Beschädigung
- Defekte auf Grund normaler Abnutzung
- Betrieb außerhalb der technischen Spezifikationen

**Achtung:**

**Lesen Sie bitte sorgfältig diese Anleitung, um die Gefahren von Stromschlägen zu vermeiden.**

Diese Anleitung enthält wichtige Sicherheits- und Anwendungshinweise für das Schaltnetzteil. Bevor Sie das Gerät das erste Mal benutzen, lesen Sie alle Anweisungen und Sicherheitshinweise sowohl in dieser Anleitung als auch auf dem Gerät um das Risiko einer Verletzung zu vermeiden.

- Betreiben Sie das Schaltnetzteil nicht in der Nähe von Wasser (z.B. in der Nähe der Badewanne, Küchenspüle, Swimmingpool, oder auf feuchtem Grund)
- Plazieren Sie das Schaltnetzteil nicht auf unstablen oder wackeligen Tischen o.ä., sorgen Sie für einen sicheren und festen Standort. Wenn das Schaltnetzteil herunterfällt, kann es Personen verletzen, und/ oder erheblichen Schaden annehmen.
- Schützen Sie das Schaltnetzteil und die Anschlusskabel vor Überlastung. Diese kann ein Feuer, oder die Gefahr eines Stromschlags, zur Folge haben.

- Öffnen Sie das Schaltnetzteil nicht! Bringen sie es zu einer autorisierten Servicestelle, falls eine Wartung oder Reparatur von Nöten ist. Missbräuchliches Zerlegen des Geräts kann zu der Gefahr von Feuer und einem Stromschlag führen.
- Verwenden Sie kein nicht ausdrücklich für das Gerät vorgesehenes Zubehör, das kann zu einem Risiko von Feuer, Stromschlag und Personenverletzungen führen.
- Stecken Sie niemals Gegenstände in die Schlitze des Schaltnetzteils. Sie können damit gefährliche Hochstrombereiche berühren oder Teile beschädigen, was die Gefahr von Feuer und/oder eines Stromschlags mit sich bringt.

**Achtung: Um das Risiko einer Beschädigung zu vermeiden beachten Sie bitte folgendes:**

- Benutzen Sie das Schaltnetzteil nicht wenn es heruntergefallen sein sollte oder in irgendeiner Weise beschädigt erscheint. Bringen Sie es in diesem Fall zu einer autorisierten Servicestelle, um es überprüfen zu lassen.
- Das Schaltnetzteil darf ausschließlich von Stromquellen mit der Wechselstromspannung von 200 bis 240V~ 50/60 Hz betrieben werden. Falls Sie sich nicht sicher sein sollten, welches Stromnetz ihnen zu Hause zur Verfügung steht, dann informieren Sie sich bei Ihrem Stromanbieter.
- Um das Gerät während eines Gewitters vor Blitzschlag zu schützen, oder nach einer längeren Phase des Nichtgebrauchs, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Das wird einen Schaden an dem Schaltnetzteil durch Blitzschläge oder Laststöße verhindern.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn Sie das Bestreben haben das Gerät zu reinigen. Benützen Sie zum Reinigen keine Flüssig-, Sprüh- oder aerosolhaltigen Reiniger. Benutzen Sie einen wenig feuchten Lappen um das Gerät zu reinigen. Wischen Sie es anschließend trocken.
- Wenn Ihr Schaltnetzteil nicht normal funktionieren sollte, insbesondere, wenn untypische Geräusche auftreten oder Rauch aus dem Gerät entweicht, ziehen Sie sofort den Netzstecker und kontaktieren Sie eine autorisierte Servicestelle für eine Überprüfung und ggfs. Reparatur.

**ePowerbox Anschlüsse:**

**Achtung: Stecken Sie zuerst alle anderen Verbindungen zusammen, bevor Sie das Schaltnetzteil an die Steckdose anschließen.**

1. Wenn Sie Bananenstecker (4mm) verwenden, dann können Sie diese direkt an der Vorderseite des Geräts in die jeweiligen Buchsen stecken.

Bei Verwendung einfacher Kabellitzen ohne Stecker gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Drehen Sie die roten und schwarzen Sicherungsmuttern an den Netzteil Ausgängen entgegen dem Uhrzeigersinn ab, um die 2mm Bohrungen für die Anschlüsse der Kabel freizulegen.
2. Führen Sie das rote Kabel (+) des Verbrauchers in die rote Buchse (+) ein und ziehen Sie die Sicherungsmutter fest, um es gegen Herausrutschen zu sichern.
3. Gehen Sie für die Befestigung des schwarzen Kabels (-) die Schritte 1 und 2 analog durch.

**Achtung:** Um eine Beschädigung des Schaltnetzteils und des Verbrauchers zu vermeiden, beachten Sie bitte folgendes:

- Prüfen Sie die korrekte Polung, wenn sie das Schaltnetzteil mit dem Verbraucher verbinden.
- Achten Sie darauf, dass sich die positiven und negativen Kontakte der Kabelenden nicht berühren können.

**Der Betrieb:**

Um das Schaltnetzteil zu verwenden, nachdem Sie den Verbraucher angeschlossen haben, schalten Sie es ein. Die rote LED erleuchtet.

Falls die LED nicht aufleuchten sollte, überprüfen Sie alle Anschlüsse und versichern Sie sich das Ihre Steckdose einwandfrei funktioniert.

Wenn der angeschlossene Verbraucher keinen Strom bekommt, schalten Sie das Netzteil aus und reduzieren Sie die anliegende Stromlast (verwenden Sie nur eine innerhalb der zulässigen Spezifikation befindlichen Verbraucher < 20A), und schalten Sie daraufhin das Gerät wieder ein. Das Schaltnetzteil hat einen automatischen Überlastschutz, welcher das Gerät bei einem zu hohen Strom bzw. einer zu hohen Spannung abschaltet. Die Sperrung bzw. Abschaltung des Überlastschutzes wird zurückgesetzt, indem das Gerät einmal aus- und dann wieder ein geschaltet wird.

**Achtung:** Plazieren Sie das Schaltnetzteil in einer gut belüfteten, offenen und kühlen Umgebung. Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen des Geräts frei, und nicht in irgendeiner Form bedeckt sind.

**Achtung:** Um das Risiko eines defekten Verbrauchers (Ladegerätes) zu minimieren, seien Sie vorsichtig dass sie keinen Kurzschluss während des Betriebs der Geräte produzieren. Entfernen Sie die Verbraucher nachdem Gebrauch.

**Achtung:**

Grundsätzlich empfehlen wir, das Gerät nicht in der Nähe eines Fernsehers oder Radios aufzustellen. Ihr Schaltnetzteil kann Störungen bei Ihrem Fernseher oder Radio herbeiführen, auch wenn es ordnungsgemäß funktioniert. Um festzustellen, ob Ihr Schaltnetzteil der Grund für die Störung ist, schalten Sie es aus. Wenn nun keine Störung mehr wahrnehmbar ist, platzieren Sie das Schaltnetzteil etwas weiter entfernt von den anderen Geräten.

**Falls dennoch Störungen auftreten, versuchen Sie:**

- Das Schaltnetzteil an einen anderen Platz aufzustellen
- Das Schaltnetzteil an einer anderen Steckdosenleiste wie den Fernseher oder das Radio einzustecken
- Einen qualifizierten Elektriker zu kontaktieren

**Technische Daten:**

Spannung:	220V AC (Wechselstrom)
Eingangsfrequenz:	50/60 Hz
Ausgangsspannung:	15V DC (Gleichstrom)
Ausgangsstrom:	20A +/- 1A
Stromüberlastschutz:	≤ 21A 500ms
Eingangssicherung:	220V AC 3,15A Sicherung
Wirkungsgrad:	> 80%
Übertemperaturschutz:	<100° C
Kühlmethode:	Lüfter
Betriebstemperatur:	0-40°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	0-90%
Abmessungen:	184,5*92,50 mm
Gewicht:	908g