

# TRUE BLUE POWER®

A division of Mid-Continent Instrument Co., Inc.



Die ersten  
Lithium-Ionen-Akkus  
mit FAA  
**TSO-**  
Zertifizierung!

## Fortschrittlicher Lithium-Ionen-Akku

### TB44

Hergestellt von Mid-Continent Instrument Co., Inc.



TB44

Der fortschrittliche Lithium-Ionen-Akku TB44 verwendet die modernste Lithium-Ionen-Chemie, die zur Verfügung steht, und bietet dem Piloten einen unerreichten Vorteil in Bezug auf Leistung, Sicherheit, Lebensdauer und Energie.

Der TB44 ist ideal für den Turbinenmarkt, einschließlich Starrflügler- und Drehflügleranwendungen, geeignet, startet schnell den Motor des Flugzeugs und weist eine hervorragende Energiedichte auf. Nanophosphate®-Lithium-Ionen-Zellen bieten die dreifache Energie pro Kilogramm, was zu einem um 40 % leichteren Akku führt als Blei-Säure- oder Nickel-Cadmium-Alternativen.

Das fortschrittliche Batteriesystem wurde entwickelt, um insgesamt niedrigere Betriebskosten durch einen 2-Jahres-Wartungsplan, effiziente Motorstarts, eine verlängerte Nutzungsdauer und intelligente ARINC 429-Kommunikation mit dem Cockpit zu erreichen.

### Produkteigenschaften

KAPAZITÄT	Akkunennkapazität von 46 Amperestunden bei 23 °C/73,4 °F
GEWICHT	23,45 kg
TECHNOLOGIE	Fortschrittliche Nanophosphate®-Lithium-Ionen-Zellchemie
EFFIZIENZ	Höhere Spannung beim Motorstart – Weniger Verschleiß, weniger Wartung und längere Lebensdauer
LEISTUNG	Motor startet in 7 Minuten  15 Minuten für die vollständige Wiederaufladung, wenn die Batterie in einem typischen Flugzeug vollständig entladen ist
ENERGIEDICHTE	Überlegene Leistung bei extrem hohen Temperaturen (bis 70 °C/158 °F)  Liefere im Vergleich zu Blei-Säure- und Nickel-Cadmium-Zellen die dreifache Energie pro Kilogramm
INTERNE HEIZUNG	Automatische interne Heizung
SCHUTZ	Überladung, Überentladung, Überspannung, Kurzschluss, Übertemperatur und Untertemperatur
KOMMUNIKATION	ARINC 429-Daten zum Cockpit
WARTUNG	Wartungsintervall von 2 Jahren; bietet 50–90%ige Einsparungen bei den Wartungskosten
ENTWICKELT UND HERGESTELLT	Wichita, Kansas, USA
GARANTIE	Auf 2 Jahre begrenzt

#### Kansas

9400 East 34th Street North  
Wichita, Kansas 67226 USA  
Tel 316.630.0101 800.821.1212  
Fax 316.630.0723  
tbp@mcico.com

#### California

16320 Stagg Street  
Van Nuys, California 91406 USA  
Tel 818.786.0300 800.345.7599  
Fax 818.786.2734  
tbp@mcico.com

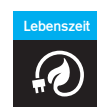
#### Der Vorteil von Nanophosphate®



Überlegene Leistung nach Gewicht oder Volumen in einer günstigen Lösung



Nanophosphate® ist chemisch stabil und bildet die Grundlage für sichere Systeme



Ausgezeichnete Kalender- und Zykluslebensdauer mit konsistenter Leistung bei längerer Nutzung



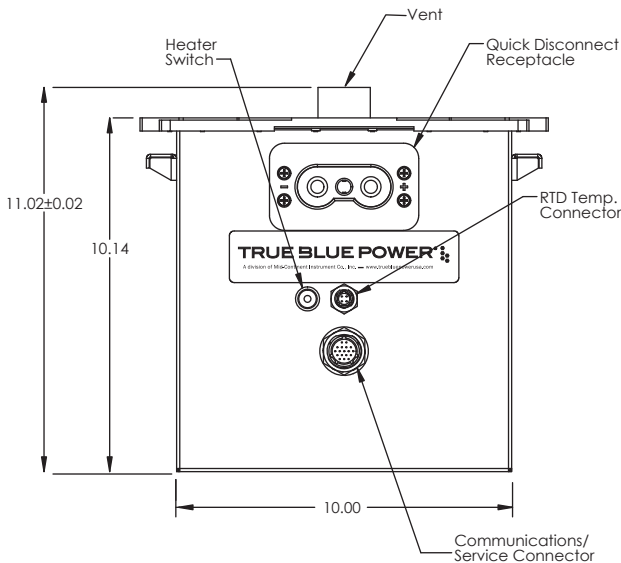
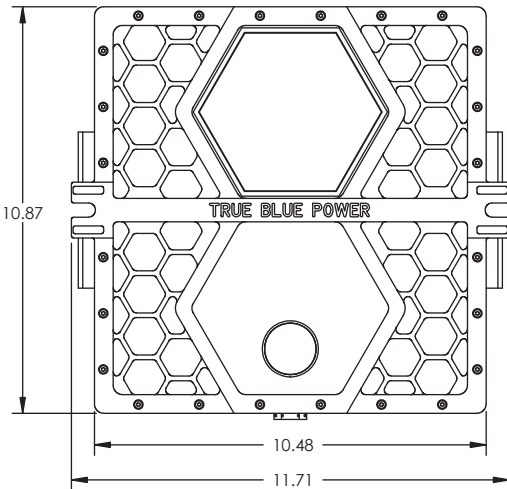
Mehr nutzbare Energie bedeutet eine größere Batterieausnutzung und geringere Kosten

[truebluepowerusa.com](http://truebluepowerusa.com)

# Fortschrittlicher Lithium-Ionen-Akku

## TB44

Hergestellt von Mid-Continent Instrument Co., Inc.



### Technische Spezifikationen

KAPAZITÄT	Akkunennkapazität von 46 Amperestunden bei 23 °C/73,4 °F
LADESPANNUNG	28 V DC nominal
AUSGANGSSPANNUNG	26,4 V DC nominal
AUSGANGSSTROM	750 A kontinuierlich, 1.500 A max.
TECHNOLOGIE	Fortschrittliche Nanophosphate®-Lithium-Ionen-Zellchemie
SCHUTZ	Überladung, Überentladung, Überstrom, Kurzschluss, Übertemperatur und Untertemperatur
ENERGIEDICHTE	52,0 Wh/kg 64,6 Wh/Liter
BETRIEBSTEMPERATUR	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
GEWICHT	23,45 kg (51,7 kg)
ABMESSUNGEN	LxBxH: 10,87 x 10,48 x 10,14 Zoll
KONFIGURATION	8S19P; 8 Reihenzellen x 19 parallele Module
WARTUNG	Wartungsintervall von 2 Jahren; bietet 50–90%ige Einsparungen bei den Wartungskosten
KOFFER	Pulverbeschichteter Stahl, blau
ZERTIFIZIERUNG	Zertifiziert nach FAA TSO für C179a Zertifiziert nach ETSO für C179a Geeignet für RTCA DO-311 Geeignet für RTCA DO-160G Geeignet für UNDOT/IATA

### Produktvergleich

	Batterietechnologie	Spannungsausgang	Kapazität (1C-Rate)	Gewicht	Wartung	Nutzlebensdauer
<b>TB44</b>	Lithium-Ionen	26,4 V DC	46 Amperestunden	23,45 kg	2 Jahre	8 Jahre (Durchschnitt)
	Blei-Säure	24 V DC	42 Amperestunden	41,73 kg	Jährlich	2–4 Jahre
	Nickel-Cadmium	24 V DC	44 Amperestunden	36,29 kg	200–400 Stunden	5–10 Jahre