

## Spektrum AR14400T 14 Kanal PowerSafe Telemetrie Empfänger

---

**Art.Nr.:** SPMAR14400T

### Key Features

- Patentierte PowerSafe™ Doppel-Stromversorgung über zwei Akkueingänge mit 13AWG Kabel und IC3-Anschlüssen. Perfekt für leistungshungrige Flugmodelle und Hochstrom-Servos mit bis zu 35A (50A Kurzzeitig)
- Das Forward Programming ermöglicht einfache Anpassungen der Failsafe Einstellungen, Servo-Framerates und mehr
- Micro-USB-Anschluss für einfache Produktregistrierung und Firmware-Updates
- 12V-fähig für den Einsatz mit 12-Volt Servos (muss über Forward Programming aktiviert werden)
- Der eingebaute Akkukapazitätsmonitor meldet die während des Fluges verbrauchte Akkukapazität und kann automatisch zurückgesetzt werden, wenn vollständig geladene Akkus angesteckt werden
- 
- In The Box
  - (1) AR14400T 10 Kanal PowerSafe Empfänger
  - (1) SPM4651T SRXL2 Serieller Satelliten-Telemetrieempfänger
  - (3) SPM9747 SRXL2 DSMS Satellitenempfänger
  - (1) 9-Zoll Kabel für SRXL2 Satellitenempfänger
  - (1) 12-Zoll Kabel für SRXL2 Satellitenempfänger
  - (1) 24-Zoll Kabel für SRXL2 Satellitenempfänger
  - (1) 36-Zoll Kabel für SRXL2 Satellitenempfänger
  - (2) IC3-Akku Steckverbinder
  - (2) Ladebuchsen
  - (1) Flugmodell Telemetrie-Spannungssensor
  - (1) Soft-Schalter
  - (1) Bedienungsanleitung



## Quick Links

## Features

- Patentierte PowerSafe™ Doppel-Stromversorgung über zwei Akkueingänge mit 13AWG Kabel und IC3-Anschlüssen. Perfekt für leistungshungrige Flugmodelle und Hochstrom-Servos mit bis zu 35A (50A Kurzzeitig)
- Das Forward Programming ermöglicht einfache Anpassungen der Failsafe Einstellungen, Servo-Framerates und mehr
- Micro-USB-Anschluss für einfache Produktregistrierung und Firmware-Updates
- 12V-fähig für den Einsatz mit 12-Volt Servos (muss über Forward Programming aktiviert werden)
- Der eingebaute Akkukapazitätsmonitor meldet die während des Fluges verbrauchte Akkukapazität und kann automatisch zurückgesetzt werden, wenn vollständig geladene Akkus angesteckt werden
- Integriertes Black Box-Telemetrieprotokoll speichert alle Telemetriedaten automatisch auf eine Micro-SD-Karte (Micro SD-Karte nicht im Lieferumfang enthalten)
- Integrierte Status-LED liefert hilfreiche Informationen während des Startvorgangs und zeigt Warnungen und Modus an
- SRXL2-Konnektivität für die einfache Verbindung zu unterstützten Geräten über eine einzelne Leitung
- Sofort einsatzbereit und kompatibel mit Spektrum Smart Regler für Telemetriedaten über eine einzelne Leitung ohne zusätzliche Module,

## Verbindungen und Kabel

- Empfängerakkuspannung, Spannungssensor und Flight Log Daten werden ohne zusätzliche Sensoren übertragen
- Fullrange-Telemetrie mit integriertem Barometer zur Ermittlung von Höhen- und Vario-Telemetriedaten ohne zusätzliche Sensoren
- Der im Lieferumfang enthaltene Soft-Switch ermöglicht es die Stromversorgung der am Schalter vorbeizuleiten. Damit wird bei einem Ausfall des Schalters die Stromversorgung des Systems nicht unterbrochen.
- Gummigelagerte Befestigungslaschen und minimalistische Beschriftung ermöglichen einen sauberen und optisch ansprechenden Einbau
- Hochgeschwindigkeits-Framerate von 11ms
- Vier Optionen zum Initiieren des Bind-Prozesses machen das Binden einfacher denn je
- Integrierte Telemetrie mit eingebauten Ports für Drehzahl, Akkupackspannung, Temperatursensoren und X-Bus Telemetriesensorerweiterung
- Optionaler vierter SRXL2-Satellitenempfänger kann für zusätzliche HF-Redundanz hinzugefügt werden (separat erhältlich)
- Kompatibel mit allen Spektrum DSM2 und DSMX Sendern
- Nicht kompatibel mit dem Spektrum AS3000 Stabilisierungsmodul
- Nicht kompatibel mit dem DSM2 AIRMOD JR Modul (SPMMSJR720)

## Overview

Der Spektrum™ AR14400T PowerSafe™ Empfänger ist ein mit Features vollgepackter 14-Kanal-Empfänger mit integrierter Full-Range Telemetrie. Spektrum PowerSafe-Empfänger sind für Modelle mit zahlreichen Servos und Zubehör konzipiert, welche hohe Ansprüche an die Stromversorgung stellen wie es bei Großmodellen und Jets oftmals der Fall ist. Sie verfügen über einen robusten Strom-Bus, der für hohe Ströme ausgelegt ist, sowie über zwei Akku-Eingänge mit 13AWG Kabel und IC3-Anschlüssen™ für die Verwendung mit größeren Akkupacks. Dadurch ist es möglich, Hochstromsysteme direkt von dem Empfänger aus mit Strom zu versorgen, ohne dass eine separate Stromversorgung erforderlich ist.

Wenn Dein DSMX<sup>2</sup>/DSM2-Sender<sup>2</sup> eine Framerate von 11ms unterstützt, dann bietet Dir der AR14400T blitzschnelle Steuerreaktionen, was für die extremen Ansprüche bei aggressivem 3D-Flug, Kunstflugmodellen und Jets essenziell ist. Jeder Empfänger wird mit 4 SRXL2-Satellitenempfänger ausgeliefert, welche die Vorteile der Spektrum MultiLink-Technologie™ voll ausschöpfen. Diese patentierte Technologie eliminiert das Überblenden durch reflektierte Signale und die toten Winkel der Antennen, ein Problem, das alle 2,4-GHz-Systeme treffen kann. Damit trägt er dazu bei, eine solide Verbindung zwischen dir und deinem Flugmodell zu gewährleisten.

Als zusätzliches Sicherheitsfeature hat Spektrum den AR14400T-Empfänger

mit einem proprietären Softschalter ausgestattet. Wenn der Schalter aus irgendeinem Grund ausfällt, wird die Stromversorgung des Systems nicht unterbrochen, denn der Servo-Strom wird an dem Schalter vorbei geleitet.

Eine bahnbrechende Funktion des AR14400T PowerSafe-Empfängers ist die integrierte Akku-Sensorik des Empfängers. Diese bietet Piloten zusätzliche Informationen über die Last und den Stromverbrauch der Servos, Einziehfahrwerke, Beleuchtung, etc. aus den einzelnen Packs.

Der Empfänger verfügt über eingebaute Anschlüsse für Telemetriemodule wie Drehzahlmesser, Antriebsakkuspannung und Temperatur sowie einen X-Bus-Anschluss für zusätzliche Telemetrie-Optionen.



#### **Patentierte PowerSafe™ Doppelstromversorgung**

Der Spektrum™ AR14400T ist die ultimative Lösung für die Stromversorgung von Hochvolt-Fernsteuerungssystemen. In Flugmodellen mit mehreren Hochvolt-Servos (z. B. Großmodellen, Jets usw.) verwaltet die PowerSafe-Doppelstromversorgung den Stromfluss zwischen den beiden angeschlossenen Empfänger-Akkus mit echter Dual-Akku-Redundanz. Die Akkus sind voneinander isoliert und wenn einer ausfällt oder kurzschließt, übernimmt die andere nahtlos.

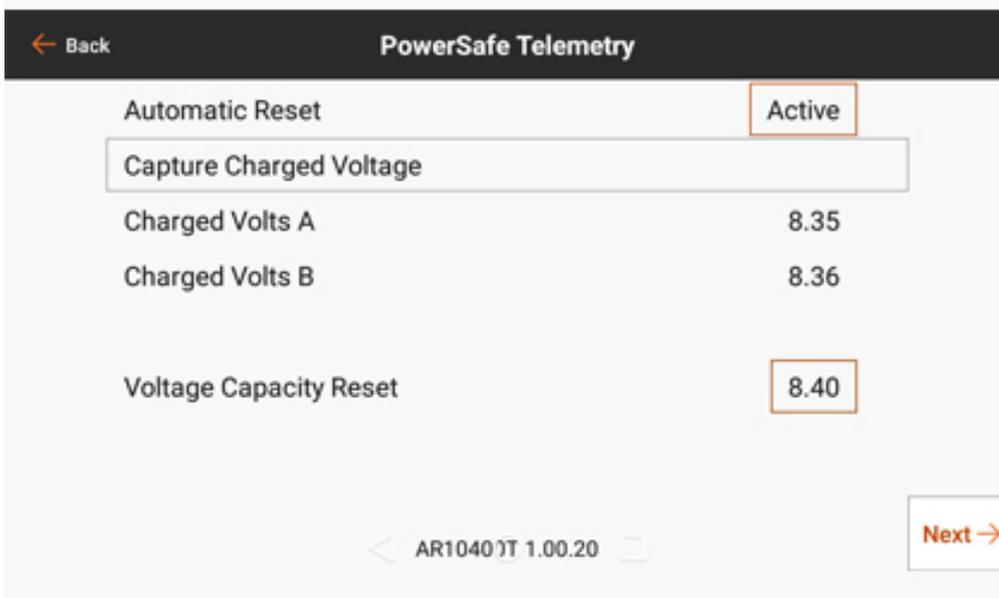
Turbine			
00:35:25		DSMX	100% 4.02V
Altitude, Speed, Amps		<b>Rx Pack Capacity</b>	Turbine Status GPS
	<b>Batt 1</b>	<b>Batt 2</b>	
<b>Volts:</b>	8.32 V	8.33 V	
<b>Current:</b>	0.740 A	0.540 A	
<b>Capacity:</b>	11.5 mAh	19.5 mAh	
<b>Alerts:</b>	---		
<b>Temperature:</b>	66.2 °F	62.6 °F	
<b>Imbalance/Cycles:</b>	0.00 V / 7	0.00 V / 2	
<b>Cell Volts:</b>	4.32 V / 4.30 V	4.17 V / 4.18 V	
<b>Model Adjust</b>		<b>Model Setup</b>	
<b>System Settings</b>			

### Innovative Stromverbrauchsüberwachung

Die PowerSafe-Empfänger verfügen über eine duale Stromverbrauchsüberwachung per Telemetrie bei Verwendung von Spektrum AirWare™ kompatiblen Sendern. Aktiviere die Auto-Config-Funktion im Telemetrie Menü deines Senders, um den vom Empfänger verbrauchten Strom anzuzeigen. Der verbrauchte Strom wird nach jedem Flug gespeichert und addiert, bis der Wert zurückgesetzt wird. Dieser kann automatisch zurückgesetzt werden, wenn ein geladener Akku angeschlossen wird, was die Überwachung der Akkukapazität noch komfortabler macht.

### Eingebaute "Black Box" Telemetrieprotokollierung

Wenn eine Micro-SD-Karte in den Empfänger eingelegt wird, dann werden Informationen wie Flight Log Daten, Akkustatus und andere Telemetriewerte während des Flugs darauf gespeichert. Wenn sie nicht gelöscht werden, dann beschreiben neu aufgezeichnete Datenprotokolle die ältesten Gespeicherten. Dieses praktische Tool unterstützt dich bei der Überprüfung von Langzeit-Flugdaten und für die Leistungsdiagnose.



### Forward Programming

Du kannst den AR14400T-Empfänger über das Forward Programming Menü drahtlos direkt von jedem kompatiblen Spektrum™-Sender aus konfigurieren. Für die Ersteinrichtung und Einstellungen ist kein separater Computer oder mobiles Gerät erforderlich.



### Micro-USB-Anschluss

Der Empfänger verfügt über einen integrierten Micro-USB-Anschluss. Damit können Firmwareupdates einfach und bequem über die Spektrum PC Programmer Application durchgeführt werden. (PC Download Button/Link)



### Eingebautes Barometer

Der Spektrum™ AR14400T Empfänger verfügt über ein eingebautes Barometer (integrierter Luftdrucksensor), um Höhen- und Vario-Telemetriedaten zu ermitteln, ohne dass zusätzliche Sensormodule gekauft werden müssen.



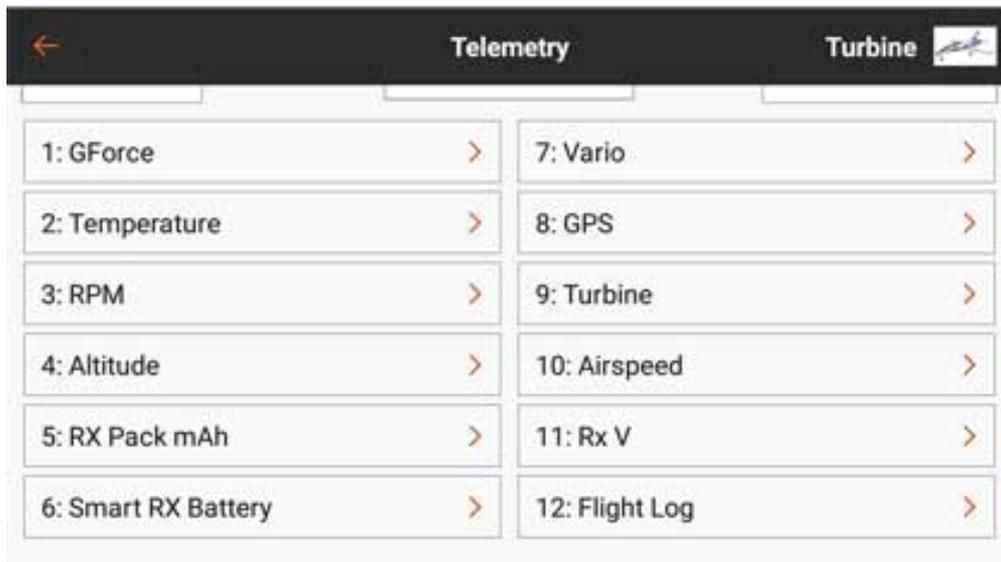
### Status LEDs

Die Status-LED gibt Auskunft über den Status des Empfängers und zeigt Warncodes an, wenn ein Problem oder ein bestimmter Zustand erkannt wird: Unterscheide Codes/Modi durch die Blink-Anzahl.

- Weiß blinkend/pulsierend - Initialisiert, nicht flugbereit
- Rot - Fehler, Fliegen nicht möglich. Überprüfe die Stromversorgung oder HF.
- 2-mal Blinken - 3S Akku festgestellt/Schutz aktiviert
- 1-mal blinken - Keine Satellitenempfänger in Port A erkannt oder nicht genügend Satellitenempfänger erkannt, es müssen mindestens 2

Satelliten angeschlossen sein und einer muss sich in Port A befinden.

- Dauer-Blau - Bereit (mit Aufzeichnung). Flugbereit mit Aufzeichnung auf die SD-Karte
- Dauer-Grün - Bereit (ohne Aufzeichnung). Flugbereit ohne Aufzeichnung auf die SD-Karte



#### Umfangreiche Telemetrieoptionen

Zusätzlich zu den integrierten Sensoren unterstützt der AR14400T eine umfangreiche Liste von Spektrum-Telemetriesensoren und Telemetriezubehör anderer Hersteller. Erweitere dein Modell einfach und bequem um leistungsstarke Telemetriedatentools wie GPS, Fluggeschwindigkeitssensoren, Motordrehzahl und Turbinen-ECU-Telemetrie von unterstützten Turbinen-Controllern.



#### Produkt Eigenschaften

---

Application	Air
Band	2.4GHz
Bind Method	Bind Button
Channels	14
Data Port	No

Failsafe	Yes
Flight Log Compatible	No
Input Voltage	3.5-12.6V
Modulation	DSMX/DSM2
Product Height	0.67" (17 mm)
Product Length	2.6" (66 mm)
Product Weight	2.8 oz (80g)
Product Width	2.2" (56 mm)
Range	Full
Resolution	2048
Telemetry	Yes



PREIS:

386,13 EUR

inkl. 19 % MwSt. zzgl. **Versandkosten**

