

## Spektrum AR20410T 20-Channel PowerSafe Telemetry Empfänger

---

**Art.Nr.:** SPMAR20410T

### AR20410T 20-CHANNEL POWERSAFE TELEMETRY RECEIVER ÜBERSICHT

---

Der Spektrum™ AR20410T PowerSafe™ Empfänger ist ein funktionsreicher 20-Kanal-Empfänger mit Full-Range-Telemetrie. Spektrum PowerSafe Empfänger sind für Modelle mit zahlreichen Servos und Zubehör konzipiert, die u.U. übermäßig viel Strom ziehen, wie sie bei Groß- und Jetmodellen zu finden sind. Sie verfügen über robuste Steckverbindungen, die für Hochstrombelastungen ausgelegt sind und über zwei 13AWG-Akkueingangskabel mit IC3™-Anschlüssen für die Verwendung mit größeren Akkupacks verfügen. Dadurch ist es möglich, auch starke Verbraucher direkt über den Empfänger zu betreiben, ohne dass ein separates Stromversorgungssystem erforderlich ist. Zusätzlich sind jetzt innovative Funktionen wie schneller Reboot, regenerative Servo-Unterstützung, Remote-Schlafmodus und Kompatibilität mit dem brandneuen Synapse AS3X+ / SAFE-Modul enthalten.

Wenn du einen DSMX-/DSM2-Sender mit 11 ms Framerate besitzt, liefert der AR20410T eine blitzschnelle Eingabe-Ausgabe-Reaktion, die perfekt für Hochleistungsmodelle wie aggressive 3D-, IMAC- und Turbinenflugzeuge ist. Jeder Empfänger enthält 4 SRXL2-Satellitenempfänger, die die Spektrum MultiLink™-Technologie voll ausnutzen. Diese patentierte Technologie eliminiert das reflektierte Signalverblasen und tote Winkel der Antenne, die alle 2,4-GHz-Systeme beeinträchtigen können, und hilft so, eine stabile Verbindung zwischen dir und deinem Flugzeug sicherzustellen. Als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme hat Spektrum den AR20410T-Empfänger mit einem eigenen Softswitch ausgestattet. Dadurch liegt der Servostrom nicht am Schalter an, sodass die Stromversorgung des Systems nicht unterbrochen wird, sollte der Schalter aus irgendeinem Grund ausfallen.

Ein bahnbrechendes Merkmal des AR20410T PowerSafe-Empfängers sind die integrierten Sensoren für die Empfängerakkus. Der Pilot erhält für jeden Empfängerakku zusätzliche Informationen über den fließenden Strom und die von den Servos, dem Einziehfahrwerke, der Beleuchtung usw. verbrauchten Kapazität.

Ein bahnbrechendes Merkmal des AR20410T PowerSafe-Empfängers sind

die integrierten Sensoren für die Empfängerakkus. Der Pilot erhält für jeden Empfängerakku zusätzliche Informationen über den fließenden Strom und die von den Servos, dem Einziehfahrwerke, der Beleuchtung usw. verbrauchten Kapazität.

- Kompatibel mit dem Synapse AS3X+ / SAFE Flugstabilisierungsmodul (SPMSA6000, nicht im Lieferumfang enthalten)
- Patentiertes, redundantes PowerSafe™ Doppelstromversorgungssystem mit zwei IC3-Anschlüssen an 13AWG Kabeln. Perfekt für Flugzeuge und Servoanwendungen mit hohem Stromverbrauch von bis zu 35 A (max. 50 A Burst)
- Innovatives Stromversorgungssystem mit Schlafmodus, das Piloten das Ein- und Ausschalten über den Sender ermöglicht
- USB-C-Anschluss für einfache Produktregistrierung und Firmware-Updates
- Intuitives Forward Programming bedeutet, dass du keine komplexen Programmierschritte mehr auswendig lernen musst – gehe einfach schrittweise vor

## **AR20410T 20-Channel PowerSafe Telemetry Receiver**

### **Eigenschaften**

---

- Kompatibel mit dem Synapse™ AS3X+/SAFE Flugstabilisierungsmodul (SPMAS6000, nicht im Lieferumfang enthalten)
- Patentiertes, redundantes PowerSafe™ Doppelstromversorgungssystem mit zwei IC3-Anschlüssen an 13AWG Kabeln. Perfekt für Flugzeuge mit Servos und anderen Anwendungen mit hohem Stromverbrauch von bis zu 35 A (max. 50 A Burst)
- Innovatives Stromversorgungssystem mit Schlafmodus, das dem Piloten das Ein- und Ausschalten über den Sender ermöglicht
- Schnelle Reboot-Wiederherstellung ermöglicht den Neustart des Kreiselsystems im Flug nach elektrostatischer Entladung oder Stromunterbrechung, sodass der Pilot mithilfe einer gespeicherten Stabilisierungskalibrierung innerhalb von Millisekunden die Kontrolle zurück erhält
- Unterstützung regenerativer Servos für eine beliebige Anzahl von Servos
- Forward Programming für einfache Anpassungen an Failsafe-Einstellungen, Servo-Frame-Rate-Einstellungen, AS3X+ Einstellungen und mehr
- USB-C-Anschluss für einfache Produktregistrierung und Firmware-Updates
- 12V-fähig für die Verwendung mit 12V-Servoanwendungen (muss über Forward Programming aktiviert werden)
- Integrierter Akkukapazitätssensor meldet automatisch die während des Flugs verbrauchte Kapazität und kann automatisch zurückgesetzt werden, wenn vollständig geladene Akkus angeschlossen werden
- Integriertes Black Box-Telemetrieprotokoll speichert alle Telemetriedaten automatisch, wenn eine Micro-SD-Karte eingesetzt ist (Micro-SD-Karte

nicht im Lieferumfang enthalten)

- Integrierte Status-LED bietet hilfreiche Informationen beim Hochfahren, sowie Warnungen und Modusanzeigen
- SRXL2 Konnektivität für einfache One-Wire-Verbindung zu unterstützten Geräten
- Vorbereitet zur Verwendung mit Spektrum Smart ESCs für One-Wire-Telemetriedaten ohne Module, Verbindungen und Kabel
- Telemetriedaten für Energie, Spannungssensor und Flugprotokoll des Empfängerpakets verfügbar ohne zusätzliche Sensoren
- Telemetriedaten für Temperatur, Zellbalance, Zyklen und Zellspannung verfügbar bei Verwendung von Smart-Akkus
- In Kombination mit einem SPM4651T-Satellitenempfängers Full-Range-Telemetrie mit integriertem Barometer verfügbar, das Höhen- und Variotelemetrie ohne zusätzliche Module liefert
- Der mitgelieferte Soft-Switch ermöglicht das Booten oder Herunterfahren des Systems. Das Herunterfahren des Systems erfordert jedoch eine bestimmte Druckabfolge, um versehentliches Herunterfahren zu verhindern, falls der Knopf ausfällt oder die Verbindung getrennt wird. Der Schalter selbst darf nicht durch ähnliche ersetzt werden. Zusätzlich gibt es einen Ein/Ausschalter am Empfänger selbst, der stattdessen verwendet werden kann
- Vibrationsdämpfende gummierte Befestigungslaschen und minimalistische Beschriftung sorgen für cleane Modellausbauten
- Ermöglicht eine Hochgeschwindigkeits-Framerate von 11 ms. Wenn die Servo es unterstützen, kann die Framrate sogar auf 5,5 ms gesenkt werden, um die Stabilisierung bei Verwendung des Synapse Kreiselmoduls weiter zu verbessern
- Das Binden ist einfacher als je zuvor, mit vier Optionen zum Initiieren des Bindevorgangs
- Integrierte Telemetrie mit integrierten Anschlüssen für Drehzahl, Flugakkuspannung, Temperatursensoren und X-Bus zur Erweiterung der Telemetriesensoren
- Kompatibel mit allen Spektrum DSMX-Sendern
- Nicht kompatibel mit DSM2 AIRMOD JR-Modul (SPMMSJR720)
- Parameter für Einrast- und Ausrastfunktion
- Verbesserungen bei Heading Hold
- Verbesserte Gyro-Filterung
- Unterstützung für Canard und Schubvektorsteuerung



## DIE NÄCHSTE GENERATION DER FLUGSTABILISIERUNG

Der AR20410T ist mit dem Synapse AS3X+/SAFE Kreiselmodul (nicht im Lieferumfang enthalten) kompatibel und bietet eine verbesserte Flugstabilität und Kontrolle für dein Flugzeug. Das brandneue AS3X+ verfügt über einen stark verbesserten Stabilisierungsalgorithmus, der von Experten akribisch entwickelt und getestet wurde. Das System ist einfach einzustellen und kann problemlos für jeden Flugzeugtyp optimiert werden. Verbringe nie wieder Stunden mit dem Einstellen und Optimieren, bis dein

Flugzeug in



## PATENTIERTES POWERSAFE™ REDUNDANZSYSTEM

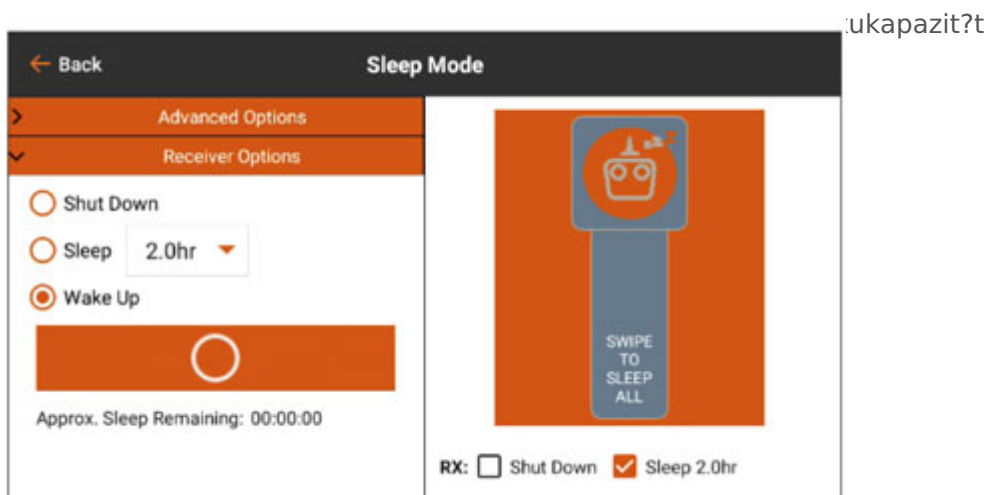
Der Spektrum™ AR20410T Powersafe Empfänger ist die ultimative sichere Doppelstromversorgung für Flugzeuge mit hohem Stromverbrauch. Bei Modellen mit vielen Servos und hohem Stromverbrauch (z. B. Großflugzeuge, Jets usw.) verwaltet die PowerSafe-Stromversorgung die beiden angeschlossenen Empfängerakkus mit echter Akkuredundanz. Jeder Akku ist isoliert und bei Ausfall/Kurzschluss eines Akkus übernimmt der andere nahtlos die Stromversorgung.

	Batt 1	Batt 2
Volts:	8.32 V	8.33 V
Current:	0.740 A	0.540 A
Capacity:	11.5 mAh	19.5 mAh
Alerts:	---	
Temperature:	66.2 °F	62.6 °F
Imbalance/Cycles:	0.00 V / 7	0.00 V / 2
Cell Volts:	4.32 V / 4.30 V	4.17 V / 4.18 V

Model Adjust
Model Setup
System Settings

## INNOVATIVER AKKU-KAPAZITÄTS-MONITOR

Die PowerSafe-Empfänger verfügen über eine doppelte Telemetrieüberwachung der Akkukapazität, wenn sie mit Spektrum AirWare-Sendern verwendet werden. Aktiviere die Auto-Config-Funktion in dem Telemetrienamen deines Senders, um die vom Empfänger verbrauchte Kapazität auslesen zu können. Die verbrauchte Kapazität wird von Flug zu Flug gespeichert und bis zum Zurücksetzen addiert. Die Kapazität kann auch automatisch zurückgesetzt werden, wenn vollständig geladene Akkus

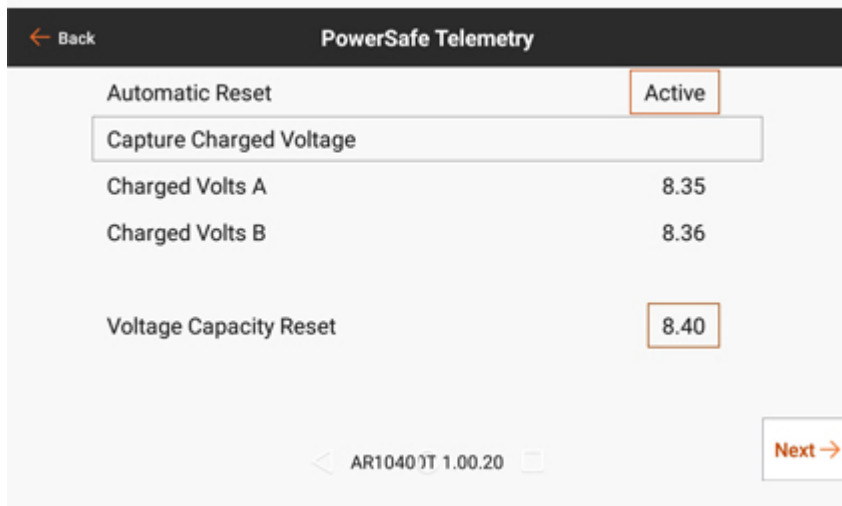


## SCHLAFMODUS

Der AR20410T-Empfänger verfügt über ein fortschrittliches Stromversorgungssystem mit Schlafmodus, der es Piloten ermöglicht, das Modell über die Fernsteuerung ein- und auszuschalten. Mit dieser praktischen und aufregenden neuen Funktion kannst du den Empfänger in deinem Flugzeug aktivieren ohne dass du einen Schalter am Modell betätigen musst.

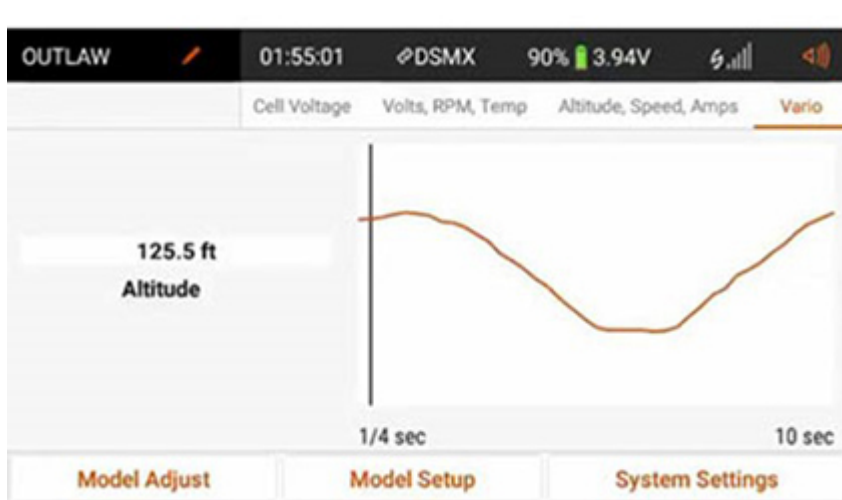
## INTEGRATED "BLACK BOX" TELEMETRY LOGGING

When a Micro SD card is inserted into the receiver, during operation, flight information will be logged onto a file on the card including flight log data, battery status and other telemetry data stored over time. If not deleted, older data logs recorded will be deleted, keeping the most recent logs. This



## FORWARD PROGRAMMING

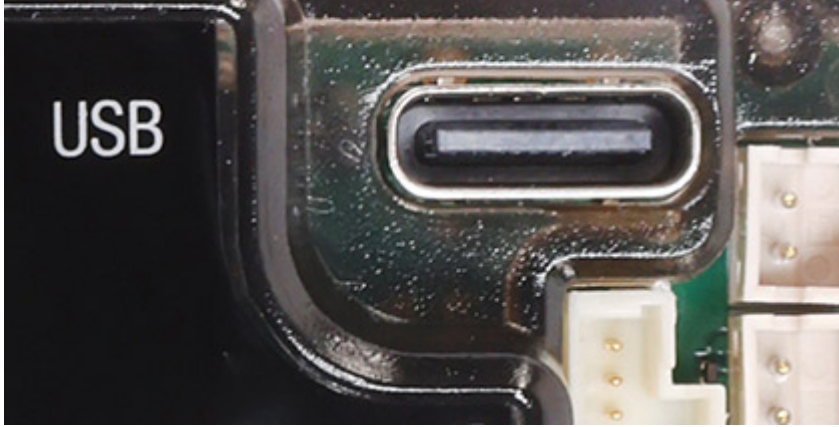
Du kannst den AR20410T-Empfänger drahtlos direkt von jedem kompatiblen Spektrum-Sender aus über das Menü „Forward Programming“



arater

## INTEGRIERTES BAROMETER

Der Spektrum AR20410T-Empfänger verfügt über ein integriertes Barometer (eingebauter Drucksensor), um Höhen- und Variotelemetriedaten bereitzustellen, ohne dass zusätzliche Sensormodule erworben werden müssen.



## **MICRO-USB-ANSCHLUSS**

Im Empfänger ist ein benutzerfreundlicher Micro-USB-Anschluss integriert, der den einfachen Zugriff auf Firmware-Updates über den Spektrum PC-Programmer ermöglicht.

## **AR20410T 20-Channel PowerSafe Telemetry Receiver**

### **Produktspezifikationen**

---

- Application Air
- Band 2.4GHz
- Bind Method Bind Button, Bind Plug
- Datenanschluss Ja
- Failsafe Ja
- Input Voltage 4V-12.6V
- Kanäle 20
- Modulation DSMX/DSM2
- Product Height 0.75" (19 mm)
- Product Length 2.4" (61 mm)
- Product Width 2.72" (69 mm)
- Programmierbar Ja
- Range Full
- Resolution 2048
- Serial Out SRXL2
- Technology AS3X+
- Telemetrie Ja
- XPlus Kompatibel Ja

Im Lieferumfang enthalten

AR20410T 20 Kanal PowerSafe Empfänger 1

SPM4651T SRXL2 Satellitenempfänger 1

SPM9747 SRXL2 DSMX Satellitenempfänger 3

9" SRXL2 Satellitenempfängerkabel 1

12" SRXL2 Satellitenempfängerkabel 1

24" SRXL2 Satellitenempf?ngerkabel1

36" SRXL2 Satellitenempf?ngerkabel1

IC3 Akkuanschl?sse2

Buchsen2

Voltsensor1

Soft Switch1

Bedienungsanleitung1



PREIS:

---

399,00 EUR

inkl. 19 % MwSt. zzgl. Versandkosten

