

## Spektrum AR20410T 20-Kanal PowerSafe Empfänger mit Synapse AS3X+ und SAFE Stabilization Module

---

**Art.Nr.:** SPMAR20410TS

### Key Features

- Patented PowerSafe™ redundancy system with dual battery input ports with IC3 connectors. Perfect for power-hungry aircraft and high current servo applications drawing up to 35A (50A max burst)
- Innovative power management system designed with sleep mode allowing pilots to remotely power on/off from the transmitter
- USB-C port for easy product registration and firmware updates
- The all-new AS3X+ stabilization algorithm creates better flight performance, increased sensor accuracy and data rate compared to AS3000, and provides pilots with a generationally different feel compared to AS3X
- Intuitive forward programming means no memorizing complex maneuvers - just step-by-step guidance

### In The Box

- (1) AR20410T 20-Kanal-PowerSafe-Empfänger
- (1) Synapse AS3X+ / SAFE Flugstabilisierungsmodul
- (1) SPM4651T SRXL2 serieller Telemetrie-Satellitenempfänger
- (3) SPM9747 SRXL2 DSMS Satellitenempfänger
- (1) 6" SRXL2 Satellitenempfänger-Kabel
- (1) 12" SRXL2 Satellitenempfänger-Kabel
- (1) 24" SRXL2 Satellitenempfänger-Kabel
- (1) 36" SRXL2 Satellitenempfänger-Kabel
- (2) Akku IC3 Anschlüsse
- (2) Ladeanschlüsse
- (1) Telemetrie-Voltsensor
- (1) Softschalter
- (1) Bedienungsanleitung
- (3) Befestigungsschrauben

**Weight 0.9oz (26g)**



#### **Funktionen des Spektrum AR20410T 20-Kanal PowerSafe Telemetrie-Empfängers**

- Patentiertes redundantes PowerSafe™ Stromversorgungssystem mit zwei IC3-Anschlüssen. Perfekt für Flugzeuge mit hoher Servo-Belastung von bis zu 35A (max 50A Burst)
- Innovative Stromversorgung mit Schlafmodus, der es Piloten ermöglicht, das Modell aus der Ferne ein- und auszuschalten
- Die Fast-Boot-Recovery-Technologie ermöglicht einen Neustart des Kreiselsystems während des Fluges im Falle einer elektrostatischen Entladung oder Unterbrechung der Stromversorgung und ermöglicht dem Piloten durch eine gespeicherte Kalibrierung der Stabilisierung innerhalb von Millisekunden wieder die volle Kontrolle zu haben.
- Unterstützung einer beliebigen Anzahl regenerativer Servos
- Forward Programming für einfache Anpassungen der Failsafe-Einstellungen, Servo-Framerate-Einstellungen, AS3X+ Einstellungen und mehr
- USB-C-Anschluss für einfache Produktregistrierung und Firmware-Updates
- 12V-fähig für den Einsatz mit 12V Servos (muss über Forward Programming aktiviert werden)
- Der integrierte Akkukapazitätsmonitor meldet automatisch die während des Fluges verbrauchte Akkukapazität und kann automatisch zurückgesetzt werden, wenn vollständig geladene Akkus eingesetzt wurden
- Das integrierte Black-Box-Telemetrieprotokoll speichert alle

- Telemetriedaten automatisch, wenn eine Micro-SD-Karte installiert ist (Micro-SD-Karte nicht im Lieferumfang enthalten).
- Integrierte Status-LED liefert hilfreiche Informationen beim Einschalten, einschließlich Warnungen und Modus-Anzeigen
- SRXL2-Konnektivität für eine einfache One-Wire-Verbindung zu untersten Geräten
- Bereit zur Verarbeitung von Spektrum Smart ESC One-Wire-Telemetriedaten, ohne dass zusätzliche Module, Verbindungen und Kabel erforderlich sind
- Empfänger Energie- und Spannungssensor sowie Flightlog-Telemetriedaten, ohne dass zusätzliche Sensoren erforderlich sind
- Telemetriedaten zu Akku-Temperatur, -Zellbalance, -Ladezyklen und -Zellspannung sind bei Verwendung von Smart-Akkus verfügbar
- Bei Verwendung eines SPM4651T-Satellitenempfängers steht eine umfassende Telemetrie mit integriertem Barometer zur Verfügung, die Höhen- und Vario-Telemetrie ohne zusätzliche Module ermöglicht
- Der mitgelieferte Momentschalter ermöglicht das Booten oder Herunterfahren des Systems. Das Herunterfahren des Systems erfordert eine Drücken-und-Halten-Eingabe, um ein versehentliches Herunterfahren zu verhindern, falls der Schalter ausfällt oder die Verbindung unterbrochen wird. Der Schalter selbst darf nicht ausgetauscht werden. Zusätzlich gibt es am Empfänger selbst einen Schalter, der stattdessen verwendet werden kann
- Montageösen mit Schwinggummis sorgen für einen sauberen Einbau im Modell und eine kleine Einbaumaße
- Geeignet für niedrige Frame Raten von 11ms. Diese kann auf 5,5ms gesenkt werden, wenn die Servos dies unterstützen, um die Stabilisierung bei Verwendung des Synapse-Moduls noch weiter zu verbessern
- Das Binden ist einfacher denn je, mit vier Optionen zum Starten des Bindevorgangs
- Integrierte Telemetrieanschlüsse für Drehzahl, Antriebsakkuspannung, Temperatursensor und X-Bus zur Erweiterung der Telemetriesensoren
- Kompatibel mit dem neuen Synapse AS3X+ / SAFE Flugstabilisierungsmodul (SPMAS6000)
- Kompatibel mit allen Spektrum DSMX-Sendern
- Nicht kompatibel mit dem DSM2 AIRMOD JR-Modul (SPMMSJR720)

### **Funktionen des Spektrum™ Synapse™ Flugstabilisierungsmoduls**

- Der völlig neue AS3X+-Stabilisierungsalgorithmus sorgt für die ultimative Flugleistung und das ultimative Fluggefühl
- 20 stabilisierte Ausgänge mit erhöhter Sensorgenauigkeit und Datenrate
- Schubvektor- und Canard-Unterstützung mit dem neuen Multi-Gyro-System von Spektrum (bis zu vier unabhängige Gyro-Systeme in einem Gerät)

- Dank des intuitiven Forward Programming ist das Synapse-Modul das am einfachsten einzurichtende System und kommt ohne ein externes Gerät aus
- Gefröstetes, eloxiertes Aluminiumgehäuse mit drei Montageösen
- Der Gyrosensor ist von einer schall- und vibrationsreduzierenden Isolierung umgeben, die für Turbinenanwendungen entwickelt wurde
- Neue Parameter und neue Menüs im Forward Programming
- Das neue, intern montierte, verriegelnde Kabelstecksystem verhindert eine Trennung während des Fluges

## **Übersicht**

Der Spektrum™ AR20410T PowerSafe™-Empfänger ist ein funktionsreicher 20-Kanal-Empfänger mit Full-Range Telemetrie. Spektrum PowerSafe-Empfänger sind für Modelle konzipiert, die zahlreiche Servos und Sonderfunktionen nutzen, die hohe Empfängerströme erfordern, wie beispielsweise in Großmodellen und Turbinenjets. Jetzt ist der 20-Kanal PowerSafe-Empfänger zusätzlich mit innovativen Funktionen wie schnellem Reboot, Unterstützung regenerativer Servos, Remote-Sleepmode und dem brandneuen Synapse AS3X+ Modul ausgestattet.

Das revolutionäre Spektrum™ Synapse™ Flugstabilisierungsmodul wurde gegenüber seinem Vorgänger, dem AS3000, erheblich verbessert. Ausgestattet mit dem brandneuen AS3X+-Stabilisierungsalgorithmus wurde das Synapse-System von Professionellen Piloten eingehend getestet und auf die ultimative Probe gestellt. Spektrum hat das jahrelange Kundenfeedback zum AS3000 berücksichtigt und das Synapse-Modul speziell für Turbinenjets und Großmodelle entwickelt. Sein leichtes Design und seine innovativen Funktionen machen es zur idealen Wahl für Piloten, die sich in der heutigen Welt komplexer Modelle die beste Flugstabilisierung wünschen.

In der Vergangenheit mussten Piloten die Performance von Stabilisierungssystemen reduzieren, indem sie die Dämpfungsraten verringerten, um eine Feinabstimmung auf ihre persönlichen Vorlieben vorzunehmen. Jetzt können sie mit unseren neuen Parametern Stop Lock und Release Rate das Fluggefühl des Kreiselsystems individuell anpassen und gleichzeitig eine optimale Stabilisierungsleistung erzielen.

Mit dem Synapse-Modul führen wir die Möglichkeit ein, AS3X+- und SAFE-Einstellungen für 10 anpassbare Kanäle auf allen Steuerfunktionen anzupassen. Dies ermöglicht es Piloten, ihr Flugzeug während des Fluges präzise abzustimmen. Darüber hinaus ist es auch möglich, Nebenfunktionen auf Empfängeranschlüssen zu stabilisieren, die über Mischer mit anderen Steuerfunktionen verbunden, und nicht direkt mit der Tragflächenkonfiguration verknüpft sind. Beispielsweise können Landeklappen, die durch Aktivieren eines Mixers von den Querrudern mitgenommen werden, nun auch in die Stabilisierung miteinbezogen

werden.

Wir haben die Möglichkeit zur Nutzung mehrerer Kreisel-Systeme in einem einzigen Gerät vereint. Dies bietet die gleiche Funktionalität wie der Betrieb mehrerer Kreisel-Systeme in einem Modell, sodass du Sonderfunktionen wie Schubvektorsteuerung und Canards stabilisieren kannst, ohne einen zusätzlichen Kreisel verwenden zu müssen. Zur Verbesserung der Reaktionszeit wurden Änderungen an der Gyro-Filterung vorgenommen, was die Wirksamkeit der Dämpfung deutlich erhöht und die Stabilität des Flugzeugs unter böigen Bedingungen erheblich verbessert.

Schließlich wurden erhebliche Verbesserungen an der Funktionsweise der Heading-Hold Funktion vorgenommen. Jetzt sind die Übergänge zwischen Steuerbefehlen und dem Nachkorrigieren der Fluglage nahtloser, was für ein natürlicheres Fluggefühl sorgt. Im Synapse-Modul haben wir den Sensor isoliert, um akustische Störungen zu unterdrücken, die bei einigen Turbinenanwendungen auftreten können. All das ist in einem schönen Aluminiumgehäuse mit drei vibrationsgedämpften Befestigungspunkten verpackt.

In Kombination mit dem neuen Spektrum™ AR20410T PowerSafe™ - Empfänger ist es eine unglaubliche Kombination aus fortschrittlicher Flugstabilisierung und modernster Elektronik.

## Produkt Eigenschaften

---

Manufacturer #	605482182512
Bind Method	Bind Button, Bind Plug
Band	2.4GHz
Input Voltage	4V-12.6V
Product Height	0.75" (19 mm)
Resolution	2048 (4096 for Stabilization)
Connector Wire Length	(2) IC3 Input Connectors with Smart Technology
Product Width	2.72" (69 mm)
Remote Receiver Ports	4
Technology	AS3X+, SAFE
Dimensions	Synapse Lead Length: 9" (229 mm)
Modulation	DSMX
Telemetry	Yes
Application	Airplane

Failsafe	Yes
Product Weight	2.82 oz (80g)
Channels	20
Integrated Variometer	Yes
SD Card/Airware Capable	Yes
Battery	Sold Separately
Product Length	2.4" (61 mm)



PREIS:

Unser bisheriger Preis ~~554,00 EUR~~

Jetzt nur 497,00 EUR

Sie sparen 10 % /57,00 EUR

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

