

# SPEKTRUM® AVIAN BRUSHLESS SMART ESC

SPMXAE1015	15A
SPMXAE1030	30A
SPMXAE1045	45A
SPMXAE1060	60A
SPMXAE1080	80A
SPMXAE1100	100A



# POWER UND INTELLIGENZ IN EINEM POWER AND INTELLIGENCE ALL-IN-ONE

Spektrum Avian™ Smart ESCs für Flugzeuge bieten Power und Intelligenz in einem. Ohne zusätzliche Sensoren oder Module werden die Telemetriedaten in Echtzeit direkt an deine Fernsteuerung übertragen, sodass du besser als je zuvor mit deinem Modell verbunden bist.

Spektrum Avian™ Smart ESCs for aircraft deliver power and intelligence all-in-one. Without additional sensors or modules, they feed telemetry data straight to your radio in real time — keeping you better connected to your model than ever before.



Mit den neuesten Konnektivitätsfortschritten stellt die Spektrum™ Smart-Technologie sicher, dass die gesamte Elektronik deines Modells zusammenarbeitet, um die größtmögliche Effizienz und Leistung zu erzielen. Die Smart Technologie informiert dich über den Status aller Komponenten, stärkt dein Vertrauen in die Funktionen und macht dein gesamtes RC-System reaktionsschneller und benutzerfreundlicher als je zuvor.

Using the latest advances in connectivity, Spektrum™ Smart technology ensures that all of your model's electronics work together for the greatest efficiency and performance. Smart technology keeps you aware of every component's status, boosts your confidence in its capabilities, and makes your entire RC system more responsive and simpler to use than ever before.





Einfach ausgedrückt, Smart-Technologie macht dein Hobby erfolgreicher und angenehmer als je zuvor. Spektrum-Fernsteuerungen mit Smart-Funktionen können Firmware-Updates sofort über WLAN herunterladen und Setups mit kompatiblen Fernsteuerungen über Bluetooth austauschen. Spektrum Smart LiPo-Akkus verfügen über einen integrierten Mikrochip, der deine Ladepräferenzen automatisch aufzeichnet und an Smart-Ladegeräte übermittelt. Schließe einfach deinen LiPo-Pack mit nur einem Stecker an und drücken Sie auf „Start“.

Jetzt ergänzen die neuen elektronischen Fahrtenregler Firma™ (surface) und Avian™ (air) die erhältlichen Smart Komponenten. Sie liefern nicht nur Strom, sondern eliminieren auch aufwendiges Installieren der Telemetrie. Die Zeiten, in denen mehrere Kabel, Sensoren, Module und Verbindungen installiert und verbunden wurden, sind vorbei. Der Smart ESC sammelt und überträgt Informationen von anderen Komponenten und sendet diese in Echtzeit, sodass du Informationen wie Batteriespannung, Kapazität, Drehzahl, Temperatur, Stromaufnahme und mehr sehen kannst! Es gibt dir die Möglichkeit, bessere Entscheidungen über dein Modell zu treffen und die erforderlichen Anpassungen vorzunehmen.

Wie alle Komponenten des Spektrum™ Smart-Systems kombinieren die Avian™ Smart-Regler die einfache Plug-and-Play-Funktion mit der Fähigkeit, mit anderen Smart-Elektronikkomponenten zu kommunizieren. So entsteht das leistungsstärkste RC-System für dein Flugzeug, das du dir vorstellen kannst.

Avian Smart ESCs können viel mehr als nur die Leistung regulieren. Sie funktionieren wie ein virtueller Ingenieur in deinem Modell und bieten einen direkten Draht zu den wichtigen Betriebsdaten, die du benötigst, um Spitzenleistungen zu erzielen. Dank der intelligenten Avian ESCs kannst du sicher sein, dass deine Elektronik optimal funktioniert.

Simply put, Smart technology gives you a more successful and enjoyable experience with your hobby. Spektrum radios with Smart features can download firmware updates instantly using Wi-Fi and can swap setups with compatible radios via Bluetooth. Spektrum Smart LiPo batteries have a built-in microchip that records and communicates your charging preferences automatically to Smart chargers — just connect your pack and press “Start.” Smart IC™ series connectors include an innovative data wire that transfers information easily between Smart components with a single connection.

Now Firma™ surface and Avian™ air electronic speed controls join the Smart system. They not only deliver power but also eliminate the hassles from running telemetry. The days of installing and connecting multiple wires, sensors, modules and links are over. The Smart ESC gathers and transmits intelligence from other components, sending the data in real time so you can see information like battery voltage, capacity, rpm, temperature, amp draw and more! It gives you the ability to make better decisions about your model and make needed adjustments.

Like every component in the Spektrum™ Smart ecosystem, Avian™ Smart ESCs combine “plug-and-play” simplicity with the ability to communicate with other Smart electronics — together, creating the best-performing RC system for your aircraft imaginable.

Avian Smart ESCs do much more than regulate power. They function like a virtual engineer inside your model, providing a direct path to the vital operating data you need to reach peak performance. Avian Smart ESCs give you an extra layer of confidence that your electronics are all operating at their best.

With Avian Smart ESCs, you'll be better connected to your aircraft than ever before — without installing extra components that all work independently of each other. You won't need extra wires, modules, or links. An Avian electronic speed control provides a one-wire solution for obtaining telemetry data such as current, voltage, cell balance, temperature and RPM.

BEST  
BRANDS  
IN RC

HORIZON  
HOBBY

Mit Avian Smart ESCs bist du besser als je zuvor mit deinem Flugzeug verbunden - ohne zusätzliche Komponenten zu installieren, die alle separat voneinander funktionieren. Du benötigst keine zusätzlichen Kabel, Module oder Verbindungen. Ein Avian ESC bietet die Möglichkeit zum Abrufen von Telemetriedaten wie Strom, Spannung, Zellen-Balance-Zustand, Temperatur und Drehzahl über ein einziges Kabel.

Avian ESCs erfassen die Daten nicht nur, sondern senden sie auch in Echtzeit an deinen Sender, anstatt sie nur für die anschließende Auswertung zu speichern. Du kannst die Einstellungen nach Bedarf anpassen, um die Leistung beim Betrieb zu steigern. Die Avian Smart Telemetrielösung wurde von den best Brands in RC auf Qualität und Leistung getestet. Ihr Urteil? Intelligente Technologie ist sowohl einfacher als auch überlegen!

- Intelligente All-in-One-Telemetrie
- Schneller, leistungsstarker 32-Bit-ARM-M4-Prozessor
  - Mehrere Optionen für eine einfache Programmierung
  - Smart ESC-Programmierbox
  - SmartLink USB-Update- und Programmieranwendung
  - Gashebelprogrammierung
- Mehrfachschutz
  - Überstromschutz
  - Automatische LiPo-Niederspannungsabschaltung
  - Überhitzungsschutz
  - Failsafe Schutz
- Kompakt für eine einfache Installation in den meisten Anwendungen
- Einbaufertig - kein Löten erforderlich
- Robustes Kunststoffgehäuse
- Wärmeableitendes Design
- Mitgeliefertes Befestigung
- Aluminiumkühlkörper für hohe Effizienz
- Lüfter
- Einstellbares Hochleistungs-BEC
- Zwei BEC-Stromanschlüsse
- Firmware kann über die Smart ESC Programmer Box und die SmartLink PC-Anwendung aktualisiert werden
- Hochhitzebeständige IC™ -Anschlüsse, abwärtskompatibel mit EC™ -Anschlüssen

Avian ESCs not only gather the data but also send it to your transmitter in real time, instead of only storing it for after-run study. You're able to adjust settings as needed to boost performance on the go. The Avian Smart single-wire telemetry solution has been tested for quality and performance by the best brands in RC. Their verdict? Smart technology is both simpler and superior!

- Smart all-in-one telemetry
- Fast, powerful 32-bit ARM M4 processor
- Multiple options for easy programming
  - Smart ESC Programming Box
  - SmartLink USB Updating and Programmer application
  - Throttle stick programming
- Multi-point protection
  - Over-current protection
  - Automatic LiPo low-voltage cutoff
  - Thermal protection
  - Failsafe protection
- Compact for easy installation in most applications
- Ready to install — no soldering required
- Rugged plastic case
- Heat dissipating design
- Tabs included for a hard mount
- Aluminum heat sink for high efficiency
- Cooling fan
- Adjustable high-power BEC
- Dual BEC power connectors
- Firmware updatable through the Smart ESC Programming Box and SmartLink PC application
- High heat-resistant IC™ connectors, backwards compatible with EC™ connectors
- Limited 1-year warranty



# SPEZIFIKATIONEN / SPECIFICATIONS

Detail	SPMXAE1015	SPMXAE1030	SPMXAE1045	SPMXAE1060	SPMXAE1080	SPMXAE1100
Konst. Strom / Continuous Current	15A	30A	45A	60A	80A	100A
Spitzenstrom / Peak Current	25A	45A	60A	80A	100A	120A
Motor / Motor	Brushless					
Anwendung / Application	Air					
Eingang / Input	2-4S LiPo	3-6S LiPo			3-8S LiPo	3-6S LiPo
BEC Ausgang / BEC Output	5.2V - 3A/12A	6V/7.2V einstellbar - 7A (konst.)/20A (spitze)			6V/7.4V/8.4V einstellbar - 8A (konst.)/25A (spitze)	
Abmessungen / Dimensions	35x16x11mm	56x27x13mm	62x28x13mm	59x31x16mm	70x35x33mm	76x35x33mm
Gewicht / Weight	16g	50g	50g	56g	145g	126g
Akkuanschluss / Battery Connector	IC3™				IC5™ (Dual)	IC5™
Motoranschluss / Motor Connector	Offenes Kabel Bare Wire	3.5mm Bullet			4.0mm Bullet	
Motorkabellänge / Motor Wires Length	100mm	80mm			150mm	
Motorkabelquerschnitt / Motor Wires Gauge	16AWG	14AWG			12AWG	
Akkukabellänge / Power Wires Length	100mm				150mm	
Akkukabelquerschnitt / Power Wires Gauge	16AWG	14AWG			12AWG	
Empfängerkabellänge / Receiver Wires Length	250mm	300mm			300mm	
Empfängerkabelquer- schnitt / Receiver Wires Gauge	22AWG					

Art.Nr.	Beschreibung / Description	lieferbar ab
SPMXAE1015	SPEKTRUM™ AVIAN 15A BRUSHLESS SMART ESC	November 2019
SPMXAE1030	SPEKTRUM™ AVIAN 30A BRUSHLESS SMART ESC	
SPMXAE1045	SPEKTRUM™ AVIAN 45A BRUSHLESS SMART ESC	
SPMXAE1060	SPEKTRUM™ AVIAN 60A BRUSHLESS SMART ESC	
SPMXAE1080	SPEKTRUM™ AVIAN 80A BRUSHLESS SMART ESC	
SPMXAE1100	SPEKTRUM™ AVIAN 10A BRUSHLESS SMART ESC	

