

# ProgCARD Bedienungsanleitung

**KONTRONIK**



## Eigenschaften der ProgCARD

Die ProgCARD dient zur Einstellung individueller Parameter der JAZZ-, JIVE, PIX 4000, MiniPIX und SUN Plus Drehzahlsteller Familien. Beim Anstecken der ProgCARD an den Drehzahlsteller werden zuerst die bereits eingestellten Parameter des Drehzahlstellers ausgelesen und mittels der LEDs angezeigt.

Eigenschaften die beim jeweiligen Drehzahlsteller nicht verfügbar sind werden nicht angezeigt. Sie werden bei der Selektion übersprungen.

## Einstellmöglichkeiten / Bedienung der ProgCARD

|  |   |                   |            |
|--|---|-------------------|------------|
| Bremse an- bzw. ausschalten                              | An  | Bremse            | Aus        |
| Akkutyp auswählen  | NiCd, NiMH  | Akkutyp           | LiPo       |
| Verhalten bei leerem Akku einstellen                     | Abschalten  | Akku leer         | Abregeln   |
| Abschalt- bzw. Abregelungsspannung einstellen            | 2.5V (0.7)  | Abschaltspannung  | 2.8V (0.9) |
|  | 2.7V (0.8)  | Lipo (NiCd/NiMH)  | 3.0V (1.0) |
| Reaktion der Gasannahme im Stellerbetrieb                | Weich   | Ansprechverhalten | Schnell    |
| Timingveränderung für den Motor                          | Auto  | Timing            | +5°        |
|  | -5°   |                   | +10°       |
| Drehzahlregelung an- oder ausschalten                    | Aus   | Drehzahlregelung  | An         |
| Hochlaufzeit des Motors bei aktivierter Drehzahlregelung | 6s  | Hochlaufzeit bei  | 10s        |
|  | 8s  | Drehzahlregelung  | 12s        |
| Auto-Programmier-Modus oder feste Knüppelwege            | Auto(APM)   | Knüppelposition   | Fest       |
| Setzen der einzelnen Knüppelpositionen                   | Setze Motor-Aus-Pos.  |                   | ProgCARD   |
|  | Setze Vollgas-Position  |                   |            |
|  | Setze Brems-Position  |                   |            |
|  | Reset   |                   |            |
| Zurücksetzen in Originalzustand                          | Select  | Regler            | Empf.      |
|  |   |                   |            |
| Select   | Kurz drücken = Weiter zur nächsten Funktion<br>Lang drücken = Anwählen der Funktionen   |                   |            |
| Regler   | Anschluss des Drehzahlstellers mit Akku   |                   |            |
| Empf.  | Anschluss eines Empfängerakkus oder des Empfängers<br>- Ein 4-zelliger Empfängerakku wird nur bei Drehzahlstellern ohne BEC benötigt.<br>- Für das feste Einstellen der Knüppelwege muss der verwendete Empfänger mit dem Gaskanal angesteckt werden. |                   |            |

## Sicherheitshinweise

- Der Betrieb der ProgCARD ist nur in Situationen zulässig, in denen Sach- und Personenschäden ausgeschlossen sind.
- Eine beschädigte ProgCARD (z. B. durch mechanische oder elektrische Einwirkung, durch Feuchtigkeit, usw.) keinesfalls weiter verwenden. Anderenfalls kann es zu einem späteren Zeitpunkt zu einem plötzlichen Versagen kommen.
- Die ProgCARD ist nur zum Einsatz in Umgebungen vorgesehen, in denen keine Entladung von statischer Elektrizität auftritt.
- Nicht die ProgCARD mit Kabelbindern o.ä. befestigen. Es können Bauteile beschädigt werden.
- Die ProgCARD darf nur aus NiCd-, NiMH-, LiPo-Akkus gespeist werden. Ein Betrieb an Netzgeräten ist nicht zulässig. Es darf in keinem Falle eine elektrische Verbindung zwischen der ProgCARD und dem 230V Wechselstromnetz hergestellt werden.

## Recycling

Elektronische Bauteile dürfen nicht in den Hausmüll geraten, sondern müssen nach der Gebrauchsdauer sach- und umweltgerecht entsorgt werden!

Die nationalen und regionalen Abfallbestimmungen müssen befolgt werden und sind in den dafür vorgesehenen Systemen der Getrenntentsorgung zu geben.



## Beratung / Technische Hilfe / Hotline

Tel.: +49 / (0)7457 / 9435-0  
FAX: +49 / (0)7457 / 9435-90  
Email: [info@kontronik.com](mailto:info@kontronik.com)  
Homepage: [www.kontronik.com](http://www.kontronik.com)

## Gewährleistung

Wir gewähren 24 Monate Gewährleistung auf dieses Produkt bei Kauf innerhalb der EU. Produktkäufe außerhalb der EU entsprechen den jeweiligen gesetzlichen Vorschriften. Alle weitergehenden Ansprüche sind ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche die durch Ausfall oder Fehlfunktion ausgelöst wurden. Für Personenschäden, Sachschäden und deren Folgen, die aus unserer Lieferung oder Arbeit entstehen, können wir, außer bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unsererseits, keine Haftung übernehmen, da uns eine Kontrolle der Handhabung und Anwendung nicht möglich ist.

Zur Anerkennung der Garantie muss ein maschinenerstellter Originalkaufbeleg, auf dem das Produkt, das Kaufdatum und die Bezugsquelle erkennbar sind, beigelegt sein. Eine genaue Fehlerbeschreibung ist ebenso notwendig. (Verwendeter Motor, Luftschraube, Anzahl und Typ der Akkus. Wann trat der Fehler auf? Wurde vor dem Ausfall etwas Außergewöhnliches bemerkt?)

**Bitte vergessen Sie nicht die korrekte Rücksendeadresse anzugeben.**

# ProgCARD Operation Manual

**KONTRONIK**



## Technical data

The ProgCARD programs ESCs of KONTRONIK JAZZ-, JIVE, PIX 4000, MiniPIX und SUN Plus series. As soon as the ESC is connected to the ProgCARD, set parameters are read out and are being displayed by LEDs on the ProgCARD.

## Features of the ProgCARD

| Function                                     |   | Layout of ProgCARD                       |                |
|--|---|--|----------------|
| Switch brake on and off                      | On  | Brake                                    | Off            |
| Select battery type                          | NiCd/NiMH   | Battery Type                             | LiPo           |
| Reaction of ESC at status "battery is empty" | Cut off   | Battery empty                            | Slow down      |
| Set cut off or slow down voltage             | 2.5V (0.7V)   | Cut off at<br>Lipo (NiCd/NiMH)           | 2.8V<br>(0.9V) |
|  | 2,7V (0.8V)   |  | 3.0V<br>(1.0V) |
| Reaction of gas function during start up     | Smooth  | Start up                                 | Fast           |
| Change timing of motor                       | Auto  | Timing / RPM                             | +5°            |
|  | -5°   |  | +10°           |
| Switch RPM control on or off                 | Off   | RPM control                              | On             |
| Set start up time at activated RPM control   | 6s  | Start up time with active<br>RPM control | 10s            |
|  | 8s  |  | 12s            |
| Auto-Programming-Mode or fixed stick ways    | Auto (APM)  | Stick positions                          | Fixed          |
| Programming single stick positions           | Set motor off position  |  |                |
|  | Set full gas position   |  |                |
|  | Set brake position  |  |                |
| Reset  | Reset   |  |                |
| Select                                       | Press shortly = Jump to next function<br>Press long = Activate function   |  |                |
| ESC  | Connection of the ESC   |  |                |
| RX   | Connection of a receiver battery or the receiver<br>- A 4 cell NiCd/NiMH receiver battery is only needed for ESCs without BEC<br>- To program fixed stick ways connect the gas channel of the receiver. |  |                |

## Safety Notes

- The use of the ProgCARD is only permissible in situations in which damage of objects and injuries to persons are excluded.
- Under no circumstances use a damaged ProgCARD
- The ProgCARD is constructed only for use in environments in which no discharge of static electricity occurs.
- Do not attach the ProgCARD with cable ties, or similar. Electronic parts may be damaged.
- The ProgCARD may only be used with NiCd, NiMH, Lipo batteries. A use of power supply units is not permissible. Any contact to the AC mains network is prohibited.

## Recycling

Electronic components must not be disposed with household waste but have to be disposed according to legal and environmental regulations. National and local disposal regulation have to be respected.



## Technical Support / Hotline / Service

|        |                     |
|--------|---------------------|
| tel.:  | +49 (0)7457 9435 0  |
| fAX:   | +49 (0)7457 9435 90 |
| email: | info@kontronik.com  |
| web:   | www.kontronik.com   |

## Warranty

We guarantee this product to be free from factory defects in material and workmanship for a period of 24 months from date of purchase and purchase within the EU. Warranty for purchases made outside the EU is in line with the respective legal regulations. This warranty does not cover: suitability for specific application, components worn by use, application of reverse or improper voltage, tampering, misuse or shipping. Our warranty liability shall be limited to repairing or replacing the unit to our original specifications. Because we have no control over the installation or use of these products, in no case shall our liability exceed the original cost of the product. To accept guarantee the original bill on which the product the date of purchase and the dealer is named must be send with the product. Also a detailed fault description is necessary (used motor, propeller, count and type of batteries. When was the fault seen? Was there anything else unsuspected?). And don't forget to write your address on the package!

By the act of using this speed controller the user accepts all resulting liability.