TelMe MIKADO
Bedienungsanleitung

TelMe MIKADO
Operation Manual

Version: Juli 2016

Effective: July 2016

KONTRONIK + SOBEK Drives GmbH – Etzwiesenstraße 35/1 – 72108 Rottenburg am Neckar
Tel: 07457/9435-0 – Hotline: 0800-Brushless – Fax: 07457/9435-90 – E-Mail: info@kontronik.com

1. Technische Daten

Größe:	15x30x5,5 mm
Gewicht:	11 g
Anschlüsse:	3 poliges Sensorkabel 5 poliges Sensorkabel

2. Allgemeines

Bitte stellen Sie sicher, dass die aktuellste Softwareversion auf Ihrem Sender und Ihrem Regler installiert ist.

Das TelMe-Modul dient als Schnittstelle zwischen KONTRONIK-Reglern mit Modulschnittstelle und einem telemetriefähigen Empfänger. Das Modul wird vom Regler automatisch erkannt und die Datenausgabe entsprechend angepasst.

3. Anschluss des TelMe

Das TelMe-Modul wird mit dem blauen 5-poligen Kabel in einen beliebigen freien Sensorsteckplatz des Reglers eingesteckt. Das 3-polige orange / rot / braune Sensorkabel wird in den Dataport / Telemetrie-Anschluss des Empfängers / der VBC gesteckt. Weitere Anschlüsse sind nicht nötig.

Nach Anschluss des TelMe wird dieses automatisch vom Sender erkannt. Dieses wird durch ein „K“ auf dem Bildschirm angezeigt. Weitere Informationen / Hilfestellungen zur Einrichtung entnehmen Sie bitte der Anleitung des Senders.

4. Übertragene Daten

Folgende Parameter werden ausgegeben:

- Drehzahl [U/min]
- Akkustrom [A]
- Akkuspannung [V]
- Motorstrom [A]
- Akkukapazität [mAh]
- PWM [%]
- Endstufentemperatur [°C]
- BEC-Spannung [V]
- BEC-Strom [A] (nur mit KOSMIK)
- BEC-Temperatur [°C]

Zudem werden Warnungen ausgegeben über:

- Temperatur der Endstufe [°C]
- Motorstrom [A]
- BEC-Temperatur [°C]
- BEC-Strom [A] (nur mit KOSMIK)

Folgende Limits werden ausgegeben:

- Min.-Spannung [V]
- Max.-Strom [A] (Mittel)
- Max.-Strom [A] (Peak)
- BEC Min.-Spannung [V]
- BEC Max.-Temp. [°C]
- Endstufe Max.-Temp. [°C]

5. Beratung / Technischer Support

Hotline :	0800 *BRUSHLESS* (0800 278745377) aus Deutschland kostenlos
Tel.:	+49 (0)7457 9435 0
Fax:	+49 (0)7457 9435 90
Email:	info@kontronik.com
Internet:	www.kontronik.com

Die neuesten KONTRONIK + SOBEK Drives Produktinformationen, FAQs und Telefonzeiten finden Sie stets aktuell auf unserer Homepage www.kontronik.com.

6. Gewährleistung

Die KONTRONIK + SOBEK Drives GmbH bietet 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 Schadenersatzansprüche 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. Jegliche Gewährleistungsansprüche verfallen bei Öffnen oder Manipulation des Produktes.

Zur Anerkennung der Gewährleistung muss ein maschinenerstellter Originalkaufbeleg auf dem das Produkt, das Kaufdatum und die Bezugsquelle erkennbar sind, beigelegt sein. Bei Einsendung ist eine genaue Fehlerbeschreibung notwendig, die folgende Parameter enthalten sollte: verwendeter Regler, Sender und Empfänger und Akku sowie zeitliches Auftreten des Fehlers. Vorzugweise ist das KONTRONIK Reparaturformular zu verwenden.

! Bitte vergessen Sie nicht die korrekte Rücksendeadresse und Ihre Kontaktdaten anzugeben.

7. Recycling

Elektronische Bauteile und Abfälle dürfen nicht in den Hausmüll geraten, sondern müssen nach Gebrauch sach- und umweltgerecht den dafür vorgesehenen Systemen der Getrenntentsorgung zugeführt werden. Die nationalen und regionalen Abfallbestimmungen sind zu befolgen.

1. Technical data

size:	15x30x5.5 mm
weight:	11 g
cables:	3 pole sensor cable 5 pole sensor cable

2. General information

Please ensure to have installed the latest software release for your ESC and radio control.

The TelMe module functions as an interface between a KONTRONIK ESC with a module port and a receiver prepared for telemetry. The TelMe will be detected automatically by the ESC and the data transmission will be adjusted accordingly.

3. Connecting the module

The TelMe module is connected with the blue 5 pole cable to one of the sensor ports of the ESC. The 3 pole cable (orange, red, brown) is connected to the receiver / VBC. Further connections are not necessary.

After connecting, the TelMe will be detected automatically by the radio control. This is indicated by showing a “K” on the screen. For further information or support please consult the radio control manual.

4. Data

The following parameters will be displayed:

- RPM of the motor [rpm]
- battery current [A]
- battery voltage [V]
- motor current [A]
- used capacity [mAh]
- PWM [%]
- amplifier temperature [°C]
- BEC voltage [V]
- BEC current [A] (only with KOSMIK)
- BEC temperature [°C]

In addition, the following alarms are shown:

- amplifier temperature [°C]
- motor current [A]
- BEC temperature [°C]
- BEC current [A] (only with KOSMIK)

The following limits are shown:

- min. voltage [V]
- max. current [A] (mean and peak)
- BEC min. voltage [V]
- BEC max. temperature [°C]
- amplifier max. temperature [°C]

5. Service, Technical support

Hotline :	0800 *BRUSHLESS* (0800 278745377) free when calling from Germany
Tel.:	+49 (0)7457 9435 0
Fax:	+49 (0)7457 9435 90
e-mail:	info@kontronik.com
Web:	www.kontronik.com

You can find the latest KONTRONIK + SOBEK Drives product information, FAQ, and support times on our homepage.

6. Warranty

KONTRONIK + SOBEK Drives GmbH provides a 24 month warranty for this product 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 is limited to repairing or replacing the unit to our original specifications. All warranty claims terminate with opening or manipulation of the product.

Because we have no control over the installation or use of these products, in no case ourd liability exceeds the original cost of the product. For personal injury or damages of things and their consequences resulting from our delivery or work, we cannot accept any liability as we have no control on the usage and handling of our product.

To accept guarantee, the original bill on which the product, the date of purchase and the dealer are named must be sent together with the product. Also a detailed fault description is necessary and should include: used transmitter, used receiver, time of failure.

Please use the KONTRONIK repair form for sending in.

! Please do not forget to write your address and contact information on the package.

7. 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 regulations have to be respected.