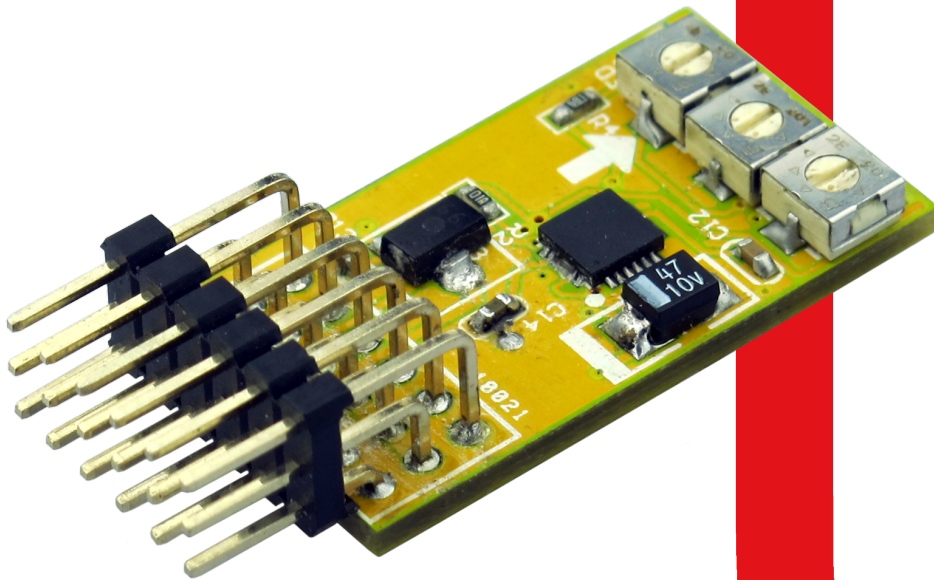




YUKI MODEL

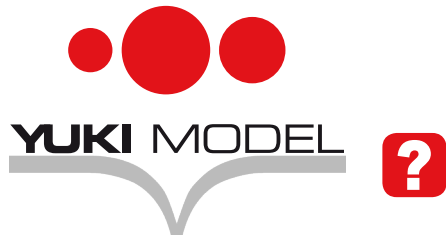
how-to + Anleitung

GYRO HERO



CE





Technische Daten

Specifications

Spannungsbereich	4-6 V DC
PWM Output	50 Hz, 1.020-2.020 μ s
Range	± 1.000 dps
Sample Rate	1 kHz
Betriebstemperatur	-40 °C to +85 °C
Abmessungen	18 x 40 mm
Gewicht	8 g

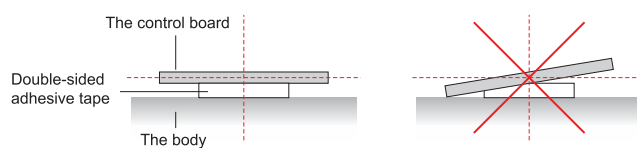
Montage

Das Board ist mittels doppelseitigem Klebeband in der Rumpfmittle des Flugmodells zu befestigen. Der auf der Platine aufgedruckte weiße Pfeil ist in Flugrichtung auszurichten. Ein ungünstiger oder ungenauer Einbau kann Einbußen der Performance oder ein Fehlschlagen des Betriebs zur Folge haben.

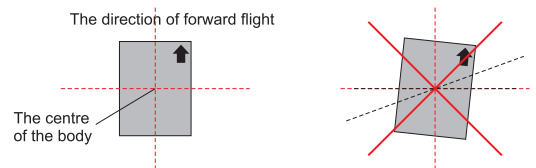
Installation

The board should be securely mounted in the center of the fuselage of your plane by using a double-sided tape. Please align the white arrow printed on the PCB with forward flight direction when mounting. Inappropriate or inaccurate installation could decrease the performance of the board or even result in complete failure.

Side View



Top View

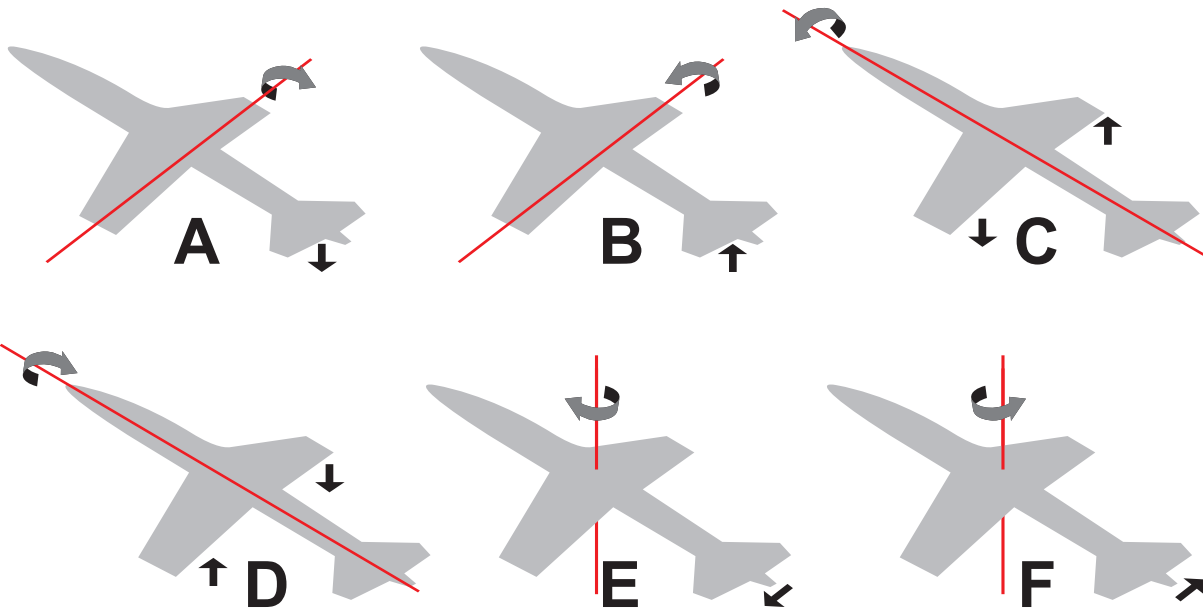


Nach der Montage im Modell sind die Ruderkanäle für Querruder, Höhenruder und Seitenruder vom Empfänger (Rx) an die mit "IN" bezeichneten Pins des Boards anzuschließen. Pin 1 = Quer, Pin 2 = Höhe, Pin 3 = Seite. Bei Verwendung von zwei Querruderservos sind diese über ein Y-Kabel anzuschließen. Bitte die Kabelfarben beachten.

After installation, connect the channels of aileron, elevator and rudder from your receiver (Rx) to the pins on the board marked "IN", pin 1 for aileron servo, pin 2 for elevator servo and pin 3 for rudder servo. You should use an Y extension cable when using two aileron servos. When connecting, please pay attention to the correct color of wires.

Anschluss & Feinjustierung

Wiring + Adjustment



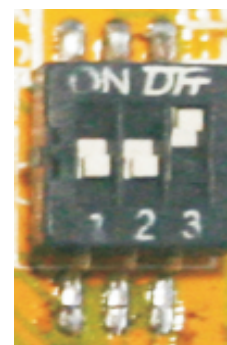
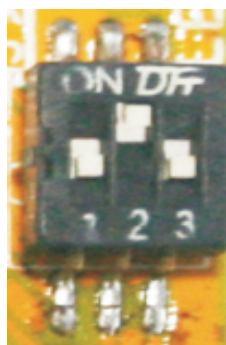
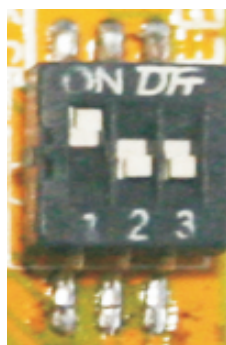
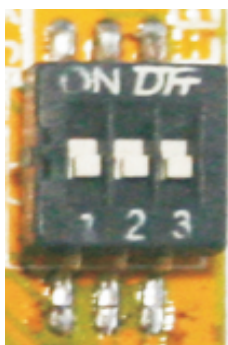
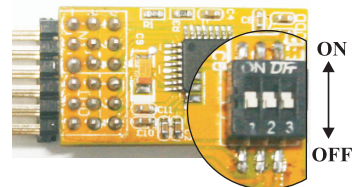
Modell-Auswahl

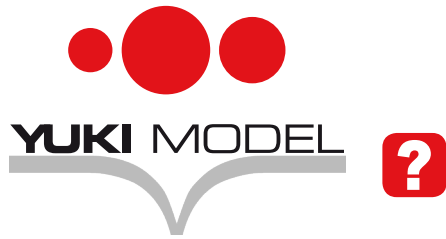
Model Type Selection

ACHTUNG: Nach einer Veränderung des Setups sind die neuen Einstellungen erst bei der nächsten Inbetriebnahme aktiv.

ATTENTION: After changing a setup, the new setting only can take effect when powered on next time.

No.	Modelltyp / Modus	Switch 1	Switch 2	Switch 3
1	Setup-Modus	OFF	OFF	OFF
2	Normal-Flugmodell	ON	OFF	OFF
3	Nurflügel	OFF	ON	OFF
4	V-Leitwerk	OFF	OFF	ON



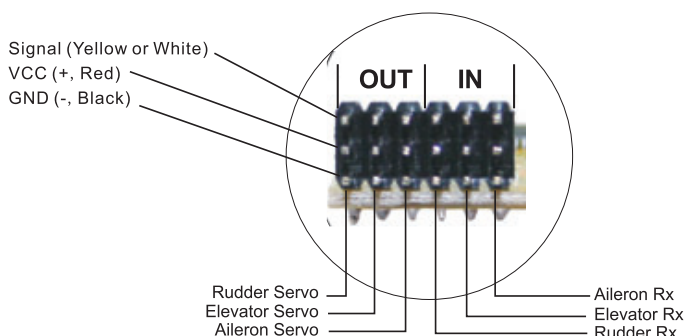


Korrekte Kompensierung

Es ist nach der Erstinbetriebnahme sicher zu stellen, dass der **GYRO HERO** den Ausgleich der Fluglageveränderung in korrekter Weise vornimmt. Andernfalls droht ein Kontrollverlust oder Crash. Nach dem Einschalten das Modell zur Hand nehmen und die sechs Schritte befolgen:

- A)** Rumpfnase nach oben um die Querachse; das Höhenruder soll nach unten ausschlagen.
- B)** Rumpfnase nach unten um die Querachse; das Höhenruder soll nach oben ausschlagen.
- C)** Links um die Längsachse rotieren; das linke Querruder soll nach unten und das rechte nach oben ausschlagen.
- D)** Rechts um die Längsachse rotieren; das linke Querruder soll nach oben und das rechte nach unten ausschlagen.
- E)** Rechts um die Hochachse rotieren; das Seitenruder soll nach links ausschlagen.
- F)** Links um die Hochachse rotieren; das Seitenruder soll nach rechts ausschlagen.

Anschluss + Feinjustierung

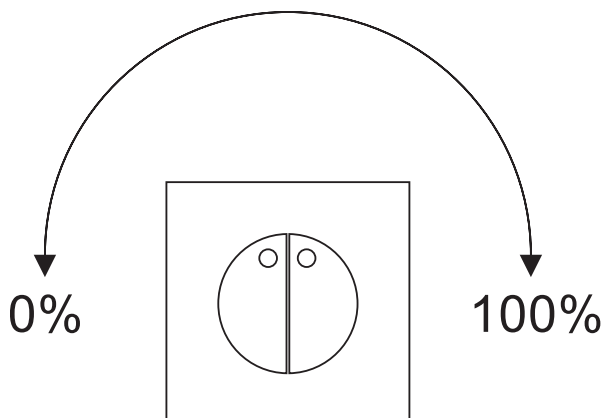


Correct Compensation

Please make sure to verify that the **GYRO HERO** compensates in the correct direction after first-time installation. Otherwise, it might lead to losing control or even crash during flight. Power on the board, pick the plane up and check it by following the six steps below:

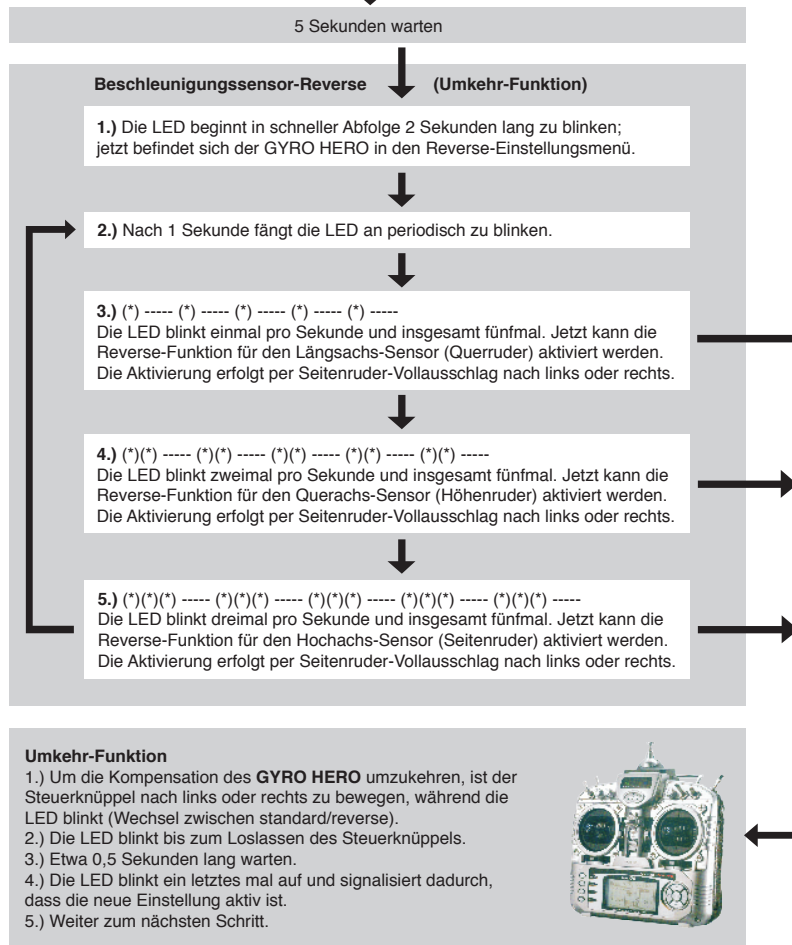
- A)** Rise the head up around the pitch axis; the elevator should flap down accordingly.
- B)** Put the head down around the pitch axis; the elevator should flap up accordingly.
- C)** Rotate left around the roll axis; the left aileron should flap down and the right one flap up accordingly.
- D)** Rotate right around the roll axis; the left aileron should flap up and the right one flap down accordingly.
- E)** Rotate right around the yaw axis; the rudder should turn left accordingly.
- F)** Rotate left around the yaw axis; the rudder should turn right accordingly.

Wiring + Adjustment



Programmierung

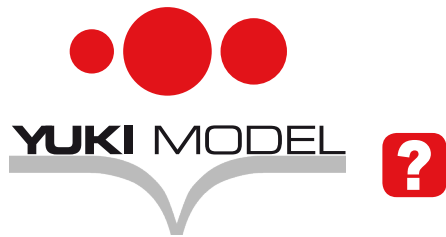
Setting



LED-Blinkfolgen

LED Indicator

1 x Blinken, wenn aktiviert	Initialisierung erfolgreich: Normal-Flugmodell
2 x Blinken, wenn aktiviert	Initialisierung erfolgreich: Nurflügel
3 x Blinken, wenn aktiviert	Initialisierung erfolgreich: V-Leitwerk
Schnelles Blinken (*) - (*) - (*) - (*) - (*) -----	Undefiniertes Modell, Schalterstellung überprüfen
Langsames Blinken (*) ----- (*) -----	Kein Signal; Sender eingeschaltet?
Rapides Blinken für 1 Sekunde	Einstellung Knüppel-Neutralstellung
Rapides Blinken für 2 Sekunden	Einstellung Beschleunigungssensor-Reverse
Dauerhaftes Leuchten	Einsatzbereit



Sicherheits- und Warnhinweise

- ! Dieses Gerät ist für Modellsportler ab 14 Jahren
▪ geeignet und kein Spielzeug
- ! Vor Inbetriebnahme ist das Modell gemäß dieser
▪ Bedienungsanleitung vollständig zu montieren
- ! Die Elektronik ist vor Feuchtigkeit, Staub, Hitze
▪ und anderen schädlichen Einflüssen zu schützen
- ! Das Modell ist ausschließlich auf dafür
▪ vorgesehenen Flugplätzen und unter guten
Witterungsbedingungen zu betreiben, also nicht
bei Sturm, Niederschlag oder Gewitter
- ! Bitte beachten, dass in Deutschland und anderen
▪ Ländern eine spezielle Haftpflichtversicherung
für den Betrieb von Flugmodellen Pflicht ist,
unabhängig von deren Größe und Gewicht
- ! Vor dem Flug immer erst den Sender, dann den
▪ Empfänger einschalten; nach dem Flug immer
erst den Empfänger, dann den Sender ausschalten
- ! Vor jedem Start des Modells ist die Funktion aller
▪ Steuerbefehle vollständig zu überprüfen
- ! Nach jedem Einsatz ist das Flugmodell nach
▪ Beschädigungen zu überprüfen; vor dem
erneuten Einsatz sind Schäden zu reparieren
- ! Beim Betrieb des Modells stets auf Sicherheit
▪ achten, da der kraftvolle Antrieb sowie die
Luftschaube Verletzungen verursachen können
- ! Bei Fragen können Sie sich an unsere technische
▪ Hotline wenden: +49 4192 8919083

Safety and Warnings

- ! This device not a toy, suitable for RC model
▪ pilots aged 14 years or older
- ! Assemble the model according to these
▪ instructions completely before use
- ! Electronics must be protected from moisture,
▪ dust, heat and other harmful influences
- ! The model is to operate exclusively in
▪ designated airfields and under good weather
conditions, not during a storm, rainfall or
thunderstorms
- ! Please note that in Germany and other countries
▪ it is mandatory to have a special insurance for
the operation of model aircraft, regardless of their
size and weight
- ! Before the flight, always turn on the transmitter
▪ first, then the receiver; after the flight, always
turn off the receiver first, then the transmitter
- ! Before each start of the model, firstly test the
▪ functioning of all control commands completely
- ! After each flight, check the model for damage; if
▪ it is damaged, the plane must be repaired before
the next use
- ! During the operation of the model always pay
▪ attention to safety, since the powerful drive and
propeller can cause injury
- ! If you have questions you can contact our
▪ technical hotline: +49 4192 8919083



Garantiebedingungen

§ Die Garantiezeit beträgt zwei Jahre ab Kaufdatum. Die Garantie gilt auf dem Gebiet der Europäischen Union und der Schweiz.

§ Während der Garantiezeit werden Produkte, die aufgrund von Material- und Fabrikationsfehlern Defekte aufweisen, nach unserer Wahl repariert oder ersetzt. Ausgetauschte Produkte oder Teile von Produkten gehen in unser Eigentum über. Die Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung der Garantiezeit, noch begründen sie eine neue Garantie.

§ Garantieansprüche müssen unverzüglich nach Kenntniserlangung vom Defekt innerhalb der Garantiezeit geltend gemacht werden.

§ Das defekte Produkt schicken Sie unter Beifügung einer Fehlerbeschreibung an Ihren Fachhändler. Dieser entscheidet dann, ob die Reklamation begründet ist und ein Service durch den Hersteller erfolgen kann.

§ Garantieansprüche sind ausgeschlossen bei Schäden durch:

- missbräuchliche oder unsachgemäße Behandlung sowie grobe Fahrlässigkeit
- Umwelteinflüsse (z. B. Feuchtigkeit, Hitze, Staub)
- Nichtbeachtung von Sicherheitsvorkehrungen
- Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung
- Gewaltanwendung (z. B. Schlag, Stoß, Fall)
- Eingriffe, die nicht von einer von uns autorisierten Servicestelle vorgenommen wurden
- eigenmächtige Reparaturversuche
- Einsendung in nicht transportsicherer Verpackung

Terms of Guarantee

§ The warranty period is two years from date of purchase. The warranty applies to the territory of the EU and Switzerland.

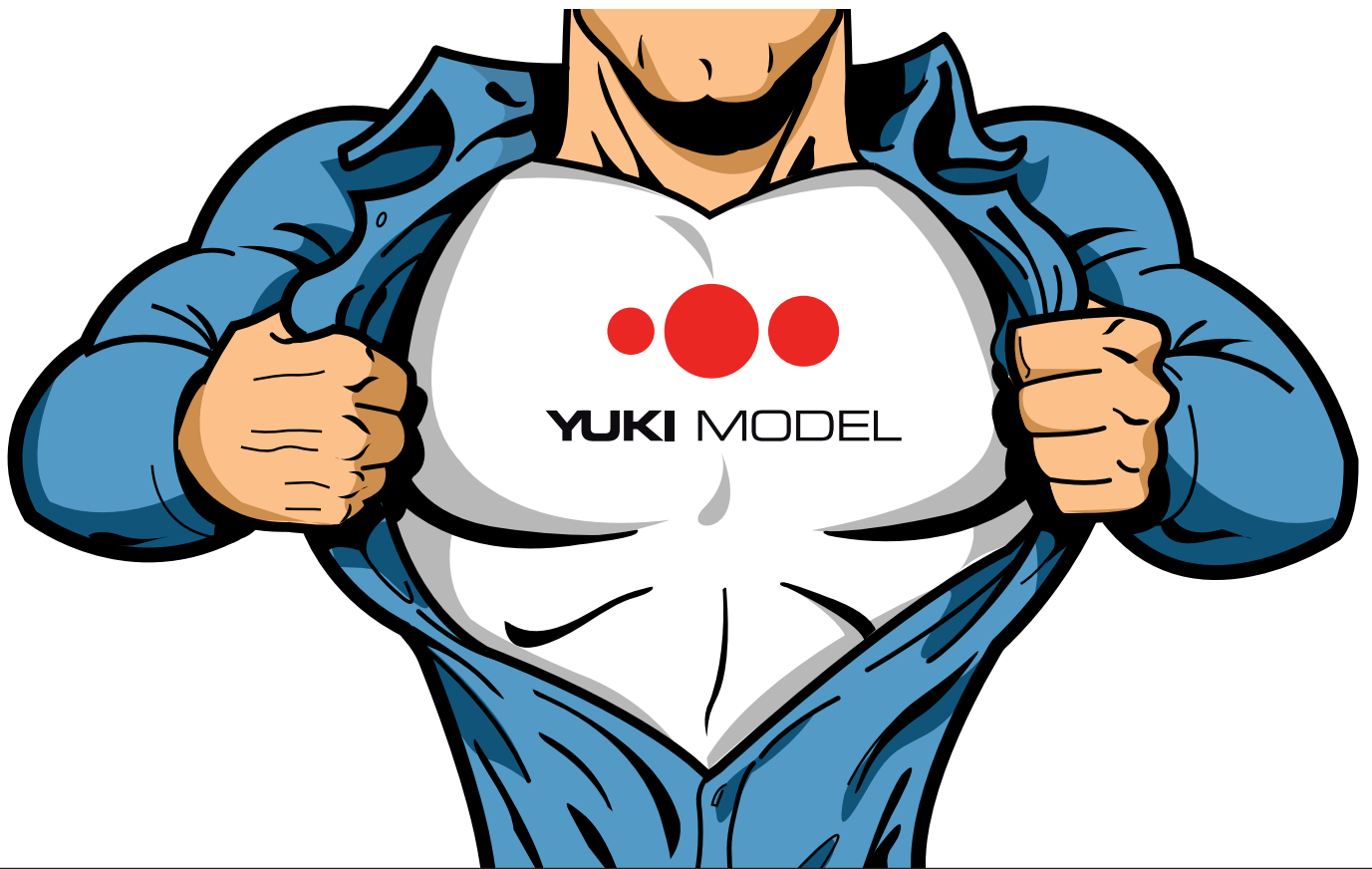
§ During the warranty period, products which have defects in materials or defects in manufacture, will be repaired or replaced by our choice. Replaced products or parts of products will become our property. The warranty services do not extend the warranty period, nor do they constitute a new warranty.

§ Warranty claims must be asserted promptly after becoming aware of the defect within the warranty period.

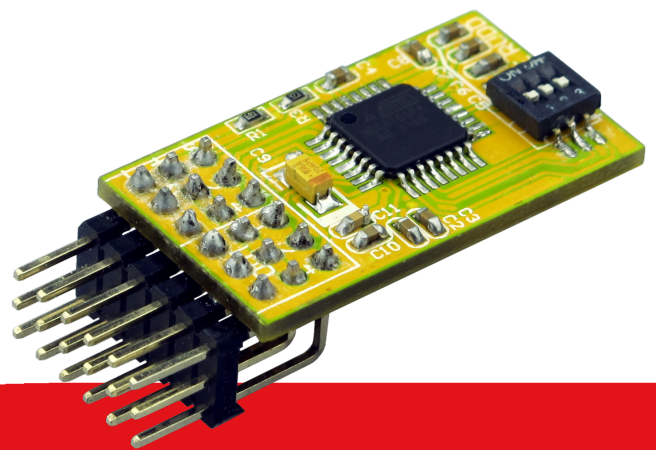
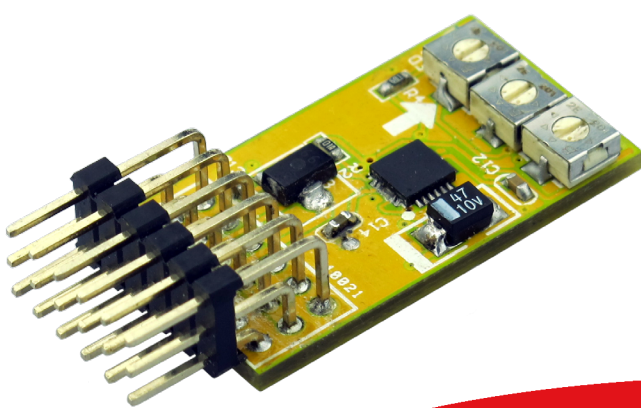
§ Please send the defective product with enclosed bug report to your dealer. He will decide if the warranty claim is valid before he forwards the product to the manufacturer for service.

§ Warranty claims are excluded if damage is caused by:

- abusive or inappropriate treatment as well as gross negligence
- env. influences (e. g. moisture, heat, dust)
- disregard of safety precautions
- disregard of instruction manual
- use of force (such as impact, shock, drop)
- interventions that have not been made by an authorized service
- unauthorized attempts to repair
- consignment in unsecure packing



GYRO HERO



Development & Media

CN Development & Media • Haselbauer & Piechowski GbR
Dorfstraße 39 • 24576 Bimöhlen • Germany
Phone: +49 4192 8919083 • Fax: +49 4192 8919085
E-Mail: info@cn-group.de • Web: www.cn-group.de

Stand: August 2013