

D Bedienungsanleitung

RC Logger Datalink

Nr. 89134RC



EINFÜHRUNG

Das Datalinkmodul ermöglicht eine Datenübertragung zwischen der RC Logger EYEControl App und einem RC Logger Quadcopter (z.B. dem NovaX 350), wenn die Reichweite zwischen dem Mobilfunkgerät mit der laufenden App und dem Quadcopter überschritten wurde (die Reichweite ist wegen der Bluetooth® Verbindung eingeschränkt). Das Datalinkmodul wird am R8 Funksystem (89102RC) befestigt, das die Daten für die EYEControl App versendet und empfängt.

Verschiedene Echtzeitdaten können auf diese Weise übermittelt werden, wie z.B. Telemetriedaten und Task-Points. Sie können beispielsweise neue Task-Points in der App bestimmen und an den sich im Flug befindenden Quadcopter übertragen. Im Datalinkmodul ist ein aufladbarer Akku eingebaut.

Im Datalinkmodul ist ein aufladbarer Akku eingebaut.

Wichtiger Hinweis:

Der NovaX 350 muss mindestens die NovaX Firmware Version 2.0 (NovaX 2.0) haben. Für andere RC Logger Quadcopter, beachten Sie die aktuellsten Informationen auf www.rclogger.com. Ausführliche Anweisungen zur Aktualisierung der Quadcopter-Firmware auf die neueste Version finden Sie auf www.rclogger.com.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG



Bitte laden Sie die neueste Ausgabe der Bedienungsanleitung von unserer Website herunter, unter www.rclogger.com. Navigieren Sie bis zur Produktseite und öffnen Sie das Register „Downloads“. Klicken Sie auf „Operating instructions“, um den Download zu starten.



Übergeben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen.

Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE), dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere, als die zuvor beschriebenen Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Weiterhin kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie zum Beispiel Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Bei der Übergabe an Dritte ist das Produkt zusammen mit der zugehörigen Anleitung auszuhändigen.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

LIEFERUMFANG

- > Datalink
- > Bedienungsanleitung

SICHERHEITSHINWEISE



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Anleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen- bzw. Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

Allgemeines

- > Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- > Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- > Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- > Das Produkt darf nicht bei Regen verwendet werden.

- > Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- > Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - >> sichtbare Schäden aufweist,
 - >> nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - >> über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - >> erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- > Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.

Signal

- > Große Gegenstände, Wände, Säulen o. ä. können die Signalstärke verringern. Das kann zum Verlust der Kontrolle oder zu Übertragungsfehlern führen.
- > Hochspannungsleitungen oder Rundfunk-Sendemasten können die Signalstärke beeinflussen und einen Signalverlust verursachen. Ausreichenden Abstand einhalten.

Vor Inbetriebnahme

- > Vor jedem Flug muss die zuverlässige Gerätefunktion überprüft werden. Achten Sie auf sichtbare Schäden, wie z. B. defekte Steckverbindungen oder Produktschäden.
- > Achten Sie vor Flugbeginn darauf, dass die Kapazität des Akkus ausreicht. Ggf. wieder aufladen.
- > Überprüfen Sie das Produkt vor dem Abflug auf Funktionsfähigkeit.

Während des Einsatzes

Wichtig:

Wenn Sie Gebrauch vom autonomen Fliegen durch die App machen, stellen Sie sicher, dass Sie, im Falle von unerwünschtem Flugverhalten, sofort über den Sender eingreifen können.

- > Gehen Sie beim Einsatz des Flugmodells kein Risiko ein. Ihre eigene Sicherheit und die Ihrer Umgebung liegt beim Einsatz des Fluggeräts allein in Ihrer Verantwortung.
- > Setzen Sie das Produkt nur ein, wenn Sie uneingeschränkt reaktionsfähig sind. Durch Müdigkeit oder Einwirkung von Alkohol oder Medikamenten können Reaktionsfehler hervorgerufen werden.
- > Während des Gebrauchs darf das Produkt auf keinen Fall vom Sender abgenommen werden.

Batterien

- > Die Batterien sind eingebaut und dürfen nicht entfernt werden.
- > Nehmen Sie keine Batterien auseinander, schließen Sie sie nicht kurz und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Es besteht Explosionsgefahr!
- > Vorsicht: Beim Ersetzen des Akkus durch einen falschen Typ besteht Explosionsgefahr.
- > Altbatterien müssen vorschriftsmäßig entsorgt werden.

EINBAU



1. Schalten Sie den Sender aus.
2. Schließen Sie das Datalinkmodul am Trainer-Anschluss hinten am Sender an. Achten Sie auf einen festen Sitz der Steckverbindung. Vgl. Abbildungen oben.

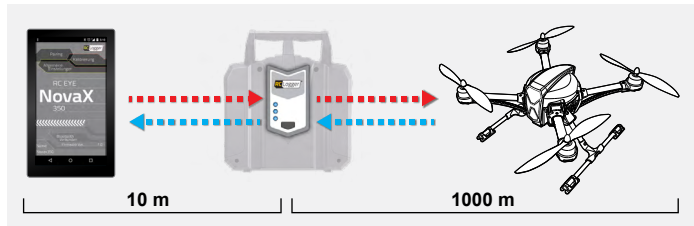
ANZEIGELEUCHTEN

Status	„Charge Status“	„Low Battery“	„Bluetooth“
Ausgeschaltet	Aus	Aus	Aus
Verbindungsmodus	statusabhängig	Abwechselnd rot oder blau blinkend	
Verbunden	statusabhängig	statusabhängig	Zweimal blau blinkend
Nicht verbunden	statusabhängig	statusabhängig	Einmal blau blinkend

Status	„Charge Status“	„Low Battery“	„Bluetooth“
Akkuwarnung	statusabhängig	Zweimal rot blinkend	statusabhängig
Ladevorgang	Rot	statusabhängig	statusabhängig
Voll aufgeladen	Grün	statusabhängig	statusabhängig

ÜBERTRAGUNGSSTRECKEN

Aufgrund der Übertragungstechnik des jeweiligen Verbindungsmoduls ist die Länge der Übertragungsstrecke begrenzt. Die folgende Abbildung gibt Aufschluss darüber, welche Reichweite beim Betrieb des Datalinkmoduls eingehalten werden muss.



AKKU AUFLADEN

Akku-Laufzeit:	3 Stunden
Aufladedauer:	1 Stunde

Der Akku kann während des Datalink-Betriebs geladen werden.

1. Verbinden Sie ein herkömmliches MicroUSB-Kabel mit dem MicroUSB-Anschluss rechts am Datalinkmoduls.
2. Schließen Sie den USB-Stecker Typ-A an eine Spannungsquelle mit USB-Ausgang an (5 V/DC, 40 mA).
3. Die Anzeigelampe **Charge Status** leuchtet nun rot auf.
4. Bei voll aufgeladenem Akku leuchtet die Anzeigelampe **Charge Status** grün.
5. Ziehen Sie das USB-Kabel ab.

INBETRIEBNAHME

Automatische Abschaltung:

Wird das Datalinkmodul nicht innerhalb von 5 Minuten mit dem Mobilgerät verbunden, schaltet es sich automatisch ab.

Einschalten

Bei ausgeschaltetem Datalinkmodul halten Sie den Schalter an der Front etwa 3 Sekunden lang gedrückt, um das Modul einzuschalten. Die **Bluetooth** Anzeigelampe blinkt einmal blau.

Ausschalten

Bei eingeschaltetem Datalinkmodul halten Sie den Schalter an der Front etwa 3 Sekunden lang gedrückt, um das Modul auszuschalten. Das Datalinkmodul schaltet sich automatisch aus, wenn es mindestens 5 Minuten lang keine Verbindung hat.

Verbindung herstellen

1. Stellen Sie sicher, dass die neueste Version der EYEControl App auf Ihrem Mobilfunkgerät und die RC Logger Firmware-Version **FW2.0** oder höher in Ihrem Quadcopter installiert ist.
2. Bei ausgeschaltetem Datalinkmodul halten Sie den Schalter an der Front etwa 6 Sekunden lang gedrückt. Die Anzeigelampen **Low Battery** und **Bluetooth** blinken abwechselnd und zeigen damit an, dass der Verbindungsaufbau im Gange ist.
3. Aktivieren Sie Bluetooth an Ihrem Mobilfunkgerät und stellen Sie die Funkverbindung zum Datalink über die App-Oberfläche her.
4. Nach etwa 30 Sekunden signalisiert die **Bluetooth** Anzeigelampe durch zweimaliges blaues Blinken, dass die Verbindung zwischen dem Datalinkmodul und dem Mobilfunkgerät hergestellt ist. Wenn die **Bluetooth** Anzeigelampe nur einmal blau blinkt, ist der Verbindungsaufbau fehlgeschlagen. Wiederholen Sie den Verbindungsaufbau.

FUNKTIONSTEST

Vor dem Abflug sollten Sie die in der folgenden Tabelle aufgeführten Punkte auf Funktion testen:

Test	Wie
Ladezustand des Akkus	Datalink einschalten und die Tabelleneinträge unter „Anzeigelampen“ auf Seite 1 beachten.
Verbindung herstellen	Siehe Absatz „Verbindung herstellen“ auf Seite 2.
Telemetriedaten und Aufgabenpunkte	- Übermitteln Sie zum Testen Aufgabenpunkte an den Quadcopter. - Prüfen Sie den Eingang der Telemetriedaten.

REINIGUNG UND PFLEGE

- > Das Datalinkmodul ist wartungsfrei, nicht zerlegen. Wartungs- bzw. Reparaturarbeiten sind nur von Fachpersonal auszuführen.
- > Keine Flüssigkeit in das Datalinkmodul gelangen lassen.
- > Das Datalinkmodul nur mit einem sauberen, weichen und trockenen Lappen von außen abwischen.
- > Keine aggressiven Reiniger oder Chemikalien verwenden, da diese das Gehäuse angreifen und Verfärbungen bzw. Funktionsstörungen hervorrufen können.

ENTSORGUNG



Zur Erhaltung und zum Schutz der Umwelt sowie zur Verbesserung ihrer Qualität, zum Schutz unserer Gesundheit und zur umsichtigen und rationellen Verwendung der natürlichen Ressourcen sollte der Endverbraucher das Altgerät unter Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften zu entsprechenden Sammelstellen bringen. Das Zeichen der durchgestrichenen Mülltonne mit Rädern bedeutet, dass dieses Produkt separat entsorgt werden muss und nicht in den Hausmüll geworfen werden darf.

Somit werden Sie Ihren gesetzlichen Pflichten gerecht und tragen zum Umweltschutz bei!

PRODUKT-SUPPORT

Wenn Sie technische Hilfe benötigen, besuchen Sie bitte <http://www.rclogger.com/support> oder rufen Sie uns an unter +852 2559 2662. Zusätzlich steht Ihnen für jegliche Anfragen unser Online-Ticket-System unter <http://support.rclogger.com> zur Verfügung.

FCC COMPLIANCE STATEMENT

FCC ID: 2AARVCL-Datalink

Statement according to FCC part 15.19

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- > This device may not cause harmful interference, and
- > This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Statement according to FCC part 15.21

Modifications not expressly approved by this company could void the user's authority to operate the equipment.

TECHNISCHE DATEN

Akku.....	LiPo 1S 40 mAh
Ladevorgang.....	5 V/DC über USB, 40 mA
Reichweite.....	Mobilfunkgerät → Datalink: max. 10 m Datalink → Quadcopter (über den Sender): max. 1000 m
Bluetooth.....	BLE4.0
Umgebungsbedingungen für den Betrieb.....	trockene Witterung
Betriebstemperatur.....	0 bis 45 °C (+32 to +113 °F)
Lagertemperatur.....	-10 bis +45 °C (+14 to +113 °F)
Abmessungen.....	49 x 32 x 14 mm
Gewicht.....	ca. 15 g

Diese Bedienungsanleitung wurde von CEI Conrad Electronic International (HK) Limited, 18th Floor, Tower 2, Nina Tower, No. 8 Yeung Uk Road, Tsuen Wan, New Territories, Hong Kong veröffentlicht. Alle Rechte vorbehalten, einschl. Übersetzung. Die Vervielfältigung durch irgendeine Methode, d.h. Fotokopie, Mikrofilm oder in einer digitalen, elektronischen, optischen oder in anderer Form erfordert die vorherige schriftliche Genehmigung vonseiten des Herausgebers. Die Vervielfältigung durch Drucken, auch teilweise, ist ebenso untersagt. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.