

LOGO 200—Quick Start Guide

Congratulations on the purchase of your new Mikado LOGO 200!

To ensure the best experience for you, this model has been pre setup and test flown by Mikado Factory Team members. Follow these few steps, and you will be flying in no time at all!

Step 1—Update your Radio to the latest version

Since the LOGO 200 uses a special version of 6.4 software, you will need to make sure to update your VBC or VBCT radio to the latest version in order to have proper function, and access to the menu options which are specific for this heli. So, please make sure you update your radio to the latest version before attempting to adjust parameters in the model.

Step 2—Binding the model

We always recommend **REMOVING THE MAIN BLADES, AND THE TAIL ROTOR PROPELLER**, when doing initial binding. Turn your VBC radio on, and **ENSURE THE MOTOR SWITCH IS SET TO OFF**. In *Idle* the tail motor will turn on so your motor switch must be in *OFF*. Then, plug in the main battery to the helicopter. Wait approximately 10 seconds until the LED on the VBar NEO mini starts flashing green and red. At this point you can click into the *Bind* option on your VBC radio and select on the LOGO 200 model. After this, the model is bound and ready for flight.

Step 3 - GO FLY!

DEFAULT FLIGHT SETTINGS

The LOGO 200 comes set up with 3 preset flight banks/rpms. These flight modes range from “Mild to Wild”. We hope that you will be able to find a bank which suits your flying style.

Bank 1—This bank is set up for very smooth flying and beginners. RPM is set to 3,800, with slow and stable flight settings. This bank is great for right side up, and inverted, hovering and forward flight maneuvers. Also it is great for indoor and outdoor flying. *When flying indoors, mind a sensible safety distance to the model, to others, to obstacles.*

Bank 2—This bank is set up for sport flying and light 3D. RPM is set to 4,800, with medium and moderate flight settings. This bank is great for sport flying, flips, and most smooth 3D maneuvers. We recommend this bank for outdoor flying only, unless you are an accomplished pilot in which case it can be flown indoors as well.

Bank 3—This bank is setup for aggressive 3D flying. RPM is set to 5,800 with fast and aggressive flight settings. This bank is perfect for all aggressive 3D maneuvers. We recommend this bank for outdoor flying only.

TIPS FOR ADJUSTING FLIGHT SETTINGS

The LOGO 200 comes default with a special version of “Express” VBar NEO 6.4 software. There is limited adjustability in this mode, as we do not want customers to preoccupy about, or accidentally set wrong values. Here are the adjustable values.

Cyclic Adjustments	
Expo	Center aggressiveness of cyclic inputs
Agility	Rotation rate of cyclic
Gain	Gyro Gain of cyclic
Style	Adjusts the feel of cyclic Higher = Robotic Lower = Vivid

Tail Adjustments	
Expo	Center aggressiveness of tail inputs
Yaw Rate	Rotation rate of tail
Gain	Gyro Gain of tail
Governor Adjustment	
Headspeed	Main Rotor RPM

All other values, even if visible, are not changable on the LOGO 200 “Express” Software. Changing them will have no actual effect. For unlimited adjustability, please upgrade to the **Pro** or **Pro+Rescue Version** of software!

Due to the size of the LOGO 200 and it’s wide RPM range, and the separate tail motor (which makes the tail authority independent of the main rotor rpm), some flight settings are **very specific** to the RPM of the main rotor blades. We have tuned all settings to work optimally in each bank at their respective default RPMs. The settings will work well around approximately **+/- 500 RPM** from the default value.

→ If you wish to adjust drastically the RPMs in each bank to you own style, we **DO NOT RECOMMEND** adjusting only the RPM value more then +/- 500 RPM from the default value. This can cause some other “RPM Specific Settings” to become not tuned properly, and will result in poor performance. If you wish to make such changes, we highly recommend upgrading your VBar NEO mini to the **Pro** or **Pro+Rescue Version**.

RESTRICTED RPM RANGES—The LOGO 200 has a very wide RPM range of around 3,000–6,500 rpm. However, we have found there are certain RPM ranges in which the model resonates, resulting in wobbles and poor performance. These RPM ranges are around **3950–4250 RPM** and **4950–5250 RPM**. We **DO NOT RECOMMEND** setting your RPM in these specific ranges.



Manual

LOGO 200 – Quick Start Guide

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem neuen Mikado LOGO 200!

Mikado Team-Piloten haben diesen Heli voreingestellt und testgeflogen, damit Sie schnell und sicher in die Luft kommen. Beachten Sie die folgenden Schritte, und es kann gleich losgehen!

Schritt 1 – Updaten Sie Ihren Sender auf die aktuelle Version

Da der LOGO 200 eine Spezialversion der Firmware 6.4 verwendet, sollten Sie sicher stellen, dass Ihre VBar Control auf die aktuelle Version upgedated ist. So haben Sie alle Funktionen zur Verfügung, insbesondere die, die für dieses Modell besonders sind. Updaten Sie, bevor Sie versuchen, Änderungen an den Einstellungen vorzunehmen.

Schritt 2 – Binden

Wir empfehlen, die **ROTORBLÄTTER UND DEN HECKPROPELLER ZU ENTFERNEN**, wenn Sie das erste Mal binden. Schalten Sie ein, **STELLEN SIE DEN MOTOR-SCHALTER AUF AUS**. In *Leerlauf* läuft der Heckmotor bereits, der Schalter *muss* auf **AUS** stehen. Verbinden Sie den Flug-Akku. Warten Sie ungefähr 10 Sekunden, die LED der VStabi NEO mini beginnt grün/rot zu blinken. Gehen Sie ins Binde-Menü Ihrer Fernsteuerung, wählen Sie den LOGO 200. Nun ist Ihr LOGO 200 gebunden und flugbereit.

Schritt 3 – Gehen Sie fliegen!

VOREINGESTELLTE FLUGZUSTÄNDE

Der LOGO 200 hat 3 voreingestellte Bänke/Drehzahlen. Diese Flugzustände reichen von "mild bis wild". Wir hoffen, dass eine Bank dabei ist, die zu Ihrem Flugstil passt.

Bank 1 – Für sehr ruhiges Fliegen und Anfänger. Die Drehzahl beträgt 3.800 1/min, für langsamen und stabilen Flug. Man kann damit gut normal und auf dem Rücken schweben und Rundflug fliegen, drinnen wie draußen.

Bank 2 – Für Rundflug, Kunstflug und leichtes 3D. Die Drehzahl beträgt 4.800 1/min, mit mittleren Flugeinstellungen. Die Bank eignet sich gut für Kunstflug, Überschläge, und die meisten normalen 3D-Figuren. Fliegen Sie in dieser Bank möglichst draußen. Wenn Sie über ausreichend Flugerfahrung verfügen, können Sie auch drinnen fliegen – auf eigenes Risiko! *Achten Sie stets auf ausreichend Sicherheitsabstand zu sich und zu anderen, und zu Hindernissen.*

Bank 3 – eignet sich für harten 3D-Flug. Die Drehzahl beträgt 5.800 1/min. Perfekt für hartes 3D. In dieser Bank sollten Sie nur draußen fliegen.

HINWEISE ZU DEN FLUGPARAMETERN

Der LOGO 200 beinhaltet eine **spezielle Express-Version der VStabi NEO 6.4 Software**. Dabei sind die Einstellmöglichkeiten auf das Wesentliche reduziert, so dass Sie sich über Parameter und versehentliche Fehl-Einstellungen kaum Gedanken machen müssen. Folgende Parameter sind einstellbar:

Taumelscheibe	
Expo	Ansprechverhalten um die Knüppelmitte
Wendigkeit	um die Roll-/Nickachse
Empfindlichkeit	Kreiseempfindlichkeit
Style	Fluggefühl, höher = präziser, niedriger = lebendiger

Heck	
Expo	Ansprechverhalten um die Knüppelmitte
Drehrate	um die Hochachse
Empfindlichkeit	Kreiseempfindlichkeit
Drehzahlregler	
Drehzahl	Hauptrotor-Drehzahl

Die anderen Parameter sind in der LOGO 200 Express Software nicht einstellbar, auch wenn sie sichtbar sind.

Änderungen haben keine Funktion. Um alle Einstellmöglichkeiten nutzen zu können, updaten Sie bitte auf die **Pro Version**, alternativ auf **Pro+Rettung!**

Einige Flugparameter sind **direkt abhängig** von der Hauptrotor-Drehzahl, wegen der Größe und des breiten Drehzahlbereiches des LOGO 200, und des separat angesteuerten Heckmotors, der das Heck unabhängig von der Hauptrotor-Drehzahl macht. Die Parameter sind jeweils auf die Bank mit ihrer Drehzahl abgestimmt. Die Einstellungen funktionieren gut in einem Bereich von **+/- 500 1/min** im Verhältnis zum Ausgangswert.

→ Wenn Sie stark abweichende Drehzahlen für jede Bank möchten, **EMPFEHLEN WIR NICHT**, die Drehzahlen um mehr als +/- 500 1/min zu verändern. Das kann dazu führen, dass drehzahlabhängige Parameter nicht mehr optimal funktionieren, und es kann zu schlechteren Flugleistungen führen. Wenn Sie solche weiterführenden Änderungen machen möchten, empfehlen wir dringen, auf die **Pro Version** upzudaten, alternativ auf **Pro+Rettung**.

UNGÜNSTIGE DREHZAHLEN – Der LOGO 200 hat einen weiten Drehzahlbereich von ca. 3.000-6.500 1/min. Bei bestimmten Drehzahlen sind Resonanzen zu erwarten, das Modell wobbelt und fliegt nicht gut. Diese Bereiche sind etwa bei **3.950-4.250 1/min** und **4.950-5.250 1/min**. Wir **EMPFEHLEN NICHT**, diese Drehzahlbereiche einzustellen.

