



Produced by THUNDER TIGER CORP.

JC2044

 **Innovator**



#2708

PC Software Instructions

English		
INNOVATOR PC Software Instructions		1- 6
Chinese		
INNOVATOR PC參數設定軟體使用說明		7-12
Japanese		
INNOVATOR PCソフトウェアの使い方		13-19
German		
Anleitung der Innovator PC Software		20-25
French		
Mode d'emploi du logiciel PC INNOVATOR		26-32
Italiano		
Istruzioni Programma INNOVATOR Per PC		33-38
Spanish		
Intrusciones del software para el INNOVATOR		39-44
Russian		
Инструкции к ПО INNOVATOR для ПК		45-50
Czech		
Návod k použití PC softwaru INNOVATOR		51-56

INTRODUCTION

Thank you for purchasing the Innovator software developed for the Innovator R/C helicopter.

This exclusive and powerful software gives you direct access to most of your helicopter's settings.

Adjust various transmitter settings such as throttle curve, pitch curve, mixing program, servo travel, gyro gain.. and etc via the software.

By simply plugging in the USB interface cable, you have full interactive communication (download / upload) between your computer and the Innovator.

Warning:

Parameters & settings have a direct effect on the Innovator's flight characteristics. Upon editing factory-set default settings, you must proceed with all pre-flight safety checks and accept full responsibility for the changes made. Setting wrong parameters can cause unexpected and dangerous flight characteristics.

CONTENTS

- 1) Software Installation cd-rom x1
- 2) Interface USB Cable Unit x 1
- 3) Instruction Manual x 1

BASIC FUNCTIONS

1) Mode Change

To edit and set parameters via the software, click "Mode Change" and select "PC".

Select "TX" if you are using a transmitter with throttle curve, CP curve, and mixing program.

Note: If set to "TX" mode, throttle and CP curves cannot be modified via the software.

2) Data Transfer

Modified settings & parameters can be exported to:

- a) Helicopter - Modifies actual flight characteristics by updating parameter settings on the helicopter's ICS control unit.
- b) Simulator - Modifies the Innovator model's virtual flight characteristics by updating parameter settings on the simulator's "Interface Unit".
- c) File - Saves file to your hard disk.

Under the "Data Read" function, access saved settings from the above 3 locations to further edit data via the software.

Note: First plug in the interface USB cable to your pc and the helicopter or transmitter prior to selecting "Helicopter" or "Simulator" to transfer or read data.

3) Simulator

The FMS simulator setup program is bundled-in with the Software Installation cd-rom. Once installed, launch the FMS simulator by either double-clicking the FMS icon on your desktop or by clicking the "Start"



button under "Simulator" within the software's main window. The default Innovator model will be automatically imported into the FMS software on startup.

If you use a different transmitter to operate the simulator, please select the correct transmitter brand by toggling the switch located on the interface.

I: Innovator / ACE RC / Futaba
J: JR
S: SANWA / Airtronic



4) System Settings

Select "System Setting" tab to access the following functions:

- Helicopter configuration & parameters
- Transmitter type & settings
- "Binding" between transmitter and receiver
- Transmitter control calibration
- Automatic servo calibration
- Access status & data from connected helicopter (use interface USB cable)
- Reset function to return to default settings



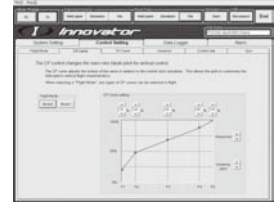
Note:

When finish the helicopter configuration & parameter setting in [Helicopter Info. Setting], Click the [Set] icon, then a new flight

style parameter data will be created. And you can choose the destination(Heli, simulator or hard disk) to transfer the data.

5) Control Settings

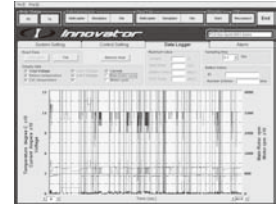
Parameters such as flight style, CP curve, throttle curve, governor, servo control rate, gyro and etc are set via this panel. Optimize and customize settings to your own preferences.



6) Flight / Data Log

Flight voltage, consumption, individual power battery pack cell's temperature and motor RPM are recorded under the Flight / Data Log function.

Download data to analyse and get a full understanding of all parameters.



7) Alarms

Modify default parameters relative to the alarms and helicopter status.

The built-in buzzer and LED light only provide basic warnings relative to the helicopter status, full set of information is accessible via the software.



8) Download patch or updated version

Download the latest software version or updated parameter files from www.innovator-rc.com

Updated versions may provide additional information, new functions or latest information on optional parts for your Innovator.



Please click the [Help(H)] on the top bar to execute the version updated.



INSTALLATION

1) Installing the software

Insert cd-rom and follow instructions for installing the Innovator software and FMS simulator.

During the installation process, you will be asked to connect the helicopter to your computer via the USB interface cable to install drivers.

After a successful installation, the software can be directly launched from your computer.

2) Launching the software

Double-click the Innovator icon on your desktop to launch the software.



On the opening splash-screen, select language and data source ([Heli] or [File]) for data loading.

Your helicopter must be connected to your computer via the interface USB cable before selecting [Heli] as data source.

Select [File] to access previously saved data.

Once file is loaded, access all functions to adjust the Innovator helicopter's settings.

Upon completing setting adjustments, simply upload to the Innovator helicopter by clicking on "Helicopter" under "Data Transmission" box. If the interface cable is not connected yet, plug in the USB interface cable between the helicopter and computer, click on the top/right "Reconnect" icon to reconnect with the helicopter. There is no need to re-launch the PC software.

Click on the "END" icon on the main window's top right corner to exit.

簡 介

感謝您購買專為Innovator遙控直昇機設計的個人電腦參數設定軟體。經由此軟體,你可以在個人電腦上針對直昇機相關規格與零件進行設定,亦可以利用此軟體執行直昇機遙控器中如油門曲線,螺距曲線,混控設定,伺服機行程,陀螺感度..等程式進行設定。

經由傳輸介面控制盒,可進行個人電腦(PC software)與直昇機間的互動式溝通(上載/下載資料)。

⚠ 注意:

- 1) 相關參數的設定對飛行特性影響甚大,所以更新原廠參數設定時,必須先經過安全確認,如有意外需自行負責。
- 2) 如採用非實際使用的零件進行飛行參數設定是非常危險的,所以應避免。

內 容

- 1) PC參數設定安裝軟體CD x 1
- 2) 傳輸介面控制盒 x 1
- 3) 操作說明書 x 1

基 本 功 能

1) 模式選擇

利用PC軟體進行所有參數設定與編輯時,請在"模式選擇"點選"電腦"。

使用直昇機用內建有油門曲線,螺距曲線與混控裝置等功能的發射機時,請點選"發射機"。

注意:當選擇"發射機"模式時,油門曲線、螺距曲線等設定並無法利用軟體進行修改。

2) 資料傳輸

在利用參數設定軟體完成相關參數設定後,你可以選擇將資料傳輸到

- a) 直昇機-去更新直昇機上ICS的控制系統的參數設定,變更直昇機實際的飛行特性。
- b) 模擬器-更改傳輸介面控制盒內的參數設定,以改變模擬器內Innovator的虛擬飛行特性。
- c) 檔案-存檔於電腦中
對"資料讀取"的功能,相同的,你也可以選定上述三個地方去下載資料進行編輯。

注意:當選定"直昇機"或"模擬器"必須安裝傳輸介面控制盒連接直昇機或發射機方可執行資料的傳輸與下載。

3) 模擬軟體

所附的安裝光碟包含有FMS的飛行模擬軟體安裝程式,完成安裝於電腦後,可點選上方的"模擬器/開啓"直接連結至FMS並開啓依

Innovator實機所製作的虛擬模型，並結合“傳輸介面控制盒”內所設定的飛行參數，進行模擬飛行訓練或設定變更確認、選擇零件，也可以作實際飛行前的評價。



如選用其他廠牌發射機執行模擬飛行，需在傳輸介面控制盒上的發射機品牌開關選擇正確的設定



I: Innovator / ACE RC / Futaba

J: JR

S: SANWA / Airtronic

4) 系統設定

此系統設定包含以下功能的設定

- a)直昇機基本規格與關鍵零件設定
- b)不同種類發射機設定
- c)發射機與接收機間的配對較頻
- d)發射機搖桿控制校正
- e)伺服機的中立點自動校正
- f)讀取所連接直昇機的狀態資訊
- g)重設設定已回復原設定值



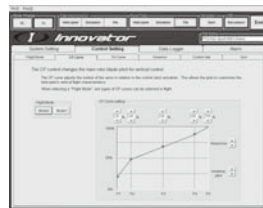
注意：

當選擇[直昇機基本資料設定]功能頁面完成相關直昇機基本規格與關鍵零件設定後，按下[設定]的按鍵，會自動產生一個新的飛行

參數檔案，然後可以依選擇欲上載的位置(直昇機，模擬器或硬碟檔案)進行飛行參數資料更新

5) 控制設定

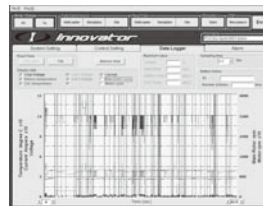
利用此“控制設定”的功能，你可以進行-飛行模式，螺距曲線，油門曲線，伺服器控制率，定速功能，陀螺儀等飛行參數的設定，經由這些參數的設定可將直昇機設定最適合你所需求的飛行特性。



6) 資料下載

飛行過程中，動力電池每一個電池蕊的電壓變化，電流消耗，溫度變化與馬達的轉速等數據都能被紀錄與下載。

利用此下載的相關資料，可協助你針對使用的電池與相關零件的選用進行解析，並確認其功效。



7) 警示

對於飛行前或飛行中針對系統或機體等各式各樣異常的警示訊息發出的相關參數設定，可進行原出廠設定值的修改。

機體的啟動開關內部裝有蜂鳴器和



LED，可以傳遞僅限於飛行中容易理解的單純化資訊，連接PC參數設定軟體可以得到更詳細的資訊。

8) 版本更新下載

可以從Innovator專用網站(www.innovator-rc.com)，下載最新版的PC參數設定軟體或參數檔案。

從更新的資料中可以追加PC軟體的功能提升或最新選擇零件訊息。

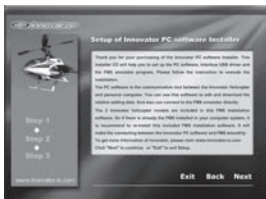
請在上方功能區選擇[Help(H)]
進行版本更新之功能



操作

1) PC參數設定軟體的安裝

請參考安裝光碟的安裝步驟，將PC參數設定軟體安裝在你的電腦中。在安裝過程中，你會被要求需連接傳輸介面控制盒，以連接USB的驅動程式安裝結束後，便可於電腦直接執行PC參數設定軟體。



2) PC參數設定軟體的執行

點選 "Innovator.exe" PC參數設定軟體的執行檔，開啓該軟體。

開啓軟體的首頁，你可以進行不同語言的設定，然後點選讀取資料 ([Heli] or [File])的來源來開啓相關參數檔案。

假如你選擇[Heli]，你必須將連接傳輸介面控制盒USB連接線連接電腦與直昇機，去讀取直昇機上的參數資料。

假如你選擇[檔案]，則你可以開啓目前已存檔於PC參數設定軟體目錄下的任一個參數檔案被開啓檔案確認後，你便可以進入PC參數設定軟體結合Innovator直昇機執行上述功能。

完成PC參數設定軟體各項功能參數的編輯後，如欲將資料傳輸至直昇機，如傳輸介面控制盒的USB傳輸線並未連接直昇機，僅需重新接上，並按下右上角的"重新連接"，便可與直昇機重新連接，並不須重新開啓軟體。

按下右上角"結束" 便可跳出PC參數設定軟體。




簡 介

Innovator PC

PC

PC

FMS
Innovator

 なお設定編集後は自己責任で安全性を確認してください。
また架空の部品登録によるフライトデータの作成は大変危険ですので絶対に行わないでください。

セ ッ ト 内 容

1) PC CD x1

2) x 1

3) x 1

機 能

1

PC

PC]

,CP

2

PC

a) [] Innovator

b) [] PC

FMS

c) [] PC PC

PC

a),b),c)

3

FMS

PC

CD

7



[]

Innovator

LED

PC

[]

Innovator
PC



(www.innovator-rc.com)

PC

PC



[]

17

操作

- 1 PC
PC

FMS

CD

USB



PC

- 2 PC
PC
Innovator.exe

PC

[Heli]

[File]

[Heli]

[File]

18

PC

Innovator PC



PC

PC [

]

PC

PC []

German
Anleitung der Innovator PC Software

EINFÜHRUNG

Wir bedanken uns für den Kauf der Software, welche speziell für den Innovator programmiert wurde. Mit dieser Software können Sie über einen PC alle wichtigen Funktionen des Innovators einstellen und verändern. So können z.B. Gas- und Pitchkurven, Mixer Programme, Kreiseleinstellungen und viele weitere Parameter angepasst werden. Wenn Sie das USB Interface Kabel angeschlossen haben, dann können Sie mit der bidirektionalen Verbindung Daten vom Innovator an den PC und umgekehrt senden.

⚠ Alle Softwareparameter haben große Auswirkungen auf die Flugeigenschaften des Innovators. Wenn Sie die Werkseinstellungen verändern, sollten Sie vor dem Fliegen unbedingt einen Sicherheits-Check durchführen und mit Ihrer Verantwortung die neuen Einstellungen vorsichtig testen.

INHALT

- 1) PC Software auf CD
- 2) Interface Kabel für USB Anschluss
- 3) Anleitung

BASIS FUNKTIONEN

1) Modus wechseln

Wenn Sie die PC Software verwenden möchten, um alle Parameter editieren zu können, dann stellen Sie den "PC" auf "Mode Change". Möchten Sie die Senderinternen Parameter verwenden wie Gaskurven, Pitchkurven etc. dann stellen Sie auf "TX".

Achtung: Wenn Sie auf "TX" gestellt haben, können die Daten im Sender mit dem PC nicht verstellt werden.

2) Daten auslesen und schreiben

Wenn Sie alle Parameter in der Software nach Ihren Wünschen eingestellt haben, dann können Sie diese Daten senden an

- den Innovator. Im ICS werden diese Daten gespeichert und so verwendet, dass sich das reale Flugverhalten des Innovators an Ihre Einstellungen anpasst.
- den beiliegenden Simulator. Damit werden die Parameter an den Flugsimulator übertragen und Sie können das veränderte Setup am Simulator testen.
- den PC. Die Daten können als Sicherung auf Ihrem PC gespeichert werden. Später können Sie diese Daten mit dem Button ""Daten importieren"" wieder eingelesen werden.

Achtung: Wenn Sie zum lesen oder schreiben der Daten den "Innovator" oder den "Simulator" ausgewählt haben, muss das Interfacekabel angeschlossen sein.

3) Simulator

Der FMS Simulator ist in der Installationsroutine des PC Software für den Innovator integriert. Nach der Installation können Sie den

Simulator starten, in dem Sie bei der Innovator Software einfach auf den Button "Simulator/Start" klicken. Das aktuelle Modell, welches am Interfacekabel angeschlossen ist, wird dann mit dem jeweiligen Helikopter-Setup im Flugsimulator erscheinen.



Wenn Sie mit dem beiliegenden Flugsimulator trainieren möchten, dann stellen Sie den Schalter vom USB-Adapter auf den entsprechenden Sender wie folgt ein:

I: Innovator / ACE RC / Futaba

J: JR

S: SANWA / Airtronic



4) Systemeinstellungen

In den "Systemeinstellungen" können Sie folgende Funktionen ausführen:

- Grundeinstellungen des Innovators
- Setup verschiedener Sender
- "Bindung" zwischen Sender und Innovator
- Kalibrieren des Senders
- Automatische Kalibrierung der Servos für die Neutralstellung
- Auslesen und schreiben der Daten des jeweiligen angeschlossenen Innovators
- Reset, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.



Note:

When finish the helicopter configuration & parameter setting in [Helicopter Info. Setting], Click the [Set] icon, then a new flight style parameter data will be created. And you can choose the destination(Heli, simulator or hard disk) to transfer the data.

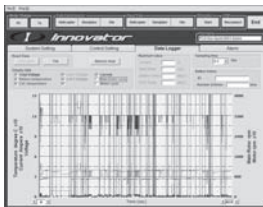
5) Kontrolleinstellungen

Die Parameter vom Flugstil, die Pitch- und Gaskurven, Drehzahlregler, Kreisel, Servoeinstellungen usw. können in diesem Menü eingestellt werden. Mit diesen Werten können Sie den Helikopter so einstellen, dass er für Ihre Anforderungen das optimale Flugverhalten hat.



6) Datenlogger

Während des Fluges wird die Spannung, der Strom, die Temperatur des Akkus, die Motordrehzahl etc. aufgezeichnet. Diese Daten können auf den PC übertragen und nach Wunsch mit ausgewertet werden. Hier gibt es zahlreiche Möglichkeiten, was Sie wie und zu welchem Zeitpunkt angezeigt bekommen möchten.



7) Alarm

Sie können viele Parameter für Alarmmeldungen einstellen. Die eingebaute LED und der Summer am Innovator können nur einfache Alarmmeldungen melden. Wenn Sie den Innovator jedoch am PC

anschließen, haben Sie viele umfangreiche Möglichkeiten Alarmmeldungen anzuzeigen und auszuwerten.

8) Download der neuesten Software Version

Sie können auf der speziellen Internetseite für den Innovator, den aktuellsten Softwarestand und neue Parameter für die Software herunterladen (www.innovator-rc.com). Auf dieser Seite können Sie auch mehr über die Funktionen erfahren und Informationen über Tuning Komponenten erhalten.



Im Menü an der oberen Seite der Innovator Software gibt es die Funktion "Hilfe".

Klicken Sie auf diesen Menüpunkt, damit sie die Funktion "Update" aufrufen können.

Mit dieser Funktion wird das Update gestartet.

ARBEITEN MIT DER SOFTWARE

1) Installation

Folgen Sie den Anweisungen welche Sie bekommen, wenn sie das Setup auf der CD starten.

Während der Installation werden Sie gebeten, dass Sie das USB Interface an den PC anschließen, damit der USB Treiber installiert

werden kann.

Nach der Installation kann die Software auf dem PC gestartet werden.

2) Starten der Software

Zum starten der Software, klicken Sie auf das Innovator Symbol auf Ihrem Desktop mit einem "doppel-Klick".

Auf der Startseite können Sie die "Sprache" auswählen. Außerdem kann gewählt werden, ob die Daten vom Innovator gelesen werden sollen oder von einem Datensatz auf Ihrem PC.

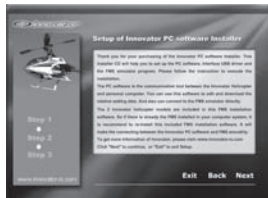
Wenn Sie als Datenquelle den Heli auswählen, muss der Innovator mit dem USB Interface Kabel und dem PC verbunden sein.

Wenn Sie als Datenquelle "File" auswählen, können Sie verschiedene Setups laden, welche mit der Software mitgeliefert wurden.

Nach dem Laden eines Setups in die PC-Software können die oben beschriebenen Funktionen ausgewählt, verändert, getestet und wieder an den Innovator übertragen werden.

Wenn Sie ein Setup als "File" geladen haben und dieses an den Innovator senden möchten, dann schließen Sie bitte das USB-Interface Kabel an. Anschließend drücken Sie auf den Button im oberen rechten Eck der Software "Reconnect". Ohne die Software neu starten zu müssen, wird nun die Verbindung vom PC zum Innovator hergestellt.

Um die Software zu beenden, klicken Sie auf den Button "END".



INTRODUCTION

Model Racing Car vous remercie d'avoir fait l'acquisition du logiciel PC INNOVATOR spécialement développé pour l'hélicoptère INNOVATOR.

A travers ce logiciel, vous pourrez accéder la majeure partie des réglages de votre hélicoptère directement sur votre ordinateur personnel.

Vous pourrez aussi éditer les réglages de l'émetteur comme les courbes de gaz et de pas, les mixages, la course des servos, le gain du gyro etc... dans ce programme.

En reliant l'ordinateur et l'hélicoptère par le câble USB, vous pourrez ainsi sauvegarder et réinstaller les différents réglages.

⚠ Les réglages ont une grande influence sur les caractéristiques de vol de l'Innovator. Lorsque vous modifiez les réglages de base initialisés en usine, vous devez observer toutes les procédures de sécurité et vous acceptez la responsabilité du vol de l'Innovator. Ne réglez jamais les paramètres avec des valeurs fictives où vous obtiendrez un vol qui pourrait devenir dangereux.

CONTENU

- 1) CD d'installation du logiciel x1
- 2) Câble d'interface USB x 1
- 3) Mode d'emploi x 1"

FONCTIONS PRINCIPALES

1) Utilisation

Pour éditer et changer les réglages de l'hélicoptère, cliquez sur le bouton "PC" en haut gauche de l'écran. Si vous utilisez l'émetteur avec les fonctions courbes de gaz et de pas, les mixages ... alors cliquez sur "TX".

Note : Si elles sont réglées en mode "TX", les fonctions courbes de pas et de gaz ne pourront pas être modifiées par le logiciel.

2) Transmission et récupération des données

Après avoir effectué tous les réglages à partir du logiciel PC, vous pouvez transmettre ces données :

- à l'hélicoptère - pour mettre à jour ces réglages dans l'unité de contrôle principal ICS et ainsi changer les caractéristiques de vol.
- au simulateur - pour mettre à jour ces réglages dans l'interface de vol virtuel du simulateur et ainsi vous rendre compte des caractéristiques de vol qu'aura votre hélicoptère INNOVATOR.
- à un fichier - pour sauvegarder ces données dans votre ordinateur.

La fonction "Récupération des données" vous permet de lire les réglages à partir de ces 3 positions et de les éditer dans le logiciel PC.

Note : Vous devez brancher le câble USB entre l'hélicoptère ou le simulateur et l'ordinateur pour transmettre ou récupérer

les données dans le mode "Hélicoptère" ou "Simulateur".

3) Simulateur

Le logiciel FMS de simulation de vol RC est inclus dans le CD d'installation du programme Innovator PC. Après l'installation du logiciel, vous pouvez lancer le simulateur en cliquant sur le bouton "Simulateur/Départ". Le modèle et ses réglages contenus dans le programme seront alors importés dans le simulateur FMS avant son démarrage.



Si vous utilisez un émetteur de marque différente, réglez l'interrupteur sur le côté du dongle dans la position adéquat.

I: Innovator / ACE RC / Futaba / Hitec

J: JR

S: SANWA / Airtronic



4) Configuration générale

A partir de l'onglet "Configuration générale", vous pouvez exécuter les fonctions suivantes :

- Configuration de l'hélicoptère.
- Choisir le type d'émetteur à utiliser.
- Appairage entre l'émetteur et le



récepteur.

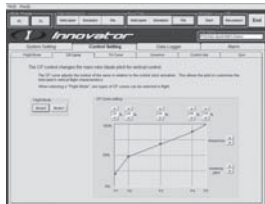
- d) Etalonnage des manches de l'émetteur.
- e) Auto-étalonnage des servos pour trouver leur neutre.
- f) Lire les valeurs de l'état de l'hélicoptère que vous avez branché à l'ordinateur par le câble USB.
- g) Revenir aux réglages par défaut de l'hélicoptère.

Note:

Lorsque vous avez terminé de régler les paramètres dans [Configuration de l'hélico], Cliquez sur le bouton [Appliquer], et un nouveau groupe de paramètres de vol sera créé. Choisissez la destination (Helico, simulateur ou fichier) vers laquelle transférer ces données.

5) Configuration des commandes

Les paramètres de vol, les courbes de gaz et de pas, le régulateur, le débattement de chaque servo, le gyro, etc... peuvent être modifiés par cette fonction de réglages. Vous pouvez ainsi optimiser les réglages de l'hélicoptère pour obtenir les meilleures performances en vol.



6) Enregistreur de données

Pendant le vol, les données comme la tension de la batterie, le courant consommé, la température de chaque élément de la batterie, le régime du moteur, sont enregistrées dans la mémoire de

l'hélicoptère et peuvent être récupérées dans le logiciel par cette fonction. Vous pourrez alors analyser les différents composants de votre hélicoptère afin d'optimiser vos réglages.

7) Alarmes

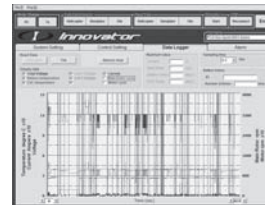
Vous pouvez régler les valeurs des différentes alarmes relatives à l'état de l'hélicoptère.

La LED et le signal sonore ne peuvent qu'indiquer des alarmes basiques. Connecter l'hélicoptère au PC vous permettra d'avoir des informations plus détaillées.

8) Mise à jour du logiciel

Des mises à jours du logiciel seront disponibles à partir du site officiel Innovator (www.innovator-rc.com) et téléchargeables gratuitement.

Vous aurez alors les dernières fonctions du logiciel ou les informations sur les nouvelles pièces option.



Cliquez sur le bouton [Aide(H)] dans la barre de menu pour lancer la version mise à jour.



UTILISATION

1) Installation du logiciel PC

Insérez le CD Innovator dans le lecteur de votre ordinateur. Suivez ensuite chaque étape du guide d'installation pas à pas afin d'installer le logiciel Innovator PC et le simulateur FMS.

Pendant l'installation du logiciel, il vous sera demandé de brancher l'hélicoptère à l'ordinateur via le câble USB afin d'installer les drivers.

Après l'installation, vous pouvez utiliser directement le logiciel Innovator PC.



2) Utilisation du logiciel Innovator PC

Cliquez sur l'icône Innovator qui a été placée sur le bureau de votre ordinateur pour lancer le logiciel.

Sur la page d'accueil du logiciel, choisissez la langue ainsi que la source des données à éditer.

Si vous choisissez la source "Heli", vous devrez brancher l'hélicoptère à l'ordinateur via le câble USB.

Si vous choisissez la source "File", vous chargerez les données contenues dans les fichiers du logiciel PC.

Lorsque vous avez chargé les données dans le logiciel Innovator PC, vous pouvez alors effectuer les réglages décrits auparavant pour votre hélicoptère Innovator.

Lorsque vous aurez effectué les réglages dans le logiciel et que vous voudrez les charger dans l'hélicoptère ; si le câble USB n'était pas connecté, il suffit de le brancher entre l'hélico et l'ordinateur et de cliquer sur le bouton "Connexion" en haut à droite de l'écran. La liaison hélicoptère-PC s'effectuera de nouveau sans avoir besoin de relancer le logiciel.

Cliquez sur le bouton "FIN" dans l'angle supérieur droit de l'écran pour quitter le logiciel.

INTRODUZIONE

Vi ringraziamo per aver acquistato questo programma per PC progettato per l'elicottero Innovator. Con questo software, è possibile attraverso il personal computer settare tutti i parametri installati nell'elicottero. E' possibile anche modificare alcuni programmi della trasmittente come la curva del gas, giri del servo, guadagno del giroscopio etc..Collegando il cavo d'interfaccia , è possibile effettuare una comunicazione interattiva tra PC e l'elicottero (download/upload)

⚠ Le impostazioni dei parametri, hanno una grande influenza nelle caratteristiche di volo. Dopo aver cambiato le impostazioni originali di default, bisogna sempre effettuare il controllo di sicurezza. Impostare sempre il volo in maniera adeguata ! Altrimenti si potrebbero verificare situazioni pericolose.

CONTENUTO

- 1) Software CD x1
- 2) Unità cavo interfaccia x 1
- 3) Manuale d'istruzione x 1

FUNZIONI BASE

1) CAMBIO CURVA, PASSO E GAS

Utilizzare il software per PC per impostare e modificare tutti i parametri compresa la curva del passo e la curva del gas , fatto questo collegare la trasmittente al PC e trasferire i dati.

2) TRASMISSIONE E LETTURA DATI

Dopo aver terminato tutte le impostazioni dei parametri sul software, è possibile trasmettere i dati a:

- a) Elicottero - Per aggiornare le impostazioni dell'elicottero
- b) Simulatore - Per aggiornare e modificare i parametri di volo virtuale
- c) File - Per salvare i dati nel computer .

Nota: Quando si seleziona la funzione "Elicottero" o "Simulatore" per la trasmissione o la lettura dei dati, è necessario connettere il cavo d'interfaccia alla trasmittente o all'elicottero.

3) SIMULATORE

Il programma simulatore di volo è incluso nel software per PC. Dopo l'installazione, è possibile connettersi al simulatore cliccando sull'icona "Simulatore/Start".



Durante l'uso del simulatore, se si usa una trasmettente differente , scegliere nell'interfaccia il corretto modello usato.

I: Innovator / ACE RC / Futaba

J: JR

S: SANWA / Airtronic



4) SISTEMA DI SETTAGGIO

Dal menu "Settaggio", è possibile eseguire le seguenti funzioni :

a) Informazioni settaggio elicottero

b) Scelta trasmettente da usare

c) Stato dell'elicottero

d) Impostazioni spegnimento automatico

e) Calibrazione automatica del servo settaggio

f) Comunicazione tra trasmettente e ricevente

g) Ripristino settaggi e impostazioni dati di volo



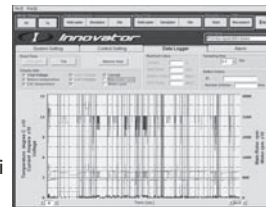
Note:

When finish the helicopter configuration & parameter setting in [Helicopter Info. Setting], Click the [Set] icon, then a new flight style parameter data will be created. And you can choose the

destination(Heli, simulator or hard disk) to transfer the data.

5) CONTROLLO SETTAGGIO

I parametri dello stile di volo, la del passo, curva motore, governor , controlli corsa e giroscopio, possono essere impostati attraverso questa funzione. E' possibile ottimizzare e personalizzare le impostazioni per ottenere le migliori caratteristiche di volo adatte ad ogni esigenza.



6) DATI DI VOLO

Tutti i dati di volo , il voltaggio, il consumo di corrente , la temperatura di ogni cella e i giri del motore possono essere registrati e scaricati da questa funzione. E' cosi' possibile fare un'attenta analisi di ogni parte in uso.



7) ALLARME

E' possibile modificare i parametri predefiniti relativi ai messaggi d'allarme dell'elicottero. Il segnale acustico e la luce LED, indicano solo lo stato dell'elicottero, per aver maggior dettagli d'allarme connettersi al software.

8) COME SCARICARE LA VERSIONE AGGIORNATA

Potete scaricare l'ultima versione aggiornata del Software o i nuovi parametri dall'esclusivo sito (www.innovator-rc.com). Dalla nuova versione è possibile ottenere ulteriori informazioni sulle nuove funzionalità del software o di nuove parti optionals.



Please click the [Help(H)] on the top bar to execute the version updated.



FUNZIONAMENTO

1) Impostazione software per PC

Seguire le istruzioni del CD passo a passo per configurare il software per PC e il programma di simulazione volo

Durante il processo d'installazione, vi verrà chiesto di collegare il cavo d'interfaccia con il computer per collegare il driver USB.

Dopo l'installazione, è possibile eseguire il software direttamente sul PC



2) Esecuzione software per PC

Cliccare sulla icona Innovator.exe per avviare il programma.

Dalla Home page, è possibile selezionare lingua che si desidera utilizzare. Selezionare la fonte dei dati interessata : " Heli " oppure "File"

Se si seleziona "Heli" bisogna connettere l'elicottero al cavo d'interfaccia.

Se si seleziona "File" è possibile aprire tutti i file relativi ai dati esistenti nel software.

Dopo aver letto tutti i parametri nel software, si possono eseguire differenti funzioni, modifiche e settaggi.

Dopo aver terminato l'impostazione dei parametri, collegare l'elicottero al PC con il cavo USB per passare i dati. Se il cavo non è collegato, premere l'icona "riconnettere" senza il bisogno di riavviare il programma.

Premere l'icona "FINE" in alto a destra per uscire dal programma.



INTRODUCCIÓN

Gracias por adquirir el software para el helicóptero Innovator , especialmente diseñado para este helicóptero. A través de este software instalado en tu ordenador , podras configurar parametros como ; curva de gas , curva de paso , mezclas , recorrido de servos , giroscopo , sensibilidad...etc. A través de su puerto USB conseguiras una comunicación interactiva entre tu maquina y tu ordenador.

⚠ Los parametros utilizados tienen gran influencia sobre el estilo de vuelo. Después de realizar cambios a los ajustes de fabrica, usted tiene la responsabilidad de comprobar que son unos ajustes seguros. Nunca utilice ajustes ficticios a la hora de programar los datos del vuelo, ya que podrían desencadenar una situación peligrosa.

CONTENIDO

- 1) CD 1 Software PC x1
- 2) Cable interface x 1
- 3) Manual de instrucciones x 1"

FUNCIONES BÁSICAS

- 1) Cambio de modo.

Utiliza el el software del PC para ajustar todos los parametros , selecciona "PC" en el "Mode Change".

Nota : Cuando selecciones modo "TX" la curva de gas y la del ciclico, no podran ser modificadas con el PC Software

- 2) Transmisión de información y lectura.

Después de ajustar los parametros en el ordenador puedes transmitirlos a _a-El helicóptero , para que se ajustar la ICS unidad de control para cambiar las características de vuelo.b-Simulador Para actualizar los parametros del Interface y poder cambiar las características de vuelo virtual en el simulador. c-Archivo .Poder grabar y descargar los archivos de vuelo y editarlos

Nota : Cuando selecciones helicóptero o simulador , deberas conectar el cable interface al heli o a la emisora.

- 3) Simulador

El simulador SMS esta ya incluido en el PC software CD.Después de la instalación podras conectar el simulador FMS directamente a la emisora y pulsar el icono "Simulador/Start".Y el modelo del



Innovator será importado al software cuando arranques.

Si va a utilizar un transmisor distinto con el simulador, tenga en cuenta de seleccionar el transmisor correcto a través del interruptor situado en la interfaz.

I: Innovator / ACE RC / Futaba

J: JR

S:SANWA / Airtronic



4) Ajuste del Sistema.

Desde el "System etting" podras ejecutar la siguiente función.

- La especificación básica y el ajuste de las funciones de las teclas.
- Distintos ajustes del tipo de emisora.
- Sincronización entre emisor y receptor.
- Calibración de la radio.
- Calibración automática de los servos.
- Lectura del estado actual del equipo conectado.
- Reajuste de las funciones a l estado inicial.



Nota:

Una vez acabado de configurar el helicóptero y sus parámetros haga click en la icona guardar y se crearán unos nuevos parámetros

ros de vuelo. Y usted podrá escoger el destino (heli, simulador o disco duro) para transferir los datos.

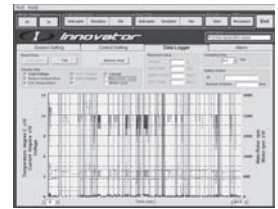
5) Ajuste de los Controles

Los parametros del estilo de vuelo , Curva del ciclico , curva de gas , governo , ajuste de cada servo , Giroscopo...etc , podran ser ajustados .Desde esta función podras optimizar y personalizar el estilo de vuelo que mejor se adapta a tu perfil.



6) Registro de Información

Durante el vuelo , el voltaje , el consumo , la temperatura de cada celula de las baterias es registrado , así como las revoluciones del motor para luego ser bolcadas al PC y luego analizadas y disponer mejor información sobre el aparato.



7) Alarma

Podras cambiar , los ajustes de los parámetros relativos a los mensajes de alarma una vez el helicoptero y la radio esten conectados al PC.



- 8) Descargar la versiones actualizadas.
Podras bajarte las ultimas actualizaciones referentes al Innovator desde la web oficial , www.innovator-rc.com



Please click the [Help(H)] on the top bar to execute the version updated.

FUNSIONAMIENTO

- 1) Ajuste del Software del PC.

Sigue las instrucciones de ajuste del PC y el simulador FMS desde el instalador de CD , paso a paso
Durante el proceso de instalación , te solicitará que conectes el cable ainterface a tu PC a traves del puerto USB



Despues de la instalación , podras ejecutar el Software del PC en tu ordenador directamente.

- 2) Ejecutando el Software del PC.

Clica en el icono innovator.exe para empezar el programa.

En la pagina principal puedes seleccionar el idioma y la fuente de información que quieres visualizar en el PC.

Si seleccionas "heli" , deberas conectar el helicóptero al cable interface.

Si seleccionas "File" podras visualizar la los datos registrados .

Despues de la lectura de datos , podras ejecutar las siguientes funciones



Despues de ajustar los parametros , a traves del PC podras cargarlos en el helicóptero. Si el cable interface se desconecta , conectalo de nuevo y pulsa el icono "Reconnect" , no hace falta que reinicies el PC.

Clica en el icono "END" y el software se apagará.

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за приобретение ПО Innovator для ПК, специально созданного для R/C-вертолёта Innovator. С помощью этого ПО вы сможете задавать ключевые настройки вертолёта через компьютер. Вы также сможете редактировать программы передатчика, такие как кривая газа, кривая шага, программы микширования, ход серво, чувствительность гироскопа и т. д. Подключение через интерфейсный кабель установит интерактивную связь (загрузка/выгрузка) между ПК и вертолётном.

⚠ Изменение параметров сильно влияет на полётные характеристики. После смены оригинальных заводских установок, заданных по умолчанию, вам необходимо провести проверку безопасности и отдавать себе отчёт в действии этих установок. Никогда не используйте фиктивных деталей для настройки полётных данных! Это может вызвать непредсказуемую опасную ситуацию.

ВКЛЮЧАЕТ

- 1) Установочный CD-диск с ПО для ПК - 1 шт.
- 2) Интерфейсный кабель - 1 шт.
- 3) Инструкция по эксплуатации - 1 шт

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

1) Смена режима

Для использования ПО, чтобы задавать и редактировать все настройки параметров, выберите "ПК" в меню "Смена режима". Если вы используете передатчик с функциями кривой газа, кривой шага, программами микширования и т. д., выберите "Передатчик".

Внимание: если установлен режим "Передатчик", кривые газа и шага не могут быть модифицированы через ПО.

2) Передача и чтение данных

После окончания настройки всех параметров на ПК, вы можете передать данные:

- а) Вертолёту - чтобы обновить настройки параметров в центральном блоке управления и изменить действительные полётные характеристики.
- б) Симулятору - чтобы обновить настройки параметров в "интерфейсном разделе" и сменить виртуальные полётные характеристики модели Innovator в симуляторе
- в) В файл - чтобы сохранить данные в компьютере.
Для функции "Чтение данных" вы можете загрузить файл из трёх вышеупомянутых мест, чтобы отредактировать данные с помощью ПО.

Внимание: если вы выбираете

вертолёт или симулятор для передачи или чтения данных, вам необходимо подключить интерфейсный кабель к вертолёту или передатчику.

3) Симулятор

Программа установки симулятора FMS содержится на установочном диске ПО. После установки вы сможете подключиться к симулятору FMS напрямую, просто



кликнув по верхней иконке "Симулятор/Старт". Та модель Innovator, которая существует в интерфейсном разделе, будет импортирована в ПО FMS при запуске.

Если вы используете другой передатчик для работы с симулятором, пожалуйста, правильно выберите производителя передатчика, передвигая переключатель на интерфейсном кабеле:



I: Innovator / ACE RC / Futaba
J: JR
S: SANWA / Airtronic

4) Установки системы

Через "Установки системы" вы можете выполнять следующие функции -

- Проводить настройки базовой спецификации и ключевых свойств
- Проводить различные настройки передатчика
- Осуществлять "привязку" передатчика к приёмника
- Проводить калибровку ручек управления передатчика



- Проводить автоматическую калибровку серво, чтобы настраивать нейтральную точку
- Считывать данные о текущем статусе вертолёт
- Сбрасывать настройки для возвращения к начальным установкам

Note:

When finish the helicopter configuration & parameter setting in [Helicopter Info. Setting], Click the [Set] icon, then a new flight style parameter data will be created. And you can choose the destination (Heli, simulator or hard disk) to transfer the data.

5) Настройка управления

Параметры стиля полёта, кривой шага, кривой газа, гравитации, уровня управления каждого серво, гироскопа и т. д. могут быть установлены этой функцией настройки управления. С её помощью вы сможете оптимизировать/индивидуализировать настройки, чтобы добиться наилучших лётных характеристик.



6) Запись данных

Во время полёта вольтаж, потребление тока, температура для каждой банки батареи и частота вращения двигателя могут быть записаны с помощью этой функции. Загрузив данные, вы можете



провести анализ для получения более точной информации о батарее и связанных деталях, которые вы используете.

7) Сигналы тревоги

Вы можете сменить заданные по умолчанию настройки, которые связаны с сигналами тревоги, касающимися состояния вертолётa. Работая с ПО, вы можете получить более подробную информацию.



8) Загрузка последней версии

Вы можете загрузить последнюю версию ПО для ПК или новый файл параметров с эксклюзивного сайта Innovator (www.innovator-rc.com). Из последней версии вы получите больше информации о новых функциях ПО или новых опционных деталях.



Please click the [Help(H)] on the top bar to execute the version updated.

РАБОТА

1) Установка ПО

Следуйте инструкциям, чтобы установить ПО для ПК и программу симулятора FMS с диска пошагово.

Во время процесса установки вас попросят подключить

интерфейсный кабель к компьютеру через USB-порт.

После установки вы можете запускать ПО напрямую с компьютера.

2) Запуск ПО

Кликните по иконке Innovator.exe, чтобы запустить программу ПО



На главной странице вы можете выбрать язык и источник данных, из которого вы хотите считывать информацию с помощью ПО.

Если вы выбрали источник данных "Heli" ("вертолёт"), вам понадобится подключить вертолёт интерфейсным кабелем.

Если вы выбрали источник данных "File" ("Файл"), вы сможете открыть данные из списка существующих файлов, который уже есть в ПО.



После считывания данных в ПО вы сможете использовать вышеперечисленные функции ПО с вертолётom Innovator.

После окончания установки параметров через ПО, их понадобится загрузить в вертолёт. Если интерфейсный кабель не был подключён, подключите его к вертолёту и кликните на верхнюю правую иконку "Reconnect" ("Переподключить"), после чего вы сможете переподключиться к вертолёту. ПО не требуется перезагружать.

Кликните на иконку "END" ("Конец") в правом верхнем углу окна ПО, чтобы выйти.

ÚVOD

Děkujeme vám za zakoupení PC softwaru speciálně vyvinutého pro RC vrtulník Innovator.

Pomocí tohoto softwaru můžete využít váš osobní počítač (PC) pro nastavování základních částí systémů vrtulníku.

Jeho prostřednictvím můžete také nastavovat parametry programu vysílače, jako jsou křivky předvolby plynu a kolektivu, různé mixy, velikosti výchylek serv, zisk gyra atd.

Propojení interfejsovým kabelem vám dává možnost interaktivní komunikace (stahování/zavádění dat) mezi PC a vrtulníkem.

⚠ Po provedení změn v nastavení vždy důkladně zkontrolujte, zda jsou změny správné. Je vaší odpovědností, aby nevzniklo nastavení, způsobující že by vrtulník byl obtížně říditelný nebo neříditelný, a tím pádem nebezpečný svému okolí.

Navíc, protože je to velmi nebezpečné, se v žádném případě nepokoušejte modifikovat nastavení parametrů zapisováním fiktivních dílů.

OBSAH

- 1) Instalační CD s PC softwarem x1
- 2) Interfejsový kabel x1
- 3) Návod k obsluze x1"

ZÁKLADNÍ FUNKCE

1) Změna režimu

Pokud pro nastavování a programování všech parametrů používáte PC software, potom ve "Změna režimu" zvolte "PC".

Pokud k ovládání používáte počítačový vysílač s nastavitelnými křivkami plynu, kolektivu a dalšími vrtulníkovými mixy, zvolte "Tx".

Pozn.: Máte-li nastaven režim "Tx", křivky plynu a kolektivu není možno upravovat pomocí PC softwaru.

2) Přenos a čtení dat

Poté, co dokončíte nastavování parametrů v PC softwaru, můžete data přenést do:

- a) Vrtulníku - data tímto uložíte do paměti řídicí jednotky ICS na palubě vrtulníku a změníte tak letové vlastnosti skutečného modelu.
- b) Simulátoru - data uložíte do "Interfejsové jednotky" a změníte tak letové vlastnosti virtuálního modelu Innovatoru v PC simulátoru.
- c) Souboru - data tímto uložíte do počítače.

Pomocí funkce "Čist data" můžete načíst soubor ze 3 uvedených zdrojů, abyste jej mohli editovat pomocí PC softwaru.

Pozn.: Pokud zvolíte "Vrtulník" nebo "Simulátor" jako cíl resp. zdroj pro přenos nebo čtení dat, musíte mít připojený interfejsový kabel k vrtulníku nebo vysílači.

3) Simulátor

Program PC simulátoru FMS je obsažen na instalačním CD PC softwaru Innovator. Po nainstalování můžete FMS simulátor spustit pouhým kliknutím na ikonu "Simulátor/Start". A



model Innovatoru, který je uložen v paměti interfejsové jednotky, bude během spuštění importován do programu FMS.

Pokud k ovládání simulátoru použijete jiný vysílač, prosíme, zvolte odpovídající značku vysílače přepnutím přepínače na interfejsu.

I: Innovator / ACE RC / Futaba

J: JR

S: SANWA / Airtronic



4) Systémová nastavení

V menu "Systémová nastavení" můžete provádět následující funkce:

- Zadávat základní parametry vrtulníku a nastavovat klíčové části mechaniky.
- Volit typ vysílače používaného pro ovládání.
- Navázání komunikace mezi vysílačem a přijímačem, "spárování".
- Kalibraci ovladačů vysílače.
- Automatickou kalibraci serv pro nastavení neutrálu.
- Sledovat aktuální stav systémů vrtulníku.
- Resetovat parametry funkcí nahráním záložní kopie dat.



Note:

When finish the helicopter configuration & parameter setting in [Helicopter Info. Setting], Click the [Set] icon, then a new flight

style parameter data will be created. And you can choose the destination

(Heli, simulator or hard disk) to transfer the data.

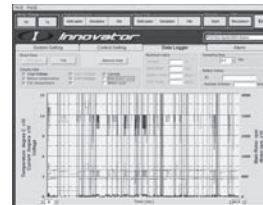
5) Nastavení ovládání

V menu "Nastavení ovládání" můžete nastavovat parametry ovlivňující letové vlastnosti vrtulníku, jako jsou křivky plynu a kolektivu, velikosti výchylek serv, zisk gyra atd. Pomocí této funkce můžete optimálně přizpůsobit vrtulník vašim zvyklostem a stylu pilotáže.



6) Zapisovač dat

Pomocí této funkce je možno během letu zaznamenávat napětí, proudový odběr a teplotu pro každý článek pohonné sady a otáčky motoru. Záznamenaná data je poté možno pomocí této funkce prohlížet. Na základě záznamu můžete vyhodnocovat optimální nastavení a dozvědět se více o používaném akumulátoru a systémech vrtulníku.



7) Poplach - Fail-safe

V tomto menu můžete měnit výchozí nastavení parametrů, které souvisejí s výstražnou signalizací chybového stavu systémů vrtulníku.



Bzučák a výstražná LED poskytují jenom základní informaci o stavu systémů vrtulníku. Po připojení k PC vám program poskytne detailní informace.

- 8) Provést upgrade softwaru
Na webových stránkách Innovatoru

(www.innovator-rc.com) můžete stáhnout nejnovější verzi PC softwaru nebo nový soubor s parametry. Nové verze mohou poskytovat více informací o nových softwarových funkcích nebo o novém doplňkovém a tuningovém příslušenství a dílech.



Please click the [Help(H)] on the top bar to execute the version updated.



PROVOZ

- 1) Instalace PC softwaru

Při instalaci PC softwaru a FMS simulátoru z instalačního CD se krok po kroku řiďte pokyny, které se objevují na obrazovce.

Během instalace budete požádáni, abyste připojili interfejsový kabel pro instalaci USB driveru.

Po nainstalování můžete na vašem počítači PC software ihned spustit.



- 2) Spuštění PC softwaru

Program spustíte kliknutím na ikonu Innovator.exe

Na domovské stránce můžete zvolit jazyk, který si přejete používat. A

také zvolit zdroj, ze kterého chcete načíst data do PC softwaru.

Pokud zvolíte jako zdroj dat "Heli", musíte připojit vrtulník prostřednictvím interfejsového kabelu k PC.

Pokud zvolíte jako zdroj dat "Soubor", potom můžete otevřít soubor z

adresáře s datovými soubory, který je součástí PC softwaru..

Po načtení dat do PC můžete pomocí výše uvedených funkcí na počítači upravovat nastavení vrtulníku Innovator.

Po ukončení nastavování parametrů v PC programu a uložení záložní kopie do paměti PC, je třeba data nahrát do paměti ICS jednotky vrtulníku. Pokud nemáte připojen interfejsový kabel, jednoduše jej připojte a klikněte na ikonu "Zapojit znovu". Tím je obnoveno spojení s vrtulníkem, nemusíte restartovat PC software.

Program ukončíte kliknutím na ikonu "Konec" v pravém horním rohu obrazovky.

