

Uživatelský manuál TOPigeon Club Manager



The Next Generation Timer

Oct 2016

Začínáme

Vítejte do TOPigeon V8.0 iPigeon Club manager software uživatelského průvodce a do uživatelského průvodce elektronických konstatovacích hodin (dále EKH) V8 iPigeon. EKS V8 iPigeon mohou pracovat bez připojení k počítači, pokud vaše základní organizace nemá počítač přejděte přímo do kapitoly Club management část 2. Zjistíte, že náš systém je velmi užitečný pro jak pro management na klubové úrovni, tak jako konstatovací hodiny pro jednotlivé členy.

Prosím, mějte na paměti, že informace, které vytvoříte přímo v EKH (např. registrace holubů nebo závodů) nebudou synchronizovány do softwaru Club manager v počítači.

Pokud jste členy ZO (klubu) s velkým počtem členů, pak software Club manager vám významně usnadňuje správu informací a databáze o členech, EKH, holubech a závodech. Club manager především plní tyto úkoly:

1. Bezpečně udržuje databázi informací o chovatelích, EKH, holubech a data o závodech.
2. Inicializuje EKH iPigeon do základního nastavení od výrobce.
3. Inicializuje důležitá nastavení komunikace, jako je jméno hostitelského serveru a číslo centra pro SMS zprávy, které vám umožňuje využívat TOPigeon online cloud databázy a vidět všechny výsledky online.
4. Založit snadno informace o novém členu a holubníku.
5. Jednoduše spravovat a sledovat informace o závodech.
6. Zajistit import a export dat pro snadnou aktualizaci informací o nových členech.
7. Snadno tisknout a třídit všechny data v systému.
8. Automaticky a bezpečně zálohovat všechny data v systému.
9. Manuálně vložit další informace z EKH o výsledcích závodu.
10. Exportovat výsledky do Excel tabulek pro další zpracování výsledků klubu.
11. Pomocí iPigeon informace o souřadnicích automaticky a online vypočítat vzdálenost ve výsledcích závodu.

Elektronický konstatovací systém TOPigeon je sofistikované elektronické zařízení, a potřebuje před zahájením užívání změnit některá nastavení ve vašem PC. Čtěte pozorně tento manuál a postupujte podle instrukcí.

Připojovací kabely

Před první použitím klubové anteny nejdřív zkontrolujte kabelové připojení do vašeho notebooku či PC.

1. Virtual COM Port (dále VCP) kabel
2. RS-232 cable. (volitelný)
3. USB to RS-232 cable (volitelný)



VCP cable



RS-232 and USB cables

VCP Kabel

Virtual COM port (VCP) kabel je určen pro zařízení typu USB, které pak simuluje další COM port ve vašem počítači.

Po zapojení kabelu VCP do USB portu na vašem počítači (od verze Windows 7) výše, je automaticky detekován příslušný driver jako zařízení plug and play. Pokud máte starší verzi Windows můžete najít příslušný driver na této adrese:

<http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>

Při připojení VCP kabelu se samozřejmě ujistěte, že klubová anténa je připojena k elektrickému napájení. Zda připojení klubové antény je v pořádku, můžete zkontrolovat ve Správci zařízení, Porty (COM&LPT) a zde byste měli vidět USB Serial Port připojený.

iPigeon klubová anténa má následující porty vstupů/výstupů:

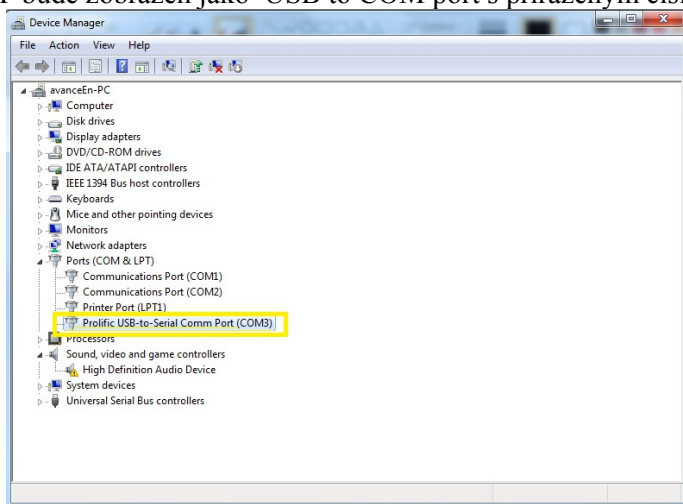


Nastavení COM portu

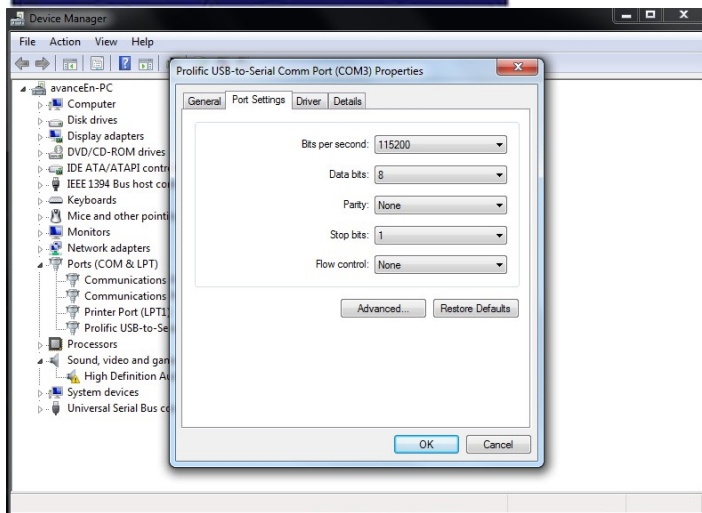
Software club manager je nastavený tak, aby komunikoval na portu COM1, proto je potřeba nastavit vaše připojení ke klubové anténě na tento port.

Od verze Windows Win7 lze postupovat následovně:

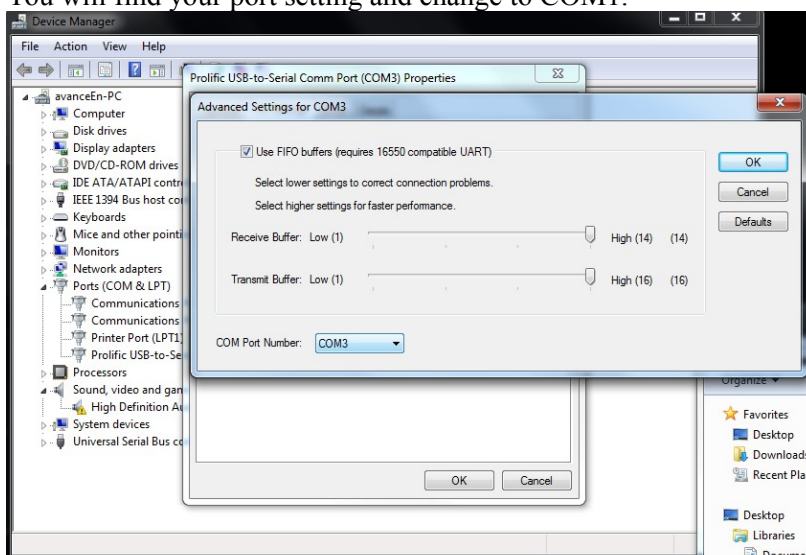
Jděte do Ovládací panelu, pak do Správce zařízení a najděte naše zařízení v adresáři Porty. VCP bude zobrazen jako USB to COM port s přiřazeným číslem.



Označte jej a klikem pravého tlačítka myši přejděte do Vlastnosti a klikněte na Nastavení portu, Upřesnit, a pak změňte číslo portu na COM1.



You will find your port setting and change to COM1.



Poznámka: Jestliže máte více USB portů na vašem PC, je nutné, abyste si pamatovali, který port připojujete ke klubovému anténě. Jestliže byste někdy připojili klubovou anténu k jinému portu, spojení se automaticky neobnoví.

Instalace software Club manager

Uživatelský účet

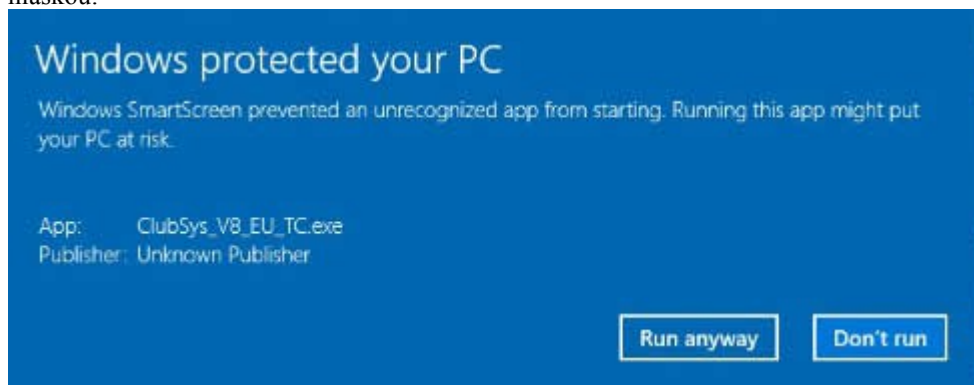
Klikněte na soubor .exe a postupujte podle instrukcí dokud program není řádně nainstalován. Doporučuje se program spustit jako správce počítače (nebo jako administrátor)

Nebo lze změnit vlastnosti programu na “Spustit vždy jako správce počítače”

Pokud přeskočíte výše uvedený krok, pak operační systém vytvoří další databázi a všechna data budou uvnitř tohoto adresáře “WindoOS/User/(Your computer)/Appdata/Local/Virtualstore/Program Files(X86)/Avancetech/ClubsysV8_EU_TC”. To vás má ochránit, pokud nemáte dostatečnou autorizaci (jste jen uživatel na počítači), pro práci s databází.

Ochrana Software

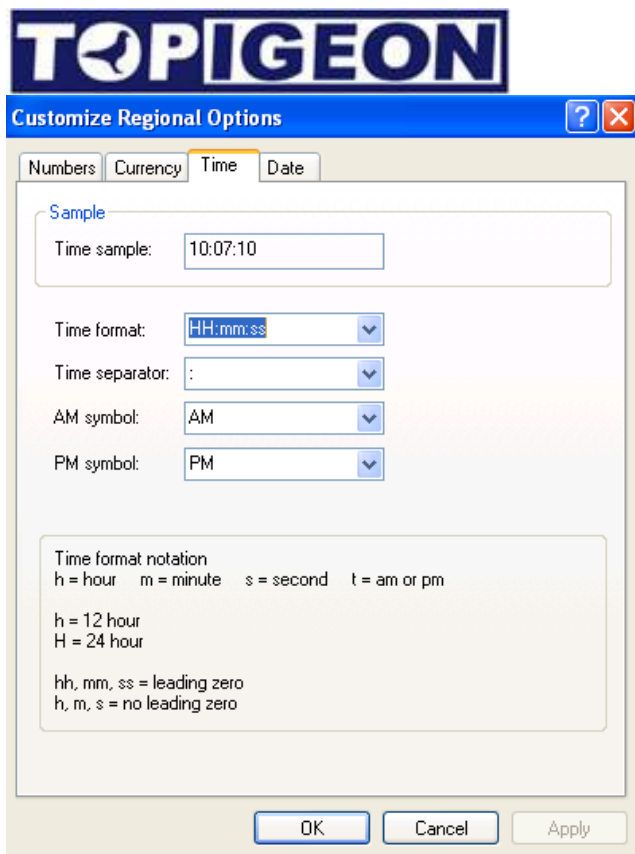
Ve vašem systému, obzvláště ve verzi Windows 10, může být nastavena následující ochrana s touto hláškou:



Toto varování můžete ignorovat a kliknout na **Run anyway** nebo **Přesto spustit** pro spuštění instalace.

System region a nastavení času

EKS iPigeon používá ISO formát pro datum/čas a tento formát je dále vyžadován pro kalkulaci výsledků závodů. Standardní formát je RRRR-MM-DD a HH/MM (24 hodinový systém). Tento formát je vnitřní formát iPigeon systému. Potřebujete tedy nastavit časový formát ve vašem PC, aby byl v souladu se systémem iPigeon. Jděte do Ovládací panely – Oblast a jazyk - Krátký formát data – Krátký formát času.



Vkládání souřadnic

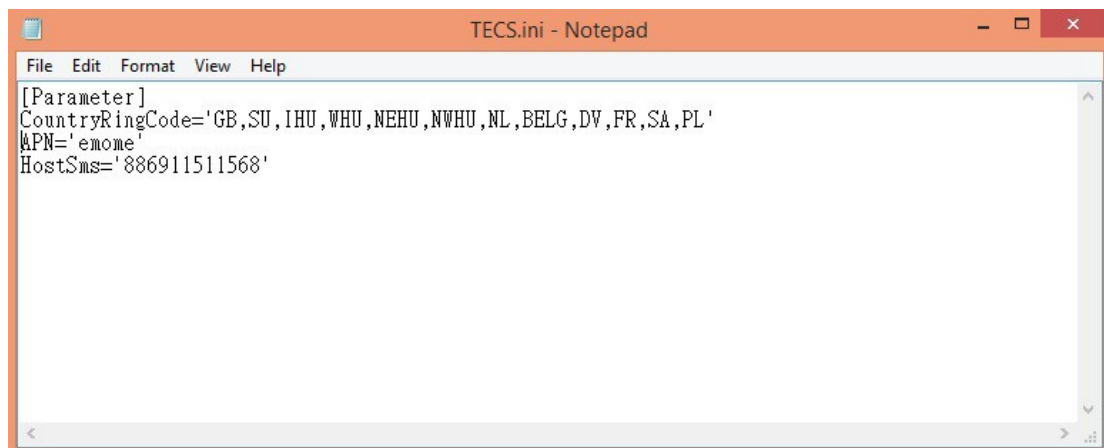
Je nutné vkládat GPS souřadnice do systému, jestliže chcete používat tento nástroj pro generování výsledků závodu. Pro připojení použijte pouze originální TOPigeon GPS modul. Je nutné zadat všechny GPS souřadnice jako jednotlivých holubníků, tak vypouštěcích míst. Pokud neznáte GPS souřadnice pak vložte do tohoto pole jakékoli souřadnice, ale nelze pak využít tuto funkci oficiálního vyhodnocování závodů. Souřadnice GPS zadávejte v následujícím formátu: N024°22:03 (pro reálné souřadnice N 24°22'3).

Vkládání dat

Při vkládání dat dobře využívejte klávesy "Tab" "Šipky". Např. Potřebujete vyplnit více polí. Když vyplníte jedno pole a zmáčknete klávesnici Tab, pak kurzor automaticky najede do dalšího pole. Pokud vkládáte více dat do jednoho sloupce jako např. Souřadnice, datum, a čas, pak můžete v rámci sloupce přeskokovat pomocí šipek.

Nastavení souboru TECS .ini

Předtím než spustíte program Club manager, je potřeba zkontrolovat event. upravit soubor TECS.ini, který se nachází ve složce Program files (X86)/advancetech/ClubSys_V8



V notepadu můžete editovat následující nastavení.

CountryRing Code (Kód země na svazových kroužcích): Zde je potřeba přidat CZ (pro Česko).

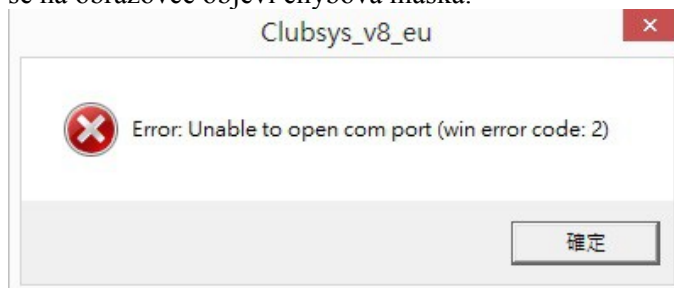
APN: Access Point Name – což základní nastavení pro 3G komunikaci. Toto je defaultní nastavení, když poprvé pustíte EKS iPigeon. Přímou v EKH iPigeon můžete také změnit toto nastavení, pokud vložíte vlastní SIM kartu od svého operátora.

HostSMS: Toto je centrum SMS zpráv, které jednotliví chovatelé nemohou měnit. SMS centrum může přijímat a rozesílat SMS zprávy o svazových závodech na telefony jednotlivých chovatelů. Tuto funkci může poskytovat buď GSM modul nebo HTC Mobile APP. Kontaktujte svého distributora pro více informací.

Základy používání programu

Program je velmi intuitivní, celý program proklikáte pomocí ovládací lišty v horní části obrazovky. Pravým tlačítkem myši se dostanete do dalších voleb pro jednotlivá pole v tabulkách jako např. Smazat (delete), přidat (add) a upravit (edit).

Do programu se dostanete dvuklikem na ikonu programu na ploše vašeho PC. Program nejprve kontroluje zda je vaše PC připojeno ke klubové anténě. Pokud PC není připojeno pak se na obrazovce objeví chybová hláška.



Pokud je PC připojeno ke klubové anténě, pak se objeví Login obrazovka. Heslo bude poskytnuto vašim distributorem.

TOPIGEON

System Login

Input Password

Password :

Enter

TOPigeon Club Management V8

H Home C Clock Operation M Member R Races S Setup

Enter

Avance Technology Co., Ltd.
TEL: +886-2-25163676

Základní obrazovka

Hlavní stránka

Funkce hodin

Členové

Závody

Nastavení

ID hodin

Jméno chovatele

Naposled synchronizováno

ClockID	LoftName	LastSyncDate
853DE3BE	YiHong	2015/10/01
4BBE225A	Herb Samuels	2015/10/01
25C673AC	Herb Samuels	2015/10/12
4BBE225A	Austin Li	2015/10/14

Základní obrazovka ukazuje systémové logy jako např. Informace o downloadu či synchronizaci s jednotlivými EKH členů. To poskytuje základní informaci o klubových aktivitách.

Nastavení (Setup)

Při prvním použití programu jste automaticky nasměrováni na tuto tabulku pro vyplnění jednotlivých polí.

The screenshot shows the 'Setup' screen of the TOPIgeon Club Management V8 application. The interface includes a menu bar with 'H Home', 'C Clock Operation', 'M Member', 'R Races', and 'S Setup'. The main content area is titled 'Setup' and contains several sections:

- Club address :** A form with fields for Name, Street, Club Abbreviation, Town/City, and Post Code. Red arrows point to these fields with labels: 'Název klubu (spolku - ZO, OS)', 'Ulice', 'Zkratka klubu - např. 0100', 'Město', and 'PSČ'.
- System detail :** A box containing 'Program Version : V8.15' and 'TOPIgeon V6 Verision : V8.0'.
- Language :** A dropdown menu set to 'English'.
- Mode :** A dropdown menu set to 'm/min'.
- Buttons:** 'Load Backup' and 'Back Now'.

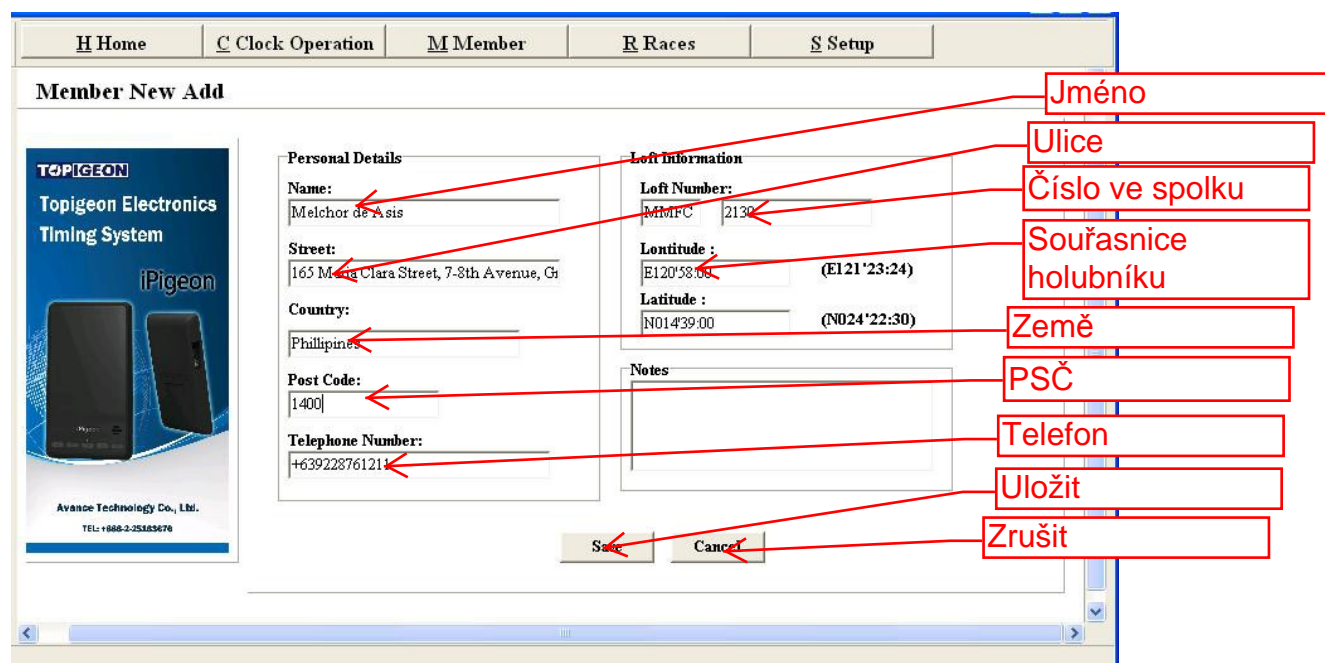
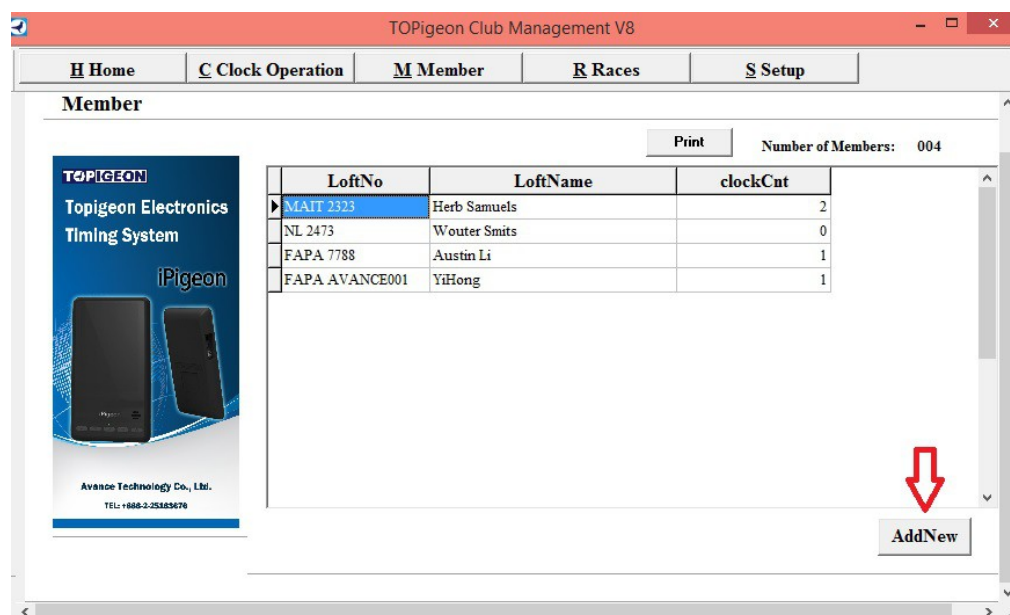
A warning dialog box titled 'Clubsys v8_eu_tc' is overlaid on the screen, displaying the message 'Association and Club Abbreviation must be filled!' with an 'OK' button.

This screenshot shows the same 'Setup' screen as above, but with the fields filled out. The 'Club address' section contains the following data:

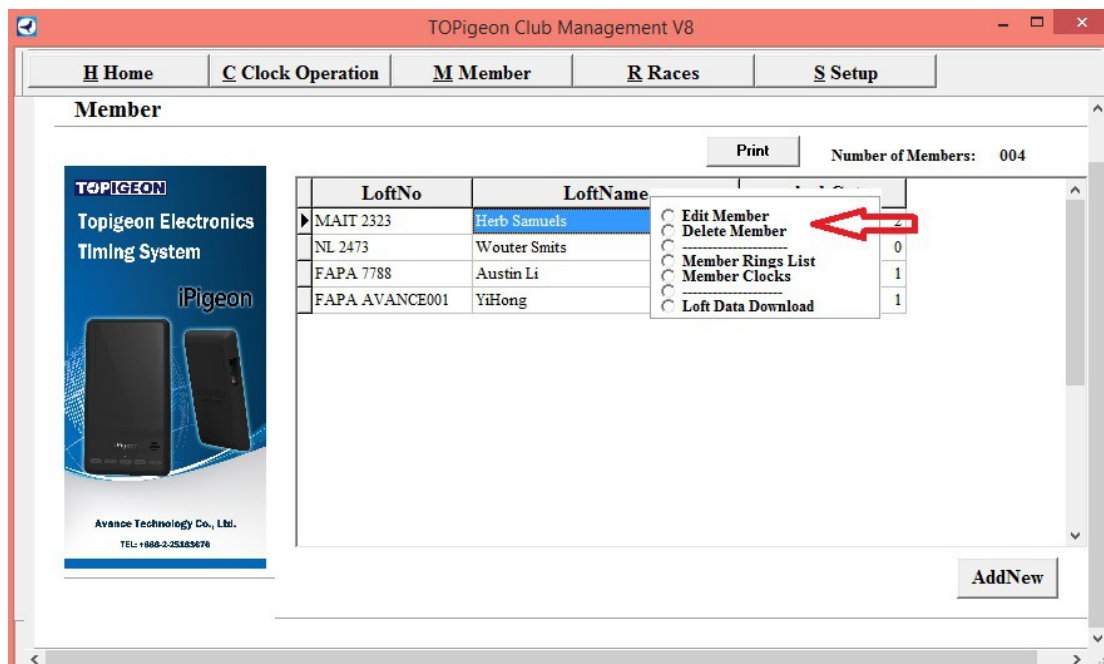
- Name: Metro Manila Fanciers Club
- Street: Landan
- Club Abbreviation: MMFC
- Town/City: Landan
- Post Code: 1104
- Association: PHA

The 'System detail' section remains the same. The 'Language' dropdown is still 'English' and the 'Mode' dropdown is 'm/min'. The 'Backup databases' section now includes a field 'What is the maximum age of then databases backup?' with a value of '0' and a 'Day' unit, along with 'Load Backup' and 'Back Now' buttons.

Přidávání nových členů



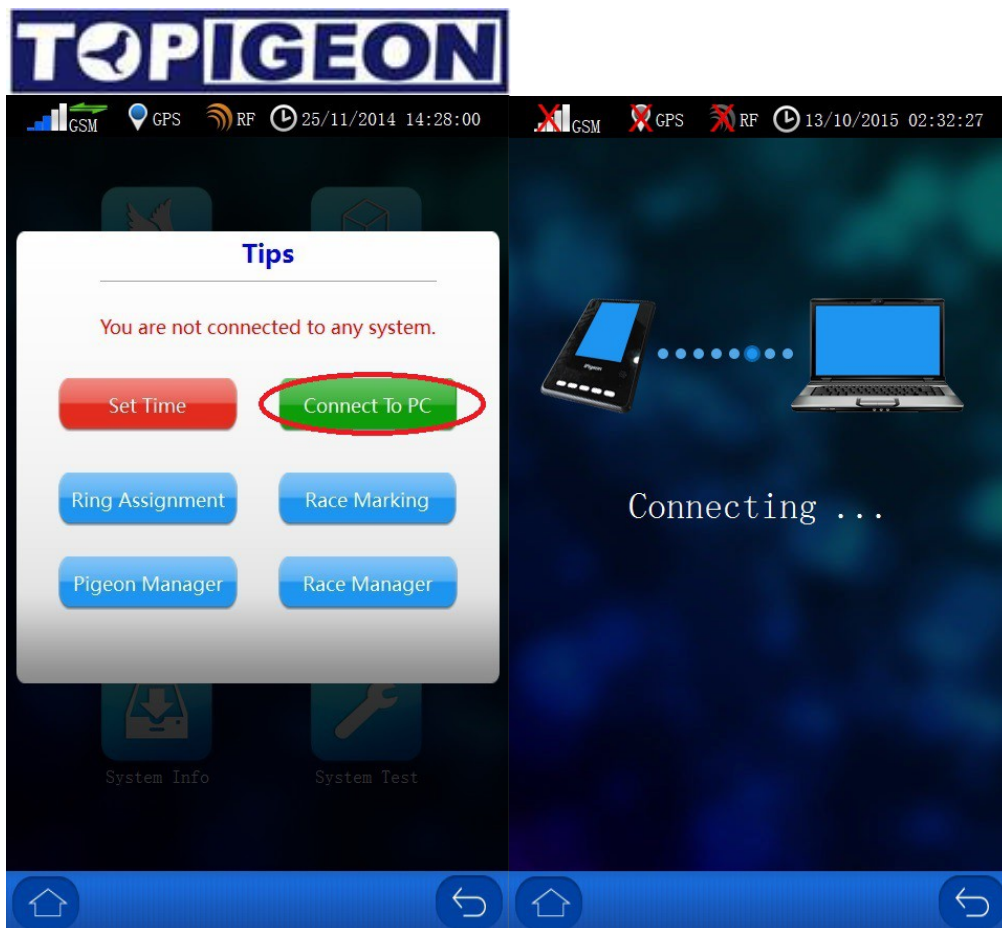
Editace (úpravy) členů



Download informací o holubníku Club managerem a

EKH iPigeon

Předtím než spustíte tuto operaci, ujistěte, že vaše EKH iPigeon jsou připojeny do klubové antény a, že jsou ve stavu “Connect to PC”.

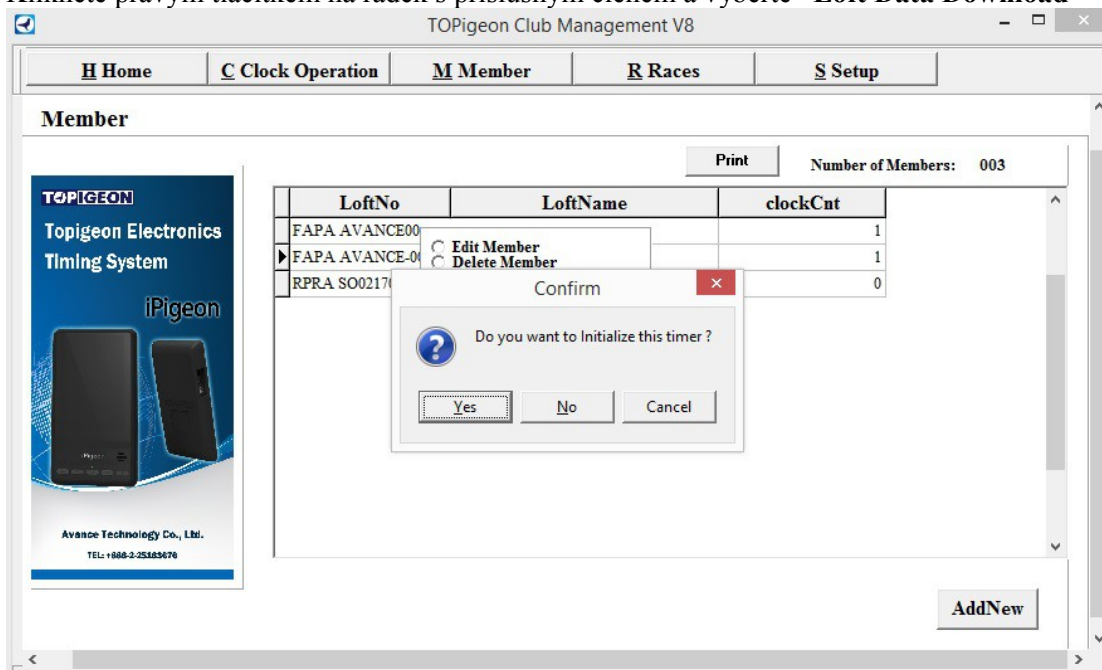


Možnost synchronizace využíváte ve 3 situacích:

1. Nové EKH iPigeon u nového chovatele.
2. Převod EKH iPigeon na jiného chovatele.
3. Chovatel mění své členské informace, např. Adresu apod.

V případě 1 a 2 potřebujete inicializovat EKH iPigeon. V situaci 3 nepotřebujete inicializovat EKH.

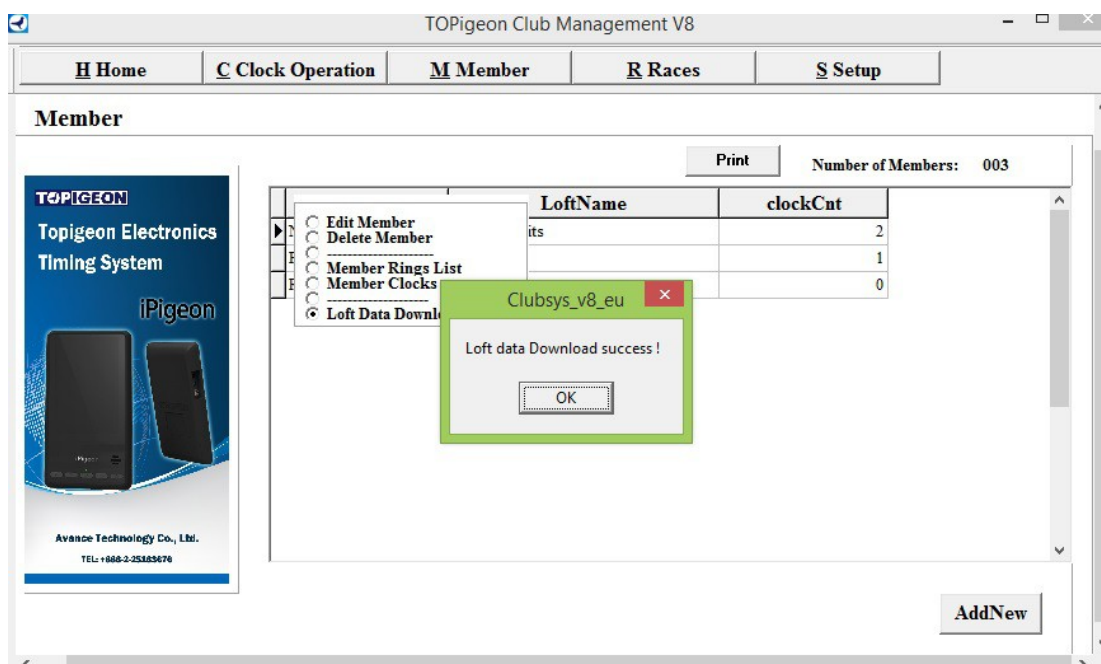
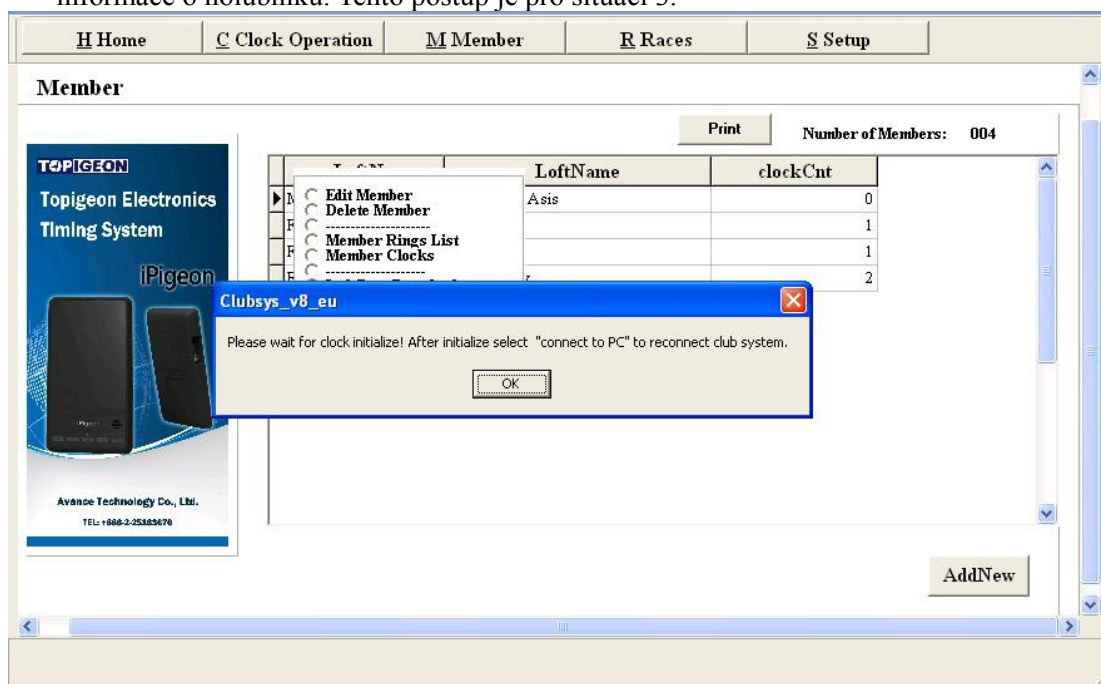
Klikněte pravým tlačítkem na řádek s příslušným členem a vyberte “Loft Data Download”



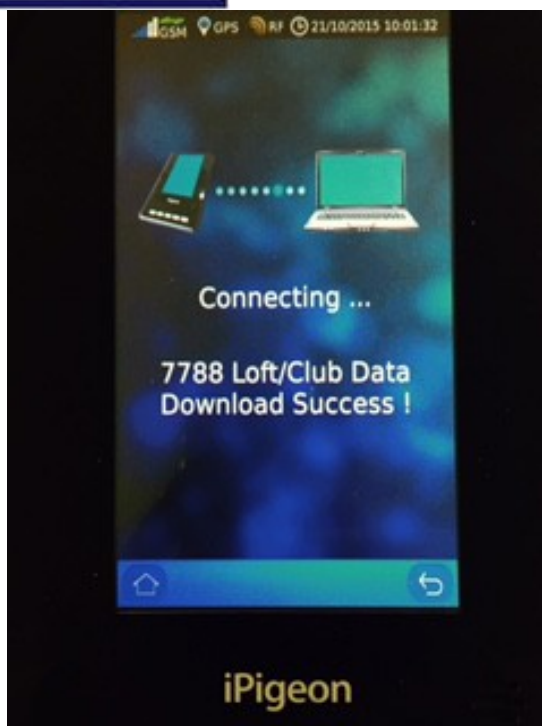
Objeví se potvrzující hláška “Do you want to initialize this timer?” Zde buď vyberete:

1. “YES”: Ano. To zinicializuje EKH daného člena – vymaže všechna data o holubníku, a stáhne nová data o holubníku. Platí pro situace 1+2.

2. “NO”: Pokud zvolíte ne, pak zůstanou všechna data v EKH a pouze se nahrají nové informace o holubníku. Tento postup je pro situaci 3.



Po stažení nových dat o holubníku se objeví zpráva “Loft data Download success!”, stejná hláška se objeví také na EKH iPigeon,



Přidávání holubů

Do tabulky přidávání holubů se dostanete z tabulky Members (členové), buď dvojklikem na člena, u kterého chcete přidat holuba nebo klikem pravým tlačítkem myši a výběrem submenu "Members ring list".

Melchor de Asis's Ring List

Print Number of rings : 003

Life Ring Number	Color	Sex of bird	E_Ring Assignment	Create Date	Assign Date
MMFC 15 - 23235	Blue Chequer	Cock		2015/5/12	
MMFC 15 - 23236	Blue Chequer	Cock		2015/5/12	
▶ MMFC 15 - 23237	Blue Chequer	Cock		2015/5/12	

Association : MMFC Bird color : Blue Chequer Comment :

Birth Year: 15

Registration Letter: - Upper registration number: AddNew Add a Range

Registration Number: 23235 Spreadsheet Import

Sex of the bird : Cock Save Cancel Spreadsheet Export

Labels and arrows:

- Vybere asociaci - C7 (points to Association)
- Rok narození holuba (points to Birth Year)
- Barva (points to Bird color)
- Číslo kroužku (points to Registration Number)
- Pohlaví holuba (points to Sex of the bird)

Přidávání více kroužků/holubů

Club Manager vám usnadní život tím, že můžete přidat více holubů (kroužků) např. Do prázdné databáze nového člena. Kliknutí na tlačítko “Add a Range” se z zobrazí pole “Upper registration number” tozn. Poslední registrační číslo v řadě. Tím, že vyplníte první registrační číslo holuba, a zadáte poslední registrační číslo, pak se automaticky vytvoří všichni další holubi v řadě. Detailní informace u každého holuba můžete zadat později. Tato funkce se dá využít samozřejmě jen v případě, že holubi jsou kroužkováni na kroužky v následném pořadí např. CZ-16-0100-601(násl. 602, 603 atd.)

Melchor de Asis's Ring List

Print Number of rings : 003

Life Ring Number	Color	Sex of bird	E_Ring Assignment	Create Date	Assign Date
MMFC 15 - 23235	Blue Chequer	Cock		2015/5/12	
MMFC 15 - 23236	Blue Chequer	Cock		2015/5/12	
MMFC 15 - 23237	Blue Chequer	Cock		2015/5/12	

Association : MMFC Bird color : Blue Chequer Comment :
Birth Year : 15 Upper registration number :
Registration Letter : - AddNew Add a Range
Registration Number : 23235 Spreadsheet Import
Sex of the bird : Cock Save Cancel Spreadsheet Export

Přidání/vymazání barvy holuba


Tunduc Marius's Ring List

Print Number of rings : 002

Life Ring Number	Color	Sex of bird	E_Ring Assign	Create Date	Assign Date	st Upd
16_234564	Other	Cock		2016-03-25		
16_234565	Other	Cock		2016-03-25		

In Bird color field select one color and right click on the mouse

Bird color : Yellow A Add D Delete E exit Comment :
Association : Birth Year : 2016
Registration Letter : Registration Number : 234565
Sex of the bird : Cock AddNew Add a Range
Save Cancel Spreadsheet Import Spreadsheet Export



Print Number of rings : 002

Life Ring Number	Color	Sex of bird	E_Ring Assign	Create Date	Assign Date	st Upd
16_234564	Other	Cock		2016-03-25		
16_234565	Other	Cock		2016-03-25		

Association : Birth Year : 2016 Registration Letter : Registration Number : 25 Sex of the bird : C

Bird color : Yellow Comment :

Základní práce s programem

Synchronizace s EKH iPigeon

Synchronizaci hodin použijete v těchto případech:



1. Upload a download nových kroužků do databáze
2. Upload přiřazených čipů
3. Download dat závodu
4. Vymazání starších dat závodu (po 5 dnech).

EKH iPigeon musí být připojeny k PC. Na EKH zvolte záložku “Matka tj. Klubová anténa”, zde vyberte možnost Připojit do PC, a pak se objeví na obrazovce “Připojování...”

V adresáři Matka najdete také podadresáře Košování a Přiřazení čipu, ale pro tyto funkce se nepotřebujete připojovat do PC.

H Home	C Clock Operation	M Member	R Races	S Setup
------------------------	-----------------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------

Clock Operation

Synchronise Clock | **Marked Upload** | Result Upload



Please connect your loft clock into the club base station , then click "Sync Now" for a single clock or "Auto Sync" for multiple clock in a row.

Sync Now: Jednorázová synchronizace, když stisknete toto tlačítko.

Sync Auto: Synchronizace se spouští každých 5s automaticky během vaší práce v Club manageru. Tuto funkci využijete na klubové úrovni, např. Během košování.

H Home	C Clock Operation	M Member	R Races	S Setup
------------------------	-----------------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------

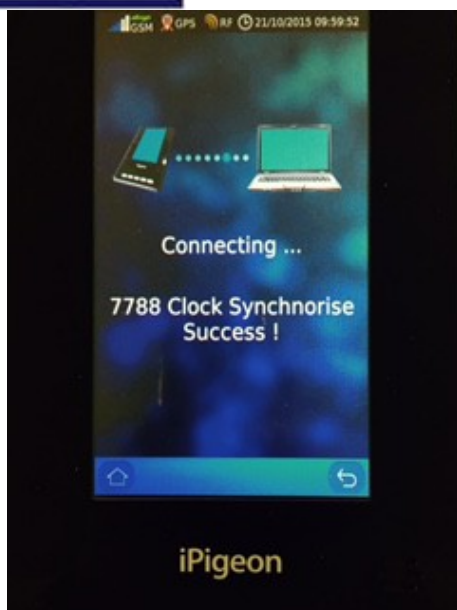
Clock Operation

Synchronise Clock | **Marked Upload** | Result Upload

Please connect your loft clock into the club base station , then click "Sync Now" for a single clock or "Auto Sync" for multiple clock in a row.

In synchronize Loft Number: AVANCE-003 Please Wait!



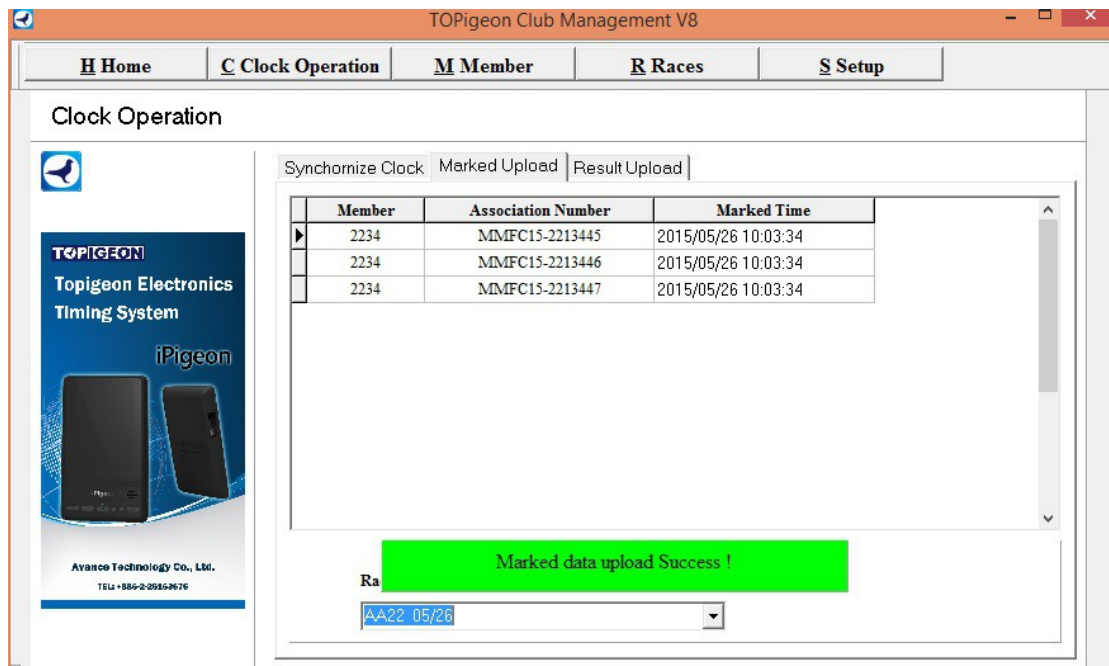
Upload dat z košování

Pokud nechcete využívat Club manager pro výpočet výsledků závodu(ů), pak tuto funkci nemusíte využívat. iPigeon V8 je v současnosti jediný systém na trhu, který umožňuje vypočítat výsledky závodů automaticky z vložených dat.

Důležité:

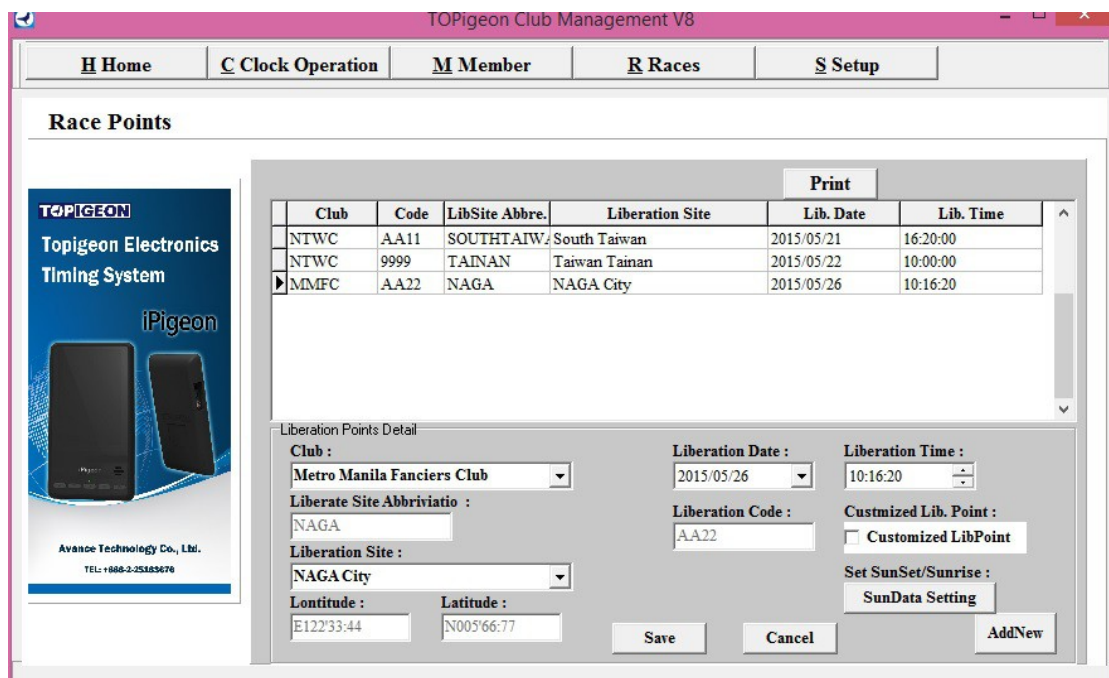
1. Předtím než spustíte tuto funkci, ujistěte se, že byla synchronizována data o přiřazených čípech.
2. Nelze uploadovat data ze závodu, který jste manuálně vytvořili pouze v EKH iPigeon.

Po ukončení košování je možné uploadovat tato data do Club manageru. Je nutné provést upload předtím, než první holub doletí ze závodu. Je to velmi jednoduchá procedura, přejdete na stránku **Mark Upload** v záložce **Club Operation**. Vyberete kód závodu - **Race Code** – do kterého jste holuby nakošovali, a počkáte na ukončení automatického uploadu. that you marked and wait for the system upload automatically. V systému se objeví hláška uvedená níže. Ta stejná hláška se také objeví na EKH iPigeon.



Závody

Přidání nového závodu



Poznámka:

1. Kód vypouštěcího místa nesmí mít více než 4 znaky. Kód závodu pak kombinuje Kód vypouštěcího místa a datum vypouštění, např. Jeli vypouštěcí kód 1122 a vypouštěcí datum 0526, pak je kód závodu 1122/0526.
2. Souřadnice vypouštění nemusíte vyplňovat, pokud nechcete, aby Club manager vypočítal rychlost letu holubů.

Závody přes noc

Pokud předpokládáte, že závod bude trvat více než 24h, musíte zadat čas východu slunce **Sun Rise Time** a čas západu slunce - **Sun Set Time** v nastavení **SunDataSeting**, abyste byla automaticka získána hodina setmění tj. **Hour of Darkness (HOD)**.

Club	Code	LibSite Abbre.	Liberation Site	Lib. Date	Lib. Time
AVANCE	9999	TAINAN	Taiwan Tainan	2015-10-01	16:35:00
MAIT	7777	SYD	Sydney	2015-10-23	06:02:30
IPIGION	3344	MAIT	MAIT	2015-10-24	06:05:20

Race Date	Location	Sunset	Sunrise
yyyy-mm-dd		hh:nn:ss	hh:nn:ss
2015-10-23	Sydney	18:00:20	06:02:30
2015-10-24	Mailand	18:01:20	06:05:20

Vložte data podle přednastaveného formátu. Systém pak automaticky vypočítá dobu letu po odečtení HOD.


Např. Závod přes noc, vypouštění 23.10.2015 a předpokládaný dolet 24.10.2015, který je uvedený v obr. Nahoře. Pokud bude závod trvat přes 2 noci, je nutné přidat další řádek s časem západu a východu slunce.

Přidání/Úprava/Vymazání Vypouštěcího místa

Pomocí tlačítka **Customized LibPoint** lze vždy upravit vypouštěcí místo. Vypouštěcí místo můžete také vymazat následujícím postupem.

[H Home](#) | [C Clock Operation](#) | [M Member](#) | [R Races](#) | [S Setup](#)

Race Poin



TOPIGEON
Topigeon Electronics
Timing System
iPigeon
Avance Technology Co., Ltd.
TEL: +886-2-25163676

[Print](#)

Club	Code	LibSite Abbre.	Liberation Site	Lib. Date	Lib. Time
▶ 168	2346	TAK	Taipei Station	2016-03-29	14:16:20
CORP	5566	OTINA	Otina	2016-03-29	14:16:20

Liberation Points Detail

Club : HORNDEAN

Lib Site Site Abbreviatio : HORNDEAN

Liberation Site : Horndean

Longitude : N050°54:52

Latitude : W001°00:2

Liberation Date : 2016-03-31

Liberation Code : 9999

Customized Lib. Point : Customized LibPoint

Set SunSet/Sunrise : [SunData Setting](#)

D Delete
E Exit

Save

Cancel

AddNew

Select the Liberation Site
 Right click on mouse


Přidat/smazat informace o klubu

Informace

Club Manager může sloužit nejen jednomu klubu tj. ZO nebo OS, ale také může být využíván pro svazové či celorepublikové závody napříč OS. Pokud je Club manager využíván mnoha ZO či OS, pak je potřeba mít možnost přidávat a mazat informace o ZO/OS. Tuto možnost najdete v tabulce závody RACE,

[H Home](#) | [C Clock Operation](#) | [M Member](#) | [R Races](#) | [S Setup](#)

Race Poin



TOPIGEON
Topigeon Electronics
Timing System
iPigeon
Avance Technology Co., Ltd.
TEL: +886-2-25163676

[Print](#)

Club	Code	LibSite Abbre.	Liberation Site	Lib. Date	Lib. Time
▶ 168	2346	TAK	Taipei Station	2016-03-29	14:16:20
CORP	5566	OTINA	Otina	2016-03-29	14:16:20

Liberation Points Detail

Club : Alexandria

Liberate Site : A Add
D Delete
E Exit

Liberation Site :

Longitude :

Latitude :

Liberation Date : 2016-04-06

Liberation Code :

Customized Lib. Point : Customized LibPoint

Set SunSet/Sunrise : [SunData Setting](#)

Save

Cancel

AddNew

Right click on the Mouse

TOPIGEON
Topigeon Electronics Timing System
iPigeon
Avance Technology Co., Ltd.
TEL: +886-2-25163676

TOPIGEON Club Management V8

H Home C Clock Operation M Member R Races S Setup

Race Point

Print

Club	Code	LibSite Abbre.	Liberation Site	Lib. Date	Lib. Time
168	2346	TAK	Taipei Station	2016-03-29	14:16:20
CORP	5566	OTINA	Otina	2016-03-29	14:16:20

Liberation Points Detail

Club : grpClubMap
Alexandria
Liberate Site Abbr : ClubCode :
Liberation Site : ClubName :
Longitude : Latitude :

Liberation Time : 14:16:20

Customized Lib. Point : Customized LibPoint

Set SunSet/Sunrise :

Pokud využíváte online transfer výsledku závodu, pak kód klubu bude transferován zároveň s výsledky. Tedy ne váš vlastní kód ZO v hodinách.

Vzdálenost holubníku

Je nutné, abyste aktualizovali vzdálenost k holubníku, protože jinak systém nevypočítá rychlost v závodu.

Pokud chcete, aby Club manager spočítal výsledky závodu automaticky, pak musíte umožnit tuto funkci předtím, než členové začnou uploadovat výsledky.

TOPIGEON
Topigeon Electronics Timing System
iPigeon
Avance Technology Co., Ltd.
TEL: +886-2-25163676

TOPIGEON Club Management V8

H Home C Clock Operation M Member R Races S Setup

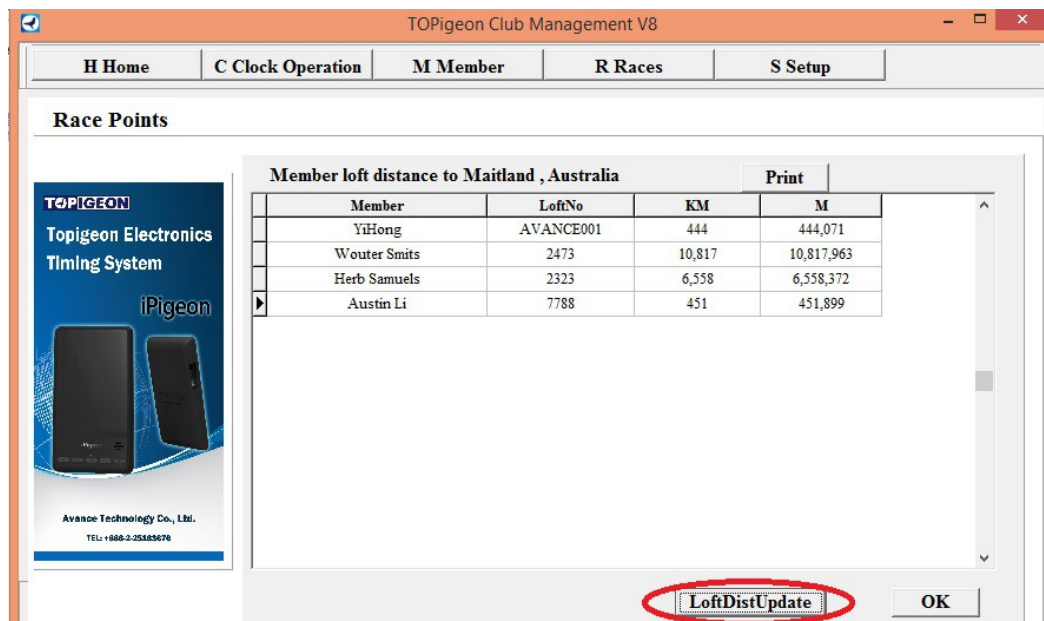
Race Points

Print

Club	Code	LibSite Abbre.	Liberation Site	Lib. Date	Lib. Time
NTWC	AA11	SOUTH TAIW.	South Taiwan	2015/05/21	16:20:00
NTWC	0000	TAIWAN	Taiwan Tainan	2015/05/22	10:00:00
			NAGA City	2015/05/26	10:16:20

Edit Point
Delete Point
Distance
Status
Result
Add/Edit other Clock

Liberation Date : 2015/05/26
Liberation Time : 14:16:20
Liberation Code :
Customized Lib. Point : Customized LibPoint
Set SunSet/Sunrise :

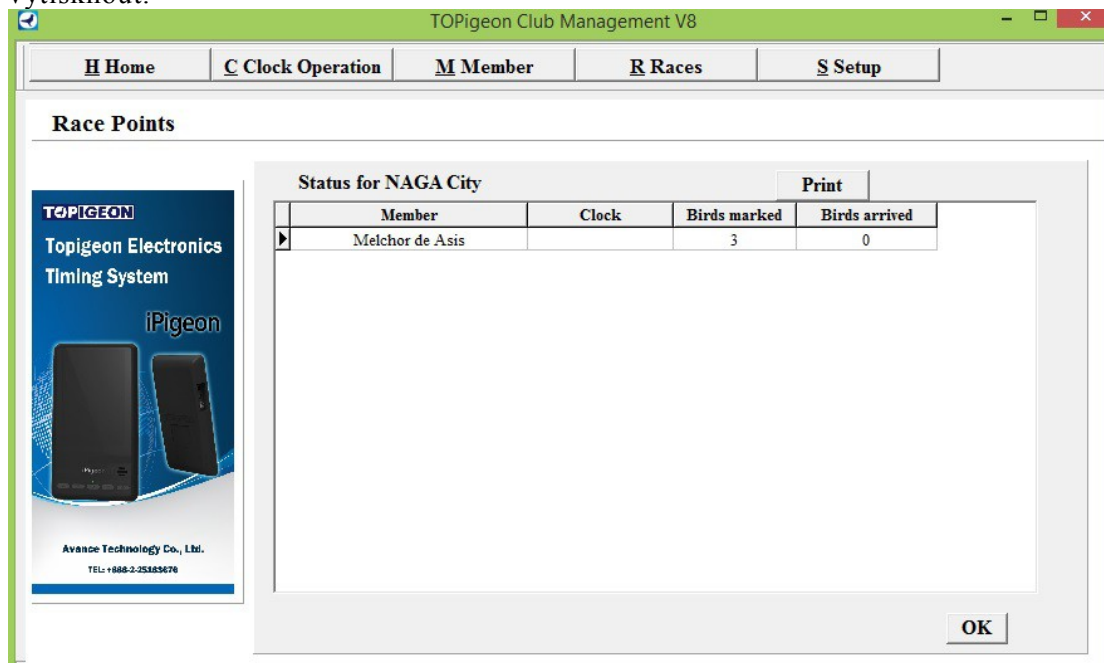


V případě nového vypouštěcího místa, klikněte na “**LoftDistUpdate**” pro nový výpočet vzdálenosti od tohoto vypouštěcího místa na jednotlivé holubníky členů.

Je možné, také přepsat vzdálenost manuálně, tím, že kliknete kurzorem do příslušného pole a vepíšete novou vzdálenost. Zmáčkněte OK a po opuštění této stránky bude informace uložena.

Stav závodu

Můžete také kontrolovat stav závodu pomocí tlačítka status. Zde uvidíte u všech zúčastněných členů, kolik holubů nakošovali a kolik dolétlo. Tuto sestavu můžete také vytisknout.



Upload výsledků závodu

Je nutné nejdříve vytisknout z EKH iPigeon seznam výsledků závodu- **Race Finalization List a pak teprve** můžete uploadovat výsledky do Club manageru. Pokud to neuděláte dostanete chybovou hlášku Print out form.

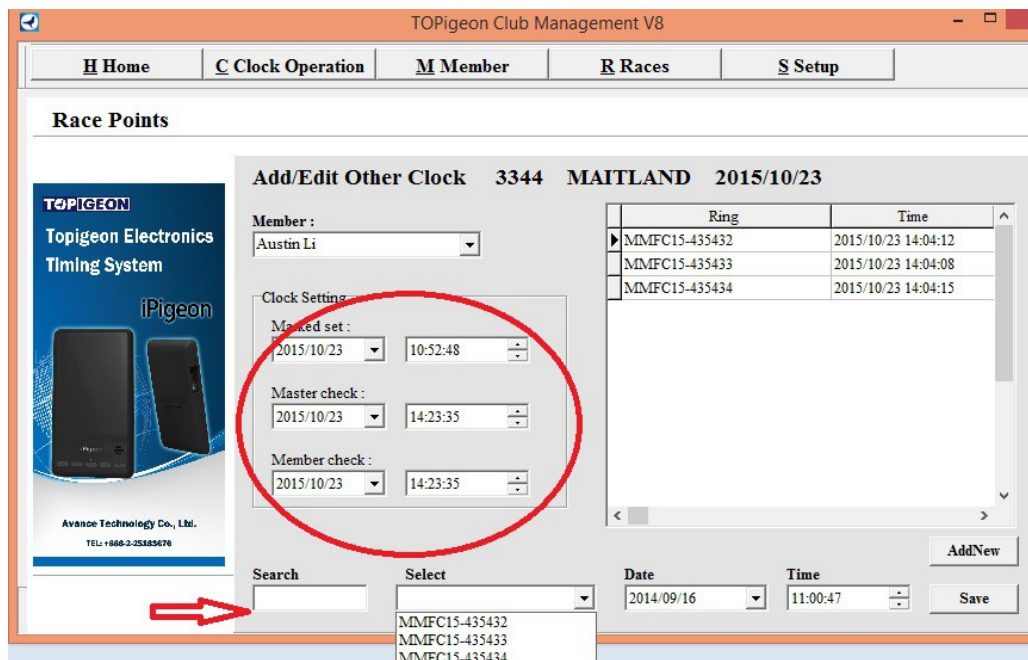
Pos.	Member	Pigeon	Clocked	Fly Speed	Flying Time	Dist.
1	7788	MMFC15-435433	2015/10/23 14:04:08	4,102.691	1:47:17	451,899
2	7788	MMFC15-435432	2015/10/23 14:04:12	4,190.070	1:47:51	451,899
3	7788	MMFC15-435434	2015/10/23 14:04:15	4,188.128	1:47:54	451,899

EKH iPigeon musí být připojen do klubové antény (matky), a ta připojena do PC. V záložce matka, vyberte Připojit do PC a jděte do **Clock Operation - Result Upload** tab. Vyberte příslušný kód závodu. Po uploadu dostanete informace jak patrně z obr. Nad textem.

Rozšířené možnosti

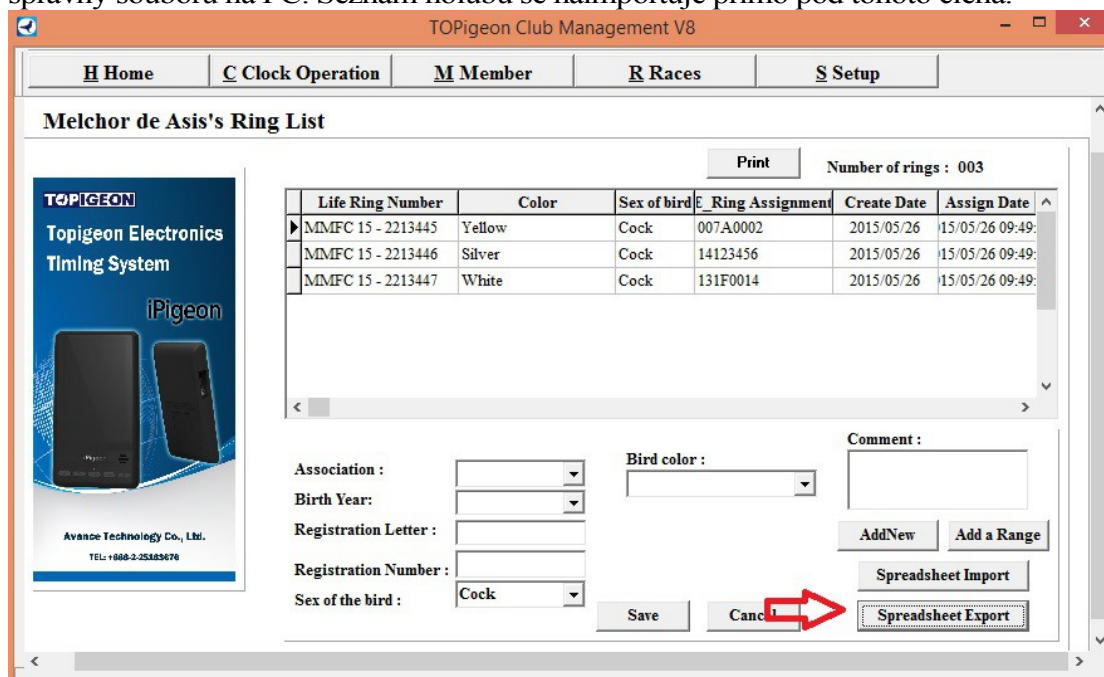
Manuální vložení externích hodin

Jestliže váš klub používá jiný typ EKH, které nemohou uploadovat do Club manageru, ale přesto chcete generovat výsledky závodů také z těchto hodin, můžete manuálně vkládat data. Nejdříve musíte založit nového člena, a jeho holubi do systému. V tabulce RACE, klikněte levým tlačítkem na Race entry, a vyberte “**Add/Edit** jiné hodiny.



Import/Export seznamu holubů

Pokud další členové se chtějí připojit do club manageru, lze využít možnosti import/export v okně Member (členové). Nejdříve musíte založit nového člena. Pak upravte jeho seznam holubů v Microsoft Excel. Pak klikněte na “import spreadsheet” a vyberte správný souboru na PC. Seznam holubů se naimportuje přímo pod tohoto člena.



Export výsledků závodu

TOPIGEON Club Management V8

H Home C Clock Operation M Member R Races S Setup

Race Points

AVANCE Result for Taiwan Tainan

Pos.	Member	Pigeon	Clock	Flying Time	MPM	Dist.
1	YiHong	WHU 15 - 55002	09:40:11	0:0:9	1,374,726.625	206.209
2	YiHong	WHU 15 - 55003	09:41:59	0:1:57	105,748.203	206.209
3	YiHong	WHU 15 - 55001	09:40:19	1:13:14	2,815.781	206.209

1 Members sent 5 birds of which 3 were clocked

OK

Club manager může vyexportovat výsledky závodu jako Excelový soubor. Tlačítko pro Export je v tabulce RACE. Možnost výsledky - "result export".

Sestavy

Club manager může vygenerovat následující sestavy:

1. Sestava košování.
2. Seznam vzdáleností z holubníků členů do vypouštěcího místa.
3. Seznam všech členů ZO nebo OS.
4. Seznam holubů včetně čipů a informací o košování.
5. Seznam aktivních závodů v OS.
6. Výsledky závodů všech členů (pokud je uvedena vzdálenost na holubník).
7. Sestava se stavem závodu. Nakošování holubi, dolétlí holubi.
8. Zprávu o uploadu závodu od jednotlivých členů.
9. Zprávu o uploadu z EKH.

EKH iPigeon a Klubový Management

Všechny klubové operace jsou za záložkou “Matka” ve vašich EKH iPigeon. Předtím, než kliknete na tuto ikonu ujistěte se, že jste připojili EKH iPigeon ke klubové anténě (dále “Matce”) pomocí kabelu **Mini DIN**. Kromě toho potřebujete také autorizační klíč.



Pod záložkou Matka ve vašich hodinách je 6 funkcí: **Nastavení času; Připojit do PC; Přiřazení čipu; Košování; Správce holubů; Správce závodů.**

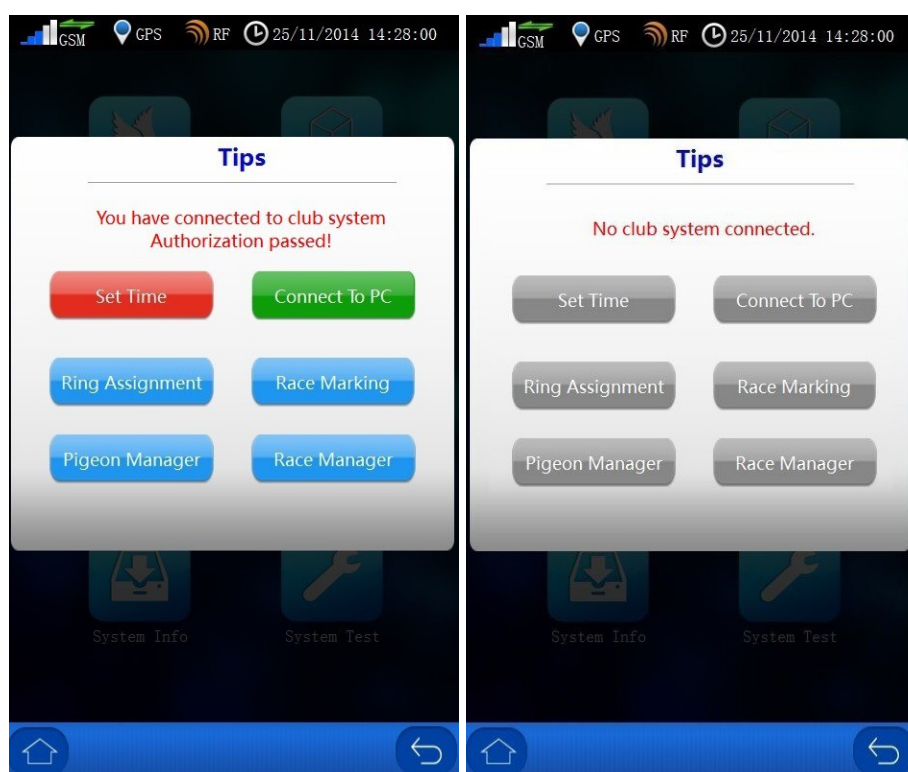


iPigeon připojený k matce

Funkce Matky budou představeny v další kapitole.

Autentizační klíč

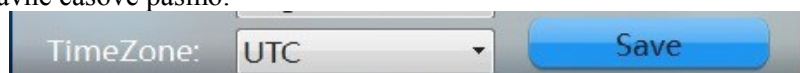
Autentizační klíč reprezentuje autoritu vedení klubu (ZO, OS nebo Svazu). Tento klíč nechávejte vždy na bezpečném místě. Club manager se zaktivuje jen v případě pokud vložíte klíč do klubové antény (matky). Jakmile vystoupíte z Club manageru, budete opět potřebovat tento klíč pro obnovení připojení.



Nastavení času

Pokud Matka je připojena GPS signál, pak nepotřebujete nastavovat čas manuálně, protože synchronizace času proběhne automaticky.

U nových hodin, vstupte nejdříve do adresáře Systémové informace a zkontrolujte zda je vybráno správné časové pásmo:



Letní čas

Nepotřebujete speciální nastavení pro letní čas. Jak čas Matky (včetně GPS) tak čas hodin používá čas UTC. Je potřeba jenom nastavit v adresáři Systémové informace – Časové pásmo UTC na letní čas. Např. Pokud jste v pásmu UTC +2, pak automaticky v letním času budete v UTC +3.

Je potřeba také nastavit čas v PC, na kterém máte software Club manager.

Manuální nastavení hlavního času Matky.



Jestliže bliká modrá dioda na klubové anténě, pak po manuálním nastavení času, blikat přestane a pouze svítí.

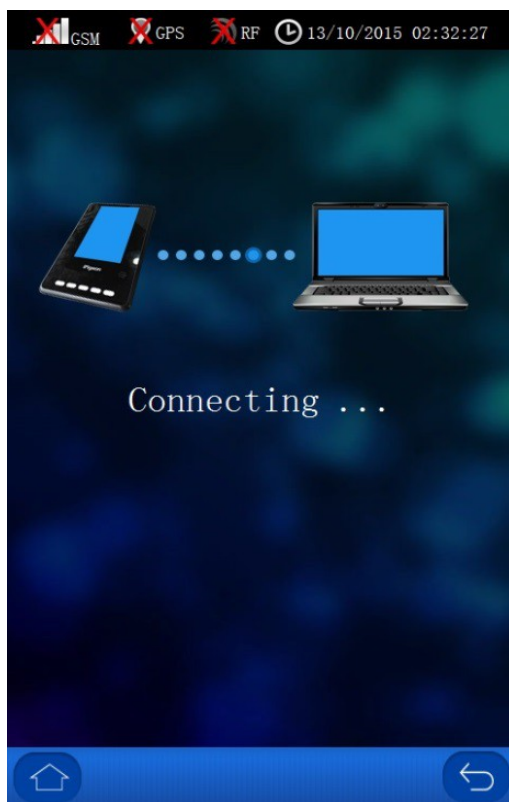
Ruční synchronizace s EKH.

Jakmile zmáčknete červené tlačítko pod časy, pak vaše EKH budou synchronizovány s časem Matky.

Platí že,

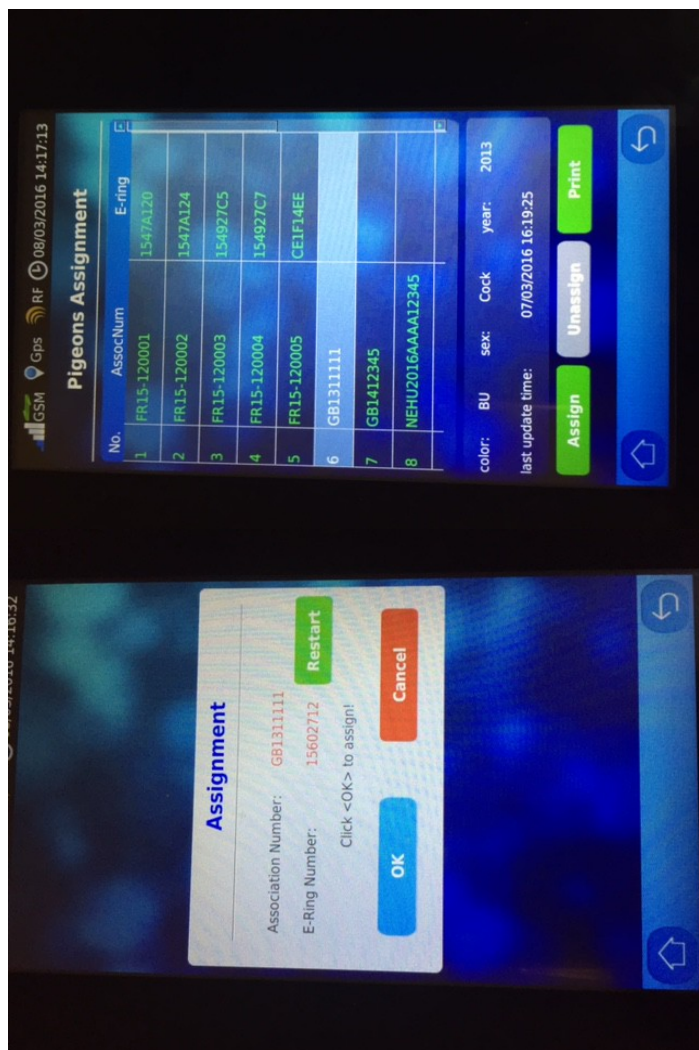
1. během košování, je čas matky automaticky synchronizován s časem EKH.
2. Ruční synchronizování bude znemožněno pokud v EKH probíhá nějaký aktivní závod.

Připojit do PC



Tato akce se provádí pro připojení EKH iPigeon na komunikační port PC přes klubovou anténu. Klubové (buď na úrovni ZO, OS nebo svazu) musí mít nainstalovaný Club manager software. Fungování tohoto software bylo popsáno v předcházejících kapitolách.

Přiřazení čipu (Čipování)



Obrazovka "Přirazení čipu" je podobná obrazovce Spráče holubů, kde můžete přidávat nebo hledat specifického holuba, kterého chcete očipovat. Vybráním určitého holuba, který ještě není načipovaný, se zaktivuje tlačítko "Čipovat nebo Přiradit čip". Zmáčknete tlačítko "čipovat" a na obrazovce se objeví "Skenuji...". V tu chvíli můžete přejet čipem po klubové anténě pro přiřazení čipu k holubovi. Pokud se spletete a přiřadíte špatný čip, můžete začít znova stiskem Restart. Zmáčknete OK pro ukončení čipování. Můžete také čipování kdykoli zrušit zmáčknutím tlačítka Zrušit.

Holuba můžete také odčipovat pomocí tlačítka Odčipovat. Po odčipování můžete holuba vymazat z databáze.

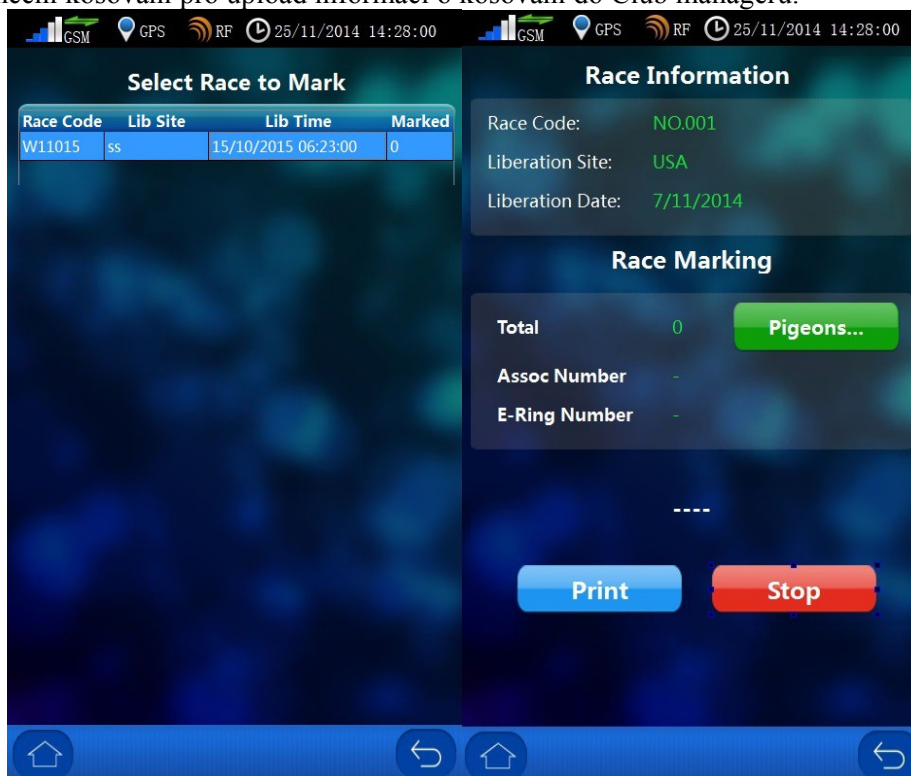
Tisk seznamu očipovaných holubů

Seznam očipovaných holubů můžete kdykoli vytisknout.

Košování

Předtím než můžete začít košovat se ujistěte, že jste vytvořili příslušný ZÁVOD. Pro vytvoření závodu běžte do záložky Správce závodů, nebo můžete závod vytvořit v Club manager software v PC a synchronizovat Závod(y) do hodin.

Je přísně zakázáno připojovat se do počítače při košování. Můžete se připojit do počítače po ukončení košování pro upload informací o košování do Club manageru.



Když vyberete záložku Košování, dostanete nabídku aktivních závodů do kterých můžete košovat. Poté co vyberet správný závod, jdete do sekce košování. Během košování stále vidíte záhlaví s Informacemi o závodě – Kód závodu, Vypouštěcí místo a Datum a čas vypouštění.

V zápatí je Košovací okno, které vás vede celým procesem košování.

Postupujete v tomto pořadí:

1. Zmáčknete červené tlačítko Start pro zahájení košování. Objeví se hláška “Čekám...”
2. Od toho okamžiku lze přikládat holubi s čipem (určené pro daný závod) ke klubové anténě.
3. Když skončíte košování, zmáčknete Stop pro ukončení procesu.
4. Automaticky je aktivováno tlačítko Tisk (v zelené barvě). Objeví se okno, které vás vyzývá k tisku Nasazovacích listů. **Tisk je nutné provést po ukončení košování a předložit kontrolní komisi.**
5. Pokud nejste připojeni k tiskárně, na displeji se objeví Tisk neproběhl. Zmáčknete OK a proces pokračuje.
6. Po vytisknutí 2 kopií Nasazovacích listů, objeví se aktivní tlačítko Holub, kde si můžete prohlédnout seznam holubů, které jste nakošovali. Prohledávací okno vám pomůže najít specifického holuba, pokud jste nasadili velký počet holubů.

```

-----
|                TOPIGHON - OFFICIAL RACE ENTRY                |
|                -----                |
Club:AVANCE           Lib Date:07/05/2015           Lib Site:TAINAN
Flyer's Name:Austin   Loft Number:AVANCE-003
Flyer's Street:SongJiang Road   Town/City:Tainan
Post code:105           Telephone No.:0225183678

Set Time:06/05/2015 04:11:23
-Flyer's' Clock:06/05/2015 04:11:22

Printed on:06/05/2015 04:11:47           Clock Details:259E5C18
Marker Id:24c6f85b                       Key Code:14b84e70

Race Code:99890507                       Liber Site:TAINAN

-----
| No. | Bird | e-Ring | Sex | Color | Marked |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | NL156600003 | 1234567A | C | BUCB | 109/01 01:41:28 |
| 2 | NL156600004 | 17C8AFC79 | C | CHO | 109/01 01:41:31 |
| 3 | NL156600005 | 178FC8E2B | C | BUPD | 109/01 01:41:33 |
-----
Marked:3

Total hens:0
Total cocks:3
Yearlings:3

-----
All Birds entered come from a loft that has been fully vaccinated against
paratyphoid virus and are registered in my name.

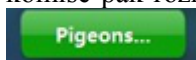
Signed:           Flyer           Club           Clock Checked

```

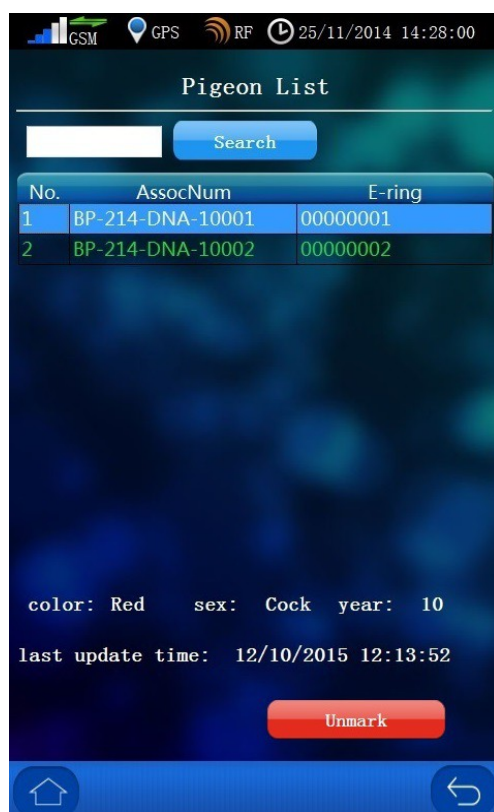
Vzor Nasazovacího listu v angličtině.

Odkošování holuba

Během košování se mohou naskytnout situace, kdy je nutné vyřadit již nakošovaného holuba (ze zdravotních důvodů, či z jiných administrativních důvodů). Obvykle vedoucí nasazovací komise pak rozhodne o vyřazení takového holuba ze závodu. Kliknete tedy opět na tlačítko



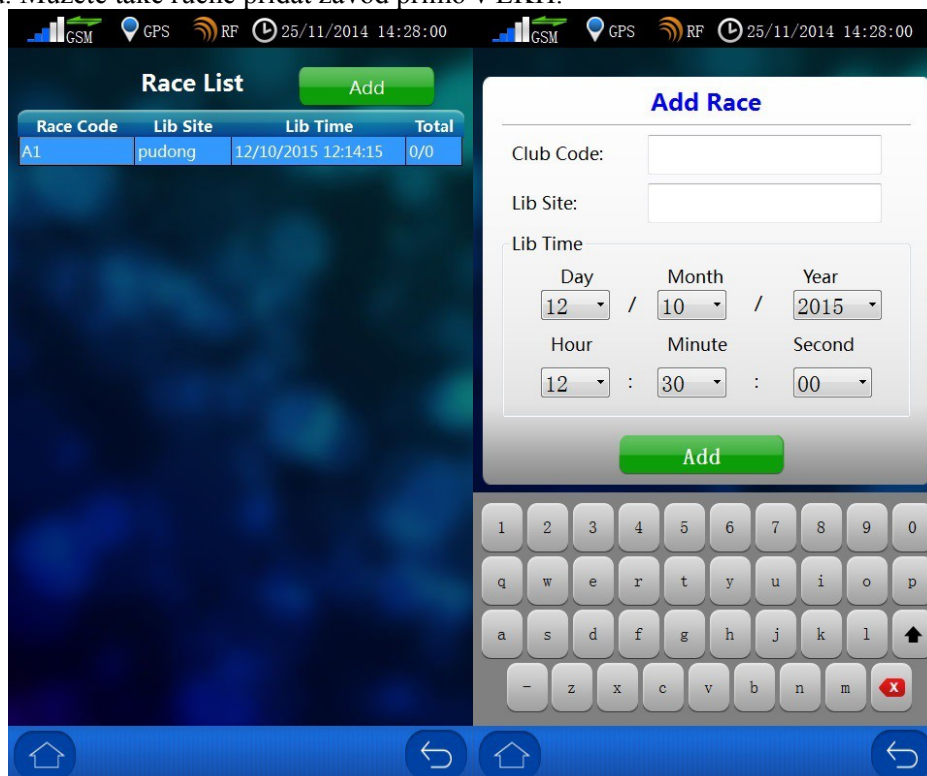
v sekci Košování, vyberete příslušného holuba a zmáčknete tlačítko Odkošovat.



Po zmáčknutí Odkošovat se objeví potvrzující okno pro dvojitě potvrzení odkošování daného holuba. Pokud zmáčknete OK, pak bude holub vyřazen ze závodu – odkošován.

Správce závodů

Správce závodů spravuje všechny závody klubu. Nejdříve přejděte na seznam aktivních závodů. Můžete také ručně přidat závod přímo v EKH.

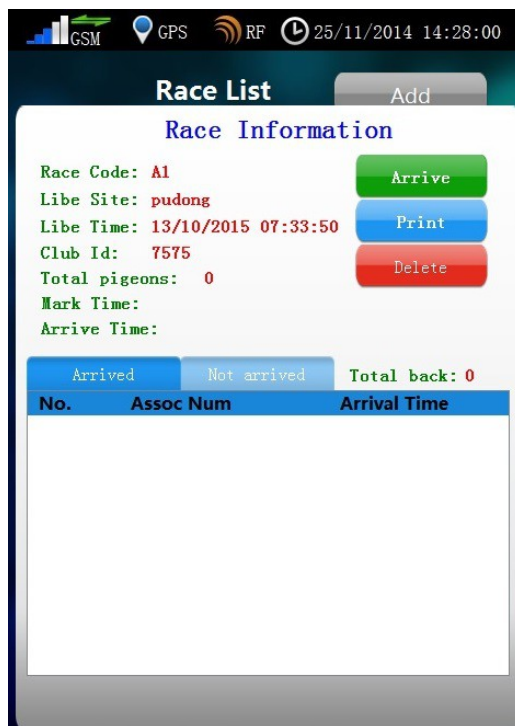


Přidat závod

Tato funkce je POUZE pro ruční zadávání, tedy pokud nepoužíváte software Club manager. Tuto funkci použijete v případě, která bude zřejmě v ČR a SR dost častá, kdy se připojíte ke klubu, kde se používají jiné značky EKH a proto musíte ručně zadávat všechny závody spolku.

Zmáčkněte tlačítko Přidat, abyste se dostali do obrazovky, kde vytvoříte nový závod. Zde vložíte stručné informace o závodě – Kód klubu (ZO/OS), Vypouštěcí místo, Čas a datum vypouštění. Detailnější informace jsou možné pouze ze software Club manager, jak bylo vysvětleno v kapitolách předtím.

Přílety ze závodu



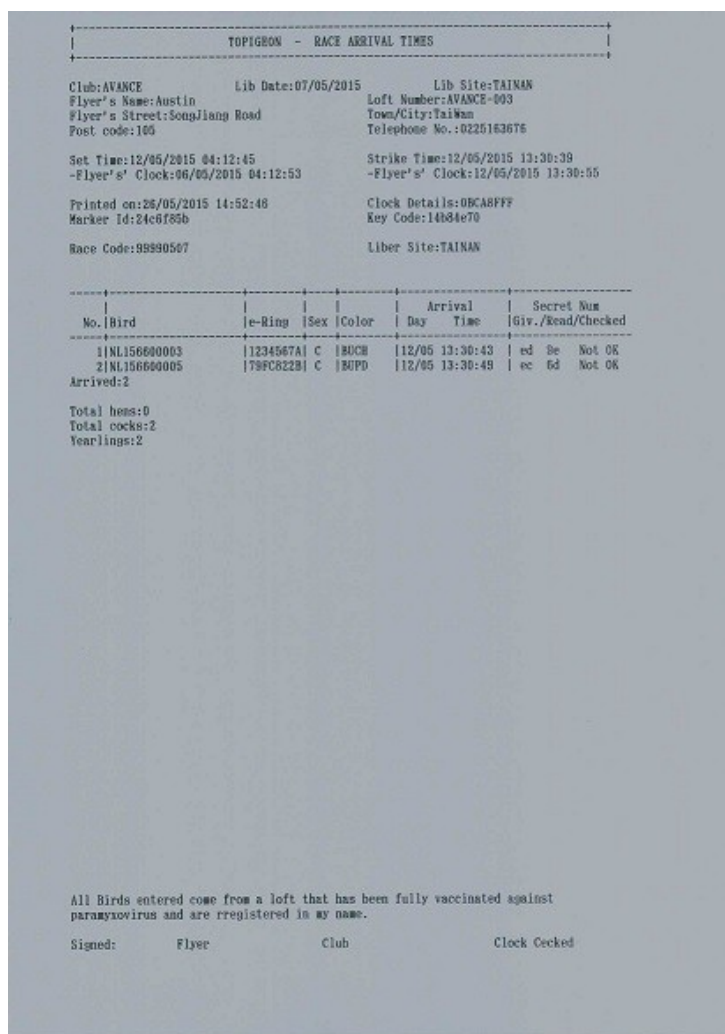
Jakmile se vaši holubi vrátí na holubník, vezmete sebou EKH iPigeon na sraz vašeho spolku pro sběr výsledků závodu. Když připojíte EKH iPigeon k matce s autorizačním klíčem, objeví se informace o daném závodě a tlačítko Přílety (nebo dolety). Klikněte na toto tlačítko a dostanete se do módu příletů.

Mód příletů (Probíhající závod)



Objeví se konfirmační okno, které vyžadujete potvrzení ukončení příletů z daného závodu. Po zmáčknutí tlačítka OK, se stanou aktivní tlačítka Tisk a Smazat.

Tisk: Zde vytisknete výsledky závodu v tolika kopiích kolik chcete. **Nicméně, musíte vytisknout minimálně jednu kopii předtím než můžete závod vymazat.** Pokud používáte Club manager, a chcete uploadovat výsledky závodu do něj, pak se objeví chybová hláška pokud jste výsledky závodu ještě nevytiskli.



Vzor výsledkového listu v angličtině.

Smazat: Poté co potvrdíte ukončení přiletů a uzavřete závod, jej můžete vymazat. Na obrazovce se objeví varování, abyste opravdu potvrdili, že chcete daný závod vymazat. Tím se vymažou všichni nasazení holubi v závodě. Po stisknutí OK, se status EKH iPigeon navrátí do módu Tréning a EKH je připraven na další závod.

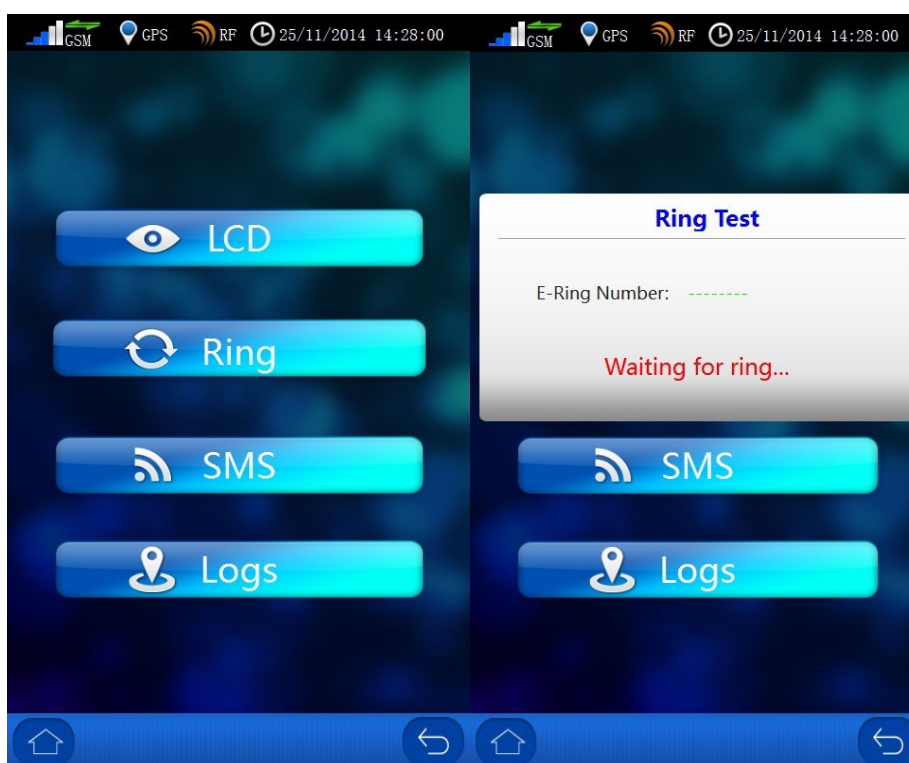
Logicky – NIKDY NEMAŽTE ZÁVOD, KTERÝ STÁLE PROBÍHÁ.

Firmware upgrade

Upgrade firmware EKH iPigeon se provádí pomocí SD paměťové karty (stejná jako se používá např. Do většiny fotoaparátů a kamer). Nový firmware dostanete e-mailem na vyžádání a zdarma. Firmware je komprimován jako soubor ZIP. Tozn. Je potřeba jej odzipovat přímo na kořenový adresář SD karty vložené do vašeho PC nebo notebooku. Kartu pak vložíte do příslušného slotu na hodinách, vypnete a zapnete zařízení, a systém se automaticky upgraduje, pouze vyžaduje vaše potvrzení klikem na obrazovku. Systém lze pouze upgradovat, nikoli downgradovat tj. Vrátit předchozí verzi.



System Test

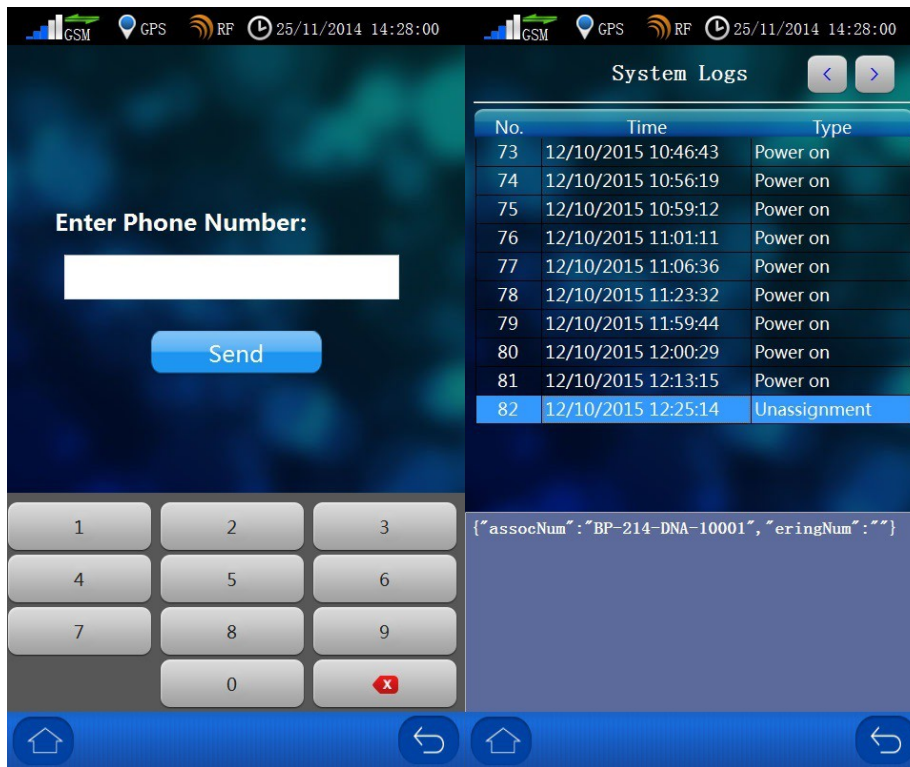


LCD test: EKH iPigeon používá dotykovou LCD obrazovku, a zde lze provést kalibraci barev.

Test čipů: Pomocí tohoto testu si můžete zkontrolovat čísla čipů a zda jsou přiřazeny ke svazovým kroužkům či nikoli. Můžete testovat čipy jak přímo přiblížením k EKH iPigeon nebo k doletové anténě.

SMS test: Zde můžete načkat vaše číslo mobilního telefonu pro testovací SMS. Pokud status GSM ukazuje dobrý signál, mělo by to fungovat. Samozřejmě, máte-li vloženou a odblokovanou SIM kartu v EKH.

Logy: Toto jsou záznamy o historii základních příkazů systému. Tak vidíte přesné informace o historii fungování hodin. Např. Holub se vrátí na holubník, a vy pak vidíte detailní záznam, kde je zobrazeno číslo holuba, jestliže je signál GPS, SMS, internet, online funkce a informace o závodě. Tyto informace lze využít pro případné reklamace oficiálních výsledků závodu s autoritami klubu. Tato obrazovka ukazuje jak logy vypadají přímo v EKH.

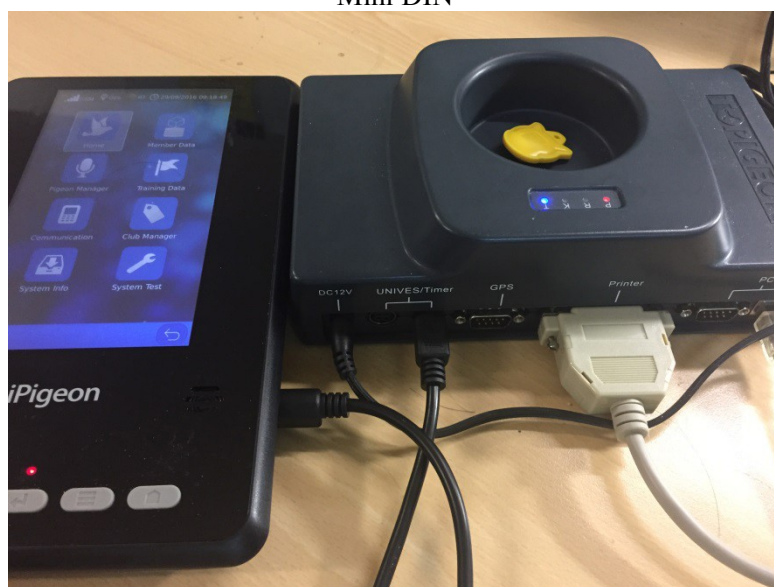


Klubová anténa aka Matka

Klubová anténa aka Matka je centrem operací na klubové, či chcete li, spolkové úrovni. Matka má porty vstupů a výstupů I/O, které poskytují možnost samostatného fungování bez jakéhokoli dalšího routovacího zařízení. Matka je vybavena dvěma konektory mini-DIN, konektorem pro připojení antény GPS, standardním paralelním portem pro tiskárnu tzv. LPT, a USB virtuálním COM portem (tzv. VCP) pro připojení k PC.



Mini DIN



Mini Din port a kabel se používají na propojení Matky a EKH iPigeon. Ujistěte se, že jste konektor na obou stranách řádně zasunuli do příslušné zásuvky. Konektory na obou stranách jsou poměrně jasně označeny jak mají pasovat, a naštěstí je jednoduché je vsunout do příslušného slotu, protože jiným než správným způsobem to nejde. Na straně Matky je konektor o 90st. Otočený než na straně EKH, kde je orientován směrem dolů.



Možné problémy s připojením:

Existuje pouze jeden důvod, kdy spojení nefunguje a to je VADNÝ např. Zlomený kabel. Kontaktujte nás pro výměnu kabelu.

Také zkontrolujte zda 4-piny na zástrčce jsou ve stejné pozici.





Pokud by jeden nebo dva PINy byly kratší, tak opět mohou nastat problémy s připojením



Když připojíte EKH iPigeon pomocí kabelu MiniDIN do matky, zároveň tím zajistíte přívod elektřiny do EKH. Tiskový port LPT podporuje pouze tiskárny s tímto portem tj. V dnešní době především laserové tiskárny výrobce HP. Externí modul GPS je volitelné zařízení, které si můžete od nás kdykoli doobjednat. Obvykle je automaticky dodáváme ke každému novému systému, protože se využívá pro automatické seřízení času podle GPS.



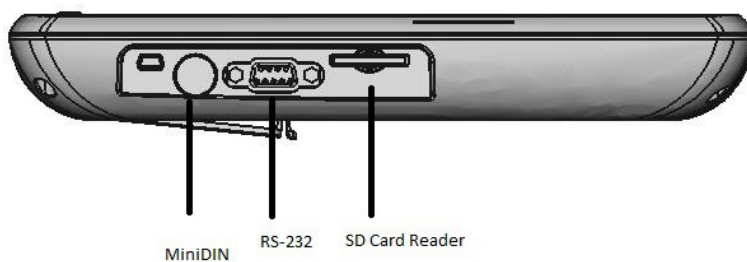
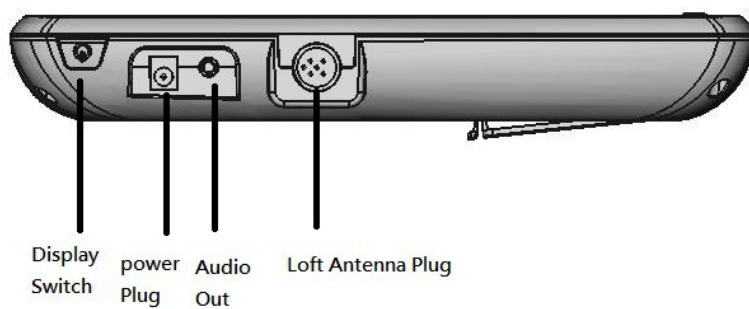
Na Matce jsou 4 LED diody, se 4 různými barvami. Led diody buď svítí permanentně nebo blikají.

LED Light	Svítlí pořád	Bliká
 Napájení	Vše OK, matka připojena k napájení.	Chyba funkce nebo systémová chyba.
 Čtení čipu	Čip načten	Čeká na načtení čipu. (Hledá čip)
 Autentizační klíč	Autorizace proběhla.	Čeká na autorizační klíč.
 Hlavní čas	Čas matky byl synchronizován buď rádiem nebo GPS.	Nejsou připojeny rádiové hodiny nebo GPS signál. Není hlavní čas.



EKH iPigeon

Popis hodin:



Doletová anténa



1-kanálová



4-kanálová

Antény jsou zhotoveny ze super silného materiálu, který je odolný vůči všem povětrnostním vlivům. Všechny tištěné obvody uvnitř antény jsou zataveny ve voděodolném plastickém lepidle. Antény jsou modulární zařízení pro jednoduchou údržbu. **Např. Zlomí li se propojovací kabel, pak chovatel pouze vymění kabel namísto výměny celého setu anténa – kabel** (jako je tomu téměř u všech ostatních výrobců). Konektory jsou unikátní a jejich konstrukce je chráněna patentem. Připojení je na standardu DIN (RS-485) a je vzduchotěsné, vodotěsné a vhodné do vnějšího prostředí. Technická specifikace antény:

- | | |
|--|--|
| 3. Anti-kolizní, mechanismus s filtrem proti rušení, velká čtecí vzdálenost při maximální rychlosti záznamu do hodin | |
|--|--|

TOPIGEON

4. Vodotěsné
5. 5m připojovací kabel je součástí balení.
6. Velikost: 540mm x 186mm x 35mm



Detail konektorů.



Připojení hodin k doletové anténě.

Příslušenství

Ostatní příslušenství dodáme na vyžádání.



TOPIgeon Taška na hodiny



Termální tiskárna

TOPIGEON



Mobilní záloha energie



Držák na stěnu



Power Booster

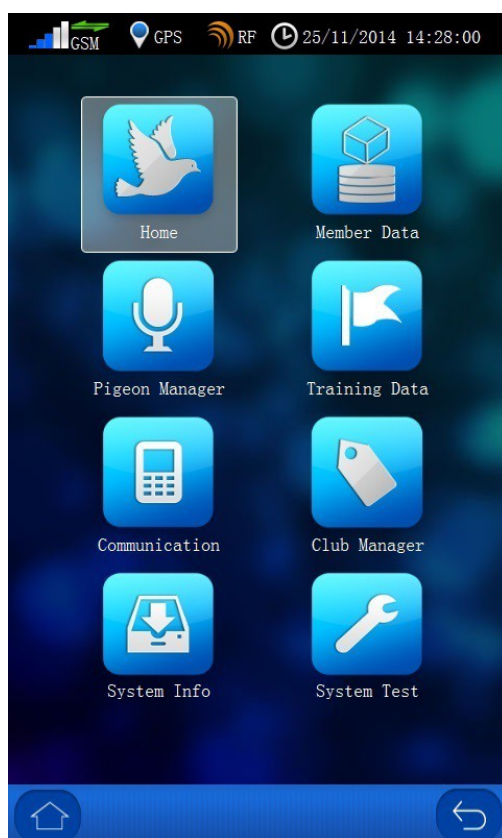
Power booster umožňuje přidat více anténa na jedny EKH. Při použití power boosteru můžete připojit 4 4-kanálové antény nebo 6 1-kanálových antén.



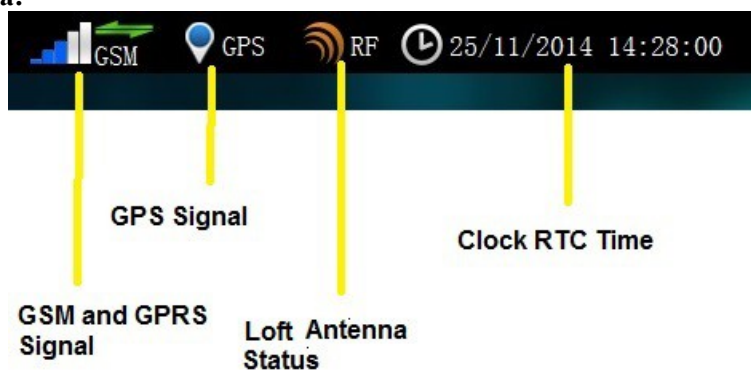
RS-232 9-9 (female-female) a USB-COM kabel
Tyto 2 kabely se používají pro připojení k PC a Matce.

iPigeon Funkční popis

Hlavní menu



Statusová lišta:



GSM signál status ukazuje sílu GSM signálu SIM karty, kterou jste vložili do hodin. 2 zelené šipky značí úroveň připojení 3G, pokud není 3G signál k dispozici, pak tam ty šipky nejsou.



GPS ikona ukazuje status připojení GPS. Pokud jsou zachyceny satelity, pak se ikona změní na modrý kruh, a přes Home stránku můžete vidět souřadnice. Ipigeon také podporuje protokol AGPS který vyžaduje 3G signál. Pro 3G signál potřebujete také zapnout záložku Upload dat ve funkcích komunikace.



RF ikona ukazuje stav doletové antény, a jestli jsou antény správně připojeny k hodinám.



Čas a datum hodin.

Pokud jakýkoli z výše uvedených módů selže objeví se následující ikony na liště. Kontaktujte nás pro více informací či opravu.

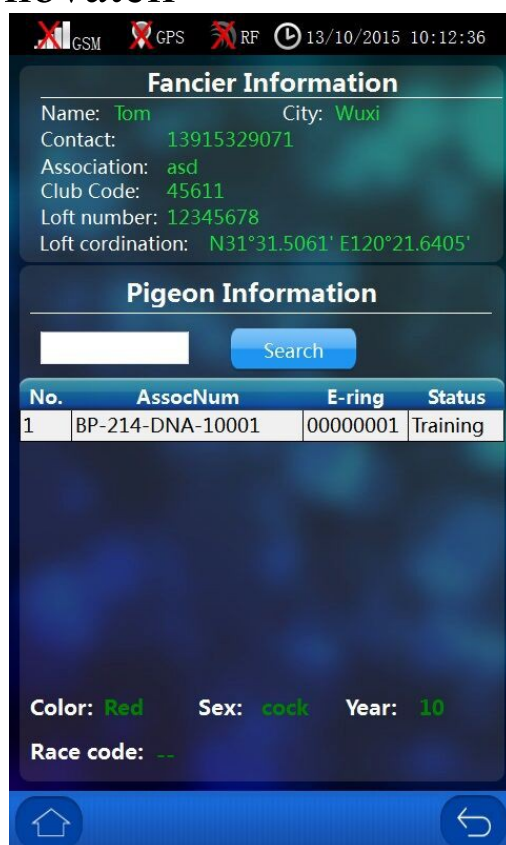


Navigation: posun nahoru , nebo návrat do hlavního menu. 

Hlavní strana (Domovská stránka)



Informace o chovateli



Informace o holubovi

No.	AssocNum	E-ring	Status
1	BP-214-DNA-10001	00000001	Training

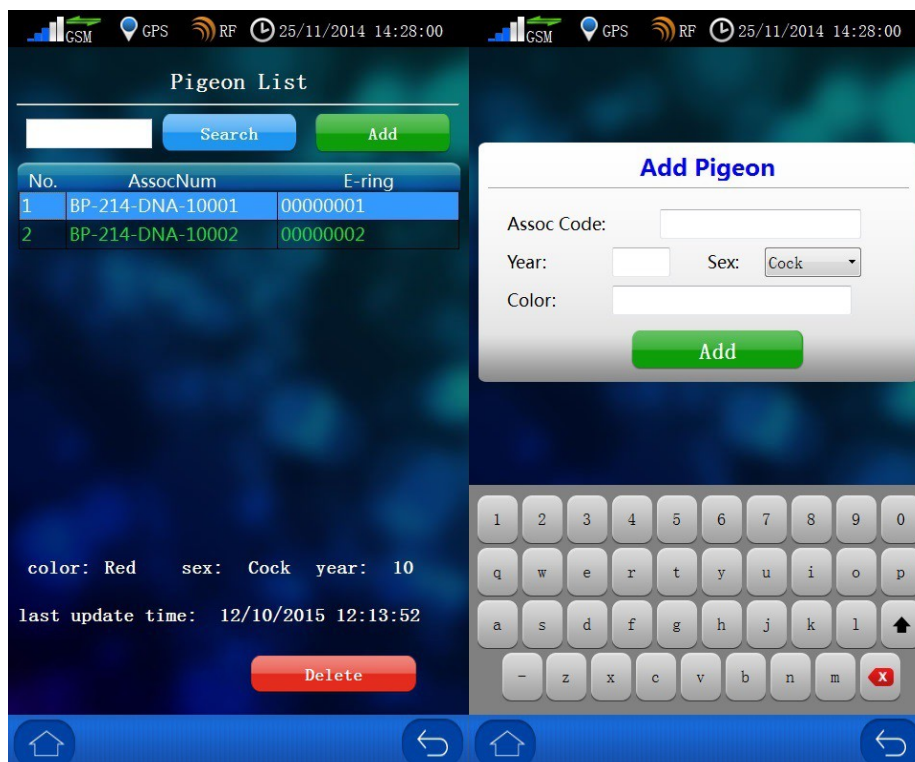
Stav holuba

V hodinách se zobrazují následující aktuální stavy holuba "Nakošovaný, V závodě, Zpět, UpLd (uploadovaná data o doletu ze závodu), Stop (závod ukončený), a Tréning.

Vyhledávání holubů



Správce holubů




Tréningová data



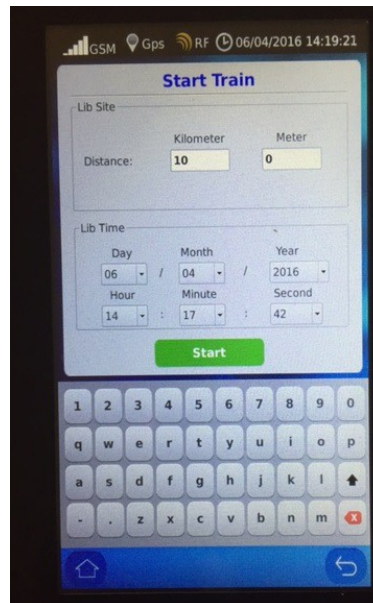
The screenshot shows a mobile application interface for 'Training'. At the top, there is a status bar with 'MainWindow', 'RF', and the date/time '25/11/2014 14:28'. Below the status bar, there are three buttons: 'Reset', 'Training', and 'Print'. The main content is a table with three columns: 'Arrived', 'Not Arrived', and 'Total of pigeons'. The table has four rows of data, with the first row being the header and the following three rows containing pigeon data. The 'Arrival Time' column contains dashes for all entries.

Arrived	Not Arrived	Total of pigeons
Rank	Association Number	Arrival Time
4	China09	---
3	China08	---
2	China07	---
1	China06	---

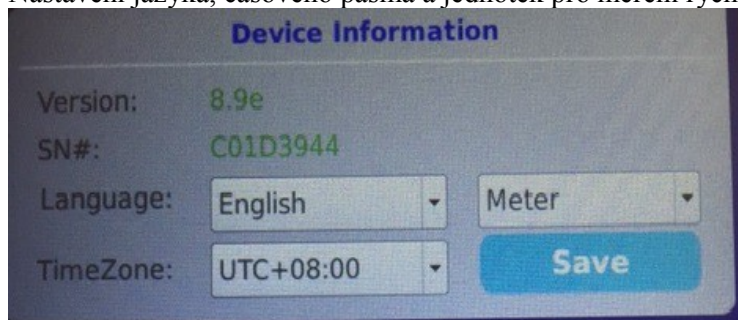
Všichni holubi, kteří nejsou nakošováni na závod, jsou automaticky ve stavu Tréningu.

Pomocí tlačítka  můžete vymazat data o posledním proběhlém tréningu, a začít tréning nový.

Kalkulačka rychlosti



Nastavení jazyka, časového pásma a jednotek pro měření rychlosti letu.





Komunikace

Nejsilnější stránkou systému iPigeon je jeho sofistikovanost, která posunuje závodění s poštovními holubi na úplně jinou úroveň, nesrovnatelnou s jakýmkoli konkurenčním produktem na trhu. EKH iPigeon mají v sobě zabudovaný GSM modul (nebo také GSM router), který nejen umožňuje poskytování online informací o závodech a trénincích, ale také podporuje protokol AGPS, podobně jako váš smart phone, který může zachytit a uložit souřadnice EKH v několika vteřinách.

Ipigeon dále podporuje upload dat (informací) z EKH přímo na Topigeon Cloud servery (to jsou virtuální servery umístěná na internetu, která poskytují téměř neomezená a zálohovaná úložiště dat). Po uploadu dat z EKH iPigeon na cloud servery, mohou chovatelé či spolky profitovat z výsledků závodů v reálném čase. Ještě zajímavější je, že iPigeon EKH podporují monitorování průběhu závodu jak pro jednotlivé chovatele tak spolky. Když závod začne a EKH je připojený na napájení v holubníku, pak hodiny nepřetržitě posílají aktualizované informace zpět přes technologii přenosu dat. Vedoucí spolku tak mohou monitorovat v reálném čase stav doletů na holubnicích všech chovatelů zapojených v našem systému. Jakékoli abnormální situace je okamžitě alarmována zpět do spolku, jako např. Ztráta připojení na doletovou anténu. Spolek také může posílat online stav průběhu závodu zpět do hodin, jako např. Celkový počet dolétlých holubů apod. Tato informace je pak jednoduše zobrazena v hlavním menu hodin.

Pro využití těchto dat, se mohou chovatelé připojit zdarma do online TOPigeon členského programu a využívat TOPigeon online systém pro ukládání výsledků závodů a tréninců. Chovatelská práce a trénování holubů je potom mnohem propracovanější a profesionálnější!

Hlavní komunikační možnosti, jak jsou online GPS modul a monitorování holubníku jednoznačně zlepšují transparentnost holubích závodů a zvyšují radost ze závodění.

Použití SIM karty

iPigeon 3G modul podporuje nejčastější 3G/GSM síťový protokol po celém světě. Podporované frekvence jsou pro **3G: 900/2100**. Můžete si pořídit SIM kartu od kteréhokoli českého operátora, a to jsou dnes všichni, která podporuje 3G nebo 4G síť. Je důležitá, abyste znali nastavení operátora pro přenos dat jako jsou APN (Access Point Name).

Deaktivování PIN SIM karty

SIM kartu můžete používat pouze odblokovanou, a deaktivovanou službu pro vkládání PIN. To provedete tak, že vložit kartu do vašeho telefonu a nastavíte kartu tak, aby nevyžadovala PIN:

Select the SIM PIN option to disable the **SIM PIN**

Vložte SIM kartu do iPigeon



Menu Komunikace

SMS Notify Race&Training

Data Upload GPRS with Status

Read AssocNum When Pigeon Back

APN

SMS Center 18018330835

Host test.id315.com:1200

Phone Number



SMS notifikace

Služba SMS notifikace posílá SMS zprávy na váš telefon v případě doletu holuba ze závodu či tréningu. V této službě můžete nastavit Deaktivovat, Trénink, Závod a Trénink I závod dle potřeby. SMS se může poslat až na 5 telefonních čísel, které můžete vyplnit do polí níže na obrazovce.

Upload dat

Tato služba umožňuje upload dat na Topigeon cloud servery a zveřejňuje online informace na internetu nebo vašem mobilním telefonu. Jsou tu tyto funkce:

1. **Deaktivovat:** Pokud nechcete uploadovat vaše data na cloud, pak tuto službu můžete kdykoli deaktivovat.
2. **SMS(Short Message Service):** V některých oblastech nemusí fungovat 3G síť. Pak stačí aby váš spolek či svaz si zařídili tzv. SMS centrum pro příjem dat po SMS. Topigeon nabízí buď Club GSM modul nebo mobilní aplikaci, které mohou transferovat tyto SMS a uploadovat je následně na Topigeon Cloud server databázi. Pokud toto chcete začít využívat, kdykoli nás kontaktujte.
3. **GPRS:** Povolí přenos dat na Cloud databázi. Tím data ze závodu či tréninku jsou zveřejňována online. Výsledky můžete sledovat živě na www.topigeon.com.
4. **GPRS se stavem (Monitor holubníku):** Povolí přenos dat nejenom o holubech, ale také o holubníku. Tato data jsou uploadována automaticky každé 2 minuty do cloud databáze. Kontaktujte nás pro více informací.

Čtení čísla asociace

EKH iPigeon může nahlas číst poslední dvě čísla svazového kroužku např. Po doletu holuba ze závodu nebo z tréninku.

Nastavení APN

Musíte nastavit APN dle informací vašeho mobilního operátora pro umožnění datových přenosů.

SMS Centrum

Toto je číslo vašeho SMS centra, kde zvolíte Upload dat z SMS. SMS centrum se automaticky uloží během inicializace hodin.

Hostitel

To je jméno serveru Topigeon Cloud databáze. Toto nastavení se stáhne automaticky během inicializace hodin.

Telefonní číslo

Můžete vložit až 5 telefonních čísel pro rozesílání zpráv SMS.

Testování komunikace

Po nakonfigurování všech dat pro datové přenosy, uvidíte všechny aktivní ikony jednotlivých služeb na stavové liště. Můžete také poslat testovací SMS přes funkci System test.



Prohlášení CE

iPigeon Timer



Declaration of Conformity

The undersigned representing:

Manufacture	Contact
Avance Technology Co., LTD No.25, Lane 97, Songjiang Rd. 104, Taipei, Taiwan	Tel +886 2 2516 3676 Fax +886 2 2516 3682 Web: www.topigeon.com

herewith declares, that the product(s)

Devices Name
iPigeon

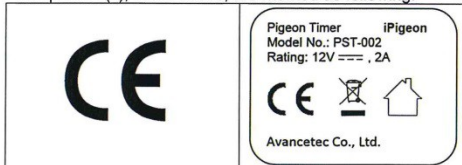
Is in conformity with the following EC directives(s), including all applicable amendments, and that the standards and/or technical specifications reference below have been applied:

Directive 2004/18/EC LVD 2006/95/EC Standards	Short Descriptions	
EMC	EN 550022: 2010 Class B EN 550022: 2010 Class B	Conducted disturbance of mains terminals Radiated Disturbance
	EN 61000-3-2: 2014 EN 61000-3-3: 2013	Harmonic current emissions Voltage Fluctuation and flicker
	EN 61000-4-2: 2009 EN 61000-4-3: 2006+A2:2008+A2:2010	Electronic Discharge (ESD) Radio-Frequency, Continuous radiated disturbance
IMMUNITY	EN 61000-4-4: 2012 EN 61000-4-5: 2006 EN 61000-4-6: 2009 EN 61000-4-11: 2004	FET/B immunity Surge Immunity Conducted RF immunity Voltage dips/ interruptions
	EN 60950-1: 2006+A11: 2009+A1: 2010+A12: 2011+A2: 2013	Information technology equipment –Safety –Part 1: General requirements
	SAFTY	

This declaration is based upon the following technical documentation. The documents are held by the manufacture.

Report No.	Report Title
TB-EMC143173	EMC test report; Avancetech Co., LTD
TB-LVD143174	Test Report: Avancetech Co., LTD
TB-15019885	CE: Certificate of conformity

The product(s), listed above, are marked as following:



Taipei, 20.10-2015
Place and date of issue

Signature - Mr. Kuang C. Cheng
Chairman of Avancetech Co., LTD

4 Kanálová Doletová anténa



Declaration of Conformity

The undersigned representing:

herewith declares, that the product(s)

Manufacture	Contact
Avance Technology Co., LTD No.25, Lane 97, Songjiang Rd. 104, Taipei, Taiwan	Tel +886 2 2516 3676 Fax +886 2 2516 3682 Web: www.topigeon.com

Devices Name
4 Channel Landing Board

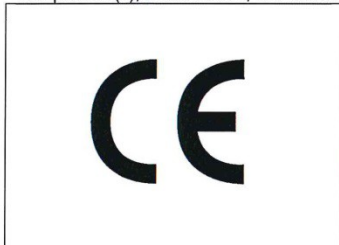
Is in conformity with the following EC directives(s), including all applicable amendments, and that the standards and/or technical specifications reference below have been applied:

Directive 2004/18/EC Standards	Short Descriptions	
EMC EN 55022: 2010 Class B	Radiated Disturbance	
IMMUNITY	EN 61000-4-2: 2009	Electronic Discharge (ESD)
	EN 61000-4-3: 2006+A2:2008+A2:2010	Radio-Frequency, Continuous radiated disturbance
	EN61000-4-11: 2004	Voltage dips/ interruptions

This declaration is based upon the following technical documentation. The documents are held by the manufacture.

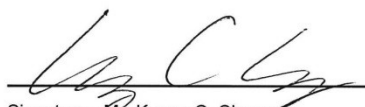
Report No.	Report Title
TB-EMC143177	EMC test report; Avancetech Co., LTD
TB-15019889	CE: Certificate of conformity

The product(s), listed above, are marked as following:



Taipei, 20.10-2015

Place and date of issue


Signature - Mr. Kuang C. Cheng
Chairman of Avancetech Co., LTD

Declaration of Conformity

The undersigned representing:

Manufacture	Contact
Avance Technology Co., LTD No.25, Lane 97, Songjiang Rd. 104, Taipei, Taiwan	Tel +886 2 2516 3676 Fax +886 2 2516 3682 Web: www.topigeon.com

herewith declares, that the product(s)

Devices Name
Single Channel Landing Board

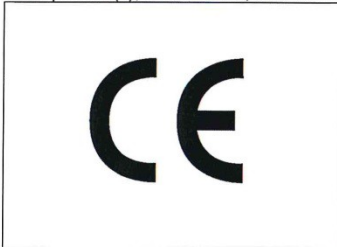
Is in conformity with the following EC directives(s), including all applicable amendments, and that the standards and/or technical specifications reference below have been applied:

Directive 2004/18/EC Standards	Short Descriptions	
EMC EN 550022: 2010 Class B	Radiated Disturbance	
IMMUNITY	EN 61000-4-2: 2009	Electronic Discharge (ESD)
	EN 61000-4-3: 2006+A2:2008+A2:2010	Radio-Frequency, Continuous radiated disturbance
	EN61000-4-11: 2004	Voltage dips/ interruptions

This declaration is based upon the following technical documentation. The documents are held by the manufacture.

Report No.	Report Title
TB-EMC143175	EMC test report, Avancetech Co., LTD
TB-15019887	CE: Certificate of conformity

The product(s), listed above, are marked as following:



Taipei, 20.10-2015

Place and date of issue

Signature - Mr. Kuang C. Cheng

Chairman of Avancetech Co., LTD

Klubová anténa aka Matka

AVANCETECH

Declaration of Conformity

The undersigned representing:

herewith declares, that the product(s)

Manufacture	Contact
Avance Technology Co., LTD No.25, Lane 97, Songjiang Rd. 104, Taipei, Taiwan	Tel +886 2 2516 3676 Fax +886 2 2516 3682 Web: www.topigeon.com

Devices Name
Club Antenna

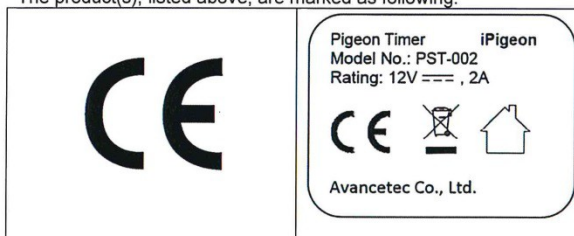
Is in conformity with the following EC directives(s), including all applicable amendments, and that the standards and/or technical specifications reference below have been applied:

Directive LVD 2006/95EC Standards	Short Descriptions
SAFTY EN 60950-1: 2006+A11: 2009+A1: 2010+A12: 2011+A2: 2013	Information technology equipment –Safety –Part 1: General requirements

This declaration is based upon the following technical documentation. The documents are held by the manufacture.

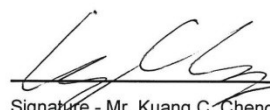
Report No.	Report Title
TB-LVD143857	Test Report: Avancetech Co., LTD
TB 150410269	CE: Certificate of conformity

The product(s), listed above, are marked as following:



Taipei. 20.10-2015

Place and date of issue


Signature - Mr. Kuang C. Cheng
Chairman of Avancetech Co., LTD



iPigeon Technická data

- CPU: TI's DM 3730 ARM Cortex A8 (Datasheet attached)
- RAM: 256MB
- ROM :512MB
- Pigeon Data: Over 10,000 pigeons
- Main processor speed: 1GHZ
- 2" inches speaker for audio out
- 800* 480, 32bit, 7" inches color touch LED display.
- Dimensions: 248mm*135mm*3.5mm
- Interface: RS-232 / RS-485 serial port, CAN bus system、 USB
- SD Memory Card Socket for firmware update
- 3G module: UMTS/HSPA/HSPA+/GSM/GPRS
- Power supply: Input: AC 110~240V/1.2A; Output: DC 12V/2A

Prinses Margrietstraat 27
2741 DR Waddinxveen
The Netherlands

Tel. : +31 182 613270
e-mail: info@w-smits.nl

REPORT nr. WSM RPT 14 186

CONFIDENTIAL

TOPigeon / iPigeon Electronic Timer System

- Security evaluation -

Date: 29 December 2015
Author: W. Smits
Pages: 17
Contractor: Fédération Colombophile Internationale, FCI
Project name: TOPigeon system
Project no.: 14 186

The rights and obligations of contracting parties are subject to the agreed Terms of Delivery, or relevant agreements between contracting parties.



P. O. box 156
2740 AD Waddinxveen
The Netherlands

Tel.: +31 182 613270
E-mail: info@w-smits.nl

CoC: 24374424

Report nr: WSM RPT 12 175

Electronic chipring 'TOPIGEON' with Hitag-S transponder - Evaluation

Date: 14 December 2012

Author: W. Smits

Pages: 15

Contractor: Fédération Colomphophile Internationale, FCI

Project name: Topigeon chipring

Project nr.: 12 175

The rights and obligations of contracting parties are subject
to the agreed Terms of Delivery, or relevant agreements
between contracting parties.

SUMMARY

This report describes the tests of the physical performances and programming of the 'TOPIGEON' chiprings (hereafter named: Topigeon) with Hitag-S transponder. The vendors of the chiprings are the manufacturer AvanceTech (Taiwan) and PBO Solutions (U.K.). The tested rings are the blue version, programmed with custom-ID [AA] (hex) and the black version programmed [AE].

The physical and programming properties of the Topigeon chipring are verified on basis of the vendor's specifications, the Philips Hitag-S specifications and by tests of samples of the chiprings. The results are compared to the applicable FCI-requirements for electronic chiprings.

Description of the Topigeon chipring, the tests and results are described in chapter 4 of this report. The conclusion and a recommendation are given in chapter 5.

Summarized it is concluded that the physical and programming properties of the tested Topigeon chiprings meet the applicable FCI-requirements for electronic chiprings.

The approval is only valid for the blue and black Topigeon chiprings programmed with, respectively, the custom-ID's [AA] and [AE] (hex), both equipped with Hitag-S transponder and marking 'TOP' on the ring body.

Contents:

1	Introduction and objective
2	Samples and documentation
3	Description of the chipring
4	Requirements and tests
	4.1 General programming requirements
	4.2 Configuration and memory tests
	4.3 Physical requirements
	4.4 Physical tests
5	Conclusion and recommendation



1. Introduction and objective

By request of the vendor PBO Solutions (U.K.), the electronic chipring 'Topigeon' with Hitag-S transponder is tested to the applicable FCI-requirements according the internationally agreed FCI-document:

'International Minimum Requirements for Electronic Clocking systems' for racing pigeons (v.2011.11).

The objective of the evaluation is to verify from tests and vendor's documentation that the Topigeon chiprings are able to meet physical and programming requirements as laid down in the FCI Minimum Requirements,

For this evaluation, the vendor has provided a number of samples of the Topigeon chiprings and documentation of the chipring.

The vendor has claimed the custom-ID's (hex) [AA] for the blue version of the chipring and [AE] for the black version.

Programming of the chipring concerns the correct configuration of the chip for the protection of data . They are described and verified, respectively, in paragraphs 4.1 and 4.2 of this report. Physical properties are described and verified, respectively, in paragraphs 4.3 and 4.4.

2. Samples and documentation

Test samples and documentation of the Topigeon chipring have been provided by the vendors: PBO Solutions (U.K.) and AvanceTech (Taiwan), on behalf of PBO Solutions.

For the tests, the following materials have been involved:

Sample ID	Description	Received
12175-1 /a 12175-1 /b	Chiprings: - 10 chiprings, blue [AA] - 10 chiprings, black [AE]	6.11.2012
12175-2	Document (AvanceTech): - 'Application for conformance test'	
12175-3 12175-4	Specifications (PBO Solutions): - "Topigeon Electronic Timing System" - Flygon 5940A5/5940B resin datasheet	19.11.2012

Guidelines for the tests have been the following documents:

- FCI requirements: 'International Minimum Requirements for Electronic Clocking Systems', v.2011.11 (paragraphs 3.4.1, 3.10, chapter 5.3)
- Philips Hitag-S transponder IC data sheet, July 2006
- 'Racing pigeon clocking systems - Guidelines for testing' (concept v.2012.04, chapter 4)



3. Description of the chipping

The Topigeon chipping is equipped with the Hitag-S transponder of the LF RFID-series (LF Radio Frequency Identification) with H56 chip (256 Bit) from NXP /Philips. The ring will be part of the vendor's ETS and will be issued in the colours blue and black. The tested rings have been manufactured by AvanceTech (Advanced Technology, Taiwan). The claimed custom-ID's are, respectively, [AA] and [AE] (hex).

Photo 1 shows the two versions of the Topigeon chipping.



Photo 1: *The tested blue and black versions of the Topigeon chipping with Hitag-S transponder*

The applied Hitag-S transponder chip is one of a series of transponder chips, suitable for product identification in the field of Food Management, Access Control applications, but also Sports Timing in general and Pigeon Racing in particular. Configured in the 'Pigeon mode', the chip is capable of storing a pseudo-random generated (secret) flight-/pigeon-specific number in the memory section which is automatically read by a 125 kHz antenna reader.

The Hitag-S tag is deliverable in 32 Bit, 256 Bit and 2048 Bit memory versions. The Topigeon chipping will be equipped with a 256 Bit chip (H56), of which 192 bits are user available. The transponder chip and antenna are placed in a separate compartment of the chipping and protected with a filler resin (Flygon). The transponder communicates with a Read/Write Device (RWD) by means of



inductive transmission of a 125 kHz AM-modulated carrier, generated by the antenna part of the RWD. In addition to a unique identification number (32 Bit UID), CRC's and parity bits for data integrity, the chip provides for several security options:

- Memory lock for ID- and configuration-bytes
- OTP-setting for EEPROM user memory sections, in steps of 64 Bits (2 pages)
- 8-Bit Pseudo-random number storage.
- 48 Bit Key cryptographic authentication, in case the chip is configured in 'Authentication Mode' (not used here).

The total memory capacity of the chip fully consists of EEPROM, with a maximum of 64 pages (p.0 – p.63, each 32 bits) for the 2048-Bit (1CH48) version, or 8 pages (p.0-p.7) for the 256-Bits (1CH56) version, the latter being applied in the Topigeon chipping.

Paragraphs 4.1 and 4.2 of this report describe memory programming and test results. Paragraphs 4.3 and 4.4 describe physical properties and test results.



Photo 2: The transponder is placed inside the chipping and sealed with black resin

4. Requirements and tests

4.1 General programming requirements

Performance and memory programming of the chip must fulfil agreed requirements for pigeon racing application, of which the essentials are given below.

The available memory of the chip at least comprises 192 bits. These can be configured in 6 pages of 32 bits each.

The chip shall at least contain enough memory for data which, for reasons of integrity, cannot be modified by the user during lifetime of the chip. In this memory, initial chipping identification data are written once (by manufacturers).

A variable (secret) number is written often. Automatic reading of this page at power-up must be possible, before the chip is ready for receiving further memory read/write instructions.

The page read at power-up contains at least the following data:

- Fixed chipping identification number
 - Manufacturer-ID (custom-ID)
 - Variable (secret) number
- + start- and parity-bits.

The remaining pages are initially read/writeable (R/W) for extra user specific data. The memory capacity of these pages must be sufficient to contain the following data:

- Country number
 - Customer-ID
 - Fancier-ID
 - Space for future use
- + CRC-Bits.



The chip must provide for security measures to assure the integrity of user data:

- Possibility to set at least 2 pages OTP,
- Possibility of the chip to check the authenticity by the reader (antenna) and to contain a unique identifier,
- Storage of a pseudo-random generated number, which can be used for the authentication of a pigeon (chipping) in a certain race.
- Possibility of encipherment of data.

4.2 Configuration and memory tests

The FCI Minimum Requirements describe programming requirements for electronic chipplings. For that purpose, memory tests are carried out as described below.

Memory mapping

Table 1 shows the chip memory contents, mapped in sections of 32 Bits, according to the Philips Hitag-S specifications.

It is tested that the vendor has programmed the memory pages according to the requirements.

Table 1: *Hitag-S chip (H56) memory pages contents*

Page	32			Access	
0	32 Bit Unique Identifier (UID)			R/O	
1	8 Bit Memory info R/O	8 Bit Configuration R/O	8 Bit Lock bits (CON2)	8 Bit Reserved R/W	mixed
2	32 Bit Extra memory			R/W	
3	32 Bit Extra memory			R/W	
4	Initial data			R/O	
5	Initial data (last 16 Bits R/W for random number)			R/O	
6	32 Bit Extra memory			OTP	
7	32 Bit Extra memory			OTP	

Read/write tests

R/W tests are performed with a commercial 125 kHz (desktop) reader with built-in antenna.

Page 0 is one-time written by the chip manufacturer with a 32-Bit unique identifier (UID). When reading or writing data to user memory, the chip can be addressed by the system antenna to its UID.

Verification:

The UID's of the samples are read: 8 Bytes (hex).

The UID's of the samples of the chiprings have been read and verified upon uniqueness.

Page 1 contains 3 configuration Bytes (CON0 – CON2) and a reserved Byte. The Config bytes determine the mode of operation (Pigeon Mode, Transponder Talks First), as well as which page is automatically read at power-up.

The Configuration Byte CON 2 consists of 8 lockbits for setting the remaining pages to R/W or OTP. The lockbits themselves can be written once.

Verifications:

The 8-Bit Configuration Byte (CON1) is verified. All samples of the ring contain the configuration bytes (hex), written by the vendor: [C93680AA].

Bytes [C9] indicate the type of chip (256 Bit). Bytes [3680] are essential configuration bytes, representing the following ring properties:

- TTF mode (Transponder Talks First)
- TTF at 2 kbit/s, Manchester Coding
- TTF for Pages 4 and 5 (Pages 4 and 5 are automatically read at start-up)
- 8 Bit Configuration locked
- 8 Lock Bits OTP (these can be written one time)
- Pigeon Mode Enabled

The reserved bytes of the samples all read: [AA]. This value has no meaning here.

Pages 2-3 are user available for reading and writing data.

Verification:

It is tested that the 64 Bits of pages 2 and 3 can repeatedly be overwritten with new data. These data can be club-ID, etc. and a CRC.




Pages 4 and 5 are one-time written by the ring manufacturer and are then locked (R/O), except the last 16 Bits of page 5. These are left R/W (pigeon mode) and are used for storage of the pseudo-random number, generated by the system. This provision is made by the manufacturer by choosing: "Pigeon Mode Enabled", in the Configuration Byte of page 1 (page1/CON2/Bit LCK7='1'). Table 2 shows the required mapping of data in pages 4-5, according the H4001 standard format.

Verifications:

It is tested that pages 4 and 5 are written according the H4001 standard format. Properties are tested to be read automatically at power-up (125 kHz field), without waiting for a read command. The data is preceded by a 9-Bit header. The OEM-bytes are written with vendor-specific custom-ID data, as prescribed by national rules. The claimed custom-ID's of the rings are tested and read: (hex): [AA] (blue rings) and [AE] (black rings). It is verified that the claimed custom-ID's (OEM-codes) are not in use by any other chipring manufacturer of FCI-accepted chiprings (see FCI Minimum requirements / chipring overview). The fixed chipring ID-numbers have been read and verified upon uniqueness. The RND number has been written with arbitrary numbers to verify R/W setting.

Table 2: Format of the memory pages 4 and 5, according to the H4001 pattern

	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9-Bit header	X	X	X	X	X	X	X	X	P
OEM-code (Custom-ID)	X	X	X	X	X	X	X	X	P
ID (MSB)	id	id	id	id	id	id	id	id	P
ID	id	id	id	id	id	id	id	id	P
ID	id	id	id	id	id	id	id	id	P
ID p4 p5	id	id	id	id	id	id	id	id	P
ID (LSB)	id	id	id	id	id	id	id	id	P
RND nr.	x	x	x	x	x	x	x	x	P
RND nr.	x	x	x	x	x	x	x	x	P
RND nr.	x	x	x	x	x	x	x	x	P
	P	P	P	P	P	P	P	P	0

 R/O

 R/W

P = Parity Bit



Pages 6 and 7 can be used for writing and reading user data (club-/fancier numbers. This memory can be set R/W or OTP by means of the configuration (lock)bits in page 1.

Verification:

This memory section of the tested rings contained vendor-written data.

It is verified that pages 6 and 7 are set OTP. Page 1 has been tested (see page 1) on configuration of pages 6-7 (page1/CON2/Bit LCK6='0').

4.3 Physical requirements

In practice, chiprings must reliably operate under various environmental stress conditions, during lifetime. For that purpose, physical properties of a chipring must fulfil the requirements for pigeon racing application. The FCI Minimum Requirements describe the physical and electrical requirements for electronic chiprings, of which a number are shortly given below.

The resonance frequency of the input detection circuit must be 125 KHz +/- 6 KHz.

The voltage supply for the chip must be derived from the 125 KHz carrier of a RWD / antenna (Read/Write Device). Power-up of the chip must take place at sufficient field strength. The first read page (Hitag-S: page 4-5) of the chipring memory is then automatically read, for the purpose of identification of the chipring.

The transponder must be capable of bi-directional transmission, i.e., receive and transmit through the inductive (125 KHz) channel.

EEPROM cells are vulnerable to direct U.V. light and Gamma-radiation (Röntgen). These radiations may erase the content of each cell (data bit).

Therefore, the contents of the user-EEPROM and dedicated memory sections for configuration must be protected from these sunlight radiations. For that reason, the chipring must be made of a (ultra-)light absorbing plastic, protecting the chip from being affected by U.V.-radiation that can normally be expected from sunlight.



The transponder and the chip must rigidly be enclosed in the plastic of the chipring. Normally available chemicals should not reach or affect the transponder. From point of view of availability of the chipring in practice, the transponder must effectively be protected against contamination in pigeon lofts, such as salts and acids.

The chipring, transponder and/or chip must be constructed such that an attempt to remove the transponder or chip from the chipring causes the transponder to be damaged (irreparable).

The dimensions of the chipring must be in accordance with the requirements. For example, the inner diameter of the chipring shall not be less than 8.5 mm.

4.4 Physical tests

In this paragraph, the chipring vendor's specifications of the physical properties of the Topigeon chipring and of the Philips Hitag-S chip are tested to the general requirements of paragraph 4.3. Verifications of properties are carried out with help of the vendor's specifications and by tests.

Transponder properties

- The Hitag-S chip can operate within a range of frequencies from 100 to 150 kHz.
- The Hitag-S transponder chip is designed for low-power consumption, such that the chip can be powered from the 125 kHz field when the chipring is in close proximity of a system antenna.
- A resonance circuit is applied for optimal discrimination of the 125 kHz field of the antenna. A rectifier converts the 125 kHz to d.c. power supply voltage for the chip.
- Modulation and de-modulation circuits take care for, respectively, sending and receiving by the chip. A decoder derives the clock from the data for the chip (Manchester clock-encoding).
- A pseudo-random number, generated and sent by the club (basketing) system, can be stored in the chip. The number comprises 256 variations (8 bits). Without additional security measure in the fancier system (ETS), 256 variations are expected to be insufficient to effectively prevent fraud.



Environmental effects

Ultra-violet:

The chipring functionality must sufficiently be protected against UV-radiation. The two versions of the Topigeon chipring (see photo 1) are both made of non-transparent ABS. An UV-test has confirmed that this material, together with absorption of the resin filler, sufficiently protects the chip against unintentional damage by light- and ultraviolet radiation.

ESD:

Electrostatic discharges (in practice from the pigeon's capacity) are not expected to damage the transponder.

EM-fields:

EM-fields (EM-pulse) from lightning may casually be picked up by the transponder antenna. In practice, it offers a small chance of damaging input circuitry of the chip.

Shock and vibration:

The chiprings withstand a free-fall test. Vibration is expected to have no effect because the transponder is completely filled up with resin.

Mechanical properties

Weight / dimensions:

The construction, weight and dimensions of the two versions of the Topigeon chipring are verified by measurements and found within the criteria according the FCI Minimum requirements.

Transponder:

The transponder and the chip are placed and sealed in a compartment of the chipring. The space is filled up with a black coloured resin, named Flygon, see photo 2. It is tested that

- the compartment cannot be opened by removing the resin by, for example, solving the resin with a simple liquid such as acetone;
- an attempt to open the compartment by chemical solvents or other physical violence will damage the transponder and chip, leaving the chipring useless for pigeon clocking or other ID-application.

5. Conclusion and recommendation

Conclusion

From verifications and tests it is concluded that the physical properties and programming of the TOPIGEON chiprings are approved to meet the applicable FCI-requirements:
FCI: "International Minimum Requirements for Electronic Cloning Systems" (v.2011.11).

The approval is valid for the tested (multi-lock) blue and black Topigeon chiprings which are programmed with, respectively, the custom-ID's [AA] and [AE] (hex), both equipped with Hitag-S (256 Bit) transponder and embossed marking: 'TOP' on the body of the chipring body.

Recommendation

The manufacturer is recommended to complete the design documentation according ISO-standards (e.g., ICS 01-110), so as to assure durability and reproducibility of the approved Topigeon chiprings and, if applicable, the continuation of a product certificate based on this approval.

