

Návod na použitie

SkyRC Smart RC Lap Timing System

SK-500048
V.117

Úvod

Ďakujeme, že ste si vybrali SkyRC LapWiz!
LapWiz je inteligentný systém na meranie časov kôl RC modelov a vyhodnocovanie výkonu v pretekoch, navrhnutý na individuálny tréning, klubové preteky aj profesionálne pretekárske trate. Vďaka kombinácii vysoko presného infračerveného merania času, správy pretekov v reálnom čase, tréningu Ghost Car, cloudového pripojenia a analýzy výkonu pomáha LapWiz jazdcom pochopiť každý prejazd a zlepšovať sa s väčšou istotou.

Či už trénujete sami, organizujete klubové preteky alebo súťažíte s priateľmi, LapWiz ponúka rýchle, presné a spoľahlivé meranie časov kôl spolu s intuitívnym ovládaním prostredníctvom aplikácie.

LapWiz je dostupný vo verziách Standard Kit a Mini-Z Kit. Dodávané príslušenstvo sa môže líšiť podľa konkrétneho balenia. Obsah jednotlivých balení nájdete v časti Obsah balenia.

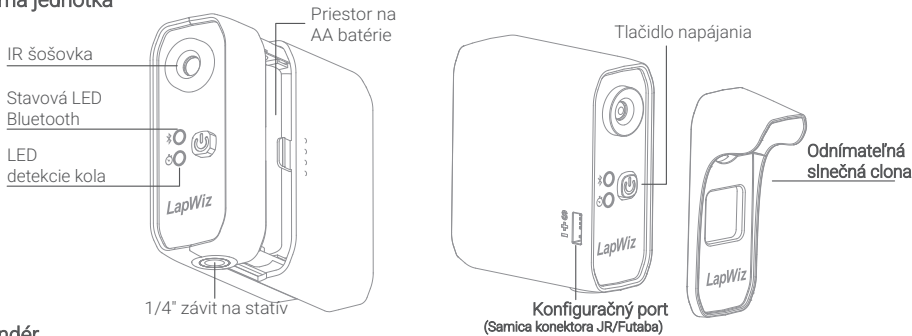
Sledujte každé kolo.

Analyzujte každú jazdu.

Zlepšujte sa v každých pretekoch.

Zoznámete sa s LapWiz

Časomerná jednotka



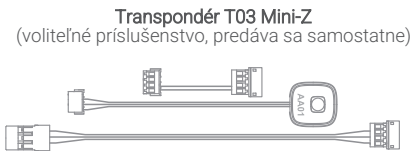
Transpondér



Štandardný transpondér T01
(súčasť balenia)



Vylepšený transpondér T02
(voliteľné príslušenstvo, predáva sa samostatne)



Transpondér T03 Mini-Z
(voliteľné príslušenstvo, predáva sa samostatne)

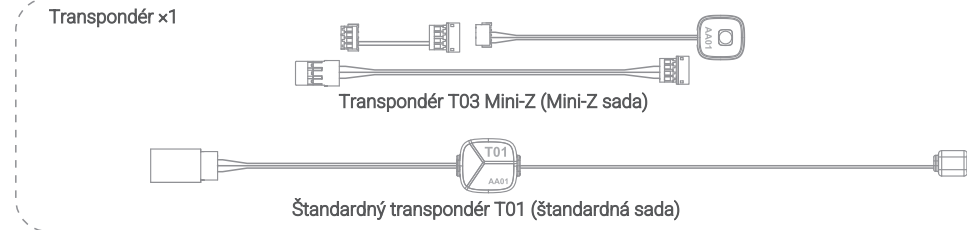
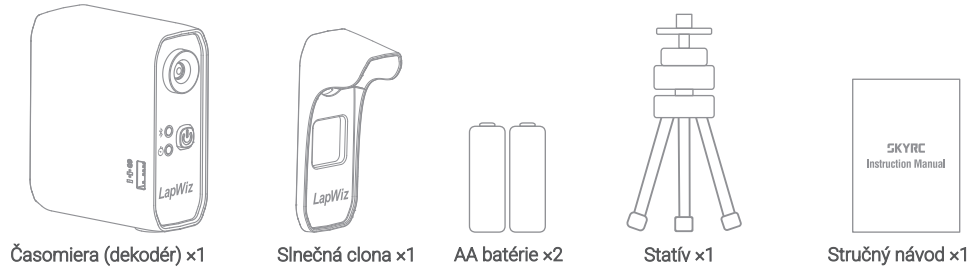
Batériový transpondér T04
(voliteľné príslušenstvo, predáva sa samostatne)



Kľúčové funkcie

- Poradie v reálnom čase
- Profilový áut a jazdcov
- Zálohovanie a synchronizácia jász
- Zdieľanie výsledkov pretekov
- Synchronizácia ligy
- Klubové rebričky
- Sledovanie historického výkonu
- Cloudové záznamy pretekov

Obsah balenia



Začínáme

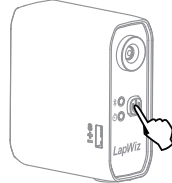
1. Nainštalujte aplikáciu

Stiahnite si aplikáciu SkyRC z App Store alebo Google Play.



2. Zapnite zariadenie

- * Zapnite časomernú jednotku.
- * Stavová LED signalizuje pripravenosť systému.



3. Pripojte zariadenie

Otvorte aplikáciu → klepnite na Device Connection → vyberte svoj LapWiz.

Nastavenie zariadenia

1. Montáž transpondéra

(**⚠ Poznámka:** Správna montáž zabezpečí najlepší dosah detekcie a najspoľahlivejšie meranie časov kôl.) Namontujte transpondér na vozidlo a pevne ho zaistíte; pripojte konektor k prijímaču kvôli napájaniu; uistite sa, že IR vysielateľ smeruje von; IR vysielateľ nesmie byť ničím zakrytý.

✓ SPRÁVNE

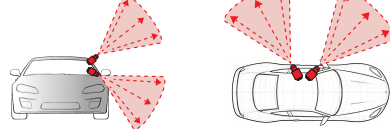


- IR vysielateľ smeruje na dekodér LapWiz.
- Je rovnobežne so zemou a kolmo na smer jazdy.

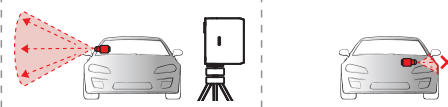


- Voľná dráha IR signálu (mimo karosérie, cez montážny otvor alebo za priehľadnou karosériou).

✗ NESPRÁVNE



- IR vysielateľ je naklonený nahor, nadol alebo do strany.



- IR vysielateľ smeruje od dekodéra LapWiz.
- Dráha IR signálu je blokovaná karosériou alebo inými komponentmi.

Stručný návod pre transpondér T03 Mini-Z:

T03 je možné napájať cez konektor Mini-Z Light Unit alebo I.C.S. Vyberte pripojenie zodpovedajúce vášmu podvozku.

Metóda 1: Napájanie cez konektor I.C.S.

1. Pripojte adaptérový kábel:

Pripojte dodaný adaptérový kábel k transpondéru T03.



2. Pripojte transpondér:

Zapojte adaptérový kábel do konektora Mini-Z I.C.S.



Metóda 2: Napájanie cez zásuvku Light Unit alebo voliteľný konektor Light Unit

⚠ Poznámka: Pri napájaní transpondéra T03 Mini-Z z prijímača Mini-Z otočte ovládač CH4 na vysieláči Mini-Z úplne proti smeru hodinových ručičiek. V opačnom prípade nemusí transpondér fungovať správne.

1. Pripojte napájanie:

Pripojte transpondér k zásuvke Light Unit na prijímači Mini-Z.



2. Nastavte vysielateľ:

Otočte ovládač CH4 na vysieláči Mini-Z úplne proti smeru hodinových ručičiek.

Tip: Keď stavová LED pomaly bliká modro, transpondér je správne napájaný a pripravený



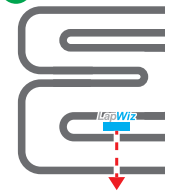
2. Umiestnenie a montáž časomernej jednotky

Umiestnite ju na štartovú/cieľovú čiaru alebo na miesto, ktoré zabezpečí spoľahlivú detekciu všetkých signálov

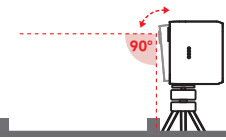
transpondérov; pomocou statívu nastavte výšku a uhol;

časomernú jednotku neumiestňujte smerom k slnku a zabezpečte voľný výhľad medzi transpondérom a časomernou jednotkou.

✓ SPRÁVNE

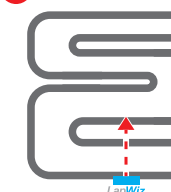


- Umiestnite dekodér na vnútornú stranu rovného úseku trate.
- Umiestnite ho kolmo na trať.



- Prijímacie okienko udržiavajte vodorovne alebo mierne naklonené nadol.

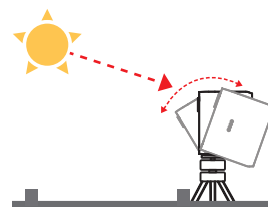
✗ NESPRÁVNE



- Mimo rovného úseku trate.



- V zákrute.



- Prijímacie okienko smeruje nahor alebo nadol.
- Prijímacie okienko smeruje priamo proti slnku.

3. Kontrolný zoznam pred pretekmi

- Transpondér je správne nasmerovaný na dekodér.
- Transpondér je zapnutý.
- Vykonajte skúšobný prejazd a overte detekciu kola.

4. Kontrola ID transpondérov

- Každé vozidlo musí používať jedinečné ID transpondéra.

✔ SPRÁVNE (jedinečné ID)

Car ID 05 Join

Car ID 06 Join

✘ NESPRÁVNE (duplicitné ID)

Car ID 05 Join

Car ID 05 Join

5. Ako prispôbiť ID transpondéra

Pripojte transpondér ku konfiguračnému portu dekodéra. Otvorte aplikáciu LapWiz, prejdite do Device Settings a podľa pokynov na obrazovke nastavte alebo upravte ID transpondéra.

*** Poznámka:** Každý transpondér má na kryte vytlačené 4-znakové sériové číslo (napr. AB12), ktoré uľahčuje jeho identifikáciu pri používaní viacerých transpondérov. Toto sériové číslo sa líši od 2-miestneho ID transpondéra uloženého v jeho IC, ktoré systém LapWiz používa na meranie času a správu pretekov.



Tipy

- Udržujte voľnú dráhu IR signálu medzi transpondérom a časomernou jednotkou;
- Vyhybajte sa priamemu slnečnému žiareniu a silným odrazom;
- Nastavte statív tak, aby ste dosiahli optimálne pokrytie detekcie;
- Pred začiatkom pretekov sa uistite, že je systém pripravený;

Praktické použitie

Vyberte režim: • Tréning; • Kvalifikácia; • Preteky; • Voľná jazda;

Vysvetlenie režimov

Tréning:
Meranie času sa spustí automaticky, keď prvé auto prejde cez časomernú čiaru. Každé auto má vlastný nezávislý meraný tréning (predvolene 5 minút).

Kvalifikácia:
Meranie času sa spustí po odpočítavaní. Každé auto má samostatnú kvalifikáciu (predvolene 5 minút), pričom poradie sa určuje podľa najrýchlejšieho času na kolo.

Preteky:
Meranie času sa spustí po odpočítavaní. Všetky autá používajú spoločný čas pretekov. Po uplynutí času pretekov (predvolene 5 minút) sa preteky ukončia po tom, čo všetky autá dokončia aktuálne kolo.

Voľná jazda:
Neobmedzená voľná jazda s podporou viacerých áut a bez poradia. Systém zostáva nepretržite aktívny (maximálne 16 hodín alebo sa automaticky vypne po 30 minútach bez Bluetooth pripojenia), kým ho manuálne nezastavíte. Súčasne je možné zaznamenávať viacero áut a systém podporuje automatické rozdelenie jazd. Ak napríklad auto jazdí 5 minút, potom 30 minút stojí kvôli údržbe a následne jazdí ďalších 5 minút, systém automaticky vytvorí dve samostatné platné jazdy a čas údržby nezapočíta.

Nastavenie pretekov:
Vytvorte preteky a voliteľne zdieľajte QR kód, pomocou ktorého sa môžu jazdci pripojiť.

Vysvetlenie režimu Shadow Run:
Shadow Run je tréningový režim, ktorý vám umožňuje v reálnom čase súperiť s vašim predchádzajúcim najlepším kolom alebo uloženou jazdou. Je ideálny na testovanie zmien nastavenia, ako sú pneumatiky, odklon kolies, zbiehavosť, prevody a jazdná stopa. Shadow Run vám pomáha efektívnejšie ladiť nastavenie, jazdiť konzistentnejšie a dosahovať rýchlejšie časy na kolo.

Zobrazenie pretekov na TV

Zrkadlite obrazovku telefónu na TV pomocou:

- AirPlay / Apple TV
 - Zrkadlenie obrazovky Android
- Ideálne na preteky, podujatia a sledovanie priamo pri trati.

Tlačidlo a stavové LED

	Akcia	Funkcia
Tlačidlo napájania	Krátke stlačenie	Zapnutie
	Stlačte a podržte 2 sekundy	Vypnutie
	Stlačte a podržte 10 sekúnd	Obnovenie výrobných nastavení
Stavová LED Bluetooth	Svieti modrá	Bluetooth pripojené
	Bliká modrá	Bluetooth nepripojené
	Rýchlo bliká modrá	Aktualizácia
LED detekcie kola	Bliká biela	Detegovaný platný IR signál

Špecifikácie

LapWiz (časomerný dekodér)	
Model	RT004
Napájanie	2 x AA batérie
Komunikácia	Bluetooth
Rozmery	55 x 26 x 65 mm
Hmotnosť	45 g

Štandardný transpondér T01

Konektor	JR/Futaba
Vstupné napätie	DC 3–15 V
Dosah IR prenosu	3–10 m*
Vhodné pre	Vnúťorné a vonkajšie trate
Rozmery riadiacej jednotky	20 x 17 x 7 mm
Dĺžka kábla	285 mm
Hmotnosť	4.5 g

Vylepšený transpondér T02 (dva IR vysielачe)

Konektor	JR / Futaba
Vstupné napätie	DC 3–15 V
Dosah IR prenosu	4–10 m*
Vhodné pre	Vnúťorné a vonkajšie trate
Rozmery riadiacej jednotky	20 x 17 x 7 mm
Dĺžka kábla	285 mm
Hmotnosť	6 g

Transpondér T03 Mini-Z

Konektor	JST-ZH 1.5 mm 4-Pin
Vstupné napätie	DC 3–15 V
Dosah IR prenosu	5 m*
Vhodné pre	Vnúťorné trate
Rozmery riadiacej jednotky	15 x 14 x 6 mm
Dĺžka predlžovacieho kábla	120 mm
Dĺžka kábla transpondéra	72 mm
Dĺžka adaptérového kábla	30 mm (kompatibilné s portom Mini-Z I.C.S.)
Hmotnosť	1.5 g

* Testovacie údaje boli získané za štandardných podmienok v interiéri. Skutočný dosah detekcie sa môže líšiť v závislosti od svetelných podmienok, okolitého infračerveného rušenia, umiestnenia transpondéra a rýchlosti vozidla. Pre optimálnu prevádzku vonku zabráňte priamemu slnečnému žiareniu na IR prijímač LapWiz a v prípade potreby použite slnečnú clonu na zvýšenie spoľahlivosti detekcie.

VYHLÁSENIE O ZHODE

LapWiz spĺňa všetky príslušné a povinné smernice CE a požiadavky FCC Part 15 Subpart B.

EN-55032	Elektromagnetická kompatibilita multimediálnych zariadení – požiadavky na emisie	Vyhovuje
EN-55035	Elektromagnetická kompatibilita multimediálnych zariadení – požiadavky na odolnosť	Vyhovuje
EN 61000-3-2	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Časť 3-2: Medzné hodnoty emisií harmonického prúdu (zariadenia so vstupným prúdom do 16 A vrátane na jednu fázu)	Vyhovuje
EN 61000-3-3	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Časť 3-3: Obmedzenia v napájacích sústavách pre zariadenia s menovitým prúdom ≤ 16 A.	Vyhovuje
EN 62368-1	Audio/video zariadenia a zariadenia informačných a komunikačných technológií – Časť 1: Bezpečnostné požiadavky	Vyhovuje
EN 62479	Posúdenie zhody nízkovýkonových elektronických a elektrických zariadení so základnými obmedzeniami týkajúcimi sa vystavenia človeka elektromagnetickým poľam (10 MHz až 300 GHz)	Vyhovuje
EN 50663	Všeobecná norma na posudzovanie nízkovýkonových elektronických a elektrických zariadení z hľadiska obmedzení vystavenia človeka elektromagnetickým poľam (10 MHz – 300 GHz)	Vyhovuje
EN 301489-1 EN 301489-17	Elektromagnetická kompatibilita a zložitosť rádiového spektra (ERM); norma elektromagnetickej kompatibility (EMC) pre rádiové zariadenia a služby; Časť 1: Všeobecné technické požiadavky. Časť 17: Osobitné podmienky pre širokopásmové systémy prenosu dát.	Vyhovuje
EN 300328	Širokopásmové prenosové systémy; zariadenia na prenos dát pracujúce v pásme 2,4 GHz; harmonizovaná norma pre prístup k rádiovému spektru	Vyhovuje
FCC Part Subpart 15B	Hlava 47 – Telekomunikácie. ČASŤ 15 – RÁDIOFREKVENČNÉ ZARIADENIA Podčasť B – Neúmyselné žiariče	Vyhovuje

Záruka a servis

Vylúčenie zodpovednosti

Zariadenie je navrhnuté a schválené výlučne na použitie v situáciách uvedených v tomto návode na obsluhu. Spoločnosť SkyRC nenesie žiadnu zodpovednosť, ak sa zariadenie používa na iný účel, než je uvedený v tomto návode. Nemôžeme zabezpečiť, že budete dodržiavať pokyny dodané so zariadením, ani nemáme kontrolu nad spôsobom jeho používania, obsluhy a údržby. Z tohto dôvodu odmietame akúkoľvek zodpovednosť za straty, škody alebo náklady vzniknuté v dôsledku neodborného alebo nesprávneho používania a obsluhy našich výrobkov, prípadne akýmkoľvek spôsobom súvisiace s ich používaním. Pokiaľ zákon nestanovuje inak, naša povinnosť nahradiť škodu, bez ohľadu na použitý právny dôvod, je obmedzená na fakturovanú hodnotu tých výrobkov SkyRC, ktoré boli bezprostredne a priamo zapojené do udalosti, pri ktorej škoda vznikla.

Záruka a servis

Na tento výrobok poskytujeme záruku na výrobné a montážne chyby po dobu jedného roka od dátumu zakúpenia. Záruka sa vzťahuje iba na materiálové alebo funkčné chyby, ktoré boli prítomné už v čase zakúpenia. Počas tejto doby výrobky, ktoré budú z týchto dôvodov uznané za chybné, bezplatne opravíme alebo vymeníme. Táto záruka sa nevzťahuje na poškodenia ani následné škody vzniknuté v dôsledku nesprávneho používania, úprav výrobku alebo nedodržania postupov uvedených v tomto návode.

Poznámka:

1. Záručný servis je platný iba v Číne.
2. Ak potrebujete záručný servis v zahraničí, obráťte sa najskôr na svojho predajcu, ktorý je zodpovedný za vybavenie záručných nárokov mimo Číny. Vzhľadom na vysoké náklady na dopravu a komplikované colné konanie pri zasielaní výrobkov späť do Číny spoločnosť SkyRC neposkytuje záručný servis priamo koncovým používateľom v zahraničí.
3. Ak máte otázky, ktoré nie sú uvedené v tomto návode, môžete nás kontaktovať e-mailom na adrese support@skycrc.com.



Obsah sa môže zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia; najnovšiu verziu nájdete: <https://www.skycrc.com>

Predajca:
RCSVET.sk
Vajnorská 7
831 04 Bratislava
Slovensko



Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa tohto dokumentu, kontaktujte spoločnosť SkyRC e-mailom na adrese support@skycrc.com. SKYRC® je ochranná známka spoločnosti SkyRC Technology Co., Ltd. © 2026 SkyRC Technology Co., Ltd.

Telefón: +421 2 3211 3310
E-mail: info@rcsvet.sk