

STS - KAC

Sofistikované tréninkové pomůcky

Verze HW: 1.2 / SW: 1.2



INSTALACE	2
URČENÍ, ZOBRAZENÍ	3
JEDNOTKY A JEJICH POUŽITÍ .	3

STS-KAC RJ	3
STS-KAC SB	4
STS-KAC IR-R	5

STS-KAC IR-T	6
NABÍJENÍ AKUMULÁTORŮ	6
VÝMĚNA AKUMULÁTORŮ	6

PROGRAM KAC	7
INSTALACE OVLADAČŮ	13
TECHNICKÉ ÚDAJE	14

OBSAH DODÁVKY	15
POKYNY PRO ÚDRŽBU	15
TECHNICKÁ PODPORA	16

INSTALACE (kombinace SB tlačítko na startu a IR-R/IR-T v cíli)

- 1) Vyměňte všechny jednotky včetně USB kabelů z přepravního boxu.
- 2) Připojte USB kabel do řídicí jednotky **STS-KAC RJ** a do portu USB na PC.
Na jednotce **RJ** se rozsvítí LED Power, LED RX bliká (při komunikaci **RJ** s ostatními jednotkami bliká i LED TX).
- 3) Spusťte na PC program **KAC.exe**. Indikátor připojení zařízení **RJ** svítí zeleně. V případě, že jednotka RJ není indikována (indikátor svítí červeně), pak odpojte USB kabel z jednotky RJ a připojte jej znovu po uplynutí 5-ti sekund.
 - V hlavním okně klikněte na ovládací tlačítko „**✓ Nastavení**”.
 - V části **Radiová síť** doplňte výrobní čísla použitých jednotek (START tlačítko STS-KAC SB, CÍL IR závora STS-KAC IR-R a CÍL IR závora STS-KAC IR-T). Výrobní čísla musí být uvedena ve 4- znakovém formátu: například 0910.
 - Uložte výrobní čísla použitých zařízení kliknutím na tlačítko **uložit** v okně **Radiová síť**.
- 4) Jednotku **STS-KAC SB** (tlačítko SB) krátkým stisknutím tlačítka SB zapněte. Poté znovu krátce stiskněte tlačítko. LED SB blikne a piezo pípne.
 - V hlavním okně se zeleně rozsvítí indikátor připojení jednotky **Start SB**. V případě, že jednotka není indikována, pak na dobu 3 sekund stiskněte tlačítko SB. LED SB se rychle rozbliká a po uvolnění tlačítka SB se jednotka vypne. Po uplynutí 5-ti sekund jednotku znovu zapněte.
- 5) Jednotku **STS-KAC IR-T** (vysílač IR závory) krátkým stisknutím tlačítka ON/OFF zapněte.
 - LED ON na jednotce IR-T **blikne**.
 - V hlavním okně se zeleně rozsvítí indikátor připojení jednotky **IR-T**. V případě, že jednotka **IR-T** není indikována, pak na dobu 3 sekund stiskněte tlačítko ON/OFF. LED ON se rychle rozbliká a po uvolnění tlačítka se jednotka vypne. Po uplynutí 5-ti sekund jednotku znovu zapněte.
- 7) Jednotku **STS-KAC IR-R** (přijímač IR závory) krátkým stisknutím tlačítka ON/OFF zapněte.
 - LED BR blikne a piezo pípne. Jednotka přejde do nastavovacího módu. Nasměrujte snímač IR na reflektor vysílače IR. Piezo vydává bzučivý tón. V tomto případě krátce zmáčkněte tlačítko ON/OFF. LED BR neblíká a piezo nevydává žádný signál.
 - Přerušte IR paprsek. LED BR blikne a piezo dvakrát pípne.
 - V hlavním okně se zeleně rozsvítí indikátor připojení jednotky **IR-R**. V případě, že jednotka **IR-T** není indikována, pak na dobu 3 sekund stiskněte tlačítko ON/OFF. LED BR se rychle rozbliká a po uvolnění tlačítka se jednotka vypne. Po uplynutí 5 sekund jednotku znovu zapněte.
- 8) V hlavním okně programu **KAC** zkontrolujte kvalitu rádiového spojení a stav akumulátorů.
 - Při slabé síle signálu nastavte jednotkám vhodnější rádiový kanál.
 - Při indikaci vybitého stavu dobijte akumulátory.
- 9) Funkci tlačítka SB a IR závory ověřte v programu KAC, okno **Časomíra**.

URČENÍ

Sofistikované tréninkové pomůcky STS-KAC jsou určeny pro zobrazování výsledků, k orientačnímu určení a indikaci času sportovních soutěží pořádaných ve vnitřních prostorách objektů sportovních hal, nebo tělocvičen.

Časování lze odstartovat pomocí bezdrátového tlačítka SB, infra závorou IR-R / IR-T, nebo pomocí klávesnice.

Časování lze zastavit pomocí bezdrátového tlačítka SB, infra závorou IR-R / IR-T, nebo pomocí klávesnice.

ZOBRAZENÍ

Pro zobrazení výsledků soutěže je využíván program KAC.exe spuštěný na PC s operačním systémem Windows 10 / 11.

JEDNOTKY A JEJICH POUŽITÍ

Tlačítka SB a infra závora IR-R / IR-T mohou být použita v libovolné kombinaci na startu a v cíli (na startu tlačítko SB a v cíli tlačítko SB, na startu tlačítko SB a v cíli IR závora, na startu IR závora a v cíli tlačítko SB, na startu IR závora a v cíli IR závora).

Řídicí jednotka STS-KAC RJ je vybavená konektorem USB pro připojení k PC a obousměrným komunikačním bezdrátovým modulem pro příjem a vysílání povelů od tlačítka SB, infra závor IR-R a IR-T.

Řídicí jednotka RJ je napájena z PC pomocí konektoru USB.

K jednomu PC lze připojit pouze jedna jednotka RJ.

Po připojení kabelu do konektoru USB a do PC portu USB se rozsvítí LED Power, LED RX bliká. Při komunikaci s PC bliká i LED TX.



LED



USB B

Propojovací kabel USB A 2.0 - USB B 2.0



Po spuštění programu KAC v hlavním okně stisknete tlačítko nastavení. Na poslední záložce "rádiová síť" doplňte výrobní čísla použitých zařízení (musí být uvedeno ve 4-znakovém formátu: například 0910), která naleznete na jednotlivých zařízeních (N: 0910).

Tlačítko SB je vybavené obousměrným komunikačním bezdrátovým modulem pro přenos povelů do jednotky RJ, velkým spínacím tlačítkem, optickou a akustickou signalizací, konektorem pro dobíjení akumulátorů s indikací nabíjení.

Jednotka je napájena ze 4ks akumulátorů AA NiMH (Tužkové články je možné nahradit za alkalické 1,5V. Alkalické články se nesmí dobíjet).

Krátké stisknutí tlačítka SB jednotku zapne (zapnutí je indikováno akustickou i optickou signalizací).

Dalším stisknutím tlačítka SB LED SB blikne a piezo sirénka trojitě pípne. Současně dojde k odeslání času stisknutí tlačítka, stavu akumulátorů a kvality spojení (slabý, střední, silný) do řídicí jednotky RJ.

Dlouhé (3s) stisknutí tlačítka SB rychle rozbliká LED SB a po uvolnění tlačítka vypne napájení tlačítka SB.

V případě, že jednotka SB nekomunikuje s řídicí jednotkou RJ dojde po uplynutí 30-ti minut k jejímu automatickému vypnutí.

K automatickému vypnutí dojde také při vybití akumulátorů pod napětí 3V (ochrana akumulátorů před zničením).

Při nízkém stavu akumulátorů (stav akumulátorů zobrazuje program KAC) připojte nabíjecí zdroj 7,5V/1A do konektoru POWER (nesmí být použit jiný než s napětím 7,5V).

Nabíjení je indikováno LED CHARGING.



IR závora STS-KAC IR-R je vybavená obousměrným komunikačním bezdrátovým modulem pro přenos povelů do jednotky RJ, IR přijímačem s čočkou, optickou a akustickou signalizací a konektorem pro dobíjení akumulátorů s indikací nabíjení. Jednotka je napájena ze 4ks akumulátorů AA NiMH. Tužkové články je možné nahradit za alkalické 1,5V. Alkalické články se nesmí dobíjet.

Krátké stisknutí tlačítka ON/OFF jednotku zapne, LED BR blikne a piezo pípne. Jednotka přejde do nastavovacího módu.

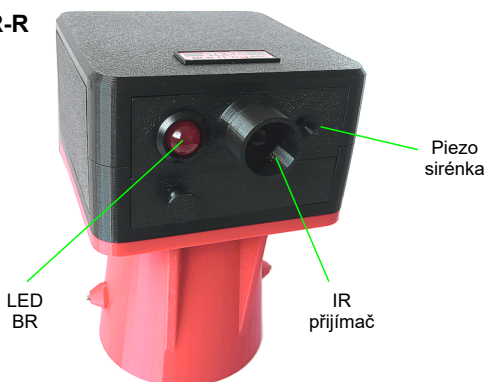
Bez IR signálu LED BR rychle bliká a piezo každé 2s pípne. Po nasměrování snímače IR na IR vysílač přestane LED BR blikat a piezo vydává bzučivý tón. V tomto případě krátce zmáčkněte tlačítko ON/OFF. LED BR neblíká a piezo nevydává žádný signál.

Při přerušení IR paprsku LED BR blikne a piezo dvojitě pípne. Současně dojde k odeslání času přerušení IR paprsku, stavu akumulátorů a kvality spojení (slabý, střední, silný) do řídicí jednotky RJ. Při ztrátě IR paprsku začne rychle blikat LED a piezo každé 2s pípne.

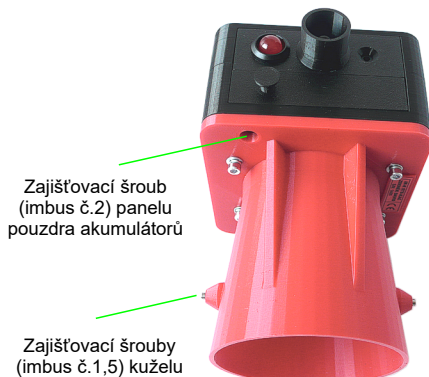
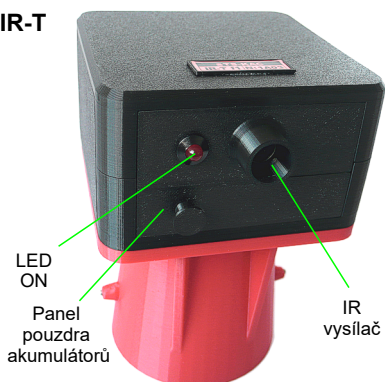
Dlouhé (3s) stisknutí tlačítka ON/OFF rychle rozblíká LED BR a po uvolnění tlačítka vypne napájení jednotky IR-R. V případě, že jednotka IR-R nekomunikuje s řídicí jednotkou RJ dojde, po uplynutí 30-ti minut k jejímu automatickému vypnutí. K automatickému vypnutí dojde také při vybití akumulátorů pod napětí 3V (ochrana akumulátorů před zničením).

Při nízkém stavu akumulátorů (stav akumulátorů zobrazuje program KAC) připojte nabíjecí zdroj 7,5V/1A do konektoru POWER (nesmí být použit jiný než s napětím 7,5V). Nabíjení je indikováno LED CHARGING.

IR-R



IR-T



CÍL IR závora STS-KAC IR-T je vybavená obousměrným komunikačním bezdrátovým modulem pro přenos povelů do jednotky RJ, IR vysílačem s reflektorem, optickou signalizací a konektorem pro dobíjení akumulátorů s indikací nabíjení. Jednotka je napájena ze 4ks akumulátorů AA NiMH. Tužkové články je možné nahradit za alkalické 1,5V. Alkalické články se nesmí dobíjet.

Krátké stisknutí tlačítka ON/OFF jednotku zapne, LED blikne. Jednotka přejde do provozního módu.

Na základě požadavku od jednotky RJ je odesílán stav akumulátorů a kvalita spojení do řídicí jednotky RJ.

Dlouhé (3s) stisknutí tlačítka ON/OFF rychle rozbliká LED ON a po uvolnění tlačítka vypne napájení jednotky IR-R. V případě, že jednotka IR-T nekomunikuje s řídicí jednotkou RJ dojde po uplynutí 30-ti minut k jejímu automatickému vypnutí. K automatickému vypnutí dojde také při úplném vybití akumulátorů pod napětí 3V (ochrana akumulátorů před zničením).

Při nízkém stavu akumulátorů (stav akumulátorů zobrazuje program KAC) připojte nabíjecí zdroj 7,5V/1A do konektoru POWER (nesmí být použit jiný než s napětím 7,5V). Nabíjení je indikováno LED CHARGING.

NABÍJENÍ AKUMULÁTORŮ. Pro nabíjení akumulátorů použijte síťový adaptér **7,5V/1A** s výstupním kabelem zakončeným konektorem S21.

Připojte konektor S21 do konektoru POWER na napájené jednotce zařízení. Zapojte zdroj do zásuvky 230 VAC.

Dobíjení indikuje LED CHARGING.

- LED pomalu bliká: nabíjení akumulátorů.
- LED krátce bliká: akumulátory jsou téměř nabity.
- Trvalé svícení LED: akumulátory jsou plně nabity.

Odpojte nabíjecí zdroj.



Upozornění: Zdroj je určen pro provoz v suchém prostředí. Je nebezpečné používat mechanicky či jinak poškozený zdroj, případně jeho součásti. V okolí zdroje zajistěte cirkulaci vzduchu, aby nedošlo k jeho přehřátí. Zdroj nerozebírejte. Zdroj nepoužívejte, pokud dojde k poškození výstupního kabelu, vychází-li z něj kouř, zápach nebo zvuky.

VÝMĚNA AKUMULÁTORŮ. V případě, že již nelze dostatečně nabíjet akumulátory, pak je vyměňte za nové. Odšroubujte a vyjměte zajišťovací šroub M3 (nástroj imbus č.2) pouzdra akumulátorů (obrázek strana č. 5). Odstraňte panel pouzdra akumulátorů. Vysuňte pouzdro akumulátorů. Odlepte zajišťovací samolepící pásku přes akumulátory. Zatlačte na kladný +pól akumulátoru směrem k pružině na držáku a tahem směrem nahoru a vyjměte postupně akumulátory.

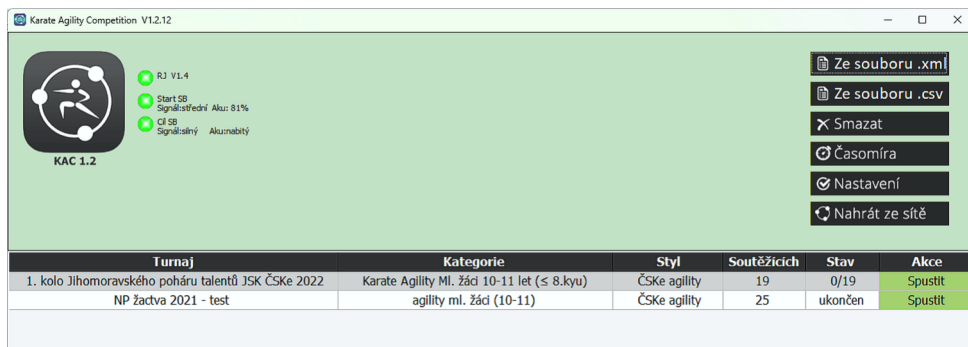
Vložte nové akumulátory do pouzdra a nalepte zajišťovací samolepící pásku přes akumulátory. Zasuňte pouzdro zpět do jednotky. Dbejte na dodržení správné polariry. Vložte panel a zajistěte jej šroubem.

PROGRAM KAC.exe (ke stažení na: <http://karate-draw.cz/kac>)

Program KAC – Karate Agility Competition vychází z ovládacího programu Karate Tournament System 2 v9.01 a snaží se zachovat rozložení oken a ovládání.

Hlavní okno

Verze programu 1.2.12, obsahuje rozšíření pro soutěže bez přítomnosti PC s losovacím programem. Hlavní okno je obdobné. Vpravo od ikony KAC 1.2 obsahuje navíc 3 až 5 indikátorů pro připojená zařízení. Jedná se o **RJ** – řídicí jednotku připojenou k portu USB, **Start: SB** tlačítko startu nebo dvojici **Start: IR-R a Start: IR-T** infračervený snímač průchodu závodníka. Podobně pro cíl jsou možné kombinace **Cíl: SB** tlačítko cíle nebo dvojice **Cíl: IR-R a Cíl: IR-T** infračervený snímač průchodu závodníka. Zařízení ve startu a cíli jsou bezdrátová – radiová, je u nich indikována síla signálu (signál: slabý/střední/silný) a stav akumulátoru (Aku: vybitý, 9 % - 92 %, nabitý). Indikátory jsou červené (pokud je zařízení nepřipojené nebo s ním není spojení, zelené při funkčním spojení).



Ovládací tlačítka vpravo nahoře mají obdobný význam jako u programu Karate Tournament Systém.

První tlačítko: **Ze souboru xml** umožňuje načíst data z losovacího programu, která jsou předávána jako soubor xml.

Druhé tlačítko: **Ze souboru .csv** umožňuje načíst data vyexportovaná z losovacího programu nebo ručně zadaná pomocí textového editoru, např. Notepad. Jednotlivé údaje na řádku jsou odděleny znakem středník;

Vyexportovaný soubor obsahuje na každém řádku: Číslo závodníka; Příjmení; Jméno; Team; Turnaj; Styl.
např.:

15; Krmíček; Oliver; TJ karate Třebíč; Karate Agility Ml. Žáci 10-11 let (≤ 8.kyu); ČSKe agility
75; Dobeš; Matěj; K4 Hodonín, z.s. Karate Agility Ml. Žáci 10-11 let (≤ 8.kyu); ČSKe agility

Při ručním zadávání souboru je vhodnější formát se zadáním společných údajů na první řádek, který obsahuje: Turnaj; Kategorie
další řádky pak obsahují jen Číslo závodníka; Jméno; Příjmení; Team
např.:

1. kolo poháru talentů JSK ČSKe 2022; Karate Agility Ml. Žáci 10-11 let (≤ 8.kyu)
8; Dominik; Tropp; KODOKAI BRNO z.s.
105; Jan; Čada; Sokol karate Tišnov

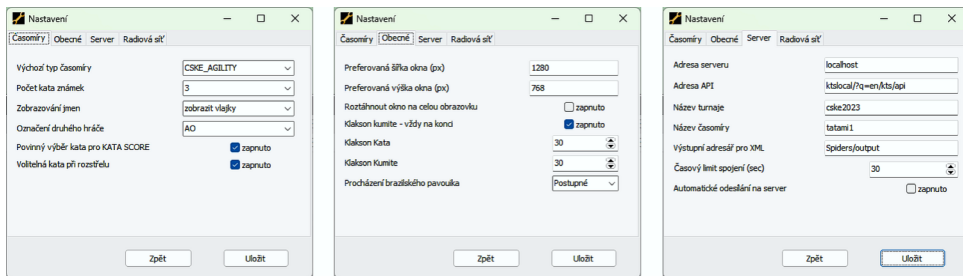
Po načtení souboru je nutné doplnit chybějící informace nebo změnit Turnaj nebo Kategorii v dialogu. Druh soutěže je pevně dán: „ČSKe agility“. Počet kol je 1 nebo 2, počet finalistů od 1 do 10. V dialogu je zobrazen i počet soutěžících a 1. soutěžící pro kontrolu správného načtení.

Třetí tlačítko **Smazat** aktivuje akci **Smazat** v pravém sloupci seznamu závodů. Kliknutím myši na text **Smazat** u turnaje se aktivuje dotazovací okno, při zadání Ano se turnaj smaže.

Turnaj	Styl	Soutěžících	Stav	Akce
1. kolo Jihomoravského poháru talentů JSK ČSKe 2022	SKe agility	19	0/19	Smazat
NP žactva 2021 - test	SKe agility	25	ukončen	Smazat

Čtvrté tlačítko **Časomíra** aktivuje okno časomíry bez závodníků, kterým lze ověřit funkci snímacích zařízení na Startu a Cíli.

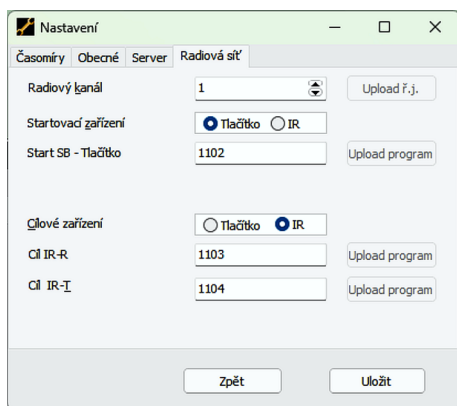
Páté tlačítko **Nastavení** aktivuje okna Nastavení, kterými se volí vlastnosti programu obdobně jako u Karate Tournament System, funkce některých voleb je omezená:



V části **Časomíry** je podstatný „Počet kata známek“, který udává je funkční pro soutěž, má možnosti 3, 5, 6, 7.

V části „Obecné“ jsou funkční nastavení velikosti oken a zvětšení přes celou obrazovku. V části „Server“ jsou funkční všechna nastavení, která určují adresy a umístění souborů. Velmi důležitá je volba **Automatické odesílání na server**, která nesmí být zapnuta, pokud server není funkční. Data by se po každém závodníkovi nemohla uložit na server, bylo by vyvoláno chybové hlášení a zpoždění 30 sec.

Přibyla část „Radiová síť“, kde se nastavují identifikace připojených zařízení.



Horní položka – **Radiový kanál** (1 – 6) určuje frekvenci pro komunikaci. Pokud se na jednom místě (tělocvična, hala) provozuje více systémů, měly by používat různé kanály, aby se vyloučila chybná časová synchronizace zařízení. Všechna zařízení pracují po zapnutí na kanálu 1. Přejechou zařízení na jiný kanál z kanálu 1 zajistí systém automaticky. Pokud zařízení pracuje na jiném kanálu než 1 a je třeba ho přesunout na odlišný kanál, musí se radiový kanál nastavit v programu KAC a poté všechna zařízení vypnout a zapnout.

Další položky obsahují adresy zařízení **SB** (tlačítko), **IR-R** (infra-přijímač) a **IR-T** (infra-vysílač), jak jsou uvedeny na označení zařízení (jen 4-místné označení). Tlačítka **SB** a **IR-R/IR-T** mohou být použita v libovolné kombinaci na startu a v cíli.

Tlačítka vpravo – **Upload program** se využijí jen při případném upgradu programu zařízení. Tlačítka jsou povolena pouze, když je přítomen soubor s programovým vybavením.

Poslední – šesté tlačítko hlavního okna **Nahrát ze sítě** lze ručně nahrát data z losovacího serveru, jehož parametry jsou v Nastavení.

Okno soutěže

V dolní části hlavního okna je seznam turnajů, kliknutím myši na řádek s turnajem ho lze spustit – začít, pokračovat aktivní turnaje nebo prohlížet ukončený turnaj v okně soutěže:

**NP žactva 2021 - test
agility ml. žáci (10-11)**

KAC 1.2

Výsledky:

- 103 Simone Otranto
- 47 Evan Dvořák
- 30 Filip Macek
- 92 Adam Ilčík
- 29 Jakub Toman
- 5 Tomáš Olžbut
- 9 Ondřej Lácha
- 89 Filip Matouš
- 96 Vít Frieser
- 106 Leonard Ondovčák

semifinále

79	David Štáhlavský	8.843
57	David Vyroubal	9.137
76	Matyáš Konopčík	8.088
19	Mikuláš Pater	7.827
98	Maximilián Křeček	9.646

finále

103	Simone Otranto	4.119
30	Filip Macek	5.412
29	Jakub Toman	5.917
5	Tomáš Olžbut	6.319
9	Ondřej Lácha	6.382

Program je koncipován na jednoúrovňovou soutěž (finále), kdy pořadí soutěžících je určeno z rychlosti Agility soutěže a trestných známek. Program navíc podporuje Rozstřely, které mohou nastat při rovnosti celkového hodnocení.

Také umožňuje dvoukolovou soutěž, pokud je větší počet závodníků (semifinále a finále). Poté je počet závodníků ve finále zadán v **xml** souboru jako počet závodníků s level 2 nebo v nastavení parametrů soutěže po načtení souboru **csv**, jak bylo popsáno výše. Okno soutěže ukazuje ukončenou 2-kolovou soutěž, kdy jsou nejdříve prezentovány **Výsledky**, pak **semifinále** a **finále** dle časového pořadí závodníků. V dolní části obrazovky jsou tabulky s výsledky včetně případných rozstřelů:

Hráč	Tým	Čas	Z1	Z2	Z3	3	Pořadí
7	SK Karate Olomouc z.s.	4.296	6.0	0.0	0.0	10.296	24
8	SK Karate Shotokan Liberec	6.800	4.0	0.0	0.0	10.800	25
9	ŠSK karate Karviná	7.322	2.0	0.0	0.0	9.322	21
10	SPORT UNION, z. s.	7.333	1.0	0.0	0.0	8.333	17
11	Fight Club České Budějovice	8.215	0.0	0.0	0.0	8.215	16
12	Klub tradičního karate Olomouc, z.s.	5.259	0.0	0.0	0.0	5.259	1
13	TJ Karate České Budějovice	6.353	0.0	0.0	0.0	6.353	3
14	Karate klub Kamura-ryu shotokan Ústí nad Labem	7.167	0.0	0.0	0.0	7.167	7
15	GRYF z.s.	7.450	0.0	0.0	0.0	7.450	9
16	Sportovní klub Koko-ryu Shotokan	7.830	0.0	0.0	0.0	7.830	13
17	SPORT UNION, z. s.	7.368	0.0	0.0	0.0	7.368	8
18	Fight Club České Budějovice	6.639	0.0	0.0	0.0	6.639	4
19	Karate klub ŠÍN-MU Hodonín, z.s.	6.065	0.0	0.0	0.0	6.065	2
20	Karate klub Kamura-ryu shotokan Ústí nad Labem	6.971	0.0	0.0	0.0	6.971	6
21	GRYF z.s.	8.174	0.0	0.0	0.0	8.174	15
22	KARATE TYGR SHOTOKAN	8.513	1.0	0.5	0.0	10.013	23
23	TARGET SPORT MILOVICE z.s.	7.508	0.0	0.0	0.0	7.508	10
24	SK Karate Český Krumlov z.s.	6.950	0.0	0.0	0.0	6.950	5
25	Karate Vison Praha	7.756	0.0	0.0	0.0	7.756	11

roztřelý									
Hráč	Tým	Čas	Z1	Z2	Z3	3	Pořadí		
1	Matěj Vacek-Veselý	75	KODOKAI BRNO z.s.	6.187	0.0	0.0	0.0	6.187	1
2	David Vyrůbal	57	SK Karate Olomouc z.s.	7.114	0.0	0.0	0.0	7.114	2

finále									
zápas									
Hráč	Tým	Čas	Z1	Z2	Z3	3	Pořadí		
1	Simone Otranto	103	SPORT UNION, z. s.	4.119	0.0	0.0	0.0	4.119	1
2	Flp Macek	30	Karate klub Kamura-ryu shotokan Ústí nad Labem	5.412	0.0	0.0	0.0	5.412	3
3	Jakub Toman	29	Karate klub Kamura-ryu shotokan Ústí nad Labem	5.917	0.0	0.0	0.0	5.917	5
4	Tomáš Ožbūt	5	SK Karate Český Krumlov z.s.	6.319	0.0	0.0	0.0	6.319	6
5	Ondřej Lácha	9	Fight Club České Budějovice	6.382	0.0	0.0	0.0	6.382	7
6	Evan Dvořák	47	TJ Karate České Budějovice	4.907	0.0	0.0	0.0	4.907	2
7	Adam Ilk	92	Karate klub ŠÍN-MU Hodonín, z.s.	5.550	0.0	0.0	0.0	5.550	4
8	Flp Matouš	89	Klub tradičního karate Olomouc, z.s.	7.671	0.0	0.0	0.0	7.671	8

V pravé horní části okna jsou ovládací tlačítka:

Hlavní nabídka – vrací do hlavního okna

Časomíra – spouští nebo obnovuje vlastní soutěž – okno časomíry závodu je popsáno v další kapitole

Zrušit výsledek – ruší finále nebo semifinále – výsledky všech soutěžících v dané části

Odeslat výsledky – ručně se odešlou výsledky na server, pokud je vypnuto automatické odesílání

Uložit výsledky – Otevírá dialog pro uložení výsledků ve formátu xml na disk, USB nebo místo v síti.

Výsledky do pdf – Otevírá dialog s náhledem tabulek, které se pak uloží na zvolené místo ve formátu pdf, takže je lze vytisknout. Po vygenerování může být soubor automaticky otevřen v prohlížeči souborů pdf (obvykle Acrobat Reader).

Při kliknutí myší na závodníka se spouští časomíra pro daného závodníka (mimo pořadí), pak pokračuje podle přednastaveného pořadí. Pokud již závodník soutěžil, objeví se nejprve dotaz, zda má být spuštěno **Opakování** pro daného závodníka. Pak se jeho předchozí výsledky vymažou.

Okno časomíry závodu

Karate Agility - Competition

semifinále agility ml. žáci (10-11)

00:08.513

Start
Stop
Reset

Diskvalifikace

1.0 0.5 **0.0**

42 Dobrozemský Lukáš  5.259 (1)

106 Ondovčák Leonard TARGET SPORT MILOVICE z.s.

Okno obsahuje fázi a název závodu, čas závodníka (běžící – bíle, celkový – červeně), tlačítko pro Diskvalifikaci (nebo Zrušení diskvalifikace), editační pole pro trestné body (dle počtu Kata známek v **Nastavení**), tlačítka pro vynulování a pro potvrzení výsledku.

Vlevo jsou tlačítka **Start / Stop / Reset** pro ruční spouštění časomíry.

V bílém pruhu jsou data aktuálního závodníka a vpravo je čas nejlepšího závodníka v tomto závodě. V černém pruhu dole jsou data dalšího závodníka v pořadí.

Všechny prvky lze ovládat z klávesnice: start / stop mezerníkem, nebo podle podtržených písmen tlačítek: Alt+ znak, např. Reset pomocí Alt+R, Diskvalifikace pomocí Alt+D. Klávesa Enter je potvrzení dat, Alt+F4 zavření okna bez uložení dat.

INSTALACE OVLADAČŮ

Vytvořte na disku C novou složku C:/STS-KAC.

Zkopírujte dodané soubory do složky C:/STS-KAC.

Připojte kabelem jednotku STS-KAC RJ do USB konektoru PC.

Při prvním připojení PC detekuje STS-KAC RJ jako nové zařízení.

Budete vyzváni k vyhledání ovladačů.

Vyberte Vyhledat ovladače na mém počítači (umožňuje vyhledat a nainstalovat ovladače ručně).

Ovladače naleznete ve složce C:/STS-KAC/CDM v2.12.28 WHQL Certified.

Pro dokončení instalace postupujte podle pokynů na obrazovce a postupně odsouhlaste jednotlivé kroky.

Vyčkejte, dokud není instalace ovladačů dokončena celá.

Vytvořte zástupce programu KAC na ploše (přetáhněte pravým tlačítkem myši soubor KAC.exe na plochu a vyberte **Vytvořit zde zástupce**).

Odpojte jednotku STS-KAC RJ z USB konektoru PC.

Po 5 sekundách znovu připojte jednotku STS-KAC RJ do USB konektoru PC.

Spusťte program KAC.exe.

Zapněte postupně další jednotky STS-KAC.

Složka STS-KAC obsahuje složku „images” s grafickými prvky a vlajkami, složku „Spiders”, do které se ukládají data a výsledky soutěží ve stejné struktuře, jako na serveru.

Návod k použití ve formátu pdf naleznete ve složce „Manual”.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájení RJ:	5V / 10-50mA z USB portu PC
Napájení SB, IR-T, IR-R:	3-6V / 10-50mA ze 4ks akumulátorů 1,2V NiMH
Druh komunikačního modulu:	RF transceiver FM
Druh modulace:	FSK
Komunikační frekvence:	1k.: 869,40 MHz, 2k.: 869,45 MHz, 3k.: 869,50 MHz, 4k.: 869,55 MHz, 5k.: 869,60 MHz, 6k.: 869,65 MHz
Vyzářený výkon:	10mW
IR frekvence závoje:	červené 30 kHz, modré 36 kHz, zelené 40 kHz
Rozlišení vnitřního časování RJ:	0,0001s
Rozlišení indikovaného času:	0,01s
Přesnost časování:	je určena použitým krystalovým rezonátorem, který zajišťuje velmi přesné časování v řídicí jednotce RJ. Tolerance použitého krystalu: ± 10 ppm (-20 až +70 °C), časová stabilita: ± 3 ppm/rok.
Určené prostředí:	obytné a obchodní vnitřní prostory
Teplota okolí:	+10 °C až +40 °C
Skladovací podmínky:	suché prostředí s teplotou 5 až +25°C
Kalibrováno dle:	bez certifikátu (určeno k orientačnímu určení a indikaci času, není měřicí přístroj). Kalibrace jednotky RJ se provádí v podmínkách +23°C \pm 5°C, s relativní vlhkostí vzduchu v rozsahu 20-50%. Krystalový rezonátor v jednotce RJ je komparačním měřením kompenzován na shodnou frekvenci s referenčním teplotně kompenzovaným TCXO oscilátorem LFTCXO075792, 1D913: 10.0000 MHz, s tolerancí frekvence ± 1.00 ppm, stabilitou ± 0.28 ppm, rozsahem -40°C až +85°C, stárnutím ± 0.02 ppm max/den, ± 1 ppm max/rok.

OBSAH DODÁVKY SOUPRAVY STS-KAC 1 (3 sady)

Přepravní box s polyuretanovou pěnovou výstelkou	1ks
Návod k použití	1ks
Flash disk (obsahuje: program KAC, ovladače CDM, návod)	1ks
STS-KAC SB - bezdrátové tlačítko SB	3ks
Podstavec pro tlačítko START	3ks
STS-KAC IR-T - bezdrátový vysílač infra závary	3ks
STS-KAC IR-R - bezdrátový přijímač infra závary	3ks
STS-KAC RJ - řídicí jednotka	3ks
Zdroj 7,5V/1A pro nabíjení akumulátorů	3ks
Propojovací kabel USB A 2.0 - USB B 2.0	3ks
Akumulátor NiMH 1,2V AA (v pouzdru jednotek SB, IR-T, IR-R)	36ks
Klíč, imbus, HEX 2 mm	1ks
Klíč, imbus, HEX 1,5 mm	1ks

OBSAH DODÁVKY SOUPRAVY STS-KAC 2 (1 sada)

Přepravní box s polyuretanovou pěnovou výstelkou	1ks
Návod k použití	1ks
Flash disk (obsahuje: program KAC, ovladače CDM, návod)	1ks
STS-KAC SB - bezdrátové tlačítko SB	1ks
Podstavec pro tlačítko START	1ks
STS-KAC IR-T - bezdrátový vysílač infra závary	2ks
STS-KAC IR-R - bezdrátový přijímač infra závary	2ks
STS-KAC RJ - řídicí jednotka	1ks
Zdroj 7,5V/1A pro nabíjení akumulátorů	5ks
Propojovací kabel USB A 2.0 - USB B 2.0	1ks
Akumulátor NiMH 1,2V AA (v pouzdru jednotek SB, IR-T, IR-R)	20ks
Klíč, imbus, HEX 2 mm	1ks
Klíč, imbus, HEX 1,5 mm	1ks

INFORMACE, TECHNICKÁ PODPORA, SERVIS

Informace, podpora a servis	info@dsys.cz
Internetové stránky	www.dsys.cz
.....	http://karate-draw.cz/kac
Telefon	+420 608 851 537
Adresa	Hrušňová 12, Brno 621 00 CZ

POKYNY PRO ÚDRŽBU

Zařízení nevyžaduje žádnou speciální údržbu. Chraňte jednotky před působením UV záření, silnými zdroji tepelného záření a větší vzdušnou vlhkostí.

ČIŠTĚNÍ ZAŘÍZENÍ

Před čištěním odpojte zařízení od napájení. Čistěte suchou utěrkou (mikro vláknovou), nebo měkkou látkou jemně namočenou ve slabém mýdlovém roztoku.

Povrch zařízení otřete do sucha. Nepoužívejte k čištění rozpouštědla, líh, benzín, ředidla a jiné agresivní čisticí prostředky.

KVALITA. Výrobky podstupují řadu testů pro zajištění vysoké spolehlivosti, životnosti a bezpečnosti.

ZÁRUKA. Na výrobek je poskytnuta záruka 24 měsíců. Záruka se vztahuje na vady výrobku, které se projeví během záruční doby. Záruka se nevztahuje na vady způsobené opotřebením, mechanickým poškozením, nevhodným použitím, špatnou manipulací, zásahem do výrobku.

SERVIS. Poskytujeme odborné poradenství, záruční i pozáruční servis. Vykazuje-li výrobek závadu, zašlete jej do servisu / prodejci.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ. V případě, že výrobek dosloužil, odevzdejte jej sběrnému dvoru, prodejci, nebo výrobcí k recyklaci.

Elektronická zařízení - výroba a servis
Zdeněk David, Hrušňová 12, Brno 621 00

Vyhrazujeme si právo na změny bez upozornění uživatele. Obrázky mají informativní charakter.