

## LOCATION AND FUNCTION OF KEY PARTS & CONTROLS



In keeping with Competitive Edge Dynamics policy of continuous improvement and development, CED reserves the right to make any changes or modifications in the specifications deemed necessary, without prior notice. Therefore, the above photographs and descriptions may vary slightly in detail from the actual product.

## **Timer CED 7000**

V rámci politiky neustálého zlepšování a vývoje, si CED ponechává právo dělat jakékoliv změny nebo modifikace ve specifikacích, které považuje za nezbytné, bez dřívějšího oznámení. Proto, se fotografie a popisy mohou mírně lišit od skutečného produktu.

### **ÚVOD**

CED7000 Timer je nejpokročilejší timer na světě, stejně snadno ovladatelný jako mobilní telefon. Vlastnosti Timeru CED7000 : kompletní podsvícení displeje, progresivní programování, paměť, atd. které dělá všechny ostatní timery v jeho cenovém rozpětí zastaralými! CED7000 je dnes NEJMENŠÍ, NEJVÍCE KOMPAKTNÍ, NEJLEHČÍ, a snadno ovladatelný timer na světě ! 80 g (2.9 oz) (100 x 47 x 18.5 mm / 3.9" x 1.87" x 0.7"

Nové rysy / funkce zahrnují:

- Malé rozměry, nízká hmotnost, vysoký kontrast displeje
- Ukládání údajů do paměti s možností tyto údaje zpětně procházet bez omezení
- Nastavení prodlev zvukového signálu, jediného nebo vícenásobného - např. pro nácvik střelby na mizející nebo otočné terče nebo hodnocení typu Fixed-Time - s rozlišením 0.01 sec.
- Zdvojená funkce procházení vpřed/vzad
- Podsvícený plně funkční LCD display, na kterém je pohodlně zobrazen celkový čas, čas mezi výstřely, počet výstřelů, prodlevy a čas první rány.
- Datum a čas
- Volitelně s RF vysílačem pro CED BigBoard a Time Keeper
- kapacita času /pro jeden string/ 999.99 sekund
- Split a 1. rána jsou zobrazeny u všech časů
- Funkce kombinovaný Comstock
- Opakovací mód ( vynikající pro suchý trénink )

- Digitální detekce zvuku výstřelu se softwarově nastavitelným filtrem citlivosti
- funkce Auto-Start
- Tichý mód - pro starty vizuálním signálem
- Multi-Par Mode - pro nastavení několika časových prodlev startovního signálu na jednu aktivaci
- spy\* Mode - umožňuje diskrétně měřit časy ostatních závodníků
- Stop Watch Mode – režim jako klasické stopky
- Countdown Mode - sestupné odpočítávání
- Budík
- Automatické vypínání - pro úsporu baterií
- Aux. jack 3,5mm, pro externí reproduktor, vizuální starty, nebo elektronické spouštění terčových zařízení
- Samodiagnostický vnitřní test
- Velice hlasité pípnutí s možností nastavení hlasitosti
- Nabíjecí akumulátor s indikací stavu nabití na displeji
- Šňůra kolem zápěstí a šňůra na krk jsou přiloženy
- Nabíječka je součástí balení
- Další příslušenství možno doobjednat podle zájmu

Prosím přečtěte si tuto příručku pro seznámení se všemi vlastnostmi CED7000, pro jeho správné ovládání a provoz.

## OBSAH

## STRANA

* Rozmístění a funkce tlačítek.....	Obal
* Úvod .....	1

## PŘÍPRAVA

*BATERIE.....	4 – 5
- Detaily o výkonu	
- Nabíjení baterie	
- Ukazatel slabé baterie	
* VOLITELNÝ BATERIOVÝ MODUL.....	5

## OVLÁDÁNÍ

* ZÁKLADNÍ FUNKCE.....	5 – 6
- Zapnutí / vypnutí	
- Automatického vypínání	
- Automatická funkce: Comstock mód	
- Používání Start / Review (zpětné prohlížení záznamů)	
* LCD DISPLEJ .....	6
- Vlastnosti displeje / podsvícení	
* MENU / MÓDY .....	7
* NASTAVENÍ TIMERU .....	7
* NASTAVENÍ DNE / DATA / ČASU .....	7 - 8
* PAMĚŤ .....	8
- Ukládání / procházení uložených dat	

## OBSAH

## STRANA

* UŽIVATELSKÉ FUNKCE (nastavení).....	9
- Návrat do výchozího nastavení	
* PEVNÁ / NÁHODNÁ PRODLEVA STARTU	
OKAMŽITÝ START .....	9
- Nastavení zpoždění / mód výběru	
* AUTO – START.....	9
* TICHÉ OPERACE. ....	9
- Vizuální start	
* PROGRAMOVATELNÁ PRODLEVA	
MEZI ZVUK. SIGNÁLY= PAR .....	10 - 11
- Výběr, Nastavení, Rušení PAR, Vícenásobný PAR	
* MULTI-PAR REŽIM .....	11 – 12
* OPAKOVACÍ REŽIM. ....	12 - 13
- Použití & funkce režimu	
* KOMBINOVANÝ COMSTOCK MÓD .....	13
- Použití & funkce režimu	
* MÓD ŠPIÓN .....	13 - 14
- Použití & funkce režimu	
* STOPKY .....	14
* ODPOČÍTÁVÁNÍ . ....	14
* BUDÍK.....	14 - 15
* SAMOKONTROLA - DIAGNOSTICKÝ TESTOVACÍ SYSTÉM.....	15
- Použití / funkce	

<b>OBSAH</b>	<b>STRANA</b>
* AUX KONEKTOR .....	15
- Umístění / funkce	
* MIKROFON PRO DETEKCI VÝSTŘELU.....	15 – 16
- Mikrofon – nastavení citlivosti	
* FILTR.....	16
* HLASITOST ZVUKOVÉHO SIGNÁLU .....	16
* RFID SOUPRAVA (jen RF modely ) .....	16
- Možnosti dálkového ovládání RF příslušenství	
* FCC & R&TTE OSVĚDČENÍ .....	17
<b>ZÁRUKA</b> .....	17
<b>KONTAKTY</b> .....	18

## ÚVOD

### BATERIE:

CED7000 je napájen vnitřním dobíjecím lithiovým akumulátorem. Normální životní cyklus je 25 hodin nepřetržitého používání nebo 33 dnů v pohotovostním režimu. Tento odhad je založený na 40 aktivacích za hodinu nebo 1000 aktivacích za nabíjecí cyklus a může kolísat dle užívání. Životnost baterie je 500 až 1,000 dobití. Plný výkon nové baterie je dosažen jen po dvou nebo třech kompletních cyklech nabití a vybití. CED7000 Timer je navržen pro používání specifické dobíjecí baterie a nabíječky. Lze používat JEN baterii a nabíječku, která je obsahem balení CED7000. Výměnu baterií zajišťuje dodavatel.

Pro nabíjení baterie, zapojte konektor nabíječky do zdířky ve spodní části timeru. Zapojte nabíječku do zásuvky. Jestliže baterie je úplně prázdná, může trvat několik minut, než se na displeji timeru objeví ukazatel nabití. Zatímco je timer nabíjen, objeví se na pravé straně LCD displeje zvyšující se symbol baterie. Nabíjení trvá průměrně 2 hodiny. K nabíjení lze také použít adaptér do auta, který lze dokoupit.

Nenechávejte nabíječku zbytečně zapojenou do elektrické sítě. Timer připojený k nabíječce nenechávejte bez dozoru. Přebíjení baterie zkracuje její životnost. Teplotní extrémy mohou ovlivnit kapacitu baterie. Uložení baterie (timeru) na horkých nebo chladných místech, jako třeba v zavřeném automobilu, v létě nebo zimě, snižuje kapacitu a životnost baterie. Vždy se snažte skladovat baterii mezi 10°C a 32°C (50 F a 90 F). Rozhodně baterii ani display timeru nevystavuje mrazu !

"Indikátor baterie" je stále zobrazen na LCD displeji timeru. Jak se baterie postupně vybíjí, symbol se mění dle stavu nabití. Symbol baterie má tři úrovně zobrazení: plná, poloviční a prázdná. Když baterie dosáhne nejnižší úrovně, symbol začne blikat - v tuto chvíli je zapotřebí baterii opět nabít.

Jestliže je kapacita baterie příliš nízká, zobrazí se zpráva (Low battery - slabá baterie), timer se pak po 30 sekundách vypne. Uložené

hodnoty v paměti CED7000 zůstanou nedotčeny pokud má baterie ještě alespoň 3.6V.

Timer odebírá z baterie malý proud, i když je vypnutý, za účelem chodu vnitřních hodin (datum / čas) a dat uložených v paměti. Nově nabitá baterie bude fungovat více než 25 hodin normálního použití a až do 33 dnů v pohotovostním režimu.

### ***Přídavný bateriový modul:***

Přídavný bateriový modul (nutno dokoupit zvlášť) bude poskytovat až do 25 hodin prodlouženého použití pro CED7000 timer. Kromě samotného napájení timeru, bateriový modul dobíjí zároveň i vnitřní baterii. Když je bateriový modul připojen k timeru, symbol baterie na LCD displeji bude indikovat nabíjení vnitřní baterie. Když vnitřní baterie je plně nabitá, NEBO "AAA" baterie uvnitř bateriového modulu jsou prázdné, NEBO bateriový modul je odpojen od timeru, symbol baterie přestane indikovat nabíjení a zobrazí aktuální stav nabití vnitřní baterie. Jestliže není vnitřní baterie plně nabitá, nahraďte dvě "AAA" baterie uvnitř bateriového modulu novými a opětovně je připojte k timeru pro pokračování v dobíjení. Po připojení bateriového modulu k timeru, budou baterie v modulu vyčerpány během dvou hodin. Pak je od timeru odpojte. Ne všechny alkalické „AAA“ baterie mají stejný výkon. Proto, v závislosti na značce mohou dvě "AAA" baterie umožnit nabití vnitřní baterie v rozmezí od 50% - 80%.

*Příklad:* Energizer X92 nabije vnitřní baterii na 80%.

## **OBSLUHA**

### **ZÁKLADNÍ FUNKCE:**

Timer CED7000 se zapíná a vypíná přidržením tlačítka „CLEAR“ po dobu jedné sekundy. Je doporučeno, mít v případě nepoužívání, timer vypnutý pro prodloužení výdrže baterie. Timer CED7000 má vestavěnou funkci automatického vypnutí po patnácti minutách nepoužívání. LCD

display zhasne, bez ztráty uložených hodnot v paměti. Uživatel může znovu aktivovat timer stlačením tlačítka „CLEAR“.

CED7000 je automaticky nastaven na "Comstock" mód., viz. mezinárodní pravidla IPSC 9.2.2 "Comstock" – Neomezený čas ukončený posledním výstřelem, neomezený počet možných výstřelů, stanovený počet hodnocených zásahů v terči.

Pro použití timeru CED7000, jednoduše zapněte timer a pak dvakrát tlačítko "START". Po třech sekundách se ozve startovní zvukový signál a současně započne měření času. (poznámka – ukazatel času stojí dokud není registrován výstřel)

Každý výstřel je zaznamenán a na LCD displeji je zobrazen naměřený čas až do maxima 999.99 sekund. Timer má dvě tlačítka „START“. První je umístěno na vrchní části timeru, druhé je na přední straně. Po dokončení průběhu střelby, LCD displej zobrazuje čas prvního výstřelu, počet vystřelených ran a celkový zaznamenaný čas. Také je zobrazen „Split“ – časový odstup jednotlivých ran. Na displeji je také zobrazen den, měsíc, rok, a čas, jestliže není tato funkce vypnuta.

Pro kontrolu času každého výstřelu, stiskněte tlačítko "REVIEW" (umístěné navenku timeru nebo na přední straně) a na LCD displeji bude zobrazen čas prvního výstřelu průběhu střelby (řetězce). Takto můžete pokračovat po všech zaznamenaných výstřelech. Funkce REVIEW vpřed i vzad použitím řídicích kláves nahoru-dolu. Paměť ukládá deset průběhů střelby s max. 39 výstřely za řetězec. Jestliže řetěz obsahuje více než 39 výstřelů, timer bude držet v paměti prvních 38 výstřelů a pak 39. výstřel bude ve skutečnosti poslední výstřel průběhu střelby. (*Příklad* - jestli řetězec obsahující 44 výstřelů skončí v 21.23 sec , výstřel 38 bude zobrazen tak jak byl zaznamenan a výstřel 39 se objeví v 21.23 sec). Stlačením tlačítek LEVÉ/PRAVÉ (v režimu REVIEW), se uživatel může pohybovat z jednoho průběhu střelby k dalšímu. Zaznamenáno v paměti je vždy posledních 10 průběhů střelby.

Kromě celkového času střelby, je na LCD zobrazen časový odstup dvou posledních výstřelů. CED7000 má schopnost zaznamenat neomezený počet ran v průběhu střelby. Paměť udrží prvních 99

záznamů, a pak nahradí 99-tý čas posledním zaznamenaným výstřelem. Po stisku "REVIEW" se vždy zobrazí první výstřel / čas. Můžete pak procházet po jednotlivých výstřelech opětovným stisknutím tlačítka „REVIEW“.

Stiskem tlačítka „START“ timer automaticky uloží do paměti předchozí data a aktivuje zvukový signál. Timer CED7000 je navržen tak, aby zabránil náhodné ztrátě výsledků. Pokud chcete znovu aktivovat tlačítko "START", musíte nejdříve stisknout tlačítko "REVIEW". Toto neplatí v případě používání módu „Combined Comstock“ (Kombinovaný Comstock) V kapitole „COMBINED Comstock" se dozvíte další podrobnosti. Tuto funkci může uživatel také změnit výběrem "AUTO START - ON" z menu voleb.

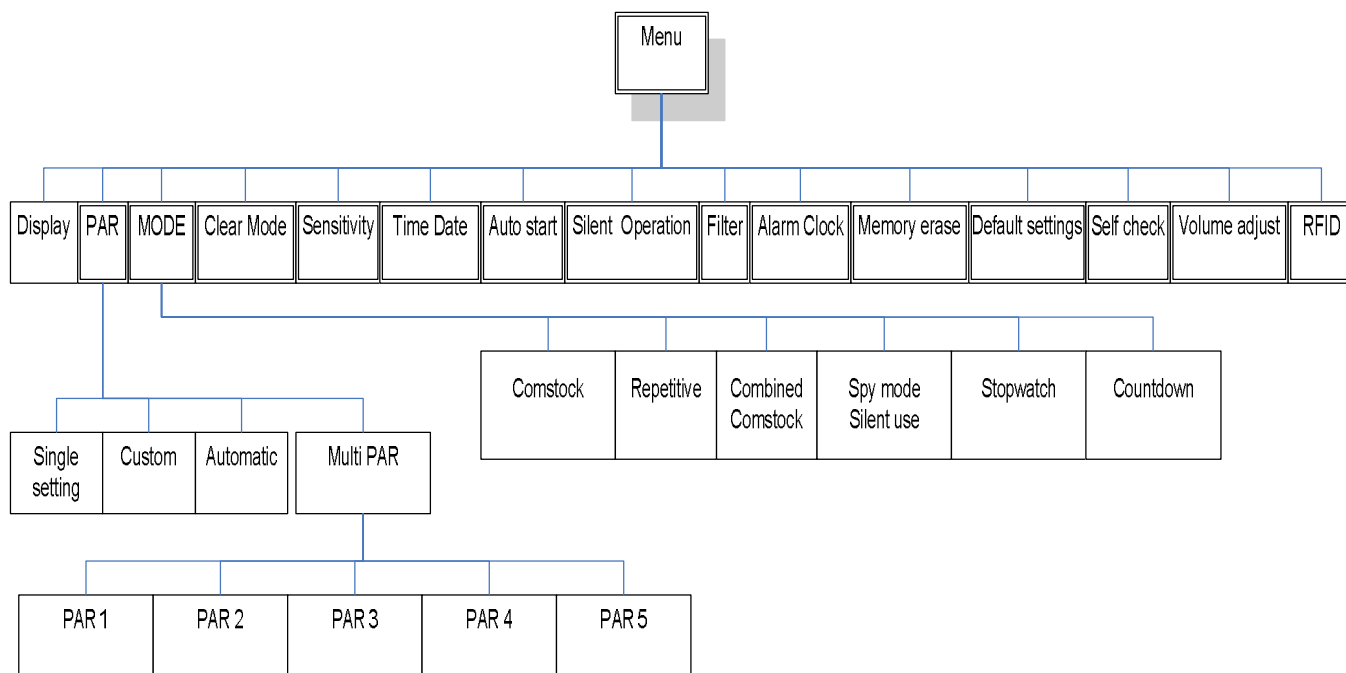
## **LCD DISPLEJ:**

Podsvícený display poskytuje přehled o nejnovějším celkovém času , Splitu, čase prvního výstřelu a celkový počet výstřelů. Dále pak nastavenou prodlevu startovního signálu, aktuální mód a symbol baterie.

Displej je podsvícen vždy při stisku některého z tlačítek, nebo při záznamu průběhu střelby. Toto obzvláště oceníte při špatných světelných podmínkách (za šera, v dešti atd.).

## **MENU / MÓDY:**

CED7000 Timer má kompletní nabídku funkcí a nabízí řadu uživatelských nastavení. V této míře toto neposkytuje žádný z ostatních běžně dostupných timerů. Zde je mapa voleb:



## PROGRAMOVÁNÍ TIMERU:

Stiskem tlačítka "MENU" zobrazíte plný rozsah nastavení a vlastností timeru CED7000. Uprostřed čelního panelu timeru jsou čtyři řídicí klávesy s vystouplými okraji pro pohyb uvnitř menu. Uprostřed těchto kláves je tlačítko "ENTER", které je označeno "E". Klávesy "NAHORU a DOLŮ" dovolí uživateli vybrat nastavení nebo funkce z menu. Klávesy "LEVÁ & PRAVÁ" umožňují uživateli vybrat nastavení nebo hodnoty uvnitř daného režimu, nebo funkce. Když je hodnota vybrána (zvýrazněna), stiskněte ENTER pro potvrzení.

*Příklad:* Stiskněte MENU, pak DOLU – tím vyberete volbu PAR a pak ENTER. Zobrazí se "0" v levém sloupci. Pro nastavení 5.3 sec PAR, pokračovat stiskem DOPRAVA až do zvýraznění "sekund". Stiskněte pětkrát klávesu NAHORU – zobrazí se číslice "5". Pak, stisk DOPRAVA – tím se dostanete na nastavení desetin sekundy a stiskněte klávesu NAHORU až do číslice "3". Jakmile nastavíte požadovaný čas, stiskněte ENTER pro uložení nastavení PARu.

Stiskem klávesy ENTER uložíte nastavení.

Stiskem klávesy CLEAR vystoupíte bez uložení nastavení.

Pro zrušení hodnoty nastavení, vyberte MENU, pak jedte šipkou DOLU až na CLEAR MODE (zrušení módu) a stiskněte ENTER. Tím dojde ke zrušení všech nastavení PARu a mód bude nastaven na výchozí Comstock.

## **NASTAVENÍ DNE/DATA/ČASU:**

Vyberte z menu "Time & date (datum a čas)", stiskněte ENTER a pak si vyberte z následujících voleb: "Set time (nastavení času)", "Set date (nastavení data)", nebo "Display mode (režim zobrazení data a času)". Uvnitř "režimu zobrazení", vyberte jeden z následujících možností zobrazení času: Datum&čas (Date&Time), jen datum (Only Date), jen čas (Only Time) nebo skrýt všechny (Hide All).

Program umožňuje uživateli vybrat si zobrazení jen času, nebo jen data. Pokud je nastaveno zobrazování data a času zároveň, tak se oba údaje zobrazují střídavě v pětisekundových intervalech. V nastavení čas, má uživatel možnost výběru 12ti nebo 24 hodinového formátu času. V případě vypnutí zobrazení data a času, jsou vnitřní hodiny i přesto stále aktivní a lze je nastavením z MENU kdykoli opět zobrazit.

V případě úplného vybití baterie timeru, jsou ztracena veškerá uložená data, včetně nastavení data a času – po opětovném nabití je potřeba čas a datum znovu nastavit.

## **UKLÁDÁNÍ DO PAMĚTI:**

Timer CED7000 obsahuje paměťové úložiště, díky kterému se lze vrátet k detailům předchozích průběhů střelby. Timer automaticky ukládá každý měřený průběh střelby. *Příklad:* Timer zaznamená 6 výstřelů s celkovým časem 3,58 sekund. Když je timer restartovaný zmáčknutím tlačítka START, data z předchozí střelby (6 výstřelů, časy a splity) jsou automaticky uložena jako STRING 2. Každý nový STRING je uložen v paměti do té doby, než je paměť plná, v tu chvíli je z paměti smazán nejstarší STRING. Timer uchovává v paměti posledních deset STRINGů.

Pro zobrazení předchozího STRINGu (průběhu střelby), stiskněte REVIEW poté mačkejte buď klávesu DOPRAVA, nebo DOLEVA k vybrání požadovaného STRINGu z paměti. Uvnitř vybraného Stringu se můžete pohybovat pomocí kláves NAHORU/DOLU. Nejnověji (nynější) zaznamenaný String bude mít vždy číslo 1. Předchozí bude uložen jako záznam číslo 2 a tak až do záznamu číslo 10.

Pro vymazání paměti vyberte v Menu „MEMORY STORAGE“ a pak volbou ERASE, potvrzením (Yes) smažete záznamy v paměti. Tento postup vymaže paměť timeru.

### **UŽIVATELSKÉ FUNKCE:**

CED7000 Timer má řadu uživatelsky nastavitelných funkcí. Je navržen tak, aby udržel všechna Vámi přizpůsobená nastavení i po vypnutí. Uživatel může resetovat timer zpět do původního standardního nastavení výběrem z menu "DEFAULT SETTINGS" a potvrzením „Ano“ („Yes“) timer se vrátí do výchozího továrního nastavení.

### **PEVNÁ / NÁHODNÁ / NULOVÁ PRODLEVA STARTOVNÍHO SIGNÁLU:**

CED7000 umožňuje čtyři typy prodlevy startu: „Pevný“ ("FIXED") třísekundová prodleva mezi stiskem tlačítka START a zazněním startovního signálu, „Náhodný“ ("RANDOM") poskytuje náhodně vybrané "dvou až pěti" sekundové zpoždění, pro znemožnění odhadu času do startovního signálu a tím ulití startu. Při nastavení „Okamžitý“ ("Instant GO") se startovní signál ozve ihned po stisku tlačítka START. Uživatel si může vybrat libovolné zpoždění výběrem možnosti „Libovolný“ ("CUSTOM") a pak lze ručně nastavit jakoukoli prodlevu startovního signálu až do 9.9 sekund.

Pro výběr DELAY (Prodleva), stiskněte MENU, vyberte DELAY a potvrďte stisknutím ENTER. Šipkami nahoru nebo dolů vyberte požadované zpoždění (FIXED, RANDOM, INSTANT GO, CUSTOM) a stiskněte ENTER pro potvrzení. Pokud vyberete CUSTOM (ruční nastavení prodlevy), zobrazí se čísla (0,0). Stiskem DOPRAVA vyberete nastavování sekund – pohybem kláves NAHORU-DOLU nastavíte požadovanou hodnotu. Poté se opětovným stisknutím tlačítka DOPRAVA dostanete na

nastavování desetin sekundy použitím tlačítka NAHORU-DOLU vyberete požadovanou hodnotu. Pak stiskem klávesy ENTER nastavení uložíte.

## **AUTO-START:**

CED7000 Timer má schopnost reaktivace bez nutnosti mačkání REVIEW před opětovným stiskem tlačítka START. Pro vypnutí této služby, která zabraňuje nechtěné ztrátě dat, vyberte z menu volbu AUTO-START a potvrďte stiskem ENTER. Pak vybere "ON (zapnuto)" a potvrďte znovu zmáčknutím ENTER. Když je zapnuta funkce AUTO-START, tak timer odstartuje nový průběh střelby okamžitě při stisku tlačítka START. Pro vypnutí této funkce vyberte z menu AUTO-START volbu „OFF (Vypnuto)“.

## **TICHÝ MÓD:**

CED7000 Timer může být použit například pro „Cowboy draw test – test rychlosti tasení“. V tomto případě není žádoucí zvukový signál pro start. Po zvolení této funkce není při startu slyšet zvukový signál, ale ostatní operace jsou stejné. Místo zvukového signálu se na AUX zdířce (3,5 Jack ve spodní části timeru) objeví napěťová úroveň 5V. Toto napětí lze využít pro start vizuálním signálem namísto zvukového – např. aktivací některého z terčových zařízení (přes elektromagnetické relé). Pro aktivaci této funkce vyberte z menu “SILENT OPERATION” a pak “ON” pro zapnutí, “OFF” pro vypnutí.

## **PROGRAMOVATELNÁ VOLBA „PAR TIME“:**

Nastavení jednoduchého „PAR TIME“ umožňuje uživateli vytvořit fixní interval času. S CED7000 může být nastavena volba „Par time“ v rozmezí od 0,6 do 999,9 sekund. (*Poznámka:* Pro Par čas může být nastavena úroveň 0,01 sekundy). Protože zvukový signál START trvá 0,5 sekundy, minimální timerem akceptovatelný PAR čas je 0,6 sekund. Pro volby PAR čas stiskněte MENU. Poté listujte v seznamu až k výběru režimu „PAR“, označte jej, a potvrďte stiskem ENTER. Vyberte PAR (pro jednotlivé Par nastavení), Custom Par (pro aktivaci až 11 Par časů jednoho po druhém stiskněte START), Auto Par (pro aktivaci až 11 Par časů a 11 časů prodlev poběží automaticky po jedné aktivaci) nebo Multiple Par (ke spuštění 5 Par časů z jedné jediné aktivace) a stiskněte znova ENTER. Stiskněte pravé tlačítko k vyznačení první kolonky a poté listujte nahoru a dolů a vyberte

hodnotu od 0 do 9 a poté stiskněte pravé tlačítko k vyznačení druhé kolonky a výběru její hodnoty a tak dále, dokud všech pět hodnot v kolonkách není zadáno. Poté co je požadovaný Par čas zobrazen, potvrďte zadání času stisknutím ENTER.

K aktivaci timeru a funkce „Par time“, jednoduše stiskněte tlačítko START. Druhý „stop“ zvukový signál zazní ve vybraném „Par čase“. Timer bude pokračovat v záznamu ran dokonce i poté co nastavený Par čas uplynul. To umožňuje přesný přehled o opožděných ranách a jejich přesném čase výstřelu.

**Pokud jste v režimu Par time, druhý zvukový signál bude znít v přesně přednastaveném čase 0,3 sekundy.**

**(Příklad – jestliže je vybrán 5,00 sekundový Par čas, je tento Par čas je počítán od okamžiku zaznění startovního signálu (nulový čas), se závěrečným zvukovým signálem znějícím přesně 0,3 sekundy v 5,0 sekundě, končící v 5,3 sekundě celkového času)**

Timer CED7000 je také vybaven možností být naprogramován až 11 paralelními Par časy stejně tak jako paralelními časy prodlev. Navíc, každý PAR čas a interval prodlevy může být nastaven na různou délku času. Pokud budete programovat střeleckou situaci v Custom nebo Automatic Par, můžete vymazat hodnoty pro kteroukoli střeleckou situaci, která je zobrazena na timeru jedním stisknutím tlačítka CLEAR. Jestliže je tlačítko CLEAR stisknuto dvakrát, tímto budou vymazány všechny hodnoty zadané pro volbu Par.

Pokud jste v „Custom Par“, jsou zadány pouze Par časy pro požadované množství střeleckých situací do maximálního množství jedenácti. Uživatel poté aktivuje timer stisknutím tlačítka START, který postupně individuálně rozběhne vybranou Par střeleckou situaci. Uživatel musí znova stisknout tlačítko START k aktivaci následující střelecké situace, ale timer se posune dopředu k dalšímu naprogramovanému Par pokaždé, když je aktivován, dokud nedokončí všechny naprogramované střelecké situace.

V AUTOMATIC zadání, oba PAR i DELAY časy jsou vybrány pro množství střeleckých situací až do maxima jedenácti. Jakmile je stisknuto tlačítko START, a timer je aktivován, proběhnou všechny naprogramované střelecké situace automaticky až dokonce.

*Příklad:*

Střelecká situace 1 PAR 3,00 sek.

Prodleva 2,00 sek.

Střelecká situace 2 PAR 5,00 sek.

Prodleva 3,00 sek.

Střelecká situace 3 PAR 6,50 sek.

Výše uvedený příklad ukazuje, že byly mezi funkce naprogramovány tři „Par String“ (časový úsek s danou hodnotou) za sebou, každá s různým časem a různou délkou prodlevy mezi každým PAR nastavením. Timer začne s přednastavenou prodlevou, s prvním „Par time“ 3 sekundy, následovaný 2 sekundovou prodlevou. Každý nový „Par time“ začne zvukovým signálem a počítáním času od NULY a zazněním zvukového signálu na konci vybraného „Par time“, následovaný danou prodlevou (pokud je některá nastavená) a poté začínající další „Par String“ a tak dále dokud není poslední naprogramovaný „Par time string“ dokončen. Uživatel MUSÍ vybrat oba, Par i čas prodlevy předtím než zmáčkne ENTER k uložení dat. Pro poslední vybraný „Par time“ nemusí být uložena žádná prodleva.

**VĚNUJTE PROSÍM POZORNOST:** Naprogramovaná funkce může být zastavena (přerušena) v jakémkoli čase během průběhu programu zmáčknutím tlačítka REVIEW. Timer bude poté pokračovat následujícím přednastaveným časovým úsekem. Jestliže si uživatel přeje znovu zopakovat první časový úsek, zmáčkne dvakrát tlačítko CLEAR, které vrátí TIMER k prvnímu časovému úseku, hodnotě/prodlevě. V případě, že uživatel chce postoupit k následujícímu časovému úseku, bez proběhnutí prvního časového úseku, zmáčkne tlačítko START, následovně tlačítko REVIEW předtím než odpočítávání dosáhne nuly (to nebude fungovat v okamžitou prodlevu). Bude to mít za následek to, že timer se automaticky posune dál časovou sekvencí jednou po druhé.

## **VOLBA MULTI PAR TIME:**

Tato nová funkce dává uživateli možnost až pěti nastavení hodnot pípnutí na základě pouze jedné aktivace timeru. Uživatel může zadat časové úseky do sta sekund pro precizní praktické využití. Tato funkce je výborná pro suchý trénink, tasení, přebíjení a změnu poloh.

Pro použití, vyberte PAR, poté listujte ve výběru dolů a vyberte „MULTI-PAR“, označte jej a stiskněte ENTER pro potvrzení. Uživatel uvidí Multi-Par 1 s 00.00 doprava pokud to tak tomu je. Stiskněte „pravou“ šipku k vyznačení požadované hodnoty a poté mačkejte dolů nebo nahoru a vyberte hodnotu od 0 do 9 poté stiskněte pravé tlačítko k vyznačení dalšího oddílu a vyberte pro něj hodnotu a tak dále, dokud nebudou všechny čtyři hodnoty oddílů zadány. Stiskněte ENTER pro potvrzení výběru a zadání do Multi-Par. V momentě kdy VŠECHNY požadované Par časy byly vybrány a zadány potvrďte časy opětovným stisknutím ENTER. Vzhledem k době START a PAR zvukových signálů, první Par (v Multi-Par) nemůže být nastaven na méně než 0,6 sekundy a s každým dalším následujícím Par méně než na 0,4 sekundy.

### **Příklad: Minimální přípustné nastavení vzhledem k trvání zvukového signálu.**

P1= 01.00	00.60
P2= 01.25	00.40
P3= 01.20	00.40

(Výše uvedený příklad ukazuje tři Par časy, které jsou aktivovány jednoduchým startovním signálem. Timer vydá celkem čtyři zvukové signály - jeden START zvukový signál a tři PAR zvukové signály ve vybraných intervalech. Každý ze zadaných PAR časů bude vycházet z času předcházejícího. Proto ve výše uvedeném případě, po startovním signálu zazní ten příští po 1 sekundě, následován dalším zvukovým signálem začínajícím v 2,25 sekundě, s posledním v 3,45 sekundě).

K aktivaci timeru a vybrání „Par times“ jednoduše zmáčkněte START tlačítko. Druhý „stop“ zvukový signál se ozve při KAŽDÉM z vybraných „Par

times“. Timer bude pokračovat v záznamu ran během celého procesu, dokonce i poté co vybraný Par čas uplynul. To umožňuje přesný přehled všech ran a jejich přesný čas výstřelu. Toto nastavení zůstane aktivní do doby než je vymazáno což umožní uživateli trénovat dané cvičení znova a znova.

**PROSÍM VĚNUJTE POZORNOST:** Při používání „Multi Par“, obrazovka timeru bude indikovat paralelní Par 1 hodnotu jako PAR čas na obrazovce a ukazovat režim (MULTI-PAR1) ve spodní oblasti matice obrazovky. Poté co je timer aktivován a co je zadáný každý mnohonásobný-Par aktivní, současná hodnota se objeví na obrazovce ve zrovna probíhající posloupnosti.

**(Pokud jste v PAR čas funkci, VŠECHNY (Par) zvukové signály budou znít v trvání přesně nastavené době 0.3 sekundy! Věnujte pozornost tomu, že pokud jste v Multi-Par; maximální možný Par time je 99,9 sekund)**

Na vymazání existujícího Par zadání, vyberte MENU, pak se posunujte seznamem dolů ke CLEAR MODE a stiskněte ENTER. Toto vymaže jakékoli zadání PAR, funkce, nebo v současnosti používaný režim a vrátí timer do módu připravenosti COMSTOCK.

### **OPAKOVACÍ REŽIM:**

Tato zdokonalená funkce CED 7000 je ideální pro PPC, UIT, Police, a Military kvalifikační typy střelby, kde jsou požadovány série simulovaných „expozi“ při fixních intervalech. Tato funkce simuluje efekt otáčejícího se terčového zařízení, kde časy „Přední strany“ a „hrany“ jsou vybrány uživatelem, stejně tak jako požadovaný počet časů, které se mají opakovat.

Vyberte z MENU položku MODE a poté REPETITIVE režim. Uživatel si pak musí zvolit PAR čas, následovaný specifickým časem EDGE a poté počet časů k opakování. Použijte pravé/levé směrové tlačítko pro pohyb dopředu nebo dozadu. Pro vybrání hodnoty ke každému zadání použijte nahoru/dolu směrové tlačítko. Mějte na paměti, že vybraný počet

OPAKOVÁNÍ je přidán k první aktivaci. Proto, pokud jsou vybrány 3 opakování, timer poběží první Par čas a poté opakuje tři časy, celkem ČTYŘI Par (Přední strana) časy.

Start vybrané „Přední strana“ periody je indikován stisknutím Start tlačítka a zazněním bzučáku. Pokud je používán pomocný konektor 5,0 v D.C. vyjde impuls v přímé synchronizaci se bzučákem, který umožní uživateli aktivovat přehrání skutečného otočného terče, jestliže si to tak přeje. Na konci zadaného Par času, bzučák (a 5,0 V impuls jestliže je použit) zabzučí po 3 sekundy, signalizující konec periody „Přední strana“ a začátek periody „Hrana“. Poté co vyprší čas „Hrana“, sekvence začne znovu, a pokračuje tak dokud není vyčerpán počet opakování, který byl přednastaven v timeru.

Opakování se zobrazí v kolonce STRING během času „Hrana“, který se střídavě zobrazí jako odpočítávání stejným způsobem jako normální prodleva. Během času „Přední Strana“, timer zobrazí rány přijaté v kolonce SHOT.

**Naprogramovaná funkce může být zastavena (přerušena) kdykoli během průběhu programu stisknutím tlačítka REVIEW. Nicméně stisknutím tlačítka REVIEW se program vrátí na začátek.**

### **KOMBINOVANÝ COMSTOCK REŽIM:**

CED7000 je vybaven schopností kombinovat několik „COMSTOCK“ skóre kumulativně. Tato schopnost je vytvořena pro situace, kdy uživatel chce přidat čas dvou či více střeleckých situací dohromady, ale požaduje oddělený startovní signál. Pokud je timer v tomto režimu, bude restartován z přesného času a počtu ran naposledy zobrazených na timeru před jeho restartováním a bude pokračovat v kumulování obou od tohoto bodu dopředu. Uživatel může libovolně restartovat timer, s každým novým startem s výsledkem pokračování nesčítávání ran a času. Pro restartování timeru od nuly, stiskněte tlačítko „CLEAR“ DVAKRÁT. K ukončení funkce „Kombinovaný Comstock“ z MENU vyberte MODE, poté zvolte „COMSTOCK“ a stiskněte ENTER. Nebo také můžete v menu vybrat CLEAR MODE a stisknout ENTER. Tímto vymažete jakékoli nastavení,

funkci, nebo režim právě používaný a vrátíte timer do režimu připravenosti COMSTOCK.

### **REŽIM SPY (ŠPION):**

Je navržen tak, aby umožnil uživateli „špehovat“ a učit se od ostatních střelců. Jestliže je vybrán „Režim SPY“, timer se automaticky přepne do aktivace „bezprostředního startu“, zvýší citlivost na úroveň 7 a ani po aktivaci timeru nezazní zvukový signál. Pokud se nachází v tomto režimu, není funkční Par čas, protože je neaktivní startovní signál. Stisknutím tlačítka START se timer okamžitě tiše aktivuje a tím umožní záznam vystřelených ran v blízkosti timeru. Vysoká citlivost úrovně nastavení umožní timeru zaznamenat rány z větších vzdáleností a uživatel tak může sledovat výkon jiného střelce. Jestliže požadujete vyšší či nižší úroveň citlivosti můžete toto nastavení změnit ručně následováním tohoto návodu k použití v části „Nastavení mikrofonu ke snímání ran“

Tento režim je také vhodný pro druhého rozhodčího na stage k vytvoření záložního záznamu času na jeho vlastním timeru.

**PROSÍM VĚNUJTE POZORNOST:** V tomto režimu CED7000 může zaznamenat také jiné interference (rušení) kvůli nastavení zvýšené úrovně citlivosti. V případech, kdy střelená stage zahrnuje velké vzdálenosti, může timer chybovat v záznamu všech ran vzhledem k vzdálenosti a omezení citlivosti.

### **REŽIM STOP WATCH (STOPKY):**

V případě kdy si střelec přeje měřit na stage kde střílí, časové sekvence a pohyb terčů, podpěr, pozic stejně tak jako časy přesunů mezi různými body nebo jen stopovat čas ostatních střelců. CED7000 splňuje tyto požadavky díky zabudovanému režimu stopek. Pokud je vybrán, CED 7000 funguje jako stopky a mikrofon i bzučák jsou neaktivní. Aktivace stopek v režimu STOP WATCH: stačí jen stisknout tlačítko START. Na obrazovce se místě hodin ukáže jejich běžící čas. Pro efekt Kol, stiskněte tlačítko REVIEW pro každý požadovaný čas kola. Počet kol se zobrazí v místě SHOT na displeji a čas kola v místě SPLIT.

K zastavení času stiskněte znovu START. Pote k prohlédnutí kol, stiskněte tlačítko REVIEW, které ukáže každé kolo, jejich počet a čas. Pro vymazání všech časů a kol stiskněte jednou tlačítko CLEAR. Jestliže stisknete tlačítko START potřetí, bez vymazání uložených dat, vnitřní hodiny budou pokračovat v běhu mezi předchozím časovým úsekem ukazujícím současný kumulovaný čas od původního startu. Všechna data kol zůstanou jako součást předchozích/současných časových úseků dokud nebudou vymazány.

### **COUNTDOWN REŽIM (odpočítávání):**

Pokud je timer v režimu COUNTDOWN, tak po aktivaci START vydá zvukový signál a začne odpočítávat zpět z jakéhokoli vybraného PAR času do nuly a v tomto bodě vydá zvukový signál znova. K aktivaci režimu COUNTDOWN stiskněte tlačítko MENU, poté MODE a ENTER. Listujte dolů a vyznačte COUNTDOWN, stiskněte znova ENTER. Režim Countdown bude fungovat s jakoukoli zadanou prodlevou, nicméně, Par čas MUSÍ být zadán aby fungoval.

**PROSÍM VĚNUJTE POZORNOST: Timer NEBUDE zaznamenávat rány nebo akceptovat zadaná data dokud bude pracovat v tomto režimu.**

**(Tato funkce je ideální pro National Shooting Complex „Sportsman’s Team Challenge National Championship“ nebo podobné typy závodů. Je ideální pro kontrolu časů u časově omezených situací v závodech )**

### **ALARM CLOCK (BUDÍK):**

CED7000 umožňuje uživateli nastavit čas vzbuzení nebo upozornění. Žádné zpoždění naplánované schůzky, nebo návratu na situaci po obědě. K naprogramování CED7000 musí být nejdříve naprogramována a aktivní funkce „DAY/DATE/TIME SETTING“ . Viz tato část instruktážního manuálu pro detaily.

Vyberte z menu funkci „ALARM CLOCK“ a stiskněte ENTER. Objeví se čtyři části “00,00“ reprezentující hodiny a minuty. Stiskněte pravé tlačítko, které pohybuje kurzorem mezi jednotlivými částmi. Stiskněte tlačítko nahoru/dolů pro výběru daného času. Pokračujte v mačkání

pravého směrového tlačítka až do doby, kdy je čas nastaven dopředu na AM/PM. Vyznačením AM nebo PM a stisknutím ENTER zaznamenáte vybraný čas. Jestliže byl čas zadán v 24-hodinovém formátu, neobjeví se AM/PM. Uživatel má možnost zapnout nebo vypnout tuto funkci vyznačením „ON“ nebo „OFF“ a stisknutím ENTER. Vybraný čas zůstane dokud nebude změněn, to umožní uživateli jej mnohokrát aktivovat beze opětovného nastavování času. Jestliže je dosažen vybraný čas, timer bude vydávat krátké zvukové signály dokud ho nevypnete. K „vypnutí“ funkce budíku, jednoduše stiskněte tlačítko START, které popořadě ztiší timer a vypne funkci budíku.

**PROSÍM VĚNUJTE POZORNOST:** Funkce budíku pracuje ve 12ti nebo 24 hod.formátu času podle nastavení timeru „DAY/DATE/TIME SETTING“. Funkce AM/PM funguje pouze tehdy je-li timer nastaven na 12ti hod. časový formát. Pokud je aktivní 24 hod. Formát hodin, uživatel MUSÍ vložit odpovídající čas v rozmezí od 1 do 24 hodin.

### **„SELF-CHECK DIAGNOSTIC TEST SYSTEM (DIAGNOSTICKÝ SYSTÉM SAMOKONTROLY)“:**

CED7000 má zakomponovaný diagnostický program vlastní kontroly umožňující uživateli systematicky zkontrolovat řádnou funkci timeru. Toto poskytuje další možnost kontroly kvality díky rychlé a snadné samokontrolě způsobilosti v případě, že byl upuštěn nebo jinak poškozen. Vyberte „Self-Check“ z programu MENU a stiskněte ENTER. Program poté poskytne uživateli instrukce, podle kterých postupně otestuje každé tlačítko, klávesu, a segmenty LCD obrazovky kvůli možnému poškození. Poté co je program dokončen indikuje ukončení diagnostiky. Jestliže byla porušena funkce tlačítka nebo klávesy, program nebude pokračovat, bude indikovat uživateli požadavek opravy. Jestliže je poškozena LCD obrazovka, uživatel uvidí poškozené segmenty během diagnostického programu.

### **PŘÍDAVNÝ KONEKTOR (AUX).:**

Přídavný výstupní konektor je umístěn na spodní části CED7000. Jestliže je zastrčen samčí jack do konektoru (3,55 mm mono jack) je

současně vydán 5 Voltů DC přesně ve spojitosti s bzučákem, odpovídající délce zvukového signálu. Jestliže je aktivní nastavení PAR času, vydaný impuls při dokončení Par odpovídá zaznění bzučáku. Tato funkce může být využita k obsluze vzdáleného samostatně napájeného bzučáku, externího zvukového zařízení (viz CED2000), světla, reproduktoru, nebo nízkonapěťového relé pro aplikaci otočných terčových zařízení.

## **MIKROFON DETEKCE RAN:**

CED7000 používá vysokou citlivost mikrofonu k zajištění přesného záznamu ran. Digitální nastavení rozsahu „citlivosti“ umožňuje „perfektní vyladění“ timeru pro neobvyklé prostředí jako jsou vysoké valy, malé kryté střelnice nebo hustá mlha, kdy může výstřel ze zbraně vyznít v neobvyklém množství ozvěn odrážejících se zpět do timeru. Digitálně očíslované nastavení (1 až 8), poskytuje flexibilní rozsah úpravy mikrofonu v závislosti na umístění střelby a podmínkách. (1=nejméně citlivý/8=nejvíce citlivý). Pro úpravu citlivosti, vyberte MENU, poté SENSITIVITY, a poté listujte nahoru nebo dolů s použitím směrových tlačítek k vybrání požadované úrovně citlivosti.

CED7000 mikrofon detekující vystřely je softwarově navržen a továrně přednastaven na střední úrovni rozsahu (4), která poskytuje přesnou funkci při nejběžnějších typech venkovních podmínek. Nicméně, díky různorodosti podmínek na střelnici, odlišnosti klimatu, je důrazně doporučováno otestovat Váš timer na střelnici kde bude používán, aby jste se ujistili o vhodnosti nastavení. Toto eliminuje jakoukoli šanci chybného záznamu!

Vždy držte timer s vnější stranou směřující ke střelci. Mikrofon je umístěn na horní části předního panelu pod obrazovkou displeje a měl by být namířen přímo na střelce. V případech kdy se střílí blízko zdí, nebo jiných objektů, timer by měl být držen takovým způsobem, aby poskytoval volný pohled na střílející osobu. Rozhodčí musí dávat pozor aby nezakryl mikrofon, nebo umožnit vystřeleným nábojnicím zasáhnout timer během záznamu. V ideálním případě by měl timer být šest stop (cca 185 cm) od střílející osoby .

## **FILTER:**

CED700 přichází z továrny se softwarově přednastavenou hodnotou filtru na 0,08 sekundy. Proto timer nezaznamená výstřely rychlejší než 0,09 sekundy. Nicméně CED7000 umožňuje uživateli změnit filtr z 0,09 na 0,02 sekundy nebo jakoukoli hodnotu mezi tím.

## **HLASITOST ZVUKOVÉHO SIGNÁLU:**

CED7000 má nastaveny dvě úrovně hlasitosti zvukového signálu. Normální má střední úroveň hlasitosti s vysokou frekvencí zvukového signálu přesahující 110 dB. Výběrem nastavení SOFT se sníží frekvence zvukového signálu přibližně na 50% úroveň. Toto nastavení je perfektní pro domácí trénink, „sušení“ a další použití, kdy kde je hlasitý zvuk nežádoucí.

Aby jste upravili hlasitost zvukového signálu listujte v menu až k položce „Buzzer Volume“, kde výběrem „SOFT“ nebo „NORMAL“ zesílíte nebo ztlumíte Váš timer.

## **RFID NASTAVENÍ:**

Pokud byl timer CED7000 zakoupen s volitelnou schopností funkce RF pro použití CED BiggBoard nebo CED Time Keeper, následující sekce poskytne informace k propojení timeru se specifickým CED BiggBoard nebo CED Time Keeper zařízením.

Timer CED7000 může být objednán s volitelným RF bezdrátovým vysílačem (CED7000RF), který má volný vysílací rozsah 30-50 yardů (2,7-4,5 km), ve kterém se spojí buď s CED BiggBoard a nebo s CED Time Keeper.

Aby jste propojili (synchronizovali) timer „CED7000RF“ s jedním z dalších výrobků CED, stiskněte tlačítko MENU a listujte dolů až k RFID. Zadejte čtyřčíslí dle Vašeho výběru a vložte jej do timeru. Poté vložte stejné číslo buď do CED BigBoard a nebo do CED Timer Keeper k jejich propojení. Jakmile jsou zařízení propojena, timer CED7000 ihned přenesse záznam času do propojené jednotky, stejně tak jak je zaznamenán na

timeru. CED Time Keeper zobrazí i množství ran a časy mezi jednotlivými výstřely.

### **FCC&R&TT CERTIFIKACE/INFORMACE:**

Toto zařízení odpovídá části 15 FCC pravidel. Fungování je předmětem dvou následujících podmínek: (1) Zařízení nemůže způsobovat škodlivé interference a (2) Toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté interference, včetně interference, které může způsobit nežádoucí fungování.

**Upozornění:** Změna modifikace této jednotky ne výslovně schválené stranou odpovědnou za shodu může vést ke zrušení možnosti uživatele nakládat se zařízením.

**POZNÁMKA:** Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím limitům pro Třídu Digitálních přístrojů, podle části 15 FCC pravidel. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytly důvodnou ochranu proti rušivým interferencím při domácí instalaci. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat energii radiového záření a pokud je instalováno a používáno v rozporu s instrukcemi, může způsobit rušivé interference radiovým zařízením. Nicméně, není zde žádná záruka, že se interference neobjeví ani při přesné instalaci. Pokud toto zařízení způsobuje rušivé interference radiovým a televizním přijímačům, která mohou být určena vypnutím nebo zapnutím zařízení, je uživateli doporučováno pokusit se upravit interference jedním nebo více následujícími způsoby:

- \*Přeorientovat nebo přemístit přijímací zařízení
- \*Zvýšit odstup mezi zařízením a přijímačem
- \*Připojit zařízení do zásuvky okružově jiné než je zapojen přijímač (pokud je používána zásuvka)
- \*Konzultovat pomoc s dealerem nebo zkušeným radio/TV technikem

## **ZÁRUKA:**

### **\*\* 30 DENNÍ ZÁRUKA VRÁCENÍ PENĚŽ \*\***

CED7000 byl navržen tak, aby poskytoval optimální výkon za adekvátní cenu. Chceme aby jste byli s naším výrobkem zcela spokojeni. Jestliže nejste spokojeni, jednoduše nám jej vraťte nepoškozený během 30ti dnů po zakoupení spolu s dokladem o jeho zakoupení a my Vám vrátíme plnou cenu.

### **\*\*DVOULETÁ LIMITOVANÁ ZÁRUKA\*\***

Jestliže se CED 7000 rozbije kvůli vadným částem nebo zpracování, vyměníme jej pro Vás během dvou prvních let. Tato záruka se nevztahuje na závady způsobené nesprávným užíváním jako nenásledování návodu, nedovolené úpravy nebo nehodu. Jestliže jej poškodíte při nehodě, opravíme ho pro Vás oproti nákladům. Všechny nároky musí být doprovázeny originálním prodejním dokladem a nebo písemným důkazem o nákupu. Zařízení musí být vráceno vhodně zabalené a s předplacenými poštovními službami. Jsme hrdí na náš výrobek a přejeme si, aby jste byli také.

Záruční servis a opravy by měly probíhat buď přes obchod, kde byl náš výrobek zakoupen a nebo přímo přes Competitive Edge Dynamics v Severní Americe a Asii nebo k Double-Alpha Academy pro Evropu a Afriku. Přivítáme Vaše návrhy a přání na jakékoliv níže uvedené adrese:

[Pro Evropu a Afriku:](#)  
[Double-Alpha Academy](#)  
[Waalwijk, Netherlands](#)  
[Tel.: \(31\) 416 660 464](#)  
[GSM: \(31\) 652 661 442](#)  
[Fax: \(31\) 416 392 040](#)  
[E-mail: info@doublealpha.biz](mailto:info@doublealpha.biz)

Navštivte naše stránky: [www.doublealpha.biz](http://www.doublealpha.biz)

**Váš dodavatel: [www.leiko.cz](http://www.leiko.cz)**