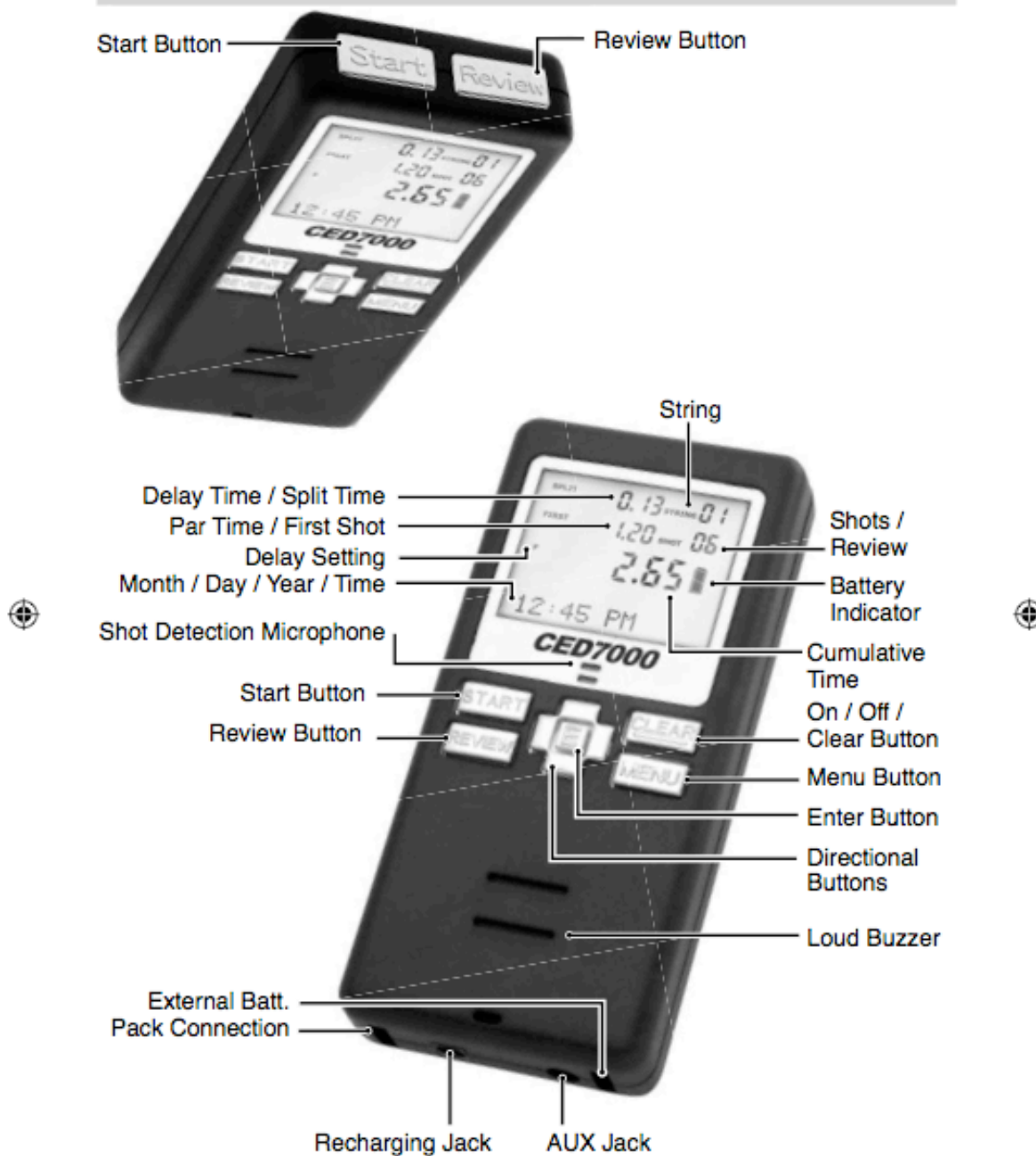


EL PRIMER DISPARO EFECTUADO E INDICE  
PAGINA

\*Localizacion y funcion de las teclas y controles

### LOCATION AND FUNCTION OF KEY PARTS & CONTROLS



|  |       |
|--|-------|
| *Introduccion  | 1     |
| PREPARACION  |       |
| *Batería   | 4-    |
| 5  |       |
| Detalles de rendimiento                                      |       |
| Cambio de batería  |       |
| Indicador de batería baja                                    |       |
| *Complemento opcional para la batería                        | 5     |
| FUNCIONAMIENTO   |       |
| *Funciones basicas   | 5-6   |
| Encendido y apagado  |       |
| Modo de apagado automatico                                   |       |
| Funcion de modo Comstock automatico                          |       |
| Manejo de Comienzo y Revision (Start/Review)                 |       |
| *Pantalla LCD  | 6     |
| Caracteristicas de la pantalla/Iluminacion                   |       |
| *Menu/Modos  | 7     |
| *Programando el Timer  | 7     |
| *Formato de Dia/Fecha/hora                                   | 7-8   |
| *Almacenamiento en la memoria                                | 8     |
| Almacenado y revision de los datos almacenados en la memoria |       |
| *Caracteristicas y funciones programadas a medida            | 9     |
| Como volver a los parametros por defecto                     |       |
| *Seleccion del retardo fijo, aleatorio e instantaneo         | 9     |
| Caracteristicas del retardo/Seleccion de modo                |       |
| *Auto-inicio   | 9     |
| *Manejo silencioso   | 9     |
| Inicio visual  |       |
| *Seleccion de tiempos parciales (PAR) programables           | 10-11 |
| Seleccion, ajuste, cancelacion y PAR multiple                |       |
| *Seleccion de multiples tiempos parciales                    | 11-12 |
| *Modo de repeticion, uso y funciones                         | 12-13 |
| *Modo a medida combinado                                     | 13    |
| *Modo espia  | 13-14 |
| *Modo cronometro   | 14    |

|   |       |
|---|-------|
| *Modo cuenta atras  | 14    |
| *Reloj de alarma  | 14-15 |
| *Sistema diagnostico de auto-verificacion (Test)  | 15    |
| *Conectores auxiliares (AUX), localizacion y funcion  | 15    |
| *Microfono detector de disparo, ajuste de su sensibilidad   | 15-16 |
| *Filtro   | 16    |
| *Volumen del zumbador   | 16    |
| *Ajuste de la radio frecuencia (en modelos con esta caracteristica solamente)<br>Capacidad de RF remota | 16    |
| *Certificacion FCC y R&TTE  | 17    |
| GARANTIA DE SATISFACCION<br>17  |       |
| GARANTIA DEL TIMER  | 17    |
| CONTACTO  | 18    |
| ACCESORIOS  | 19-20 |
| PRODUCTOS RELACIONADOS<br>CONtracubierta posterior  |       |

## **PREPARACION**

### **BATERÍA**

El CED 7000 funciona con una batería recargable interna de litio. La vida media de una carga completa es de 25 horas en funcionamiento o 33 días en espera. Este calculo aproximado se basa en un uso que conlleve 40 mediciones por hora o 1000 mediciones por cada carga completa, pero puede variar segun el uso al que se le someta.

La vida media de una batería debe suministrar entre 500 y 1000 recargas. El rendimiento completo de una batería nueva solo se alcanza tras 2 o 3 ciclos de carga-descarga completos. La batería puede ser cargada y descargarse cientos de veces pero finalmente se acabara gastando y deberá ser sustituida por otra. Cuando el tiempo de funcionamiento se torne evidentemente mas corto de lo normal piense en sustituir su batería. El CED 7000 esta diseñado para trabajar con una batería y cargador específicos y solo ese tipo de batería y su cargador deben ser empleados para alimentar al CED 7000. Envíe el CED 7000 a Doble alfa para la sustitución de baterías. Contáctenos para darle los precios o visite nuestra web para mas detalles.

Para cargar la batería conecte el cable del cargador a la toma que se encuentra en la parte inferior del Timer. Conecte el cargador a una toma de corriente eléctrica. Si la batería esta completamente descargada puede que tarde unos minutos en aparecer el indicador de carga en la pantalla. Mientras el Timer esta cargándose un símbolo representando una batería rellenándose aparecerá en la parte derecha de la pantalla. El tiempo de carga varia según se utilice el cargador eléctrico (unas 2 horas) o el cargador de pilas (unas 2,5 horas si el Timer no se esta utilizando durante el proceso). Hay un cargador opcional para conectar a la toma del mechero del coche (2 horas aprox).

Desconecte el cargador del enchufe y el Timer cuando no lo este utilizando. No deje el Timer conectado al cargador.

La sobrecarga puede acortar la vida de la batería. Si no se utiliza, una batería cargada acabara descargándose con el tiempo. Las temperaturas extremas pueden afectar la capacidad de carga de la batería. Dejar el Timer en sitios fríos o calurosos, como por ejemplo el maletero del coche en verano o invierno, reducirá la capacidad y vida media de la batería.

Procure que la batería (Timer) se mantenga entre 10 y 32 C. Es importante darse cuenta que tanto la batería como la pantalla estarán particularmente limitados en su funcionamiento a temperaturas bajo cero.

El indicador de batería se muestra de forma constante en la pantalla incluso en modo apagado. Conforme se va descargando la batería el símbolo pasara de estar lleno a vacío. El indicador tiene 3 niveles de carga de la batería, llena, media carga y vacía. Cuando la batería alcance el nivel de carga baja, el indicador comenzara a encenderse y apagarse, indicando que la batería debe recargarse, evitando asi que haya un fallo de Timer debido a falta de carga.

Si la batería se queda casi sin carga, aparecera un mensaje de aviso en la pantalla (Low Battery shutting off timer) y el Timer se desconectara en 30 segundos. Los datos almacenados en memoria del CED 7000 permanecerán intactos si la batería tiene al menos 3,6 V.

El Timer consume una pequeña cantidad de energía, incluso apagado, para mantener en funcionamiento el reloj interno y conservar los datos almacenados en la memoria. Una batería recién cargada suministra energía suficiente para 25 horas de uso o 33 días en espera (Apagado).

#### ***Batería externa opcional***

Un adaptador para batería externa, que se puede adquirir como opcion, provee al CED

7000 con carga para 25 horas de funcionamiento.

Además recarga el Timer. Cuando el adaptador opcional se conecta al Timer aparecerá en pantalla el símbolo de carga de batería (batería rellenándose). Cuando la batería interna este completamente cargada o las pilas AAA del adaptador estén descargadas o se desconecte el adaptador del Timer, el indicador de carga dejara de mostrar el movimiento de batería rellenándose y mostrara el de carga alcanzada. Si la batería interna no queda completamente cargada, reemplace las pilas por unas nuevas y repita la operación. Una vez conectado al CED 7000, el adaptador consumirá las pilas en unas 2 horas. En ese momento es recomendable desconectar el adaptador. Tenga en cuenta que no todas las baterías alcalinas tienen el mismo rendimiento. Dependiendo de la pila que utilice, el adaptador recargara la batería interna entre un 50 y un 80%.

Por ejemplo unas Energizer X92 le darán un 80% y unas de los chinos un 50% (Vd. mismo).

## **FUNCIONAMIENTO**

### ***FUNCIONES BASICAS***

Ponga atención a estas instrucciones, especialmente si le parece que una cisterna con pulsador de 2 botones es un artilugio complicado.

El CED 7000 se enciende y se apaga manteniendo pulsada la tecla que pone CLEAR durante al menos 1 segundo (no se porque no pusieron una que traiga ON/OFF y por favor si no enciende no calque mas fuerte, no hace falta, revise la carga de la batería).

Se recomienda apagar el Timer si no lo va a usar, para ahorrar batería. No obstante si no lo usa el Timer se apagará automáticamente a los 15 minutos de estar sin utilización si no recibe sonido de disparos. La pantalla se apagara pero no se perderán ninguno de los datos registrados. Para volver a encenderlo, ya sabe, presione la tecla CLEAR.

El CED 7000 se pone automáticamente en modo Comstock, según es definido por el reglamento de IPSC (tiempo ilimitado que finaliza con el ultimo disparo, con un numero de disparos ilimitado y numero de disparos por blanco establecido para la puntuación final).

Para comenzar el CED 7000 simplemente enciéndalo y presione uno de los 2 botones que ponen START. Tras un retardo de 3 segundos se oirá un BIP a la vez que se activa el contador de tiempo (note que no se muestra el tiempo transcurrido hasta que no se haya efectuado al menos 1 disparo y así sucesivamente tras cada disparo).

Cada disparo realizado se registra en la pantalla y sigue haciéndolo hasta un máximo de 999,99 segundos. Hay 2 teclas START en el CED 7000. Uno esta localizado en la parte superior del Timer y el otro esta en la consola central (si, los 2 hacen lo mismo). Tras completar la tirada la pantalla mostrara el primer disparo, el numero total de disparos, y el tiempo final. También mostrara el tiempo parcial. La pantalla también puede mostrar día, mes, año y hora, salvo que esta función se apague (ya llegaremos).

Para revisar el tiempo en que se disparó cada tiro, presione uno de los 2 botones REVIEW (localizados en el lado superior y en la consola central) y la pantalla LCD le mostrará el primer disparo con su tiempo. Para revisar el resto de los disparos del stage presione las teclas direccionales UP (arriba) DOWN (abajo) del botón multidireccional central de la consola. La memoria retiene los últimos 10 stages con un máximo de 39 disparos por stage. Si el número de disparos excede de 39, la memoria mostrará los 38 primeros y el último disparado. (por ejemplo, si se disparan 57 tiros en 31 segundos, el Tiimer mostrara los 38 primeros y el 39 con su tiempo final -en realidad será el 57 y mostrará 31 segundos- ). Si presiona las teclas direccionales izquierda/derecha (LEFT/RIGHT) mientras está en el modo de revisión (REVIEW) podrá cambiar de stages (siguiente o anterior). En cualquier caso siempre se mantienen en memoria los 10

últimos cronometrajes.

Además del número de disparo y del tiempo acumulativo, el tiempo parcial (split) o diferencia entre un disparo y el anterior aparece también en pantalla. El CED 7000 tiene la capacidad de almacenar un número ilimitado de disparos (recuerde que solo se muestran los 38 primeros y el último como entrada 39). Por otro lado la memoria almacena los primeros 99 tiempos de disparos y a partir de aquí reemplaza el 99 con el tiempo del último disparo. Cuando el botón REVIEW se presiona aparece siempre el tiempo del primer disparo. A partir de aquí puede revisar el tiempo de cada disparo calculando el botón REVIEW.

Al presionar el botón START de nuevo el Timer almacena en memoria los datos previamente registrados y activa el zumbador. Como medida añadida de seguridad para no perder datos para activar el botón START debe presionarse al menos 1 vez el botón REVIEW. Una excepción a esta regla es cuando se utiliza el modo a medida combinado. Revise la sección modo a medida combinado para más detalles. El usuario puede también obviar esta función si utiliza el modo auto-comienzo - ON (auto-start) seleccionándolo en el menú de opciones.

## **PANTALLA LCD**

La pantalla iluminada le permite revisar el tiempo acumulativo mas reciente, el tiempo entre disparos, el tiempo parcial, el primer disparo efectuado y el numero total de disparos. También indica el modo de retardo inicial en el que esta el Timer, el modo de función, y el status de la batería.

La pantalla se ilumina cada vez que se recibe un dato (disparo) o cuando se presiona cualquier botón, lo que es ideal en condiciones de luz tenue o si se dispara dentro de un recinto.

## **MENU/MODOS**

El CED 7000 tiene un menú completo de funciones/características, muchas de las cuales (que no usarás en tu vida) son programables, junto a un montón de parámetros y capacidades que ningún otro Timer posee a día de hoy. A continuación se pone de forma grafica el menú de opciones:

## **PROGRAMACION DEL TIMER**

Presiona el botón MENU para que aparezca el abanico completo de parámetros y características del CED 7000.

En el centro de la cara frontal del Timer hay un botón con forma de cruz, que tiene teclas direccionales y que proveen movimiento para desplazarse por el menú.

En el centro de la cruz hay otro botón que es el botón E (*enter* o *intro*). Como habrás podido deducir los botones direccionales hacen que el menú se desplace hacia arriba, abajo, derecha e izquierda. Cada vez que desplazas el menu se ve la opción que *escogiste* resaltada.

Una vez que has escogido lo que quieres, presiona E para confirmarlo al Timer.

*Ejemplo:* Presiona *Menu*, presiona tecla hacia abajo (la pala inferior de la cruz) 1 vez, se resalta PAR, presiona E para confirmar. Aparece en pantalla 0 en la columna de mas a la izquierda. Supongamos que queremos ponerlo a 5,3 segundos, presiona la pala derecha 1 vez hasta que se resalte la columna de los segundos (seconds),. Calca la pala superior de la cruz hasta que ponga 5. Presiona ahora la para la derecha para resaltar la columna de las décimas de segundo (0,10) y

luego la pala superior hasta que aparezca el numero 3. Una vez que lo hayas hecho a tu gusto, calca la E para que el PAR quede seleccionado.

Calca E de nuevo para salvar los datos o calca CLEAR para salir sin salvarlos.

Para borrar un PAR previo existente, selecciona *Menu*, y luego desplázate hacia abajo hasta encontrar CLEAR MODE. Presiona E y se borrará cualquier PAR que tuvieras, funciones o modo en uso y devuelve el Timer a su uso por defecto en modo *Comstock*.

## **REGULACION DE LA HORA/DIA/Fecha**

Calca Menu, seleccione Time & Date (hora y fecha). Calca E y entonces selecciona una de las siguientes opciones: Set Time (ajusta la hora), Set Date (ajusta la fecha), o Display Mode (selecciona lo que aparece en la pantalla de fecha y hora). Si entras en Display Mode selecciona una de las siguientes opciones: Date & Time (fecha y hora), Date Only (solo fecha), Time Only (solo hora), Hide All (no muestra nada de fecha ni hora en la pantalla). Si pusiste Hide All y quieres otro día que muestre la fecha y/o la hora, repites lo que hiciste y seleccionas lo que te parezca, siguiendo estos pasos, excepto lo de seleccionar Hide All.

El programa permite al usuario seleccionar hora o fecha solas, o seleccionar ambas a la vez, pero si seleccionas las 2 se mostrarán en pantalla de forma alternativa cada 5 segundos, la fecha por un lado y la hora por otro en la parte inferior de la pantalla.

Al ajustar la hora del Timer tienes las opciones de AM/PM y de 12 o 24 horas.

Cuando se ajusta la fecha, aparece primero el mes, seguido por el día y finalmente el año. Si seleccionas Hide All dejarán de mostrarse en pantalla la fecha y hora, pero ambas permanecen almacenadas y activas en la memoria del Timer. Para volver a mostrar la fecha en la pantalla debe volver al Menu y seleccionar otro de los modos que no se Hide All..

Si la carga de la batería se acaba totalmente, los datos en memoria se perderán y al recargar el Timer deberás volver a ajustar la hora y fecha (si quieres).

## **ALMACENAMIENTO EN MEMORIA**

El CED 7000 incluye almacenamiento en memoria, que permite revisar valores previos de tiempo, tiempos parciales, número de disparos y otra información. El Timer almacena automáticamente cada conjunto de disparos y tiempos en una cadena y lo salva. Ejemplo: el Timer almacena 6 disparos en un tiempo total de 3,58 segundos. Cuando el Timer se reinicia al presionar el botón START, los datos de la cadena previa (los 6 disparos) se almacenan como la cadena 2. Cada nueva cadena se almacena sucesivamente hasta que la memoria se llena, en cuyo momento, el timer descarta la primera grabada y mueve cada cadena una posición hacia atrás dejando sitio para almacenar la nueva cadena. El Timer puede almacenar hasta 10 cadenas de datos, que incluyen las 9 anteriores y la que se está almacenando en el momento de estar usándolo. Cada cadena, como ya es sabido, almacena hasta 39 disparos. La memoria almacena los 38 primeros disparos y el último de los disparados si se disparan más de 39. POr lo tanto, si una cadena contiene 48 disparos, la memoria almacenará los 38 primeros y el 39 será en realidad el número 48 en este ejemplo. Otra vez, el disparo 39 siempre, será el último disparo.

Para revisar una cadena de datos presiona la tecla que trae REVIEW, y a continuación las teclas direccionales derecha o izquierda. Una vez que tengas la cadena que quieras revisar puedes ver los disparos presionando las teclas direccionales arriba y abajo. La cadena más reciente será la número 1 y la más antigua la número 10. Por ejemplo, estás arbitrando una competición y entregas la hoja al competidor, que vuelve 10 minutos más tarde a decirte que no le pusiste el tiempo en la hoja. Coges tu Timer y miras cuantos tiradores hace que tiró, pongamos que detrás de él tiraron 8, luego su cadena sería la 9. Lo revisas y le pones el tiempo en la hoja.

Para borrar las cadenas de la memoria del Timer, vete a Menu >> MEMORY STORAGE >> ERASE y presiona le E. El Timer te preguntará YES o NO para que le confirmes que eso es lo que quieres hacer. Si le das a YES, se borrará toda la memoria almacenada en las cadenas del Timer. Esta característica es ideal cuando compartes el Timer con alguien mas (cutre, pero posible) o cuando inicias un arbitraje en una tirada.

### **CARACTERISTICAS/FUNCIONES PROGRAMABLES**

El CED 7000 tiene muchas características programables, que mantendrá en memoria incluso cuando se apague. El usuario puede volver a los parámetros por defecto seleccionando en el Menu la opción DEFAULT SETTINGS y cuando se le pregunta confirmar calcando YES.

### **SELECCION DEL RETARDO FIJO/ALEATORIO/INSTANTANEO**

El CED 7000 proporciona 4 tipos de retardo del inicio. Un modo fijo (FIXED F) de retardo de 3 segundos, desde que se calca el botón START. Un modo aleatorio (RANDOM R) que proporciona un retardo de entre 2 a 5 segundos al azar, para eliminar cualquier anticipación cuando uno está entrenando individualmente, o en competición.. Un modo instantáneo (GO I) provee un arranque instantáneo al calcar el botón START. Además se puede seleccionar el modo a medida (CUSTOM C) e introducir el retardo que se quiera hasta un máximo de 9,9 segundos.

Para seleccionar uno de los inicios, seleccione MENU y marque DELAY, a continuación calque ENTER. Desplácese hacia arriba o hacia abajo para escoger el modo (fijo, aleatorio, instantáneo, a medida) y confírmelo presionando ENTER otra vez. Si se seleccionase el modo a medida (CUSTOM), la pantalla mostrará los números 0.0, para modificarlos calque la tecla de desplazamiento derecha para resaltar el primer número y las teclas arriba y abajo para introducir el número de segundos que desee entre 1 y 9; vuelva a presionar la tecla de desplazamiento derecha para seleccionar el segundo dígito y las teclas arriba y abajo para entrar las décimas. Confirme su selección del tiempo calcando ENTER.

### **AUTO INICIO**

El CED 7000 tiene la capacidad de reactivar el Timer sin tener que presionar la tecla REVIEW. Para desactivar esta característica de seguridad, pensada para que no se inicie el Timer por error y para prevenir pérdida de datos, entre en MENU y realce la entrada AUTO-START, presione E (Enter) . Seleccione a continuación ON y confírmelo presionando E de nuevo. Cuando se activa el Auto inicio, el CED 7000 comenzará a registrar cada vez que se calque START. Para desactivar el Auto inicio, simplemente realice los mismos pasos que para activarlo, pero seleccione OFF en vez de ON.

### **MODO DE TRABAJO SILENCIOSO**

El CED 7000 puede ser para extracción rápida a lo Cow Boy (vaquero) y otras aplicaciones en las que se requiera un inicio visual en vez de sonoro. Cuando se escoge esta característica el CED 7000 se inicia sin sonido, pero sigue produciendo una salida de línea de 5.0 V a través del jack auxiliar, permitiendo que la señal visual se sincronice con el Timer. Todas las demás funciones permanecen sin cambios. Para seleccionar este modo, desplácese por el MENU hasta que encuentre la entrada SILENT OPERATION y realce con las teclas de desplazamiento lo que prefiera On u OFF. Presione E a continuación para confirmar su elección.

### **SELECCION DE LA FUNCION PAR PROGRAMABLE**

Una medida de PAR única puede ser programada par crear un intervalo de tiempo fijo.

Con el CED 7000 se puede programar un tiempo de PAR de 0.60 a 999.99 segundos (nota el tiempo PAR puede ajustarse a 1/100 de segundo). Dado que el tiempo del zumbador dura 0.50 segundos, el mínimo tiempo PAR admitido por el Timer es de 0.60 segundos.

Para seleccionar el modo PAR, calque MENU, desplácese hacia abajo y realce PAR, ahora presione E para confirmar. Seleccione PAR para un par único; seleccione CUSTOM (a medida), para ajustar hasta 11 tiempos PAR que se activarán uno detrás de otro cada vez que presione START; seleccione AUTO PAR para tener hasta 11 tiempos PAR y 11 retardos que se activarán automáticamente cada vez que presione la tecla START; finalmente seleccione MULTIPLE PAR si lo que quiere es tener hasta 5 tiempos PAR cada vez que active el Timer, para confirmar su selección presione la tecla E, presione ahora la tecla de desplazamiento derecha para realzar la primera columna y mueva las teclas arriba y abajo para seleccionar entre 0 y 9, presione de nuevo la tecla derecha para ir a la segunda columna y escoger de nuevo el número de 0 a 9, siga repitiendo esta operación hasta que haya completado las 5 columnas. Cuando esté todo a su gusto presione E para confirmar.

Para activar el Timer y el tiempo PAR seleccionado simplemente presione el boton START. Un segundo bip sonoro tendrá lugar cuando se alcance el tiempo PAR seleccionado, y el Timer seguirá registrando disparos si se produjesen (no deja de registrarlos aunque se alcance el tiempo PAR). Esta característica permite la revisión de los disparos y el tiempo en el que se realizaron (como es obvio). Cuando se está en tiempo PAR el segundo bip que suena al alcanzar el tiempo PAR, lo hará durante 0.30 segundos.

Ejemplo: Supongamos que se seleccionó un tiempo PAR de 5.00 segundos, el tiempo comienza a contar cuando comienza el primer bip, y el segundo bip comenzará a 5.0 segundos y finalizará a los 5.30 segundos.

El CED 7000 tiene la posibilidad de programar hasta 11 tiempos PAR con diferentes intervalos de retardo. Además cada tiempo PAR y cada retardo pueden ser programados con diferentes tiempos. Cuando se programan secuencias en modo a medida (Custom) o en modo Automático, el usuario puede borrar los valores de una determinada secuencia mostrada en la pantalla presionando el boton CLEAR. Si se presiona el boton CLEAR 2 veces seguidas se borrarán todas las entradas hechas.

Cuando se está en modo PAR a medida (custom), solamente los tiempos de PAR se establecen para el número deseado de secuencias de una cadena, hasta un máximo de 11. El Timer se activará al presionar el boton START, y comenzará a contar el tiempo para cada una de las entradas de la cadena individualmente. El usuario debe volver a presionar el botón START para activar la siguiente entrada y que el Timer se adelante a la siguiente secuencia de la cadena, y así sucesivamente hasta que se completen todas las secuencias programadas.

En modo Automático, tanto tiempo PAR como retardo se seleccionan para hasta 11 secuencias. Cuando se presiona el botón START y se activa el Timer, se completan todas las secuencias de la cadena automáticamente, sin tener que calcar START cada vez,

#### Ejemplo

|              |            |
|--------------|------------|
| Cadena 1 PAR | 3.00 secs. |
| Retardo      | 2.00 secs. |
| Cadena 2 PAR | 5.00 secs. |
| Retardo      | 3.00 secs  |
| Cadena 3 PAR | 6.50 secs  |

En este ejemplo se programaron 3 cadenas PAR , para que funcionasen consecutivamente, cada una con diferente tiempo y retardo. El Timer comenzará tras el retardo inicial preestablecido, con un primer tiempo PAR de 3 secs, seguido por un retardo de 2 secs.

Cada nueva cadena comenzará con un bip sonoro y un inicio desde cero del cronómetro y con un nuevo bip sonoro al final del tiempo PAR seleccionado, seguido por el siguiente retardo programado (si lo hubiese) y por el comienzo de la siguiente secuencia hasta que se completen todas las programadas.

Recordar que el usuario debe seleccionar tanto tiempo PAR como retardo antes de calcar la tecla de confirmación E. También recalcar que no se debe seleccionar retardo para el último tiempo PAR seleccionado.

**NOTA:** Una función programada puede ser parada en cualquier momento durante su desarrollo calcando el botón REVIEW. El Timer se desplazará hasta la siguiente secuencia. Si el usuario quisiera volver a comenzar con la primera secuencia debe calcar el botón CLEAR 2 veces, lo que devolverá el Timer a la primera secuencia PAR/retardo. Si el usuario quisiera adelantarse a la segunda secuencia sin que se desarrolle la primera deberá calcar los botones START y REVIEW consecutivamente, y siempre antes de que la cuenta atrás alcance 0 (esto no funciona si se está en el modo de retardo instantáneo). Si se repite esta maniobra se avanzará el Timer hacia adelante automáticamente a través de todas las secuencias PAR una por una.

### **SELECCION DE MULTIPLE TIEMPO PAR**

Esta característica innovadora proporciona al usuario una cadena de hasta 5 posibles bip sonoros de PAR que se activarían de una vez. El usuario puede ajustar los tiempos de PAR hasta la centésima de segundo para realizar una práctica exacta. Esta función es excelente para prácticas de disparo en seco, desenfundes, cambio de cargador, y desplazamientos.

Para usar esta característica, seleccionar PAR y desplazarse hacia abajo hasta resaltar MULTI-PAR y presionar E. El usuario verá Multi-Par 1 con 00.00 a la derecha. Presione la tecla de desplazamiento derecha para resaltar la columna que desee e introduzca el valor de 0 a 9 con las teclas arriba y abajo. Para ajustar la siguiente columna vuelva a presionar la tecla derecha y las teclas arriba y abajo para introducir el valor y así sucesivamente para las 4 columnas. Confírmelo presionando la tecla E y avanzar hasta el siguiente Multi-Par parámetro. El Timer permite seleccionar hasta 5 tiempos PAR que pueden ser ajustados en Multi-PAR. Una vez que todos los tiempos PAR han sido seleccionados e introducidos sus valores, confirme los tiempos calcando E de nuevo. Debido a la duración de los bip sonoros de START y PAR en primer PAR (en multi-PAR) no puede ser ajustado por debajo de 0.60 segundos, con cada PAR sucesivo no pudiendo ser inferior a 0.40 segundos.

Ejemplo:

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

El ejemplo mostrado arriba, muestra 3 tiempos PAR que se activan por una sola presión de tecla y por lo tanto 1 bip de inicio. Un total de 4 bips serán emitidos por el Timer, el primero será el bip del START y los otros 3 siguientes serán bip de PAR, todos a los intervalos seleccionados. Cada tiempo PAR introducido se basará en el anterior. Por lo tanto, en el ejemplo anterior, desde que el Timer se activa (al inicio del bip sonoro) se activarán los siguientes bips a los 1.0 segundos, 2.25 segundos y el bip final a los 3.45 segundos.

Para activar el Timer y los PAR seleccionados, presione el botón START. Un segundo "stop" bip sonará a cada uno de los tiempos PAR seleccionados. El Timer seguirá registrando disparos durante todo el proceso, incluso aunque los tiempos PAR ya se hayan sobrepasado. Esto permite una revisión minuciosa de los disparos y de los tiempos que se utilizaron para ello. Esta programación permanecerá activa hasta que el usuario la borre. Esto permite al usuario practicar una y otra vez el mismo ejercicio.

**POR FAVOR DESE CUENTA:** Cuando se utiliza Multi-PAR en la pantalla se verá MULTI-PAR1 (en la parte inferior) y mostrará el tiempo del PAR1. Una vez que el Timer se activa y progresa a través del Multi-PAR el valor real de cada momento PAR aparecerá en la pantalla. (Cuando se está en modo tiempo PAR, todos los bip sonarán exactamente en el momento prefijado durante 0.30 segundos. Dese cuenta que cuando se está en Multi-PAR el máximo tiempo PAR permitido es de 99.99 segundos).

Para borrar un valor ya introducido de PAR, seleccione MENU, y desplácese hacia abajo hasta resaltar CLEAR MODE y presione E a continuación. Esto borrará cualquier tiempo PAR, funciones o modo que se estuvieran utilizando y dejará el Timer en el modo COMSTOCK.

### ***MODO REPETITIVO***

Esta característica es ideal para PPC, UIT, prácticas para pruebas realizadas por policías y militares en las que hay un tiempo de exposición simulada del blanco a intervalos fijos.

Esta función reproduce el efecto de un blanco giratorio en los que las posiciones de cara y ladeado son ajustadas en tiempo por el usuario, así como el número de veces que se deben repetir.

Selecciona MODE en el MENU y luego selecciona modo REPETITIVE. A continuación selecciona el tiempo PAR, seguido de la selección de un tiempo EDGE (de lado) y a continuación el número de veces que se va a repetir. Utiliza las teclas direccionales izquierda y derecha para desplazarte adelante o atrás y las teclas direccionales arriba y abajo para seleccionar los valores de cada parámetro. Date cuenta de que el número de repeticiones se suma a la primera activación, así que si por ejemplo seleccionas 3 repeticiones, el Timer ejecutará el primer tiempo PAR y luego lo repetirá 3 veces, lo que en total son 4 tiempos PAR que se visualizan en 4 posiciones de cara. El comienzo del periodo de cara será al presionar el botón START y sonar el timbre del Timer. Si se está usando un jack auxiliar, un impulso de 5.0 V será emitido sincronizado con el timbre, lo que permite al tirador activar un giro de un blanco giratorio si así lo deseara. Al final del periodo PAR seleccionado, el timbre (y el impulso de 5.0 V si estuviera en uso) sonará durante 0.30 segundos, indicando el final del periodo de cara y el inicio del periodo de lado. Tras terminarse el tiempo de lado seleccionado, la secuencia comenzará de nuevo, y lo repetirá tantas veces como repeticiones se hayan programado.

Las repeticiones se muestran en la columna STRING durante el tiempo de lado, lo que además sirve como una cuenta atrás, de la misma manera que lo haría un retardo normalmente. Durante el tiempo de cara, el Timer mostrará el número de disparos en la columna SHOT.

\* Una función programada puede ser parada o interrumpida en cualquier momento durante la ejecución del programa, simplemente calcando el botón REVIEW. Sin embargo, al presionar este botón, el programa volverá a su inicio.

### ***MODO COMSTOCK COMBINADO***

El CED 7000 tiene la característica de poder combinar varias puntuaciones comstock acumulativamente. Diseñado para situaciones en las que el usuario desea añadir el tiempo de 2 o mas cadenas juntas, pero necesita distintos beep sonoros para el inicio. Cuando el Timer está ajustado en este modo se reiniciará exactamente desde la última tirada, exactamente en el número de disparos y tiempo registrados en ella y los sucesivos se acumularán en número y tiempo a continuación de los ya registrados. El Timer se puede reiniciar todas las veces que se quiera, con cada tirada acumulándose a las anteriores. Para reiniciar desde cero, presiona la tecla CLEAR 2

veces seguidas. Para finalizar en el modo Comstock Combinado, entra en MENU, selecciona MODE, selecciona a continuación COMSTOCK y calca enter o CLEAR MODE desde el menú y calca ENTER. Esto borrará cualquier parámetro, función o modo en uso y dejará el Timer en el modo Comstock.

### ***MODO ESPIA (SPY)***

Diseñado para espiar y aprender de otros tiradores. Cuando está seleccionado el modo espía (SPY MODE) el Timer cambia automáticamente a inicio instantáneo y la sensibilidad se autoajusta al valor 7. Además el timbre del Timer no sonará al ser activado. En este modo la función PAR está desactivada ya que no hay inicio sonoro. Al presionar la tecla START se activa en silencio, permitiendo la grabación de los disparos realizados en su cercanía. El ajuste alto de la sensibilidad le permite registrar disparos realizados a mayor distancia, lo que ayuda en el seguimiento de la actuación de otros tiradores. Si el usuario quisiera otro ajuste de sensibilidad, mayor o menor, puede cambiarlo manualmente, siguiendo las instrucciones que aparecen en la sección MICROFONO DE DETECCION DE DISPARO de este manual. Este modo también lo puede ser útil al segundo RO del stage, para tener una copia en su Timer. Por favor, dese cuenta de que en este modo el Timer puede recoger interferencias, debido a la alta sensibilidad del mismo. En algunos casos, en los que el desarrollo del stage implique desplazamientos largos, el Timer puede fallar en el registro de algunos disparos, debido a su límite de sensibilidad.

### ***MODO CRONOMETRO (STOP WATCH)***

En algunas ocasiones el tirador desea medir el tiempo de las diferentes secuencias y del movimiento de las tarjetas, posiciones, y transiciones entre posiciones, así como los tiempos entre diferentes puntos de referencia. Otras veces solo desea medir los cronos de otros tiradores. El CED 7000 tiene esta función y funciona como un cronómetro. Cuando se utiliza en este modo, tanto el timbre como el micrófono que capta los disparos están desactivados y no funcionarán. Para activar el cronómetro, una vez en la función cronómetro (STOP WATCH) simplemente presiona el botón START. La pantalla mostrará el tiempo que va transcurriendo. Para realizar laps (paradas parciales), presiona el botón REVIEW, cada vez que desees marcar una parada parcial. El número de parada parcial también se mostrará en pantalla así como el tiempo (en las zonas SHOT y SPLIT de la pantalla).

Para pararlo presiona START de nuevo. Una vez acabado el cronometraje si quieres revisar las paradas parciales presiona REVIEW repetidamente y se mostrará en pantalla el número de parada y el tiempo. Para borrar todos los tiempos y parciales presiona el botón CLEAR una vez. Si el botón START se presionase una tercera vez, sin borrar los datos almacenados hasta entonces, el reloj interno seguiría corriendo como si no hubiese pasado nada y el tiempo se acumularía al que se llevase desde la primera vez que se calcó el botón START. Todos los datos se mantienen mientras que no se calque el botón CLEAR.

### ***MODO DE CUENTA ATRAS (COUNTDOWN)***

En este modo, tras calcar el botón START, el CED 7000 sonará y comenzará a contar hacia atrás desde el tiempo seleccionado hasta que alcance cero, en cuyo momento volverá a sonar. Para activarlo, calca MENU, luego MODE y luego ENTER, desplázate hacia abajo y resalta COUNTDOWN, presiona ENTER de nuevo para seleccionarlo. El modo cuenta atrás funcionará con cualquier retardo, pero debe introducirse un tiempo PAR para que funcione de esta forma.

**NOTA:** el Timer no registrará disparos mientras se utilice este modo. Este modo está pensado para el Complejo Nacional de Tiro en su Desafío Nacional por equipos de Deportistas. Es ideal para controlar stages con tiempo de realización limitado.

### ***RELOJ DE ALARMA (ALARM CLOCK)***

El CED 7000 permite programar un tiempo determinado de aviso para evitar perder citas o volver al match despues de comer (siesta). Para programar el despertador en el CED 7000 deben programarse previamente el día, fecha y hora y estar activos. Revisa esta función en el manual si no recuerdas como hacerlo.

Selecciona MENU, desplázate hacia abajo y resalta ALARM CLOCK, presiona ENTER. Aparecerán 4 segmentos que representan hora y minutos. Presiona el botón de desplazamiento derecho para mover el cursor a cada segmento. Presiona los botones arriba y abajo para introducir los valores numéricos en cada campo.. Presiona de nuevo el botón derecha para seleccionar AM o PM. Resalta AM o PM y presiona ENTER para confirmar tu selección.. Si el tiempo hubiera sido establecido en formato de 24 horas, no aparecerá la opción AM/PM. El usuario tiene la posibilidad de activar o desactivar resaltando ON u OFF y presionando ENTER. El tiempo seleccionado permanecerá hasta que se cambie por el usuario, permitiendo así que se pueda activar la función numerosas veces sin tener que cambiar los detalles horarios. Cuando se alcance el tiempo seleccionado, el Timer producirá sonidos cortos altos hasta que sea apagado. Para apagar esta función, simplemente presione la tecla START, que parará el sonido y el funcionamiento en modo despertador.

*NOTA:* El despertador trabaja en formatos 24 horas y 12 AM/PM, basándose en lo que haya sido escogido en los parámetros día/fecha/hora. La función AM/PM solo funciona cuando el Timer se fija en formato de 12 horas. Si el formato 24 horas esta seleccionado el usuario debe introducir el adecuado rango entre 1 y 24 horas.