

# NANO ELECTRONIC CRONOMETRO NANO-SERIE2 MANUAL DE USO

## ENCENDIDO Y APAGADO



Se enciende pulsando y manteniendo pulsado el botón **E** durante 3 segundos (botón rojo).

El apagado se hace pulsando el botón **S** (botón amarillo).

Desde cualquier pantalla que Ud. se encuentre, pulse el botón **S** reiteradas veces hasta llegar a esta pantalla y pulsando en botón **S** una vez mas se apagará el crono

Pulsando el botón **A** se accede al **MENU PRINCIPAL**.

Como elemento de seguridad, el crono tiene grabado en su software un número diferente en cada unidad (en el caso de la foto es 971-2.6-1003). Si el crono aparece en otras manos Ud. puede saber si es el suyo por el número de serie.

## MENU PRINCIPAL



En el MENU principal Ud. puede ver todas las funciones que puede realizar, basta con pulsar el botón correspondiente y se ingresará a la función elegida.  
(la función **E** no está activada)

## FUNCION CRONOMETRO



Ud pulso el botón 1 en el menú principal y entro al cronometro propiamente dicho.

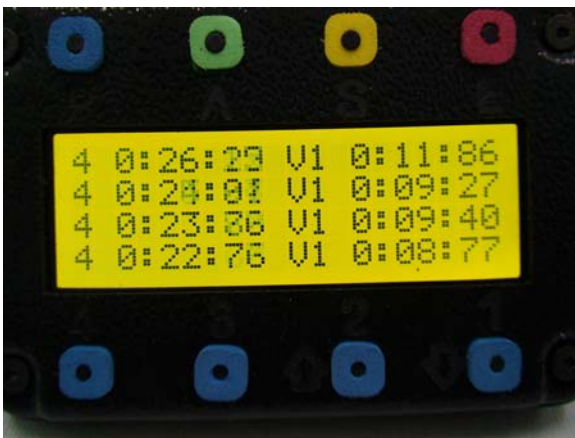
Podemos ver los 4 cronómetros, correspondiente a los autos 1,2,3 y 4, en cero

Donde esta la letra P aparecerá en numero de parcial que tomo (si esta tomando parciales). Puede tomar hasta 4 parciales por vuelta.

En el caso de no estar tomando parciales, aparcera el numero 4 que es el ultimo parcial.

Al lado de la letra V a parecerá el numero de la ultima vuelta registrada.

Con los 4 botones azules de la parte inferior comandamos cada uno de los cronómetros.



Cuando se pulse el botón correspondiente a un auto el crono no mostrara

El tiempo corriendo hasta después de los 3 segundos.

En el disparo de apertura de la primera vuelta este retardo no es de utilidad, pero de aquí en adelante le indicara que el tiempo fue registrado, manteniendo el valor del mismo durante 3 segundos.

Luego continuara corriendo a partir de los 3 segundos. Es decir, cuando Ud pulsa el botón de una vuelta el crono comienza a contar la vuelta siguiente, solo que no lo muestra hasta después de los 3 segundos.

A la derecha del renglón correspondiente podemos ver el número de vuelta y el tiempo registrado.

## TOMA DE PARCIALES

Para tomar parciales tenemos que mantener apretado el botón **P** y pulsar el botón correspondiente al auto.

Podemos tomar hasta 4 parciales por vuelta y por auto.

Al pulsar el botón correspondiente al auto sin apretar el botón P, cierra la vuelta.  
Esto nos permite no estar obligados a tomar 4 parciales por vuelta. Podemos tomar 1 o 2 o 3 parciales por vuelta.

### SALIDA DE LA FUNCION CRONOMETRO



Para salir de la función crono presione el botón **S**. Aparecerá una pantalla que le indica que Ud debe decidir si guarda estos tiempos tomados en la memoria permanente del crono o si decide perderlos. Presionando el botón A nos avisa que esta guardando los tiempos registrados y el porcentaje de memoria usado del total de la memoria.

Cuando termina de guardar nos envía al MENU PRINCIPAL.

### MEMORIA TEMPORAL



Mientras Ud. esta tomando tiempos puede ingresar a una memoria temporal presionando el botón A para ver los tiempos de otras vueltas tomadas.

Se llama MEMORIA TEMPORAL por que los datos no quedan grabados en la memoria del crono. Solo se graba en la memoria, si Ud. elige grabarlos, al salir del

cronometro.

La pantalla de la MEMORIA TEMPORAL le permite elegir de cual auto quiere ver los datos.



Al elegir el auto pasa a otra pantalla que le muestra en el primer renglón el número del auto que esta viendo y el total de vueltas que tiene tomadas. En el segundo renglón muestra el número de vuelta que esta viendo y el tiempo registrado.

En el tercer renglón le muestra cual es el mejor tiempo de ese auto y en que vuelta lo hizo.

Con las flechas arriba (botón 2) y abajo (botón 1) Ud puede ir viendo todas las vueltas registradas para ese auto.

En el cuarto renglón le da la opción (con el botón **S**) de salir de la MEMORIA TEMPORAL y regresar al cronometro, que continuo funcionando, y seguir tomando tiempos.

## FUNCION MOSTRAR DATOS



Esta pantalla nos permite elegir, mediante las flechas arriba y abajo (botón 1 y 2), la sesión que queremos ver y el total de vueltas que tiene esta sesión.

Una vez elegida la sesión presionamos el botón **A** de aceptar y pasamos a la siguiente pantalla.



En esta pantalla elegimos el numero del auto del cual queremos ver los datos, presionando cualquiera de los botones 1, 2, 3 o 4 (botones azules en la parte inferior).

Presionando un botón nos lleva a la siguiente pantalla.



En esta pantalla nos permite seleccionar la forma en que queremos ver los datos.

Tenemos dos opciones. **Analógico** o **Digital**.

## ANALOGICO



Esta opción nos muestra un grafico de hasta 20 barras, correspondiendo cada barra al tiempo de una vuelta.

En el primer renglón nos dice el número del **auto** elegido, el número de **vuelta** en que se encuentra el asterisco de la segunda fila y que corresponde a la barra del grafico inferior y el **tiempo** de esa vuelta.



Con las flechas arriba y abajo hacemos correr el asterisco sobre cada una de las barras del grafico, y al hacerlo van cambiando los valores de número de **vuelta** y el **tiempo** registrado.

De existir más de 20 vueltas en la sesión elegida, cuando llega a la 20 y presionamos nuevamente la flecha, nos mostrara la vuelta 21 y borrara la vuelta 1.

Y así sucesivamente.

Como podemos ver en el grafico, hay una vuelta que sobresale mucho del promedio de las otras vueltas, achatándonos el grafico.

Esto sucede cuando el auto hace un trompo o se va fuera de pista o cualquier otro impedimento en el tiempo normal de vuelta.



Podemos borrar momentáneamente esta vuelta fuera de promedio para mejorar el grafico.

Apretando simultáneamente los botones P y A y esta vuelta desaparecerá del grafico, pudiendo ver mejor las diferencias de las distintas vueltas.

Este borrado de vueltas es momentario. La próxima vez que ingrese a estos datos la vuelta borrada seguirá estando.

Para salir de esta pantalla presionamos como siempre el botón S (salir) que nos lleva nuevamente a la pantalla de seleccionar el auto que queremos ver. Si seleccionamos nuevamente un auto nos lleva a la pantalla de en que forma queremos ver los datos.

### DIGITAL



Si esta vez seleccionamos la opción **Digital** (botón 2), nos lleva a una nueva pantalla.

En la misma vemos sobre la izquierda en los 4 renglones los tiempos correspondientes a cada uno de los cuatro parciales que se pueden tomar por vuelta. En caso de no tomar parciales, el tiempo de vuelta aparecerá como el último parcial.

Sobre la derecha puede verse en el renglón uno el número del **auto** que estamos viendo y el número de la **vuelta** que estamos viendo.

En el segundo renglón El **tiempo** total de la vuelta.

En el tercer renglón el tiempo de la vuelta **record** de este auto.

En el cuarto renglón vemos la **diferencia** de esta vuelta con respecto a la vuelta record.

Con las flechas arriba y abajo (botón 1 y 2) vamos cambiando la vuelta que vemos.

## FUNCION BORRAR TIEMPOS



En esta pantalla seleccionamos mediante las flechas arriba y abajo (botón 1 y 2) la sesión que queremos borrar de la memoria del cronometro. La pantalla nos indica la cantidad de vueltas que tiene la sesión sumados los 4 autos.



Si decidimos borrar esta sesión presionamos en botón **A** (aceptar). Una pantalla nos indicara que el cronometro esta borrando la sesión elegida, y luego nos devolverá a la pantalla inicial de la **Función Borrar** por si queremos borrar otra sesión que podemos elegir con las flechas. En caso contrario pulsando el botón **S** (salir) nos retorna al **MENU PRINCIPAL**.

### Atencion!!!

Una vez borrados los registros no se pueden recuperar.

## FUNCION RESET



Entrando en esta función la pantalla nos avisa que al resetear se **perderán** todos los datos guardados

Dado lo grave del caso, si aceptamos el reseteado una segunda pantalla nos pedirá que confirmemos la acción.

Una vez confirmada se procederá al borrado de toda la memoria del crono.

## FUNCION SALIDA A PC



Esta función nos permite descargar datos a la PC.

Necesitamos tener el opcional del cable y el software para instalar en la PC.

En la parte trasera del crono, quitando la tapa podemos ver la ficha de conexión con el cable del crono a la PC.



Al entrar en la función la pantalla nos permite seleccionar la sesión a descargar.

Desde el programa instalado en la PC tenemos que ir a la acción

**Descargar Datos** para que el programa se prepare para recibir los datos.

Ahora, desde el crono, aceptamos la descarga y veremos en la PC como se van descargando los datos.

Esta descarga de datos a la PC **no borra** los datos de la memoria del crono. Si queremos borrar la sesión descargada tenemos que ir a la **FUNCION BORRAR**.



## CAMBIO DE PILAS



Para cambiar las pilas (cuatro tipo AAA) sacamos el tornillo de la parte trasera del crono.



Quitamos la tapa y tenemos acceso a las pilas.  
Al colocar las pilas verificar que el positivo de las mismas este haciendo buen contacto con el positivo de la caja de pilas (empujar las pilas hacia el positivo, ayudando al resorte)