

# MYCHIRON4



**MANUAL DE INSTALACIÓN**

**GUIA DE USO RÁPIDO**

Breve introducción:

Felicidades por la compra de su nuevo MyChron4. Si usted está leyendo ahora este manual quiere decir que es uno de los primeros pilotos en poseer el nuevo MyChron4 y podemos garantizarle que lo va a adorar.

Por favor, dedique unos minutos y registre su nuevo MyChron4, enviando un correo electrónico con el nº de serie y todos sus datos personales, a la dirección [MyChron4@databox.es](mailto:MyChron4@databox.es). Cuando el manual completo de uso e instalación esté disponible se lo comunicaremos.

El nuevo MyChron4 es el más completo y potente reloj para karts de competición disponible actualmente. MyChron4 cuenta con una pantalla grafica que permite visualizar en tiempo real, diferentes parámetros. Además la información registrada puede ser revisada en la misma pantalla, algo que hasta ahora era imposible de hacer. Ya no necesita descargar los datos a un PC, podrá ver diferentes graficas e historiogramas en la pantalla de su MyChron4.

**MyChron4** introduce una nueva manera de mostrar los datos mas importantes de visualización durante los test, la carrera y en el momento de analizar los datos: Rpm's, Temperaturas y Tiempos por Vuelta.

Gracias a su nuevo **display grafico**, a la notable dimensión de las cifras y a una presentación de los datos e historiograma absolutamente innovadora, permite una gran facilidad de lectura de los datos, como: temperaturas, graficas de Rpm's, curva de potencia del motor, logos de los equipos, etc.

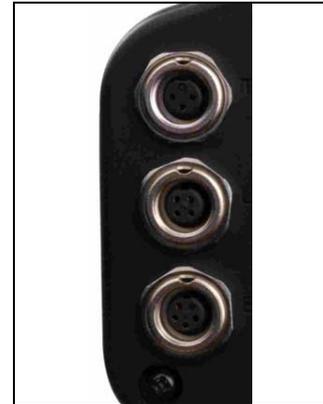
Su MyChron 4 registra y muestra la siguiente información:



## MyChron4 Conexiones y Encendido

Su MyChron4 tiene 3 conectores en la parte trasera:

1. Entrada de Temperatura: se puede conectar un sensor de temperatura de (agua, escape o cilindro).
2. Entrada de Sensor de Tiempo por vuelta: se puede conectar el sensor Magnético o Infra-rojos.
3. Entrada para: la conexión del modulo de expansión E-Box, la Alimentación Externa y la Llave USB (Data-Key) descarga de datos al PC.



## MyChron4 Sensores de Temperatura



Sensor de temperatura Cilindro



Sensor de temperatura de Agua



Sensor de temperatura de Escape

## MyChron4 Sensores de Tiempo por Vuelta

Los sensores de tiempo por vuelta (magnético y/o infra-rojos), no necesitan ninguna configuración, el MyChron4 los reconoce automáticamente. Solo tiene que conectarlos.



Receptor Magnético



Receptor de Infra-rojos

Cuando el sensor de tiempo por vuelta es magnético su MyChron4 funcionara perfectamente en todos los circuitos con banda magnética instalada en la pista. En aquellos circuitos que tengan instaladas en la pista mas de una banda magnética, podrá configurar los tiempos parciales solamente entrando en el menú de configuración y poniendo en numero de bandas magnéticas (*parciales y meta*), instaladas en la pista.

## MyChron4 Ayuda de Configuración

Para entrar al Menú de Configuración pulse el botón “menú”. Cuando se entra por primera vez, se activa automáticamente la ayuda de configuración para permitirle conocer la configuración básica del MyChron4. Siempre se activará la ayuda de configuración hasta que se complete totalmente la configuración básica por primera vez.

Una vez realizados los pasos anteriormente detallados, su MyChron4 está listo para empezar la carrera.

## MyChron4 Menú de Configuración

Por favor, pulse el botón “MEM/OK” para acceder al Menú de Configuración. Una vez que se haya completado, al menos una vez, el asistente de configuración; usted vera el Menú de Configuración como se muestra en la (figura 1).

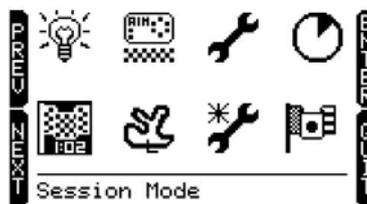


Figura 1

A continuación se detallan las opciones de configuración del menú:

	<p>Activar/Desactivar Iluminación Pantalla</p>
--	--

	Elegir el Tipo de Carrera
	Definir el Tiempo de Obscuración
	Nombre del Circuito
	Activar Panel de Control
	Asistente de Configuración
	Tiempo de Funcionamiento
	Selección del Idioma

· **TIPO DE CARRERA**

Se pueden elegir tres tipos diferentes de carreras

**Calificación:** Introduciendo el tiempo de la sesión, en el display se visualiza el tiempo que resta hasta el final de la calificación.

**Contador de vueltas:** en el display Irán apareciendo, incrementalmente, el número de vueltas completadas.

**Tiempo:** su MyChron4 puede funcionar como una cuenta atrás, mostrando cuanto tiempo queda hasta el final de la carrera.

· **TIEMPO MÍNIMO POR VUELTA**

Esta opción permite al sistema aplicar un tiempo de obscuración durante el cual no se captará ninguna señal y es muy importante cuando MyChron4 se utilice con el receptor de infra-rojos, para evitar el riesgo de tiempos por vuelta falsos cuando en la recta de meta hay más de un emisor colocado.

Ej.: si insertamos un tiempo de obscuración de "8 segundos", MyChron4 durante éste intervalo de tiempo no captará la señal de ningún emisor de infra-rojos cuando pasemos por delante. Se recomienda, para no tener ningún problema, poner un tiempo inferior de +/- 3 segundos menor que nuestra mejor vuelta.

· **NOMBRE DEL CIRCUITO**

El nombre del Circuito esta asociado a los datos registrados en su MyChron4. Esto es muy útil cuando usted corre en diferentes pistas y quiere saber donde y cuando se han registrado los datos. El nombre del Circuito también está asociado al software de análisis de datos *RaceStudio2*, cuando usted descarga los datos a su PC personal.

Para utilizar esta opción, solo tiene que insertar en su MyChron4 el nombre de los circuitos en los que corre habitualmente y después seleccionar el que usted quiera.

· **TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO**

MyChron4 dispone de cuatro contadores de tiempo de funcionamiento reseteables (*mas uno, no reseteable*), con esta opción usted podrá tener bajo control el tiempo de funcionamiento de sus motores.

· **SELECCIÓN DEL IDIOMA**

Usted puede elegir los idiomas siguientes en los menús de su MyChron4: Ingles, Español, Francés, Alemán, Holandés, Sueco y Japonés.

· **PANEL DE CONTROL**

Seleccionando el Icono de Panel de Control, entrará en un nuevo menú, como se muestra en la (figura 2).

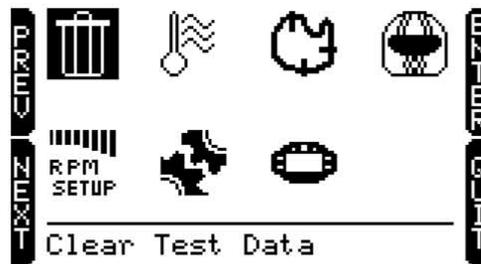


Figura 2

A continuación se detallan las opciones de configuración del menú:

	Configuración parámetros RPM
	Configuración de Conducción
	Configuración del Sistema
	Elegir Idioma

	Configuración de Temperatura
--	------------------------------

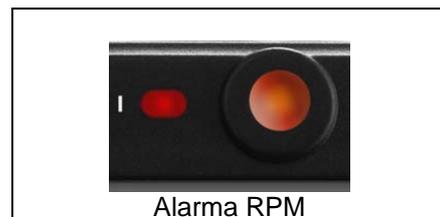
	Configuración de Tiempos Parciales
--	------------------------------------

	Nombre del Piloto
--	-------------------

· **PARAMETROS RPM**

La configuración de los parámetros de las Rpm's permitirán un mayor control sobre éstas:

**Máximas RPM**, se indica al sistema el valor máximo de RPM.



**Alarma RPM**, se indica al sistema el valor de Rpm's máximo, para que se ilumine el led de alarma.

**Hold RPM Peak:** como cada piloto sabe muy bien, el valor máximo de Rpm se obtiene al final de la recta. Desafortunadamente en ese punto, el piloto no puede mirar la pantalla porque tiene que estar concentrado en negociar la curva de final de recta. Si usted selecciona el Hold RPM Peak en posición "ON", MyChron4 mantendrá el valor máximo de RPM algunos segundos, permitiéndole así poder ver este valor después de haber negociado la curva posterior a la recta.

**Configuración de Conducción:** por favor refiérase a la explicación de la ayuda de configuración.

**Configuración de Tiempos Parciales:** con esta opción usted podrá indicar a su MyChron4 del numero de parciales instalados en la pista (*normalmente bandas magnéticas*) y del numero de la línea de meta.

**Línea de Meta:** a veces la salida de boxes está situada después de la línea de meta, en el caso de que haya instalada más de una banda magnética en la pista, y usted tiene que pasar por encima de éstas antes de cruzar la de la línea de meta. Con esta opción usted podrá indicar a su MyChron4 cual de las bandas magnéticas corresponde a la línea de meta para, de esta manera, tener el tiempo por vuelta en el punto adecuado del circuito.

Configuración del Sistema: usted puede

- fijar **Hora/Fecha**
- fijar el **Tipo de Carrera**
- definir la **Predicción de Tiempo por Vuelta**
- invertir el **Modo de Visualización del Display**

**Predicción de Tiempo por Vuelta:** esta es una característica muy útil de su MyChron4, que le permiten saber durante una vuelta cual será su tiempo al final de la misma. Usted puede elegir entre **Tiempo Absoluto** y **Diferencial Predictivo de Tiempo por Vuelta**. Este último le informa de la diferencia entre el tiempo evaluado de la vuelta y el tiempo por vuelta de la vuelta anterior.

**Nombre del Piloto:** si usted inserta el nombre del piloto, esta información estará asociada a cada carrera registrada por su MyChron4 así como también lo estará en el software de análisis de datos *RaceStudio2*, en el caso de que usted descargue los datos a su PC personal.

## MyChron4 Revisión de Datos

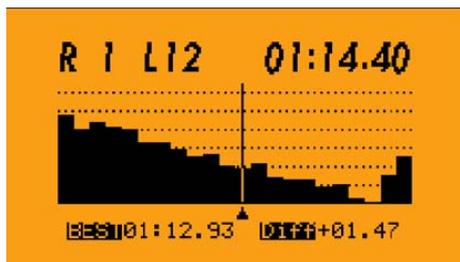
Pulse el botón "MEM/OK" después de una sesión/carrera, para revisar los datos registrados.

10/01/06		Laps: 25	
T 1		MaxRPM: 9400	
		MaxTMP: 168°F	
LAP	TIME	RPM	DTOP
21	0:45.00	9000 6000	3000
22	0:45.17	9100 6100	3000
17	0:45.35	8600 5600	3000

Resumen de la sesión, los primeros datos que usted podrá revisar en la pantalla son los del resumen de la sesión. En esta pantalla del resumen de la sesión, la información se muestra en dos secciones. En la sección superior se muestra la fecha de la sesión, el número de la sesión, el número de vueltas, el valor máximo de RPM y el valor máximo de temperatura. En la sección inferior se muestran sus tres mejores tiempos de la sesión en cuatro columnas; número de vuelta, tiempo por vuelta, máximo y mínimo de RPM y el valor máximo de

temperatura. En el *modo de carrera oval* en esta columna podrá ver el valor diferencial entre max/min RPM. Usted puede desplazarse para revisar sesiones anteriores pulsando los botones "<<" y ">>".

Historiograma de Vueltas. Pulse el botón "MEM/OK", otra vez, para ver la segunda pantalla de la revisión de datos, el Historiograma de Tiempos por Vuelta.



Esta pantalla muestra la sesión con cada tiempo por vuelta representado en una barra vertical. La barra más larga corresponde a la vuelta más lenta. Esta pantalla le ayuda a ver rápidamente su tendencia en la pista a punto del kart. Se pueden ver: el número de la sesión, el número de la vuelta y el tiempo por vuelta en barra gráfica. En la parte inferior siempre se visualiza el mejor tiempo de la sesión y el diferencial +/- del mejor tiempo por vuelta con respecto a la vuelta seleccionada. Usted puede desplazarse para revisar

vueltas anteriores y posteriores, pulsando los botones "<<" y ">>".

## MyChron4 Descarga de Datos a PC

Opcional a los datos registrados y almacenados en su MyChron4 usted puede tener la Data-Key, Llave de Datos USB en la que podrá guardar rápidamente y con garantía de seguridad todos los datos registrados en su MyChron4. La Data-Key se suministra junto al potente software de análisis de datos *RaceStudio2*, específicamente diseñado para analizar los datos registrados en su Logger.



Con su nuevo MyChron4, usted no necesita tener un PC en el circuito, porque podrá descargar los datos a la Data-Key de una forma rápida y segura, para posteriormente descargarlos a su PC personal.

En la Data-Key usted podrá descargar los datos de diferentes MyChron4. Cuando los datos almacenados en la Data-Key son descargados a un PC personal, estos datos serán descargados de forma inteligente de manera que separará y diferenciará los archivos. Cada sesión estará asociada al nombre del piloto y del circuito; también quedarán grabadas la fecha y la hora de la sesión. La Data-Key dispone de una capacidad de memoria, no volátil, de 32 Mb. con un sistema interno que maneja la gestión de la capacidad borrando, cuando es necesario, los datos mas antiguos para dejar espacio libre a los nuevos datos descargados.

*Cuando se conecta la Data-Key a un PC, el software de descarga analiza y compara los datos almacenados con los descargados en el PC, descargando sólo los datos almacenados y no descargados.*

Para descargar los datos almacenados a la Data-Key sólo hay que conectar el Binder macho de la Llave de Datos, al Binder hembra situado en la parte posterior de su MyChron4 "Exp./PC" y la descarga de datos empezará de forma automática.

Para descargar los datos a un PC personal solo hay que conectar el USB de la Data-Key al puerto apropiado del PC, ejecutar el software de análisis de datos *RaceStudio2* y apretar el botón de "descarga".

---

"Te felicitamos por la compra de tu nuevo MyChron4 y esperamos que este manual de instalación y guía de uso rápido te ayuden a sacarle el máximo partido, así como a mejorar la puesta a punto de tu kart y tus dotes de pilotaje. No obstante no dudes en consultar a tu vendedor todas las preguntas que te puedan surgir con el uso de tu nuevo MyChron4. También te invitamos a contactar directamente con nosotros donde estaremos encantados de atender todas tus preguntas y sugerencias".

Data Box Ingeniería Electrónica s.l.  
Sant Antoni, 40 – P.O. Box nº 38  
08757 – Corbera de Llobregat  
BARCELONA  
T. 936 882 513  
F. 936 882 518  
[MyChron4@databox.es](mailto:MyChron4@databox.es)  
[www.databox.es](http://www.databox.es)