

RUFUS

CL



UD

*DATASHEET*



Adéntrate en el futuro del cronometraje de carreras con el **CloudBox**, un dispositivo de vanguardia diseñado para revolucionar la forma en que cronometras y monitoreas eventos deportivos. Ya sea que estés organizando un maratón, triatlón u otro tipo de evento competitivo, el **CloudBox** ofrece una solución de cronometraje flexible, eficiente y confiable que se adapta a tus necesidades específicas.

El **CloudBox** es compatible con prácticamente cualquier reader RFID, lo que lo convierte en la opción ideal tanto para puntos de control de baja densidad como para líneas de meta con alto tráfico. Gestiona tus dispositivos de forma remota, monitorea la duración de la batería, la posición GPS y más con facilidad. Integrado con el software **RUFUS**, incluyendo **RUFUS Cloud**, el **CloudBox** es más que un simple dispositivo de cronometraje: es una solución completa enfocada en la nube que llevará tus eventos al siguiente nivel, ofreciendo flexibilidad, confiabilidad y valor incomparables.

## Beneficios

### Optimiza tu Rendimiento

*Utiliza readers UHF de bajo costo para puntos de control con menos densidad y ahorra dinero.*

### Control Remoto, en Cualquier Momento y Lugar

*Monitorea el estado de tus dispositivos remotos: nivel de batería, temperatura, ubicación GPS y más. Inicia, detén o apaga tus dispositivos de forma remota.*

### Software Potente y Compatible

*Integrado con el software **RUFUS Cloud** y **RUFUS Race Manager**. Nuestra suite de software también te permite desarrollar tus propias aplicaciones personalizadas.*

### Batería de Larga Duración

*Disfruta de más de 12 horas de uso continuo con una sola carga, con un tiempo de recarga rápida de solo 4 horas.*



# Características Principales

## Integración con la Nube

*¡Finalmente, una solución en la nube fácil de usar! Simplemente vincula tu dispositivo y estarás listo para comenzar.*

## 4G y GPS Integrados

*Tus dispositivos en línea y localizados en todo momento.*

## Control Rápido y Fácil desde el Smartphone

*Conéctate al punto de acceso y gestiona tu dispositivo sin esfuerzo accediendo a [cloudbox.local](http://cloudbox.local).*

## Módem WiFi y Punto de Acceso Integrados

*Conéctate a redes locales para obtener acceso a Internet y compártelo con clientes conectados.*

## Puertos USB y Ethernet para Extracción de Datos

*Accede a tu **CloudBox** a través de la web, WiFi o Ethernet. Para bajar las copias de seguridad, simplemente conecta un pendrive al puerto USB.*

## Real-Time Clock Integrado

*Mantén tus dispositivos siempre sincronizados con NTP o GPS.*

## Parámetros de Red Configurables

*Configura fácilmente los ajustes de red para integrarlos con tu red local.*

## Actualizaciones de Firmware vía Internet

*Recibe e instala automáticamente nuevas versiones de firmware tan pronto como estén disponibles.*



## Casos de Uso

RUFUS ofrece una solución UHF totalmente personalizable para todas tus necesidades de cronometraje. Ya sea que elijas usar nuestras antenas y chips o cualquier otra antena o chip UHF, el **CloudBox** se adapta sin problemas..

Con la configuración adecuada de reader, antena y chip, el **CloudBox** te permite cronometrar una amplia gama de eventos, incluyendo:

**Road Race - Trail Running - Marathon - Cycling - Mountain Bike - Triathlon - Open Waters - Motocross/Enduro - Karting - Fitness Race - Mud/Obstacle Run - Riding**





## Especificaciones

Especificaciones Ambientales	
Protección	IP52
Regulaciones	FCC, RoHS
Humedad Relativa	5% ~ 95% (sin condensación)
Temperatura de Operación	-20°C ~ +60°C
Temperatura de Almacenamiento	-40°C ~ +80°C

Características Físicas	
Peso	5,5 Kg (sin reader)
Dimensiones	36 x 26 x 20 cm

Potencia & Batería	
Entrada	100/240VAC 50-60Hz 1.5A max
Capacidad de la Batería	Versiones de hardware de 24V, 12V y 9V. Dependiendo de los requisitos del lector (UN3481)



Tiempo de Carga	4 Horas
Duración de la Batería	<p>Duración de la batería en lectura continua de chips y envío a la nube: ~12 horas</p> <p><i>La duración de la batería puede acortarse por varios factores, incluidos las bajas temperaturas, el número de ciclos de carga de la batería, la densidad de los corredores y la velocidad a la que se suben los datos.</i></p> <p><i>Evite temperaturas extremas al usar o almacenar.</i></p>

<b>Puertos &amp; Características</b>	
CPU	Quad Core 1.2GHz Broadcom BCM2837 64bit CPU 1GB RAM
Memoria	32GB Flash
Real-time clock (RTC)	<p><math>\pm 20</math> partes por millón (ppm). Aproximadamente <math>\pm 1.73</math> segundos por día.</p> <p><i>La sincronización frecuente con un servidor NTP hace que la deriva del ppm sea virtualmente insignificante.</i></p>
Punto de Acceso	802.11b/g/n - AP - Antena PCB integrada Para el estado del smartphone, control y cronometraje
WiFi	802.11b/g/n - Wifi - Antena interna Para conectarse a redes externas
Ranura para Tarjeta SIM	2FF - Mini SIM (25 x 15 x 0,76 mm)
Puerto Ethernet	Conector RJ45 Neutrik NE8FDP IP65 Conexión TCP para estado, control y cronometraje
Puerto USB	Conector USB 2.0 Neutrik NAUSB-W Para extracción rápida de archivos de respaldo
Puerto de Carga	Estándar IEC-320 C-14
Botones	Botón de encendido con protección de encendido seguro Botón de inicio/detención de sesiones de cronometraje
LEDs	Indicador de encendido y estado para información de almacenamiento
Buzzer	Frecuencia: 2.9kHz - Nivel acústico: 95dB



	Para señalización de passings
Compartimento para Readers UHF	Cable de salida de potencia para el reader Cable ethernet de entrada de datos para el reader Piso doble para fácil instalación del reader
Compatibilidad de Readers UHF	Zebra FX9600, Motorola FX9500, Impinj R420, Impinj R220, Chainway UR4 (12V), IDT 88 (9V)  <i>¿No ves tu modelo? ¡Pregúntanos!</i>
Compatibilidad de Antenas UHF	Compatible con cualquier antena UHF de 902MHz - 928MHz, 865MHz - 868MHz
Otros	Asa fuerte para transporte Posiciones vertical u horizontal

<b>Características del Firmware</b>	
Agnóstico de Reader	Compatible con los principales lectores RFID de la industria. Zebra, Impinj y más.
Totalmente Compatible con el Cloud	Simplemente vincula tu CloudBox con RUFUS Cloud y gestiona todo de forma remota.
Software de Cronometraje y Clasificación	Compatibilidad perfecta con RUFUS Race Manager y RUFUS Cloud.
Interfaz de Usuario Intuitiva	Control rápido y fácil desde tu smartphone.
Múltiples Clientes	Conecta varios clientes simultáneamente a través de ethernet o wifi para controlar el CloudBox o escuchar datos de la sesión de cronometraje.
Función de Rebobinado	Para recuperar información de passings anteriores.
Sincronización de Tiempo	Manual, NTP y GPS
Información Completa de Passings	EPC, tiempo de carrera, número de vistas, antena y rssi ( <i>si está disponible por el lector</i> ), más latitud y longitud ( <i>cuando se usa antena GPS</i> ).
Redes	Dirección de red configurable. Contraseña del punto de acceso configurable.
Alarmas	Alarmas de batería baja y alta temperatura.





Firmware	Actualizable vía Internet.
Compatibilidad de Lectura de Chips	Disponible en formatos cerrados ( <i>solo lee chips RUFUS</i> ) o abiertos ( <i>lee cualquier chip</i> ).  UHF EPC Class 1 Gen 2 (ISO18000-6C) con EPC de 96 BITS.

<b>Características del Cloud</b>	
Fácil de Vincular	Puedes hacerlo todo desde tu smartphone.
IoT	Conoce la información de estado de todos tus dispositivos CloudBox en tiempo real. Inicia y detén sesiones de cronometraje, y apaga tu CloudBox de forma remota.
Cronometraje en Vivo	Recibe passings de todos tus dispositivos CloudBox en tiempo real. Mientras el sistema tenga conectividad, se conectará continuamente y transmitirá la información a la nube.
Ubicación GPS	Nunca pierdas la ubicación de tu CloudBox.
Listo para Simulación de Carreras	Característica próximamente disponible en la App de Eventos utilizando la información de ubicación GPS del CloudBox.

<b>Celular &amp; GPS</b>	
Receptor Receiver	GPS/Beidou/GLONASS/GALILEO/QZSS
Protocolos Celulares	LTE CAT-4 4G / 3G / Soporte 2G, Banda Global
Bandas LTE	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28/ B66 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41
Velocidad de Datos	LTE Cat-4: Hasta 50Mbps (Subida) / Hasta 150Mbps (Bajada) 3G (HSPA+): Hasta 5.76Mbps (Subida) / Hasta 42Mbps (Bajada).
Ranura para Tarjeta SIM	2FF - Mini SIM (25 x 15 x 0,76 mm) Soporta tarjetas SIM de 1.8V/3V.
Conectores de Antena	Antena LTE principal + Antena GNSS.



**RUN YOUR RACES ON RUFUS**