

Catálogo técnico

Sistema de cronometraje con chip IDCHRONOS

Este catálogo presenta los componentes del sistema IDCHRONOS, desarrollado por IDEST específicamente para el cronometraje deportivo y distribuido en España y Portugal por Cronoiberia, con sus características técnicas. El sistema se basa en tecnología RFID UHF pasiva, que garantiza una línea de salida/meta amplia y un rendimiento óptimo también en condiciones de alta densidad y velocidad.

IDCHRONOS se compone de 4 elementos principales:

- **IDC Detection Unit (Box):** maleta industrial de estándar militar que integra toda la electrónica.
- **IDC Detection Kit:** alfombras y antenas laterales de detección mediante RFID UHF pasiva.
- **IDC Chip:** chip listo para usar (sin batería) con ID único por atleta.
- **IDC Race Manager:** el software profesional y fácil de usar para cronometraje y clasificación.

IDChronos Box



- Maleta robusta de estándar militar con lector RFID industrial de alto rendimiento integrado.
- CPU industrial quadcore 1,4 GHz, 2 GB RAM, 32 GB, placa Linux.
- Hasta 8 puertos de antena.
- Pantalla OLED de 3,2".
- Datos en pantalla: nº de chips detectados por sesión, batería, hora solar, último chip, ID del box, estado RF, estado GPS + Internet.
- RJ-45 para conexión Ethernet a PC; USB para router 4/5G LTE.
- Wi-Fi + BTLE integrados; pulsador RF OFF/ON; GPS para sincronización horaria.
- Alimentación 115-260 V AC; SAI interno + batería Li-Ion (6 h); entrada para batería auxiliar; ventilador de refrigeración.

Logo personalizable en el panel frontal a petición.

Línea de detección IDC Smart (alfombras)



Imagen orientativa (render)

Sistema completo de alfombras-antena de alto rendimiento, optimizado para cronometraje y gestión de eventos. Se despliega en minutos, con montaje rápido y verdadera portabilidad.

- Hasta 8 antenas conectables; numeración progresiva para identificación rápida.
- Superficie antideslizante y tiras de unión con velcro para mantener las antenas alineadas.
- Todos los cables incluidos: 2 m libres por alfombra para la conexión al box.
- Dimensiones: 1000 × 500 × 12 mm. Frecuencia: 902-928 MHz (FCC) / 865-868 MHz (ETSI). Ganancia: 10 dBi.

Antena lateral IDC



La mejor solución de respaldo para la línea principal de alfombras. Gracias a su polarización de campo circular, detecta el chip en cualquier condición.

- Dimensiones: 25 × 25 × 7 cm. Protección industrial IP65. Trípode incluido.

IDC LED Clock Timer — reloj de meta



Reloj LED de gran formato para la línea de meta, gobernado por el software IDChronos (vía RS232). Muestra tiempo de carrera, cronómetro, cuenta atrás, temporizador, hora, fecha y temperatura.

- Display de 6 dígitos, 5" u 8". Color rojo, alta visibilidad.
- Impermeable (waterproof). Alimentación 12 VDC (fuente 220 V AC – 12 VDC incluida).
- Montaje en poste o trípode (incluido).

IDC Multisport — chip reutilizable



La mejor solución para actividades multideporte. Apto para OCR, MTB, ciclismo de ruta, triatlón, duatlón, esquí, patinaje, skiroll y aguas abiertas. Totalmente reutilizable, impermeable y sanitizable, con personalización gráfica, serialización y codificación incluidas.

- Ligero y cómodo; se lleva en tobillo o antebrazo con banda de neopreno IDChronos (o banda desechable a petición).
- Frecuencia UHF 865/920 MHz (FCC, ETSI, JP, China). Dimensiones 50 × 44 × 12 mm.
- Carcasa ABS; protección IP68 (impermeable); temperatura de uso -20 °C a +50 °C.

IDC Disposable — chip desechable para dorsal



Chip desechable para dorsal, desarrollado para las estrictas exigencias de detección en competiciones densas y multitudinarias. Capa adhesiva fuerte para una correcta colocación y cara de papel/plástico para impresión térmica (personalización y serialización). Integra un chip UHF pasivo (sin batería) de altas prestaciones.

Especificaciones	
Transpondedor RFID UHF pasivo	866-868 MHz (EU) · 902-915 MHz (FCC)
Dimensiones	100 × 30 mm
Rango de detección	Más de 5 m (en vertical sobre alfombras)
Formato de entrega	Rollo de 500 unidades
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +60 °C

IDChronos Bike Chip — chip para bicicleta



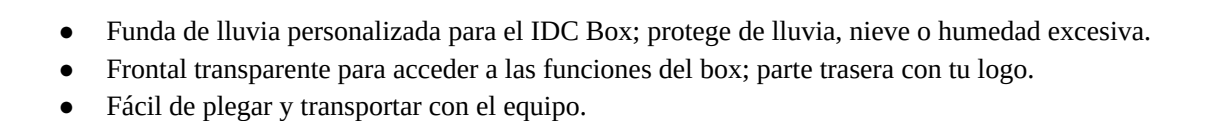
Chip UHF pasivo (sin batería, EPC Class1/Gen2 – 96 bit) para cronometraje de ciclismo, con clip de montaje en la tija del sillín. Reutilizable y resistente.

- Dimensiones 60 × 60 × 3 mm. Material nylon. Protección IP68 (impermeable).
- Temperatura de uso -10 °C a +50 °C. Personalización mecánica y térmica disponible.

IDC Bike Chip Disposable — chip de bicicleta desechable

Versión desechable y adhesiva del chip de bicicleta, para pruebas de un solo uso. Chip UHF pasivo (sin batería, EPC Class1/Gen2 – 96 bit). Se enrolla y fija a la tija del sillín; personalizable con la gráfica del evento y serialización.

- Dimensiones 100 × 60 mm. Material nylon. Protección IP68.



Software de cronometraje que opera directamente con el sistema IDChronos. Gestiona distintos tipos de competición: carrera en circuito (una línea; salida y meta coincidentes), carrera en línea (dos líneas; salida y meta separadas), multideporte (duatlón, triatlón, acuatlón) con transiciones cronometradas, y contrarreloj.

Clasificaciones exportables a PDF y Excel: absoluta, por categoría, por equipo, mejor vuelta, transiciones (T1, T2) e historial de vueltas por corredor. Inscripción manual, por importación de Excel o por búsqueda en bases de datos existentes (p. ej. federaciones).

Dieci Miglia Lupatoline Classifica				Ultimi Arrivi			
1	#1 NICOLO' OLIVO	Cat: M1 Team: ATL INSIEME NEW FOODS VR	Tempo: 00:54:40 Distanza: 16090 Giri: 1	#346 GIUSEPPE CERULLO	Giri: 1 Distanza: 16090	01:56:18	
2	#220 RICCARDO BARION	Cat: M1 Team: GRANCARLO BASIN ILASI ASD	Tempo: 00:55:20 Distanza: 16090 Giri: 1	#271 EMILIO FOLETTO	Giri: 1 Distanza: 16090	01:44:13	
3	#5 ISACCO PIUBELLI	Cat: M2 Team: GRANCARLO BASIN ILASI ASD	Tempo: 00:55:28 Distanza: 16090 Giri: 1	#133 ANNAMARIA MISCHIATTI	Giri: 1 Distanza: 16090	01:40:19	
4	#4 ANGELO MARCHETTA	Cat: M1 Team: SALCUS	Tempo: 00:55:56 Distanza: 16090 Giri: 1	#99 MARIA GRAZIA SIGNORINI	Giri: 1 Distanza: 16090	01:38:22	
5	#8 MASSIMO CAPPELLETTI	Cat: M3 Team: VICENZA MARATHON	Tempo: 00:56:02 Distanza: 16090 Giri: 1	#142 MICHELE RIGON	Giri: 1 Distanza: 16090	01:37:27	
6	#43 GIOVANNI FONTANA GRANOTTO	Cat: M1 Team: ATL INSIEME NEW FOODS VR	Tempo: 00:56:21 Distanza: 16090 Giri: 1	#156 LAURA ZANINI	Giri: 1 Distanza: 16090	01:37:04	
7	#11 DAVIDE FONTANA	Cat: M1 Team: A.A.A.MALO	Tempo: 00:56:37 Distanza: 16090 Giri: 1	#179 LORENA MOTTA	Giri: 1 Distanza: 16090	01:34:25	
8	#348 ALESSANDRO FONTANA GRANOTTO	Cat: M1 Team: ATL INSIEME NEW FOODS VR	Tempo: 00:57:52 Distanza: 16090 Giri: 1	#178 DONATELLA DONATELLI	Giri: 1 Distanza: 16090	01:33:58	
9	#12 RICCARDO TROVATO	Cat: M1 Team: ATL VICENTINA	Tempo: 00:57:55 Distanza: 16090 Giri: 1	#194 MARCO VENTURI	Giri: 1 Distanza: 16090	01:33:37	
10	#7 STEFANO ZENNARO	Cat: M2 Team: VENEZIA RUNNERS ATL MIRANO	Tempo: 00:58:38 Distanza: 16090 Giri: 1	#140 FEDERICA PANAROTTO	Giri: 1 Distanza: 16090	01:33:26	
				#356 ALESSANDRA DEMO	Giri: 1 Distanza: 16090	01:33:23	
				#176 ORAZIO CAPRINI	Giri: 1 Distanza: 16090	01:32:30	
				#314 SONIA FOCHESSATO	Giri: 1 Distanza: 16090	01:31:10	
www.idchronos.it				www.idchronos.it			
Risultati non ufficiali							

IDC Suite — software y servicios

Todos los equipos IDChronos se gestionan con la suite de software IDC, que se entrega con el sistema:

- **IDC Race Manager:** software de cronometraje y clasificación (Windows).
- **IDC Cloud:** acceso remoto a los datos de las unidades IDC desde la nube.
- **IDC Live:** plataforma web de publicación de resultados, inscripción y pago online.
- **IDC Scan:** app Android para detección manual en puntos de control.

Condiciones y servicio

Cobertura: España y Portugal, con soporte técnico local en español.

Plazo de entrega: 4/6 semanas desde la confirmación del pedido.

Garantía: 12 meses.

Formación: sesión remota de media jornada incluida con la compra del sistema.

¿Quieres conocer precios o configurar un kit para tu tipo de evento? Solicítanos un presupuesto sin compromiso en cronoiberia@gmail.com.

IDCHRONOS® es una marca registrada de IDEST S.r.l. Cronoiberia es distribuidor oficial autorizado para España y Portugal.