

**CATALOGO
RAID**



ÍNDICE

DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS.....	3
1. INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y VISUALIZACIÓN.....	3
1.1. RR411 TRIPMASTER / CADENCER / CHRONO "RAID"	3
1.2. OPCIÓN DE NAVEGACIÓN CON RUMBO.....	4
1.3. MANDO A DISTANCIA CON CABLE.....	4
1.4. PANTALLA PILOTO RP360 "RAID"	5
1.5. PANTALLA PILOTO PARA SISTEMA REDUNDANTE.....	5
2. CABLEADO Y ALIMENTACIÓN.....	6
2.1. CABLE DE 12V LISTO PARA ENCHUFAR CON CONECTOR ESTANCO.....	6
2.2. CABLE PARA UTILIZAR UN RR410/411 "RAID" COMO PANTALLA PILOTO.....	6
2.3. ADAPTADOR DE CORRIENTE.....	7
2.4. ALIMENTACIÓN DE 220V.....	7
2.5. ENCHUFE DEL ENCENDEDOR.....	8
2.6. CABLE OBD.....	8
3. DISPOSITIVO DE DETECCIÓN.....	9
3.1. RECEPTOR GPS DE PRECISIÓN DE 10 Hz IMPERMEABLE EXTERNO.....	9
4. MONTAJE Y SOPORTE.....	10
4.1. RAM SOPORTE DE VENTOSA + BOLA 1"	10
4.2. RAM BOLA DE MONTAJE 1"	10
4.3. RAM BRAZOS DE ALUMINIO (3 LONGITUDES).....	11
4.4. RAM SOPORTE PARA BARRA ANTIVUELCO.....	11
5. PROTECCIÓN Y ALMACENAMIENTO.....	13
5.1. CUBIERTA PROTECTORA PARA RR411.....	13
5.2. MALETA DE TRANSPORTE.....	13
PRECIOS.....	14

Dispositivos y accesorios

1. Instrumentos de medición y visualización

1.1. RR411 Tripmaster / Cadencer / Chrono "raid"



(Ref.11121)

[Haga clic aquí para ver una presentación detallada del producto](#)

El RR411 Tripmaster / Cadencer / Chrono está equipado con una pantalla táctil en color TFT de 4"3.

Integra una **interfaz para sensores y accesorios**, entre ellos:

- Una entrada para mando a distancia con cable con dígitos (para ajustar fácilmente la distancia tecleando).
- Un zumbador para guiar al conductor con precisión (acelerar/ralentizar).

Los arneses salen de la parte inferior del dispositivo con **conectores estancos** para:

- Alimentación de 12V.
- Receptor GPS para montaje en techo.
- Mando a distancia
- Una pantalla remota en color para el conductor (opcional).
- Puerto USB para actualizaciones e intercambios de archivos (como la importación de las medias preparadas por CRISARTECH para el *Dakar Classic*) a través de una llave USB.

1.2. Opción de navegación con rumbo

(Ref.15220)

Esta opción de software permite al copiloto introducir coordenadas GPS o pares de distancia/rumbo. El dispositivo te guía hasta estos puntos, aunque des un gran rodeo o incluso vayas hacia atrás.

Una vez alcanzado un punto, el siguiente le sigue automáticamente, pero es posible evitarlo y reanudar la secuencia, como si la hubiera validado.

1.3. Mando a distancia con cable



(Ref.42220)

El mando a distancia con dígitos facilita y agiliza la introducción de distancias/velocidades medias o la configuración de distancias, por ejemplo. El panel de control codificado por colores y las teclas de función facilitan la navegación por la interfaz y la configuración del cadencer. La conexión por cable ofrece una mayor fiabilidad (sin problemas de pilas ni correcciones fallidas, ya que no hay que «apuntar» al receptor).

Nota: este mando a distancia no es impermeable, por lo que recomendamos protegerlo con film transparente.

[Haga clic aquí para ver un vídeo de presentación del mando a distancia.](#)

1.4. Pantalla piloto RP360 "Raid"



(Ref.13220)

[Haga clic aquí para ver una presentación detallada del producto](#)

La pantalla del piloto RP360 está equipada con una pantalla TFT a color de 4,3", al igual que el temporizador RR411. Funciona como repetidor y muestra claramente los datos esenciales para el piloto.

Esta pantalla se recomienda para los rallyes que implican navegación. Permite al conductor "participar" en la navegación, ya que tiene acceso a las distancias de forma muy legible.

La pantalla es brillante. Si al piloto le molesta el reflejo (por ejemplo, al llevar un traje blanco), ofrecemos un protector de pantalla antirreflejante (Ref. 63100 si lo instala usted mismo o 63110 si lo instalamos nosotros).

1.5. Pantalla piloto para sistema redundante



Se puede utilizar una segunda RR411 como "pantalla piloto". Esto proporciona un **sistema redundante**. En caso de fallo del cadencer del copiloto, la pantalla del piloto puede tomar el control en cuestión de segundos.

Al introducir los datos de la zona de regularidad en el cadenciómetro con una memoria USB, también deben guardarse en esta pantalla por si fuera necesario sustituirlo. Si se conecta un receptor GPS de reserva, en el momento de la conmutación, el receptor ya está funcionando (está "caliente").

Esta configuración requiere un cable especial, ver §2.2.

2. Cableado y alimentación

2.1. Cable de 12V listo para enchufar con conector estanco



(Ref.21120)

Fuente de alimentación de 12V para RR411 cadencer (sólo versión "raid").

2.2. Cable para utilizar un RR410/411 "raid" como pantalla piloto



(Ref.23220)

Cable utilizado en configuraciones con pantallas redundantes, como se ha descrito anteriormente.

2.3. Adaptador de corriente



(Ref.24100)

Permite utilizar los accesorios de alimentación que hemos desarrollado para la gama "clásica", como los 3 accesorios siguientes.

2.4. Alimentación de 220V



(Ref.33100)

Fuente de alimentación de 220V para entrenarse en el sillón (el cadencer dispone de un modo de "simulación de velocidad"), o para la introducción de datos en el hotel antes de la carrera.

2.5. Enchufe del encendedor



(Ref.32100)

Esta toma de mechero puede sustituir a la fuente de alimentación de 12V que necesita la unidad cadencer, para una instalación rápida y ocasional, o con fines de formación.

2.6. Cable OBD



(Ref.21200)

Cable OBD para tomas de diagnóstico en vehículos desde 2002 aprox. Proporciona una alimentación de corriente permanente con un enchufe con cierre seguro para los accionamientos de vehículos modernos.

3. Dispositivo de detección

3.1. Receptor GPS de precisión de 10 Hz impermeable externo



(Ref.41200)

Una de las ventajas del RR411 Tripmaster / Cadencer / Chrono es que puede aprovechar un receptor GPS de precisión de 10 Hz para:

- Sincronice la hora con una precisión de 2 centésimas de segundo en la hora oficial "UTC" o en un reloj de organizador, manteniendo una precisión notable.
- Mide distancias con bastante precisión (fuera de bosques densos y túneles).

El receptor GPS externo resistente al agua está separado de la unidad, por lo que puede colocarse en el tejado para obtener una recepción óptima. El receptor está provisto de un cable de unos 3 m de longitud.

Todos nuestros receptores GPS de precisión pueden recibir **simultáneamente 3** de los **4** satélites principales constelaciones seleccionadas por el usuario:

- GPS (EE.UU.)
- Beidou (China)
- GLONASS (Rusia, no recomendado desde 2022)
- Galileo (Europa)

4. Montaje y soporte

4.1. RAM Soporte de ventosa + bola 1”



(Ref.53100)

Instalación rápida y fiable gracias a la potencia de la ventosa.

4.2. RAM Bola de montaje 1”



Bola de montaje RAM 1



*Bola fijada a la parte trasera de una RR411
o RP360*

Varios usos posibles:

- Atornillada al salpicadero, la bola puede utilizarse sin la ventosa. El dispositivo se utiliza con una ventosa durante el reconocimiento o el entrenamiento, luego con este soporte durante la carrera, atornillado en el coche de carreras (Ref.53220).
- Atornillado detrás del RR411 o RP360 (suministrado con los tornillos adecuados) (Ref.51100).

4.3. RAM Brazos de aluminio (3 longitudes)

Disponible en 3 longitudes diferentes (de bola a bola):

Brazo **corto** (4,45 cm)
Recomendado para pantalla
piloto



(Ref.52100)

Brazo **estándar** (7,62 cm)
Recomendado para cadencer



(Ref.52200)

Brazo **largo** (13,20 cm)



(Ref.52300)

4.4. RAM Soporte para barra antivuelco



(Ref.53300)

Permite fijar la unidad a la barra antivuelco del coche, el modelo puede variar según la disponibilidad.

Ejemplos de configuraciones posibles:

- Soporte rígido de ventosa con doble rótula y brazo estándar de aluminio para RR411.



- Ventosa rígida con doble rótula y brazo corto de aluminio para RP360/380



5. Protección y almacenamiento

5.1. Cubierta protectora para RR411



(Ref.61100)

Protege la pantalla durante el transporte y la oculta en los parques.

5.2. Maleta de transporte



(Ref.62100)

Para almacenamiento/transporte:

- RR411 (sin cubierta protectora).
- RP360 (sin cubierta protectora).
- Dos ventosas.
- Mando a distancia.
- Accesorios varios (cable OBDII, receptor GPS, etc.).

A prueba de golpes, impermeable, se puede asegurar con un candado.

Dimensiones: 336 x 300 x 148 mm.

Peso: 1,6 kg en vacío.

Precios

Ref.	Désignación	Precio sin IVA	Precio con IVA franc.	Cant	Total
11121	RR411 "raid" tripmaster/cadencer impermeable y reforzado para regularidad Rallye Raid	1 016.67 €	1 220.00 €		
15220	Opción navegar con rumbo	79.17 €	95.00 €		
42220	Mando a distancia con cable con dígitos "raid"	104.17 €	125.00 €		
13220	Pantalla piloto RP360 "raid" (TFT en color de 4,3" nueva generación) con cable estanco	450.00 €	540.00 €		
63100	Lámina protectora antirreflejos para RP360	6.67 €	8.00 €		
63110	Lámina protectora antirreflejos instalada en el RP360	12.50 €	15.00 €		
21120	Cable de alimentación "raid" de 12V (con conector impermeable montado, enfundado)	21.67 €	26.00 €		
23220	Cable para utilizar RR410/411 «raid» como pantalla piloto	41.67 €	50.00 €		
24100	Adapt de corriente de 12V "raid" con conector estanco para utilizar con los accesorios "classic"	30.00 €	36.00 €		
33100	Alimentación de 220V	27.50 €	33.00 €		
32100	Enchufe del encendedor	40.00 €	48.00 €		
21200	Cable OBDII de repuesto	40.00 €	48.00 €		
41200	Receptor GPS "raid" externo de precisión de 10 Hz impermeable con conector estanco	162.50 €	195.00 €		
53100	RAM Soporte de ventosa + bola 1"	26.67 €	32.00 €		
51100	RAM Bola 1" para el display (con tornillos)	13.33 €	16.00 €		
52100	RAM Brazo corto 4,45 cm	20.00 €	24.00 €		
52200	RAM Brazo estándar 7,62 cm	21.67 €	26.00 €		
52300	RAM Brazo largo 13,2 cm	30.83 €	37.00 €		
53300	RAM Soporte para barra antivuelco con bola 1"	45.83 €	55.00 €		
53220	RAM Bola 1" para atornillar en salpicadero (sin tornillos)	10.83 €	13.00 €		
61100	Cubierta protectora para RR4xx o RP380	37.50 €	45.00 €		
62100	Maleta de transporte reforzado e impermeable	120.83 €	145.00 €		
TOTAL					

Formulario de pedido a cumplimentar y enviar a CRISARTECH con sus datos de contacto completos (teléfono, correo electrónico, dirección de facturación y entrega) a:

commande@crisartech.com