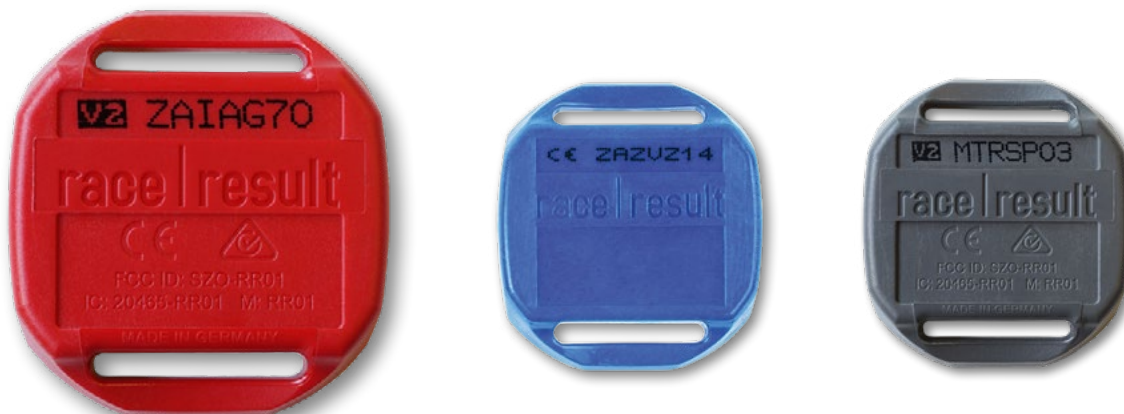


# Rasgos del Transpondedor Activo



La serie de transpondedores V2 se suspendió en marzo de 2023. Este documento hace referencia a esta versión obsoleta del transpondedor. Los detalles sobre la serie V3 actual se pueden encontrar en la hoja de datos correspondiente en nuestro sitio web.



## Características del Transpondedor Activo

### - Tres opciones

ActivePro V2 y MotorKart son transpondedores de gama alta con una antena de activación 3D, una precisión muy alta y una función de seguimiento revolucionaria. ActiveBasic es la alternativa rentable con activación 1D y menos precisión.

### - Flexibilidad

Todos los transpondedores pueden usarse en la misma carrera (por ejemplo, ActivePro V2 para corredores de élite, ActiveBasic para principiantes).

### - Antena de activación 3D

La antena de activación 3D de ActivePro V2 y MotorKart garantiza una detección confiable en cualquier orientación.

### - Precisión

Debido a la antena 3D, el ActivePro V2 ofrece una precisión de 0.01 segundos a velocidades de hasta 150 km/h. Con una precisión de hasta 0.004 segundos a velocidades de hasta 250 km/h, el transpondedor MotorKart es la solución perfecta para los deportes de motor. Contiene un soporte de chip activo, para un montaje fácil en vehículos.

### - Batería de larga duración

Los transpondedores ActivePro y MotorKart pueden establecerse en modo de suspensión, lo que reduce el consumo de energía y aumenta la vida útil de la batería.

### - Seguimiento

Puede seguir a los participantes en vivo sin necesidad de un rastreador de GPS adicional. Todo lo que necesita hacer es activar el seguimiento en los Chips y configurar las Track Boxes a lo largo del recorrido o en los vehículos.

### - Más ergonómico y robusto

La carcasa de plástico de todos los transpondedores activos ahora es aún más robusta y más cómoda de usar gracias a sus bordes más suaves. También hemos mejorado nuestro control de calidad, para garantizar la fiabilidad a los estándares más altos.

### - Mejor inmunidad a las interferencias

Gracias a un mejor proceso de evaluación de canales y una nueva técnica de transmisión de doble frecuencia<sup>1)</sup>, nuestro sistema activo y transpondedores son más inmunes a las interferencias de dispositivos de terceros que utilicen canales de 2.4 GHz.

### - Facilidad de uso

Nuestros transpondedores V2 le facilitarán la vida, especialmente en el modo de almacenamiento: la Loop Box ahora puede sonar y parpadear también para detecciones almacenadas<sup>2)</sup>, ahora puede colocar dos Loops muy cerca uno del otro (por ejemplo, para las trampas de velocidad), y la nueva lógica de sobrescritura asegura un almacenamiento más inteligente de detecciones iniciales.

1) Solo en Loop Box v2 con versión de firmware 2.5

2) Solo en Loop Box v2 con versión de firmware 2.4



Transpondedores Activos	ActiveBasic	ActivePro v2	MotorKart
Antena de detección de Loop	Antena de activación 1D	Activación de antena 3D - detecta igualmente en cualquier dirección	
Velocidad de detección	75 km/h (45 mph)	150 km/h (90 mph)	hasta 250 km/h (155 mph)
Precisión del cronometraje	0,2 segundos	0,01 segundos <sup>1)</sup>	0,004 segundos <sup>1)</sup>
Rango para la mejor precisión	a 30-60 km/h		a 60-90 km/h
Tiempo de reacción	250 ms		125 ms
Almacenamiento de pases	no	64 pases hasta por 24 horas Deriva de tiempo de $\pm 70$ ms por hora (20 ppm)	128 pases hasta por 24 horas Deriva de tiempo de $\pm 70$ ms por hora (20 ppm)
Modo Tracking	no	rastreo 1 vez por segundo	rastreo 2 veces por segundo
Modo de suspensión	no	Reduce el consumo de energía en 40%	Reduce el consumo de energía en 70%
Preaviso antes de pasar para una identificación rápida	no	si	si reconocimiento de preaviso
Vida útil de la batería esperada <sup>2)</sup>	12 años y 300,000 pases	7 años y 200,000 pases	4 años y 300,000 pases
Vida útil de la batería garantizada <sup>3)4)5)</sup>	7 años y 150,000 pases	5 años y 100,000 pases	3 años y 200,000 pases
Durabilidad del Seguimiento	-	2,000 horas	1,200 horas
Indicador de batería	Datos del estado de la batería compenados por la temperatura		
Dimensiones	36 x 40 x 9 mm		
Peso	16.8 g		
Carcasa	Caja moldeada IP69 TPE sellada con PU compuesto 100% a prueba de agua salada		
Temperatura <sup>5)</sup>	-25°C a 70°C		
Resistencia a los golpes	>1,000 G		

1) Loop power en 30 % y Loop a 30 cm de ancho

2) Expectativa basada en uso sin Seguimiento + 50% en modo de suspensión

3) Lo que suceda primero

4) El consumo de la batería es acumulativo, por ejemplo 50,000 pases y 1,000 horas de Seguimiento aprovechan la garantía

5) La garantía de la batería se limita a temperaturas superiores a -10°

#### Bandeja de Transpondedores Activos

Dimensiones	522 x 297 x 12 mm
Peso	approx. 1 kg (incluyendo 50 transpondedores)
Material	4 mm resistente PE (estabilizado a los rayos UV)
Peculiaridades	Apilable, con numeración 1-50 / 51-100

#### Soporte para Chip

Dimensiones	50 x 58 x 20 mm
Peso	14 g (incluye 3 O-rings)
Material	Plástico resistente a los golpes
Compatible con	Active Basic, Active Pro, MotorKart
Contiene	Active Chip Holder, 3 O-rings
Peculiaridades	Se puede montar en superficies planas o tubos

El soporte para Chips se incluye con todos los transpondedores MotorKart.

**Nota:** Para garantizar un rendimiento total, el transpondedor Active Motor necesita una distancia de al menos 5-10 mm hacia cualquier parte de metal/carbono.



Fijación con tornillos:  
2 agujeros de 5 mm de diámetro  
1 agujero de 4 mm de diámetro

