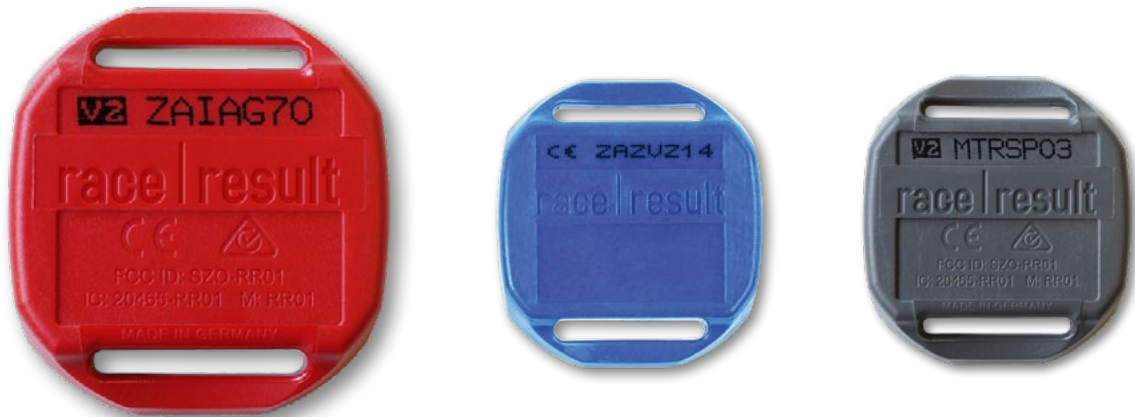


Die Transponderserie V2 wurde im März 2023 abgekündigt. Dieses Dokument bezieht sich auf diese veraltete Transponderversion. Details zur aktuellen V3-Serie finden Sie im jeweiligen Datenblatt auf unserer Website.



## Eigenschaften der Aktiv-Transponder

- **drei Optionen**  
Der ActivePro und der MotorKart sind high-end Transponder mit einer 3D-Aktivierungs-Antenne, hoher Präzision und revolutionären Tracking-Features. Der ActiveBasic ist die kostengünstige Alternative mit 1D-Aktivierung und geringerer Präzision.
- **Flexibilität**  
Alle Arten von Aktiv-Transpondern können im selben Rennen eingesetzt werden. Zum Beispiel der ActivePro für Elite-Starter und der ActiveBasic für Amateure.
- **3D-Aktivierungs-Antenne**  
Die 3D-Aktivierungs-Antenne des ActivePro ermöglicht verlässliche Detektionen, egal in welcher Position sich der Transponder befindet.
- **Präzision**  
Durch die 3D-Antenne liefert der ActivePro eine echte Präzision von 1/100 Sekunde.  
Mit einer Präzision von bis zu 4/1000 Sekunden bei bis zu 250 km/h ist der MotorKart Transponder perfekt geeignet für den Motorsport. Er wird mit einem Active Chip Holder geliefert, mit dem er einfach montiert werden kann.
- **hohe Batterielaufzeit**  
Der ActivePro und MotorKart Transponder können in den Deep Sleep Mode versetzt werden. Das verringert den Energieverbrauch und erhöht die Batterielaufzeit
- **Tracking**  
Sie können Teilnehmer ohne zusätzlichen GPS-Tracker live verfolgen. Sie müssen lediglich das Tracking auf den Transpondern aktivieren und Track Boxen entlang der Strecke oder an Begleitfahrzeugen installieren.
- **ergonomisch und robust**  
Das Kunststoffgehäuse aller Aktiv-Transponder ist dank seiner glatten Kanten robust und angenehm zu tragen. Wir haben unsere Qualitätskontrolle optimiert, um Zuverlässigkeit auf höchstem Niveau zu gewährleisten.
- **immun gegen Interferenzen**  
Dank eines besseren Kanalbewertungsprozesses und einer neuen Zweifrequenz-Übertragungstechnik<sup>1)</sup> sind die neuesten Versionen von Aktiv-System und Aktiv-Transpondern unempfindlicher gegen Störungen durch Geräte von Drittanbietern, die 2,4-GHz-Kanäle verwenden.
- **einfache Handhabung**  
Unsere V2-Transponder erleichtern Ihnen das Leben, insbesondere im Store Mode: Die Loop-Box piept und blinkt für gespeicherte Detektionen<sup>2)</sup>, Sie können zwei Loops sehr nahe beieinander platzieren (z.B. für Geschwindigkeitsmessung) und die Überschreibungslogik sorgt für eine intelligentere Speicherung der Start-Detektionen.

1) Nur bei der Loop Box v2 ab Firmware Version 2.5

2) Nur bei der Loop Box v2 ab Firmware Version 2.4



Aktiv-Transponder	ActiveBasic	ActivePro v2	MotorKart
Loop-Detektions-Antenne	1D Aktivierungs-Antenne	3D Aktivierungs-Antenne - erkennt gleichermaßen in jeder Ausrichtung	
Detektionsgeschwindigkeit	75 km/h	150 km/h	bis zu 250 km/h
Timing-Genauigkeit	2/10 Sekunden	1/100 Sekunde <sup>1)</sup>	4/1000 Sekunden <sup>1)</sup>
Präzisions-Sweetspot	bei 30 - 60 km/h		bei 60 - 90 km/h
Reaktionszeit	250 ms		125 ms
Passings-Speicherung	nein	64 Passings bis zu 24 h Zeitdrift $\pm 70$ ms pro h (20 ppm)	128 Passings bis zu 24 h Zeitdrift $\pm 70$ ms pro h (20 ppm)
Tracking-Modus	nein	Tracking-Rate 1 mal pro Sekunde	Tracking-Rate 2 mal pro Sekunde
Deep-Sleep-Modus	nein	reduziert den Energieverbrauch um 40%	reduziert den Energieverbrauch um 70%
Vorwarnung vor dem Passing zur schnellen Identifikation	nein	ja	ja Vorwarn-Bestätigung
Erwartete Batteriebensdauer <sup>2)</sup>	12 Jahre / 300.000 Passings	7 Jahre / 200.000 Passings	4 Jahre / 300.000 Passings
Garantierte Batteriebensdauer <sup>3)4)5)</sup>	7 Jahre / 150.000 Passings	5 Jahre / 100.000 Passings / 2.000 h Tracking	3 Jahre / 200.000 Passings / 1.200 h Tracking
Batterie-Indikator	Batterie-Statusinformation wird mit Passing gespeichert		
Maße	36 x 40 x 9 mm		
Gewicht	16,8 g		
Gehäuse	IP69 TPE Formgehäuse versiegelt mit PU-Verbindung 100% salzwasserdicht		
Temperatur <sup>5)</sup>	-25° C bis 70° C		
Stoßfestigkeit	> 1,000 G		

1) Bei 30% Loop Power und & 30 cm Loopbreite

2) Erwartung basiert auf 50% Deep Sleep + keinem Tracking

3) Was zuerst erreicht wird

4) Der Batterieverbrauch ist kumulativ, z.B 50.000 Passings & 1.000 Tracking-Stunden verbrauchen die Garantie

5) Batteriegarantie auf Temperaturen über -10° C begrenzt

#### Active Transponder Tray

Maße	522 x 297 x 12 mm
Gewicht	ca. 1 kg (inkl. 50 Transponder)
Material	4 mm robustes PE (UV-stabilisiert)
Eigenschaften	Stapelbar, mit Numerierung 1 - 50 / 51 - 100

#### Active Chip Holder

Maße	50 x 58 x 20 mm
Gewicht	14 g (inkl. 3 O-Ringe)
Material	Schlagfester Kunststoff
Kompatibel mit	Active Basic, Active Pro, MotorKart
Enthält	Active Chip Holder, 3 O-Ringe
Eigenschaft	Kann auf ebenen Flächen oder Rohren montiert werden

Der Active Chip Holder ist bei jedem MotorKart Transponder enthalten.

**Hinweis:** Um die volle Leistung zu gewährleisten, benötigt der MotorKart einen Abstand von mindestens 5 bis 10 mm zu Metall- / Carbon-Teilen.

