

Qualitätstests im Rahmen der Entwicklung eines Aktivtransponders „biactiv“

Im Zuge der Produktfertigstellung und zur Markteinführung des biactiv war es wichtig, umfassende Qualitätstests sowie die Umweltverträglichkeit und die elektromagnetische Verträglichkeit testen zu lassen.

Bei den Untersuchungen handelte es sich um Zulassungsuntersuchungen der Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV, Zulassung nach EN 50364, EN 301-489) sowie um Entwicklungsmaßnahmen zur Einhaltung der Elektromagnetischen Verträglichkeit.

Der biactiv erlaubt die Möglichkeit der eindeutigen und zuverlässigen Zeitmessung bei extrem leichtem Handling für Veranstalter, Zeitmesser und Athleten. Die Befestigung des biactiv ist mittels eines Neoprenbandes am Bein oder auch direkt am Sportgerät möglich.

Der biactiv gewährleistet einen barrierefreien Zeitmessungsbereich von 4 - 8 Meter. Weiterhin ist die biactiv Technologie darauf ausgelegt, bei extrem schnellem Passieren der Zeiterfassungszonen, exakte Daten zu liefern.

Das biactiv System zeichnet sich durch ein sehr leichtes Handling aus und benötigt sehr wenig Platz an den Kontrollstellen.



Das biactiv System ist sehr leicht zu transportieren, auf-/abzubauen und kann als Handgepäck deklariert werden.

Geförderte Tätigkeiten im Rahmen des Innovationsgutscheines Bayern:

Es wurden Qualitätstests sowie Labortests zur Umwelt- und elektromagnetischen Verträglichkeit durchgeführt. Zur Einhaltung der geforderten Normen wurden am Reader Device und Transponder erforderliche Modifikationen durchgeführt.



Unternehmen
mandigo GmbH
Gollierstraße 70d
80339 München



Beteiligte F&E-Einrichtung
Frosch Electronics OEG
Münzgrabengürtel 10
8010 Graz
Österreich

Branche Mikroelektronik / Sport