

# KiRoad Wireless P1 Wheel Unit

Typ 9811B1

## für RoaDyn P1xy

Das Telemetriemodul Typ 9811B1 ist zur Verwendung mit der KiRoad Wireless P1 Onboard Unit Typ 9813B... konzipiert. Dabei handelt es sich um eine digitale Fernfeld-Telemetrie für Drehmoment-Messräder des Typs RoaDyn P1xy. Das System dient der digitalen Übertragung von Messsignalen und Systemsteuerinformationen per WLAN zwischen dem Messrad und der Onboard Unit im Fahrzeuginneren.

- Digitale Datenübertragung per WLAN-Funkübertragung
- Betrieb von bis zu 4 separaten Übertragungsmodulen pro Onboard Unit
- Akkumulator mit >8 h Kapazität selbst bei sehr niedrigen Temperaturen (z. B. bei Wintertests)
- Aufladen des Akkumulators direkt am Fahrzeug ohne Demontage über einen Ladegerätanschluss an der Vorderseite des Moduls



Optional: Powerbank

KiRoad Wireless P1 Wheel Unit

### Beschreibung

Die KiRoad Wireless P1 Wheel Unit digitalisiert alle Messdaten der RoaDyn P1xy Drehmoment-Messräder und überträgt die Signale zur Onboard Unit Typ 9813B..., die sich im Fahrzeug befindet. Die Wheel Unit lässt sich leicht mit einer Vier-Schrauben-Befestigung am Drehmoment-Messrad befestigen. Das System hat einen integrierten Lithium-Ionen-Akkumulator für eine lange Betriebsdauer von mehr als 8 Stunden selbst bei niedrigen Temperaturen. Ein Ladegerät zum Anschluss auf der Vorderseite des Moduls gehört zum mitgelieferten Zubehör. So kann der Akkumulator ohne Demontage direkt am geparkten Fahrzeug aufgeladen werden. Das Sendemodul überträgt die Signale im 2,4 GHz WLAN-Band zur Bordelektronik, welche bis zu vier Sendemodule steuern und synchronisieren kann. Da jedes KiRoad Wireless P1 System ein eigenes, verschlüsseltes WLAN-Netz aufbaut, können gleichzeitig mehrere KiRoad Wireless Systeme störungsfrei arbeiten, z. B. mehrere Fahrzeuge mit jeweils 4 RoaDyn P1xy.

### Technische Daten

Abmessungen (LxBxH), ca.	mm	112x112x89
Gewicht	g	700
Betriebstemperaturbereich	°C	-30 ... 50
Spannungsversorgung		Lithium-Ionen-Akkumulator
Anzahl Ladezyklen		>500
Funkstandard		IEEE 802.11n
Übertragene Kanäle		
Drehmoment		$M_y$
Temperatur		$T_C, T_1 \dots T_4$
Akkuspannung		$V_{bat}$
Auflösung $M_y, T_C, T_1 \dots T_4, V_{bat}$	Bit	16
Abtastrate		
$M_y$	Hz	1 000
$T_C, T_1 \dots T_4, V_{bat}$	Hz	25
Betriebsdauer Akku	h	≥8

### Mitgeliefertes Zubehör

- Ladegerät für Telemetriemodul
- Power-Stecker
- Blindstecker

### Bestell-Nr.

65016186  
65013803  
65008368

### Bestellbezeichnung

- KiRoad Wireless P1 Wheel Unit

Typ 9811B1

### Optionales Zubehör

- Powerbank P1 Wheel Unit

### Bestell-Nr.

55187706

9811B1\_003-283d-06.19