

# KiRoad wireless HDR

Typ 9813C1, 9822A1,  
5262A...

## Digitale Fernfeld-Telemetrie für RoaDyn S6 Messräder

Das KiRoad wireless HDR System besteht aus Bordelektronik (Onboard Unit) Typ 9813C1, Radmodul Typ 9822A1 und Radwinkelgeber Typ 5262A...

Das System dient zur digitalen Übertragung von Messsignalen und Systeminformationen per WLAN zwischen dem Messrad und der Onboard Unit im Fahrzeuginneren.

- Datenübertragung per WLAN
- Schnelle Installation - keine Verkabelung/Adaptionen
- Gleichbleibende Fahrzeugkonturen, da keine herausstehenden Teile
- Wechselakku mit >4 h Kapazität bei -20 °C (z. B. bei Wintertests)
- Digitaler Datenausgang für alle Kanäle über DTI, CAN oder Ethernet
- Keine Erweiterungsantennen zwingend notwendig
- Konfiguration und Online-Anzeige der Messsignale über die Software KiCenter



### Technische Daten allgemein

Funkstandard		IEE 802.11n
Übertragene Kanäle		
Kräfte		$F_x, F_y, F_z$
Momente		$M_x, M_y, M_z$
Winkel		$A_n$
Winkelgeschwindigkeit		$A_s$
Zusätzliche Signale		Temperatur, Akkuspannung
Auflösung	Bit	16
Abtastrate		
Signale Kräfte / Momente	Hz	1.000

### Technische Daten Onboard Unit

Abmessungen (LxBxH), ca.	mm	181x125x149
Gewicht	kg	2,5
Betriebstemperaturbereich	°C	-20 ... 50
Schutzart (Kabel montiert)		IP40
Spannungsversorgung	VDC	10 ... 28
Leistungsaufnahme max.	W	17
Datenausgänge		
Digital		DTI, CAN
Analog – (8 Signale, wählbar)	V	$\pm 10 / \pm 5, (0 \dots 10, 0 \dots 5)$
USB (Full Speed)		2.0
Ethernet TCP/IP		ja

### Technische Daten Radmodul

Abmessungen (LxBxH), ca.	mm	184x184x62,8
Gewicht (ohne Wechselakku)	kg	0,8
Betriebstemperaturbereich	°C	-20 ... 50
Schutzart (Kabel montiert)		IP65
Spannungsversorgung		Lithium-Ionen-Akku
Anzahl Ladezyklen		>500
Betriebsdauer Akku (ca.)		
+20 °C	h	>5
-20 °C	h	>4
Stoßfestigkeit	g	50
Latenz der Datenübertragung	ms	538



Bild 1: Messrad mit Radmodul

Die Informationen entsprechen dem aktuellen Wissensstand. Kistler behält sich technische Änderungen vor. Die Haftung für Folgeschäden aus der Anwendung von Kistler Produkten ist ausgeschlossen.

© 2021 ... 2024 Kistler Gruppe, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, Schweiz  
Tel. +41 52 224 11 11, info@kistler.com, www.kistler.com. Die Produkte der Kistler Gruppe sind durch verschiedene gewerbliche Schutzrechte geschützt. Mehr dazu unter www.kistler.com.

### Radwinkelgeber

Zur Messung des Drehwinkels von RoaDyn Messrädern.

- Einfach Montage durch Fixierung über zwei Haltedorne
- Hohe Messgenauigkeit durch präzise Erfassung der Winkelposition
- Geringer Winkelfehler, da keine äußere Stütze benötigt wird
- Gleichbleibende Fahrzeugkonturen, da keine herausstehenden Teile

### Technische Daten Radwinkelgeber

Abmessungen (LxBxH), ca.	mm	kundenspezifisch
Betriebstemperaturbereich	°C	-40 ... 170
Drehzahl (max.)	rpm	2.800
Genauigkeit	°	0,1

### Mitgeliefertes Zubehör Radmodul

- Radmodul (ohne Wechselakku)

**Bestell-Nr.**

18043616

### Zubehör (optional) Radmodul

- Wechselakku inklusive Ladeschale, Ladegerät und Netzkabel EU
- Wechselakku
- Ladeschale mit Ladegerät und Netzkabel EU

**Bestell-Nr.**

18044044

18044086

18044087

### Mitgeliefertes Zubehör Onboard Unit

- Kabel: CAN Verbindungskabel (2x)
- Kabel: Ethernet
- Kabel: USB
- Anschlusskabel für OBU/DT5302  
Powerkabel 4P DT5302  
Ethernetkabel 8P DT5302
- Stabantenne (3x)
- Antennen-Adapter QMA zu SMA (3x)
- USB Memory Stick 8 GB
- Koffer Peli Storm Case iM2750 mit Inlay

**Bestell-Nr.**

55155606

55155608

55155609

55156522

55156523

55158080

55157368

22000444

55250671

### Zubehör (optional) Onboard Unit

- Kabel: Analog Ausgabe
- Stabantenne, 2,4G Hz, mit 3 m Kabel

**Bestell-Nr.**

55159949

55269688

### Bestellbezeichnung

- KiRoad Wireless S6 Onboard Unit EU
- KiRoad Wireless S6 Onboard Unit NA
- KiRoad Wireless S6 Radmodul
- KiRoad Wireless S6 Radwinkelgeber

**Typ 9813C11**

**Typ 9813C12**

**Typ 9822A1**

**Typ 5262A...**