

Dx-Speed integriert • flexibel • störungsfrei



Drahtlose Drehratenerfassung an Fahrzeug-Rädern



D*-Speed - Drahtlose Drehraten-Erfassung an Rädern

Drehzahlerfassung ohne Referenzpunkt

Das D^x-Speed-System erfasst komfortabel die Drehrate an Fahrzeug-Rädern. Das System kommt ganz ohne Stator oder zusätzlichem Referenzpunkt aus und liefert Messergebnisse – sowohl am Prüfstand als auch outdoor – selbst bei rauen Bedingungen wie Matsch, Schnee und Staub. Die Genauigkeit ist typischerweise besser als 0.5 %.

Auch Stöße gegen die Achse beeinflussen das Ergebnis nicht. Somit sind auch Fahrten über Schwellen möglich!



Aquaplaningtests ohne Winkelencoder

Endlich existiert mit dem D^x-Speed ein System zur präzisen Messung von Aquaplaning ohne Statorstange. Kompakt im mechanischen Aufbau, erfasst es jede Änderung der Drehrate und damit genau den Moment, in dem das Aquaplaning eintritt. So werden die Tests einfach und zugleich sehr genau. Bis zu vier Räder können gleichzeitig mit mehreren Sensoren synchron vermessen werden, und zwar kabellos und an allen Radtypen!

Leicht zu handhaben

Der mechanische Aufbau des D^x-Speed-Systems ist einfach, lässt sich sehr leicht montieren und optimal transportieren, da u.a. keine sperrige Statorstange mehr untergebracht werden muß.

Kurze Rüstzeiten

CAEMAX bietet für die D^x-Speed-Sensoren optional Peiselerplatten mit entsprechenden Spannzangen an. Durch die verwendete Technik bleiben die Rüstzeiten kurz – in wenigen Minuten ist das System montiert und messbereit.

Vier Räder oder Achsen synchron erfassen

Mit vier D^x-Speed-Sensoren erfasst die Telemetrie-Empfangseinheit (D^x-RCI) die Messwerte von allen vier Rädern synchron. Die Daten erscheinen in Echtzeit und können über CAN oder analog abgegriffen und weiterverarbeitet werden.



Dx-Empfangseinheit (RCI)



D^x-Empfangsantenne zur Befestigung am Seitenspiegel

D*Speed_2019_V2_deutsch // Irrtum und Änderungen vorbehalten. Alle eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen.

caemax imc group

Spezifikation

D ^x -Speed	
Maximale Drehzahl	±7200 1/min
Genauigkeit	< 0,5 % bei 0 °C bis 50 °C
Signalfrequenz	16 Hz (andere auf Anfrage)
Temperaturbereich	-10 °C bis +65 °C
Gewicht	400 g
Abmessungen	Durchmesser: 140 mm Höhe: 36 mm

D×-Telemetrie Sendeeinheit (SCT)	
Sendefrequenz	D ^x : 13 Frequenzen im 868-MHz-Band D ^x -HT: 17 Frequenzen im 2,4-GHz-Band
Abtastrate Summe	Max. 4,6/5,0 kHz pro Kanal (868-MHz-/2,4-GHz-Band)
Auflösung	16 bit
Synchrone Messungen	Bis zu 4 D ^x -Speed-Sensoren
Schutzart	IP 68
Spannungsversorgung	Akku mit 40 h Betriebsdauer
Sendeleistung	Max. 10 dBm

D×-Telemetrie Empfangseinheit (RCI)	
Antenneneingänge	Zwei unabhängige Empfangssysteme im Diversity-Modus
Display	2,83-Zoll-Farbdisplay, 320 x 240 px
Autozero	fernauslösbar
CAN-Schnittstelle	CAN 2.0b nach ISO 11898, max. 1 MBaud
Analogausgang	6 BNC-Buchsen
Konfiguration	Bis zu 4 D ^x -Speed
Spannungsversorgung	9-36 Volt DC
Temperaturbereich	-20 °C bis +65 °C
Abmessung	Ca. 170 x 130 x 53 mm (ohne Antennen)
Gewicht	ca. 0,8 kg

CAEMAX Technologie GmbH

Bunzlauer Platz 1 D-80992 München

Tel.: +49 - (0)89 - 613 049 - 0 Fax: +49 - (0)89 - 613 049 - 57

E-Mail: info@caemax.de www.caemax.de

imc Test & Measurement GmbH

Voltastraße 5 D-13355 Berlin

Tel.: +49 (0)30 - 46 70 90-0 Fax: +49 (0)30 - 463 15 76 hotline@imc-tm.de www.imc-tm.de