

“はかる”技術で未来を創る



caemax
imc group

ワイヤレス・車輪測計測システム

Dx-Speed



Productive testing



messtec + sensor
masters

award 2019
winner

messtec + sensor masters award受賞

“messtec + sensor masters 2019”展示会にて、Dx-Speedはセンサーカテゴリの中で1位を獲得し、念願の“messtec + sensor masters award”を受賞しました。本システムが、追加の機械的な接続を必要としない、革新的でワイヤレスの車輪測計測システムであると認められました。

Dx-Speed: ワイヤレス・車輪測計測システム

リファレンスポイントなしで車輪測計測を実現

Dx-Speedシステムは、簡単に直接車輪測計測できるシステムです。Dx-Speedは、ステータや追加のリファレンスポイントを必要としません。テストベンチでもテストコースでも利用可能です。泥や雪、ほこりが舞う過酷な環境でさえ利用できます。精度は、typ値で0.5%です。

◀ Forward



角度エンコーダなしでハイドロプレーニング現象の試験

ステータロッドを利用せずに高精度に測定ができるシステムです。Dx-Speedはコンパクトな設計で、車輪測の変化を見逃さずに測定できます。そのため、いつハイドロプレーニング現象が起こったかを正確に把握できます。これにより、試験をより簡単に高精度に行うことができるようになります。ほかのセンサーと同期し、ケーブルレスで4輪分を同時に測定できます。

ユーザフレンドリー

Dx-Speedシステムの構造はシンプルになっているため、取付も簡単で、持ち運びも便利です。大量のステータロッドを収納する必要はありません。

短時間でのセットアップ

CAEMAX社は堅牢で簡単に取り扱いができる特殊なハウジングを提供します。オプションで、取付用のコレットを持つPeiselerプレートも提供します。これにより、短時間でのセットアップを可能にします。

4軸分の同期測定

Dxテレメトリシステムは、4台までのトランスミッタを同期させることができます。そのため、4台分の駆動輪やカルダン軸からのデータを同期して測定できます。データはリアルタイムに表示され、アナログまたはCAN出力を使ってデータ収集させることもできます。



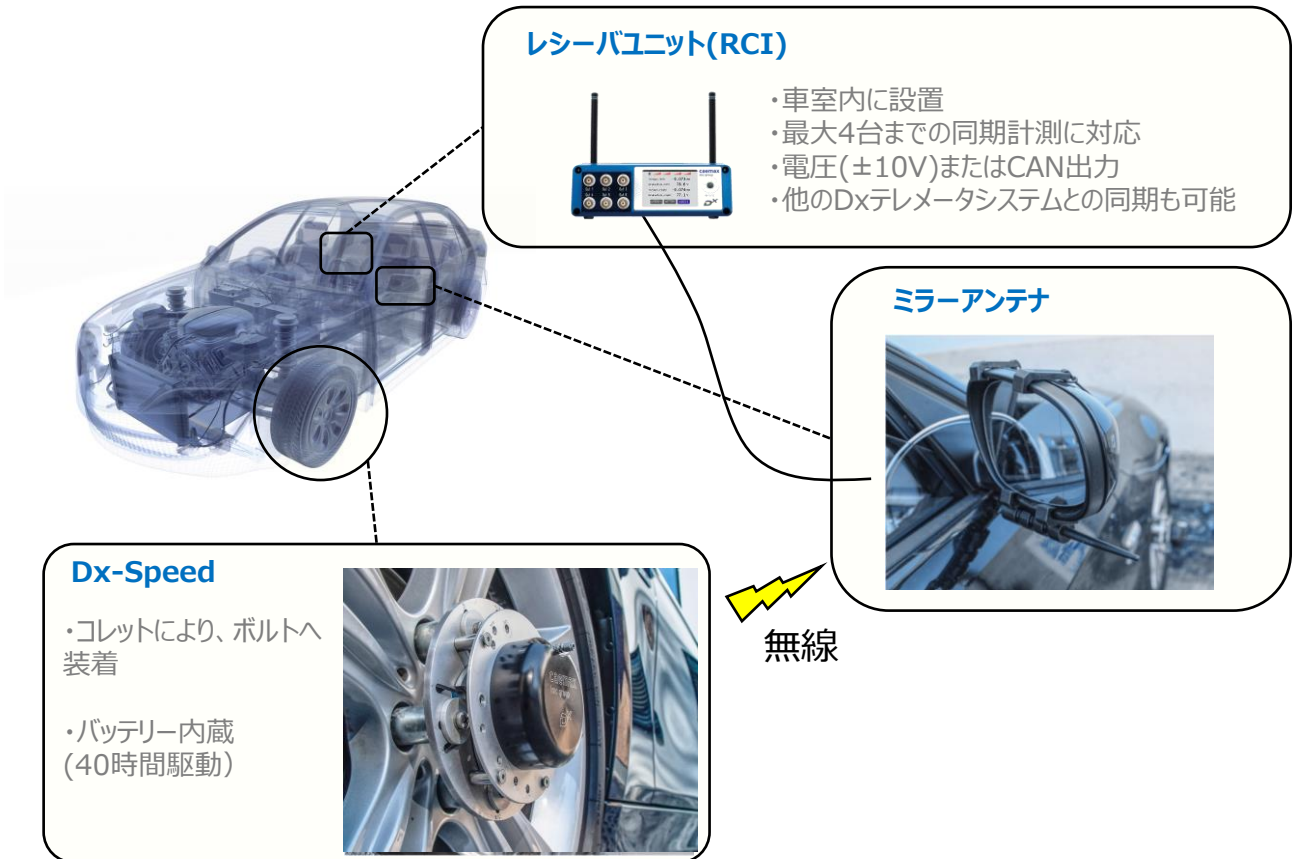
Dxレシーバユニット(RCI)



Dxミラーマウント用アンテナ

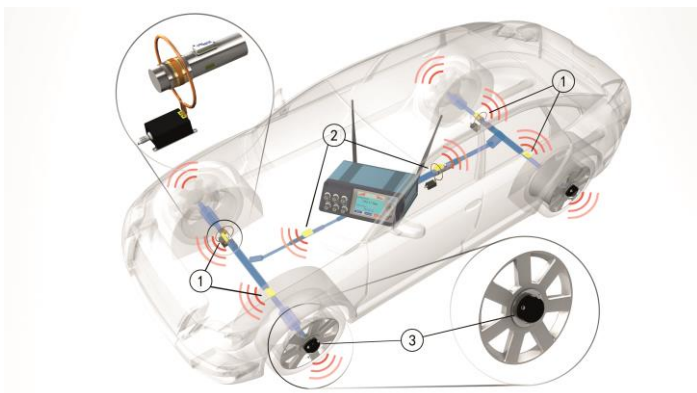
Dx-Speed: ワイヤレス・車輪測計測システム

製品構成



特長

- ・複数台のDx-Speedとの同期(4台まで)
- ・Dxテレメータシリーズとの同期が可能
- ・imc社製データロガーとの組合せによる、ECU&アナログ計測システムのご提案



Dxシステムとの同期計測



アナログ&ECU計測用
imc社データロガー

Dx-Speed: 仕様

caemax
imc group

Dx-Speed

項目	仕様
最大回転数	±7,200 rpm
精度	<0.5% @0℃~50℃
信号周波数	16Hz
動作温度	-20℃~65℃
重量	400g
寸法	直径:140mm, 高さ:36mm

Dx-テレメータ トランスミッタユニット(SCT)

項目	仕様
搬送周波数	2.4GHz帯のうち17周波数
サンプリングレート	~5.0kHz /ch
分解能	16bit
同期測定	4台のDx-SCTまで (4輪分)
保護等級	IP68
電源電圧	バッテリー(40時間駆動)
送信電力	最大10dBm

Dx-テレメータ レシーバユニット(RCI)

項目	仕様
アンテナ入力	2本の独立したレシーバ (ダイバーシティモード)
ディスプレイ	2.83インチカラーディスプレイ, 320 x 240px
オートゼロ	リモコンによる
CANインターフェース	CAN 2.0b(標準&拡張ID対応) ~1Mbpsまでで任意に設定可能
アナログ出力	BNCジャック x 6個
構成	最大4台のDx-BrakeTempを接続可能
電源入力	9V ~ 36V DC
動作温度	-20~65℃
寸法	約170 x 130 x 53 mm
重量	約0.8 kg

株式会社 東陽テクニカ 機械計測部

〒103-8284 東京都中央区八重洲1-1-6
TEL.03-3279-0771 FAX.03-3246-0645 E-Mail. web-car@toyo.co.jp

www.toyo.co.jp/mecha/

大阪支店 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1-6-1 (新大阪ブリックビル) TEL.06-6399-9771 FAX.06-6399-9781
名古屋支店 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄2-3-1 (名古屋広小路ビルディング) TEL.052-253-6271 FAX.052-253-6448
宇都宮営業所 〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷2-4-3 (宇都宮大塚ビル) TEL.028-678-9117 FAX.028-638-5380
技術センター 〒103-8284 東京都中央区八重洲1-1-6 TEL.03-3279-0771 FAX.03-3246-0645
テクノロジーインターフェースセンター 〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町1-1-2 TEL.03-3279-0771 FAX.03-3246-0645

