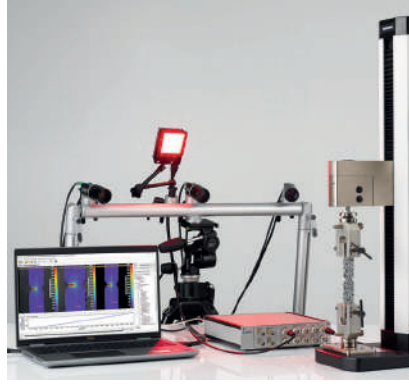
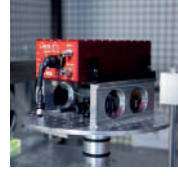
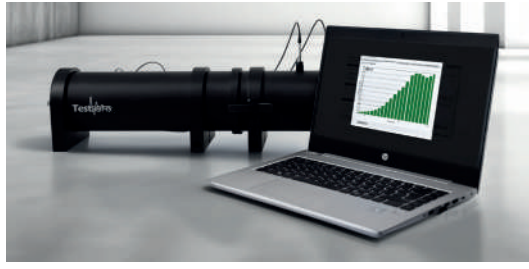




ÖLÇÜM SİSTEMLERİ

Test & Ölçüm

ADAS-OTONOMİ UYGULAMALARI

ADAS PLATFORMLARI VE SÜRÜŞ ROBOTLARI

AB Dynamics, 40 yılı aşkın deneyimiyle, dayanıklılık, direksiyon, süspansiyon, aktif güvenlik ve otonom sürüş gibi birçok alandaki test ve geliştirme ihtiyaçlarını karşılayan geniş kapsamlı çözümler sunmaktadır.

Moshon Data, resmi Euro NCAP Araç Hedefi'nden (EVT) kendi uygun maliyetli araç hedeflerine, köpük hedeflere, yayalar ve yaban hayatı çarpışmalarına sıklıkla karışan hayvanlar gibi özel hedeflere kadar çeşitli ADAS hedefleri konusunda çözümler sunmaktadır.

Çözümler

- Direksiyon ve Pedal Robotları
- LaunchPad VRU Test Platformları
- Guided Soft Target (GST)
- Euro NCAP Vehicle Target (EVT)
- Flex-Moshon Towing Systems
- Truck Trailer Target (MD-TR-TR)
- Çeşitli ADAS Hedefleri



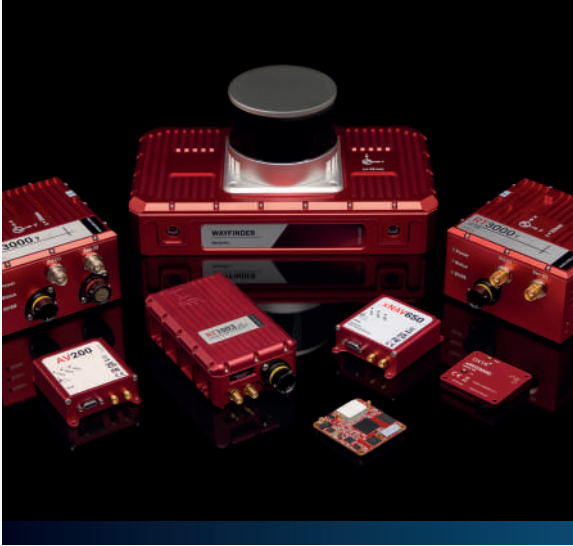
INS ÖLÇÜM SİSTEMLERİ

OxTS, yüksek hassasiyetli GNSS alıcılarını dünya çapında tanınan ataletsel navigasyon uzmanlığıyla birleştirerek, endüstri standartlarını belirleyen INS çözümleri sunmaktadır.

Son derece hassas RT3000 serisi, dünyadaki otomobil üreticilerinin çoğunluğu tarafından taşıt dinamiği testleri, gelişmiş sürücü destek sistemleri (ADAS) sensörlerinin doğrulanması veya otonom araçların geliştirilmesi için kullanılmaktadır.

Çözümler

- WayFinder
- RT3000 v4
- RT3000 DO-160 v4
- xRED3000
- RT1003 v2
- xNAV650/AV200



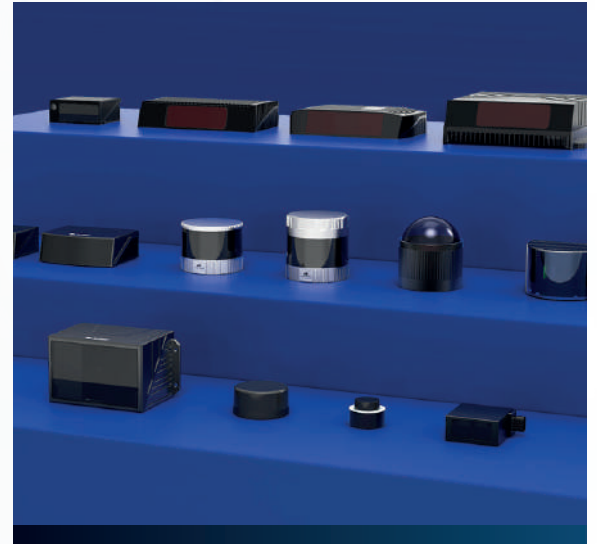
LİDAR SİSTEMLERİ

LS Lidar, 2015 yılından günümüze yenilikçi lidar sensörleri ve özelleştirilmiş çözümler sağlayıcısıdır. Büyük ölçüde, robot, otonom sürüş, endüstriyel otomasyon, akıllı güvenlik, akıllı trafik, 3D haritalama vb. alanlarda kullanılmak üzere güvenilir ve uygun fiyatlı lidar algılama teknolojileri sunmaktadır.

Çok kanallı mekanik lidarlar birden fazla kanal bulunduran ve 3 boyutlu sensörlerdir. Hem dikey yönde hem yatay yönde tarama hareketini motor ile sağlar.

Çözümler

- Hybrid Solid-State Lidar
- Multi-Line Mechanical Lidar
- Single-Line Mechanical Lidar
- Single-Line Triangulation Lidar



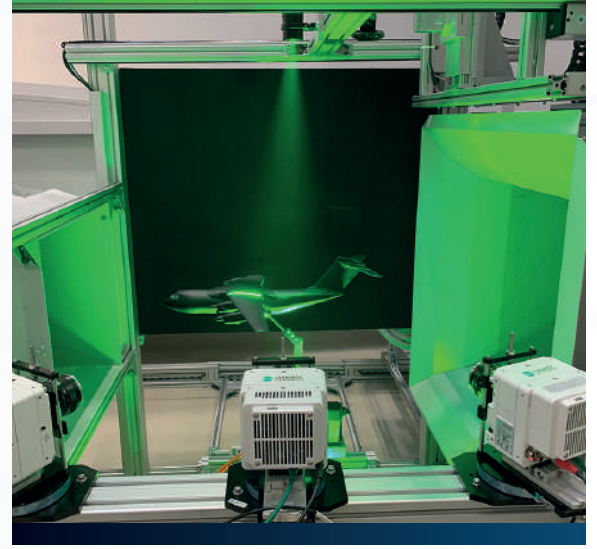
DENEYSEL AKIŞKANLAR MEKANİĞİ

LAZER & OPTİK TABANLI AKIŞ GÖRÜNTÜLEME VE ÖLÇÜM SİSTEMLERİ

Dantec Dynamics, 60 yılı aşkın bir süredir, akışkanlar mekaniği, mikroakışkanlar, sprey analizi ve yanma teknolojisine yönelik teşhis ve araştırmalara yönelik ölçüm sistemleri geliştirmektedir. Dantec, yüksek teknoloji lazer, görüntüleme ve sensör teknolojileri üzerine kurulu anahtar teslim ve özelleştirilmiş çözümler sunmaktadır. Rüzgar tüneli, su tüneli, taşıt aerodinamiği vb. iç ve dış akış uygulamalarında yaygın olarak kullanılmaktadır.

Çözümler

- Particle Image Velocimetry (PIV)
- Laser Doppler Anemometer (LDA)
- Constant Temperature Anemometry (CTA)
- Planar Laser-Induced Fluorescence (PLIF)
- Chemiluminescence



HAVA HIZI VE SICAKLIK ÖLÇÜM PROBLARI

Aeroprobe, havacılık, otomotiv, turbomakine ve enerji endüstrilerine yönelik hava verileri ve akış ölçüm sistemlerinin lider üreticisidir. Kapsamlı prob serisi, kararsız akışlar ve yüksek sıcaklıklar da dahil olmak üzere olağan dışı ve karmaşık test senaryolarında performans gösterebilme kapasitesine sahiptir. 30 yılı aşkın süredir performanstan ödün vermeden boyut, ağırlık ve güç sınırlarını zorlama konusunda uzman bir firmadır.

Çözümler

- Mikro Hava Veri Bilgisayarları (μ ADC)
- Çok Delikli Prob
- Çok Fonksiyonlu Hava Veri Probu
- Pitot/Pitot-Static Probe
- Hava Sıcaklık Probu (TAT)
- Kiel Probe



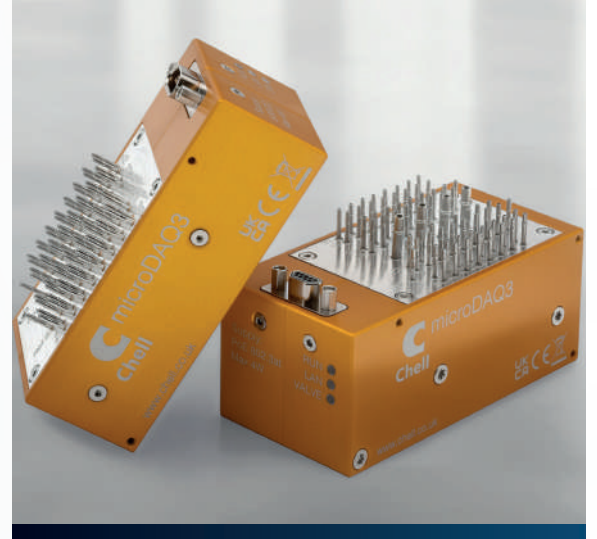
BASINÇ VE SICAKLIK TARAYICILARI

Chell Instruments, "Mühendisler tarafından mühendisler için tasarlandı" sloganı ile 50 yılı aşkın süredir kaliteli basınç, vakum, sıcaklık, gaz akışı ölçümü ve kontrolünde dünyada önde gelen tedarikçi ve üreticisidir.

Chell Instruments ürünleri, üniversiteler, havacılık, savunma, motor sporları, ilaç ve enerji gibi sektörlerde hem araştırma hem de üretimin en ileri noktasında basınç, sıcaklık ve akış testleri için kullanılmaktadır.

Çözümler

- Çok Kanallı Basınç Tarayıcıları
- Çok Kanallı Sıcaklık Tarayıcıları
- Uçuş Uygulamalarına Yönelik Tarayıcılar
- Kalibrasyon Sistemleri



VERİ TOPLAMA VE YAPISAL ÖLÇÜM SİSTEMLERİ

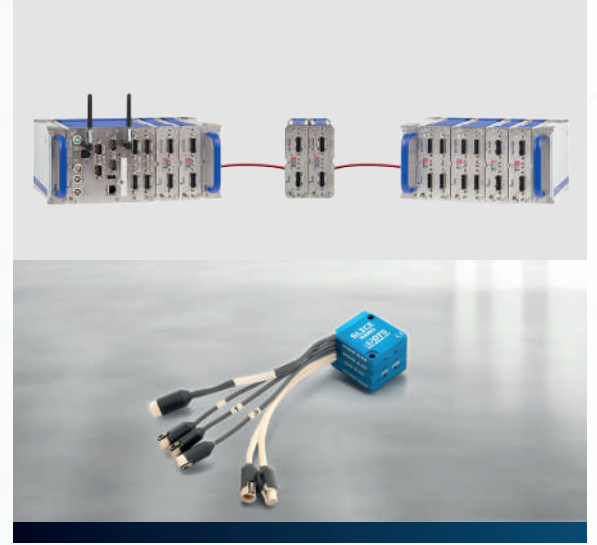
VERİ TOPLAMA SİSTEMLERİ

IMC, farklı test ve ölçüm senaryolarına yönelik yüksek performanslı, zorlu saha koşullarında kendi içine veri kaydı sağlayan veri toplama çözümleri sunmaktadır. Bununla birlikte laboratuvar ve test-bench uygulamaları için optimize edilmiş, çok kanallı ve çok amaçlı all-in-one veri toplama sistemlerine yönelik çözümler sunmaktadır.

DTS, özellikle dar alan, yüksek örnekleme ve yüksek g dayanımı gerektiren saha testlerine yönelik kompakt datalogger sistemleri konusunda çözümler sunmaktadır.

Çözümler

- IMC CronosFlex modüler ve universal veri toplama sistemleri
- IMC tek kanallı ve çok kanallı telemetri sistemleri
- DTS yüksek g dayanımlı ve yüksek örnekleme (MHz) datalogger sistemleri
- VISHAY strain gage veri toplama sistemleri
- B-PLUS otomotiv ethernet logger sistemleri
- Technica Engineering otomotiv ethernet arayüzleri
- KVASER CAN / LIN arayüzleri



SENSÖRLER

VISHAY'ın uygulama prosedürleri doğrultusunda, yüzlerce farklı strain gage opsiyonu arasından uygulamanıza en uygun sensör ve uygulama ekipmanlarını sunmaktayız.

INTERFACE, yüksek hassasiyetli kalibrasyon uygulamalarından yorulma dayanımı yüksek sistemlere kadar geniş bir kullanım alanına sahip load cell çözümleri sunar. Load cell ürünlerine ek olarak, 50'den fazla döner (dinamik) ve reaksiyon (statik) tork transdüseri üretmektedir.

Çözümler

- VISHAY Micro-Measurement strain gage ve uygulama aksesuarları
- INTERFACE loadcell çeşitleri (çok eksenli, çift kanallı, sub-mersible, mini S-tipi, yorulma dayanımlı vb.)
- INTERFACE tork sensörleri (flanş, şaft, slip ring, kablosuz (wireless), temassız ve rulmansız tip vb.)
- IMC otomotiv sensörleri (Direksiyon efor ölçüm sistemi, WFT-tekerlek yük ölçer)
- DTS açısal hız ve 6DOF sensörleri

NDT VE OPTİK ÖLÇÜM SİSTEMLERİ

STRESSTECH, kalite ve proses kontrolüne yönelik tahribatsız ve tahribatlı ölçüm sistemleri sunar.

DANTEC DYNAMICS, malzeme testlerinde strain, yer değiştirme, deformasyon ölçümlerine yönelik lazer ve optik tabanlı sistemler sağlar.

VALLEN, mikro deformasyonlar ve çatlak oluşumu sırasında açığa çıkan elastik dalgaların algılanmasına dayanan Akustik Emisyon (AE) NDT sistemleri sunar.

Çözümler

- Stresstech Barkhausen Noise ile taşlama yanığı ve ısıtılma kusuru tespiti
- Stresstech X-Ray Diffraction (XRD) ile kalıntı gerilme ve kalıntı östenit ölçümü
- Dantec Dynamics Digital Image Correlation (DIC) sistemleri
- Dantec Dynamics Termoelastik Gerilim Analizi (TSA) sistemleri
- Dantec Dynamics Lazer Shearography NDT sistemleri
- Vallen Akustik Emisyon (AE) NDT sistemleri



TİTREŞİM – AKUSTİK

TİTREŞİM-AKUSTİK VE MODAL TEST ÇÖZÜMLERİ

SINUS Messtechnik, titreşim-akustik ölçümlerine yönelik analizör sistemleri geliştirir.

Audio Precision (AP), elektroakustik ölçüm ve analiz çözümlerinde referans kabul edilen lider markadır. Yüksek doğruluk, kapsamlı giriş/çıkış desteği ve gelişmiş analiz araçları ile AP sistemleri; hoparlör, kulaklık, mikrofon vb. cihaz testlerinde en güvenilir sonuçları sunar.

MB Dynamics, titreşim test sistemleri, ivmeölçer kalibrasyon ekipmanları ve koltuk testleri alanında yenilikçi çözümler sunmaktadır.

Çözümler

- SINUS Messtechnik taşınabilir ve modüler NVH analizörleri
- Audio Precision APx500 Serisi Ses Analizörleri
- MB Dynamics modal sarsıcı sistemleri
- MB Dynamics ivmeölçer kalibrasyon sistemleri
- TestSens Empedans Tüpü Sistemi
- IMC Wave NVH yazılımı ve veri toplama sistemleri



SENSÖRLER

HBK Dytran, titreşim ölçümü ve dinamik test uygulamaları için yüksek kaliteli sensör çözümleri sunan lider üreticilerden biridir. Özellikle piezoelektrik ve MEMS tabanlı sensörlerde uzmanlaşmış olan Dytran, havacılık, otomotiv ve savunma sanayiinde tercih edilmektedir.

GRAS, akustik ölçüm mikrofonları ve ilgili ekipmanların geliştirilmesinde dünya çapında tanınan lider bir markadır. GRAS, özellikle hassasiyet, güvenilirlik ve uzun ömür gerektiren test uygulamalarında tercih edilmektedir.

Çözümler

- HBK Dytran piezoelektrik, IEPE ve MEMS tabanlı ivmeölçerler
- HBK Dytran modal çekiçleri
- HBK Dytran kuvvet ve basınç sensörleri
- HBK Piezocryst yüksek sıcaklık ivmeölçer ve basınç sensörleri
- GRAS 1/2", 1/4" ve 1/8" boyutlarında IEC uyumlu ölçüm mikrofonlar (Free-field, Pressure, Random-incidence)

AKUSTİK KAMERA

CAE Software and Systems, Almanya merkezli bir üretici olarak, gürültü kaynağı ve hava kaçağı tespiti alanlarında kullanılan akustik kameraları geliştirmektedir.

Gerçek zamanlı akustik görselleştirme sağlayan çözümleriyle bakım, kalite kontrol ve AR-GE süreçlerini hızlandırır. Akustik kamera, ultrasonik ses dalgalarını algılayarak kaçağın konumunu hızlı ve hassas bir şekilde belirler. Bu sayede enerji tasarrufu sağlanır ve işletmenizin maliyetleri azaltılır.

Çözümler

- SoundCam gürültü kaynağı tespiti amaçlı akustik kamera
- SoundCam Ultra Ultrasonik hava kaçağlarının tespiti amaçlı akustik kamera

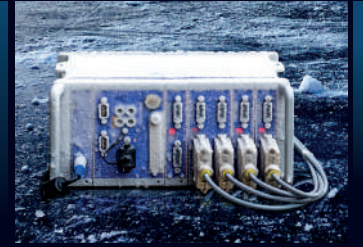


HAKKIMIZDA

BİAS Mühendislik, 1997 yılında kurulmuş olup, makina mühendisliği disiplinlerinde ileri mühendislik çözümleri sunan, Türkiye'nin köklü mühendislik şirketlerinden biridir. Temel faaliyet alanları, mekanik tasarım, ürün geliştirme (Ar-Ge), analiz/simülasyon, tasarım doğrulama ve test hizmetleri ile mühendislik yazılımları (CAE), test ve ölçüm sistemleri satışı, satış öncesi ve sonrası hizmetleridir.

Otomotiv, savunma, havacılık, beyaz eşya, makine imalatı ve denizcilik gibi stratejik sektörlerde faaliyet gösteren BİAS Mühendislik, tasarım aşamasından nihai üretime kadar tüm mühendislik süreçlerini tek çatı altında sunabilen yapısıyla, uçtan uca çözüm yaklaşımını benimsemiştir ve sektörün önde gelen kurumlarına mühendislik ve Ar-Ge desteği sağlamaktadır.

“Yenilikçiler için Çözümler Solutions for Innovators



BİAS
MÜHENDİSLİK

Adres:

Haluk Türksoy Arka Sok. 12/2
Altunizade, Üsküdar 34662
İstanbul, Türkiye

Telefon:

+90 (216) 474 57 01

Web Site ve E-Mail:

www.bias.com.tr
info@bias.com.tr