VTI, yüksek doğruluklu senkronize ısılçift (thermocouple) ve voltaj ölçüm cihazları için ilk LXI Class A cihaz serisini sunar



EX1016A



EX1032A



EX10SC

EX1000 serisi cihazlar, yüksek performanslı veri toplama uygulamalarında sıcaklık ve voltaj ölçümlerinin güvenilirliğini ve tekrarlanabilirliğini geliştirirken, kurulum zamanı ve karmaşıklığı azaltan tamamen bütünleşmiş bir donanım ve yazılım çözümünü sağlar.

VTI, yüksek doğruluklu sıcaklık ve voltaj ölçümleri için tam bir veri toplama çözümü olan, sinyal koşullama (signal conditioning), sayısallaştırma (digitization) ve yazılımı bütünleştirme özelliklerine sahip EX1000A serisi cihazlarının tanıtımını yaptı.

Yeni EX1000A serisi, dağıtılan veri toplama uygulamalarında kesin ve yüksek ölçüde senkronize edilebilen ölçümleri kolaylaştıran, LXI Class A sanayi standartında tasarlanmış sanayinin ilk ölçüm sistemidir. Bu açık-mimari 1U modüller aynı zamanda, yüksek ölçüm doğruluğu ve tekrarlanabilirliği sağlanabilmesi için kendi kendini kalibre etme özelliğine sahiptir (self calibration). Çevresel, mekanik ve performans test uygulamalarında düşük ve yüksek kanal sayılarında veri toplama sistemleri kurabilmek için, ısılçift ve voltaj kanalları, 16, 32 veya 48 kanal biçiminde birleştirilebilir.

Güçlü, hazır yazılım paketleri, VTIcoda ve DACExpress, veri toplamak ve analiz etmek için hiçbir programlama bilgisi gerektirmeyen kullanıcı dostu menüler içerir ve bu sayede hızlı bir kurulum sağlar. Bu hazır programlar normal bir kurulum için gerekli olan programlama, hata ayıklama ve program kontrolü süreçlerinden kurtarır. IVI ve plug&play sürücüleri, tüm popüler programlama ortamları ve işletim sistemlerinde programlar geliştirmek isteyen kullanıcılar için, bilindik bir programlama arayüzü ile esneklik sağlamaktadır. Bu tamamen entegre çözüm sensörden kaydediciye,sistemin kompleksliğini, kurulum zamanını, masraflarını ve en önemliside hatalı veri olasılığını azaltır.

Kullanıcılar, bağımsız kanal performansı ve erişilebilirliği ile birlikte, aynı ünitede ısılçift ve

analog sinyal ölçümlerini birleştirebilir. Bu çok yönlü ölçüm cihazları, sıcaklık için ±0.2 °C, voltaj için %0.05 doğruluk ile her bir kanaldan saniyede 1000 ölçüm almayı (1000 Sa/sec/ch) destekler. Her giriş, en yüksek esnekliği sağlamak için bağımsız bir sinyal koşullama (signal conditioning) yolunu yazılımla seçilebilir filtrelerle birleştirir. Tam kanal bağımsızlığı, örnekleme hızı ve giriş sinyal koşulu ne olursa olsun veri güvenliğini garanti eder.

Her bir kanal, durumunun sürekli izlenebilmesi için açık devre algılayıcılarıyla yapılandırılmıştır. Sinyal koşullama (signal conditioning) devresi içerisine yerleştirilmiş olan algılama mekanizması, kopan veya sorunlu algılayıcıları (transducer) kesin olarak belirler. Bu özellikle birlikte tüm ısılçift türleri ve doğrudan mini-TC bağlantıları için programlanabilir lineerizasyon, kurulumu, bakım ve kontrolleri kolaylaştırır.

VTI Hakkında

VXI Technology Inc. (VTI), fonksiyonel (functional) test ve veri toplama sistemlerinde pazar lideridir. ISO9001:2000 kayıtlı şirket, havacılık ve uzay (aerospace), otomotiv, uçak elektroniği (avionics), savunma, endüstriyel otomasyon, biyomedikal, uydu iletişimi ve telekom pazarına hizmet etmektedir. Şirket, özel ve standart test sistemleri kurulumu için 200 'ün üzerinde komponent ve alt sistem üretmekte ve mühendisliğini gerçekleştirmektedir. Ürün desteği ABD 'de fabrikalardan, Avrupa 'da, Asya 'da ve dünya çapında VTI-onaylı mühendis temsilcilik ağı ile sağlanır. Bu hizmet Türkiye'de teknik olarak en üst seviyede BiS Sistem tarafından sağlanmaktadır. VTI, VXI konsorsiyumunun bir kefil üyesi ve LXI konsorsiyumunun stratejik/kurucu üyesidir.