

Neues, universelles Frontend der DATaRec 4 Serie

Mit dem DIC24X aus der Frontendserie DATaRec 4 ist nun eine leistungsstarke Frontend-Lösung verfügbar, bei der mit nur einem einzigen Signaleingangsmodul nahezu alle anfallenden Messaufgaben erledigt werden können. DIC24X wird exklusiv von der HEAD acoustics GmbH angeboten.

DATaRec 4 ist ein robustes Datenerfassungssystem mit Signalkonditionierung. Mit DIC24X wurde ein neues Signaleingangsmodul entwickelt, das zusammen mit einer Spannungsversorgungseinheit bereits ein vollwertiges und vielseitiges Multikanal-Frontend bildet.

DIC24X verfügt über 24 Eingangskanäle, die mit einer Abtastrate von bis zu 50 kHz pro Kanal erfasst werden können. Einige der Eingangskanäle sind zudem mit einer schaltbaren DC-Kopplung sowie Hoch- und Tiefpassfiltern ausgestattet oder als Pulseingänge verwendbar. Neben klassischen Wechselgrößen können somit auch Gleichgrößen wie beispielsweise der Bremsdruck erfasst werden. Die schaltbaren Hoch- und Tiefpassfilter erlauben eine Aufnahme ohne störende Signalanteile. Die Pulseingänge werden mit 32-facher Modulabtastrate erfasst und eignen sich optimal, um z. B. Motordrehzahl und Fahrzeuggeschwindigkeit sehr genau aufzunehmen.

DIC24X lässt sich nahtlos in bestehende Systemkonfigurationen mit weiteren Modulen der DATaRec 4 Serie einbinden. Werden zusätzliche Eingänge benötigt, so lassen sich leicht Erfassungssysteme mit bis zu 768 Kanälen realisieren. DIC24X wurde nach den Vorgaben der HEAD acoustics GmbH von Zodiac Data Systems entwickelt und an die Bedürfnisse des Marktes angepasst. Es wird exklusiv in der HEAD-acoustics-Edition der Frontendserie DATaRec 4 angeboten.



Abbildung 1: Signaleingangsmodul DIC24X

Über HEAD acoustics

HEAD acoustics ist einer der weltweit führenden Spezialisten in den Bereichen Geräuschanalyse und -optimierung sowie Schwingungsmesstechnik. Seit mehr als 20 Jahren entwickelt das Unternehmen aus Herzogenrath bei Aachen Produkte und Lösungen für kopfbezogene Aufnahme- und Wiedergabetechnik sowie Kommunikationsmesstechnik.