

Touch-Controller Update: DATA MODUL stellt mXT2952TD Controllerboard vor

München, 19. April 2021

DATA MODUL präsentiert das mXT2952TD-Controllerboard, das speziell für PCAP-Touch-Anwendungen im mittleren Diagonalsegment (12,1 – 23,8 Zoll) konzipiert wurde und die neueste Generation von Microchip Touch ICs unterstützt. Die neue Controllerboard-Lösung zeichnet sich neben einer sehr guten Touch-Performance durch eine erhöhte Störsicherheit sowie exakte und leichte Wasser- und Handschuhbedienbarkeit aus, wodurch auch die hohen Anforderungen aus dem Industriebereich erfüllt werden. Dank identischer PCB-Abmessungen sowie USB-Schnittstelle ist das neue Controllerboard zum Vorgängermodell mXT2952T2 kompatibel und kann problemlos in bereits vorhandene Produkte verbaut werden. Mit dem Tuningtool easyANALYZER können darüber hinaus wie gewohnt individuelle Konfigurationseinstellungen vorgenommen werden.

Das neue mXT2952TD-Controllerboard basiert auf der Microchip TD-Serie und verfügt damit über eine neuartige Signalerfassungsmethode, das sogenannte Differential Mutual Sensing, mit dem das Signal-Rausch-Verhältnis (SNR) deutlich erhöht und somit ein sehr gutes Touch-Verhalten selbst unter erschwerten Umgebungsbedingungen ermöglicht wird. Weder dicke Handschuhe (bis 5mm) noch Cover-Gläser bis zu einer Dicke von 10mm beeinträchtigen die Zuverlässigkeit der Multi-Touch-Erkennung des neuen mXT2952TD-Controllerboards.

Zudem ist das gute SNR-Verhältnis von zentraler Bedeutung für das Bestehen der Störfestigkeitsprüfung nach der Prüfnorm EN 61000-4-6 (Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen) und entscheidend für den Erhalt der Einstufung als Industrietauglich. In der für industrielle Touch-Anwendungen so wichtigen Qualifizierungsprüfung überzeugt das neue mXT2952TD Controllerboard mit Störpegeln von bis zu 10V/m unter Einhaltung des Bewertungskriteriums A (keine Beeinträchtigung der Funktion während und nach der Prüfung).

Auf Wunsch kann das mXT2952TD Controllerboard zudem regelmäßige Fehleranalysen der Sensorsignale und Spannungspegel in Echtzeit durchführen, die dann zu einem Host weitergeleitet werden können. Dies ermöglicht die Umsetzung von erweiterten Servicekonzepten und gewährt zusätzliche Sicherheit im Feld.

„Die Anforderungen an PCAP-Touch-Lösungen sind vielfältig und steigen ständig. Aus diesem Grund sind unsere für industrielle Anwendungen konzipierten Touch-Lösungen wahre Multitalente in Bezug auf Funktionalität und Einsetzbarkeit. Sie widerstehen Staub, Schmutz, Wasser und zeigen selbst unter erschwerten Umgebungsbedingungen keine Beeinträchtigung. Selbst dreiprozentiges Salzwasser beeinträchtigt das Touch-Verhalten, das mit Hilfe des mXT2952TD-Controllerboard erreicht werden kann, nicht. Zudem können alle Touch-Lösungen auf Basis des neuen Controllerboards unabhängig ihres Komplexitätsgrades individuell auf die jeweiligen Kundenwünsche angepasst werden und bieten damit allen Anwendungsbereichen einen hohen Grad an Flexibilität“, erklärt Robert Meier, Product Management für Industrial Solutions bei DATA MODUL.

[Weitere Informationen zu dem neuen Controllerboard und weiteren Touch-Produkten.](#)

Über DATA MODUL

Die DATA MODUL AG als einer der weltweit führenden Spezialanbieter für Display-, Touch-, Embedded-, Monitor- und Panel PC Lösungen verfolgt seit ihrer Gründung 1972 konsequent das Ziel, seinen Kunden moderne, maßgeschneiderte und individuell angepasste Komplettlösungen für Display-Technologien anzubieten.

Langjährige Erfahrung auf dem Gebiet der Display-, Touch-, Embedded- und Systemtechnologien ermöglicht die Realisierung von kundenspezifischen Value-Added-Services unterschiedlichster Branchen auf rund 45.000 m² Produktions- und Logistikfläche. Das umfangreiche Distributionsportfolio aus Displays, Touchscreens und Embedded-Lösungen sowie zunehmend innovativer Eigenentwicklungen runden das einzigartige modulare Produktportfolio ab.

KONTAKT:

DATA MODUL AG
Landsberger Str. 322
D-80687 München
www.data-modul.com

presse@data-modul.com
Tel.: +49 89 56017 0
Fax.: +49 89 56017 119
