



Sichere Touchscreen-Bedienung auch in feuchten Umgebungen

Sichere Touchscreen-Bedienung auch in feuchten Umgebungen
Das Problem ist bekannt und hat schon viele Benutzer genervt: In Umgebungen, in denen es dampft oder sich Kondenswasser niederschlagen kann, lassen sich Touchscreens nicht optimal einsetzen - Schlieren und Tropfen können die Screen-Eingaben verfälschen und zu unvorhersehbaren Resultaten führen. Die Projected-Capacitive-Touch-Lösungen aus der C-Modellreihe von Fortec Elektronik machen damit Schluss. Sie ermöglichen es, auch Geräte für den Einsatz in flüssigkeitsrelevanten Anwendungen mit Touchscreen auszustatten. Dazu gehören beispielsweise Kombidämpfer oder Kaffeeautomaten in Großküchen, aber auch Anwendungen in Industrie und Forschung. Bei den Geräten von Fortecs C-Modellreihe wird die Touch-Sensorik hinter kundenspezifische Gläser laminiert und damit gegen die Einwirkungen von Flüssigkeiten und Dämpfen geschützt. Spezielle Algorithmen und ein auf diese Randbedingungen abgestimmtes Messverfahren sorgen dafür, dass Schlieren oder Kondenswassertropfen auf der Oberfläche das Signal des Bedieners nicht verzerren. Die Signalauswertung beruht auf der Kreuzkorrelation des Fingersignals zum Wassersignal. Dabei korreliert der Algorithmus die erzeugten Signalformen mit einem idealen Signal und verwirft alles, was nicht in das Schema eines 'idealen Fingers' passt. Geringe Verschmutzungen, wie sie in Industrie und Gastronomie häufig vorkommen, werden ausgeblendet und haben keinen Einfluss auf das Ergebnis. Die speziell für diese Anwendung entwickelte Controllerplattform ist mit den 'Tango'-Schaltkreisen des Herstellers PIXCIR bestückt. Für diesen Chip sind patentierte Algorithmen und Rechenverfahren verfügbar, die eine deutlich bessere Performance als vergleichbare Produkte erzielen. Diese Algorithmen sind so treffsicher, dass sie auch die Bedienung mit Handschuh erlauben. Die Elektronik wird als komplette Touch-Bedieneinheit geliefert und idealerweise gleich mit einem LCD-Bildschirm konfektioniert. Die Einmessung erfolgt zusammen mit dem Kunden; die so ermittelten Settings werden per Systemintegration umgesetzt. Die flexible Fertigung von Fortec erlaubt es, auch Sonderdiagonalen nach Kundenvorgaben zu erstellen. Technische Merkmale: PCT von 4,3 bis 15 Zoll ITO-PET-Folie mit PCA Multitouchfähig für Gesten mit bis zu fünf Fingern Lichtdurchlässigkeit besser als 85 % Im Touch-Ready-Mode nur 0,3 Milliwatt Stromaufnahme One-Time Calibration Treiber für Windows und Linux verfügbar Kundenspezifische Ausführungen mit Farbdruck, Entspiegelung oder Befestigungsaufnahme lieferbar Weitere Informationen erhalten Sie bei: FORTEC Elektronik AG Lechwiesenstraße 9 86899 Landsberg am Lech Telefon: 081 91 / 91 17 2-0 Telefax: 081 91 / 21 77 0 Email: info@fortecag.de Internet: www.fortecag.de Bildunterschrift: Sichere Eingaben auch in Umgebungen mit Dampf und Kondenswasser: Die PCAP-Touchscreens der Modellreihe C von Fortec Elektronik blenden dank spezieller Algorithmen umgebungsbedingte Fehleingaben aus.

Pressekontakt

FORTEC

86899 Landsberg am Lech

el@mediaberatung.de

Firmenkontakt

FORTEC

86899 Landsberg am Lech

el@mediaberatung.de

Weitere Informationen finden sich auf unserer Homepage