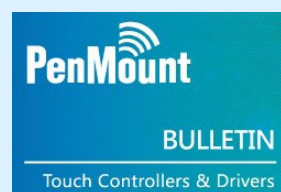


## PenMount unterstützt spezielle, runde Touchscreen-Anwendungen

### KUNDENZUFRIEDENHEIT UND INNOVATION

Kundenzufriedenheit und technische Innovationen stehen bei PenMount an oberster Stelle. Das PenMount-Team entwickelt die Produktlinie für projiziert-kapazitive (PCAP) Touchscreen-Controller ständig weiter, um den Anforderungen des PCAP-Touch-Marktes gerecht zu werden. Um den Erfolg von Kundenprojekten sicherzustellen, hat PenMount die Herausforderungen in Bezug auf Firmware und Design gemeistert. Standard-PCAP-Controller von PenMount können nun runde PCAP-Touchscreens unterstützen.



Das Entwerfen der Struktur eines nicht rechteckig geformten PCAP-Touchscreens ist äußerst anspruchsvoll.

Nach mehreren Tests hat PenMount ein PCAP-Touchscreen-Design und eine Firmware entwickelt, um das Problem der Signalinhomogenität bei runden PCAP-Touchscreens zu lösen.

Runde PCAP-Touchscreens können nicht nur Multi-Touch-Funktionen ermöglichen, sondern behalten auch die Standardfunktionen des PenMount PCAP-Touch-Controllers, wie das Handhaben von Wasser oder hohe Störfestigkeit bei. Zur Handhabung von Wasser schaltet der Touchcontroller von projiziert-kapazitivem Betrieb auf die Messung der Eigenkapazität um.



Für runde PCAP-Touchscreens verwendet PenMount eine speziell entwickelte Fingererkennungstechnik, um den Unterschied zwischen Wasser und eine Finger zu detektieren.

Runde PCAP-Touchscreens können auch auf die gesamte Palette der Mechanismen zur Rauschunterdrückung zugreifen, die auf Standard-PenMount-Controller-ICs verfügbar sind, wie z.B. Maßnahmen bei IEC 61000-4-6 leitungsgeführter Suszeptibilität (CS) bei 15V. Daher eignen sich die runden Touches von PenMount ebenso gut wie die rechteckigen Varianten besonders für industrielle und medizinische Applikationen.

