

Gebündelte Kompetenz auf der embedded world 2025: DATA MODUL, LEONHARD KURZ und PolyIC und präsentieren Displayintegration der nächsten Generation

München, 05. März 2025

Die Ansprüche an moderne Bedien- und Anzeigekonzepte wachsen kontinuierlich. Insbesondere in den Bereichen Automotive, Consumer Electronics und Home Appliances sind Lösungen gefordert, die intuitive Interaktion, hochwertige Optik und technologische Effizienz in Einklang bringen. Displays sollen nahtlos in edle Oberflächen integriert werden, gleichzeitig aber höchste Lesbarkeit und eine herausragende Nutzererfahrung bieten.

Diesen Herausforderungen begegnen der der Münchner Full Service Displayanbieter DATA MODUL, der Dünnschichtspezialist LEONHARD KURZ, sowie die KURZ-Tochter PolyIC, ein führender Anbieter fortschrittlicher Touch-Sensorik, mit einer innovativen Hidden Til Lit-Displaylösung, die auf der embedded world 2025 präsentiert wird. Anhand eines Demonstrators zeigen die Unternehmen eine optimierte Form der Displayintegration: ein großes Display, das sich vollständig in das umgebende Dekor einfügt und erst bei Aktivierung sichtbar wird.

Ästhetik und Funktion in perfekter Balance

Ein wesentliches Alleinstellungsmerkmal des Displaykonzepts liegt in seiner Fähigkeit, sich im deaktivierten Zustand vollständig in das Oberflächendesign zu integrieren und mit der Umgebung zu verschmelzen. Ob Holz-, Stein- oder Metalloptik – die gesamte Struktur bleibt durchgängig homogen, da weder Displaykonturen noch technische Bedienelemente sichtbar sind und die Oberfläche in ihrer ursprünglichen Ästhetik unangetastet bleibt. Ermöglicht wird diese nahtlose Integration durch die hochpräzisen Dünnschichttechnologien von KURZ. Bei der Herstellung und Veredelung des Hidden Displays können – je nach individuellen Anforderungen – verschiedene KURZ-Verfahren zum Einsatz kommen.

Neben der visuellen Verschmelzung spielt auch die Haptik eine zentrale Rolle: Die hochwertigen Dekorschichten erzeugen eine authentische Materialanmutung, die einerseits die taktile Qualität der Oberfläche bewahrt und andererseits dafür sorgt, dass sich das Display ganz harmonisch in die Oberfläche einfügt.

Die fortschrittliche Lösung kombiniert die Hidden Til Lit-Eigenschaft mit moderner Touch-Sensorik und eröffnet so neue Möglichkeiten für innovative und ästhetische HMI-Konzepte. Erst mit der Aktivierung erscheint das Interface und bietet ein präzises, reaktionsschnelles Touch-Erlebnis. So entsteht eine elegante Verbindung aus minimalistischem Design und intuitiver Bedienbarkeit – ideal für Anwendungen, bei denen Ästhetik und Nutzerfreundlichkeit im Fokus stehen. PolyIC bringt hier seine Expertise ein: Die KURZ-Tochter bietet vielseitige Sensorlösungen, die flexibel in das System integriert werden können.

Die Displayeinheit selbst profitiert von der langjährigen Erfahrung von DATA MODUL im Bereich hochperformanter Anzeigetechnologien. Die hohe Helligkeit und der außergewöhnliche Kontrast der verwendeten Displays stellen sicher, dass Inhalte klar und gestochen scharf dargestellt werden, selbst bei starker Sonneneinstrahlung oder in Umgebungen mit schwierigen Lichtverhältnissen. Die Basis dafür bildet das HDR-Bildgebungsverfahren (High Dynamic Range) des 17,3-Zoll-TFT-Displays, das mit herausragendem Kontrast und brillanter Farbwiedergabe überzeugt.

Neue Möglichkeiten für Design und Interaktion

Die Hidden Til Lit-Technologie eröffnet vielseitige Anwendungsszenarien, insbesondere in Bereichen, in denen die Verbindung von Eleganz und Funktionalität von zentraler Bedeutung ist. In der

Automobilbranche ergeben sich neue Gestaltungsansätze für das Fahrzeuginterieur, da Displays zunehmend als integraler Bestandteil hochwertiger Oberflächen verstanden werden. Auch in der Haushaltsgeräteindustrie lässt sich die Technologie gezielt einsetzen, um Bedienpanels harmonisch in moderne Gerätefronten zu integrieren, die nur dann als interaktive Flächen erscheinen, wenn sie tatsächlich genutzt werden.

„Durch die enge Zusammenarbeit mit PolyIC und DATA MODUL konnten wir eine Lösung realisieren, die Designfreiheit mit technischer Höchstleistung verbindet. Dabei ergänzen sich unsere Kompetenzen ideal und tragen dazu bei, dass alle Bestandteile des Hidden Displays passgenau aufeinander abgestimmt sind“, erklärt Gerhard Scheuing, Product Manager Automotive und Senior Expert Touch Sensor Systems bei PolyIC.

„Die Integration in die Oberfläche gelingt dank eines Full-Bondings und des hohen Kontrasts, der sich durch sehr niedrige Lichtemission in schwarzen Bildbereichen und sehr hohe Emission in hellen Bereichen auszeichnet. Dies führt zu einem brillanten Kontrastverhältnis im aktiven Zustand. Im deaktivierten Zustand ist das Display nahezu unsichtbar“, erklärt Andreas Huber, Head of Products – Displays bei DATA MODUL.

Live-Erlebnis auf der embedded world 2025

Die embedded world 2025 bietet Fachbesuchern die Gelegenheit, die neue Generation der Displayintegration erstmals live zu erleben. An den Messeständen von PolyIC (Stand 1-270) und DATA MODUL (Stand 1-368) können sie sich von den vielseitigen Designoptionen sowie der optischen und funktionalen Qualität überzeugen.

Weitere Informationen dazu finden Sie unter www.data-modul.com

Über DATA MODUL

Als Passionate Enabler setzt die DATA MODUL AG alles daran, die Visionen ihrer Kunden in die Realität umzusetzen. Mit einem umfassenden Verständnis von Hardware, Software und Services als harmonische Einheit liegt der Fokus darauf, maßgeschneiderte Displaylösungen zu entwickeln, die genau den spezifischen Bedürfnissen und Zielen der Kunden entsprechen. Die herausragende Kernkompetenz der DATA MODUL AG liegt im Customizing, wodurch das Unternehmen nicht nur Produkte, sondern vielmehr passgenaue Lösungen mit klarem Marktfokus bereitstellt. Mit über 50 Jahren Erfahrung repräsentiert die DATA MODUL AG finanzielle Stabilität, Innovationskraft und internationales Wachstum. Die Präsenz an mehr als 20 Standorten weltweit und einer Gesamtfläche von rund 40.000 Quadratmetern für Produktion, Logistik und Verwaltung ermöglicht es dem Unternehmen, flexibel auf globale Herausforderungen zu reagieren.

Zum Unternehmen KURZ:

LEONHARD KURZ ist ein weltweit führender Spezialist im Bereich der Dünnschichttechnologie und mit über 5.500 Mitarbeitenden an mehr als 30 Standorten global vertreten. KURZ entwickelt und produziert Dekorations- und Funktionsschichten unter anderem für die Druck-, Verpackungs- und Kunststoffindustrie, für Banknoten und ID-Dokumente sowie für den Automobil-, Elektronik- und Medizintechniksektor. Die umfassende Produktpalette reicht von dekorativen und smarten Oberflächenveredelungen über Designberatung bis hin zu Sicherheitskonzepten für Produkt- und Markenschutz. Zusammen mit seinen Tochterunternehmen bietet KURZ Lösungen für Digitalveredelung, Kalttransfer, Heißprägen, passende Druck- und Prägemaschinen sowie Prägwerkzeuge. KURZ entwickelt zudem eigene Recyclingprogramme, ist Teilnehmer des UN Global Compact und wurde mehrfach von EcoVadis für seine Nachhaltigkeitsaktivitäten ausgezeichnet.

www.plastic-decoration.com

KONTAKT:

DATA MODUL AG

Landsberger Str. 322
D-80687 Munich, Germany
data-modul.com

press@data-modul.com

Tel.: +49 89 56017 0

Fax: +49 89 56017 119