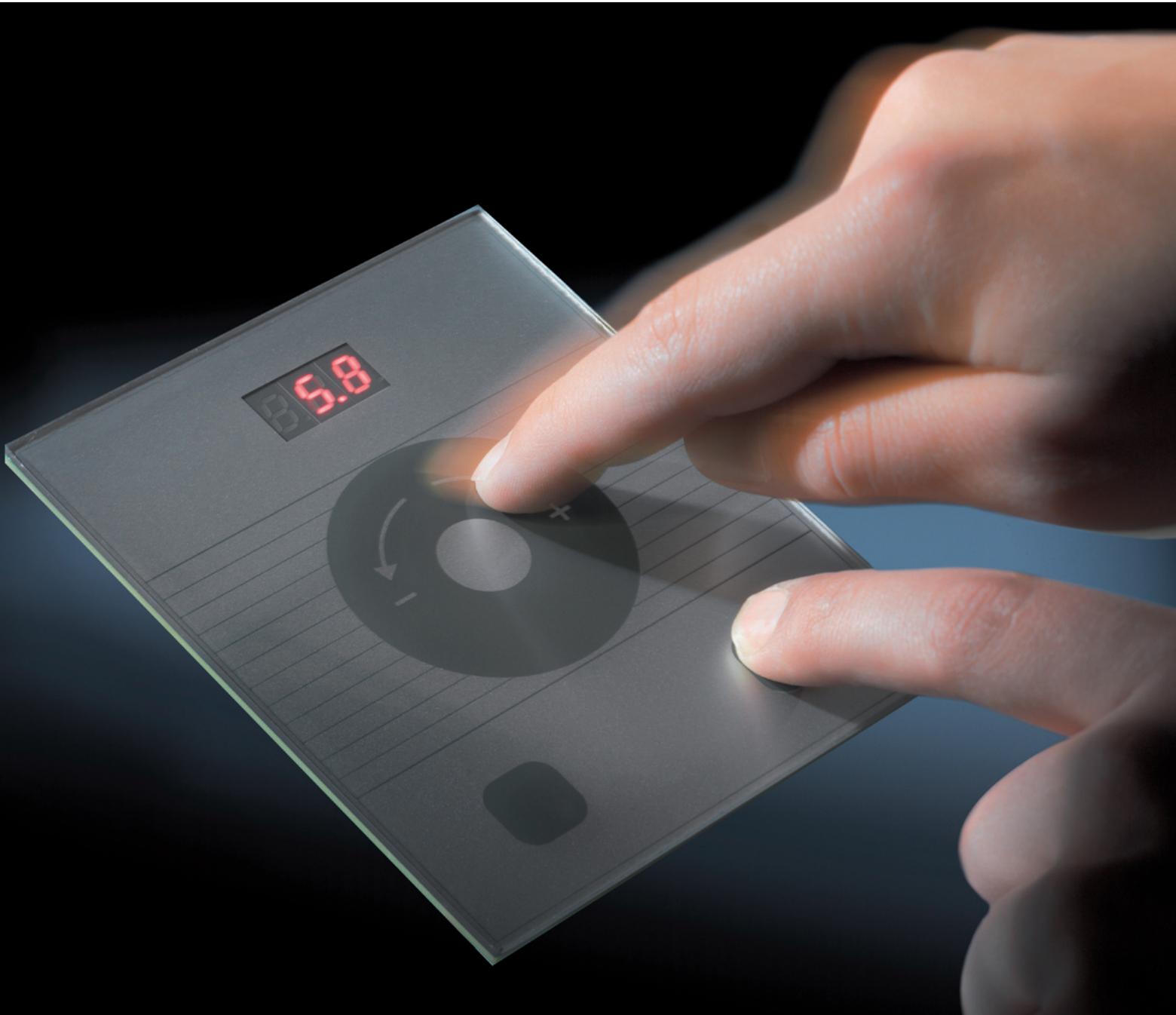
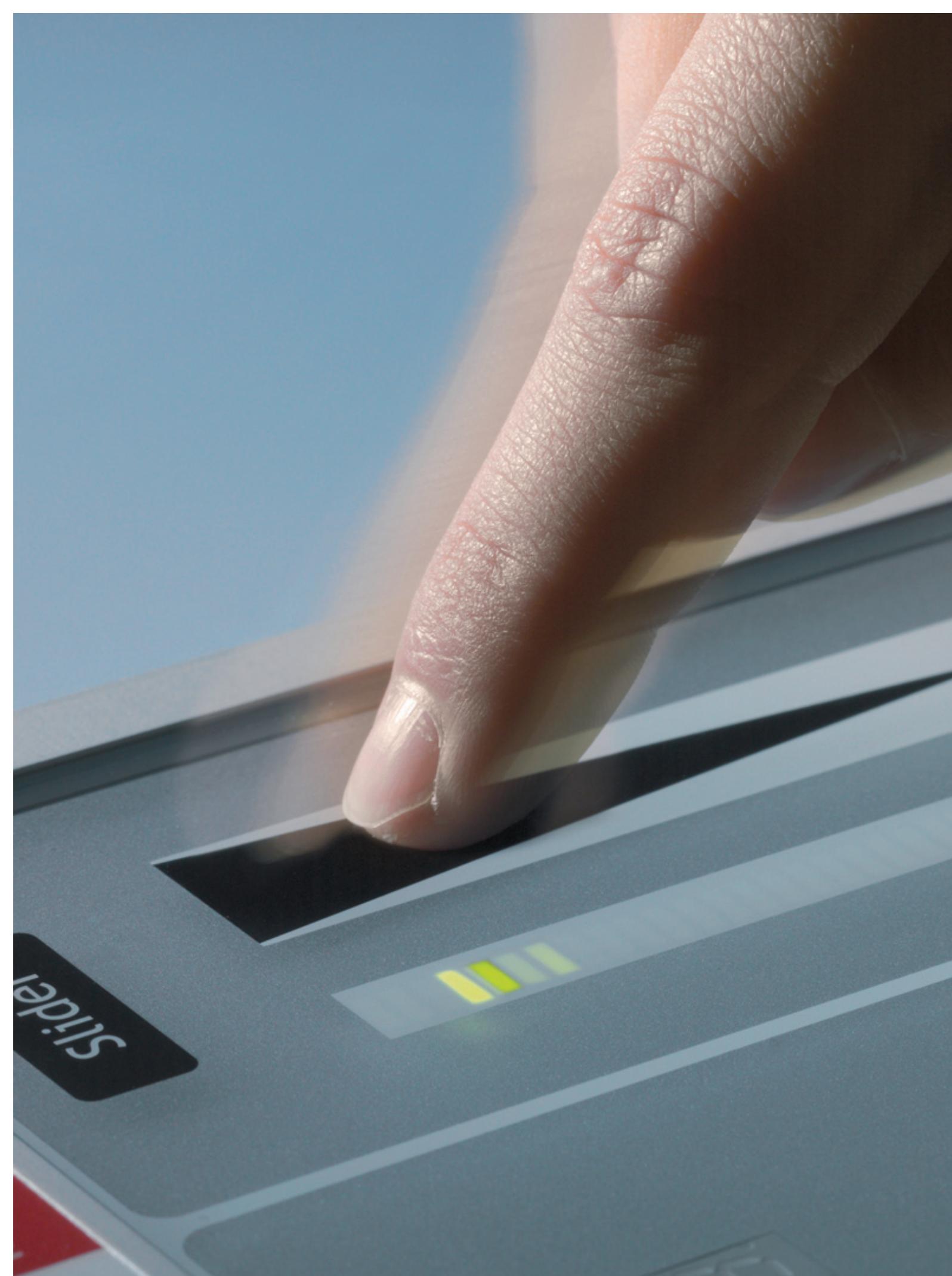


## CASE STUDY

### Kapazitive Tastaturen im Einsatz

Bedien- und Steuerungselemente für die Lebensmittelindustrie





Slider



## DIE ANFORDERUNGEN

Die Brabender® GmbH & Co. KG entwickelt, produziert und vertreibt Geräte und Ausrüstungen zur Prüfung von Materialqualität und physikalischen Eigenschaften für Unternehmen der Nahrungsmittelbranche.

Für die Entwicklung neuer Maschinen der Bereiche Fördergeräte, Probenvorbereitung, Getreideannahme und Qualitätskontrolle wurden verlässliche und einfach zu handhabende Bedien- und Steuerungselemente mit einer gut zu reinigenden und chemikalienbeständigen Oberfläche gesucht.

## DIE LÖSUNG

Die kapazitiven Tastaturen von Hoffmann + Krippner bieten für die speziellen Einsatzgebiete in der industriellen Nahrungsmittelproduktion die besten Voraussetzungen, um den Ansprüchen einer robusten und leicht zu reinigenden Eingabeeinheit gerecht zu werden. Kapazitive Systeme können beliebig hinter Glas, Kunststoff oder anderen nichtleitenden Oberflächen verbaut werden und sind so gegen Säure, Schmutz und sonstige Verunreinigungen geschützt.

Bereits durch leichte Berührung der glatten Oberfläche wird eine einfache Steuerung ermöglicht. Ein Drehimpulsgeber in kapazitiver Ausführung erkennt die Betätigungssignale und gibt diese über eine Schnittstelle an die Maschinensteuerung weiter. Die digitale Anzeige kann hierbei frei programmiert werden, um eine individuelle Zuordnungen unterschiedlichster Messgrößen zu gewährleisten.

Die einzelnen Sollwerte werden mittels Betätigung einer Zustimmungstaste verändert und an die jeweilige Aufgabenstellung angepasst. Um eine Fehlbedienungen zu vermeiden, muss die Steuerungseinheit beidhändig bedient werden. Etwaige Störungen und Außeneinwirkungen werden von dem Prozessor und der dazugehörigen Software erkannt und eliminiert. Die fehlende taktile Rückmeldung kapazitiver Displays wird durch eine optische und/oder akustische Signalgebung ausgeglichen.

## DAS ERGEBNIS

Die kompakte und platzsparende Bauweise der kapazitiven Tastaturen von Hoffmann + Krippner ist die ideale Lösung für Bedienelemente mit besonders flachen Designanforderungen. Es entsteht keine mechanische Abnutzung der Kontakte. Eine einfache und schnelle Reinigung gewährleistet die Sicherung maximaler Hygienestandards und bei einer Ausführung hinter Glas eine große Chemikalienbeständigkeit. Die minimalen Bedienelemente und die störungssichere Steuerung garantieren zudem höchste Zuverlässigkeit bei einer einfachen Handhabung.

Die jahrzehntelange Erfahrung von Hoffmann + Krippner im Bereich innovativer Eingabesysteme bietet auch hier kundenspezifische, robuste und zuverlässige Lösungen, die den hohen Ansprüchen der Nahrungsmittelindustrie gerecht werden.

INNOVATION MADE IN GERMANY

HOFFMANN + KRIPPNER



## TECHNISCHE INNOVATION AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Die Hoffmann + Krippner GmbH mit Sitz in Buchen/Odenwald entwickelt und produziert mit über 200 Mitarbeitern innovative Eingabelösungen für Kunden aus unterschiedlichsten Branchen, von der Elektronikindustrie über Medizintechnik, Maschinenbau und Luftfahrt bis hin zur Militärtechnik.

Als Pioniere der Folientastatur und Marktführer für komplexe Eingabesysteme gehören Innovationsbereitschaft und ein Höchstmaß an Qualität bereits seit der Gründung unseres Unternehmens im Jahre 1972 zu unserer Grundphilosophie.

Als mittelständisches Familienunternehmen in der zweiten Generation produzieren wir ausschließlich in Deutschland. Eine innovative Produktentwicklung sowie umfangreiches Know-How unserer Mitarbeiter ermöglichen es uns, umfassende Eingabesysteme inkl. Gehäuse, Elektronik und Software für unsere Kunden zu entwickeln und zu produzieren.

Sie profitieren dadurch von der gesamten Bandbreite innovativen Engineerings auf höchstem Niveau - und natürlich von unserer langjährigen Erfahrung als führender Hersteller für kundenspezifische Bedieneinheiten und Tastaturen in Deutschland und der ganzen Welt.

### Deutschland

Hoffmann + Krippner GmbH  
Siemensstrasse 1  
74722 Buchen  
Tel. +49 (0) 6281 5200 0  
info@tastatur.de  
www.tastatur.de

### USA

Hoffmann + Krippner Inc.  
200 Westpark Drive  
Peachtree City, GA 30269  
Tel. +1 770 487-1950  
sales@hoffmann-krippner.com  
www.hoffmann-krippner.com

### Österreich

Hoffmann + Krippner  
Fürbergstr. 42a  
5020 Salzburg  
Tel. +43 (0) 664 160 50 14  
info@hoffmann-krippner.at  
www.hoffmann-krippner.at

### Großbritannien

Hoffmann + Krippner GmbH  
Cowley Road  
Cambridge  
CB4 0WS  
Tel.: +44 (0) 1223 421 889  
www.hoffmann-krippner.co.uk

### Schweiz

Hoffmann + Krippner GmbH  
Bernstrasse 4  
8964 Rudolfstetten  
+41 (0) 56 641 27 70  
info@tastatur.ch  
www.tastatur.ch

### Niederlande

Hoffmann + Krippner B.V.  
Celsiusweg 32  
5928 PR Venlo  
Tel. +31 (0) 77 396 87 79  
info@huk-bv.nl  
www.huk-bv.nl



CASESTUDY\_BRABENDER\_DE\_Version 1.2 09/2011