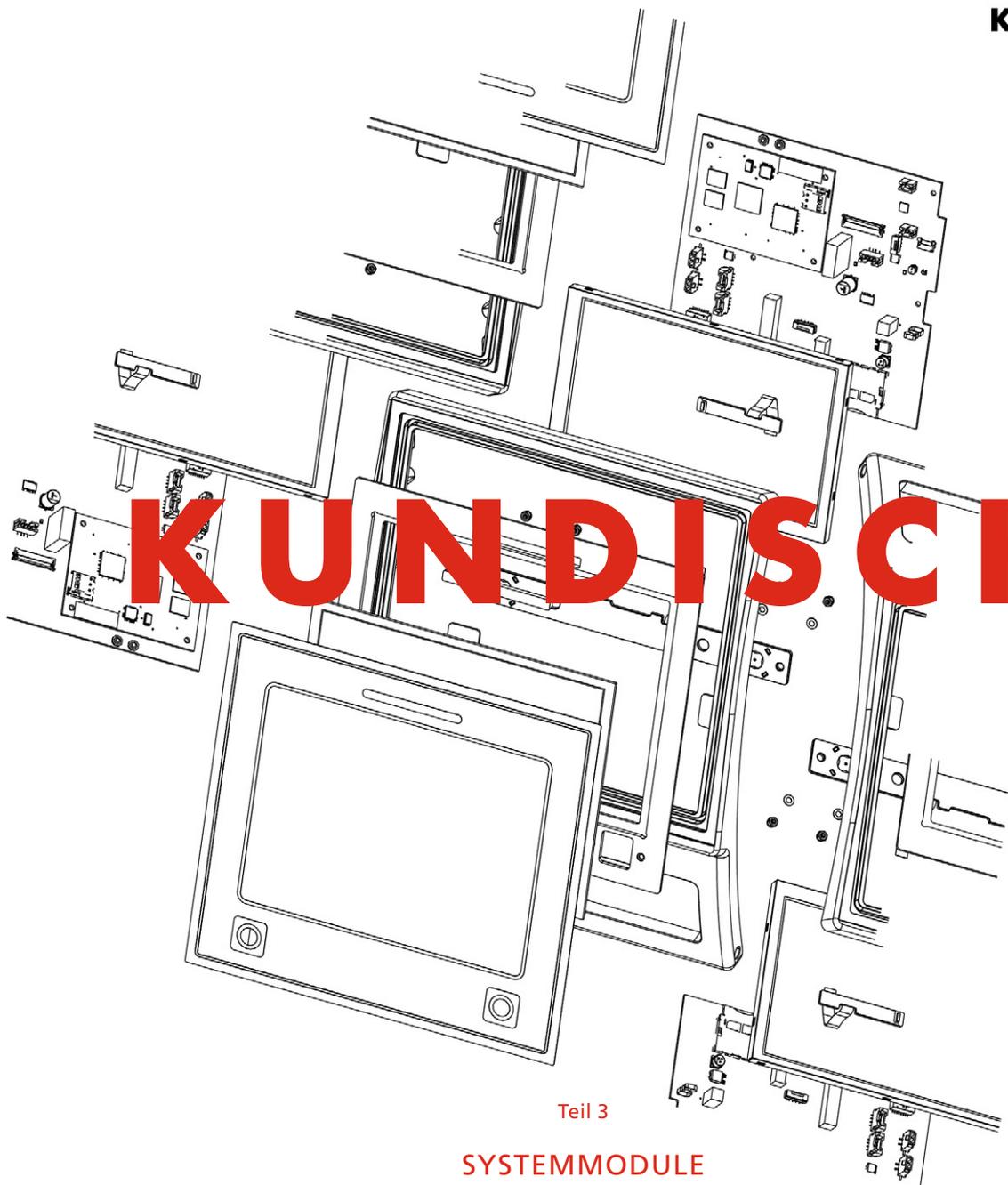




**KUNDISCH**

A Phoenix Mecano Company



**KUNDISCH**

Teil 3

**SYSTEMMODULE**

## INHALT

**5 SYSTEMMODULE**

**7** DIGITAL LABEL SYSTEM – DLS

**9** DIGITAL LABEL KEY – DLK

**11** E-PAPER NFC TAG

**13** USB TASTATUR

# SYSTEM MODULE

Wenn einzelne Komponenten, wie Folientastaturen, Elektronik, Touch und Gehäuse zu einer Einheit kombiniert werden, spricht man von Systemen.

Unsere neuen Module können leicht in Ihre bestehende Systeme integriert werden und bieten somit einen wesentlichen Mehrwert in Funktionalität und Flexibilität



# DIGITAL LABEL SYSTEM – DLS

**DLS bietet Ihnen eine wechselbare Neubeschriftung im laufenden Betrieb.**

Mit unserer DLS Lösung bieten wir Ihnen individuelle digitale Beschriftungen von Tasten.

Die bisherigen Beschriftungsmöglichkeiten mittels Einschubstreifen oder Gravurschild werden ersetzt.

DLS bietet Ihnen eine flexible, anwenderspezifische, wechselbare Neubeschriftung im laufenden Betrieb.

Mehrfachbelegungen von Tasten, sowie benutzerangepasste Symboliken oder Sprachen sind mit DLS möglich. Die Beschriftungen sind auch im spannungsfreien Zustand sichtbar.

DLS arbeitet, durch den Einsatz von ePaper höchst energieeffizient indem nur beim Wechsel der Beschriftungen Energie benötigt wird.

Verschiedene Schnittstellen ermöglichen Ihnen die Neubeschriftung mit den im Speicher verfügbaren Symboliken.

#### Vorteile von Digital Label Systemen:

-  *Reduzierte Tastenanzahl*
-  *Benutzerangepasste personalisierte Beschriftung*
-  *Spannungsfreier Anzeigebetrieb*
-  *Anwenderfreundliche Konfigurationssoftware*

## NEUBESCHRIFTUNG

Tastenbeschriftungen lassen sich je nach Nutzer binnen weniger Augenblicke ändern.



# DIGITAL LABEL KEY — DLK

**DLK ist eine digital beschreibbare Taste innerhalb eines Bedienelements.**

Es können bis zu vier Taster in einem DLK Element integriert werden.

Diese vier Taster ermöglichen in Kombination bis zu neun Funktionen in einer Bedienebene.

Durch die flexible Beschriftung von DLK stehen beliebig viele Bedienebenen zur Verfügung. Der Wechsel der Bedienebenen erfolgt mittels einer kundenspezifischen Schnittstelle.

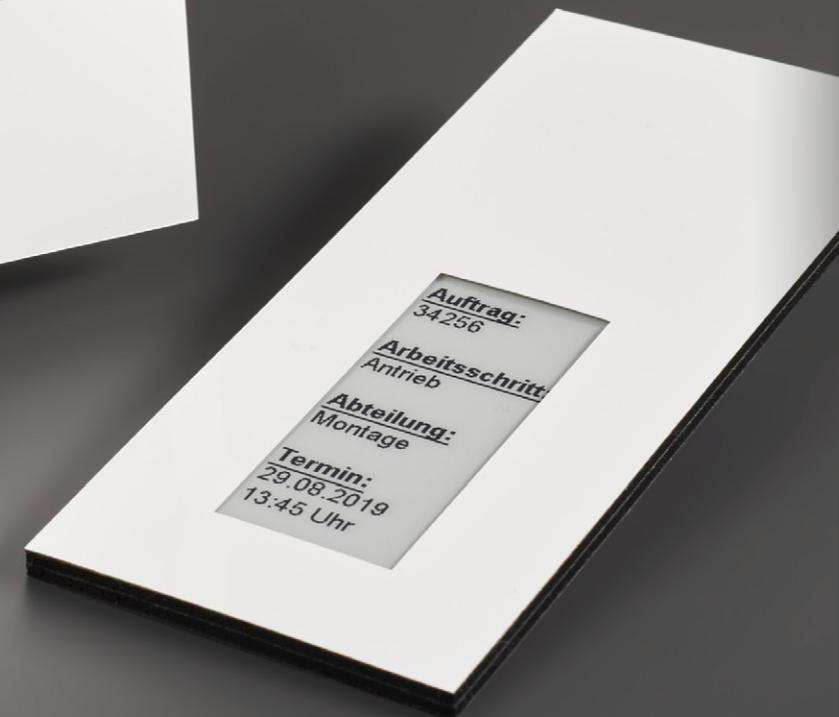
DLK arbeitet, durch den Einsatz von E-Paper, höchst energieeffizient da nur beim Beschriftungswechsel Energie benötigt wird.

#### Vorteile von Digital Label Key:

- /// Beliebig viele Funktionen mittels eines Tastenelements*
- /// Reduzierung der Tastenanzahl innerhalb des Bedienelements*
- /// Spannungslose Sichtbarkeit*
- /// Wechselbare funktionszugehörige Beschriftung*
- /// Personalisierbare Tastenbelegung*
- /// Haptisches Feedback*



# E-PAPER NFC TAG



Diese intelligente Lösung ermöglicht die digitale Etikettierung und Steuerung von Prozessen, logistischen Abläufen oder Überwachung und Steuern von Artikeln.

Durch die Kombination unserer herkömmlichen Drucktechnologie mit NFC Chips und E-Paper Displays in unseren Folien, schaffen wir eine vollkommen neue Produktreihe zur Identifikation und Visualisierung.

Diese intelligente Lösung ermöglicht die digitale Etikettierung und Steuerung von Prozessen, logistischen Abläufen oder Überwachung und Steuern von Artikeln.

Der sehr schlanke Aufbau sowie der Batterie- und schnurlose Betrieb bieten zudem wesentliche Vorteile im Handling und der Integration in vorhandene Systeme.

Unsere Module verfügen über ein NFC Interface zur kabellosen Kommunikation und einem E-Paper zur Aktualisierung und Visualisierung der auf dem Chip vorhandenen Daten.

Mit dieser Kombination unserer Technologien schaffen wir vollkommen neue Identifikations- und Visualisierungsmöglichkeiten um Ihr Produkt aufzuwerten.

-  Reduzierung von Prozesskosten
-  Digitale Verbrauchs-, Bedarfs oder Prozesssteuerung
-  Schonung der Ressourcen
-  Batterie- und schnurloser Betrieb

# USB TASTATUR

**Plug & Play – die Folientastatur für den sofortigen Betrieb am USB Port.**

Auf Basis gedruckter Elektronik integrieren wir konfigurierbare Tastaturcontroller in die Folientastatur.

Das Flachbandkabel wird dadurch schmäler und ist direkt USB A Buchsen steckfähig.

Eine zusätzliche Kundenhardware für den Betrieb herkömmlicher Folientastaturen wird somit nicht mehr benötigt.

Der Plug & Play Betrieb erfolgt auf Basis des HID 1.1 Standards ohne zusätzlichen Treiber.

Mit einem leicht bedienbarem PC Tool sind die bis zu 64 Tasten jederzeit konfigurierbar und es besteht die Möglichkeit einen Passwortschutz zu hinterlegen.

Die USB Folientastaturen lassen sich damit kosten-, platz- und zeitsparend in Ihr Embedded System integrieren.

-  *Kosten-, platz- und zeitsparend*
-  *Optimal für PC oder Embedded System Anschluss*
-  *188 Funktionen durch 3 Bedienebenen (FN-Tasten)*
-  *19 Makros, Mausfunktion, Multimediatasten*



# IN FRAGEN SYSTEMLÖSUNGEN IHR SPEZIALIST UND GENERALIST AUS EINER HAND.

Moderne Eingabesysteme müssen auf immer höhere Anforderungen im Hinblick auf Integrierbarkeit, Technik, Form und Design abgestimmt sein.

Unsere Kunden benötigen daher immer häufiger abgeschlossene Einheiten, die als „Plug and Play“-Module in Ihre Geräte oder Anlagen integrierbar sind.

Wenn einzelne Komponenten, wie Folientastatur, Elektronik, Touch und Gehäuse zu einer Einheit kombiniert werden, spricht man von Systemlösungen.

Eine Bedieneinheit kann aus den folgenden Komponenten bestehen:

- /// *Frontfolie*
- /// *Folientastatur*
- /// *Trägerplatte*
- /// *Leiterplatte*
- /// *Gehäuse*
- /// *Display*
- /// *resistiver Touch*
- /// *kapazitiver Touch*
- /// *Frontglas*
- /// *Embedded Lösung*

# KUNDENSPEZIFISCHE EINGABESYSTEME

Alles aus einer Hand – Ganz nach Ihren  
Wünschen und Vorgaben



Kundisch GmbH & Co. KG  
Steinkirchring 56  
D-78056 VS-Schwenningen

Tel.: +49 (0) 7720-9761-0  
Fax: +49 (0) 7720-9761-22  
E-Mail: [info@kundisch.de](mailto:info@kundisch.de)

[www.kundisch.de](http://www.kundisch.de)