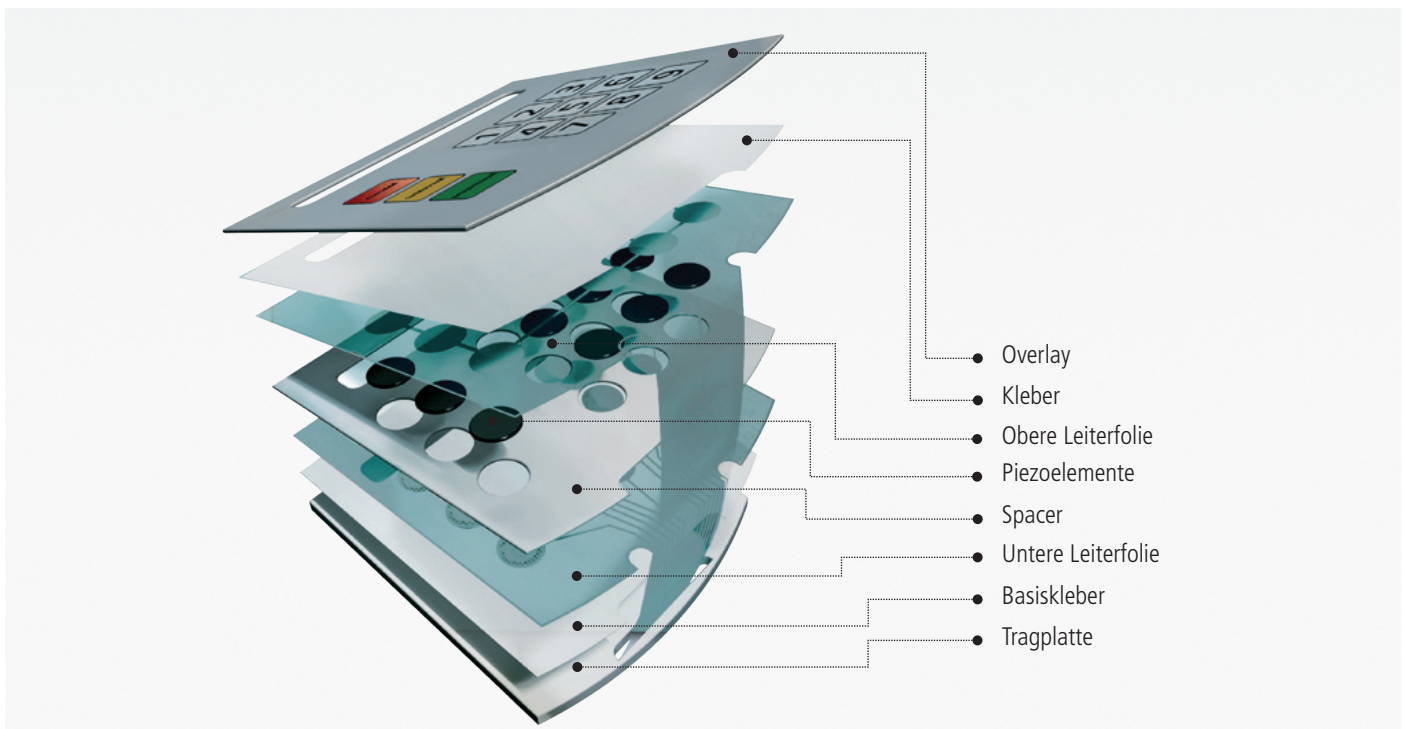


# DYNAPIC®

PIEZOTECHNOLOGIE FÜR EINGABESYSTEME  
EXTREM STARK, ROBUST UND STABIL

ALGRA



**«Die DYNAPIC®-Tastatur ist extrem stark, robust und widerstandsfähig.»**

**Bei der drucksensitiven Touchtechnologie DYNAPIC® liegt hinter jeder Taste ein Piezoelement aus Keramik. Diese werden mit gedruckten Leiterfolien kontaktiert. Das komplette Eingabesystem enthält zusätzlich ein Bedien-Overlay und eine Tragplatte.**

Die Materialwahl des Overlays ist vielfältig, denn der Schaltvorgang wird durch die Verformung des Piezoelementes von nur einigen Mikrometern ausgelöst. Aluminium, Edelstahl, Glas oder Kunststoffe sind üblich, was die Realisierung extravaganter Designideen ermöglicht.

**Einsatz in rauer Umgebung:** Resistenz gegen Vandalismus, Schaltsicherheit und hoher Bedienkomfort zählen zu den wichtigsten Eigenschaften dieser aussergewöhnlichen Flach-tastatur.

**Robuste Bauweise:** DYNAPIC® besteht aus verschiedenen laminierten Schichten. Im Tastenbereich liegen Piezo-Keramikelemente, die Piezopillen. Die Kraftaufbringung bewirkt in den Piezopillen eine Ladung/Spannung, die als Schaltsignal ausgewertet wird. Die Deckfolie erfährt nur eine leichte elastische Verformung. Deshalb ist die DYNAPIC®-Tastatur extrem robust und widerstandsfähig.

**Intensive Benützung:** Die weglose Bedienung erlaubt eine einfache und solide Konstruktion mit geringer Einbautiefe.

## Vorteile

- Vandalenresistent
- EMV-Abschirmung
- Robuster als Folientastaturen
- Unempfindlich gegenüber mechanischer Belastung
- Unabhängig von Luftdruckschwankungen
- Verschiedenste Oberflächen-Materialien möglich
- Betätigungskraft einstellbar

## Typische Anwendungen

- Waschmaschinen
- Geschirrspülmaschinen
- Kaffeemaschinen
- Chemie- und Laborgeräte
- Geldautomaten
- Selbstbedienungsautomaten
- Bargeldlose Zahlungsgeräte
- Wäge- und Kassenstationen
- Bahn
- Und viele mehr

**«Resistenz gegen Vandalismus, Schaltsicherheit und hoher Bedienkomfort zählen zu den wichtigsten Eigenschaften dieser aussergewöhnlichen Flachtastatur.»**

### Auswahl der Overlay-Materialien

Polycarbonat/Plexi:	Materialdicke 0,2–1,0 mm, Norm 0,8 mm
Aluminium:	Materialdicke 0,5–1,0 mm, Norm 0,5 mm
Chromstahl:	Materialdicke 0,3–0,5 mm
Glas:	Materialdicke 0,5–0,8 mm

Die Wahl der Materialstärke kann durch die Tastenabstände beeinflusst werden.

### Technische Daten

Betätigungskraft einstellbar:	0,1 bis 100 N
Min. Geschwindigkeit der Betätigungskraft:	ca. 10 N/s
Max. Anzahl Betätigungen pro Sekunde:	> 1000 Hz
Lagertemperatur:	–40 °C bis +85 °C
Betriebstemperatur:	–40 °C bis +85 °C
Lebensdauer:	> 10 Millionen Schaltzyklen
Spannung typisch:	1V/N (an 10M0hm)
Impulsdauer typisch:	70 ms (an 10M0hm)

Algra tec AG  
Rigistrasse 1  
5634 Merenschwand  
www.algragroup.ch

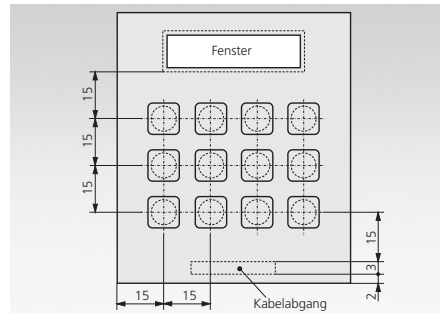
+41 56 675 45 45

gravuretec sa  
Stadtgraben 7  
3235 Erlach  
www.algragroup.ch

+41 32 338 94 44

Trimada AG  
Gewerbering 14  
5610 Wohlen  
www.trimada.ch

+41 56 618 77 00



Algra tec AG  
Rigistrasse 1  
5634 Merenschwand

info@algragroup.ch  
www.algragroup.ch

Switzerland

+41 56 675 45 45

**ALGRA**  
industrial technology

**gravuretec**  
precision works

**connect tec**  
worldwide technologies

**TRIMADA**  
electronic systems

2018/08