



RAFI
SOLUTIONS WITH PASSION

GLASSCAPE

Die Zukunft der Dateneingabe beginnt hier.

RAFI
SOLUTIONS WITH PASSION

GLASSCAPE

Die Bedienlandschaft mit der Sie in ein neues Zeitalter starten.





REVOLUTIONÄR Kein anderes Produkt hatte in seinem Markt auf Anhieb so großen Erfolg wie das iPhone. Warum? Weil es mit einer völlig neuen Bedienoberfläche ausgestattet wurde und sich dadurch von allen anderen Smart-Phones abhob.

GLASSCAPE von RAFI hat auch alles was Sie benötigen, um mit Ihren Produkten richtig durchzustarten. Mit GLASSCAPE setzen Sie Wertigkeit gegen Beliebigkeit, Leidenschaft gegen Gleichgültigkeit, Emotion gegen Langeweile.

VERBUNDEN GLASSCAPE verbindet Anzeigen und Bedienen in einem Element. Das sieht nicht nur gut aus, sondern lässt sich auch besonders leicht und sicher bedienen. In die GLASSCAPE-Bedienlandschaft können Sie Buttons und Sliders, Wheels und Touchscreens in allen Farben und Formen einsetzen. Haptisches, optisches oder akustisches Feedback garantiert einfache und zuverlässige Bedienung.

TOUGH Die widerstandsfähige Oberfläche von GLASSCAPE erhöht die Haltbarkeit jeder Applikation. Die geschlossene Glas- oder Kunststoffoberfläche lässt sich jederzeit einfach reinigen und präsentiert sich immer sauber und hygienisch.

VIELSEITIG Dank seiner Vielseitigkeit können Sie mit GLASSCAPE alle Bedienungsfunktionen Ihrer Produkte lösen. Vom einfachen Taster bis zur hochkomplexen Eingabeeinheit mit Touchscreen und kapazitivem Annäherungssensor. Eines haben sie immer gemeinsam: Die herausragende Optik und die zuverlässige Funktion.

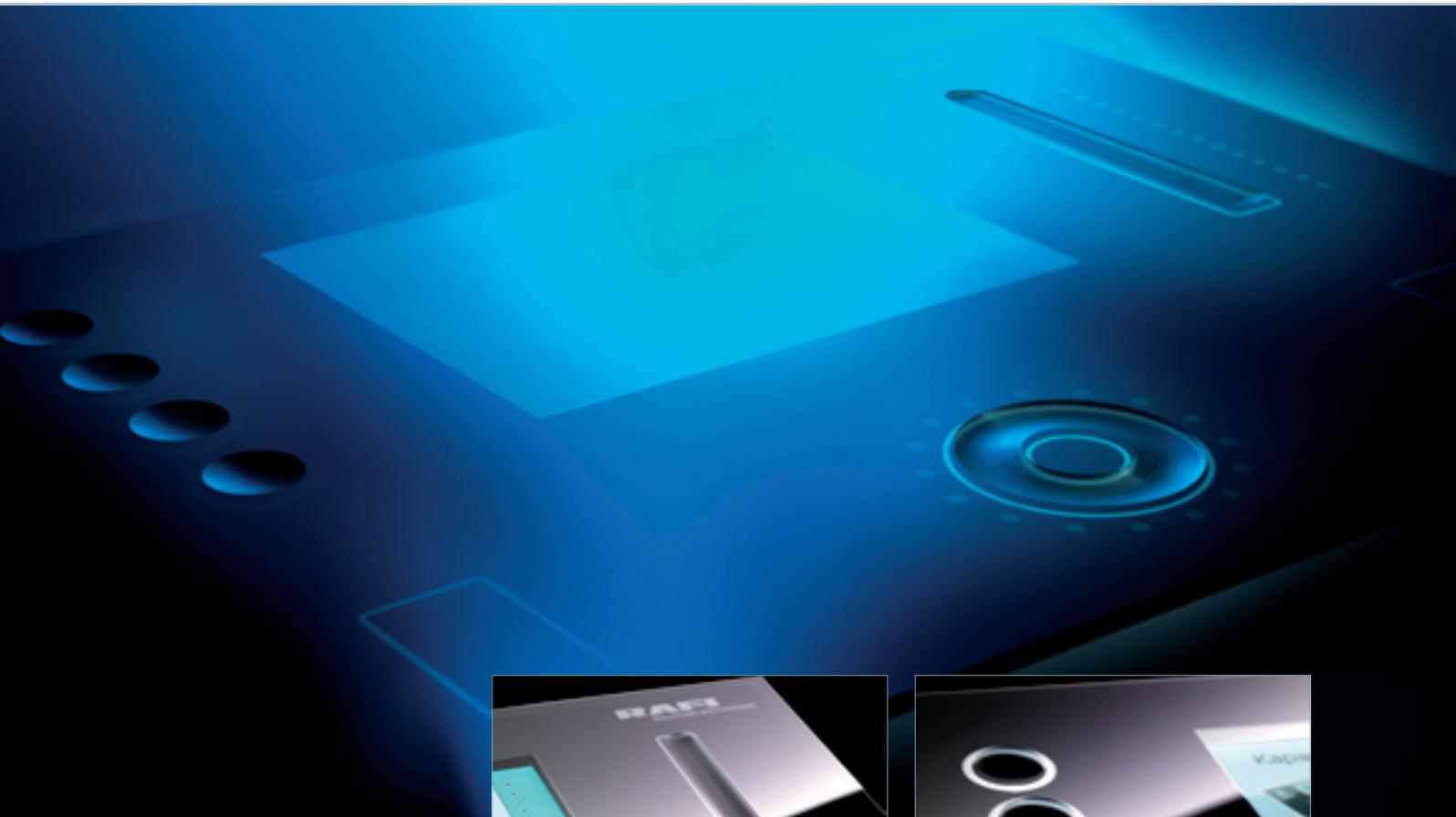
UNIVERSELL GLASSCAPE können Sie absolut vielseitig einsetzen: Weiße Ware, Braune Ware, Industriepanels, Waagen, Kassen, Scanner, Medizintechnik, Automotive, POS-Terminals. GLASSCAPE begeistert immer mit herausragendem Design, vorbildlicher Usability, einwandfreier Hygiene und extrem langer Haltbarkeit.

EINZIG Die Unique Selling Proposition, das einzigartige Verkaufsversprechen, darf in keiner Marketing-Strategie fehlen. Mit GLASSCAPE können Sie Ihren Produkten einen echten USP mit an die Verkaufsf front geben.

ERFOLG Anders denken, neue Wege gehen, Grenzen überschreiten – mit dem innovativen GLASSCAPE-Bedienkonzept gehen Ihre Produkte mit den richtigen Erfolgsgenen an den Start.

GLASSCAPE

Oberflächen die Ihren Horizont erweitern.

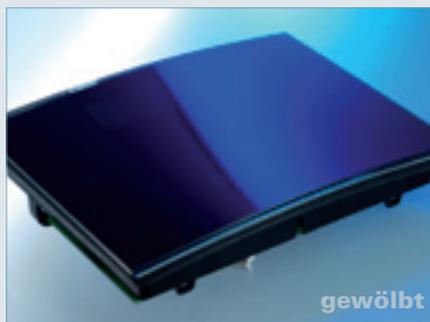


mit Einschliff



mit Fräsung

TOP-GESTALTUNG Die Oberflächen für GLASSCAPE können Sie schleifen, ätzen, ausschneiden, biegen, polieren, mattieren oder ritzen. Hier zeigt sich Glas von einer ganz neuen Seite. Besprechen Sie Ihre Gestaltungsideen mit uns. Mit GLASSCAPE setzen Sie neue Akzente.

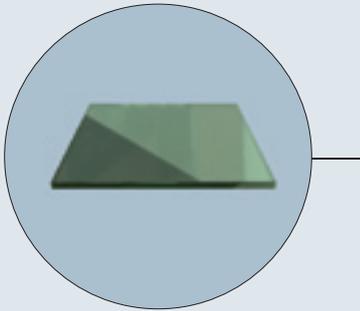


gewölbt



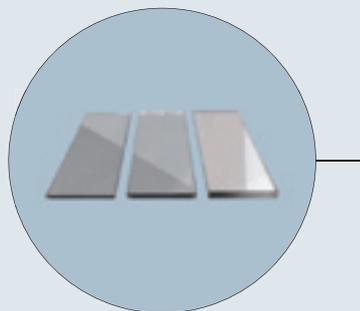
mit Tastenkappen

GLASSCAPE von RAFI liefert Ihnen absolut geschlossene Bedienfelder, die ein Höchstmaß an Sicherheit mit hervorragender Bedienfreundlichkeit und erstklassigem Design verbinden.

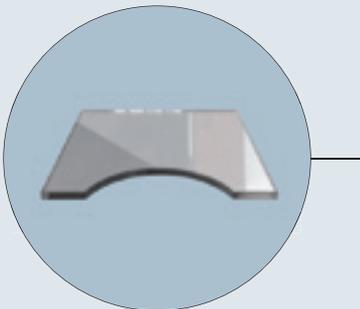


GLASAUSWAHL

Bezeichnung
NONFLEX-Glas
Floatglas
Weißglas
Grauglas
gehärtetes Glas (chemisch, thermisch)
geätztes Glas
optisch entspiegeltes Glas
ESG
Sonderglas



Glasdicke
3,00 mm Standard
5,00 mm Standard
Dickentoleranz +/- 0,20 mm

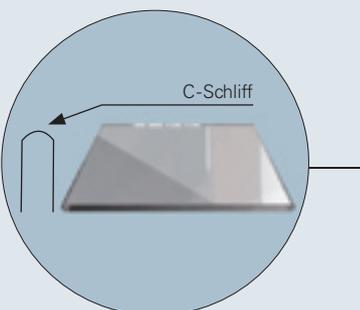


Außenkontur Standard
Gerade Tol. +/- 0,20 mm
Gerade mit Eckradien Tol. +/- 0,20 mm
Außenkontur Sonderform
nach Zeichnung
Bohrung



KONTURBEARBEITUNG

Kantenoberfläche
Geschliffen, Standard
Geritzt/gebrochen
Wasserstrahl geschnitten (rauh)
Hochglanz poliert



Kantenqualität
Kanten beidseitig gefast, Standard 0,50 x 45°
Kanten einseitig gefast, 2.Seite mit Schutzfase (Farbabsplitterung)
C-Schliff

GLASSCAPE

Anzeigen mit Tiefgang.



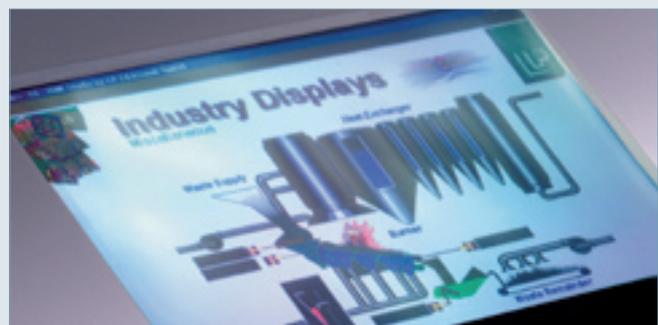
RINGBELEUCHTUNG

Die Schaltzustände der Buttons werden durch Leuchtringe in verschiedenen Farben um die Buttons dargestellt.



PUNKTBELEUCHTUNG

Punkte können die Schaltstellung eines kapazitiven Wheels oder Sliders anzeigen.



VOLLAUSLEUCHTUNG

Vollflächige Ausleuchtung kapazitiver Touchscreens oder von Display-Flächen.

USABILITY Der Nutzwert Ihrer Produkte hängt ganz entscheidend von der einfachen Bedienung ab. Und hier bietet Ihnen GLASSCAPE Möglichkeiten, die weit über das Herkömmliche hinausgehen.

Bei einer GLASSCAPE-Bedienlandschaft sind alle Bedienelemente unter Glas. Das gibt jedem Panel eine moderne, hochwertige Anmutung. Mehrwert für Ihre Applikation.

DURABILITY Herkömmliche Taster können sich abnutzen. Die Bedienelemente bei GLASSCAPE bleiben unter Glas lebenslang unveränderlich.

FÜHRUNG GLASSCAPE eignet sich ideal für alle Applikationen die intuitiv bedient werden sollen. In der Industrie-Umgebung oder beim Warenverkauf. Bei GLASSCAPE führen Sie mit Form, Farbe und vor allem mit Licht. Schaltzustände werden klar signalisiert, Eingabeoptionen per Lichtsignal geführt.

BEDRUCKUNG Bei GLASSCAPE entscheiden Sie, was Ihnen gefällt. Weil alle grafischen Applikationen mit Sieb-, Digital- oder Tampondruck im RAFI-Werk aufgebracht werden, können Sie Ihrer Vorstellungskraft freien Lauf lassen.

FARBÄRÄUME Bei GLASSCAPE wählen Sie Ihre Druckfarben aus drei unterschiedlichen, definierten Farbräumen: RAL, HKS und Pantone.

Damit stimmen Sie das Farbdesign Ihrer Panels optimal auf Ihr Firmen-CD, Ihr Produktdesign und die Aufgabenstellung ab.

MOTIVE Randscharfe Linien, große Flächen, exakte Schriften, Verläufe, Bilder – alles ist möglich. So können Sie extrem aufwändige Motive gestalten.

ON/OFF Ausleuchtung und Verschwinde-Effekte machen Bedienelemente genau dann sichtbar, wenn sie benötigt werden. Das vereinfacht die Nutzerführung und sorgt für ein elegantes Aussehen des Panels im Ruhezustand.



VERSCHWINDEEFFEKT

Inaktive Tasten oder Schaltflächen „verschwinden“ aus dem Display.

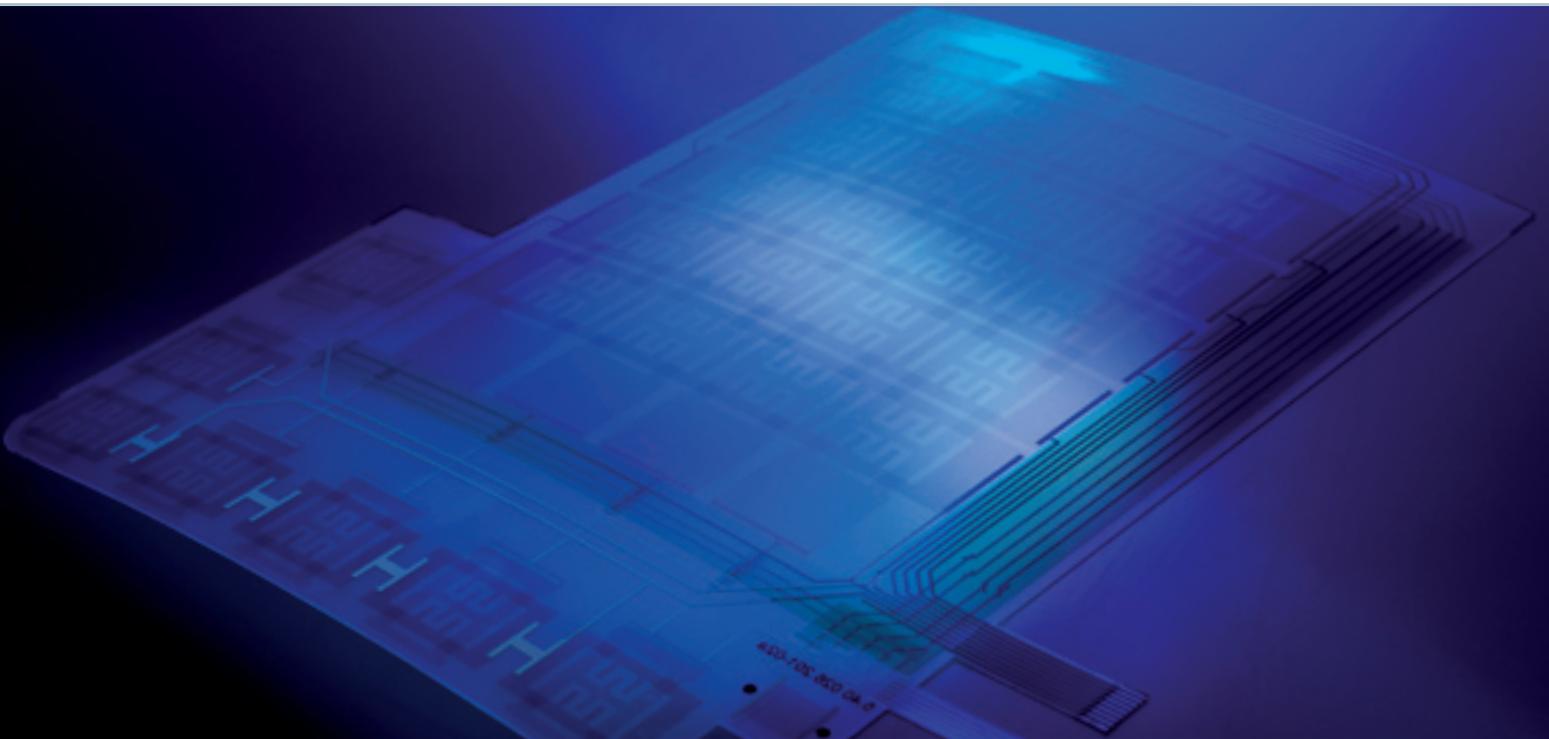


LEUCHTFELDER

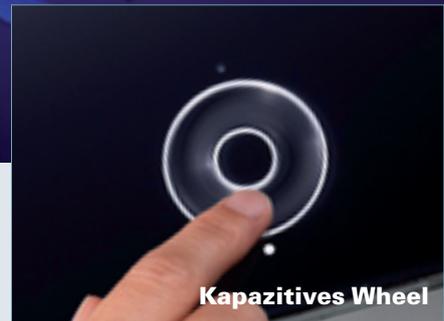
Leuchtfelder zur Gestaltung und sicheren Nutzerführung von Displays.

GLASSCAPE

Bedienen mit hoher Sensibilität.



Kapazitive Tasten



Kapazitives Wheel

SENSORSYSTEME Hinter der absolut geschlossenen Glasoberfläche arbeiten die unterschiedlichsten Sensorsysteme für eine sichere Eingabe:

- Kapazitive Tasten
- Kapazitiver Slider
- Kapazitives Wheel
- Kapazitiver Annäherungssensor
- Kapazitiver Matrix-Touch
- Kapazitive Touchpads
- Kapazitive Touchscreens



Kapazitive Betätigungsfläche



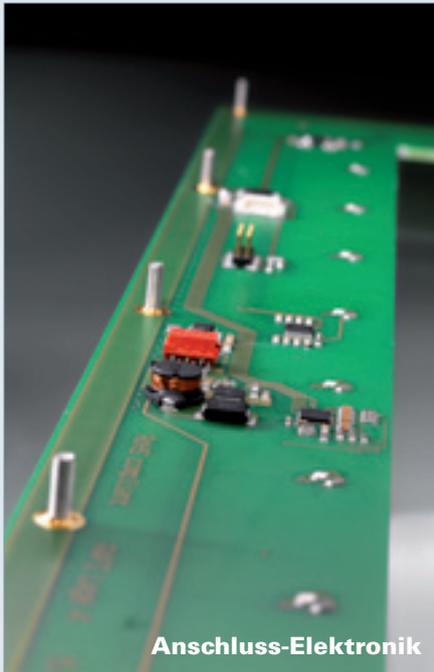
Kapazitiver Annäherungssensor



Kapazitiver Slider



Kapazitiver Touch



Anschluss-Elektronik

SYSTEMAUFBAU Die Sensorflächen der kapazitiven GLASSCAPE-Bedienelemente werden von hinten auf die geschlossene und mit Rückseitendruck versehene Glas- oder Kunststoff-Oberfläche laminiert.

Prinzipiell unterscheidet man dabei zwischen transparenten und opaken Trägern für die kapazitiven Sensoren

UNBELEUCHTET Unbeleuchtete Sensorflächen werden in Kupfer auf der Leiterplatte realisiert. Die Leiterplatte wird dann auf die Rückseite der bedruckten Glas- oder Kunststoffscheibe geklebt. Wiederum auf der Rückseite der Leiterplatte befindet sich dann in unmittelbarer Nähe die kapazitive Auswerteelektronik.

BELEUCHTET Beleuchtete Sensorflächen werden dagegen mit transparenten Sensorflächen hergestellt. Diese transparenten Flächen können über eine ITO-Folie realisiert werden, oder aber auch über eine Polyesterfolie, die mit transparentem Leitlack bedruckt ist. Auf diese Weise kann man eine Ringbeleuchtung, Symbolbeleuchtung oder Flächenbeleuchtung realisieren.

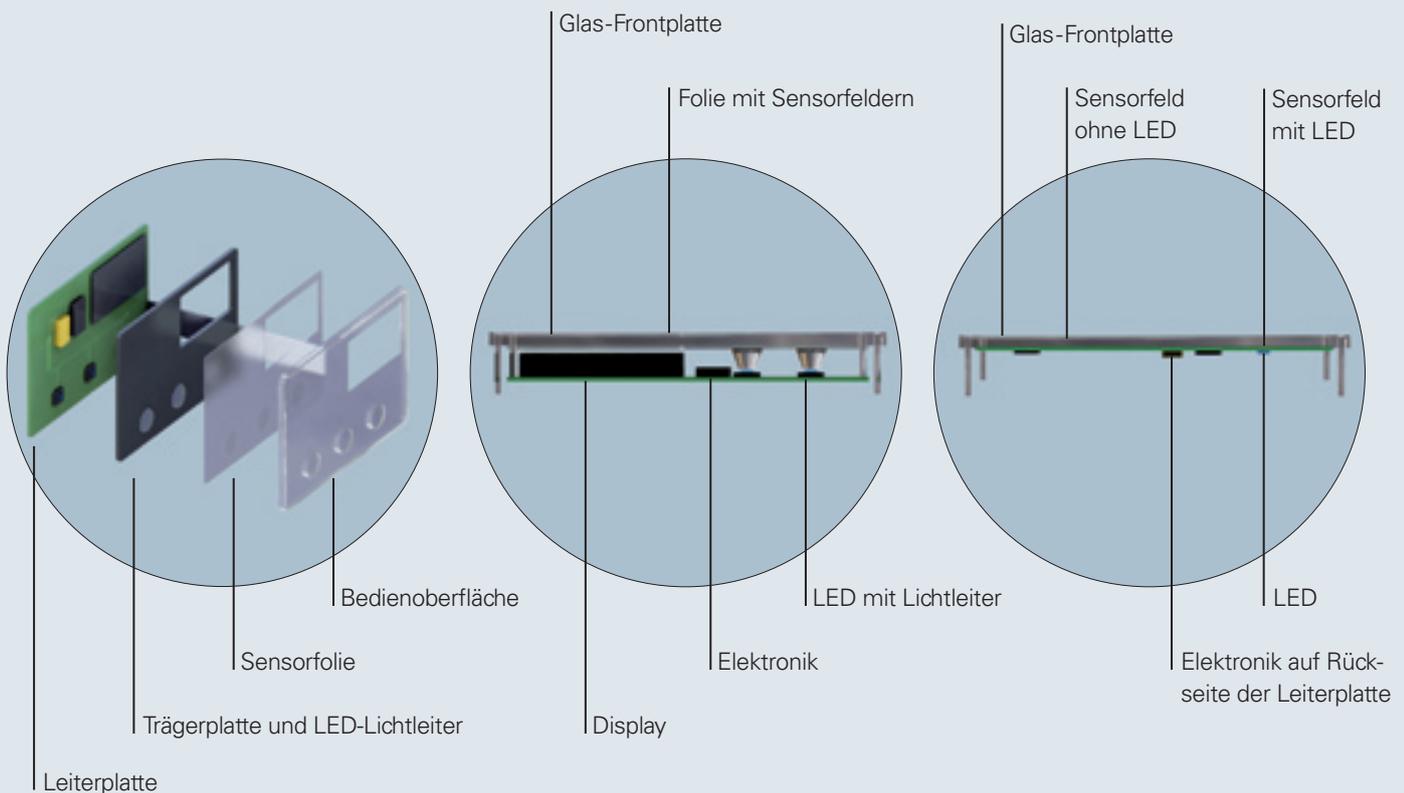
Die direkt auf der Glas- oder Kunststoffscheibe laminierten kapazitiven Sensorfolien werden über einen Tail auf eine dahinter

liegende Leiterplatte mit der Auswerteelektronik geführt.

TOUCHSCREEN Kapazitive Touchscreens stellen sehr hohe Anforderungen an das optische Laminieren auf Glas- oder Kunststoff. Ein Prozess, der mit höchster Präzision und absolut blasenfrei ausgeführt werden muss. Dieser Fertigungsprozess wurde bei RAFI inzwischen so optimiert, dass GLASSCAPE höchste Qualität garantieren kann.

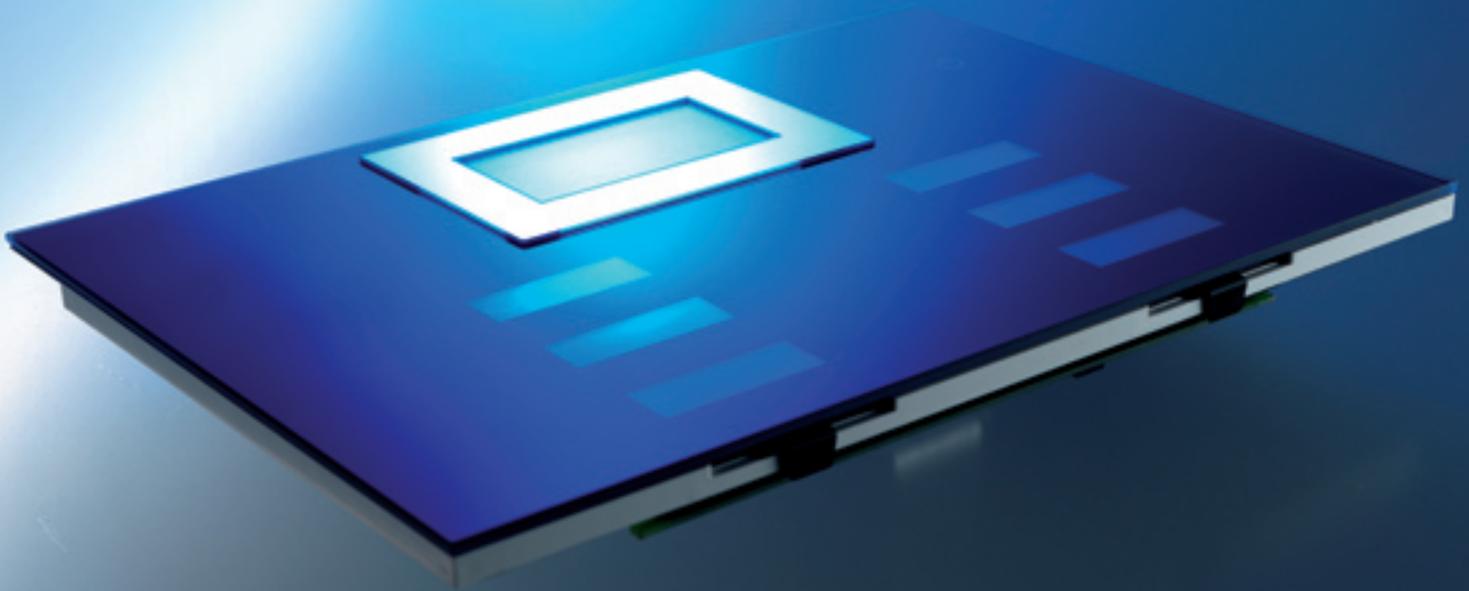


Kundenspezifisches Design



GLASSCAPE

Die Bedienlandschaft mit Mehrwert für Ihren Erfolg.



Kapazitives Aufzugspanel mit digitalem Touchscreen, Digitaldruck



Panel mit beweglichen Glas-Tastenkappen und Randausleuchtung



Automation Panel mit Touchpad und Slider



Panel für Kaffeemaschine mit digitalem Touchscreen und Beschriftungstreifen

MEHRWERT Die kapazitive Eingabetechnologie bringt viele neue Möglichkeiten im Design, in der Anwendung und in der Bedienung von Prozessen.

Darüber hinaus hat man bei der Bedienung mit geschlossenen und von hinten bedruckten Oberflächen eine extrem hohe Beständigkeit in Bezug auf die mechanische und chemische Beanspruchung. Selbst Millionen von Betätigungen können solchen Systemen nichts anhaben.



ENTWICKLUNG GLASSCAPE ist ein innovatives Entwicklungsprojekt der RAFI-Forschung. Erfahrene, hochspezialisierte Entwicklungsteams aus allen Bereichen brachten in dieses neue Produkt ihre ganze Erfahrung in Design, Konstruktion und Produktion von Bedienpanels ein.

Unsere Entwicklungskompetenz erstreckt sich auf den gesamten Produkt-Lifecycle: Von Mechanik-, Elektronik-, Softwareentwicklung über die für erfolgreiche Produktrealisierung notwendigen Prüf- und Betriebsmittel bis hin zur Serienbetreuung.

Auf Basis modernster Technologien, Simulationswerkzeugen und eines effizienten Entwicklungsprozesses, arbeiten unsere Entwicklungsteams von der Produktidee bis zur Serienreife.

ZULASSUNG Je nach Kundenwunsch organisieren wir verschiedene Zulassungen:

- CE-Zulassung
- UL-Zulassung
- Medizintechnikzulassung nach IEC 60601
- KBA e1/E1-Zulassung
- Funktionale Sicherheit IEC 61508-SIL2
- Sonstige



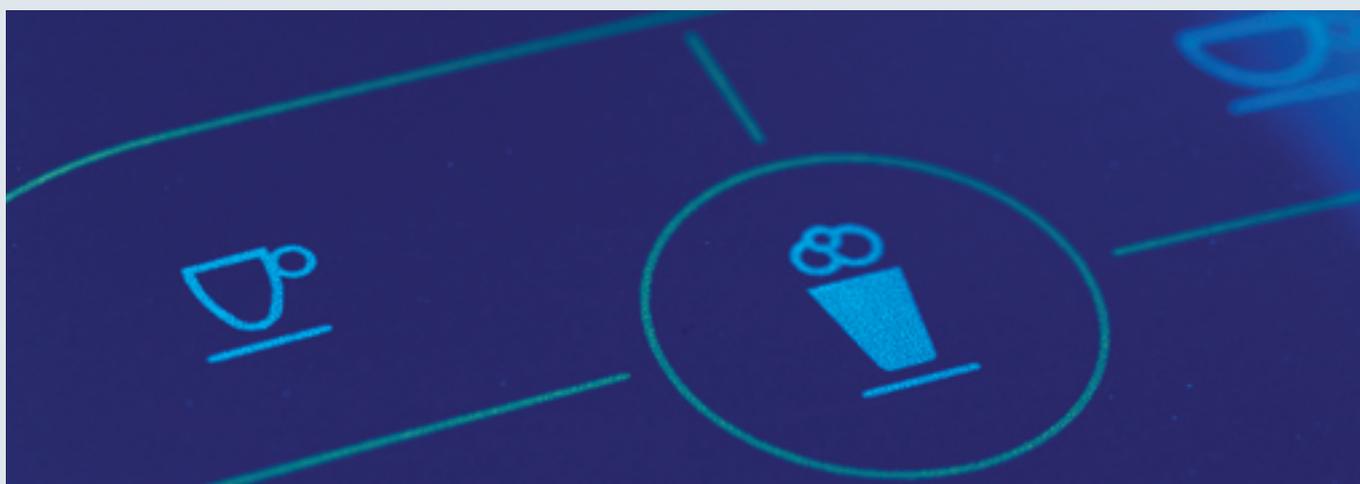
PRODUKTION RAFI beherrscht die komplette Fertigungstiefe am Standort:

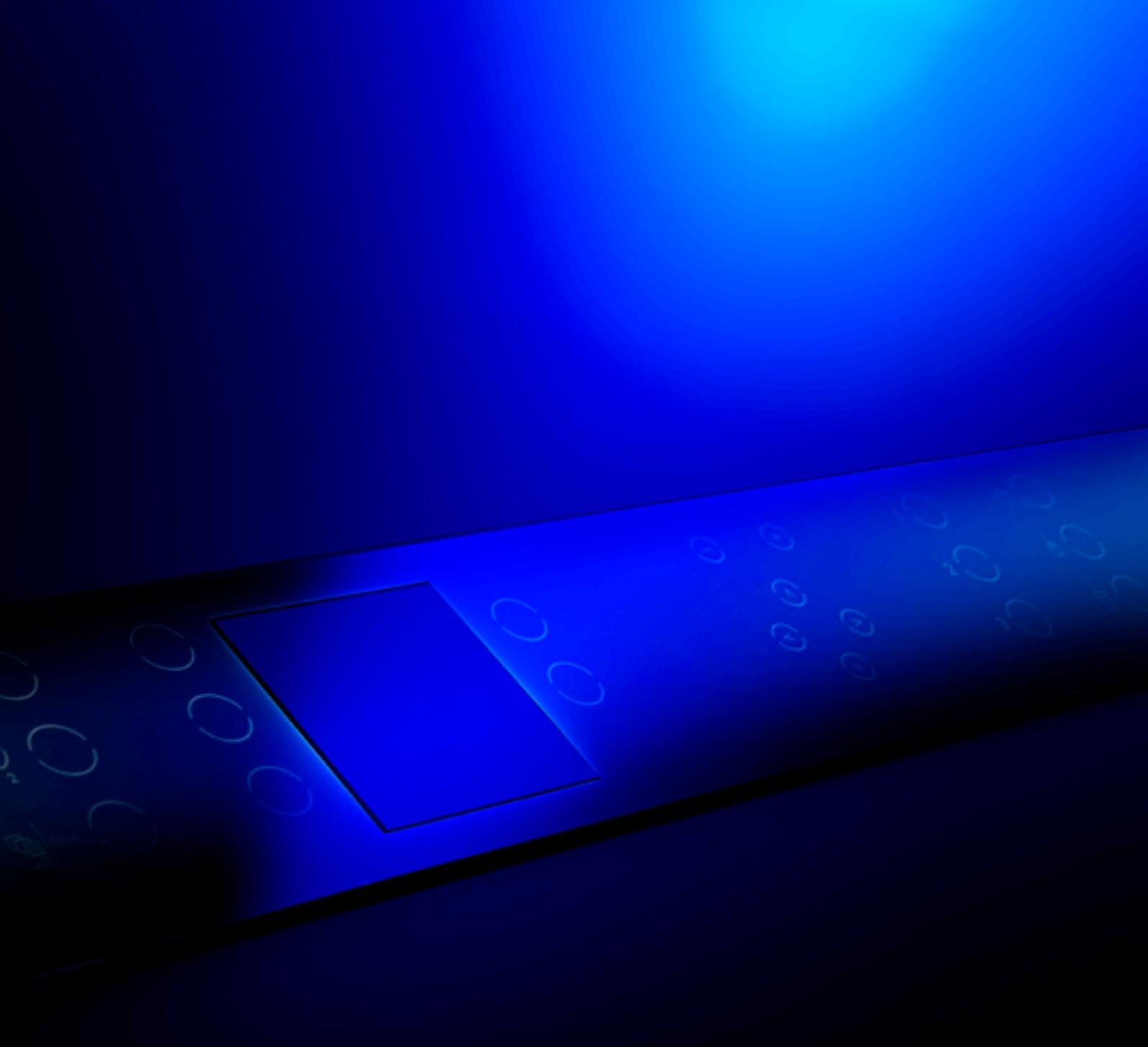
- Produktion der Bauteile
- Bestückung
- Montage
- Software
- Prüfen und Testen
- Verpackung und Logistik
- After Sales Service

Unsere Produktionsmethoden orientieren sich sowohl an ökonomischen als auch an ökologischen Maßstäben. Das Ziel von RAFI ist die Erreichung eines definierten Qualitätsstandards bei optimaler Wirtschaftlichkeit, sowie ein sparsamer Umgang mit natürlichen Ressourcen und ein hohes Maß an Umweltverträglichkeit.

Durch die Anwendung von KVP-Prinzipien sind die Weichen in der Produktion dauerhaft auf die Erfüllung der Anforderungen der Zukunft gestellt:

- Gestaltung und Optimierung unserer Produktionsprozesse
- Ausrichtung aller Ressourcen und Aktivitäten auf die optimale Befriedigung der Kundenwünsche
- Modernste Prozesstechnologie (AOI, Traceability ...)





INDIVIDUELL Jedes Gerät stellt andere Anforderungen an die Bedieneinheit. Mit GLASSCAPE werden Sie jedem Anspruch gerecht. Sie können die Haptik mit der Formgebung verbessern. Sie können Kunststoff-Oberflächen mit weitergehenden 3D-Eigenschaften integrieren. Sie können kapazitive Nahfeld-Kommunikation einsetzen und Daten auf kurze Strecken berührungslos übertragen.

LÖSUNGEN GLASSCAPE von RAFI hat sich im Praxiseinsatz in Gastronomie und Industrie schon hervorragend bewährt.

Bruchsicherheit aus Panzerglas, hygienisch einwandfrei, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit ohne bewegliche Teile und der optimale Schutz des Displays sind die Vorteile im rauen Alltagsbetrieb.

BEISPIELE Setzen Sie sich mit uns in Verbindung, wenn Sie mehr über GLASSCAPE, die innovative Entwicklung der Eingabetechnologie, erfahren wollen.

Wir zeigen Ihnen an Beispielen, wie die optimale Lösung für Ihr Gerät aussehen kann.