

CHECKLISTE

Entwicklung, Konstruktion & Fertigung von Folientastaturen

Eine durchdachte Planung in jeder Phase – von der Spezifikation bis zur Produktion – sorgt für eine langlebige und zuverlässige Folientastatur. Nutzen Sie diese Checkliste als Leitfaden für eine erfolgreiche Umsetzung!



1. Konzept & Anforderungsanalyse

- Wo wird die Tastatur eingesetzt?
Industrie, Medizintechnik, Automotive, Consumer
- Gibt es branchenspezifische Normen oder Zertifizierungen, die berücksichtigt werden müssen?
- Welche Schutzklasse ist erforderlich?
IP-Schutz gegen Staub & Wasser, chemische Beständigkeit, UV-Beständigkeit
- Wie ist die Einbausituation der Folientastatur?
Maximale Dicke der Tastatur, Material des Trägers
- Montage auf speziellen Oberflächen
Ist eine Anbringung auf gebogenen Flächen oder über Kanten hinweg („um die Ecke“) erforderlich?
- Welche Bedienbarkeit wird erwartet?
Taktiler Feedback durch Metallschnappscheiben, Soft-Touch, kapazitiv
- Wie wird die Tastatur angeschlossen?
Flexible Leiterbahnen, Steckverbinder, Kabel
- Beleuchtung der Folientastatur oder einzelner Tasten?
LEDs, LGF-Technologie
- Benötigt die Tastatur eine spezifische EMV-Abschirmung?
Gitter auf Vorderseite, Gitter auf Rückseite, ITO-Folie
- Technische Zeichnung vorhanden? Falls nicht, reicht eine grobe Skizze, und wir übernehmen die weitere Ausarbeitung.
- Baugruppe erwünscht? Wir fertigen auch das passende Spritzgussgehäuse oder die Aluminiumträgerplatte.

2. Materialauswahl & Konstruktion

- Welches Material für die Frontfolie wird benötigt?
Polycarbonat, Polyester, TPU...
- Finish der Dekorfolie?
matt, glänzend, UV-beständig, Silikon
- Welche Drucktechnik / Anzahl der Farben?
- Sind UV-beständige Farben erforderlich?
- Spezieller Klebstoffe gewünscht?

3. Tastenmechanik & Haptik

- Metallschnappscheiben / Domprägung für ein präzise Rückmeldung?
- Tastenprägung?
Kissenprägung, Terrassenprägung, Rahmenprägung, Symbolprägung – Kombinationen möglich
- Gewünschte Betätigungskraft?
- Hochwertige Oberflächenveredelung gewünscht?
Silikon-tasten, Silikonoverlays, Metalloptikeffekte, Hochglanz-tasten, Epoxycoating
- Kapazitive Touch-Integration?

4. Mechanische & elektrische Integration

- Welche Schnittstelle wird benötigt?
- Ist eine Integration mit Displays erforderlich?
Resistiver oder kapazitiver Touch, TFT Display
- Welche Fenstergestaltung ist gewünscht?
Transparent glänzend, matt, semi-transparent für LED, entspiegelt, kratzfest, ausgestanzt
- Ist mechanische Belastung & Vibrationsbeständigkeit erforderlich? (*Industrie- oder Automotive-Anwendungen*)

5. Produktionsplanung & Beschaffung

- Projektbedarf, Jahresbedarfsplanung
- Flexible Abrufmöglichkeiten / Losgrößen pro Jahr?
- Skaleneffekte nutzen
- Zeitplan definieren
Meilensteine für Prototypenentwicklung, Testphasen und Serienlieferung



Ihr Full-Service Lieferant für Folientastaturen & HMI-Bedieneinheiten

N&H Technology GmbH
Gießerallee 21, 47877 Willich

info@nh-technology.de
T. +49 2154 81250

www.nh-technology.de
www.snt-folientastatur.de

