

# LC Elektronik nadaje kształt elektronicie

## Idealnie dopasowane klawiatury, indywidualne wzornictwo, różne technologie

*Istotnym elementem elektroniki frontowej jest interfejs operatora, którego częścią jest klawiatura lub panel dotykowy. Firma LC Elektronik od prawie 30 lat specjalizuje się w opracowywaniu i wytwarzaniu podzespołów dla producentów urządzeń elektronicznych. W ich skład wchodzi między innymi klawiatury wykonywane w różnych technologiach, obudowy, płyty czołowe i cała gama usług dodatkowych tworzących wartość dodaną istotną dla klienta.*



**nadajemy kształt elektronicie**

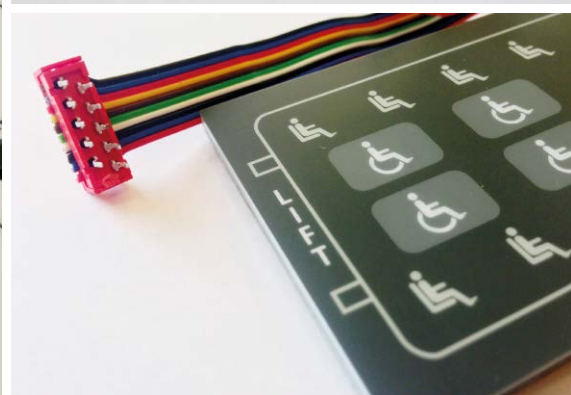
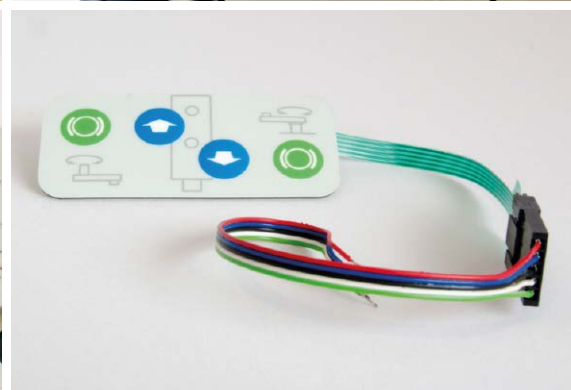
Do każdego projektu firma LC Elektronik podchodzi indywidualnie, bazując na wieloletnim doświadczeniu, oferowanych technologiach i umiejętnościach zespołu. Każdy projekt stanowi wyzwanie w wielu wymiarach: wzorniczym, technicznym i biznesowym, a właściwie zbudowana synergia tak wielu różnych elementów ma istotny wkład w rynkowe powodzenie wyrobu finalnego.

LC Elektronik oferuje rozwiązania dopasowane do wielowymiarowych potrzeb klientów. Z naszego doświadczenia wiemy, że najlepsze rezultaty współpracy są osiągnięte wtedy, gdy rozpoczynamy ją na początku prac projektowych. Owocuje to najbardziej optymalnymi i efektywnymi rozwiązaniami.

Klawiatury, które produkuje LC Elektronik z zastosowaniem

różnych technologii charakteryzują się między innymi:

Różną ergonomią i wrażeniami obsługi odnoszonymi przez operatora. Klawiatura silikonowa może być w znacznie większym stopniu realizowana jako wyrób trójwymiarowy, natomiast klawiatura foliowa – nawet przy zastosowaniu tłoczenia – bardziej w przestrzeni dwuwymiarowej, płaskiej.



Odmienną odpornością na czynniki środowiskowe i ścieranie. Klawiatura foliowa wykonana na bazie poliestrowej folii graficznej zadrukowanej od wewnętrznej strony folii jest odporna na oddziaływanie wielu chemikaliów i detergentów, natomiast klawiatura silikonowa wymaga wykonania dodatkowych powłok zabezpieczających.

Zróżnicowanymi kosztami uruchomienia produkcji i cenami jednostkowymi, zwłaszcza w zależności od wielkości nakładów produkcyjnych. Różnym czasem do uruchomienia produkcji.

Wymienione czynniki wpływają istotnie na kształt projektu i jego powodzenie. Często przy niewielkich nakładach pracy koncepcyjnej na początku projektu można przewidzieć zamianę technologii produkcji klawiatury na różnych etapach życia produktu przy bardzo ograniczonym wpływie na elektronikę i obudowę urządzenia.

Wyświetlacz ze zintegrowanym panelem dotykowym staje się coraz częściej substytutem tradycyjnej klawiatury i producenci urządzeń coraz chętniej sięgają po takie rozwiązanie. LC Elektronik rozwija technologie

umożliwiające realizację konstrukcji integrujących „klawiatury nowego typu” z klawiaturami membranowymi, silikonowymi, płytami nośnymi poprzez właściwy montaż mechaniczny i klejenie optyczne paneli dotykowych do folii, płyt szklanych i tworzywa.

**Leszek Czabak**  
**LC Elektronik**

**Dodatkowe informacje:**  
**LC Elektronik**  
ul. Pułkowska 58, 01-969 Warszawa  
tel. 22 569 53 00, faks 22 569 53 10  
Leszek.Czabak@lcel.com.pl, [www.lcel.com.pl](http://www.lcel.com.pl)