

Kody graficzne w elektronice



stoisko K-9

Wydawałoby się, że po wynalezieniu interfejsu dotykowego zwykłe przyciski i zbudowane z nich klawiatury odejdą do lamusa. Nic bardziej mylącego. Klawiatury do urządzeń elektronicznych ulegają podobnym przeobrażeniom, jak urządzenia którym służą. Nowoczesna klawiatura musi zaspokoić nie tylko rosnące wymagania użytkowników, ale również rozwijających się technologii.

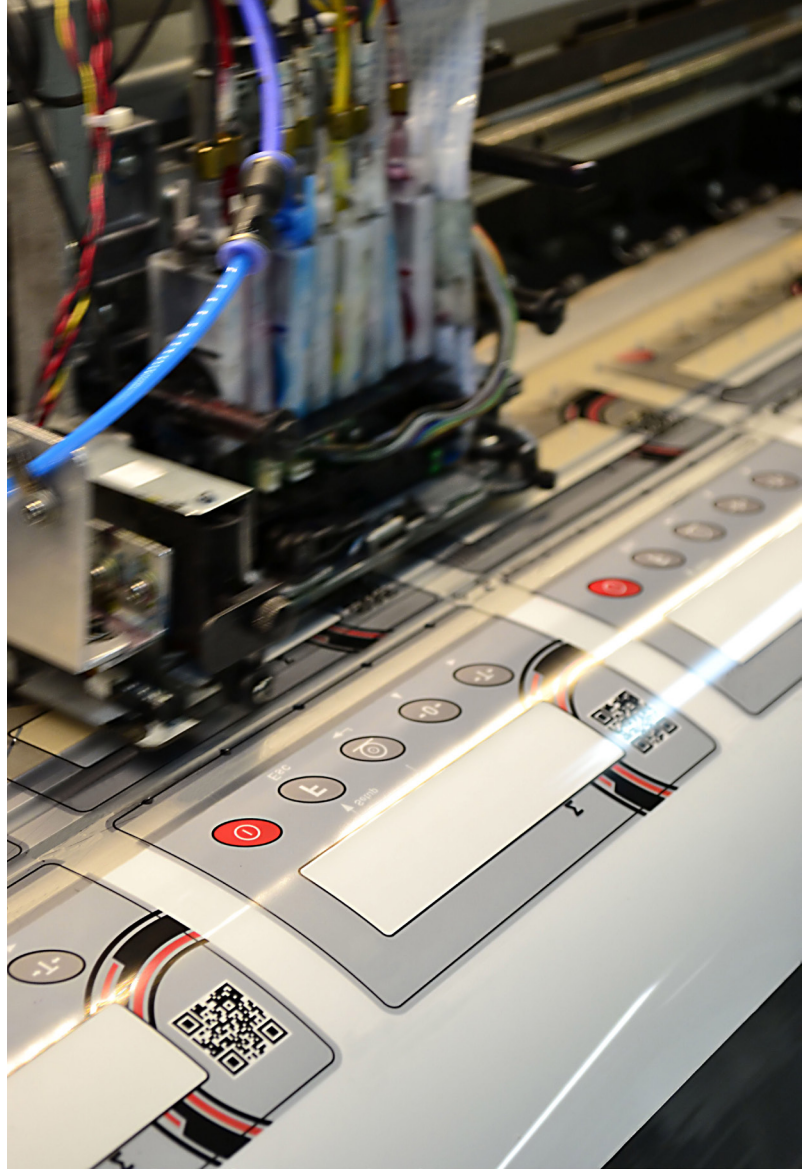
Dodatkowe informacje

Towarzystwo Elektrotechnologiczne QWERTY Sp. z o.o.
 ul. Siewna 21, 94-250 Łódź
 tel.: 42 633 32 84, 42 632 47 92, 42 630 42 64, 42 639 74 50
 faks 42 632 85 93
 e-mail: qwerty@qwerty.pl, www.qwerty.pl

Wygląd zewnętrzny klawiatur foliowych podlega nieustającym zmianom zgodnym z aktualnie obowiązującą modą. Początkowo zastępowały one elewacje wykonane metodą sitodruku na blachach obudów urządzeń elektronicznych. Były więc prostym przeniesieniem wyglądu urządzeń wykonywanych w poprzedniej technologii. Charakteryzowały się oszczędnym stosowaniem kolorów i bardzo prostą grafiką. Po pewnym czasie projektanci doszli do wniosku, że warto wykorzystać możliwości sitodruku na foliach, zwiększając liczbę kolorów oraz zastosować bardziej wyrafinowaną grafikę. Rozwiązanie takie pozwalało na uzyskanie estetycznych elewacji zgodnych z oczekiwaniami każdego klienta. Nowa technologia umożliwiała proste odróżnienie różnych grup wyrobów poprzez zastosowanie różnych form graficznych. Problemy na jakie napotymano w przeszłości przy takim podejściu to zwiększenie kosztów produkcji, ponieważ każdy kolor wymagał wyświetlenia odrębnego sita oraz trudności w uzyskaniu płynnych przejść pomiędzy kolorami. W dobie globalizacji i unifikacji klienci oczekują unikalnych rozwiązań dla swoich produktów np. inna elewacja dla każdego produkowanego seryjnie urządzenia.

Rozwiązaniem najbardziej obiecującym okazało się drukowanie kolorowych elewacji przy pomocy drukarek atramentowych, czyli metodą tak zwanego druku cyfrowego. Klawiatury, elewacje i tabliczki foliowe, poza modnym wyglądem, muszą spełniać szereg innych wymagań technologicznych co powoduje, że elewacja musi być wykonana z folii poliestrowej. Jak powszechnie wiadomo jest to materiał bardzo trudny do nadruku i wymaga stosowania atramentów o znacznie lepszych parametrach technicznych niż te dostępne na rynku, a przeznaczone do drukowania na foliach PVC lub na papierze (fotografia 1).

Wprowadzenie tej technologii umożliwia także drukowanie kodów paskowych, kodów 2D (QR) lub numerów seryjnych innych dla każdej klawiatury lub elewacji. Wydruk wykonywany jest na spodniej warstwie folii elewacyjnej, co uniemożliwia zmianę lub usunięcie takiego oznaczenia, chyba że celowo, ale z całą elewacją (fotografia 2). Projekt



Fotografia 1. Zdjęcie przedstawia druk elewacji z kodem QR za pomocą drukarki cyfrowej



Fotografia 2. Zdjęcia przedstawiają elewacje i klawiatury foliowe zawierające kody paskowe i numery seryjne

graficzny jest przenoszony bezpośrednio na wydruk bez konieczności wyświetlania sit, co znakomicie ułatwia przygotowania produkcji a co za tym idzie skraca czas realizacji zamówienia i obniża jego koszty.

Wszystkie opisane technologie i elementy stosuje w swoich wyrobach firma QWERTY Sp. z o.o., co umożliwia wyprodukowanie paneli frontowych o parametrach odpowiednich do Państwa zastosowań.

QWERTY Sp. z o.o.