

# Riverdi uxTouch

*Firma Riverdi wprowadziła do swojej oferty nową rodzinę wyświetlaczy zintegrowanych z pojemnościowymi ekranami dotykowymi, które idealnie wpisują się w najnowsze trendy w elektronice. Panele uxTouch są nie tylko proste w instalacji i atrakcyjnie wyglądają, ale można je zamówić w wersjach z innym rodzajem szkła, w tym np. Corning® Gorilla® Glass.*

Niewątpliwie aktualnym standardem, zarówno w przypadku klasycznej elektroniki użytkowej, jak i w zastosowaniach przemysłowych i medycznych, jest tworzenie interfejsów multimedialnych z idealnie płaskimi ekranami. Estetyczne, gładkie powierzchnie atrakcyjnie wyglądają, nadają urządzeniom wrażenia nowoczesności oraz łatwo je czyścić, co ma szczególne znaczenie w urządzeniach medycznych i przemyśle spożywczym. Brak jakichkolwiek otworów w panelu frontowym urządzenia utrudnia gromadzenie się zabrudzeń i wystarczy jedynie uszczelnić krawędzie ekranu, by zapewnić wysoki stopień ochrony urządzenia przed kurzem i wilgocią. Sam montaż też jest prostszy, w porównaniu z koniecznością precyzyjnego spasowania otworów i przycisków mechanicznych.

Szkło stosowane w panelach Riverdi uxTouch już w standardowej odmianie jest odporne na czyszczenie różnymi środkami chemicznymi, bez obaw, że zmatowieje. Gdyby jednak konieczne było uzyskanie maksymalnej wytrzymałości panelu, możliwe jest zamówienie wyświetlaczy

w wersji ze szkłem Corning® Gorilla® Glass albo Dragontrail™ Glass – najbardziej odpornymi szklami na rynku. Inne opcje dostosowania paneli do oczekiwań klientów obejmują nadruk logotypów, zmianę koloru ramki, wymiarów i kształtów szkła oraz jego grubości. Wszystko to sprawia, że panele Riverdi uxTouch idealnie sprawdzają się we wszelkiego rodzaju urządzeniach elektronicznych.

## Modele standardowe

Riverdi przygotowało 8 modeli standardowych wyświetlaczy uxTouch, zintegrowanych z pojemnościowymi panelami dotykowymi (5-cio punktowy multitouch), które pokrywają najbardziej popularne rozmiary ekranów, tj. 4,3" i 7". Są one dostępne „od ręki”, bez określonych minimalnych wielkości zamówień.

Standardowe modele obejmują ekrany w dwóch kolorach ramek – białej i czarnej. W każdej z tych barw otrzymać można trzy wersje 4,3-calowe, różniące się grubością ekranu, zastosowanym kontrolerem i interfejsami oraz jeden model 7-calowy. Zostały one zebrane w **tabeli 1**. Wszystkie z nich mogą pracować w temperaturach od -20 do +70 °C, cechują się kontrastem 500:1, kątami obserwacji równymi 50° od góry i po 70° z pozostałych stron oraz są podświetlane diodami LED. Warto też zwrócić uwagę na modele wyposażone w innowacyjny kontroler FT801, posiadający wbudowany silnik graficzny (*Embedded Video Engine – EVE*) oraz zintegrowaną obsługę dotyku.

## Różne kleje

Każdy z 8 modeli można zamówić z dwiema różnymi dwustronnymi taśmami klejącymi albo bez kleju. Pierwsza z taśm ma grubość 0,2 mm i jest pokryta klejem 3M 467MP. Zaleca się ją do montażu ekranów w obudowach o gładkich powierzchniach, gdzie nie występują nierówności, które uniemożliwiłyby szczelne połączenie szkła z resztą urządzenia. Druga z taśm ma strukturę pianki o grubości 0,5 mm. Jej obie strony są również pokryte klejem 3M 467MP. Zwiększona grubość pozwala

**UNI SYSTEM**  
TWÓJ PARTNER W ELEKTRONICE

Dodatkowe informacje:

**UNISYSTEM**  
ul. Aleja Grunwaldzka 212, 80-266 Gdańsk  
tel. 58 761 54 20, faks 58 553 29 68  
biuro@unisystem.pl, [www.unisystem.pl](http://www.unisystem.pl)

na zredukowanie wpływu ewentualnych nierówności obudowy, przy czym taśma tak samo dobrze sprawdza się także przy montażu do gładkich powierzchni.

Trzecia opcja to brak taśmy, co pozwala klientowi na samodzielne dobranie techniki montażu.

Rodzaj taśm klejących należy określić na etapie zamówienia, posługując się do tego różnymi numerami katalogowymi produktów. W razie potrzeby, Riverdi jest w stanie dostarczyć panele z taśmami innych firm, zasugerowanych przez odbiorcę.

## Zaawansowane dostosowywanie

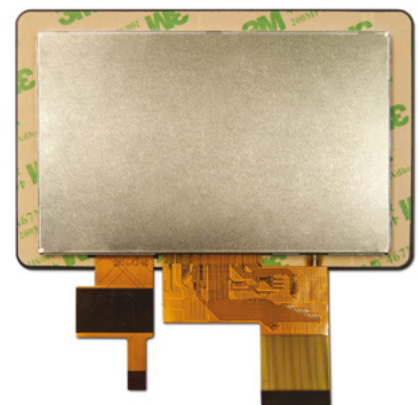
O ile zmiana taśmy klejącej, dostarczonej z panelami nie wymaga zamówienia żadnej określonej liczby produktów, bardziej zaawansowane modyfikacje już tak. Riverdi już przy całkiem małych wielkościach zamówień pozwala na zmianę elementów graficznych panelu: dobór koloru ramki i nadruk logotypów. Co ważne, nic nie stoi na przeszkodzie, by określić obszary przezroczyste lub półprzezroczyste, które pozwolą np. na instalację kamery,



**Fotografia 1. Wyświetlacz uxTouch są dostępne standardowo w dwóch wersjach kolorystycznych, bez minimalnych wielkości zamówienia**



**Fotografia 2. Wyświetlacze są dostępne z dwustronnymi taśmami klejącymi o grubości 0,2 mm, 0,5 mm lub bez taśm.**



**Fotografia 3. Dwustronna taśma klejąca, widoczna od tylnej strony panelu**

Tabela 1. Aktualnie dostępne, standardowe modele wyświetlaczy Riverdi uxTouch. Każdy z nich oferowany jest w dwóch wersjach ramki dekoracyjnej (białej i czarnej).

Model	Przekątna	Rozdzielczość	Paleta barw	Jasność [cd/m <sup>2</sup> ]	Czas reakcji [ms]	Kontrast	Kąty obserwacji [°]	Obszar aktywny [mm]	Wymiary zewnętrzne [mm]	Interfejs	Sterownik	Podświetlenie	Waga [g]
RVT43ULTNWC0X	4,3"	480 x 272	16,7 mln	500	25	500:1	50, 70, 70, 70	95,04 x 53,86	120,38 x 79,20 x 4,60	RGB	ILI6480BQ	10 diod LED	66,14
RVT43ULFNWC0X	4,3"		262 tys.						120,38 x 79,20 x 8,43	I <sup>2</sup> C/SPI	FT801		78,14
RVT43ULSNWC0X	4,3"		16,7 mln						154,08 x 85,92	CPU	SSD1963		79,14
RVT700QTNWC0X	7,0"	800 x 480	16,7 mln	350	20				179,96 x 119,00 x 7,80	RGB	HX8264 + HX8664	21 diod LED	233,6



Fotografia 4. Różnorodne wersje kolorystyczne wyświetlaczy Riverdi uxTouch

różnych sensorów lub diod LED, zaraz za szkłem ekranu. Modyfikacje tego typu nie zmieniają ceny produktu – wynosi ona tyle samo, co w przypadku zupełnie standardowych modeli, a więc jest to niebywała okazja, by przy zachowaniu niskich kosztów, zbudować atrakcyjnie wyglądające urządzenie, wyróżniające się na tle produktów konkurencyjnych.

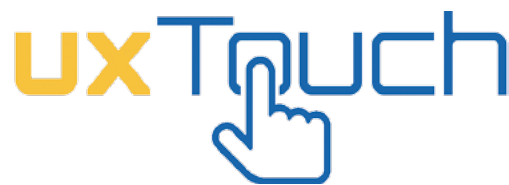
### Najbardziej skomplikowane modyfikacje

Riverdi pozwala też na dokonywanie zamówień wyświetlaczy uxTouch o nietypowych proporcjach, kształtach, z różnymi ekranami dotykowymi i powłokami antyodbłaskowymi itp. W praktyce można dostosować niemal każdy z parametrów panelu dotykowego, w tym dobrać rodzaj szkła chroniącego wyświetlacz – również spośród oferty firmy Corning, znanej z najbardziej wytrzymałych na świecie szkieł, stosowanych w ekranach dotykowych. Jednostkowe ceny takich wyświetlaczy są ustalane indywidualnie i zależą zarówno od wybranych materiałów, jak i stopnia zmian, które trzeba wprowadzić w projekcie.

W razie potrzeby, istnieje możliwość dobrania grubszego szkła niż standardowe. Sensory dotykowe, które Riverdi domyślnie stosuje w wyświetlaczach uxTouch pozwalają na pracę z taflami szkła o grubości do 1,8 mm, ale firma ma też doświadczenia w produkcji innych wyświetlaczy z panelami dotykowymi ze szkłem o grubości nawet do 6 mm.

### Pozostałe możliwości

Standardowo, wyświetlacze uxTouch wykonane są w technologii TFT i zintegrowane z panelami dotykowymi, przymocowanymi z użyciem dwustronnych taśm klejących. Jest to rozwiązanie, które najlepiej się sprawdza w większości przypadków i gwarantuje poprawne ułożenie panelu względem samego wyświetlacza. Jednakże w niektórych nietypowych sytuacjach, dla klienta wygodniejsze może okazać się otrzymanie panelu i wyświetlacza w postaci dwóch osobnych części – np. po to, by szkło przymocować z jednej strony obudowy, a wyświetlacz – z drugiej. Riverdi

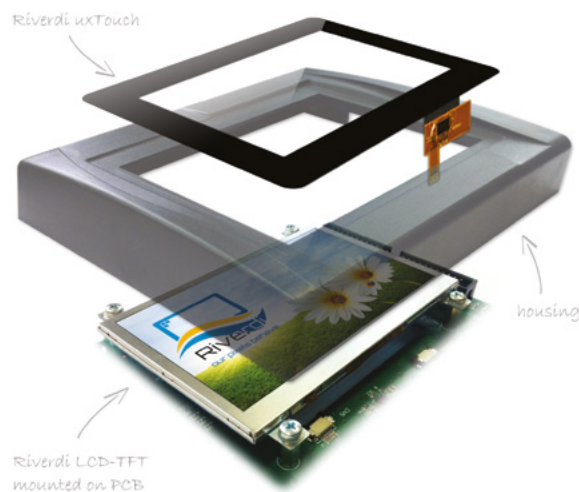


Fotografia 5. Najbardziej zaawansowane możliwości dostosowania wyświetlaczy uxTouch do potrzeb klientów obejmują m.in. dopasowanie kształtu paneli

jest w stanie dostarczać wyświetlacze uxTouch przystosowane do takiego montażu i wyposażone w innego rodzaju uszczelnienia, niż standardowo. Normalnie stosowane połączenie wyświetlacza z ekranem dotykowym powoduje bowiem przysłonięcie otworów montażowych na ramce wyświetlacza, co uniemożliwia ich późniejsze użycie do przykręcenia ramki do obudowy. Dlatego dokonując zamówienia, warto skonsultować się z dystrybutorem Riverdi, w celu ustalenia szczegółów, tak by otrzymane produkty jak najbardziej wpasowywały się w oczekiwania zamawiającego.

Warto dodać, że wyświetlacze uxTouch są poddawane zaawansowanym, dokładnym testom, które pozwalają utrzymać najwyższą jakość produktów.

Marcin Karbowniczek, EP



Fotografia 6. Wyświetlacze można zamówić również w postaci niezmontowanej z panelami, co ułatwia ich instalację w niektórych obudowach