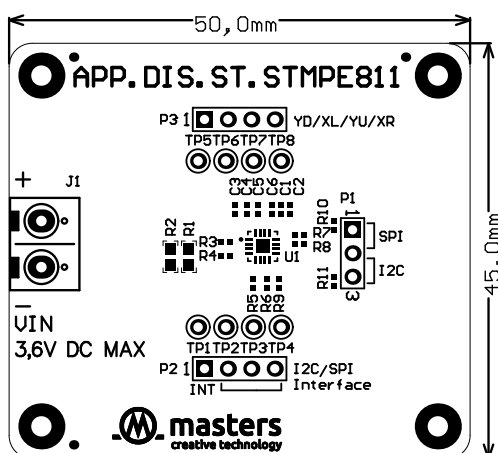
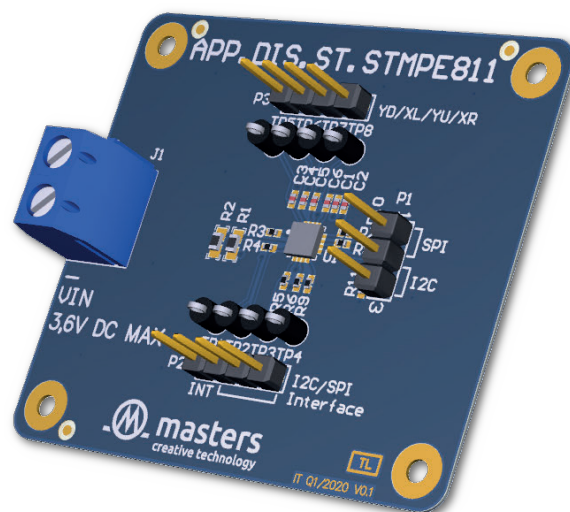


# Moduł z kontrolerem rezystancyjnych paneli dotykowych

Prezentowane rozwiązanie jest zaawansowanym kontrolerem rezystancyjnego panelu dotykowego wyposażonym o funkcję ekspandera linii GPIO o szerokich możliwościach konfiguracji. Zapewnia bardzo niski prąd spoczynkowy i zawiera funkcję budzenia dla każdego z wejść i wyjść, co znacząco optymalizuje zużycie energii przez urządzenie.

Dodatkowo kontroler ekranu dotykowego został wzbogacony o algorytm śledzenia ruchu w celu uniknięcia nadmiernej ilości danych, bufor 128 x 32 bity i programowalną funkcję aktywnego okna.



## PN: APP.DIS.ST.STMPE811

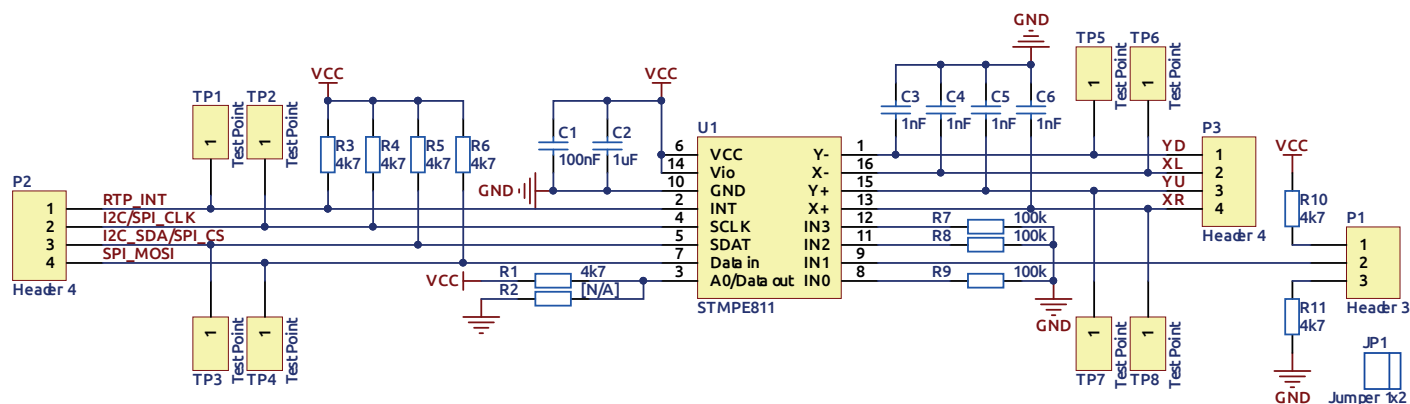
- łatwa i szybka uruchomienie rezystancyjnych ekranów dotykowych STMPE811
- optymalizacja zużycia energii

## Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania rdzenia	1,65 ÷ 3,6 V
Napięcie zasilania I/O	1,65 ÷ 3,6 V
Prąd zasilania rdzenia - stan aktywny	0,5 µA (typ.)
Zużycie prądu w stanie aktywnym	0,8 mA (typ.) @ $V_{IO}=1,8 V$ 2,0 mA (typ.) @ $V_{IO}=3,3 V$
Prąd zasilania rdzenia - stan uśpienia	0,5 µA (typ.)
Zużycie prądu w stanie uśpienia	0,5 µA (typ.) @ $V_{IO}=1,8 V$ 1,0 µA (typ.) @ $V_{IO}=3,3 V$



# Schemat modułu z kontrolerem rezystancyjnych paneli dotykowych STMPE811



## Lista BOM

Opis	Dane	Ilość	Wyróżnik
Capacitor SMD	100nF	1	C1
Capacitor SMD	1uF	1	C2
Capacitor SMD	1nF	4	C3, C4, C5, C6
Terminal block; 5mm; angled; 2 positions; 17.5A; blue; 250V; THT	DG301-5.0-02P	1	J1
Jumper; Pin strips; Female; 2,54mm; 1x2;	Jumper 1x2	1	JP1
Header, 3-Pin	Header 3	1	P1
Header, 4-Pin	Header 4	2	P2, P3
Printed Circuit Board	APP.DIS.ST.STMPE811_PCB_V0.1	1	PCB1
Resistor SMD	4k7	1	R1
Resistor SMD	[N/A]	1	R2
Resistor SMD	4k7	6	R3, R4, R5, R6, R10, R11
Resistor SMD	100k	3	R7, R8, R9
Test Point, Miniature, 1-Pin	Test Point	8	TP1, TP2, TP3, TP4, TP5, TP6, TP7, TP8
S-Touch® Advanced Resistive Touchscreen Controller with 8-bit GPIO Expander	STMPE811	1	U1

**Cena: 7,15 zł / szt. dla 100 szt. oraz 6,22 zł / szt. dla 1000 szt.\***

\* szacunkowa wycena dla wszystkich komponentów z listy BOM sporządzona na dzień 15.03.2020 przy zamówieniu kompletu komponentów dla wolumenu 100 szt. lub 1000 szt. W pakiecie otrzymują Państwo projekt Altium, biblioteki komponentów, dokumentację techniczną producentów i inne materiały.