

# *eXtrino XL*

---

## Leon Instruments

Szanowni Państwo! Dziękujemy za wybór modułu prototypowego eXtrino XL produkcji Leon Instruments. Prosimy zapoznać się z treścią dokumentacji technicznej dostępnej na stronie:

[www.leon-instruments.pl](http://www.leon-instruments.pl)

### PRZECHOWYWANIE I UŻYTKOWANIE

Wyładowania elektrostatyczne mogą istotnie skrócić czas życia urządzenia. Proszę zwrócić uwagę na poniższe wskazówki, by zminimalizować ryzyko uszkodzenia modułu na skutek ESD.

- Używaj zabezpieczeń antyelektrostatycznych, takich jak maty antyelektrostatyczne
- Przechowuj moduł w opakowaniu antyelektrostatycznym
- Podczas pracy z modułem nie miej na sobie elektryzujących się ubrań, takich jak swetry czy polary

### GRANICZNE PARAMETRY PRACY

Praca powyżej lub poniżej dopuszczalnych wartości wymienionych w tabeli może spowodować trwałe uszkodzenie modułu eXtrino XL.

Symbol	Parametr	Min	Typ	Max	Jedn.
V <sub>USB</sub>	Napięcie zasilające z gniazda USB	0	5	5,5	V
V <sub>DC</sub>	Napięcie zasilające z gniazda DC	7,5		12	V
I <sub>USB</sub>	Prąd pobierany z gniazda USB	0		0,5	A
V <sub>CC</sub>	Napięcie zasilające procesor	-0,3	3,3	4,0	V
I <sub>CC</sub>	Prąd pobierany przez procesor	0		0,2	A
V <sub>PIN</sub>	Napięcie doprowadzone do pinu procesora	-0,5	3,3	4	V
I <sub>PIN</sub>	Prąd płynący przez pin procesora	-25		25	mA
T <sub>A</sub>	Temperatura przechowywania	-20		70	°C
T <sub>J</sub>	Temperatura pracy	0		70	°C

Zapraszamy na

**kurs programowania mikrokontrolerów XMEGA**

[www.leon-instruments.pl](http://www.leon-instruments.pl)

Projekt urządzenia jest chroniony prawem autorskim. Wzór użytkowy prawnie chroniony. Całość ani żadna część urządzenia, schematu, instrukcji nie może być powielana bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich. Producent ani dystrybutor nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu. Producent zastrzega sobie prawo do modyfikacji niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia. Używanie modułu w sposób niezgodny z dokumentacją może doprowadzić do jego trwałego uszkodzenia.