

Universelle LED-Steuerung ULS



Der Eine oder Andere kann sich sicherlich noch an die Zeit erinnern, als die ersten LED verfügbar waren. Seitdem haben sich diese Bauelemente ein breites Anwendungsfeld erschlossen, nicht zuletzt wegen der Entwicklung von weiß- und blaustrahlenden Typen. Mittlerweile sind LEDs in einer großen Vielfalt verfügbar und damit an vielen Stellen einsetzbar.

Für einfache Anwendungen genügt meist ein Vorwiderstand, dessen Wert sich nach den Angaben des jeweiligen Datenblattes der LED richtet. Interessanter sind Ansteuerungen, mit denen es möglich ist, das gesamte Farb- und Helligkeitsspektrum abzudecken.

Beschäftigt man sich intensiver mit dieser Problematik, stellt man schnell fest, dass es vorteilhaft wäre, mehrere LEDs einzusetzen. Dies bedeutet jedoch, dass jede einzelne LED einen eigenen Steuerkanal benötigt, bei den RGB-LEDs sogar drei.

Wenn man die LEDs voneinander völlig unabhängig steuern möchte, kommt weder eine Matrixsteuerung noch eine Lösung mit Schieberegistern in die nähere Auswahl.



<http://hardware.freepage.de/amatronik/index.htm>

E-Mail: ingolf.bauer@nexgo.de