













Zeichensatz für LED-Punktmatrix-Anzeige

Auf einem 5x7-Punktmatrix-Anzeigemodul lassen sich theoretisch 4096 verschiedene LED-Muster abbilden. Die zu verwendenden Zeichen müssen erst einmal als Bitmuster definiert werden. Dabei legt man für jedes Zeichen 5 Byte an, die die Bitmuster der Spalten enthalten. Da jede Spalte nur sieben LEDs hat, ist das Bit mit dem höchsten Wert immer 0.

MUSTER	BINÄR	HEX	ZEICHEN
	0111 1110 0000 1001 0000 1001 0000 1001 0111 1110	0x7e, 0x09, 0x09, 0x09, 0x7e	A
	0111 1111 0100 1001 0100 1001 0100 1001 0011 0110	0x7f, 0x49, 0x49, 0x49, 0x36	B
	0011 1110 0100 0001 0100 0001 0100 0001 0010 0010	0x3e, 0x41, 0x41, 0x41, 0x22	C
	0111 1111 0100 0001 0100 0001 0010 0010 0001 1100	0x7f, 0x41, 0x41, 0x22, 0x1c	D
	0111 1111 0100 1001 0100 1001 0100 1001 0110 0011	0x7f, 0x49, 0x49, 0x49, 0x63	E
	0111 1111 0000 1001 0000 1001 0000 1001 0000 0001	0x7f, 0x09, 0x09, 0x09, 0x01	F

MUSTER	BINÄR	HEX	ZEICHEN
	0011 1110 0100 0001 0100 0001 0100 1001 0111 1010	0x3e, 0x41, 0x41, 0x49, 0x7a	G
	0111 1111 0000 1000 0000 1000 0000 1000 0111 1111	0x7f, 0x08, 0x08, 0x08, 0x7f	H
	0000 0000 0100 0001 0111 1111 0100 0001 0000 0000	0x00, 0x41, 0x7f, 0x41, 0x00	I
	0010 0000 0100 0000 0100 0001 0011 1111 0000 0001	0x20, 0x40, 0x41, 0x3f, 0x01	J
	0111 1111 0000 1000 0001 0100 0010 0010 0100 0001	0x7f, 0x08, 0x14, 0x22, 0x41	K
	0111 1111 0100 0000 0100 0000 0100 0000 0110 0000	0x7f, 0x40, 0x40, 0x40, 0x60	L
	0111 1111 0000 0010 0000 0100 0000 0010 0111 1111	0x7f, 0x02, 0x04, 0x02, 0x7f	M

MUSTER	BINÄR	HEX	ZEICHEN
	0111 1111 0000 0100 0000 1000 0001 0000 0111 1111	0x7f, 0x04, 0x08, 0x10, 0x7f	N
	0011 1110 0100 0001 0100 0001 0100 0001 0011 1110	0x3e, 0x41, 0x41, 0x41, 0x3e	O
	0111 1111 0000 1001 0000 1001 0000 1001 0000 0110	0x7f, 0x09, 0x09, 0x09, 0x06	P
	0011 1110 0100 0001 0101 0001 0010 0001 0101 1110	0x3e, 0x41, 0x51, 0x21, 0x5e	Q
	0111 1111 0000 1001 0001 1001 0010 1001 0100 0110	0x7f, 0x09, 0x19, 0x29, 0x46	R
	0100 0110 0100 1001 0100 1001 0100 1001 0011 0001	0x46, 0x49, 0x49, 0x49, 0x31	S
	0000 0001 0000 0001 0111 1111 0000 0001 0000 0001	0x01, 0x01, 0x7f, 0x01, 0x01	T
	0011 1111 0100 0000 0100 0000 0100 0000 0011 1111	0x3f, 0x40, 0x40, 0x40, 0x3f	U

MUSTER	BINÄR	HEX	ZEICHEN
	0001 1111 0010 0000 0100 0000 0010 0000 0001 1111	0x1f, 0x20, 0x40, 0x20, 0x1f	V
	0011 1111 0100 0000 0011 0000 0100 0000 0011 1111	0x3f, 0x40, 0x30, 0x40, 0x3f	W
	0110 0011 0001 0100 0000 1000 0001 0100 0110 0011	0x63, 0x14, 0x08, 0x14, 0x63	X
	0000 0111 0000 1000 0111 0000 0000 1000 0000 0111	0x07, 0x08, 0x70, 0x08, 0x07	Y
	0110 0001 0101 0001 0100 1001 0100 0101 0100 0011	0x61, 0x51, 0x49, 0x45, 0x43	Z

Auf die gleiche Weise können Kleinbuchstaben, Ziffern und Sonderzeichen definiert werden.