

## Decimal - Octal - Hex - Binary Conversion and ASCII/Graphics Chart

In addition to the Conversion between number systems, this table shows the graphics symbols available in the Z-100's MTR-ROM v4.3. The symbols of this character map can also be easily displayed on the screen of the Z-100 by using the Escape Code, 'g'. At the System Prompt, type ECHO {F8}{g} and at the Hand Prompt, press {N\_echo}{ESC}{g}. Also, there are three sets of character fonts; **S-Single, D-Double, and O-Old**. Each character font has minor differences from the others, so check the Notes on the last page.

Decimal	Octal	Hex	ASCII Graphic	Binary	Decimal	Octal	Hex	ASCII Graphic	Binary
0	000	00	NUL	0000 0000	40	050	28	( (	0010 1000
1	001	01	SOH ☺	0000 0001	41	051	29	) )	0010 1001
2	002	02	STX ☻	0000 0010	42	052	2A	* *	0010 1010
3	003	03	ETX ♥	0000 0011	43	053	2B	+ +	0010 1011
4	004	04	EOT ♦	0000 0100	44	054	2C	, ,	0010 1100
5	005	05	ENQ ♣	0000 0101	45	055	2D	- -	0010 1101
6	006	06	ACK ♠	0000 0110	46	056	2E	. .	0010 1110
7	007	07	BEL •	0000 0111	47	057	2F	/ /	0010 1111
8	010	08	BS ☐	0000 1000	48	060	30	0 0	0011 0000
9	011	09	HT ○	0000 1001	49	061	31	1 1	0011 0001
10	012	0A	LF ■	0000 1010	50	062	32	2 2	0011 0010
11	013	0B	VT ♂	0000 1011	51	063	33	3 3	0011 0011
12	014	0C	FF ♀	0000 1100	52	064	34	4 4	0011 0100
13	015	0D	CR ♪	0000 1101	53	065	35	5 5	0011 0101
14	016	0E	SO ♫	0000 1110	54	066	36	6 6	0011 0110
15	017	0F	SI ☸	0000 1111	55	067	37	7 7	0011 0111
16	020	10	DLE ►	0001 0000	56	070	38	8 8	0011 1000
17	021	11	DC1 ◄	0001 0001	57	071	39	9 9	0011 1001
18	022	12	DC2 ↓	0001 0010	58	072	3A	: :	0011 1010
19	023	13	DC3 !!	0001 0011	59	073	3B	; ;	0011 1011
20	024	14	DC4 ¶	0001 0100	60	074	3C	< <	0011 1100
21	025	15	NAK §	0001 0101	61	075	3D	= =	0011 1101
22	026	16	SYN ■	0001 0110	62	076	3E	> >	0011 1110
23	027	17	ETB †	0001 0111	63	077	3F	? ?	0011 1111
24	030	18	CAN ↑	0001 1000	64	100	40	@ @	0100 0000
25	031	19	EM ↓	0001 1001	65	101	41	A A	0100 0001
26	032	1A	SUB →	0001 1010	66	102	42	B B	0100 0010
27	033	1B	ESC ←	0001 1011	67	103	43	C C	0100 0011
28	034	1C	FS L	0001 1100	68	104	44	D D	0100 0100
29	035	1D	GS ↔	0001 1101	69	105	45	E E	0100 0101
30	036	1E	RS ▲	0001 1110	70	106	46	F F	0100 0110
31	037	1F	US ▼	0001 1111	71	107	47	G G	0100 0111
32	040	20	SP	0010 0000	72	110	48	H H	0100 1000
33	041	21	!	0010 0001	73	111	49	I I	0100 1001
34	042	22	" "	0010 0010	74	112	4A	J J	0100 1010
35	043	23	# #	0010 0011	75	113	4B	K K	0100 1011
36	044	24	\$ \$	0010 0100	76	114	4C	L L	0100 1100
37	045	25	% %	0010 0101	77	115	4D	M M	0100 1101
38	046	26	& &	0010 0110	78	116	4E	N N	0100 1110
39	047	27	' '	0010 0111	79	117	4F	O O	0100 1111

Decimal	Octal	Hex	ASCII	Graphic	Binary	Decimal	Octal	Hex	ASCII	Graphic	Binary
80	120	50	P	P	0101 0000	128	200	80	Ç	Ç	1000 0000
81	121	51	Q	Q	0101 0001	129	201	81	ü	ü	1000 0001
82	122	52	R	R	0101 0010	130	202	82	é	é	1000 0010
83	123	53	S	S	0101 0011	131	203	83	â	â	1000 0011
84	124	54	T	T	0101 0100	132	204	84	ä	ä	1000 0100
85	125	55	U	U	0101 0101	133	205	85	à	à	1000 0101
86	126	56	V	V	0101 0110	134	206	86	â	â	1000 0110
87	127	57	W	W	0101 0111	135	207	87	ç	ç	1000 0111
88	130	58	X	X	0101 1000	136	210	88	ê	ê	1000 1000
89	131	59	Y	Y	0101 1001	137	211	89	ë	ë	1000 1001
90	132	5A	Z	Z	0101 1010	138	212	8A	è	è	1000 1010
91	133	5B	[	[	0101 1011	139	213	8B	ï	ï	1000 1011
92	134	5C	\	\	0101 1100	140	214	8C	î	î	1000 1100
93	135	5D	]	]	0101 1101	141	215	8D	ì	ì	1000 1101
94	136	5E	^	●	0101 1110	142	216	8E	Ä	Ä	1000 1110
95	137	5F	_	▼	0101 1111	143	217	8F	Å	Å	1000 1111
96	140	60	`		0110 0000	144	220	90	É	É	1001 0000
97	141	61	a	—	0110 0001	145	221	91	æ	æ	1001 0001
98	142	62	b	+	0110 0010	146	222	92	Æ	Æ	1001 0010
99	143	63	c	]	0110 0011	147	223	93	ô	ô	1001 0011
100	144	64	d	]	0110 0100	148	224	94	ö	ö	1001 0100
101	145	65	e	L	0110 0101	149	225	95	ò	ò	1001 0101
102	146	66	f	r	0110 0110	150	226	96	û	û	1001 0110
103	147	67	g	±	0110 0111	151	227	97	ù	ù	1001 0111
104	150	68	h	→	0110 1000	152	230	98	ÿ	ÿ	1001 1000
105	151	69	i	■	0110 1001	153	231	99	Ö	Ö	1001 1001
106	152	6A	j	▼	0110 1010	154	232	9A	Ü	Ü	1001 1010
107	153	6B	k	↓	0110 1011	155	233	9B	ç	ç	1001 1011
108	154	6C	l	■	0110 1100	156	234	9C	£	£	1001 1100
109	155	6D	m	■	0110 1101	157	235	9D	¥	¥	1001 1101
110	156	6E	n	■	0110 1110	158	236	9E	₤	₤	1001 1110
111	157	6F	o	■	0110 1111	159	237	9F	ƒ	ƒ	1001 1111
112	160	70	p	■	0111 0000	160	240	A0	á	á	1010 0000
113	161	71	q	■	0111 0001	161	241	A1	í	í	1010 0001
114	162	72	r	▽	0111 0010	162	242	A2	ó	ó	1010 0010
115	163	73	s	T	0111 0011	163	243	A3	ú	ú	1010 0011
116	164	74	t	T	0111 0100	164	244	A4	ñ	ñ	1010 0100
117	165	75	u	T	0111 0101	165	245	A5	Ñ	Ñ	1010 0101
118	166	76	v	T	0111 0110	166	246	A6	•	•	1010 0110
119	167	77	w	X	0111 0111	167	247	A7	•	•	1010 0111
120	170	78	x	/	0111 1000	168	250	A8	¿	¿	1010 1000
121	171	79	y	\	0111 1001	169	251	A9	┌	┌	1010 1001
122	172	7A	z	—	0111 1010	170	252	AA	┐	┐	1010 1010
123	173	7B	{	■	0111 1011	171	253	AB	½	½	1010 1011
124	174	7C		■	0111 1100	172	254	AC	¼	¼	1010 1100
125	175	7D	}	■	0111 1101	173	255	AD	¡	¡	1010 1101
126	176	7E	~	▼	0111 1110	174	256	AE	«	«	1010 1110
127	177	7F	DEL	△	0111 1111	175	257	AF	»	»	1010 1111

Decimal	Octal	Hex	ASCII	Graphic	Binary	Decimal	Octal	Hex	ASCII	Graphic	Binary
176	260	B0	▒	▒	1011 0000	216	330	D8	⌘	⌘	1101 1000
177	261	B1	▓	▓	1011 0001	217	331	D9	⌡	⌡	1101 1001
178	262	B2	█	█	1011 0010	218	332	DA	⌢	⌢	1101 1010
179	263	B3	⌈	⌈	1011 0011	219	333	DB	▀	▀	1101 1011
180	264	B4	⌆	⌆	1011 0100	220	334	DC	▁	▁	1101 1100
181	265	B5	⌇	⌇	1011 0101	221	335	DD	▂	▂	1101 1101
182	266	B6	⌈	⌈	1011 0110	222	336	DE	▃	▃	1101 1110
183	267	B7	⌉	⌉	1011 0111	223	337	DF	▄	▄	1101 1111
184	270	B8	⌊	⌊	1011 1000	224	340	E0	α	α	1110 0000
185	271	B9	⌋	⌋	1011 1001	225	341	E1	β	β	1110 0001
186	272	BA	⌌	⌌	1011 1010	226	342	E2	Γ	Γ	1110 0010
187	273	BB	⌍	⌍	1011 1011	227	343	E3	π	π	1110 0011
188	274	BC	⌎	⌎	1011 1100	228	344	E4	Σ	Σ	1110 0100
189	275	BD	⌏	⌏	1011 1101	229	345	E5	σ	σ	1110 0101
190	276	BE	⌐	⌐	1011 1110	230	346	E6	μ	μ	1110 0110
191	277	BF	⌑	⌑	1011 1111	231	347	E7	τ	τ	1110 0111
192	300	C0	␣	␣	1100 0000	232	350	E8	φ	φ	1110 1000
193	301	C1	␤	␤	1100 0001	233	351	E9	θ	θ	1110 1001
194	302	C2	␣	␣	1100 0010	234	352	EA	Ω	Ω	1110 1010
195	303	C3	␣	␣	1100 0011	235	353	EB	δ	δ	1110 1011
196	304	C4	␣	␣	1100 0100	236	354	EC	∞	∞	1110 1100
197	305	C5	␣	␣	1100 0101	237	355	ED	φ	φ	1110 1101
198	306	C6	␣	␣	1100 0110	238	356	EE	ε	ε	1110 1110
199	307	C7	␣	␣	1100 0111	239	357	EF	η	η	1110 1111
200	310	C8	␣	␣	1100 1000	240	360	F0	≡	≡	1111 0000
201	311	C9	␣	␣	1100 1001	241	361	F1	±	±	1111 0001
202	312	CA	␣	␣	1100 1010	242	362	F2	≥	≥	1111 0010
203	313	CB	␣	␣	1100 1011	243	363	F3	≤	≤	1111 0011
204	314	CC	␣	␣	1100 1100	244	364	F4	∫	∫	1111 0100
205	315	CD	=	=	1100 1101	245	365	F5	∫	∫	1111 0101
206	316	CE	␣	␣	1100 1110	246	366	F6	÷	÷	1111 0110
207	317	CF	±	±	1100 1111	247	367	F7	≈	≈	1111 0111
208	320	D0	␣	␣	1101 0000	248	370	F8	◻	◻	1111 1000
209	321	D1	␣	␣	1101 0001	249	371	F9	•	•	1111 1001
210	322	D2	␣	␣	1101 0010	250	372	FA	•	•	1111 1010
211	323	D3	␣	␣	1101 0011	251	373	FB	√	√	1111 1011
212	324	D4	␣	␣	1101 0100	252	374	FC	n	n	1111 1100
213	325	D5	␣	␣	1101 0101	253	375	FD	z	z	1111 1101
214	326	D6	␣	␣	1101 0110	254	376	FE	▀	▀	1111 1110
215	327	D7	␣	␣	1101 0111	255	377	FF	▀	▀	1111 1111

NOTES:

- \* Except for the first 31 graphics characters, which conflict with the normal ASCII escape codes, the Graphic column presents the characters when the Z-100 Graphics Mode is ON, and the ASCII column presents the characters when the Z-100 Graphics Mode is OFF.
- \* Some of the characters change in the Double (bold) character set: 80h becomes **␣**, A4h becomes **␣**, A5h becomes **␣**, and A6h becomes **␣**.
- \* In the Old character set, the Graphic column is a repeat of different portions of the ASCII column: Beginning at 80h, the H/Z graphics beginning at ASCII 5Eh are repeated until A1h, then the normal ASCII characters beginning at 21h are repeated until the end at FEh.