

## D-TEXT

### 1. Právítko :

Je umístěno na předposledním řádku obrazovky a slouží k zobrazování okamžitého stavu editoru a umístění kurzoru. Editor je neustále v modu "přepisování" (overwrite).

KURSOR NA	0,0	DELENI ANO	FORMATOVANI ANO	NORMAL	CAPS
-----------	-----	------------	-----------------	--------	------

KURSOR NA	X,Y	-	pozice kurzoru v textu		
DELENI		-	automatické "přetahování" slov na konci řádky		
FORMATOVANI		-	automatické zarovnávání pravého okraje		
NORMAL		-	režim klávesnice (NORMAL/EXTEND/GRAPH)		
CAPS		-	pokud je indikován, tak pouze velká písmena		

### 2. Příkazy editoru :

Příkazy jsou rozděleny do 4 skupin, a to asi následovně :

- přesuny kurzoru
- vypuštění a vkládání textu
- formátování textu
- ostatní

#### 2.1. Přesuny kurzoru.

CS+5,6,7,8	(šipky)	-	kurzor se přesouvá ve směru šipky
SS+F,0	(TO,THEN)	-	přesun kurzoru na začátek a konec textu
EM+6,7		-	posun výřezu o 22 řádek vpřed a vzad
CS+mezera	(BREAK)	-	posun kurzoru na tabulační pozici
EM+1,2		-	nastavení tabulátoru, jako u ps. stroje

#### 2.2. Mazání a vkládání.

CS+0	(DELETE)	-	smazat znak před kurzorem
CS+2,3	(TV,IV)	-	vložit, smazat mezeru za kurzorem
SS+S,D	(NOT,STEP)	-	smazat, vložit řádek
EM+Y		-	rozdělit řádku (jako SS+Y u Taswordu)
EM+D		-	smazat celý text (ano/ne)

### 2.3. Formátování textu.

-----

SS+Y	(AND)	- naformátovat odstavec, ve kterém je kurzor
SS+Q,E	(<=, >=)	- posun textu vlevo, vpravo na řádce
SS+W	(<>)	- vystředit řádku
EM+R,T		- zrušit, obnovit naformátování řádky
EM+H,J		- zrušit, obnovit naformátování textu
EM+Q,E		- zarovnat text doleva, doprava
EM+W		- vystředit text

### 2.4. Ostatní příkazy.

-----

CS+I	(EDIT)	- nápověda (návrat do textu ENTER)
ENTER		- nová řádka bez zarovnání
SS+CS	(EXTENDED)	- změna režimu na EXTEND mód
SS+A	(STOP)	- volba služeb (viz samostatná kapitola)
CS+9	(GRAPHICS)	- nastavení graf. režimu (česká abeceda)
Q		- prefix pro čestinu (nejprve Q, potom znak)
EM+P		- tisk textu na ZX PRINTERu
EM+F		- znak FF na tiskárnu (nová strana)
EM+G		- znak LF na tiskárnu (nový řádek)
EM+C		- změna atributů (barev)
EM+S		- hledání řetězce znaků
EM+8		- transformace textu z TASWORD CS

### 3. Služby (SS+A) :

-----

1. Zkopírování části textu na jiné místo
2. Nahrání nebo přihrání textu z kazety
3. Uložení textu na kazetu
4. Nahrání textu z Mdrive
5. Uložení textu na Mdrive
6. Smazání souboru z Mdrive
7. Adresář Mdrive
8. Vytisknout text (přerušení CS)
9. Předefinování tiskárny
  - A. Předefinovat parametry
  - B. Nahrát D-TEXT
  - C. Návrat do editoru
  - D. návrat do BASICu

Podrobný popis některých příkazů je zde vynechán. Jejich funkce je dostatečně jasná již z otázek editoru, samozřejmě česky.

## 3.9 Předefinovat tiskárnu.

chr# 128	Á:	65	0	0	0	chr# 129	Č:	67	0	0	0
chr# 130	Ď:	68	0	0	0	chr# 131	Ě:	69	0	0	0
chr# 132	Ě:	69	0	0	0	chr# 133	Í:	73	0	0	0
chr# 134	Ň:	78	0	0	0	chr# 135	Ó:	79	0	0	0
chr# 136	Ř:	82	0	0	0	chr# 137	Š:	83	0	0	0
chr# 138	Ť:	84	0	0	0	chr# 139	Ú:	85	0	0	0
chr# 140	Ů:	85	0	0	0	chr# 141	Ý:	89	0	0	0
chr# 142	Ž:	90	0	0	0	chr# 143	:	92	0	0	0
chr# 144	á:	97	0	0	0	chr# 145	č:	99	0	0	0
chr# 146	ď:	100	0	0	0	chr# 147	ě:	101	0	0	0
chr# 148	ě:	101	0	0	0	chr# 149	í:	105	0	0	0
chr# 150	ň:	110	0	0	0	chr# 151	ó:	111	0	0	0
chr# 152	ř:	114	0	0	0	chr# 153	š:	115	0	0	0
chr# 154	ť:	116	0	0	0	chr# 155	ú:	117	0	0	0
chr# 155	ů:	117	0	0	0	chr# 157	ý:	121	0	0	0
chr# 158	ž:	122	0	0	0	chr# 159	:	92	0	0	0

Chceš toto změnit ? (a/n)

Tabulka je tedy nastavena tak, aby se místo češtiny posílaly na tiskárnu znaky bez háčků a čárek. Toto lze pomocí "a" změnit.

Vlož kód znaku

Vložíte kód, který je uveden v tabulce za slovem chr#. Potom se zeptá na 4 náhradní kódy. Musí se vložit všechny 4 hodnoty. Pokud nejsou důležité, vložte 0. Vše se opakuje až do stisku "n".

Carriage return ? (13) - posun na začátek řádky  
 Linefeed ? (10) - posun na další řádku  
 Formfeed ? (12) - posun na další stránku

## 3.A. Předefinovat parametry.

Pozice pípnutí na konci řádky ? (60)  
 Délka pípnutí klávesnice ? (4)  
 Pauza před auto-repeat ? (30)  
 Rychlost auto-repeat ? (1)  
 Číslo ovladače ? (0) - ovladač tiskárny (0-7)  
 Režim stránkování ? (1) - 0 = pouze odstránkuje  
 1 = hlavičku a číslo str.  
 2 = jako 1, ale střídavě  
 Číslo stránky ? (0) - počáteční číslo stránky  
 Délka stránky ? (60)  
 Levý okraj ? (8)  
 Hlavička ? - text hlavičky  
 Čeština ? (0) - volba prefixu \*

\* verze 5.0 dává znaky se změnky po přidržení klávesy (DataLog)

4. Instalace a rozdělení paměti :

FFFF		65535
FFE0		65504
FCB0	V O L N O	64688
FC2E	Tabulka pro překódování českých znaků při výstupu na tiskárnu	64558
FBCE	Tabulka pro překódování normálních znaků při výstupu na tiskárnu	64462
F88C	Text nápovědy při režimu EXTEND.	63628
F54C	Text nápovědy při režimu NORMAL.	62796
F54B		62795
F4E8	V O L N O	62696
F460	Tabulka pro překódování znaků s prefixem q při zadávání češtiny.	62560
F400	K O D	62464
F3FF		62463
F370	V O L N O	62320
F350	Tabulka pro konverzi TASWORD - DTEXT	62288
F300	K O D	62208
F2FF		62207
F220	V O L N O	61984
EE20	Tabulka tvaru znaků	60960
DAE6	K O D	55038
DAE5		55037
DA7F	V O L N O	55938

nahrává se "CODE 2"

DA6E	Tabulka adres podprogramů pro výstup znaku na tiskárnu	55918	
D8A9	K O D	55465	
D8A8	V O L N O	55464	
D86A		55402	
D85A	Tabulka adres podprogramů pro inicializaci tiskárny.	55386	
D840	K O D	55360	
D83F	T E X T	55359	
8000		32768	
7FFF	K O D	32767	
7B25		31525	nahrává se "CODE 1"
7B24	V O L N O	31524	
7400		28672	
73FF	B A S I C	28671	nahrává se "D-TEXT Vx.x"
	R O M		
0000		00000	

Na místech označených "VOLNO" jsou v paměti byty 55h, tj. "U".

### 5. Tiskárna :

Jak již bylo řečeno, může DTEXT mít v sobě zabudováno až 8 různých ovladačů pro tiskárny. V paměti jsou 2 tabulky, každá má 8 slov (16 byte). V té první na adrese 0D85Ah jsou adresy programů pro inicializaci tiskárny. Tento podprogram se provede vždy po skončení příkazu SS+A, nebo při znovuspuštění z BASICu.

D85A	DEFW	INIT0	
D85C	DEFW	INIT1	
D85E	DEFW	INIT2	
D860	DEFW	INIT3	
D862	DEFW	INIT4	
D864	DEFW	INIT5	28384 3452
D866	DEFW	INIT6	
D868	DEFW	INIT7	

Adresa INITx je adresa podprogramu ve strojovém kódu, který musí končit příkazem "JP 0DBA9h" (např. inicializace 8255, PIO).

Druhá tabulka má stejný tvar a je na adrese 0DA6Eh, jsou v ní adresy podprogramů pro výstup znaku na tiskárnu.

DA6E	DEFW	OUT0		
DA70	DEFW	OUT1		
DA72	DEFW	OUT2		
DA74	DEFW	OUT3		
DA76	DEFW	OUT4		
DA78	DEFW	OUT5	29884	748C
DA7A	DEFW	OUT6		
DA7C	DEFW	OUT7		

Adresa OUTx je adresa podprogramu ve strojovém kódu, který musí končit příkazem "RET". Znak, který se má vytisknout je při vstupu do podprogramu v registru A. Podprogram musí zachovávat obsah všech registrů. Příslušné programy je možno umístit do volných úseků paměti, které jsou obsazeny byty 55h.

6. Klávesnice :

Podprogram provede vyzvednutí stisknuté klávesy, potom testuje zda tento znak není prefix pro české znaky, Pokud ne, provede návrat z podprogramu, pokud ano, vyžádá si ještě jeden znak a provede jeho konverzi na český znak podle tabulky na adrese 0F460h. Ta má tvar :

F460	DEFB	normální znak, český znak	(62560)
:			
:			
:			

7. Zobrazování :

Tvary znaků jsou uloženy na adrese 0EE20h, je možné tyto tvary změnit. Tabulka má tvar :

EE20	DEFB	B1,B2,B3,B4,B5,B6,B7,B8	; " "	(60960)
:				
:				
:				

Tedy znak je zobrazen na 8 bytech. Například znak "A" :

```
00000000
01110000
01010000
01010000
01110000
01010000
01010000
00000000
```

8. Konverze :

-----  
Překódování textů z Taswordu se provádí pomocí tabulky, která je uložena na adrese 0F350h. Pokud tedy máte jinou verzi Taswordu než pro jakou je tabulka sestavena, můžete ji příslušně upravit.

```
F350  DEFB  TSW,DTEXT    (62288)
:
:
:
```

```
=====
Výtah z knihy D.Jenne: Popis programového vybavení ZX - Spectrum
=====
```

Natištěno pro klub výpočetní techniky při ZO SVAZARMU Karolínka.  
Leden 1989