



# Truetypeové písmo CODE39 pro Windows

Microsoft Excel

Soubor Úpravy Zobrazit Vložit Formát Nástroje Data Okno Nápověda

3 of 9 Barcode 28 B I U Konec stránky % 000 +,0 -,0

A1 =CONCATENATE(";",HODNOTA.NA.TEXT(Data!A1;"00000");"\*)

Sample Excel.xls

	A	B	C	
1				
2	01234	56789	56790	5
3				
4	56792	56793	56794	5

## Truetypeová písma Code39 pro Windows 3.1 a vyšší

Písma Code39 slouží k snadnému zápisu údajů kódovaných v symbolice standardního typu čárového kódu Code 39.

### Obsah instalační diskety

- C39HI.TTF ... písmo Code39 bez textu, vysoká hustota kódu
- C39ME.TTF ... písmo Code39 bez textu, střední hustota kódu
- C39TXHI.TTF ... písmo Code39 s textem, vysoká hustota kódu
- C39TXME.TTF ... písmo Code39 s textem, střední hustota kódu
- CF39ME.TTF ... písmo Code39 Full Ascii, střední hustota kódu
- Soubory XLS a DOC ... ukázky použití pro MS-Excel a pro MS-Word

### Instalace písma

V ovládacím panelu programu Windows otevřete složku "Písma" a zvolte akci "Nainstalovat nové písmo". Vložte zakoupenou disketu Code39 TTF a zadejte cestu k hledání nových písma A:\. Vyberte všechna nabídnutá písma a stiskněte myší tlačítko OK.

### Použití písma v textových dokumentech

Správný kód Code39 v psaném dokumentu vytvoříte, pokud použijete některé z nabídnutých písma Code39 a kódovaný řetězec začnete a ukončíte znakem "\*" (hvězdička). Chcete-li mít jistotu, že bude kódovaná hodnota dobře snímatelná, používejte velikost písma nejméně 20.

Code39 umožňuje přidat na konec kódovaného řetězce, před koncovou hvězdičkou, kontrolní znak. **Není to povinná podmínka**, zvyšuje však spolehlivost správného přečtení kódovaného údaje. *Kontrolní znak je pro typ kódu Code39 nadstandardní funkce a pokud jej chcete používat, musí mít váš snímač zapnuté vyhodnocování kontrolního znaku (v továrním nastavení snímače s kontrolním znakem nepočítají).*

Pro výpočet kontrolního znaku se používá následující postup:

1. Pomocí tabulky všech znaků standardního kódu Code39 ke každému znaku kódovaného údaje jeho číselný ekvivalent a tato čísla se sečtou.
2. Součet se dělí modulo 43.
3. K výslednému číslu se najde v tabulce odpovídající znak.

### Ukázka postupu kódování údaje v textu

V následujícím řádku chceme zakódovat hodnotu "ABCD1234". V prvním kroku ji zapíšete obyčejným písmem:

Kódovaný údaj: \*ABCD1234\*

Po změně písma u kódovaného řetězce získáte:

Kódovaný údaj:



Jestliže zvolíte tučné písmo Code39, sníží se jeho hustota z vysoké na střední:

Kódovaný údaj:



Příklad výpočtu kontrolního znaku:

Původní řetězec: ABC1234

Součet hodnot:  $10 + 11 + 12 + 13 + 1 + 2 + 3 + 4 = 56$

Výpočet hodnoty kontrolního znaku:  $56 \text{ modulo } 43 = 13$

Hodnotu 13 má znak D, údaj s kontrolním znakem tedy bude:

ABCD1234D    à    \*ABCD1234D\*

à



Hodnoty znaků kódu Code39:

0	<b>0</b>	12	<b>C</b>	24	<b>O</b>	36	<b>-</b>
1	<b>1</b>	13	<b>D</b>	25	<b>P</b>	37	<b>.</b>
2	<b>2</b>	14	<b>E</b>	26	<b>Q</b>	38	<b>mezera</b>
3	<b>3</b>	15	<b>F</b>	27	<b>R</b>	39	<b>*</b>
4	<b>4</b>	16	<b>G</b>	28	<b>S</b>	40	<b>\$</b>
5	<b>5</b>	17	<b>H</b>	29	<b>T</b>	41	<b>/</b>
6	<b>6</b>	18	<b>I</b>	30	<b>U</b>	42	<b>+</b>
7	<b>7</b>	19	<b>J</b>	31	<b>V</b>	43	<b>%</b>
8	<b>8</b>	20	<b>K</b>	32	<b>W</b>		
9	<b>9</b>	21	<b>L</b>	33	<b>X</b>		
10	<b>A</b>	22	<b>M</b>	34	<b>Y</b>		
11	<b>B</b>	23	<b>A</b>	35	<b>Z</b>		

### **Ostatní znaky - kódování Full ASCII Code39**

Full ASCII Code39 používá základní znaky obvyčejného kódu Code39 (v předchozí tabulce). Ostatní znaky jsou vytvářeny jako dvouznakové spřežky. Pro výpočet kontrolního znaku potom samozřejmě započítáváte jednotlivé znaky, jako by se jednalo o obvyčejný kód Code39.

Například pro výpočet slova "Ahoj" počítáte kontrolní znak ze slova "A+H+O+J", tedy ze sedmi znaků.

znak	spřežka	znak	spřežka	znak	spřežka	znak	spřežka	znak	spřežka
NUL	%U	SI	\$O	RS	%D	:	/Z	}	%R
SOH	\$A	DLE	\$P	US	%E	;	%F	~	%S
STX	\$B	DC1	\$Q	!	/A	<	%G	DEL	%T
ETX	\$C	DC2	\$R	"	/B	=	%H	a	+A
EOT	\$D	DC3	\$S	#	/C	>	%I	b	+B
ENQ	\$E	DC4	\$T	\$	/D	?	%J	c	+C
ACK	\$F	NAK	\$U	%	/E	@	%V	.	
BEL	\$G	SYN	\$V	&	/F	[	%K	.	
BS	\$H	ETB	\$W	'	/G	\	%L	atd.	
HT	\$I	CAN	\$X	(	/H	]	%M	.	
LF	\$J	EM	\$Y	)	/I	^	%N	.	
VT	\$K	SUB	\$Z	*	/J	_	%O		
FF	\$L	ESC	%A	+	/K	`	%W	x	+X
CR	\$M	FS	%B	,	/L	{	%P	y	+Y
SO	\$N	GS	%C	/	/O		%Q	z	+Z

### **Poznámka k použití kódování Full Ascii Code39:**

Údaj zapsaný v kódování Full Ascii Code39 musí mít na začátku a na konci znak "ö" (ASCII hodnota = 0246) namísto hvězdičky používané v ostatních fontech Code39. Byla to technická nutnost při konstrukci fontu, aby bylo možné zapsat hvězdičku – tedy spřežku /J – uprostřed čárového kódu.