

Adobe MinionPro^{*} en L^AT_EX

Tuxkernel^{**}

22 de octubre del 2022

1 Introducción

Minion es una tipografía digital, serif, diseñada en 1990 por Robert Slimbach para Adobe Systems Incorporated. Está inspirada en los tipos del Renacimiento tardío y su diseño fue pensado para componer texto. En sus inicios, la tipografía incluía un «limitado» conjunto de caracteres y alfabetos (PostScript). Hoy la última versión OpenType (Minion 3) ofrece soporte para el latín, griego, cirílico, árabe, hebreo, chino, japonés, e incluso el armenio. Es una familia tipográfica que en las últimas tres décadas ha ganado ganado muchísima popularidad y aceptación, gracias a su *legibilidad*. El tipógrafo y escritor canadiense, Robert Bringhurst, autor del célebre libro sobre composición y disposición tipográfica, suele utilizar esta tipografía para componer sus obras.¹

Esta versión preparada para el sistema de composición tipográfico L^AT_EX (pdfL^AT_EX) ofrece soporte básico² y ejemplifica su uso *única y exclusivamente con fines demostrativos*.

2 Licencia del documento

Este documento se distribuye bajo una licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0). Por lo tanto, eres libre de *compartir, copiar y redistribuir* el material en cualquier medio o formato. *Adaptar, remezclar, transformar y construir* a partir del material para cualquier propósito, incluso comercialmente. El licenciante no puede revocar estas libertades en tanto usted siga los términos de la licencia. Para mayores informes visite <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es>

^{*}Versión: 2.030; ps 2.000; hotconv 1.0.51; makeotf.lib2.0.18671

^{**}Correo electrónico: muxkernel@gmail.com

¹Robert Bringhurst. *Los elementos del estilo tipográfico*. Fondo de Cultura Económica, México, 2014, 440 pp.

²Para más detalles sobre estilos y pesos, véase § 6, pág. 5.

3 Instalación en Debian GNU/Linux (T_EX Live)

Abre una terminal (BASH) e ingresa al siguiente directorio

```
cd Descargas/
```

descomprime el archivo MinionPro.zip

```
unzip MinionPro.zip
```

ingresa al directorio

```
cd MinionPro/
```

copia su contenido de la siguiente manera

```
sudo cp -r doc/fonts/MinionPro/ /usr/share/texlive/texmf-dist/doc/fonts/
sudo cp -r fonts/enc/dvips/MinionPro/ /usr/share/texlive/texmf-dist/fonts/enc/dvips/
sudo cp -r fonts/map/dvips/MinionPro/ /usr/share/texlive/texmf-dist/fonts/map/dvips/
sudo cp -r fonts/opentype/public/MinionPro/ /usr/share/texlive/texmf-dist/fonts/opentype/public/
sudo cp -r fonts/tfm/public/MinionPro/ /usr/share/texlive/texmf-dist/fonts/tfm/public/
sudo cp -r fonts/type1/public/MinionPro/ /usr/share/texlive/texmf-dist/fonts/type1/public/
sudo cp -r fonts/vf/public/MinionPro/ /usr/share/texlive/texmf-dist/fonts/vf/public/
sudo cp -r tex/latex/MinionPro/ /usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/
```

actualiza la base de datos

```
sudo texhash
```

o

```
sudo mktexlsr
```

finalmente, actualiza el mapa de fuentes

```
sudo updmap-sys --force --enable Map=MinionPro.map
```

4 Modo de uso

4.1 pdf(L^A)T_EX

Sólo agrega las líneas siguientes al preámbulo de tu archivo fuente

```
\usepackage{MinionPro}
```

esto activará MinionPro Regular (serif) y números antiguos proporcionales (default).

4.2 Opciones

mainfont usará MinionPro como fuente principal (default). Ejemplo:

```
\usepackage[mainfont]{MinionPro}
```

scale o scaled escalará la fuente. Ejemplo:

```
\usepackage[scale=0.9]{MinionPro}
```

lining, lf o LF usará números alineados proporcionales. Ejemplo:

```
\usepackage[lining]{MinionPro}
```

oldstyle, osf u OSF usará números antiguos proporcionales (default). Ejemplo:

```
\usepackage[oldstyle]{MinionPro}
```

tabular, t o T usará números antiguos tabulares. Ejemplo:

```
\usepackage[tabular]{MinionPro}
```

proportional, p o P usará números antiguos proporcionales (default). Ejemplo:

```
\usepackage[proportional]{MinionPro}
```

supers usará superíndices (§ 7.1, pág. 6) para crear los marcadores⁽¹⁾ en las notas a pie de página, en vez de los marcadores predeterminados de L^AT_EX. Ejemplo:

```
\usepackage[sups]{MinionPro}
```

scosf usará *siempre* números antiguos proporcionales en un bloque de versalitas. Ejemplo:

```
\usepackage[scosf]{MinionPro}
```

regular, r o R usará la regular (default). Ejemplo:

```
\usepackage[regular]{MinionPro}
```

medium, m o M usará la mediana (\mdseries ...). Ejemplo:

```
\usepackage[medium]{MinionPro}
```

semibold, sb o SB usará la **seminegrita** (\bfseries ...). Ejemplo:

```
\usepackage[semibold]{MinionPro}
```

bold, b o B usará la **negrita** (\bfseries ...). Ejemplo:

```
\usepackage[bold]{MinionPro}
```

`math` activará el modo matemático.³ Ejemplo:

```
\usepackage[math]{MinionPro}
```

`nomath` desactivará el modo matemático.⁴ Ejemplo:

```
\usepackage[nomath]{MinionPro}
```

`mathgreek` activará el griego en modo matemático.⁵ Ejemplo:

```
\usepackage[mathgreek]{MinionPro}
```

`nomathgreek` desactivará el griego en modo matemático.⁶ Ejemplo:

```
\usepackage[nomathgreek]{MinionPro}
```

`math-style` activará el estilo matemático.⁷ Las subopciones son: `math-style=ISO`,⁸ `math-style=TeX` (default),⁹ `math-style=french`¹⁰ y `math-style=upright`.¹¹ Ejemplo:

```
\usepackage[math-style=TeX]{MinionPro}
```

`matholdstyle` usará números antiguos en modo matemático.¹² Ejemplo:

```
\usepackage[matholdstyle]{MinionPro}
```

`mathlining` usará números alineados proporcionales en modo matemático (default).¹³ Ejemplo:

```
\usepackage[mathlining]{MinionPro}
```

múltiples opciones también pueden ser elegidas en el paquete. Ejemplo:

```
\usepackage[scale=0.9,sups,scosf]{MinionPro}
```

de manera predeterminada, MinionPro usa regular y números antiguos proporcionales.

³ ¡EXPERIMENTAL!, ¡caveat emptor!

⁴ ¡EXPERIMENTAL!, ¡caveat emptor!

⁵ ¡EXPERIMENTAL!, ¡caveat emptor!

⁶ ¡EXPERIMENTAL!, ¡caveat emptor!

⁷ ¡EXPERIMENTAL!, ¡caveat emptor!

⁸ Letras latinas y griegas en *itálicas*.

⁹ VERSALES griegas en romanas.

¹⁰ Letras latinas y griegas (VERSALES) en romanas.

¹¹ Todas las letras en romanas.

¹² ¡EXPERIMENTAL!, ¡caveat emptor!

¹³ ¡EXPERIMENTAL!, ¡caveat emptor!

5 Codificaciones de fuente

Están disponibles TS3, T3, T2C, T2B, T2A, LGR, OT1, LY1, TS1 y T1. Ejemplo:

```
\usepackage[TS1,T1]{fontenc}
```

NOTA: la escritura en griego o cirílico involucra a los paquetes fontenc y babel. Para escribir en griego, por ejemplo, se debe configurar de la siguiente forma:

```
\usepackage[LGR,TS1,T1]{fontenc}
\usepackage[greek,spanish,mexico]{babel}
```

y en el archivo fuente usar el comando `\textgreek{...}`. Ejemplo:

Antropología De las palabras griegas *ánthrōpos* (ἄνθρωπος, «humano») y *lógos* (λόγος, «estudio»).¹⁴

Para cirílico, configurar así:

```
\usepackage[T2A,TS1,T1]{fontenc}
\usepackage[russian,spanish,mexico]{babel}
```

y en el archivo fuente usar el comando `\foreignlanguage{russian}{...}`. Ejemplo:

Este es un texto en español y este en ruso: Андрей Арсеньевич Тарковский.

Finalmente, se recomienda cargar el paquete textcomp para disponer del mayor número de símbolos y caracteres acentuados. Ejemplo:

```
\usepackage[full]{textcomp}
```

6 Estilos y pesos

MinionPro está disponible únicamente en los siguientes estilos: romanas, *itálicas* y VERSALITAS, cada uno de ellos en los siguientes pesos: regular, mediana,¹⁵ **seminegrita** y **negrita**. Para diferentes pesos, véase § 4.2, pág. 3. Las siguientes macros están disponibles para uso local (v. cuadro 1, pág. 6). De manera predeterminada, MinionPro usa regular y **negrita**.

7 Números

De manera predeterminada, MinionPro usa números antiguos proporcionales. No obstante, alineados (proporcionales y tabulares) y tabulares (alineados y antiguos proporcionales) también están disponibles como opciones (v. § 4.2, pág. 3). Los comandos y macros siguientes están permitidas para uso local (v. cuadro 2, pág. 6).

¹⁴ <https://en.wikipedia.org/wiki/Anthropology#Etymology>

¹⁵ Como opción de paquete o macro. Véase § 4.2, pág. 3

Macro	Romana	<i>Itálica</i>	VERSALITA
<code>{\medium medium}</code>	medium*	<i>medium*</i>	MEDIUM*
<code>{\semibold semibold}</code>	semibold	<i>semibold</i>	SEMIBOLD
<code>{\bold bold}</code>	bold	<i>bold</i>	BOLD

Cuadro 1: Estilos y pesos. * como opción de paquete o macro. Véase § 4.2, pág. 3.

Comando o macro	Resultado
<code>\textlf{1234567890}</code>	1234567890
<code>\texttlf{1234567890}</code>	1234567890
<code>\textosf{1234567890}</code>	1234567890
<code>\texttosf{1234567890}</code>	1234567890
<code>{\lfstyle 1234567890}</code>	1234567890
<code>{\tlfstyle 1234567890}</code>	1234567890
<code>{\osfstyle 1234567890}</code>	1234567890
<code>{\tosfstyle 1234567890}</code>	1234567890
<code>{\supstyle 1234567890}</code>	a ¹²³⁴⁵⁶⁷⁸⁹⁰ b
<code>{\numstyle 1234567890}</code>	a ¹²³⁴⁵⁶⁷⁸⁹⁰ b
<code>{\denstyle 1234567890}</code>	a ₁₂₃₄₅₆₇₈₉₀ b
<code>{\infstyle 1234567890}</code>	a ₁₂₃₄₅₆₇₈₉₀ b

Cuadro 2: Comandos y macros para números

7.1 Superíndices

Los comandos `\textsu{...}`, `\textsup{...}`, `\textsuperior{...}` y las macros `{\supfigures ...}` y `{\supstyle ...}` producen superíndices. Ejemplo: a¹²³⁴⁵⁶⁷⁸⁹⁰b.

7.2 Letras superiores

Los comandos `\textsu{...}`, `\textsup{...}`, `\textsuperior{...}` y la macros `{\supfigures ...}` y `{\supstyle ...}` producen letras superiores. Ejemplos: 1st, 2nd, M^{me}, C^{ie}, 2^o. Sólo están disponibles abdegilmnorst.

7.3 Numeradores

Los comandos `\textnu{...}`, `\textnum{...}`, `\textnumerators{...}` y las macros `{\numfigures ...}` y `{\numstyle ...}` producen denominadores. Ejemplo: a¹²³⁴⁵⁶⁷⁸⁹⁰b. Observe que superíndices y numeradores son distintos: ¹¹.

7.4 Denominadores

Los comandos `\textde{...}`, `\textden{...}`, `\textdenominators{...}` y las macros `\denfigures ...` y `\denstyle ...` producen denominadores. Ejemplo: $a_{1234567890}b$.

7.5 Subíndices

Los comandos `\textin{...}`, `\textinf{...}`, `\textinferior{...}` y las macros `\inffigures ...` e `\infstyle ...` producen subíndices. Ejemplo: $a_{1234567890}b$.

7.6 Fracciones


7.6.1 En diagonal

El comando `\textfrac[1]{1}{2}` produce fracciones en diagonal. Ejemplos: $1\frac{1}{2}$ kg de tortillas, $\frac{1}{2}$ taza de azúcar; la hoja tamaño carta mide $8\frac{1}{2}$ in \times 11 in.

7.6.2 Soporte matemático

Véase § 4.2, pág. 3.

8 Ornamentos

El comando `\flower` «produce» un ornamento. Sólo está disponible este: 

9 Conclusión

Para el uso de MinionPro en pdf \LaTeX agrega

```
\usepackage{MinionPro}
```

al preámbulo de tu archivo fuente. Esto activará MinionPro Regular (serif) y números antiguos proporcionales (default). Para consultar la documentación de este paquete en Debian GNU/Linux (TeX Live), abre una terminal (BASH) y digita

```
texdoc minion-doc
```

Las tipografías MinionPro en formato OpenType (.otf) fueron convertidas a Adobe PostScript (type1) con el programa `otftotfm`; los archivos para proveer soporte en \LaTeX fueron generados con el programa `autoinst`, ambos de la *suite* LCDF TypeTools desarrollados por Eddie Kohler y Marc Penninga.

La conversión del formato OpenType a Adobe PostScript (type1) de MinionPro para su uso en \LaTeX (pdf \LaTeX), fue realizada *única y exclusivamente con fines demostrativos*.

Para garantía de Robert Slimbach y Adobe Inc., ninguna tipografía fue modificada, distribuida a terceros o comercializada ilegalmente. Las fuentes se pueden comprar en <https://www.adobe.com/> o a través de sus socios comerciales.

Este paquete es mantenido por Tuxkernel. Cualquier duda relacionada con el mismo, escribir a muxkernel@gmail.com

10 Aviso legal/Disclaimer

\TeX ™ fue creado por Donald Knuth en 1978 y es una marca registrada de la American Mathematical Society.

\LaTeX ™ fue creado por Leslie Lamport en 1980 y se distribuye bajo la licencia pública del proyecto \LaTeX .

\TeX Live™ fue creada por Karl Berry en 1996 y se distribuye bajo la licencia pública del proyecto \LaTeX .

Minion™ es una marca registrada de Adobe Inc. y se distribuye bajo una licencia EULA.

Debian™ fue creada por Ian Murdock† en 1993 y se distribuye bajo la licencia pública general de GNU.

GNU™ es una marca registrada de la Free Software Foundation y se distribuye bajo la licencia pública general de GNU.

Linux™ es una marca registrada de Linus Torvalds y se distribuye bajo la licencia pública general de GNU.

pdf \TeX ™ fue creado por Hàn Thế Thành y se distribuye bajo la licencia pública general de GNU.

PostScript™ es una marca registrada de Adobe Inc.

Adobe™ es una marca registrada de Adobe Inc.

LCDF TypeTools™ es una marca registrada de Eddie Kohler y se distribuye bajo la licencia pública general de GNU.

autoinst™ es una marca registrada de Marc Penninga y se distribuye bajo la licencia pública general de GNU.

\TeX maker™ es una marca registrada de Pascal Brachet y se distribuye bajo la licencia pública general de GNU.

OpenType™ es una marca registrada de Microsoft™ Corporation.

Redactado en Debian GNU/Linux (bullseye) con \TeX Live (2020). Capturado en \TeX maker (5.0.3).
Compilado con pdf \LaTeX (3.14159265-2.6-1.40.21).

11 Glifos

11.1 TS3

	ó	í	ú	ý	ä	å	ö	÷	
--	---	---	---	---	---	---	---	---	--

'04x	32	33	34	35	36	37	38	39	"2x
'05x	40	41	42	43	γ ₄₄	45	46	47	
'12x	ᵖ ₈₀	ᵖ ₈₁	ᵖ ₈₂	ᵖ ₈₃	84	85	86	87	"5x
'13x	88	89	90	91	92	93	94	95	
'16x	112	113	δ ₁₁₄	115	116	117	118	119	"7x
'17x	120	q ₁₂₁	122	123	124	125	126	127	
'36x	240	241	242	243	244	245	246	247	"Fx
'37x	ffl ₂₄₈	ffi ₂₄₉	ff ₂₅₀	fl ₂₅₁	l ₂₅₂	fi ₂₅₃	i ₂₅₄	f ₂₅₅	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

11.2 T3

	'0	'1	'2	'3	'4	'5	'6	'7	
'00x	ff ₀	fi ₁	^ ₂	~ ₃	¨ ₄	fl ₅	° ₆	ˇ ₇	"0x
'01x	˘ ₈	ˉ ₉	˙ ₁₀	, ₁₁	˘ ₁₂	" ₁₃	ffi ₁₄	ffl ₁₅	
'02x	fb ₁₆	fh ₁₇	fj ₁₈	fk ₁₉	ft ₂₀	ffb ₂₁	ffh ₂₂	ffj ₂₃	"1x
'03x	ffk ₂₄	l ₂₅	j ₂₆	fft ₂₇	28	29	30	31	
'04x	32	33	34	35	36	37	38	˘ ₃₉	"2x
'05x	(₄₀	)₄₁	* ₄₂	+ ₄₃	, ₄₄	- ₄₅	• ₄₆	/ ₄₇	
'06x	48	49	50	51	52	53	54	55	"3x
'07x	56	57	58	59	60	= ₆₁	62	? ₆₃	
'10x	64	65	β ₆₆	67	ð ₆₈	69	70	71	"4x
'11x	72	73	74	75	76	77	ŋ ₇₈	79	
'12x	80	81	82	83	θ ₈₄	85	86	87	"5x
'13x	χ ₈₈	89	90	[₉₁	92	]₉₃	94	95	
'14x	96	a ₉₇	b ₉₈	c ₉₉	d ₁₀₀	e ₁₀₁	f ₁₀₂	103	"6x
'15x	h ₁₀₄	i ₁₀₅	j ₁₀₆	k ₁₀₇	l ₁₀₈	m ₁₀₉	n ₁₁₀	o ₁₁₁	
'16x	p ₁₁₂	q ₁₁₃	r ₁₁₄	s ₁₁₅	t ₁₁₆	u ₁₁₇	v ₁₁₈	w ₁₁₉	"7x
'17x	x ₁₂₀	y ₁₂₁	z ₁₂₂	123	124	125	126	127	
'24x	160	đ ₁₆₁	162	163	164	g ₁₆₅	166	167	"Ax
'25x	168	169	170	λ ₁₇₁	172	173	174	175	
'26x	ω ₁₇₆	ω ₁₇₇	178	179	180	181	182	183	"Bx
'27x	184	185	Б ₁₈₆	Т ₁₈₇	188	189	190	191	
'34x	224	225	226	227	228	229	æ ₂₃₀	ç ₂₃₁	"Ex
'35x	h ₂₃₂	233	234	235	236	237	238	239	
'36x	240	241	242	243	244	245	246	œ ₂₄₇	"Fx
'37x	ø ₂₄₈	249	250	251	252	253	ᵖ ₂₅₄	255	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

11.3 T2C

	´0	´1	´2	´3	´4	´5	´6	´7	
´00x	` ₀	´ ₁	^ ₂	~ ₃	¨ ₄	” ₅	° ₆	ˇ ₇	”0x
´01x	˘ ₈	ˉ ₉	˙ ₁₀	˚ ₁₁	˛ ₁₂	I ₁₃	ff ₁₄	ffl ₁₅	
´02x	“ ₁₆	” ₁₇	ˆ ₁₈	” ₁₉	˘ ₂₀	— ₂₁	— ₂₂	ff ₂₃	”1x
´03x	fb ₂₄	l ₂₅	J ₂₆	fh ₂₇	fi ₂₈	fl ₂₉	fj ₃₀	fk ₃₁	
´04x	₃₂	! ₃₃	" ₃₄	# ₃₅	\$ ₃₆	% ₃₇	& ₃₈	' ₃₉	”2x
´05x	(₄₀	)₄₁	* ₄₂	+ ₄₃	, ₄₄	- ₄₅	. ₄₆	/ ₄₇	
´06x	0 ₄₈	1 ₄₉	2 ₅₀	3 ₅₁	4 ₅₂	5 ₅₃	6 ₅₄	7 ₅₅	”3x
´07x	8 ₅₆	9 ₅₇	: ₅₈	; ₅₉	< ₆₀	= ₆₁	> ₆₂	? ₆₃	
´10x	@ ₆₄	A ₆₅	B ₆₆	C ₆₇	D ₆₈	E ₆₉	F ₇₀	G ₇₁	”4x
´11x	H ₇₂	I ₇₃	J ₇₄	K ₇₅	L ₇₆	M ₇₇	N ₇₈	O ₇₉	
´12x	P ₈₀	Q ₈₁	R ₈₂	S ₈₃	T ₈₄	U ₈₅	V ₈₆	W ₈₇	”5x
´13x	X ₈₈	Y ₈₉	Z ₉₀	[₉₁	\ ₉₂	]₉₃	^ ₉₄	_ ₉₅	
´14x	‘ ₉₆	a ₉₇	b ₉₈	c ₉₉	d ₁₀₀	e ₁₀₁	f ₁₀₂	g ₁₀₃	”6x
´15x	h ₁₀₄	i ₁₀₅	j ₁₀₆	k ₁₀₇	l ₁₀₈	m ₁₀₉	n ₁₁₀	o ₁₁₁	
´16x	p ₁₁₂	q ₁₁₃	r ₁₁₄	s ₁₁₅	t ₁₁₆	u ₁₁₇	v ₁₁₈	w ₁₁₉	”7x
´17x	x ₁₂₀	y ₁₂₁	z ₁₂₂	{ ₁₂₃	|₁₂₄	} ₁₂₅	~ ₁₂₆	- ₁₂₇	
´20x	ft ₁₂₈	Th ₁₂₉	ffb ₁₃₀	ffh ₁₃₁	ffj ₁₃₂	ffk ₁₃₃	fft ₁₃₄	₁₃₅	”8x
´21x	₁₃₆	₁₃₇	₁₃₈	₁₃₉	₁₄₀	₁₄₁	₁₄₂	₁₄₃	
´22x	₁₄₄	₁₄₅	₁₄₆	₁₄₇	₁₄₈	₁₄₉	U ₁₅₀	₁₅₁	”9x
´23x	₁₅₂	₁₅₃	₁₅₄	₁₅₅	Ë ₁₅₆	№ ₁₅₇	¤ ₁₅₈	§ ₁₅₉	
´26x	₁₇₆	₁₇₇	₁₇₈	₁₇₉	₁₈₀	₁₈₁	U ₁₈₂	₁₈₃	”Bx
´27x	₁₈₄	₁₈₅	Ә ₁₈₆	₁₈₇	ë ₁₈₈	„ ₁₈₉	« ₁₉₀	» ₁₉₁	
´30x	A ₁₉₂	Б ₁₉₃	В ₁₉₄	Г ₁₉₅	Д ₁₉₆	Е ₁₉₇	Ж ₁₉₈	З ₁₉₉	”Cx
´31x	И ₂₀₀	Й ₂₀₁	К ₂₀₂	Л ₂₀₃	М ₂₀₄	Н ₂₀₅	О ₂₀₆	П ₂₀₇	
´32x	Р ₂₀₈	С ₂₀₉	Т ₂₁₀	У ₂₁₁	Ф ₂₁₂	Х ₂₁₃	Ц ₂₁₄	Ч ₂₁₅	”Dx
´33x	Ш ₂₁₆	Щ ₂₁₇	Ъ ₂₁₈	Ы ₂₁₉	Ь ₂₂₀	Э ₂₂₁	Ю ₂₂₂	Я ₂₂₃	
´34x	a ₂₂₄	б ₂₂₅	в ₂₂₆	г ₂₂₇	д ₂₂₈	е ₂₂₉	ж ₂₃₀	з ₂₃₁	”Ex
´35x	и ₂₃₂	й ₂₃₃	к ₂₃₄	л ₂₃₅	м ₂₃₆	н ₂₃₇	о ₂₃₈	п ₂₃₉	
´36x	р ₂₄₀	с ₂₄₁	т ₂₄₂	у ₂₄₃	ф ₂₄₄	х ₂₄₅	ц ₂₄₆	ч ₂₄₇	”Fx
´37x	ш ₂₄₈	щ ₂₄₉	ъ ₂₅₀	ы ₂₅₁	ь ₂₅₂	э ₂₅₃	ю ₂₅₄	я ₂₅₅	
	”8	”9	”A	”B	”C	”D	”E	”F	

11.4 T2B

	´0	´1	´2	´3	´4	´5	´6	´7	
--	----	----	----	----	----	----	----	----	--

'00x	` ₀	' ₁	^ ₂	~ ₃	¨ ₄	" ₅	° ₆	ˇ ₇	"0x
'01x	˘ ₈	ˉ ₉	˙ ₁₀	, ₁₁	˘ ₁₂	I ₁₃	ffi ₁₄	ffl ₁₅	
'02x	“ ₁₆	” ₁₇	ˆ ₁₈	“ ₁₉	˘ ₂₀	– ₂₁	— ₂₂	ff ₂₃	"1x
'03x	fb ₂₄	l ₂₅	j ₂₆	fh ₂₇	fi ₂₈	fl ₂₉	fj ₃₀	fk ₃₁	
'04x	₃₂	! ₃₃	" ₃₄	# ₃₅	\$ ₃₆	% ₃₇	& ₃₈	' ₃₉	"2x
'05x	(₄₀	)₄₁	* ₄₂	+ ₄₃	, ₄₄	- ₄₅	. ₄₆	/ ₄₇	
'06x	0 ₄₈	1 ₄₉	2 ₅₀	3 ₅₁	4 ₅₂	5 ₅₃	6 ₅₄	7 ₅₅	"3x
'07x	8 ₅₆	9 ₅₇	: ₅₈	; ₅₉	< ₆₀	= ₆₁	> ₆₂	? ₆₃	
'10x	@ ₆₄	A ₆₅	B ₆₆	C ₆₇	D ₆₈	E ₆₉	F ₇₀	G ₇₁	"4x
'11x	H ₇₂	I ₇₃	J ₇₄	K ₇₅	L ₇₆	M ₇₇	N ₇₈	O ₇₉	
'12x	P ₈₀	Q ₈₁	R ₈₂	S ₈₃	T ₈₄	U ₈₅	V ₈₆	W ₈₇	"5x
'13x	X ₈₈	Y ₈₉	Z ₉₀	[₉₁	\ ₉₂	]₉₃	^ ₉₄	_ ₉₅	
'14x	‘ ₉₆	a ₉₇	b ₉₈	c ₉₉	d ₁₀₀	e ₁₀₁	f ₁₀₂	g ₁₀₃	"6x
'15x	h ₁₀₄	i ₁₀₅	j ₁₀₆	k ₁₀₇	l ₁₀₈	m ₁₀₉	n ₁₁₀	o ₁₁₁	
'16x	p ₁₁₂	q ₁₁₃	r ₁₁₄	s ₁₁₅	t ₁₁₆	u ₁₁₇	v ₁₁₈	w ₁₁₉	"7x
'17x	x ₁₂₀	y ₁₂₁	z ₁₂₂	{ ₁₂₃	|₁₂₄	} ₁₂₅	~ ₁₂₆	- ₁₂₇	
'20x	ft ₁₂₈	Th ₁₂₉	ffb ₁₃₀	ffh ₁₃₁	ffj ₁₃₂	ffk ₁₃₃	fft ₁₃₄	₁₃₅	"8x
'21x	Љ ₁₃₆	₁₃₇	₁₃₈	₁₃₉	₁₄₀	₁₄₁	₁₄₂	₁₄₃	
'22x	₁₄₄	₁₄₅	Ў ₁₄₆	₁₄₇	₁₄₈	₁₄₉	₁₅₀	₁₅₁	"9x
'23x	₁₅₂	Ѓ ₁₅₃	₁₅₄	₁₅₅	Ё ₁₅₆	№ ₁₅₇	Ѡ ₁₅₈	§ ₁₅₉	
'24x	₁₆₀	₁₆₁	₁₆₂	₁₆₃	₁₆₄	₁₆₅	₁₆₆	₁₆₇	"Ax
'25x	Љ ₁₆₈	₁₆₉	₁₇₀	₁₇₁	₁₇₂	₁₇₃	₁₇₄	₁₇₅	
'26x	₁₇₆	₁₇₇	Ў ₁₇₈	₁₇₉	₁₈₀	₁₈₁	₁₈₂	₁₈₃	"Bx
'27x	₁₈₄	Ѓ ₁₈₅	Ә ₁₈₆	₁₈₇	ё ₁₈₈	„ ₁₈₉	« ₁₉₀	» ₁₉₁	
'30x	A ₁₉₂	Б ₁₉₃	В ₁₉₄	Г ₁₉₅	Д ₁₉₆	Е ₁₉₇	Ж ₁₉₈	З ₁₉₉	"Cx
'31x	И ₂₀₀	Й ₂₀₁	К ₂₀₂	Л ₂₀₃	М ₂₀₄	Н ₂₀₅	О ₂₀₆	П ₂₀₇	
'32x	Р ₂₀₈	С ₂₀₉	Т ₂₁₀	У ₂₁₁	Ф ₂₁₂	Х ₂₁₃	Ц ₂₁₄	Ч ₂₁₅	"Dx
'33x	Ш ₂₁₆	Щ ₂₁₇	Ъ ₂₁₈	Ы ₂₁₉	Ь ₂₂₀	Э ₂₂₁	Ю ₂₂₂	Я ₂₂₃	
'34x	a ₂₂₄	б ₂₂₅	в ₂₂₆	г ₂₂₇	д ₂₂₈	е ₂₂₉	ж ₂₃₀	з ₂₃₁	"Ex
'35x	и ₂₃₂	й ₂₃₃	к ₂₃₄	л ₂₃₅	м ₂₃₆	н ₂₃₇	о ₂₃₈	п ₂₃₉	
'36x	р ₂₄₀	с ₂₄₁	т ₂₄₂	у ₂₄₃	ф ₂₄₄	х ₂₄₅	ц ₂₄₆	ч ₂₄₇	"Fx
'37x	ш ₂₄₈	щ ₂₄₉	ъ ₂₅₀	ы ₂₅₁	ь ₂₅₂	э ₂₅₃	ю ₂₅₄	я ₂₅₅	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

11.5 T2A

	‘ ₀	’ ₁	^ ₂	~ ₃	¨ ₄	° ₅	ˇ ₆		
--	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	--	--

'00x	` ₀	' ₁	^ ₂	~ ₃	¨ ₄	" ₅	° ₆	ˇ ₇	"0x
'01x	˘ ₈	- ₉	˙ ₁₀	, ₁₁	€ ₁₂	ℓ ₁₃	ffi ₁₄	ffl ₁₅	
'02x	“ ₁₆	” ₁₇	ˆ ₁₈	“ ₁₉	˘ ₂₀	— ₂₁	— ₂₂	ff ₂₃	"1x
'03x	fb ₂₄	l ₂₅	j ₂₆	fh ₂₇	fi ₂₈	fl ₂₉	fj ₃₀	fk ₃₁	
'04x	₃₂	! ₃₃	" ₃₄	# ₃₅	\$ ₃₆	% ₃₇	& ₃₈	' ₃₉	"2x
'05x	(₄₀	)₄₁	* ₄₂	+ ₄₃	, ₄₄	- ₄₅	. ₄₆	/ ₄₇	
'06x	0 ₄₈	1 ₄₉	2 ₅₀	3 ₅₁	4 ₅₂	5 ₅₃	6 ₅₄	7 ₅₅	"3x
'07x	8 ₅₆	9 ₅₇	: ₅₈	; ₅₉	< ₆₀	= ₆₁	> ₆₂	? ₆₃	
'10x	@ ₆₄	A ₆₅	B ₆₆	C ₆₇	D ₆₈	E ₆₉	F ₇₀	G ₇₁	"4x
'11x	H ₇₂	I ₇₃	J ₇₄	K ₇₅	L ₇₆	M ₇₇	N ₇₈	O ₇₉	
'12x	P ₈₀	Q ₈₁	R ₈₂	S ₈₃	T ₈₄	U ₈₅	V ₈₆	W ₈₇	"5x
'13x	X ₈₈	Y ₈₉	Z ₉₀	[₉₁	\ ₉₂	]₉₃	^ ₉₄	_ ₉₅	
'14x	‘ ₉₆	a ₉₇	b ₉₈	c ₉₉	d ₁₀₀	e ₁₀₁	f ₁₀₂	g ₁₀₃	"6x
'15x	h ₁₀₄	i ₁₀₅	j ₁₀₆	k ₁₀₇	l ₁₀₈	m ₁₀₉	n ₁₁₀	o ₁₁₁	
'16x	p ₁₁₂	q ₁₁₃	r ₁₁₄	s ₁₁₅	t ₁₁₆	u ₁₁₇	v ₁₁₈	w ₁₁₉	"7x
'17x	x ₁₂₀	y ₁₂₁	z ₁₂₂	{ ₁₂₃	|₁₂₄	} ₁₂₅	~ ₁₂₆	- ₁₂₇	
'20x	Γ ₁₂₈	ft ₁₂₉	Ђ ₁₃₀	Ѓ ₁₃₁	Th ₁₃₂	ffb ₁₃₃	ffh ₁₃₄	Љ ₁₃₅	"8x
'21x	İ ₁₃₆	ffj ₁₃₇	ffk ₁₃₈	fft ₁₃₉	₁₄₀	₁₄₁	₁₄₂	S ₁₄₃	
'22x	₁₄₄	₁₄₅	Ÿ ₁₄₆	₁₄₇	₁₄₈	₁₄₉	Ѝ ₁₅₀	₁₅₁	"9x
'23x	₁₅₂	€ ₁₅₃	₁₅₄	Њ ₁₅₅	Ё ₁₅₆	№ ₁₅₇	Ѡ ₁₅₈	§ ₁₅₉	
'24x	Г ₁₆₀	₁₆₁	ђ ₁₆₂	ѓ ₁₆₃	₁₆₄	₁₆₅	₁₆₆	Љ ₁₆₇	"Ax
'25x	İ ₁₆₈	₁₆₉	₁₇₀	₁₇₁	₁₇₂	₁₇₃	₁₇₄	S ₁₇₅	
'26x	₁₇₆	₁₇₇	Ÿ ₁₇₈	₁₇₉	₁₈₀	₁₈₁	Ѝ ₁₈₂	₁₈₃	"Bx
'27x	₁₈₄	€ ₁₈₅	ə ₁₈₆	Њ ₁₈₇	ё ₁₈₈	„ ₁₈₉	« ₁₉₀	» ₁₉₁	
'30x	A ₁₉₂	Б ₁₉₃	В ₁₉₄	Г ₁₉₅	Д ₁₉₆	Е ₁₉₇	Ж ₁₉₈	З ₁₉₉	"Cx
'31x	И ₂₀₀	Й ₂₀₁	К ₂₀₂	Л ₂₀₃	М ₂₀₄	Н ₂₀₅	О ₂₀₆	П ₂₀₇	
'32x	Р ₂₀₈	С ₂₀₉	Т ₂₁₀	У ₂₁₁	Ф ₂₁₂	Х ₂₁₃	Ц ₂₁₄	Ч ₂₁₅	"Dx
'33x	Ш ₂₁₆	Щ ₂₁₇	Ъ ₂₁₈	Ы ₂₁₉	Ь ₂₂₀	Э ₂₂₁	Ю ₂₂₂	Я ₂₂₃	
'34x	a ₂₂₄	б ₂₂₅	в ₂₂₆	г ₂₂₇	д ₂₂₈	е ₂₂₉	ж ₂₃₀	з ₂₃₁	"Ex
'35x	и ₂₃₂	й ₂₃₃	к ₂₃₄	л ₂₃₅	м ₂₃₆	н ₂₃₇	о ₂₃₈	п ₂₃₉	
'36x	p ₂₄₀	c ₂₄₁	t ₂₄₂	y ₂₄₃	ф ₂₄₄	x ₂₄₅	ц ₂₄₆	ч ₂₄₇	"Fx
'37x	ш ₂₄₈	щ ₂₄₉	ъ ₂₅₀	ы ₂₅₁	ь ₂₅₂	э ₂₅₃	ю ₂₅₄	я ₂₅₅	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

11.6 LGR

	’ ₀	’ ₁	’ ₂	’ ₃	’ ₄	’ ₅	’ ₆	’ ₇	
--	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	--

'00x	— ₀								"0x
'01x	˘ ₈	Al ₉	Hl ₁₀	Ωl ₁₁	A ₁₂	ÿ ₁₃	α ₁₄	ü ₁₅	
'02x							ς ₂₂	ϣ ₂₃	"1x
'03x	€ ₂₄	% ₂₅			‘ ₂₈	’ ₂₉	˘ ₃₀	˘ ₃₁	
'04x	˜ ₃₂	! ₃₃	ˆ ₃₄	* ₃₅	ˆ ₃₆	% ₃₇	• ₃₈	’ ₃₉	"2x
'05x	(₄₀)	)₄₁	* ₄₂	+ ₄₃	ˆ ₄₄	- ₄₅	• ₄₆	/ ₄₇	
'06x	0 ₄₈	1 ₄₉	2 ₅₀	3 ₅₁	4 ₅₂	5 ₅₃	6 ₅₄	7 ₅₅	"3x
'07x	8 ₅₆	9 ₅₇	: ₅₈	• ₅₉	‘ ₆₀	= ₆₁	’ ₆₂	; ₆₃	
'10x	ˆ ₆₄	A ₆₅	B ₆₆	ˆ ₆₇	Δ ₆₈	E ₆₉	Φ ₇₀	Γ ₇₁	"4x
'11x	H ₇₂	I ₇₃	Θ ₇₄	K ₇₅	Λ ₇₆	M ₇₇	N ₇₈	O ₇₉	
'12x	Π ₈₀	X ₈₁	P ₈₂	Σ ₈₃	T ₈₄	Υ ₈₅	” ₈₆	Ω ₈₇	"5x
'13x	Ξ ₈₈	Ψ ₈₉	Z ₉₀	[₉₁	ˆ ₉₂	]₉₃	” ₉₄	” ₉₅	
'14x		α ₉₇	β ₉₈	ς ₉₉	δ ₁₀₀	ε ₁₀₁	φ ₁₀₂	γ ₁₀₃	"6x
'15x	η ₁₀₄	ι ₁₀₅	θ ₁₀₆	κ ₁₀₇	λ ₁₀₈	μ ₁₀₉	ν ₁₁₀	ο ₁₁₁	
'16x	π ₁₁₂	χ ₁₁₃	ρ ₁₁₄	σ ₁₁₅	τ ₁₁₆	υ ₁₁₇		ω ₁₁₉	"7x
'17x	ξ ₁₂₀	ψ ₁₂₁	ζ ₁₂₂	« ₁₂₃		» ₁₂₅		— ₁₂₇	
'20x	à ₁₂₈	á ₁₂₉	â ₁₃₀	ã ₁₃₁	ä ₁₃₂	å ₁₃₃	ä ₁₃₄	ä ₁₃₅	"8x
'21x	á ₁₃₆	ă ₁₃₇	ă ₁₃₈	ă ₁₃₉	ă ₁₄₀	ă ₁₄₁	ă ₁₄₂	ă ₁₄₃	
'22x	ã ₁₄₄	ă ₁₄₅	ă ₁₄₆	F ₁₄₇	ă ₁₄₈	ă ₁₄₉	ă ₁₅₀	O ₁₅₁	"9x
'23x	î ₁₅₂	î ₁₅₃	î ₁₅₄	I ₁₅₅	î ₁₅₆	î ₁₅₇	î ₁₅₈	H ₁₅₉	
'24x	î ₁₆₀	î ₁₆₁	î ₁₆₂	î ₁₆₃	î ₁₆₄	î ₁₆₅	î ₁₆₆	î ₁₆₇	"Ax
'25x	î ₁₆₈	î ₁₆₉	î ₁₇₀	î ₁₇₁	î ₁₇₂	î ₁₇₃	î ₁₇₄	î ₁₇₅	
'26x	ò ₁₇₆	ó ₁₇₇	ò ₁₇₈	ó ₁₇₉	ò ₁₈₀	ó ₁₈₁	ò ₁₈₂	ó ₁₈₃	"Bx
'27x	ó ₁₈₄	ó ₁₈₅	ó ₁₈₆	ó ₁₈₇	ó ₁₈₈	ó ₁₈₉	ó ₁₉₀	ó ₁₉₁	
'30x	õ ₁₉₂	õ ₁₉₃	õ ₁₉₄		õ ₁₉₆	õ ₁₉₇	õ ₁₉₈	E ₁₉₉	"Cx
'31x	ì ₂₀₀	í ₂₀₁	ì ₂₀₂	í ₂₀₃	ù ₂₀₄	ú ₂₀₅	ù ₂₀₆	ù ₂₀₇	
'32x	í ₂₀₈	í ₂₀₉	í ₂₁₀	í ₂₁₁	ú ₂₁₂	ú ₂₁₃	ú ₂₁₄	ú ₂₁₅	"Dx
'33x	î ₂₁₆	î ₂₁₇	î ₂₁₈	î ₂₁₉	û ₂₂₀	û ₂₂₁	û ₂₂₂	ÿ ₂₂₃	
'34x	è ₂₂₄	é ₂₂₅	è ₂₂₆	é ₂₂₇	ò ₂₂₈	ó ₂₂₉	ò ₂₃₀	ò ₂₃₁	"Ex
'35x	é ₂₃₂	é ₂₃₃	é ₂₃₄	é ₂₃₅	ó ₂₃₆	ó ₂₃₇	ó ₂₃₈	ó ₂₃₉	
'36x	ï ₂₄₀	ï ₂₄₁	ï ₂₄₂	ï ₂₄₃	ü ₂₄₄	ü ₂₄₅	ü ₂₄₆	ü ₂₄₇	"Fx
'37x	ą ₂₄₈	ą ₂₄₉	ą ₂₅₀	ą ₂₅₁	ą ₂₅₂	Ą ₂₅₃	’ ₂₅₄	’ ₂₅₅	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

11.7 LY1

	ó	í	é	é	é	é	é	é	
--	---	---	---	---	---	---	---	---	--

'00x	ff _o	€ ₁	ffi ₂	ffl ₃	/ ₄	· ₅	" ₆	‘ ₇	"0x
'01x	fb ₈	fh ₉	₁₀	fj ₁₁	fi ₁₂	fl ₁₃	fk ₁₄	ft ₁₅	
'02x	l ₁₆	j ₁₇	` ₁₈	' ₁₉	˘ ₂₀	ˇ ₂₁	˘ ₂₂	° ₂₃	"1x
'03x	, ₂₄	ß ₂₅	æ ₂₆	œ ₂₇	ø ₂₈	Æ ₂₉	Œ ₃₀	Ø ₃₁	
'04x	₃₂	! ₃₃	" ₃₄	# ₃₅	\$ ₃₆	% ₃₇	& ₃₈	' ₃₉	"2x
'05x	(₄₀	)₄₁	* ₄₂	+ ₄₃	, ₄₄	- ₄₅	· ₄₆	/ ₄₇	
'06x	0 ₄₈	1 ₄₉	2 ₅₀	3 ₅₁	4 ₅₂	5 ₅₃	6 ₅₄	7 ₅₅	"3x
'07x	8 ₅₆	9 ₅₇	: ₅₈	; ₅₉	< ₆₀	= ₆₁	> ₆₂	? ₆₃	
'10x	@ ₆₄	A ₆₅	B ₆₆	C ₆₇	D ₆₈	E ₆₉	F ₇₀	G ₇₁	"4x
'11x	H ₇₂	I ₇₃	J ₇₄	K ₇₅	L ₇₆	M ₇₇	N ₇₈	O ₇₉	
'12x	P ₈₀	Q ₈₁	R ₈₂	S ₈₃	T ₈₄	U ₈₅	V ₈₆	W ₈₇	"5x
'13x	X ₈₈	Y ₈₉	Z ₉₀	[₉₁	\ ₉₂	]₉₃	^ ₉₄	_ ₉₅	
'14x	‘ ₉₆	a ₉₇	b ₉₈	c ₉₉	d ₁₀₀	e ₁₀₁	f ₁₀₂	g ₁₀₃	"6x
'15x	h ₁₀₄	i ₁₀₅	j ₁₀₆	k ₁₀₇	l ₁₀₈	m ₁₀₉	n ₁₁₀	o ₁₁₁	
'16x	p ₁₁₂	q ₁₁₃	r ₁₁₄	s ₁₁₅	t ₁₁₆	u ₁₁₇	v ₁₁₈	w ₁₁₉	"7x
'17x	x ₁₂₀	y ₁₂₁	z ₁₂₂	{ ₁₂₃	|₁₂₄	} ₁₂₅	~ ₁₂₆	¨ ₁₂₇	
'20x	Ł ₁₂₈	' ₁₂₉	ˆ ₁₃₀	f ₁₃₁	„ ₁₃₂	... ₁₃₃	† ₁₃₄	‡ ₁₃₅	"8x
'21x	^ ₁₃₆	%o ₁₃₇	š ₁₃₈	‹ ₁₃₉	Œ ₁₄₀	Ž ₁₄₁	^ ₁₄₂	— ₁₄₃	
'22x	ł ₁₄₄	‘ ₁₄₅	’ ₁₄₆	“ ₁₄₇	” ₁₄₈	• ₁₄₉	— ₁₅₀	— ₁₅₁	"9x
'23x	˜ ₁₅₂	™ ₁₅₃	š ₁₅₄	› ₁₅₅	œ ₁₅₆	ž ₁₅₇	~ ₁₅₈	ÿ ₁₅₉	
'24x	₁₆₀	ı ₁₆₁	¢ ₁₆₂	£ ₁₆₃	¤ ₁₆₄	¥ ₁₆₅	ı ₁₆₆	§ ₁₆₇	"Ax
'25x	¨ ₁₆₈	© ₁₆₉	ª ₁₇₀	« ₁₇₁	¬ ₁₇₂	- ₁₇₃	® ₁₇₄	- ₁₇₅	
'26x	° ₁₇₆	± ₁₇₇	² ₁₇₈	³ ₁₇₉	´ ₁₈₀	µ ₁₈₁	¶ ₁₈₂	· ₁₈₃	"Bx
'27x	, ₁₈₄	¹ ₁₈₅	º ₁₈₆	» ₁₈₇	¼ ₁₈₈	½ ₁₈₉	¾ ₁₉₀	¿ ₁₉₁	
'30x	À ₁₉₂	Á ₁₉₃	Â ₁₉₄	Ã ₁₉₅	Ä ₁₉₆	Å ₁₉₇	Æ ₁₉₈	Ç ₁₉₉	"Cx
'31x	È ₂₀₀	É ₂₀₁	Ê ₂₀₂	Ë ₂₀₃	Ì ₂₀₄	Í ₂₀₅	Î ₂₀₆	Ï ₂₀₇	
'32x	Ð ₂₀₈	Ñ ₂₀₉	Ò ₂₁₀	Ó ₂₁₁	Ô ₂₁₂	Õ ₂₁₃	Ö ₂₁₄	× ₂₁₅	"Dx
'33x	Ø ₂₁₆	Û ₂₁₇	Ü ₂₁₈	Û ₂₁₉	Ü ₂₂₀	Ý ₂₂₁	Þ ₂₂₂	ß ₂₂₃	
'34x	à ₂₂₄	á ₂₂₅	â ₂₂₆	ã ₂₂₇	ä ₂₂₈	å ₂₂₉	æ ₂₃₀	ç ₂₃₁	"Ex
'35x	è ₂₃₂	é ₂₃₃	ê ₂₃₄	ë ₂₃₅	ì ₂₃₆	í ₂₃₇	î ₂₃₈	ï ₂₃₉	
'36x	ð ₂₄₀	ñ ₂₄₁	ò ₂₄₂	ó ₂₄₃	ô ₂₄₄	õ ₂₄₅	ö ₂₄₆	÷ ₂₄₇	"Fx
'37x	ø ₂₄₈	ù ₂₄₉	ú ₂₅₀	û ₂₅₁	ü ₂₅₂	ý ₂₅₃	þ ₂₅₄	ÿ ₂₅₅	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

11.8 TSI

	‘	’	‘	’	‘	’	‘	’	‘	’
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

'00x	o	1	2	3	4	5	6	7	"0x
'01x	8	9	10	, ¹¹	ı ¹²	ı ¹³	14	15	
'02x	16	17	» ¹⁸	19	20	— ²¹	— ²²	23	"1x
'03x	← ²⁴	→ ²⁵	26	27	28	29	30	31	
'04x	ı ³²	33	34	35	\$ ³⁶	37	38	' ³⁹	"2x
'05x	40	41	* ⁴²	43	ı ⁴⁴	45	• ⁴⁶	/ ⁴⁷	
'06x	O ⁴⁸	1 ⁴⁹	2 ⁵⁰	3 ⁵¹	4 ⁵²	5 ⁵³	6 ⁵⁴	7 ⁵⁵	"3x
'07x	8 ⁵⁶	9 ⁵⁷	58	59	60	— ⁶¹	62	63	
'12x	80	81	82	83	84	85	86	Ω ⁸⁷	"5x
'13x	88	89	90	91	92	93	94	95	
'20x	128	129	130	131	† ¹³²	‡ ¹³³	||¹³⁴	‰ ¹³⁵	"8x
'21x	• ¹³⁶	°C ¹³⁷	\$ ¹³⁸	¢ ¹³⁹	f ¹⁴⁰	℄ ¹⁴¹	142	143	
'22x	144	145	£ ¹⁴⁶	147	? ¹⁴⁸	ı ¹⁴⁹	đ ¹⁵⁰	™ ¹⁵¹	"9x
'23x	‰ ¹⁵²	153	154	N ¹⁵⁵	156	e ¹⁵⁷	158	159	
'24x	160	161	¢ ¹⁶²	£ ¹⁶³	¤ ¹⁶⁴	¥ ¹⁶⁵	ı ¹⁶⁶	\$ ¹⁶⁷	"Ax
'25x	168	© ¹⁶⁹	a ¹⁷⁰	171	¬ ¹⁷²	173	® ¹⁷⁴	175	
'26x	° ¹⁷⁶	± ¹⁷⁷	2 ¹⁷⁸	3 ¹⁷⁹	180	μ ¹⁸¹	¶ ¹⁸²	• ¹⁸³	"Bx
'27x	184	1 ¹⁸⁵	o ¹⁸⁶	√ ¹⁸⁷	¼ ¹⁸⁸	½ ¹⁸⁹	¾ ¹⁹⁰	€ ¹⁹¹	
'32x	208	209	210	211	212	213	× ²¹⁴	215	"Dx
'33x	216	217	218	219	220	221	222	223	
'36x	240	241	242	243	244	245	÷ ²⁴⁶	247	"Fx
'37x	ffl ²⁴⁸	ffi ²⁴⁹	ff ²⁵⁰	fl ²⁵¹	l ²⁵²	fi ²⁵³	i ²⁵⁴	f ²⁵⁵	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

11.9 Tl

	ó	í	ú	û	ü	ý	ö	÷	
'00x	` ^o	´ ¹	^ ²	~ ³	¨ ⁴	" ⁵	° ⁶	ˇ ⁷	"0x
'01x	˘ ⁸	¯ ⁹	˙ ¹⁰	, ¹¹	ı ¹²	ı ¹³	˂ ¹⁴	˃ ¹⁵	
'02x	“ ¹⁶	” ¹⁷	» ¹⁸	« ¹⁹	» ²⁰	— ²¹	— ²²	23	"1x
'03x	ff ²⁴	1 ²⁵	j ²⁶	ffi ²⁷	fi ²⁸	fl ²⁹	ffl ³⁰	fb ³¹	
'04x	32	! ³³	" ³⁴	# ³⁵	\$ ³⁶	% ³⁷	& ³⁸	' ³⁹	"2x
'05x	(⁴⁰	)⁴¹	* ⁴²	+ ⁴³	ı ⁴⁴	- ⁴⁵	• ⁴⁶	/ ⁴⁷	
'06x	0 ⁴⁸	1 ⁴⁹	2 ⁵⁰	3 ⁵¹	4 ⁵²	5 ⁵³	6 ⁵⁴	7 ⁵⁵	"3x
'07x	8 ⁵⁶	9 ⁵⁷	: ⁵⁸	; ⁵⁹	< ⁶⁰	= ⁶¹	> ⁶²	? ⁶³	
'10x	@ ⁶⁴	A ⁶⁵	B ⁶⁶	C ⁶⁷	D ⁶⁸	E ⁶⁹	F ⁷⁰	G ⁷¹	"4x
'11x	H ⁷²	I ⁷³	J ⁷⁴	K ⁷⁵	L ⁷⁶	M ⁷⁷	N ⁷⁸	O ⁷⁹	

'12x	P ₈₀	Q ₈₁	R ₈₂	S ₈₃	T ₈₄	U ₈₅	V ₈₆	W ₈₇	"5x
'13x	X ₈₈	Y ₈₉	Z ₉₀	[₉₁	\ ₉₂	]₉₃	^ ₉₄	_ ₉₅	
'14x	‘ ₉₆	a ₉₇	b ₉₈	c ₉₉	d ₁₀₀	e ₁₀₁	f ₁₀₂	g ₁₀₃	"6x
'15x	h ₁₀₄	i ₁₀₅	j ₁₀₆	k ₁₀₇	l ₁₀₈	m ₁₀₉	n ₁₁₀	o ₁₁₁	
'16x	p ₁₁₂	q ₁₁₃	r ₁₁₄	s ₁₁₅	t ₁₁₆	u ₁₁₇	v ₁₁₈	w ₁₁₉	"7x
'17x	x ₁₂₀	y ₁₂₁	z ₁₂₂	{ ₁₂₃	|₁₂₄	} ₁₂₅	~ ₁₂₆	- ₁₂₇	
'20x	Ă ₁₂₈	Ȧ ₁₂₉	Ć ₁₃₀	Č ₁₃₁	Ď ₁₃₂	Ě ₁₃₃	Ǝ ₁₃₄	Ǧ ₁₃₅	"8x
'21x	Ĺ ₁₃₆	Ł ₁₃₇	Ł ₁₃₈	Ń ₁₃₉	Ň ₁₄₀	Ŋ ₁₄₁	Ŏ ₁₄₂	Ř ₁₄₃	
'22x	Ř ₁₄₄	Ś ₁₄₅	Š ₁₄₆	Ş ₁₄₇	Ť ₁₄₈	Ț ₁₄₉	Ů ₁₅₀	Ű ₁₅₁	"9x
'23x	Ÿ ₁₅₂	Ž ₁₅₃	Ž ₁₅₄	Ž ₁₅₅	IJ ₁₅₆	İ ₁₅₇	đ ₁₅₈	š ₁₅₉	
'24x	ă ₁₆₀	ą ₁₆₁	ć ₁₆₂	č ₁₆₃	ď ₁₆₄	ě ₁₆₅	ę ₁₆₆	ǧ ₁₆₇	"Ax
'25x	í ₁₆₈	ł ₁₆₉	ł ₁₇₀	ń ₁₇₁	ň ₁₇₂	ŋ ₁₇₃	ő ₁₇₄	í ₁₇₅	
'26x	ř ₁₇₆	ś ₁₇₇	š ₁₇₈	ş ₁₇₉	ť ₁₈₀	ț ₁₈₁	ů ₁₈₂	ű ₁₈₃	"Bx
'27x	ÿ ₁₈₄	ž ₁₈₅	ž ₁₈₆	ž ₁₈₇	ij ₁₈₈	ı ₁₈₉	ż ₁₉₀	£ ₁₉₁	
'30x	À ₁₉₂	Á ₁₉₃	Â ₁₉₄	Ã ₁₉₅	Ä ₁₉₆	Å ₁₉₇	Æ ₁₉₈	Ç ₁₉₉	"Cx
'31x	È ₂₀₀	É ₂₀₁	Ê ₂₀₂	Ë ₂₀₃	Ì ₂₀₄	Í ₂₀₅	Î ₂₀₆	Ï ₂₀₇	
'32x	Ð ₂₀₈	Ñ ₂₀₉	Ò ₂₁₀	Ó ₂₁₁	Ô ₂₁₂	Õ ₂₁₃	Ö ₂₁₄	Œ ₂₁₅	"Dx
'33x	Ø ₂₁₆	Û ₂₁₇	Ü ₂₁₈	Û ₂₁₉	Ü ₂₂₀	Ý ₂₂₁	Þ ₂₂₂	ŠŠ ₂₂₃	
'34x	à ₂₂₄	á ₂₂₅	â ₂₂₆	ã ₂₂₇	ä ₂₂₈	å ₂₂₉	æ ₂₃₀	ç ₂₃₁	"Ex
'35x	è ₂₃₂	é ₂₃₃	ê ₂₃₄	ë ₂₃₅	ì ₂₃₆	í ₂₃₇	î ₂₃₈	ï ₂₃₉	
'36x	ð ₂₄₀	ñ ₂₄₁	ò ₂₄₂	ó ₂₄₃	ô ₂₄₄	õ ₂₄₅	ö ₂₄₆	œ ₂₄₇	"Fx
'37x	ø ₂₄₈	ù ₂₄₉	ú ₂₅₀	û ₂₅₁	ü ₂₅₂	ý ₂₅₃	þ ₂₅₄	ß ₂₅₅	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

11.10 Ornamentos

	‘ ₀	’ ₁	’ ₂	’ ₃	’ ₄	’ ₅	’ ₆	’ ₇	
'00x	o	€ ₁	2	3	/ ₄	· ₅	" ₆	€ ₇	"0x
'01x	8	9	10	11	fl ₁₂	fl ₁₃	14	15	
'02x	1 ₁₆	J ₁₇	` ₁₈	’ ₁₉	˘ ₂₀	˘ ₂₁	˘ ₂₂	˘ ₂₃	"1x
'03x	, ₂₄	ß ₂₅	æ ₂₆	œ ₂₇	ø ₂₈	Æ ₂₉	Œ ₃₀	Ø ₃₁	
'04x	32	! ₃₃	" ₃₄	# ₃₅	\$ ₃₆	% ₃₇	& ₃₈	' ₃₉	"2x
'05x	(₄₀	)₄₁	* ₄₂	+ ₄₃	, ₄₄	- ₄₅	· ₄₆	/ ₄₇	
'06x	0 ₄₈	1 ₄₉	2 ₅₀	3 ₅₁	4 ₅₂	5 ₅₃	6 ₅₄	7 ₅₅	"3x
'07x	8 ₅₆	9 ₅₇	: ₅₈	; ₅₉	< ₆₀	= ₆₁	> ₆₂	? ₆₃	
'10x	@ ₆₄	A ₆₅	B ₆₆	C ₆₇	D ₆₈	E ₆₉	F ₇₀	G ₇₁	"4x
'11x	H ₇₂	I ₇₃	J ₇₄	K ₇₅	L ₇₆	M ₇₇	N ₇₈	O ₇₉	

'12x	P ₈₀	Q ₈₁	R ₈₂	S ₈₃	T ₈₄	U ₈₅	V ₈₆	W ₈₇	"5x
'13x	X ₈₈	Y ₈₉	Z ₉₀	[₉₁	\ ₉₂	]₉₃	^ ₉₄	_ ₉₅	
'14x	' ₉₆	a ₉₇	b ₉₈	c ₉₉	d ₁₀₀	e ₁₀₁	f ₁₀₂	g ₁₀₃	"6x
'15x	h ₁₀₄	i ₁₀₅	j ₁₀₆	k ₁₀₇	l ₁₀₈	m ₁₀₉	n ₁₁₀	o ₁₁₁	
'16x	p ₁₁₂	q ₁₁₃	r ₁₁₄	s ₁₁₅	t ₁₁₆	u ₁₁₇	v ₁₁₈	w ₁₁₉	"7x
'17x	x ₁₂₀	y ₁₂₁	z ₁₂₂	{ ₁₂₃	|₁₂₄	} ₁₂₅	~ ₁₂₆	¨ ₁₂₇	
'20x	Ł ₁₂₈	' ₁₂₉	, ₁₃₀	f ₁₃₁	„ ₁₃₂	... ₁₃₃	† ₁₃₄	‡ ₁₃₅	"8x
'21x	^ ₁₃₆	% ₁₃₇	Š ₁₃₈	‹ ₁₃₉	Œ ₁₄₀	Ž ₁₄₁	^ ₁₄₂	— ₁₄₃	
'22x	ł ₁₄₄	' ₁₄₅	' ₁₄₆	“ ₁₄₇	” ₁₄₈	ℳ ₁₄₉	— ₁₅₀	— ₁₅₁	"9x
'23x	~ ₁₅₂	™ ₁₅₃	š ₁₅₄	› ₁₅₅	œ ₁₅₆	ž ₁₅₇	~ ₁₅₈	ÿ ₁₅₉	
'24x	₁₆₀	ı ₁₆₁	¢ ₁₆₂	£ ₁₆₃	¤ ₁₆₄	¥ ₁₆₅	ı ₁₆₆	§ ₁₆₇	"Ax
'25x	¨ ₁₆₈	© ₁₆₉	ª ₁₇₀	« ₁₇₁	¬ ₁₇₂	- ₁₇₃	® ₁₇₄	- ₁₇₅	
'26x	° ₁₇₆	± ₁₇₇	² ₁₇₈	³ ₁₇₉	' ₁₈₀	μ ₁₈₁	¶ ₁₈₂	· ₁₈₃	"Bx
'27x	, ₁₈₄	¹ ₁₈₅	º ₁₈₆	» ₁₈₇	¼ ₁₈₈	½ ₁₈₉	¾ ₁₉₀	¿ ₁₉₁	
'30x	À ₁₉₂	Á ₁₉₃	Â ₁₉₄	Ã ₁₉₅	Ä ₁₉₆	Å ₁₉₇	Æ ₁₉₈	Ç ₁₉₉	"Cx
'31x	È ₂₀₀	É ₂₀₁	Ê ₂₀₂	Ë ₂₀₃	Ì ₂₀₄	Í ₂₀₅	Î ₂₀₆	Ï ₂₀₇	
'32x	Ð ₂₀₈	Ñ ₂₀₉	Ò ₂₁₀	Ó ₂₁₁	Ô ₂₁₂	Õ ₂₁₃	Ö ₂₁₄	× ₂₁₅	"Dx
'33x	Ø ₂₁₆	Ù ₂₁₇	Ú ₂₁₈	Û ₂₁₉	Ü ₂₂₀	Ý ₂₂₁	Þ ₂₂₂	ß ₂₂₃	
'34x	à ₂₂₄	á ₂₂₅	â ₂₂₆	ã ₂₂₇	ä ₂₂₈	å ₂₂₉	æ ₂₃₀	ç ₂₃₁	"Ex
'35x	è ₂₃₂	é ₂₃₃	ê ₂₃₄	ë ₂₃₅	ì ₂₃₆	í ₂₃₇	î ₂₃₈	ï ₂₃₉	
'36x	ð ₂₄₀	ñ ₂₄₁	ò ₂₄₂	ó ₂₄₃	ô ₂₄₄	õ ₂₄₅	ö ₂₄₆	÷ ₂₄₇	"Fx
'37x	ø ₂₄₈	ù ₂₄₉	ú ₂₅₀	û ₂₅₁	ü ₂₅₂	ý ₂₅₃	þ ₂₅₄	ÿ ₂₅₅	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	