

# Vollkorn en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Tuxkernel<sup>\*</sup>

1 de junio del 2022

## I Introducción

Vollkorn es una tipografía digital, serif, diseñada en el año 2005 por Friedrich Althausen. La versión OpenType está disponible en una diversidad de pesos (regular, mediana, seminegrita, negrita, extra negrita y negra), cada uno de ellos con su respectiva *itálica*. Existe, además, una versión en Google Fonts denominada Vollkorn SC que provee versalitas. Además del latín básico y extendido, ofrece soporte para el cirílico y el griego (monotónico). Este paquete ofrece soporte<sup>1</sup> *parcial* para dicha tipografía, en el sistema de composición tipográfico L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X (pdfL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X).

## 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>

---

<sup>\*</sup> Correo electrónico: muxkernel@gmail.com

<sup>1</sup> Para una detallada descripción de estilos y pesos, véase § 6, pág. 4.

## 3 Instalación en Debian GNU/Linux (T<sub>E</sub>X Live)

Abre una terminal (B<sub>A</sub>S<sub>H</sub>) e ingresa al siguiente directorio

```
cd Descargas/
```

descomprime el archivo Vollkorn.zip

```
unzip Vollkorn.zip
```

ingresa al directorio

```
cd Vollkorn/
```

copia su contenido de la siguiente manera

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

## 4 Modo de uso

### 4.1 pdf(L<sup>A</sup>)T<sub>E</sub>X

Sólo agrega las líneas siguientes al preámbulo de tu archivo fuente

```
\usepackage{Vollkorn}
% Default are oldstyle and proportional figures
\useosf % Oldstyle figures
\useproportional % Proportional figures
```

esto activará Vollkorn y números antiguos proporcionales (default).

## 4.2 Opciones

La opción `scale` o `scaled` escalará la fuente. Ejemplo:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

`sup`s usará superíndices (§ 7.1, pág. 5) para crear los marcadores<sup>I</sup> en las notas a pie de página, en vez de los marcadores predeterminados de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Ejemplo:

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

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

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

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

```
\usepackage[scaled=0.9,sups,scosf]{Vollkorn}
```

de manera predeterminada, Vollkorn usa números antiguos proporcionales (I234567890).

## 5 Codificaciones de fuente

Están disponibles TS3, T3, T2C, T2B, T2A, LGR, LY1, OT1, 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:

**Lógica** De la palabra griega λογική, que significa «dotado de razón».

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: Григорий Яковлевич Перельман.

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

Vollkorn está disponible únicamente en romanas, **romanas negritas**, *itálicas*, **itálicas negritas**, **VERSALITAS** y **VERSALITAS NEGRITAS**. No hay oblicuas; el comando `\textsl{...}` producirá itálicas de manera automática.

## 6.1 Titulares

El comando `\texttl{...}` produce titulares. Observe que letras y diacríticos son diferentes (véase Tabla I, pág. 5).

Estilo	Romanas	<i>Itálicas</i>
Versales	JÄQÜÖLÅ	JÄQÜÖLÅ
Titulares	JÄQÜÖLÅ	JÄQÜÖLÅ

Tabla I: Versales vs. titulares

## 7 Números

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

### 7.1 Superíndices

Los comandos `\textsup{...}`, `\textsuperior{...}` y las macros `\supfigures ...` y `\supstyle...` producen superíndices. Ejemplo: a<sup>1234567890</sup>b

### 7.2 Numeradores

Los comandos `\textnum{...}`, `\textnumerator{...}` y las macros `\numfigures ...` y `\numstyle...` producen numeradores. Ejemplo: a<sup>1234567890</sup>b. Observe que superíndices y numeradores son distintos: <sup>22</sup>

### 7.3 Denominadores

Los comandos `\textden{...}`, `\textdenominator{...}` y las macros `\denfigures ...` y `\denstyle...` producen denominadores. Ejemplo: a<sub>1234567890</sub>b

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>a{\supstyle 1234567890}b</code>	$a^{1234567890}b$
<code>a{\numstyle 1234567890}b</code>	$a^{1234567890}b$
<code>a{\denstyle 1234567890}b</code>	$a_{1234567890}b$
<code>a{\infstyle 1234567890}b</code>	$a_{1234567890}b$

Tabla 2: Comandos y macros para números

## 7.4 Subíndices

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

## 7.5 Fracciones

### 7.5.1 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.

### 7.5.2 Apiladas

Vollkorn es una tipografía creada para componer texto; por lo tanto, carece de soporte matemático. No obstante, ofrece algún soporte aritmético básico en este rubro (Tabla 3, pág. 7). Para un soporte matemático «completo», se recomienda cargar el paquete `mathastext` de Jean-François Burnol. Checa el

Tabla 3: Soporte matemático

Comando	Comparación
+	+
\textminus	-- <sup>a</sup> <sup>b</sup> <sup>c</sup>
\texttimes	× <sup>d</sup>
\textdiv	÷
>	> < <sup>e</sup>
=	=
<	< > <sup>e</sup>
\textpm	±
\textperiodcentered	. <sup>f</sup>
\textonequarter	¼
\textonehalf	½
\textthreequarters	¾

<sup>a</sup> guion <sup>b</sup> semiraya <sup>c</sup> raya <sup>d</sup> equis <sup>e</sup> comilla simple española <sup>f</sup> punto.

manual de usuario para configurarlo adecuadamente. En GNU/Linux con T<sub>E</sub>X Live, puedes consultarlo abriendo una terminal (BASH) y digitando:

```
texdoc mathastext
```

## 8 Conclusión

Para el uso de Vollkorn en pdf(L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X) agrega

```
\usepackage{Vollkorn}
\useosf
\useproportional
```

al preámbulo de tu archivo fuente. Esto activará Vollkorn y números antiguos proporcionales (default). Para consultar la documentación de este paquete en Debian GNU/Linux (T<sub>E</sub>X Live), abre una terminal (BASH) y digita

`texdoc vollkorn-doc`

Las tipografías OpenType Vollkorn Regular, *Vollkorn Italic*, **Vollkorn Bold** y **Vollkorn Bold Italic** fueron convertidas a Adobe PostScript (type1) con el programa `otftotfm`; los archivos para proveer soporte en  $\text{\LaTeX}$  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 Vollkorn Regular, *Vollkorn Italic*, **Vollkorn Bold** y **Vollkorn Bold Italic** fue realizada para proveer soporte en  $\text{\LaTeX}$  (pdf $\text{\LaTeX}$ ).

Para garantía de Friedrich Althausen ninguna tipografía fue modificada. Las fuentes se pueden obtener directamente en <http://vollkorn-typeface.com/> o en Google Fonts, y su uso se rige bajo SIL Open Font License (OFL). Para detalles y actualizaciones de la fuente, visita:

<https://github.com/FAlthausen/Vollkorn-Typeface>

Este paquete es mantenido por Tuxkernel. Cualquier duda relacionada con el mismo, escribir a [muxkernel@gmail.com](mailto:muxkernel@gmail.com)

## 9 Aviso legal/Disclaimer

$\text{\TeX}$ <sup>™</sup> fue creado por Donald Knuth en 1978 y es una marca registrada de la American Mathematical Society.

$\text{\LaTeX}$ <sup>™</sup> fue creado por Leslie Lamport en 1980 y se distribuye bajo la licencia pública del proyecto  $\text{\LaTeX}$ .

$\text{\TeX}$  Live<sup>™</sup> fue creada por Karl Berry en 1996 y se distribuye bajo la licencia pública del proyecto  $\text{\LaTeX}$ .

Vollkorn<sup>™</sup> es una marca registrada de Friedrich Althausen y se distribuye bajo SIL Open Font License (OFL).

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

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



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

pdfT<sub>E</sub>X<sup>TM</sup> fue creado por Hàn Thế Thành y se distribuye bajo la licencia pública general de GNU.

PostScript<sup>TM</sup> es una marca registrada de Adobe<sup>TM</sup> Inc.

Adobe<sup>TM</sup> es una marca registrada de Adobe<sup>TM</sup> Inc.

OpenType<sup>TM</sup> es una marca registrada de Microsoft<sup>TM</sup> Corporation.

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

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

T<sub>E</sub>Xmaker<sup>TM</sup> es una marca registrada de Pascal Brachet y se distribuye bajo la licencia pública general de GNU.

Redactado en GNU/Linux (Debian 11) con T<sub>E</sub>X Live (2020). Capturado en T<sub>E</sub>Xmaker (5.0.3). Compilado con pdf(L)<sub>E</sub>T<sub>E</sub>X (3.14159265-2.6-1.40.21).

## 10 Glifos

### 10.1 TS3

	´0	´1	´2	´3	´4	´5	´6	´7	
´00x	0	1	2	3	4	5	6	↓ <sub>7</sub>	"0x
´01x	8	9	10	11	12	13	14	15	
´04x	32	33	34	35	36	37	38	39	"2x
´05x	40	41	42	43	Ÿ <sub>44</sub>	45	46	47	
´12x	þ <sub>80</sub>	þ <sub>81</sub>	þ <sub>82</sub>	þ <sub>83</sub>	84	85	86	87	"5x
´13x	88	89	90	91	92	93	94	95	
´16x	112	113	δ <sub>114</sub>	115	116	117	118	119	"7x
´17x	120	q <sub>121</sub>	122	123	124	125	126	127	
´36x	240	241	242	243	244	245	246	247	"Fx
´37x	248	249	250	fl <sub>251</sub>	l <sub>252</sub>	fi <sub>253</sub>	i <sub>254</sub>	f <sub>255</sub>	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

## 10.2 T3

	´0	´1	´2	´3	´4	´5	´6	´7	
´00x	˘ <sub>0</sub>	˘ <sub>1</sub>	ˆ <sub>2</sub>	˜ <sub>3</sub>	¨ <sub>4</sub>	” <sub>5</sub>	° <sub>6</sub>	˘ <sub>7</sub>	”0x
´01x	˘ <sub>8</sub>	ˉ <sub>9</sub>	˙ <sub>10</sub>	, <sub>11</sub>	˘ <sub>12</sub>	” <sub>13</sub>	<sub>14</sub>	<sub>15</sub>	
´02x	ˆ <sub>16</sub>	ff <sub>17</sub>	fi <sub>18</sub>	fl <sub>19</sub>	’ <sub>20</sub>	‘ <sub>21</sub>	ffi <sub>22</sub>	ffl <sub>23</sub>	”1x
´03x	fj <sub>24</sub>	l <sub>25</sub>	j <sub>26</sub>	ft <sub>27</sub>	ffj <sub>28</sub>	fft <sub>29</sub>	<sub>30</sub>	<sub>31</sub>	
´04x	<sub>32</sub>	<sub>33</sub>	’ <sub>34</sub>	<sub>35</sub>	<sub>36</sub>	<sub>37</sub>	<sub>38</sub>	’ <sub>39</sub>	”2x
´05x	( <sub>40</sub> )	) <sub>41</sub>	* <sub>42</sub>	+ <sub>43</sub>	, <sub>44</sub>	- <sub>45</sub>	• <sub>46</sub>	/ <sub>47</sub>	
´06x	<sub>48</sub>	<sub>49</sub>	<sub>50</sub>	<sub>51</sub>	<sub>52</sub>	<sub>53</sub>	<sub>54</sub>	<sub>55</sub>	”3x
´07x	<sub>56</sub>	9 <sub>57</sub>	<sub>58</sub>	<sub>59</sub>	˘ <sub>60</sub>	= <sub>61</sub>	<sub>62</sub>	? <sub>63</sub>	
´10x	ə <sub>64</sub>	<sub>65</sub>	β <sub>66</sub>	<sub>67</sub>	ð <sub>68</sub>	<sub>69</sub>	<sub>70</sub>	<sub>71</sub>	”4x
´11x	<sub>72</sub>	<sub>73</sub>	<sub>74</sub>	<sub>75</sub>	<sub>76</sub>	<sub>77</sub>	ŋ <sub>78</sub>	<sub>79</sub>	
´12x	<sub>80</sub>	<sub>81</sub>	<sub>82</sub>	<sub>83</sub>	θ <sub>84</sub>	<sub>85</sub>	<sub>86</sub>	<sub>87</sub>	”5x
´13x	χ <sub>88</sub>	<sub>89</sub>	3 <sub>90</sub>	[ <sub>91</sub>	<sub>92</sub>	] <sub>93</sub>	<sub>94</sub>	<sub>95</sub>	
´14x	‘ <sub>96</sub>	a <sub>97</sub>	b <sub>98</sub>	c <sub>99</sub>	d <sub>100</sub>	e <sub>101</sub>	f <sub>102</sub>	<sub>103</sub>	”6x
´15x	h <sub>104</sub>	i <sub>105</sub>	j <sub>106</sub>	k <sub>107</sub>	l <sub>108</sub>	m <sub>109</sub>	n <sub>110</sub>	o <sub>111</sub>	
´16x	p <sub>112</sub>	q <sub>113</sub>	r <sub>114</sub>	s <sub>115</sub>	t <sub>116</sub>	u <sub>117</sub>	v <sub>118</sub>	w <sub>119</sub>	”7x
´17x	x <sub>120</sub>	y <sub>121</sub>	z <sub>122</sub>	<sub>123</sub>	<sub>124</sub>	<sub>125</sub>	<sub>126</sub>	<sub>127</sub>	
´22x	<sub>144</sub>	<sub>145</sub>	<sub>146</sub>	<sub>147</sub>	<sub>148</sub>	<sub>149</sub>	↗ <sub>150</sub>	↘ <sub>151</sub>	”9x
´23x	<sub>152</sub>	<sub>153</sub>	<sub>154</sub>	<sub>155</sub>	<sub>156</sub>	<sub>157</sub>	<sub>158</sub>	<sub>159</sub>	
´24x	<sub>160</sub>	đ <sub>161</sub>	<sub>162</sub>	<sub>163</sub>	<sub>164</sub>	g <sub>165</sub>	<sub>166</sub>	<sub>167</sub>	”Ax
´25x	<sub>168</sub>	<sub>169</sub>	<sub>170</sub>	λ <sub>171</sub>	<sub>172</sub>	<sub>173</sub>	<sub>174</sub>	<sub>175</sub>	
´26x	ω <sub>176</sub>	ω <sub>177</sub>	<sub>178</sub>	<sub>179</sub>	<sub>180</sub>	<sub>181</sub>	<sub>182</sub>	<sub>183</sub>	”Bx
´27x	<sub>184</sub>	<sub>185</sub>	Б <sub>186</sub>	Ђ <sub>187</sub>	<sub>188</sub>	<sub>189</sub>	<sub>190</sub>	<sub>191</sub>	
´34x	<sub>224</sub>	<sub>225</sub>	<sub>226</sub>	<sub>227</sub>	<sub>228</sub>	<sub>229</sub>	æ <sub>230</sub>	ç <sub>231</sub>	”Ex
´35x	h <sub>232</sub>	<sub>233</sub>	<sub>234</sub>	<sub>235</sub>	<sub>236</sub>	<sub>237</sub>	<sub>238</sub>	<sub>239</sub>	
´36x	<sub>240</sub>	n <sub>241</sub>	<sub>242</sub>	<sub>243</sub>	<sub>244</sub>	<sub>245</sub>	<sub>246</sub>	œ <sub>247</sub>	”Fx
´37x	ø <sub>248</sub>	<sub>249</sub>	<sub>250</sub>	<sub>251</sub>	<sub>252</sub>	<sub>253</sub>	p <sub>254</sub>	<sub>255</sub>	
	”8	”9	”A	”B	”C	”D	”E	”F	

### 10.3 T2C

	´0	´1	´2	´3	´4	´5	´6	´7	
´00x	´ <sub>0</sub>	´ <sub>1</sub>	´ <sub>2</sub>	´ <sub>3</sub>	´ <sub>4</sub>	´ <sub>5</sub>	´ <sub>6</sub>	´ <sub>7</sub>	"0x
´01x	´ <sub>8</sub>	´ <sub>9</sub>	´ <sub>10</sub>	´ <sub>11</sub>	´ <sub>12</sub>	´ <sub>13</sub>	´ <sub>14</sub>	´ <sub>15</sub>	
´02x	´ <sub>16</sub>	´ <sub>17</sub>	´ <sub>18</sub>	´ <sub>19</sub>	´ <sub>20</sub>	´ <sub>21</sub>	´ <sub>22</sub>	´ <sub>23</sub>	"1x
´03x	´ <sub>24</sub>	´ <sub>25</sub>	´ <sub>26</sub>	´ <sub>27</sub>	´ <sub>28</sub>	´ <sub>29</sub>	´ <sub>30</sub>	´ <sub>31</sub>	
´04x	´ <sub>32</sub>	´ <sub>33</sub>	´ <sub>34</sub>	´ <sub>35</sub>	´ <sub>36</sub>	´ <sub>37</sub>	´ <sub>38</sub>	´ <sub>39</sub>	"2x
´05x	´ <sub>40</sub>	´ <sub>41</sub>	´ <sub>42</sub>	´ <sub>43</sub>	´ <sub>44</sub>	´ <sub>45</sub>	´ <sub>46</sub>	´ <sub>47</sub>	
´06x	´ <sub>48</sub>	´ <sub>49</sub>	´ <sub>50</sub>	´ <sub>51</sub>	´ <sub>52</sub>	´ <sub>53</sub>	´ <sub>54</sub>	´ <sub>55</sub>	"3x
´07x	´ <sub>56</sub>	´ <sub>57</sub>	´ <sub>58</sub>	´ <sub>59</sub>	´ <sub>60</sub>	´ <sub>61</sub>	´ <sub>62</sub>	´ <sub>63</sub>	
´10x	´ <sub>64</sub>	´ <sub>65</sub>	´ <sub>66</sub>	´ <sub>67</sub>	´ <sub>68</sub>	´ <sub>69</sub>	´ <sub>70</sub>	´ <sub>71</sub>	"4x
´11x	´ <sub>72</sub>	´ <sub>73</sub>	´ <sub>74</sub>	´ <sub>75</sub>	´ <sub>76</sub>	´ <sub>77</sub>	´ <sub>78</sub>	´ <sub>79</sub>	
´12x	´ <sub>80</sub>	´ <sub>81</sub>	´ <sub>82</sub>	´ <sub>83</sub>	´ <sub>84</sub>	´ <sub>85</sub>	´ <sub>86</sub>	´ <sub>87</sub>	"5x
´13x	´ <sub>88</sub>	´ <sub>89</sub>	´ <sub>90</sub>	´ <sub>91</sub>	´ <sub>92</sub>	´ <sub>93</sub>	´ <sub>94</sub>	´ <sub>95</sub>	
´14x	´ <sub>96</sub>	´ <sub>97</sub>	´ <sub>98</sub>	´ <sub>99</sub>	´ <sub>100</sub>	´ <sub>101</sub>	´ <sub>102</sub>	´ <sub>103</sub>	"6x
´15x	´ <sub>104</sub>	´ <sub>105</sub>	´ <sub>106</sub>	´ <sub>107</sub>	´ <sub>108</sub>	´ <sub>109</sub>	´ <sub>110</sub>	´ <sub>111</sub>	
´16x	´ <sub>112</sub>	´ <sub>113</sub>	´ <sub>114</sub>	´ <sub>115</sub>	´ <sub>116</sub>	´ <sub>117</sub>	´ <sub>118</sub>	´ <sub>119</sub>	"7x
´17x	´ <sub>120</sub>	´ <sub>121</sub>	´ <sub>122</sub>	´ <sub>123</sub>	´ <sub>124</sub>	´ <sub>125</sub>	´ <sub>126</sub>	´ <sub>127</sub>	
´20x	´ <sub>128</sub>	´ <sub>129</sub>	´ <sub>130</sub>	´ <sub>131</sub>	´ <sub>132</sub>	´ <sub>133</sub>	´ <sub>134</sub>	´ <sub>135</sub>	"8x
´21x	´ <sub>136</sub>	´ <sub>137</sub>	´ <sub>138</sub>	´ <sub>139</sub>	´ <sub>140</sub>	´ <sub>141</sub>	´ <sub>142</sub>	´ <sub>143</sub>	
´22x	´ <sub>144</sub>	´ <sub>145</sub>	´ <sub>146</sub>	´ <sub>147</sub>	´ <sub>148</sub>	´ <sub>149</sub>	´ <sub>150</sub>	´ <sub>151</sub>	"9x
´23x	´ <sub>152</sub>	´ <sub>153</sub>	´ <sub>154</sub>	´ <sub>155</sub>	´ <sub>156</sub>	´ <sub>157</sub>	´ <sub>158</sub>	´ <sub>159</sub>	
´24x	´ <sub>160</sub>	´ <sub>161</sub>	´ <sub>162</sub>	´ <sub>163</sub>	´ <sub>164</sub>	´ <sub>165</sub>	´ <sub>166</sub>	´ <sub>167</sub>	"Ax
´25x	´ <sub>168</sub>	´ <sub>169</sub>	´ <sub>170</sub>	´ <sub>171</sub>	´ <sub>172</sub>	´ <sub>173</sub>	´ <sub>174</sub>	´ <sub>175</sub>	
´26x	´ <sub>176</sub>	´ <sub>177</sub>	´ <sub>178</sub>	´ <sub>179</sub>	´ <sub>180</sub>	´ <sub>181</sub>	´ <sub>182</sub>	´ <sub>183</sub>	"Bx
´27x	´ <sub>184</sub>	´ <sub>185</sub>	´ <sub>186</sub>	´ <sub>187</sub>	´ <sub>188</sub>	´ <sub>189</sub>	´ <sub>190</sub>	´ <sub>191</sub>	
´30x	´ <sub>192</sub>	´ <sub>193</sub>	´ <sub>194</sub>	´ <sub>195</sub>	´ <sub>196</sub>	´ <sub>197</sub>	´ <sub>198</sub>	´ <sub>199</sub>	"Cx
´31x	´ <sub>200</sub>	´ <sub>201</sub>	´ <sub>202</sub>	´ <sub>203</sub>	´ <sub>204</sub>	´ <sub>205</sub>	´ <sub>206</sub>	´ <sub>207</sub>	
´32x	´ <sub>208</sub>	´ <sub>209</sub>	´ <sub>210</sub>	´ <sub>211</sub>	´ <sub>212</sub>	´ <sub>213</sub>	´ <sub>214</sub>	´ <sub>215</sub>	"Dx
´33x	´ <sub>216</sub>	´ <sub>217</sub>	´ <sub>218</sub>	´ <sub>219</sub>	´ <sub>220</sub>	´ <sub>221</sub>	´ <sub>222</sub>	´ <sub>223</sub>	
´34x	´ <sub>224</sub>	´ <sub>225</sub>	´ <sub>226</sub>	´ <sub>227</sub>	´ <sub>228</sub>	´ <sub>229</sub>	´ <sub>230</sub>	´ <sub>231</sub>	"Ex
´35x	´ <sub>232</sub>	´ <sub>233</sub>	´ <sub>234</sub>	´ <sub>235</sub>	´ <sub>236</sub>	´ <sub>237</sub>	´ <sub>238</sub>	´ <sub>239</sub>	

'36x	p <sub>240</sub>	c <sub>241</sub>	t <sub>242</sub>	y <sub>243</sub>	ф <sub>244</sub>	x <sub>245</sub>	ц <sub>246</sub>	ч <sub>247</sub>	"Fx
'37x	ш <sub>248</sub>	щ <sub>249</sub>	ъ <sub>250</sub>	ы <sub>251</sub>	ь <sub>252</sub>	э <sub>253</sub>	ю <sub>254</sub>	я <sub>255</sub>	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

## 10.4 T2B

	´0	´1	´2	´3	´4	´5	´6	´7	
'00x	˘ <sub>0</sub>	˘ <sub>1</sub>	ˆ <sub>2</sub>	˜ <sub>3</sub>	¨ <sub>4</sub>	˝ <sub>5</sub>	° <sub>6</sub>	˘ <sub>7</sub>	"0x
'01x	˘ <sub>8</sub>	˘ <sub>9</sub>	˙ <sub>10</sub>	˘ <sub>11</sub>	˘ <sub>12</sub>	I <sub>13</sub>	ff <sub>14</sub>	ff <sub>15</sub>	
'02x	" <sub>16</sub>	" <sub>17</sub>	fj <sub>18</sub>	ft <sub>19</sub>	ffj <sub>20</sub>	— <sub>21</sub>	— <sub>22</sub>	ff <sub>23</sub>	"1x
'03x	ff <sub>24</sub>	l <sub>25</sub>	j <sub>26</sub>	<sub>27</sub>	fi <sub>28</sub>	fl <sub>29</sub>	<sub>30</sub>	<sub>31</sub>	
'04x	<sub>32</sub>	! <sub>33</sub>	" <sub>34</sub>	# <sub>35</sub>	\$ <sub>36</sub>	% <sub>37</sub>	& <sub>38</sub>	' <sub>39</sub>	"2x
'05x	( <sub>40</sub>	) <sub>41</sub>	* <sub>42</sub>	+ <sub>43</sub>	, <sub>44</sub>	- <sub>45</sub>	• <sub>46</sub>	/ <sub>47</sub>	
'06x	0 <sub>48</sub>	1 <sub>49</sub>	2 <sub>50</sub>	3 <sub>51</sub>	4 <sub>52</sub>	5 <sub>53</sub>	6 <sub>54</sub>	7 <sub>55</sub>	"3x
'07x	8 <sub>56</sub>	9 <sub>57</sub>	: <sub>58</sub>	; <sub>59</sub>	< <sub>60</sub>	= <sub>61</sub>	> <sub>62</sub>	? <sub>63</sub>	
'10x	@ <sub>64</sub>	A <sub>65</sub>	B <sub>66</sub>	C <sub>67</sub>	D <sub>68</sub>	E <sub>69</sub>	F <sub>70</sub>	G <sub>71</sub>	"4x
'11x	H <sub>72</sub>	I <sub>73</sub>	J <sub>74</sub>	K <sub>75</sub>	L <sub>76</sub>	M <sub>77</sub>	N <sub>78</sub>	O <sub>79</sub>	
'12x	P <sub>80</sub>	Q <sub>81</sub>	R <sub>82</sub>	S <sub>83</sub>	T <sub>84</sub>	U <sub>85</sub>	V <sub>86</sub>	W <sub>87</sub>	"5x
'13x	X <sub>88</sub>	Y <sub>89</sub>	Z <sub>90</sub>	[ <sub>91</sub>	\ <sub>92</sub>	] <sub>93</sub>	^ <sub>94</sub>	_ <sub>95</sub>	
'14x	' <sub>96</sub>	a <sub>97</sub>	b <sub>98</sub>	c <sub>99</sub>	d <sub>100</sub>	e <sub>101</sub>	f <sub>102</sub>	g <sub>103</sub>	"6x
'15x	h <sub>104</sub>	i <sub>105</sub>	j <sub>106</sub>	k <sub>107</sub>	l <sub>108</sub>	m <sub>109</sub>	n <sub>110</sub>	o <sub>111</sub>	
'16x	p <sub>112</sub>	q <sub>113</sub>	r <sub>114</sub>	s <sub>115</sub>	t <sub>116</sub>	u <sub>117</sub>	v <sub>118</sub>	w <sub>119</sub>	"7x
'17x	x <sub>120</sub>	y <sub>121</sub>	z <sub>122</sub>	{ <sub>123</sub>	<sub>124</sub>	} <sub>125</sub>	~ <sub>126</sub>	- <sub>127</sub>	
'20x	<sub>128</sub>	F <sub>129</sub>	<sub>130</sub>	h <sub>131</sub>	h <sub>132</sub>	Ж <sub>133</sub>	<sub>134</sub>	3 <sub>135</sub>	"8x
'21x	Л <sub>136</sub>	К <sub>137</sub>	<sub>138</sub>	h <sub>139</sub>	<sub>140</sub>	h <sub>141</sub>	h <sub>142</sub>	h <sub>143</sub>	
'22x	Θ <sub>144</sub>	<sub>145</sub>	Ÿ <sub>146</sub>	Y <sub>147</sub>	<sub>148</sub>	X <sub>149</sub>	<sub>150</sub>	Ч <sub>151</sub>	"9x
'23x	Ч <sub>152</sub>	h <sub>153</sub>	ə <sub>154</sub>	<sub>155</sub>	ë <sub>156</sub>	N <sup>o</sup> <sub>157</sub>	α <sub>158</sub>	§ <sub>159</sub>	
'24x	<sub>160</sub>	F <sub>161</sub>	<sub>162</sub>	h <sub>163</sub>	h <sub>164</sub>	ж <sub>165</sub>	<sub>166</sub>	3 <sub>167</sub>	"Ax
'25x	Л <sub>168</sub>	К <sub>169</sub>	<sub>170</sub>	h <sub>171</sub>	<sub>172</sub>	h <sub>173</sub>	h <sub>174</sub>	h <sub>175</sub>	
'26x	θ <sub>176</sub>	<sub>177</sub>	Ÿ <sub>178</sub>	Y <sub>179</sub>	<sub>180</sub>	X <sub>181</sub>	<sub>182</sub>	Ч <sub>183</sub>	"Bx
'27x	ч <sub>184</sub>	h <sub>185</sub>	ə <sub>186</sub>	<sub>187</sub>	ë <sub>188</sub>	„ <sub>189</sub>	« <sub>190</sub>	» <sub>191</sub>	

‘30x	A <sub>192</sub>	Б <sub>193</sub>	В <sub>194</sub>	Г <sub>195</sub>	Д <sub>196</sub>	Е <sub>197</sub>	Ж <sub>198</sub>	З <sub>199</sub>	“C <sub>x</sub>
‘31x	И <sub>200</sub>	Й <sub>201</sub>	К <sub>202</sub>	Л <sub>203</sub>	М <sub>204</sub>	Н <sub>205</sub>	О <sub>206</sub>	П <sub>207</sub>	
‘32x	Р <sub>208</sub>	С <sub>209</sub>	Т <sub>210</sub>	У <sub>211</sub>	Ф <sub>212</sub>	Х <sub>213</sub>	Ц <sub>214</sub>	Ч <sub>215</sub>	“D <sub>x</sub>
‘33x	Ш <sub>216</sub>	Щ <sub>217</sub>	Ъ <sub>218</sub>	Ы <sub>219</sub>	Ь <sub>220</sub>	Э <sub>221</sub>	Ю <sub>222</sub>	Я <sub>223</sub>	
‘34x	а <sub>224</sub>	б <sub>225</sub>	в <sub>226</sub>	г <sub>227</sub>	д <sub>228</sub>	е <sub>229</sub>	ж <sub>230</sub>	з <sub>231</sub>	“E <sub>x</sub>
‘35x	и <sub>232</sub>	й <sub>233</sub>	к <sub>234</sub>	л <sub>235</sub>	м <sub>236</sub>	н <sub>237</sub>	о <sub>238</sub>	п <sub>239</sub>	
‘36x	р <sub>240</sub>	с <sub>241</sub>	т <sub>242</sub>	у <sub>243</sub>	ф <sub>244</sub>	х <sub>245</sub>	ц <sub>246</sub>	ч <sub>247</sub>	“F <sub>x</sub>
‘37x	ш <sub>248</sub>	щ <sub>249</sub>	ъ <sub>250</sub>	ы <sub>251</sub>	ь <sub>252</sub>	э <sub>253</sub>	ю <sub>254</sub>	я <sub>255</sub>	
	“8	“9	“A	“B	“C	“D	“E	“F	

## 10.5 T2A

	‘0	‘1	‘2	‘3	‘4	‘5	‘6	‘7	
‘00x	` <sub>0</sub>	‘ <sub>1</sub>	^ <sub>2</sub>	~ <sub>3</sub>	¨ <sub>4</sub>	” <sub>5</sub>	° <sub>6</sub>	ˇ <sub>7</sub>	“0 <sub>x</sub>
‘01x	˘ <sub>8</sub>	¯ <sub>9</sub>	· <sub>10</sub>	‚ <sub>11</sub>	€ <sub>12</sub>	ℓ <sub>13</sub>	℥ <sub>14</sub>	ℳ <sub>15</sub>	
‘02x	“ <sub>16</sub>	” <sub>17</sub>	ƒ <sub>18</sub>	ft <sub>19</sub>	ff <sub>20</sub>	— <sub>21</sub>	— <sub>22</sub>	ff <sub>23</sub>	“1 <sub>x</sub>
‘03x	ff <sub>24</sub>	l <sub>25</sub>	j <sub>26</sub>	<sub>27</sub>	fi <sub>28</sub>	fl <sub>29</sub>	<sub>30</sub>	<sub>31</sub>	
‘04x	<sub>32</sub>	! <sub>33</sub>	" <sub>34</sub>	# <sub>35</sub>	\$ <sub>36</sub>	% <sub>37</sub>	& <sub>38</sub>	' <sub>39</sub>	“2 <sub>x</sub>
‘05x	( <sub>40</sub> )	) <sub>41</sub>	* <sub>42</sub>	+ <sub>43</sub>	, <sub>44</sub>	- <sub>45</sub>	• <sub>46</sub>	/ <sub>47</sub>	
‘06x	0 <sub>48</sub>	1 <sub>49</sub>	2 <sub>50</sub>	3 <sub>51</sub>	4 <sub>52</sub>	5 <sub>53</sub>	6 <sub>54</sub>	7 <sub>55</sub>	“3 <sub>x</sub>
‘07x	8 <sub>56</sub>	9 <sub>57</sub>	: <sub>58</sub>	; <sub>59</sub>	< <sub>60</sub>	= <sub>61</sub>	> <sub>62</sub>	? <sub>63</sub>	
‘10x	@ <sub>64</sub>	A <sub>65</sub>	B <sub>66</sub>	C <sub>67</sub>	D <sub>68</sub>	E <sub>69</sub>	F <sub>70</sub>	G <sub>71</sub>	“4 <sub>x</sub>
‘11x	H <sub>72</sub>	I <sub>73</sub>	J <sub>74</sub>	K <sub>75</sub>	L <sub>76</sub>	M <sub>77</sub>	N <sub>78</sub>	O <sub>79</sub>	
‘12x	P <sub>80</sub>	Q <sub>81</sub>	R <sub>82</sub>	S <sub>83</sub>	T <sub>84</sub>	U <sub>85</sub>	V <sub>86</sub>	W <sub>87</sub>	“5 <sub>x</sub>
‘13x	X <sub>88</sub>	Y <sub>89</sub>	Z <sub>90</sub>	[ <sub>91</sub>	\ <sub>92</sub>	] <sub>93</sub>	^ <sub>94</sub>	_ <sub>95</sub>	
‘14x	‘ <sub>96</sub>	a <sub>97</sub>	b <sub>98</sub>	c <sub>99</sub>	d <sub>100</sub>	e <sub>101</sub>	f <sub>102</sub>	g <sub>103</sub>	“6 <sub>x</sub>
‘15x	h <sub>104</sub>	i <sub>105</sub>	j <sub>106</sub>	k <sub>107</sub>	l <sub>108</sub>	m <sub>109</sub>	n <sub>110</sub>	o <sub>111</sub>	
‘16x	p <sub>112</sub>	q <sub>113</sub>	r <sub>114</sub>	s <sub>115</sub>	t <sub>116</sub>	u <sub>117</sub>	v <sub>118</sub>	w <sub>119</sub>	“7 <sub>x</sub>
‘17x	x <sub>120</sub>	y <sub>121</sub>	z <sub>122</sub>	{ <sub>123</sub>	<sub>124</sub>	} <sub>125</sub>	~ <sub>126</sub>	- <sub>127</sub>	
‘20x	Γ <sub>128</sub>	ƒ <sub>129</sub>	Ђ <sub>130</sub>	Ѓ <sub>131</sub>	Ѕ <sub>132</sub>	Ж <sub>133</sub>	З <sub>134</sub>	Љ <sub>135</sub>	“8 <sub>x</sub>
‘21x	İ <sub>136</sub>	Қ <sub>137</sub>	К <sub>138</sub>	Ў <sub>139</sub>	Æ <sub>140</sub>	Ң <sub>141</sub>	Ҥ <sub>142</sub>	Š <sub>143</sub>	

'22x	Θ <sub>144</sub>	Ϛ <sub>145</sub>	Ÿ <sub>146</sub>	Υ <sub>147</sub>	Υ <sub>148</sub>	Χ <sub>149</sub>	Ц <sub>150</sub>	Ч <sub>151</sub>	"9x
'23x	Ч <sub>152</sub>	Є <sub>153</sub>	Ə <sub>154</sub>	Њ <sub>155</sub>	Ě <sub>156</sub>	N <sup>o</sup> <sub>157</sub>	ɑ <sub>158</sub>	§ <sub>159</sub>	
'24x	Г <sub>160</sub>	Ƒ <sub>161</sub>	ђ <sub>162</sub>	ћ <sub>163</sub>	h <sub>164</sub>	ж <sub>165</sub>	з <sub>166</sub>	љ <sub>167</sub>	"Ax
'25x	İ <sub>168</sub>	қ <sub>169</sub>	к <sub>170</sub>	к <sub>171</sub>	æ <sub>172</sub>	ң <sub>173</sub>	н <sub>174</sub>	s <sub>175</sub>	
'26x	ø <sub>176</sub>	ϙ <sub>177</sub>	ŷ <sub>178</sub>	Υ <sub>179</sub>	Ϛ <sub>180</sub>	Χ <sub>181</sub>	Ц <sub>182</sub>	Ч <sub>183</sub>	"Bx
'27x	ч <sub>184</sub>	є <sub>185</sub>	ə <sub>186</sub>	њ <sub>187</sub>	ě <sub>188</sub>	„ <sub>189</sub>	« <sub>190</sub>	» <sub>191</sub>	
'30x	A <sub>192</sub>	Б <sub>193</sub>	В <sub>194</sub>	Г <sub>195</sub>	Д <sub>196</sub>	Е <sub>197</sub>	Ж <sub>198</sub>	З <sub>199</sub>	"Cx
'31x	И <sub>200</sub>	Й <sub>201</sub>	К <sub>202</sub>	Л <sub>203</sub>	М <sub>204</sub>	Н <sub>205</sub>	О <sub>206</sub>	П <sub>207</sub>	
'32x	Р <sub>208</sub>	С <sub>209</sub>	Т <sub>210</sub>	У <sub>211</sub>	Ф <sub>212</sub>	Х <sub>213</sub>	Ц <sub>214</sub>	Ч <sub>215</sub>	"Dx
'33x	Ш <sub>216</sub>	Щ <sub>217</sub>	Ъ <sub>218</sub>	Ы <sub>219</sub>	Ь <sub>220</sub>	Э <sub>221</sub>	Ю <sub>222</sub>	Я <sub>223</sub>	
'34x	a <sub>224</sub>	б <sub>225</sub>	в <sub>226</sub>	г <sub>227</sub>	д <sub>228</sub>	e <sub>229</sub>	ж <sub>230</sub>	з <sub>231</sub>	"Ex
'35x	и <sub>232</sub>	й <sub>233</sub>	к <sub>234</sub>	л <sub>235</sub>	м <sub>236</sub>	н <sub>237</sub>	о <sub>238</sub>	п <sub>239</sub>	
'36x	p <sub>240</sub>	c <sub>241</sub>	t <sub>242</sub>	y <sub>243</sub>	ф <sub>244</sub>	x <sub>245</sub>	ц <sub>246</sub>	ч <sub>247</sub>	"Fx
'37x	ш <sub>248</sub>	щ <sub>249</sub>	ъ <sub>250</sub>	ы <sub>251</sub>	ь <sub>252</sub>	э <sub>253</sub>	ю <sub>254</sub>	я <sub>255</sub>	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

## 10.6 LGR

	’o	’I	’2	’3	’4	’5	’6	’7	
'00x	— <sub>o</sub>	1	2	3	4	5	6	7	"0x
'01x	8	9	10	11	A <sub>12</sub>	ÿ <sub>13</sub>	α <sub>14</sub>	ü <sub>15</sub>	
'02x	16	17	18	19	˘ <sub>20</sub>	21	22	23	"1x
'03x	€ <sub>24</sub>	‰ <sub>25</sub>	ə <sub>26</sub>	27	‘ <sub>28</sub>	’ <sub>29</sub>	˘ <sub>30</sub>	— <sub>31</sub>	
'04x	32	! <sub>33</sub>	“ <sub>34</sub>	” <sub>35</sub>	36	% <sub>37</sub>	• <sub>38</sub>	’ <sub>39</sub>	"2x
'05x	( <sub>40</sub>	) <sub>41</sub>	* <sub>42</sub>	+ <sub>43</sub>	, <sub>44</sub>	- <sub>45</sub>	• <sub>46</sub>	/ <sub>47</sub>	
'06x	0 <sub>48</sub>	1 <sub>49</sub>	2 <sub>50</sub>	3 <sub>51</sub>	4 <sub>52</sub>	5 <sub>53</sub>	6 <sub>54</sub>	7 <sub>55</sub>	"3x
'07x	8 <sub>56</sub>	9 <sub>57</sub>	: <sub>58</sub>	• <sub>59</sub>	60	= <sub>61</sub>	62	; <sub>63</sub>	
'10x	64	A <sub>65</sub>	B <sub>66</sub>	67	Δ <sub>68</sub>	E <sub>69</sub>	Φ <sub>70</sub>	Γ <sub>71</sub>	"4x
'11x	H <sub>72</sub>	I <sub>73</sub>	Θ <sub>74</sub>	K <sub>75</sub>	Λ <sub>76</sub>	M <sub>77</sub>	N <sub>78</sub>	O <sub>79</sub>	
'12x	Π <sub>80</sub>	X <sub>81</sub>	P <sub>82</sub>	Σ <sub>83</sub>	T <sub>84</sub>	Υ <sub>85</sub>	86	Ω <sub>87</sub>	"5x
'13x	Ξ <sub>88</sub>	Ψ <sub>89</sub>	Z <sub>90</sub>	[ <sub>91</sub>	92	] <sub>93</sub>	94	95	
'14x	96	α <sub>97</sub>	β <sub>98</sub>	ς <sub>99</sub>	δ <sub>100</sub>	ε <sub>101</sub>	φ <sub>102</sub>	γ <sub>103</sub>	"6x
'15x	η <sub>104</sub>	ι <sub>105</sub>	θ <sub>106</sub>	κ <sub>107</sub>	λ <sub>108</sub>	μ <sub>109</sub>	ν <sub>110</sub>	ο <sub>111</sub>	

'16x	$\pi$ <sub>112</sub>	$\chi$ <sub>113</sub>	$\rho$ <sub>114</sub>	$\sigma$ <sub>115</sub>	$\tau$ <sub>116</sub>	$\upsilon$ <sub>117</sub>	$\omega$ <sub>118</sub>	$\omega$ <sub>119</sub>	"7x
'17x	$\xi$ <sub>120</sub>	$\psi$ <sub>121</sub>	$\zeta$ <sub>122</sub>	« <sub>123</sub>	<sub>124</sub>	» <sub>125</sub>	<sub>126</sub>	— <sub>127</sub>	
'20x	<sub>128</sub>	<sub>129</sub>	<sub>130</sub>	<sub>131</sub>	<sub>132</sub>	<sub>133</sub>	<sub>134</sub>	<sub>135</sub>	"8x
'21x	$\acute{\alpha}$ <sub>136</sub>	<sub>137</sub>	<sub>138</sub>	<sub>139</sub>	<sub>140</sub>	<sub>141</sub>	<sub>142</sub>	<sub>143</sub>	
'22x	<sub>144</sub>	<sub>145</sub>	<sub>146</sub>	<sub>147</sub>	<sub>148</sub>	<sub>149</sub>	<sub>150</sub>	$\text{O}$ <sub>151</sub>	"9x
'23x	<sub>152</sub>	<sub>153</sub>	<sub>154</sub>	$\text{I}$ <sub>155</sub>	<sub>156</sub>	<sub>157</sub>	<sub>158</sub>	$\text{H}$ <sub>159</sub>	
'24x	$\acute{\eta}$ <sub>160</sub>	<sub>161</sub>	<sub>162</sub>	<sub>163</sub>	<sub>164</sub>	<sub>165</sub>	<sub>166</sub>	<sub>167</sub>	"Ax
'25x	<sub>168</sub>	<sub>169</sub>	<sub>170</sub>	<sub>171</sub>	<sub>172</sub>	<sub>173</sub>	<sub>174</sub>	<sub>175</sub>	
'26x	<sub>176</sub>	<sub>177</sub>	<sub>178</sub>	<sub>179</sub>	<sub>180</sub>	<sub>181</sub>	<sub>182</sub>	<sub>183</sub>	"Bx
'27x	$\acute{\omega}$ <sub>184</sub>	<sub>185</sub>	<sub>186</sub>	<sub>187</sub>	<sub>188</sub>	<sub>189</sub>	<sub>190</sub>	<sub>191</sub>	
'30x	<sub>192</sub>	<sub>193</sub>	<sub>194</sub>	<sub>195</sub>	<sub>196</sub>	<sub>197</sub>	<sub>198</sub>	$\text{E}$ <sub>199</sub>	"Cx
'31x	<sub>200</sub>	<sub>201</sub>	<sub>202</sub>	<sub>203</sub>	<sub>204</sub>	<sub>205</sub>	<sub>206</sub>	<sub>207</sub>	
'32x	$\acute{\imath}$ <sub>208</sub>	<sub>209</sub>	<sub>210</sub>	<sub>211</sub>	$\acute{u}$ <sub>212</sub>	<sub>213</sub>	<sub>214</sub>	<sub>215</sub>	"Dx
'33x	<sub>216</sub>	<sub>217</sub>	<sub>218</sub>	$\ddot{\imath}$ <sub>219</sub>	<sub>220</sub>	<sub>221</sub>	<sub>222</sub>	$\ddot{Y}$ <sub>223</sub>	
'34x	<sub>224</sub>	<sub>225</sub>	<sub>226</sub>	<sub>227</sub>	<sub>228</sub>	<sub>229</sub>	<sub>230</sub>	<sub>231</sub>	"Ex
'35x	$\acute{e}$ <sub>232</sub>	<sub>233</sub>	<sub>234</sub>	<sub>235</sub>	$\acute{o}$ <sub>236</sub>	<sub>237</sub>	<sub>238</sub>	<sub>239</sub>	
'36x	$\ddot{\imath}$ <sub>240</sub>	<sub>241</sub>	$\ddot{\imath}$ <sub>242</sub>	<sub>243</sub>	$\ddot{u}$ <sub>244</sub>	<sub>245</sub>	$\ddot{u}$ <sub>246</sub>	<sub>247</sub>	"Fx
'37x	<sub>248</sub>	<sub>249</sub>	<sub>250</sub>	<sub>251</sub>	<sub>252</sub>	$\text{A}$ <sub>253</sub>	$\text{'}$ <sub>254</sub>	$\text{'}$ <sub>255</sub>	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

## 10.7 LY1

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

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

## 10.8 OT1

	´ <sub>0</sub>	´ <sub>1</sub>	´ <sub>2</sub>	´ <sub>3</sub>	´ <sub>4</sub>	´ <sub>5</sub>	´ <sub>6</sub>	´ <sub>7</sub>	
'00x	Γ <sub>0</sub>	Δ <sub>1</sub>	Θ <sub>2</sub>	Λ <sub>3</sub>	Ξ <sub>4</sub>	Π <sub>5</sub>	Σ <sub>6</sub>	Υ <sub>7</sub>	"0x
'01x	Φ <sub>8</sub>	Ψ <sub>9</sub>	Ω <sub>10</sub>	11	fl <sub>12</sub>	fl <sub>13</sub>	14	15	
'02x	1 <sub>16</sub>	J <sub>17</sub>	` <sub>18</sub>	' <sub>19</sub>	˘ <sub>20</sub>	˘ <sub>21</sub>	— <sub>22</sub>	° <sub>23</sub>	"1x
'03x	, <sub>24</sub>	ß <sub>25</sub>	æ <sub>26</sub>	œ <sub>27</sub>	ø <sub>28</sub>	Æ <sub>29</sub>	Œ <sub>30</sub>	Ø <sub>31</sub>	



'04x	<sup>32</sup>	! <sup>33</sup>	" <sup>34</sup>	# <sup>35</sup>	\$ <sup>36</sup>	% <sup>37</sup>	& <sup>38</sup>	' <sup>39</sup>	"2x
'05x	( <sup>40</sup>	) <sup>41</sup>	* <sup>42</sup>	+ <sup>43</sup>	, <sup>44</sup>	- <sup>45</sup>	• <sup>46</sup>	/ <sup>47</sup>	
'06x	0 <sup>48</sup>	1 <sup>49</sup>	2 <sup>50</sup>	3 <sup>51</sup>	4 <sup>52</sup>	5 <sup>53</sup>	6 <sup>54</sup>	7 <sup>55</sup>	"3x
'07x	8 <sup>56</sup>	9 <sup>57</sup>	: <sup>58</sup>	; <sup>59</sup>	i <sup>60</sup>	= <sup>61</sup>	j <sup>62</sup>	? <sup>63</sup>	
'10x	@ <sup>64</sup>	A <sup>65</sup>	B <sup>66</sup>	C <sup>67</sup>	D <sup>68</sup>	E <sup>69</sup>	F <sup>70</sup>	G <sup>71</sup>	"4x
'11x	H <sup>72</sup>	I <sup>73</sup>	J <sup>74</sup>	K <sup>75</sup>	L <sup>76</sup>	M <sup>77</sup>	N <sup>78</sup>	O <sup>79</sup>	
'12x	P <sup>80</sup>	Q <sup>81</sup>	R <sup>82</sup>	S <sup>83</sup>	T <sup>84</sup>	U <sup>85</sup>	V <sup>86</sup>	W <sup>87</sup>	"5x
'13x	X <sup>88</sup>	Y <sup>89</sup>	Z <sup>90</sup>	[ <sup>91</sup>	" <sup>92</sup>	] <sup>93</sup>	^ <sup>94</sup>	• <sup>95</sup>	
'14x	' <sup>96</sup>	a <sup>97</sup>	b <sup>98</sup>	c <sup>99</sup>	d <sup>100</sup>	e <sup>101</sup>	f <sup>102</sup>	g <sup>103</sup>	"6x
'15x	h <sup>104</sup>	i <sup>105</sup>	j <sup>106</sup>	k <sup>107</sup>	l <sup>108</sup>	m <sup>109</sup>	n <sup>110</sup>	o <sup>111</sup>	
'16x	p <sup>112</sup>	q <sup>113</sup>	r <sup>114</sup>	s <sup>115</sup>	t <sup>116</sup>	u <sup>117</sup>	v <sup>118</sup>	w <sup>119</sup>	"7x
'17x	x <sup>120</sup>	y <sup>121</sup>	z <sup>122</sup>	— <sup>123</sup>	— <sup>124</sup>	" <sup>125</sup>	~ <sup>126</sup>	.. <sup>127</sup>	
'20x	ff <sup>128</sup>	ffi <sup>129</sup>	ffl <sup>130</sup>	fj <sup>131</sup>	ft <sup>132</sup>	ffj <sup>133</sup>	fft <sup>134</sup>	<sup>135</sup>	"8x
'21x	<sup>136</sup>	<sup>137</sup>	Ł <sup>138</sup>	<sup>139</sup>	<sup>140</sup>	<sup>141</sup>	<sup>142</sup>	<sup>143</sup>	
'24x	<sup>160</sup>	<sup>161</sup>	<sup>162</sup>	<sup>163</sup>	<sup>164</sup>	<sup>165</sup>	<sup>166</sup>	<sup>167</sup>	"Ax
'25x	<sup>168</sup>	<sup>169</sup>	ł <sup>170</sup>	<sup>171</sup>	<sup>172</sup>	<sup>173</sup>	<sup>174</sup>	<sup>175</sup>	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

## 10.9 TS1

	'0	'1	'2	'3	'4	'5	'6	'7	
'00x	0	1	2	3	4	5	6	7	"0x
'01x	8	9	10	, <sup>11</sup>	¢ <sup>12</sup>	, <sup>13</sup>	14	15	
'02x	16	17	„ <sup>18</sup>	19	20	— <sup>21</sup>	— <sup>22</sup>	23	"1x
'03x	← <sup>24</sup>	→ <sup>25</sup>	26	27	28	29	30	31	
'04x	⊥ <sup>32</sup>	33	34	35	\$ <sup>36</sup>	37	38	' <sup>39</sup>	"2x
'05x	40	41	* <sup>42</sup>	43	, <sup>44</sup>	45	• <sup>46</sup>	/ <sup>47</sup>	
'06x	48	49	50	51	52	53	54	55	"3x
'07x	56	57	58	59	⟨ <sup>60</sup>	— <sup>61</sup>	⟩ <sup>62</sup>	63	
'12x	80	81	82	83	84	85	86	Ω <sup>87</sup>	"5x
'13x	88	89	90	91	92	93	↑ <sup>94</sup>	↓ <sup>95</sup>	
'20x	128	129	130	131	† <sup>132</sup>	‡ <sup>133</sup>	<sup>134</sup>	%o <sup>135</sup>	"8x
'21x	• <sup>136</sup>	°C <sup>137</sup>	138	139	f <sup>140</sup>	¢ <sup>141</sup>	W <sup>142</sup>	<sup>143</sup>	

'22x	<sup>144</sup>	<sup>145</sup>	£ <sup>146</sup>	<sup>147</sup>	? <sup>148</sup>	ı <sup>149</sup>	đ <sup>150</sup>	™ <sup>151</sup>	"9x
'23x	‰ <sup>152</sup>	<sup>153</sup>	<sup>154</sup>	N <sup>o</sup> <sup>155</sup>	<sup>156</sup>	e <sup>157</sup>	<sup>158</sup>	<sup>159</sup>	
'24x	<sup>160</sup>	<sup>161</sup>	¢ <sup>162</sup>	£ <sup>163</sup>	¤ <sup>164</sup>	¥ <sup>165</sup>	¦ <sup>166</sup>	§ <sup>167</sup>	"Ax
'25x	<sup>168</sup>	© <sup>169</sup>	ª <sup>170</sup>	<sup>171</sup>	¬ <sup>172</sup>	<sup>173</sup>	® <sup>174</sup>	<sup>175</sup>	
'26x	° <sup>176</sup>	± <sup>177</sup>	² <sup>178</sup>	³ <sup>179</sup>	<sup>180</sup>	μ <sup>181</sup>	¶ <sup>182</sup>	· <sup>183</sup>	"Bx
'27x	<sup>184</sup>	¹ <sup>185</sup>	º <sup>186</sup>	√ <sup>187</sup>	¼ <sup>188</sup>	½ <sup>189</sup>	¾ <sup>190</sup>	€ <sup>191</sup>	
'32x	<sup>208</sup>	<sup>209</sup>	<sup>210</sup>	<sup>211</sup>	<sup>212</sup>	<sup>213</sup>	× <sup>214</sup>	<sup>215</sup>	"Dx
'33x	<sup>216</sup>	<sup>217</sup>	<sup>218</sup>	<sup>219</sup>	<sup>220</sup>	<sup>221</sup>	<sup>222</sup>	<sup>223</sup>	
'36x	<sup>240</sup>	<sup>241</sup>	<sup>242</sup>	<sup>243</sup>	<sup>244</sup>	<sup>245</sup>	÷ <sup>246</sup>	<sup>247</sup>	"Fx
'37x	<sup>248</sup>	<sup>249</sup>	<sup>250</sup>	fl <sup>251</sup>	l <sup>252</sup>	fi <sup>253</sup>	i <sup>254</sup>	f <sup>255</sup>	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

## 10.10 Tl

	´0	´1	´2	´3	´4	´5	´6	´7	
'00x	˘ <sup>0</sup>	˙ <sup>1</sup>	ˆ <sup>2</sup>	˜ <sup>3</sup>	¨ <sup>4</sup>	˝ <sup>5</sup>	˚ <sup>6</sup>	ˇ <sup>7</sup>	"0x
'01x	˘ <sup>8</sup>	ˉ <sup>9</sup>	˙ <sup>10</sup>	˚ <sup>11</sup>	˛ <sup>12</sup>	˙ <sup>13</sup>	◁ <sup>14</sup>	▷ <sup>15</sup>	
'02x	“ <sup>16</sup>	” <sup>17</sup>	„ <sup>18</sup>	« <sup>19</sup>	» <sup>20</sup>	— <sup>21</sup>	— <sup>22</sup>	<sup>23</sup>	"1x
'03x	ff <sup>24</sup>	l <sup>25</sup>	j <sup>26</sup>	ffi <sup>27</sup>	fi <sup>28</sup>	fl <sup>29</sup>	ffl <sup>30</sup>	fj <sup>31</sup>	
'04x	<sup>32</sup>	! <sup>33</sup>	" <sup>34</sup>	# <sup>35</sup>	\$ <sup>36</sup>	% <sup>37</sup>	& <sup>38</sup>	' <sup>39</sup>	"2x
'05x	( <sup>40</sup>	) <sup>41</sup>	* <sup>42</sup>	+ <sup>43</sup>	, <sup>44</sup>	- <sup>45</sup>	• <sup>46</sup>	/ <sup>47</sup>	
'06x	0 <sup>48</sup>	1 <sup>49</sup>	2 <sup>50</sup>	3 <sup>51</sup>	4 <sup>52</sup>	5 <sup>53</sup>	6 <sup>54</sup>	7 <sup>55</sup>	"3x
'07x	8 <sup>56</sup>	9 <sup>57</sup>	: <sup>58</sup>	; <sup>59</sup>	< <sup>60</sup>	= <sup>61</sup>	> <sup>62</sup>	? <sup>63</sup>	
'10x	@ <sup>64</sup>	A <sup>65</sup>	B <sup>66</sup>	C <sup>67</sup>	D <sup>68</sup>	E <sup>69</sup>	F <sup>70</sup>	G <sup>71</sup>	"4x
'11x	H <sup>72</sup>	I <sup>73</sup>	J <sup>74</sup>	K <sup>75</sup>	L <sup>76</sup>	M <sup>77</sup>	N <sup>78</sup>	O <sup>79</sup>	
'12x	P <sup>80</sup>	Q <sup>81</sup>	R <sup>82</sup>	S <sup>83</sup>	T <sup>84</sup>	U <sup>85</sup>	V <sup>86</sup>	W <sup>87</sup>	"5x
'13x	X <sup>88</sup>	Y <sup>89</sup>	Z <sup>90</sup>	[ <sup>91</sup>	\ <sup>92</sup>	] <sup>93</sup>	^ <sup>94</sup>	_ <sup>95</sup>	
'14x	‘ <sup>96</sup>	a <sup>97</sup>	b <sup>98</sup>	c <sup>99</sup>	d <sup>100</sup>	e <sup>101</sup>	f <sup>102</sup>	g <sup>103</sup>	"6x
'15x	h <sup>104</sup>	i <sup>105</sup>	j <sup>106</sup>	k <sup>107</sup>	l <sup>108</sup>	m <sup>109</sup>	n <sup>110</sup>	o <sup>111</sup>	
'16x	p <sup>112</sup>	q <sup>113</sup>	r <sup>114</sup>	s <sup>115</sup>	t <sup>116</sup>	u <sup>117</sup>	v <sup>118</sup>	w <sup>119</sup>	"7x
'17x	x <sup>120</sup>	y <sup>121</sup>	z <sup>122</sup>	{ <sup>123</sup>	<sup>124</sup>	} <sup>125</sup>	~ <sup>126</sup>	- <sup>127</sup>	

'20x	Ä <sub>128</sub>	Ȧ <sub>129</sub>	Ć <sub>130</sub>	Č <sub>131</sub>	Ǧ <sub>132</sub>	Ǻ <sub>133</sub>	Ȧ <sub>134</sub>	Ǧ <sub>135</sub>	"8x
'21x	Í <sub>136</sub>	Ĺ <sub>137</sub>	Ł <sub>138</sub>	Ń <sub>139</sub>	Ň <sub>140</sub>	Ŋ <sub>141</sub>	Ŏ <sub>142</sub>	Ŕ <sub>143</sub>	
'22x	Ř <sub>144</sub>	Ś <sub>145</sub>	Š <sub>146</sub>	Ş <sub>147</sub>	Ť <sub>148</sub>	Ț <sub>149</sub>	Ú <sub>150</sub>	Ů <sub>151</sub>	"9x
'23x	Ÿ <sub>152</sub>	Ž <sub>153</sub>	Ž <sub>154</sub>	Ž <sub>155</sub>	Ȧ <sub>156</sub>	İ <sub>157</sub>	đ <sub>158</sub>	ſ <sub>159</sub>	
'24x	ǻ <sub>160</sub>	Ȧ <sub>161</sub>	Ć <sub>162</sub>	Č <sub>163</sub>	Ǧ <sub>164</sub>	Ǻ <sub>165</sub>	Ȧ <sub>166</sub>	Ǧ <sub>167</sub>	"Ax
'25x	Í <sub>168</sub>	Ĺ <sub>169</sub>	Ł <sub>170</sub>	Ń <sub>171</sub>	Ň <sub>172</sub>	Ŋ <sub>173</sub>	Ŏ <sub>174</sub>	Ŕ <sub>175</sub>	
'26x	ř <sub>176</sub>	ś <sub>177</sub>	š <sub>178</sub>	ş <sub>179</sub>	ť <sub>180</sub>	ț <sub>181</sub>	ú <sub>182</sub>	ů <sub>183</sub>	"Bx
'27x	ÿ <sub>184</sub>	ž <sub>185</sub>	ž <sub>186</sub>	ž <sub>187</sub>	ij <sub>188</sub>	i <sub>189</sub>	ı <sub>190</sub>	£ <sub>191</sub>	
'30x	À <sub>192</sub>	Á <sub>193</sub>	Â <sub>194</sub>	Ã <sub>195</sub>	Ä <sub>196</sub>	Å <sub>197</sub>	Æ <sub>198</sub>	Ç <sub>199</sub>	"Cx
'31x	È <sub>200</sub>	É <sub>201</sub>	Ê <sub>202</sub>	Ë <sub>203</sub>	Ì <sub>204</sub>	Í <sub>205</sub>	Î <sub>206</sub>	Ï <sub>207</sub>	
'32x	Ð <sub>208</sub>	Ñ <sub>209</sub>	Ò <sub>210</sub>	Ó <sub>211</sub>	Ô <sub>212</sub>	Õ <sub>213</sub>	Ö <sub>214</sub>	Œ <sub>215</sub>	"Dx
'33x	Ø <sub>216</sub>	Ù <sub>217</sub>	Ú <sub>218</sub>	Û <sub>219</sub>	Ü <sub>220</sub>	Ý <sub>221</sub>	Þ <sub>222</sub>	ŠŠ <sub>223</sub>	
'34x	à <sub>224</sub>	á <sub>225</sub>	â <sub>226</sub>	ã <sub>227</sub>	ä <sub>228</sub>	å <sub>229</sub>	æ <sub>230</sub>	ç <sub>231</sub>	"Ex
'35x	è <sub>232</sub>	é <sub>233</sub>	ê <sub>234</sub>	ë <sub>235</sub>	ì <sub>236</sub>	í <sub>237</sub>	î <sub>238</sub>	ï <sub>239</sub>	
'36x	đ <sub>240</sub>	ñ <sub>241</sub>	ò <sub>242</sub>	ó <sub>243</sub>	ô <sub>244</sub>	õ <sub>245</sub>	ö <sub>246</sub>	œ <sub>247</sub>	"Fx
'37x	ø <sub>248</sub>	ù <sub>249</sub>	ú <sub>250</sub>	û <sub>251</sub>	ü <sub>252</sub>	ý <sub>253</sub>	þ <sub>254</sub>	ß <sub>255</sub>	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	