

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

Tuxkernel\*

13 de noviembre del 2023

## 1 INTRODUCCIÓN

Diderot Text es una tipografía digital, serif, diseñada por el tipógrafo mexicano Cristóbal Henestrosa. En palabras de su autor, se trata de:

una extensa familia tipográfica orgullosa de su racionalidad y de su linaje neoclásico. Está inspirada en el trabajo editorial más importante del siglo de las luces, la *Encyclopédie*, majestuosa empresa intelectual dirigida por Denis Diderot y Jean le Rond d'Alembert. No es, sin embargo, un rescate de alguna tipografía del siglo XVIII, sino una interpretación contemporánea del espíritu ilustrado.<sup>1</sup>

Además, «posee una marcada verticalidad y remates sin transición».<sup>2</sup> Henestrosa recalca que, a diferencia de otras tipografías de dicho género, se diferencia de ellas en tres aspectos:

1. el menor contraste entre trazos gruesos y delgados, lo que permite su utilización en cuerpos de texto;
2. los remates sin transición, más cercanos al romanticismo; y
3. la audaz alternancia de ángulos y curvas, lo que infunde una inesperada vitalidad a la frigidez geométrica que normalmente padecen las fuentes neoclásicas y románticas.<sup>3</sup>

Diseñada en 3 estilos (romana, itálica y VERSALITA) y 6 pesos (light, regular, semibold, bold, back y ultraback), la familia posee más de 1100 glifos y ofrece soporte completo para el alfabeto latino, incluido el vietnamita (T5). Al igual que la *Encyclopédie*,

---

\*Correo electrónico: muxkernel@gmail.com

<sup>1</sup> <http://henestrosatype.com/project/diderot-text/>

<sup>2</sup> *loc. cit.*

<sup>3</sup> *Ídem.*

la tipografía será realizada por entregas. En el futuro, su autor piensa diseñar una serie para títulos, en la que el contraste será fundamental para acentuar su «porte y elegancia».

Este documento muestra soporte<sup>4</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), y ejemplifica su uso *únicamente con fines demostrativos*.<sup>5</sup>

## 2 LICENCIA DEL DOCUMENTO

Este documento se provee *como es*, sin ningún tipo de garantía, aunque se espera que pueda ser útil, y 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>

## 3 INSTALACIÓN EN DEBIAN GNU/LINUX (T<sub>E</sub>X LIVE)

Abre una terminal (BASH) y digita lo siguiente

```
sudo apt-get install p7zip-full
```

Descarga DiderotText.tar.7z e ingresa al siguiente directorio

```
cd Descargas/
```

Descomprime el archivo DiderotText.tar.7z

```
7za x DiderotText.tar.7z
```

```
tar -xvf DiderotText.tar
```

Ingresa al directorio

```
cd DiderotText/
```

Copia su contenido de la siguiente manera

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

---

4 Para una detallada descripción de estilos y pesos, véase § 6, pág. 4.

5 Debido a que Diderot Text se encuentra bajo una licencia EULA, ninguna fuente Adobe PostScript (type1) u OpenType se distribuye o adjunta a este documento.

Actualiza la base de datos

```
sudo texhash
```

o

```
sudo mktexlsr
```

Finalmente, actualiza el mapa de fuentes

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

## 4 MODO DE USO

### 4.1 PDFL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Sólo agrega las líneas siguientes al preámbulo de tu archivo fuente

```
\usepackage{DiderotText}
```

### 4.2 OPCIONES

Las opciones marcadas con un asterisco (\*) son las predeterminadas. `scale` o `scaled` escalará la fuente. Ejemplo:

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

`lining`, `lf` o `LF` empleará números alineados (ancho fijo) o de caja alta. Ejemplo:

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

`oldstyle`, `osf` o `OSF*` empleará números antiguos (ancho fijo) o de caja baja. Ejemplo:

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

`tabular`, `t` o `T` empleará números tabulares (ancho variable) o de caja alta. Ejemplo:

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

`proportional`, `p` o `P*` empleará números alineados (ancho fijo) o de caja alta. Ejemplo:

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

`scof` empleará *siempre* números antiguos (ancho fijo) o de caja baja en un bloque de versalitas. Ejemplo:

```
\usepackage[scof]{DiderotText}
```

## 5 CODIFICACIONES DE FUENTE

Están disponibles QX, L7X, CS, LGR, T5, T4, TS3, T3, T2C, T2B, T2A, OT1, LY1, TS1 y T1. Ejemplo:

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

Se recomienda cargar el paquete `textcomp` con la opción `full`, para disponer del mayor número de símbolos y caracteres acentuados. Ejemplo:

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

## 6 ESTILOS Y PESOS

Diderot Text está disponible en los siguientes estilos: *romanas*, *oblicuas*<sup>6</sup> y *VERSALITAS*; y pesos: regular.

## 7 NÚMEROS

Véase § 4.2, pág. 3. Los comandos y macros siguientes están disponibles *solo* para uso local (v. cuadro 1, pág. 5).

### 7.1 SUPERÍNDICES

Los comandos `\textsu{...}`, `\textsup{...}`, `\textsuperior{...}` y las macros `\supfigures ...` y `\supstyle ...` producen superíndices. Ejemplo:  $a^{1234567890}b$ . Los comandos y macros anteriores incluso permiten generar letras. Ejemplos: 1<sup>st</sup>, 2<sup>nd</sup>, 8<sup>th</sup>, M<sup>me</sup>, C<sup>ie</sup>, 2<sup>o</sup>. Solo están disponibles: `abcdefghijklmnopqrstuvwxyz`.

### 7.2 NUMERADORES

Los comandos `\textnum{...}`, `\textnumerators{...}` y las macros `\numfigures ...` y `\numstyle ...` producen denominadores. Ejemplo:  $a^{1234567890}b$ . Observe que superíndices y numeradores son distintos:  $a^{11}b$ .

### 7.3 DENOMINADORES

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

---

<sup>6</sup> Las *oblicuas* o *inclinadas* han sido «falseadas» a partir de las *romanas*, empleando instrucciones primitivas del motor de tipografías PDF<sub>T</sub>E<sub>X</sub>. Para garantía de Cristóbal Henestrosa, ninguna de sus fuentes fue alterada o modificada ;-)

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

Cuadro 1: Comandos y macros para números.

## 7.4 INFERIORES

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

## 8 FRACCIONES

### 8.1 FRACCIONES EN DIAGONAL

El comando `\textfrac[1]{1}{2}` produce fracciones en diagonal. Ejemplos: 1½ kg de tortillas, ½ taza de azúcar; la hoja tamaño carta mide 8½ in × 11 in. Las macros `\onequarter`, `\onehalf` y `\threequarters` producen ¼, ½ y ¾, poseen mejor *kerning* y son una versión corta de las macros del paquete `textcomp` de `\textonequarter`, `\textonehalf` y `\textthreequarters`; si se mencionan aquí es simplemente como recordatorio.

### 8.2 APILADAS

Diderot Text es una fuente diseñada para texto; por lo tanto, carece de soporte matemático. No obstante, ofrece algún soporte básico en ese rubro.

Cuadro 2: Macros

Macro	Resultado o descripción
<code>\copyleft</code>	El signo © para <code>copyleft</code>
<code>\ohm</code>	La letra griega $\Omega$ para <code>ohm</code> u <code>ohmio</code> ( $10\ \Omega$ )
<code>\mho</code>	La antigua letra griega $\mathcal{U}$ ( <code>mho</code> ) para conductancia eléctrica

## 9 EXTRAS

El cuadro 2 (pág. 6) muestra algunas macros extras del paquete.

## 10 CONCLUSIÓN

Para el uso de Diderot Text en PDFL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X agrega

```
\usepackage{DiderotText}
```

al preámbulo de tu archivo fuente. Esto activará Diderot Text (Regular) y números antiguos (ancho fijo) o de caja baja de manera predeterminada. Para consultar la documentación de este paquete en Debian GNU/Linux (T<sub>E</sub>X Live), abre una terminal (BASH) y digita

```
texdoc diderot-doc
```

La tipografía OpenType Diderot Text fue convertida a Adobe PostScript (type1) con el programa `otftotfm`; los archivos para proveer soporte en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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 Diderot Text para su uso en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X (PDFL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X), fue realizada *únicamente con fines demostrativos*.

Para garantía de Cristóbal Henestrosa, ninguna tipografía fue modificada, distribuida a terceros o comercializada ilegalmente. Las fuentes se pueden comprar directamente en <http://henestrosatype.com/project/diderot-text/> o a través de sus socios comerciales.

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

## 11 AVISO LEGAL/DISCLAIMER

T<sub>E</sub>X<sup>™</sup> fue creado por Donald Knuth en 1978 y es una marca registrada de la American Mathematical Society. T<sub>E</sub>X se distribuye bajo dominio público.

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X™ fue creado por Leslie Lamport en 1980 y su *software* se distribuye bajo la licencia pública del proyecto L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

T<sub>E</sub>X Live™ fue creada por Karl Berry en 1996 y su *software* se distribuye bajo la licencia pública del proyecto L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

Diderot Text™ es una marca registrada de Cristóbal Henestrosa, y se distribuye bajo una licencia EULA.

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

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

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

PDF<sub>T</sub>E<sub>X</sub>™ fue creado por Hàn Thê Thành y su *software* 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.

OpenType™ es una marca registrada de Microsoft Corporation.

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

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

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

Redactado en GNU/Linux (Debian 11.8) con T<sub>E</sub>X Live (2020). Capturado en T<sub>E</sub>Xmaker (5.0.3). Compilado con PDF<sub>L</sub>A<sub>T</sub>E<sub>X</sub> (3.14159265-2.6-1.40.21).

## 12 GLIFOS

### 12.1 QX

	‘0	‘1	‘2	‘3	‘4	‘5	‘6	‘7	
‘00x	0	Δ <sub>1</sub>	2	3	π <sub>4</sub>	5	6	μ <sub>7</sub>	"0x
‘01x	... <sub>8</sub>	fk <sub>9</sub>	Ω <sub>10</sub>	11	fi <sub>12</sub>	fl <sub>13</sub>	14	15	
‘02x	l <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	ı <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	32	! <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>	i <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>	À <sub>129</sub>	Ć <sub>130</sub>	> <sub>131</sub>	≥ <sub>132</sub>	≈ <sub>133</sub>	Ē <sub>134</sub>	Ł <sub>135</sub>	"8x
'21x	< <sub>136</sub>	≤ <sub>137</sub>	Ł <sub>138</sub>	Ń <sub>139</sub>	~ <sub>140</sub>	^ <sub>141</sub>	<sub>142</sub>	† <sub>143</sub>	
'22x	‡ <sub>144</sub>	Ś <sub>145</sub>	Š <sub>146</sub>	Ş <sub>147</sub>	° <sub>148</sub>	Ţ <sub>149</sub>	„ <sub>150</sub>	Ŭ <sub>151</sub>	"9x
'23x	ÿ <sub>152</sub>	Ž <sub>153</sub>	Ž <sub>154</sub>	Ž <sub>155</sub>	IJ <sub>156</sub>	{ <sub>157</sub>	} <sub>158</sub>	Ŧ <sub>159</sub>	
'24x	<sub>160</sub>	ą <sub>161</sub>	ć <sub>162</sub>	® <sub>163</sub>	© <sub>164</sub>	÷ <sub>165</sub>	ę <sub>166</sub>	ı <sub>167</sub>	"Ax
'25x	— <sub>168</sub>	× <sub>169</sub>	ł <sub>170</sub>	ń <sub>171</sub>	± <sub>172</sub>	∞ <sub>173</sub>	« <sub>174</sub>	» <sub>175</sub>	
'26x	¶ <sub>176</sub>	ś <sub>177</sub>	š <sub>178</sub>	ş <sub>179</sub>	• <sub>180</sub>	ţ <sub>181</sub>	— <sub>182</sub>	ұ <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>	· <sub>189</sub>	" <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>	\ <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>	Ɔ <sub>215</sub>	"Dx
'33x	‰ <sub>216</sub>	Û <sub>217</sub>	Ú <sub>218</sub>	Û <sub>219</sub>	Ü <sub>220</sub>	Ý <sub>221</sub>	Þ <sub>222</sub>	<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>	— <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	<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>	„ <sub>255</sub>	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

## 12.2 L7X

	'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>	"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	" <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	0 <sub>24</sub>	1 <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>	<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>	<sub>138</sub>	<sub>139</sub>	Œ <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>	œ <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	Ø <sub>168</sub>	© <sub>169</sub>	℞ <sub>170</sub>	<sub>171</sub>	¬ <sub>172</sub>	- <sub>173</sub>	® <sub>174</sub>	Æ <sub>175</sub>	
'26x	° <sub>176</sub>	± <sub>177</sub>	<sup>2</sup> <sub>178</sub>	<sup>3</sup> <sub>179</sub>	<sub>180</sub>	μ <sub>181</sub>	¶ <sub>182</sub>	• <sub>183</sub>	"Bx
'27x	ø <sub>184</sub>	<sup>1</sup> <sub>185</sub>	ř <sub>186</sub>	<sub>187</sub>	¼ <sub>188</sub>	½ <sub>189</sub>	¾ <sub>190</sub>	æ <sub>191</sub>	
'30x	Ą <sub>192</sub>	Į <sub>193</sub>	Ā <sub>194</sub>	Ć <sub>195</sub>	Ä <sub>196</sub>	Å <sub>197</sub>	Ę <sub>198</sub>	Ē <sub>199</sub>	"Cx
'31x	Č <sub>200</sub>	É <sub>201</sub>	Ž <sub>202</sub>	È <sub>203</sub>	Ğ <sub>204</sub>	Ķ <sub>205</sub>	Ī <sub>206</sub>	Ļ <sub>207</sub>	
'32x	Š <sub>208</sub>	Ń <sub>209</sub>	Ņ <sub>210</sub>	Ó <sub>211</sub>	Ō <sub>212</sub>	Õ <sub>213</sub>	Ö <sub>214</sub>	× <sub>215</sub>	"Dx
'33x	Ů <sub>216</sub>	Ł <sub>217</sub>	Š <sub>218</sub>	Ū <sub>219</sub>	Ü <sub>220</sub>	Ž <sub>221</sub>	Ž <sub>222</sub>	ß <sub>223</sub>	
'34x	ą <sub>224</sub>	į <sub>225</sub>	ā <sub>226</sub>	ć <sub>227</sub>	ä <sub>228</sub>	å <sub>229</sub>	ę <sub>230</sub>	ē <sub>231</sub>	"Ex
'35x	č <sub>232</sub>	é <sub>233</sub>	ž <sub>234</sub>	è <sub>235</sub>	ğ <sub>236</sub>	ķ <sub>237</sub>	ī <sub>238</sub>	ļ <sub>239</sub>	
'36x	š <sub>240</sub>	ń <sub>241</sub>	ņ <sub>242</sub>	ó <sub>243</sub>	ō <sub>244</sub>	õ <sub>245</sub>	ö <sub>246</sub>	÷ <sub>247</sub>	"Fx
'37x	ų <sub>248</sub>	ł <sub>249</sub>	ś <sub>250</sub>	ū <sub>251</sub>	ü <sub>252</sub>	ž <sub>253</sub>	ž <sub>254</sub>	<sub>255</sub>	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

## 12.3 CS

	'0	'1	'2	'3	'4	'5	'6	'7	
'00x	0	Δ <sub>1</sub>	<sub>2</sub>	<sub>3</sub>	<sub>4</sub>	<sub>5</sub>	<sub>6</sub>	<sub>7</sub>	"0x
'01x	8	9	Ω <sub>10</sub>	<sub>11</sub>	fi <sub>12</sub>	fl <sub>13</sub>	<sub>14</sub>	<sub>15</sub>	
'02x	l <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	<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>	i <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>	† <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>	f <sub>149</sub>	<sub>150</sub>	f <sub>151</sub>	"9x
'23x	À <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>	Ą <sub>161</sub>	<sub>162</sub>	Ł <sub>163</sub>	◊ <sub>164</sub>	Ł <sub>165</sub>	Ŝ <sub>166</sub>	Ŝ <sub>167</sub>	"Ax
'25x	<sub>168</sub>	Š <sub>169</sub>	Š <sub>170</sub>	Ť <sub>171</sub>	Ž <sub>172</sub>	<sub>173</sub>	Ž <sub>174</sub>	Ž <sub>175</sub>	
'26x	° <sub>176</sub>	ą <sub>177</sub>	<sub>178</sub>	ł <sub>179</sub>	<sub>180</sub>	l <sub>181</sub>	ś <sub>182</sub>	> <sub>183</sub>	"Bx
'27x	à <sub>184</sub>	š <sub>185</sub>	ş <sub>186</sub>	ť <sub>187</sub>	ž <sub>188</sub>	ţ <sub>189</sub>	ž <sub>190</sub>	ž <sub>191</sub>	
'30x	Ř <sub>192</sub>	Á <sub>193</sub>	Â <sub>194</sub>	Ä <sub>195</sub>	Ä <sub>196</sub>	Ĺ <sub>197</sub>	Č <sub>198</sub>	Ç <sub>199</sub>	"Cx
'31x	Č <sub>200</sub>	É <sub>201</sub>	Ě <sub>202</sub>	Ě <sub>203</sub>	Ě <sub>204</sub>	Í <sub>205</sub>	Î <sub>206</sub>	Ď <sub>207</sub>	
'32x	Đ <sub>208</sub>	Ň <sub>209</sub>	Ň <sub>210</sub>	Ó <sub>211</sub>	Ô <sub>212</sub>	Ŏ <sub>213</sub>	Ö <sub>214</sub>	× <sub>215</sub>	"Dx
'33x	Ř <sub>216</sub>	Ů <sub>217</sub>	Ú <sub>218</sub>	Ů <sub>219</sub>	Ü <sub>220</sub>	Ý <sub>221</sub>	Ť <sub>222</sub>	< <sub>223</sub>	
'34x	í <sub>224</sub>	á <sub>225</sub>	â <sub>226</sub>	ă <sub>227</sub>	ä <sub>228</sub>	Í <sub>229</sub>	ć <sub>230</sub>	ç <sub>231</sub>	"Ex
'35x	č <sub>232</sub>	é <sub>233</sub>	ę <sub>234</sub>	ë <sub>235</sub>	ě <sub>236</sub>	í <sub>237</sub>	î <sub>238</sub>	d' <sub>239</sub>	
'36x	ď <sub>240</sub>	ń <sub>241</sub>	ň <sub>242</sub>	ó <sub>243</sub>	ô <sub>244</sub>	ő <sub>245</sub>	ö <sub>246</sub>	÷ <sub>247</sub>	"Fx
'37x	ř <sub>248</sub>	ů <sub>249</sub>	ú <sub>250</sub>	ű <sub>251</sub>	ü <sub>252</sub>	ý <sub>253</sub>	„ <sub>254</sub>	“ <sub>255</sub>	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

## 12.4 LGR

	'0	'1	'2	'3	'4	'5	'6	'7	
'00x	— <sub>0</sub>	1	2	3	4	5	6	7	"0x
'01x	8	9	10	11	12	13	14	15	

'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	€ <sup>24</sup>	‰ <sup>25</sup>	ø <sup>26</sup>	<sup>27</sup>	‘ <sup>28</sup>	’ <sup>29</sup>	˘ <sup>30</sup>	ˉ <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>	<sup>65</sup>	<sup>66</sup>	<sup>67</sup>	Δ <sup>68</sup>	<sup>69</sup>	<sup>70</sup>	<sup>71</sup>	"4x
'11x	<sup>72</sup>	<sup>73</sup>	<sup>74</sup>	<sup>75</sup>	<sup>76</sup>	<sup>77</sup>	<sup>78</sup>	<sup>79</sup>	
'12x	<sup>80</sup>	<sup>81</sup>	<sup>82</sup>	<sup>83</sup>	<sup>84</sup>	<sup>85</sup>	<sup>86</sup>	Ω <sup>87</sup>	"5x
'13x	<sup>88</sup>	<sup>89</sup>	<sup>90</sup>	[ <sup>91</sup>	<sup>92</sup>	] <sup>93</sup>	<sup>94</sup>	<sup>95</sup>	
'14x	<sup>96</sup>	<sup>97</sup>	<sup>98</sup>	<sup>99</sup>	<sup>100</sup>	<sup>101</sup>	<sup>102</sup>	<sup>103</sup>	"6x
'15x	<sup>104</sup>	<sup>105</sup>	<sup>106</sup>	<sup>107</sup>	<sup>108</sup>	μ <sup>109</sup>	<sup>110</sup>	<sup>111</sup>	
'16x	π <sup>112</sup>	<sup>113</sup>	<sup>114</sup>	<sup>115</sup>	<sup>116</sup>	<sup>117</sup>	<sup>118</sup>	<sup>119</sup>	"7x
'17x	<sup>120</sup>	<sup>121</sup>	<sup>122</sup>	« <sup>123</sup>	<sup>124</sup>	» <sup>125</sup>	<sup>126</sup>	— <sup>127</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>	<sup>251</sup>	<sup>252</sup>	<sup>253</sup>	<sup>254</sup>	<sup>255</sup>	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

## 12.5 T5

	'0	'1	'2	'3	'4	'5	'6	'7	
'00x	\ <sup>0</sup>	' <sup>1</sup>	^ <sup>2</sup>	~ <sup>3</sup>	ˆ <sup>4</sup>	˚ <sup>5</sup>	° <sup>6</sup>	˘ <sup>7</sup>	"0x
'01x	˘ <sup>8</sup>	ˉ <sup>9</sup>	· <sup>10</sup>	ˆ <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	o <sup>24</sup>	l <sup>25</sup>	Ÿ <sup>26</sup>	ÿ <sup>27</sup>	Y <sup>28</sup>	y <sup>29</sup>	Đ <sup>30</sup>	đ <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	À <sub>128</sub>	Á <sub>129</sub>	Ã <sub>130</sub>	Ǻ <sub>131</sub>	Ạ <sub>132</sub>	Â <sub>133</sub>	Ă <sub>134</sub>	Ȧ <sub>135</sub>	"8x
'21x	Ẫ <sub>136</sub>	Ǻ <sub>137</sub>	Â <sub>138</sub>	Ǻ <sub>139</sub>	Ẫ <sub>140</sub>	Ǻ <sub>141</sub>	Ẫ <sub>142</sub>	Ǻ <sub>143</sub>	
'22x	Ǻ <sub>144</sub>	È <sub>145</sub>	É <sub>146</sub>	Ẽ <sub>147</sub>	Ẻ <sub>148</sub>	Ẹ <sub>149</sub>	Ê <sub>150</sub>	Ẻ <sub>151</sub>	"9x
'23x	Ẻ <sub>152</sub>	Ẽ <sub>153</sub>	Ẻ <sub>154</sub>	Ê <sub>155</sub>	Ì <sub>156</sub>	Í <sub>157</sub>	Ĩ <sub>158</sub>	Ỉ <sub>159</sub>	
'24x	à <sub>160</sub>	á <sub>161</sub>	ã <sub>162</sub>	ǻ <sub>163</sub>	ạ <sub>164</sub>	â <sub>165</sub>	ă <sub>166</sub>	ȧ <sub>167</sub>	"Ax
'25x	ẫ <sub>168</sub>	ǻ <sub>169</sub>	â <sub>170</sub>	ǻ <sub>171</sub>	ằ <sub>172</sub>	ắ <sub>173</sub>	ẫ <sub>174</sub>	ằ <sub>175</sub>	
'26x	ặ <sub>176</sub>	è <sub>177</sub>	é <sub>178</sub>	ẽ <sub>179</sub>	ẻ <sub>180</sub>	ẹ <sub>181</sub>	ê <sub>182</sub>	ẻ <sub>183</sub>	"Bx
'27x	ế <sub>184</sub>	ẽ <sub>185</sub>	ẻ <sub>186</sub>	ê <sub>187</sub>	ì <sub>188</sub>	í <sub>189</sub>	ĩ <sub>190</sub>	ỉ <sub>191</sub>	
'30x	Ị <sub>192</sub>	Ò <sub>193</sub>	Ó <sub>194</sub>	Õ <sub>195</sub>	Ỏ <sub>196</sub>	Ọ <sub>197</sub>	Ô <sub>198</sub>	Õ <sub>199</sub>	"Cx
'31x	Ố <sub>200</sub>	Ỗ <sub>201</sub>	Ổ <sub>202</sub>	Ộ <sub>203</sub>	Ơ <sub>204</sub>	Ỗ <sub>205</sub>	Ỗ <sub>206</sub>	Ỗ <sub>207</sub>	
'32x	Ỗ <sub>208</sub>	Ợ <sub>209</sub>	Û <sub>210</sub>	Ú <sub>211</sub>	Û <sub>212</sub>	Ủ <sub>213</sub>	Ụ <sub>214</sub>	Ứ <sub>215</sub>	"Dx
'33x	Ừ <sub>216</sub>	Ứ <sub>217</sub>	Ỡ <sub>218</sub>	Ủ <sub>219</sub>	Ự <sub>220</sub>	Ỡ <sub>221</sub>	Ỡ <sub>222</sub>	Ỡ <sub>223</sub>	
'34x	ị <sub>224</sub>	ò <sub>225</sub>	ó <sub>226</sub>	õ <sub>227</sub>	ỏ <sub>228</sub>	ọ <sub>229</sub>	ô <sub>230</sub>	õ <sub>231</sub>	"Ex
'35x	ố <sub>232</sub>	ỗ <sub>233</sub>	ổ <sub>234</sub>	ộ <sub>235</sub>	ơ <sub>236</sub>	ỗ <sub>237</sub>	ớ <sub>238</sub>	ỗ <sub>239</sub>	
'36x	ở <sub>240</sub>	ợ <sub>241</sub>	ù <sub>242</sub>	ú <sub>243</sub>	ũ <sub>244</sub>	ủ <sub>245</sub>	ụ <sub>246</sub>	ứ <sub>247</sub>	"Fx
'37x	ừ <sub>248</sub>	ứ <sub>249</sub>	ỡ <sub>250</sub>	ử <sub>251</sub>	ự <sub>252</sub>	ỳ <sub>253</sub>	ý <sub>254</sub>	ỷ <sub>255</sub>	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

## 12.6 T4

	'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>	"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	0 <sub>24</sub>	1 <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	128	129	130	131	132	Ě <sub>133</sub>	134	H <sub>135</sub>	"8x
'21x	136	137	138	Ň <sub>139</sub>	140	Ŋ <sub>141</sub>	142	143	
'22x	144	145	Š <sub>146</sub>	Ň <sub>147</sub>	N <sub>148</sub>	Ş <sub>149</sub>	Ž <sub>150</sub>	F <sub>151</sub>	"9x
'23x	Ě <sub>152</sub>	Ě <sub>153</sub>	154	155	156	fj <sub>157</sub>	đ <sub>158</sub>	159	
'24x	160	161	162	163	f <sub>164</sub>	ě <sub>165</sub>	166	h <sub>167</sub>	"Ax
'25x	168	169	170	ń <sub>171</sub>	172	ŋ <sub>173</sub>	174	175	
'26x	176	177	š <sub>178</sub>	ň <sub>179</sub>	ŋ <sub>180</sub>	ş <sub>181</sub>	ž <sub>182</sub>	ţ <sub>183</sub>	"Bx
'27x	ě <sub>184</sub>	ę <sub>185</sub>	186	187	188	ı <sub>189</sub>	ı <sub>190</sub>	191	
'30x	192	I <sub>193</sub>	194	Ã <sub>195</sub>	196	197	Æ <sub>198</sub>	Ç <sub>199</sub>	"Cx
'31x	È <sub>200</sub>	É <sub>201</sub>	Ë <sub>202</sub>	Ë <sub>203</sub>	204	Ē <sub>205</sub>	Ê <sub>206</sub>	Ï <sub>207</sub>	
'32x	208	Ñ <sub>209</sub>	Ò <sub>210</sub>	211	Ô <sub>212</sub>	Õ <sub>213</sub>	Ö <sub>214</sub>	Œ <sub>215</sub>	"Dx
'33x	Ø <sub>216</sub>	Œ <sub>217</sub>	218	Ō <sub>219</sub>	Ŏ <sub>220</sub>	Ū <sub>221</sub>	Ũ <sub>222</sub>	223	
'34x	224	İ <sub>225</sub>	226	ã <sub>227</sub>	228	229	æ <sub>230</sub>	ç <sub>231</sub>	"Ex
'35x	è <sub>232</sub>	é <sub>233</sub>	ě <sub>234</sub>	ë <sub>235</sub>	236	ē <sub>237</sub>	ẽ <sub>238</sub>	ĩ <sub>239</sub>	
'36x	240	ñ <sub>241</sub>	ò <sub>242</sub>	243	ô <sub>244</sub>	õ <sub>245</sub>	ö <sub>246</sub>	œ <sub>247</sub>	"Fx
'37x	ø <sub>248</sub>	œ <sub>249</sub>	250	ō <sub>251</sub>	ö <sub>252</sub>	ұ <sub>253</sub>	ũ <sub>254</sub>	ß <sub>255</sub>	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

## 12.7 TS3

	'0	'1	'2	'3	'4	'5	'6	'7	
'00x	0	1	2	3	4	5	6	↓ <sub>7</sub>	"0x
'01x	↑ <sub>8</sub>	9	10	11	12	13	14	15	
'10x	64	65	66	67	68	69	<sub>70</sub>	71	"4x
'11x	72	73	74	75	76	77	78	79	
'12x	p <sub>80</sub>	p <sub>81</sub>	p <sub>82</sub>	p <sub>83</sub>	84	85	86	87	"5x
'13x	88	89	90	91	92	93	94	95	
'16x	112	113	114	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	

## 12.8 T3

	‘0	‘1	‘2	‘3	‘4	‘5	‘6	‘7	
‘00x	0	1	^ 2	~ 3	¨ 4	5	° 6	√ 7	"0x
‘01x	˘ 8	9	· 10	¸ 11	€ 12	13	14	15	
‘02x	16	17	18	19	’ 20	‘ 21	22	23	"1x
‘03x	24	l 25	J 26	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	ə 64	65	66	67	ð 68	69	70	71	"4x
‘11x	72	73	74	75	76	77	η 78	79	
‘12x	80	81	82	83	84	85	86	87	"5x
‘13x	88	89	3 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	ı 127	
‘22x	144	145	146	147	148	149	↗ 150	↘ 151	"9x
‘23x	152	153	154	155	156	157	158	159	
‘24x	160	ḋ 161	162	163	164	g 165	166	167	"Ax
‘25x	168	169	170	171	172	173	174	175	
‘26x	176	177	178	179	180	181	182	183	"Bx
‘27x	184	185	186	187	188	189	190	191	
‘34x	224	225	226	227	228	229	æ 230	ç 231	"Ex
‘35x	ḣ 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	þ 254	255	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

## 12.9 T2C

	‘0	‘1	‘2	‘3	‘4	‘5	‘6	‘7	
‘00x	\ 0	’ 1	^ 2	~ 3	¨ 4	" 5	° 6	√ 7	"0x
‘01x	˘ 8	ˉ 9	· 10	¸ 11	€ 12	13	14	15	

'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	0 <sub>24</sub>	1 <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>	
'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>	N <sup>o</sup> <sub>157</sub>	⌘ <sub>158</sub>	§ <sub>159</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>	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

## 12.10 T2B

	'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>	"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	" <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	0 <sub>24</sub>	1 <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>	
'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>	N <sup>o</sup> <sub>157</sub>	⌘ <sub>158</sub>	§ <sub>159</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>	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

## 12.11 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>	"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	0 <sub>24</sub>	1 <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>	
'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>	N <sup>o</sup> <sub>157</sub>	⌘ <sub>158</sub>	§ <sub>159</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>	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

## 12.12 LY1

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



'00x	°	€	²	³	/	·	"	¢	"0x
'01x	fl	₯	₁₀	₁₁	fi	₁₃	₁₄	₁₅	
'02x	ı	ı	`	'	˘	˘	˘	˘	"1x
'03x	ı	ß	æ	œ	ø	Æ	Œ	Ø	
'04x	₃₂	!	"	#	\$	%	&	'	"2x
'05x	(	)	*	+	,	-	.	/	
'06x	0	1	2	3	4	5	6	7	"3x
'07x	8	9	:	;	<	=	>	?	
'10x	@	A	B	C	D	E	F	G	"4x
'11x	H	I	J	K	L	M	N	O	
'12x	P	Q	R	S	T	U	V	W	"5x
'13x	X	Y	Z	[	\	]	^	_	
'14x	'	a	b	c	d	e	f	g	"6x
'15x	h	i	j	k	l	m	n	o	
'16x	p	q	r	s	t	u	v	w	"7x
'17x	x	y	z	{		}	~	¨	
'20x	Ł	'	,	f	„	...	†	‡	"8x
'21x	^	‰	Š	<	Œ	Ž	^	–	
'22x	ł	'	'	“	”	•	—	—	"9x
'23x	˜	™	š	>	œ	ž	˜	ÿ	
'24x	ˆ	ı	¢	£	¤	¥	¦	§	"Ax
'25x	¨	©	ª	«	¬	®	¯	°	
'26x	°	±	²	³	´	µ	¶	·	"Bx
'27x	ı	¹	º	»	¼	½	¾	¿	
'30x	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	"Cx
'31x	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	
'32x	Ð	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	"Dx
'33x	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß	
'34x	à	á	â	ã	ä	å	æ	ç	"Ex
'35x	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	
'36x	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	"Fx
'37x	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

## 12.13 OT1

	’0	’1	’2	’3	’4	’5	’6	’7	
’00x	0	Δ <sub>1</sub>	2	3	4	5	6	7	”0x
’01x	8	9	Ω <sub>10</sub>	11	fi <sub>12</sub>	fl <sub>13</sub>	14	15	
’02x	l <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	32	! <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>	i <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	128	129	130	131	132	133	134	135	”8x
’21x	136	137	Ł <sub>138</sub>	139	140	141	142	143	
’24x	160	161	162	163	164	165	166	167	”Ax
’25x	168	169	ł <sub>170</sub>	171	172	173	174	175	
	”8	”9	”A	”B	”C	”D	”E	”F	

## 12.14 TS1

	’0	’1	’2	’3	’4	’5	’6	’7	
’00x	0	1	2	3	4	5	6	7	”0x
’01x	8	9	10	¸ <sub>11</sub>	¸ <sub>12</sub>	, <sub>13</sub>	14	15	
’02x	16	17	„ <sub>18</sub>	19	20	— <sub>21</sub>	— <sub>22</sub>	23	”1x
’03x	← <sub>24</sub>	→ <sub>25</sub>	26	27	28	29	30	31	
’04x	⌞ <sub>32</sub>	33	34	35	\$ <sub>36</sub>	37	38	’ <sub>39</sub>	”2x
’05x	40	41	* <sub>42</sub>	43	, <sub>44</sub>	45	• <sub>46</sub>	/ <sub>47</sub>	

'06x	48	49	50	51	52	53	54	55	"3x
'07x	56	57	58	59	< <sub>60</sub>	− <sub>61</sub>	> <sub>62</sub>	63	
'12x	80	81	82	83	84	85	86	Ω <sub>87</sub>	"5x
'13x	88	89	90	91	92	93	↑ <sub>94</sub>	↓ <sub>95</sub>	
'20x	128	129	130	131	† <sub>132</sub>	‡ <sub>133</sub>	‖ <sub>134</sub>	‰ <sub>135</sub>	"8x
'21x	• <sub>136</sub>	°C <sub>137</sub>	138	139	f <sub>140</sub>	141	142	143	
'22x	144	145	£ <sub>146</sub>	147	? <sub>148</sub>	ı <sub>149</sub>	đ <sub>150</sub>	™ <sub>151</sub>	"9x
'23x	152	153	154	N° <sub>155</sub>	156	e <sub>157</sub>	158	159	
'24x	160	161	¢ <sub>162</sub>	£ <sub>163</sub>	¤ <sub>164</sub>	¥ <sub>165</sub>	ı <sub>166</sub>	§ <sub>167</sub>	"Ax
'25x	168	© <sub>169</sub>	ª <sub>170</sub>	171	¬ <sub>172</sub>	173	® <sub>174</sub>	175	
'26x	° <sub>176</sub>	± <sub>177</sub>	² <sub>178</sub>	³ <sub>179</sub>	180	μ <sub>181</sub>	¶ <sub>182</sub>	· <sub>183</sub>	"Bx
'27x	184	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>	
'32x	208	209	210	211	212	213	× <sub>214</sub>	215	"Dx
'33x	216	217	218	219	220	221	222	223	
'36x	240	241	242	243	244	245	÷ <sub>246</sub>	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	

## 12.15 T1

	'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>	"0x
'01x	˘ <sub>8</sub>	- <sub>9</sub>	· <sub>10</sub>	¸ <sub>11</sub>	ˆ <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>	23	"1x
'03x	o <sub>24</sub>	l <sub>25</sub>	J <sub>26</sub>	27	fi <sub>28</sub>	fl <sub>29</sub>	30	31	
'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	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	Ĺ <sub>136</sub>	Ł <sub>137</sub>	Ł <sub>138</sub>	Ń <sub>139</sub>	Ň <sub>140</sub>	Ŋ <sub>141</sub>	Ŏ <sub>142</sub>	Ř <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>	Ů <sub>150</sub>	Ű <sub>151</sub>	"9x
'23x	Ÿ <sub>152</sub>	Ž <sub>153</sub>	Ž <sub>154</sub>	Ž <sub>155</sub>	IJ <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	Ĭ <sub>168</sub>	Ĳ <sub>169</sub>	Ĳ <sub>170</sub>	ń <sub>171</sub>	ň <sub>172</sub>	ŋ <sub>173</sub>	ő <sub>174</sub>	í <sub>175</sub>	
'26x	ř <sub>176</sub>	ś <sub>177</sub>	š <sub>178</sub>	ş <sub>179</sub>	t' <sub>180</sub>	ț <sub>181</sub>	ů <sub>182</sub>	ű <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>	ı <sub>189</sub>	ı <sub>190</sub>	£ <sub>191</sub>	
'30x	Ä <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>	Ë <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>	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	