

BRAILLE BILLENTYŰZET

BDB-KEY

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV



● ●
● BRAILLE
● PRODUCTS

Braille billentyűzet használata

A hagyományos 6 pontos Braille kiosztás 8 pontos, kiterjesztett változatát lehet használni ezen a számítógépen. A magyar betűk és írásjelek többsége megegyezik a megszokottakkal. Mivel ha papíron olvasunk vagy írunk Braille írást, előfordul több esetben, hogy ugyan az a pontszám több jelet jelent. Ezt a szöveggörnyezetből könnyű értelmezni, azonban egy számítógép ezt nem minden esetben tudja megtenni. Ezért „bonyolultabb” egy Braille billentyűzet, amit számítógépen használunk. Mivel a betűk pontszáma megegyezi a hagyományos magyar ABC pontszámaival, ezeket nem részletezzük. Az azonban megjegyzendő, hogy a „z” betű pontszáma a korábban megszokott 1_2_6 maradt. A funkció billentyűk kinyomásához a szóköz billentyűt, mint Shift billentyűt használhatjuk, tehát a pontszám mellé a szóköz billentyűt is le kell ütni. A számítógépre történő csatlakoztatásnál a csatlakozással egy időben történő Braille billentyűzet space gombjának megnyomásával lehet a készülék billentyű lenyomás visszajelző hangját kikapcsolni. A billentyű lenyomás visszajelző hang visszakapcsolása ugyanezzel a művelettel lehetséges.

Az eszközön található billentyűk

A gép tetején, középen helyezkednek el a billentyűk. A hagyományos Braille írógépnek megfelelően, a balkéznél belülről kifelé található az 1_2_3, jobb kéznél a 4_5_6. A hármastól balra a 7-es billentyű található (a legtöbb esetben *Shift*-nek használjuk), a 6-os billentyűtől jobbra a 8-as billentyű található (önmagában *Enter*). A billentyűk fölött középen található az *Escape* (kilépés) billentyű. Az egyes és négyes billentyűk alatt található balról jobbra a *Ctrl*, a *Szóköz* és az *Alt* gomb. A készülék a dupla betűket is kezeli.

Írásjelek:

.	2_5_6	'	3	[	1_2_3_5_6 + space
!	2_3_5	"	2_3_6	]	2_3_4_5_6 + space
,	2	"	3_5_6	{	2_4_6 + space
:	2_5	-	3_6	}	1_3_5 + space
;	2_3	(	1_2_6 + space		
?	2_6	)	3_4_5 + space		

Számok és matematikai jelek

A matematikai jelekben és számokban próbáltunk következetesek maradni. Mivel a magyar Braille írásban a számokat egy ún. számjel előzi meg, a mi esetünkben más megoldást kellett találni. Ha a számok, és matematikai jelek eredeti pontszáma mellé a 8-as pontot leütjük, a számok vagy jelek kerülnek a gép memóriájába.

1	1_8	7	a(1_2_4_5_8	*	3_8
2	1_2_8	8	1_2_5_8	/	1_2_5_6_8
3	1_4_8	9	2_4_8	=	2_3_5_6
4	1_4_5_8	0	2_4_5_8	<	2_4_6_8
5	1_5_8	+	2_3_5_8	>	1_3_5_8
6	1_2_4_8	-	3_6_8	%	3_5_6_8

Számítógépes billentyűk

enter	8	fel	1 + space
^	3_4_8	le	4 + space
_	3_6 + space	jobbra	3 + space
|	1_2_3_7 + space	balra	6 + space
#	3_4_5_6	home	1_3 + space
\	3_4 + space	end	4_6 + space
\$	1_2_4_6 + space	pgdown	1_4_6 + space
&	1_2_3_4_6 + space	pgup	1_3_4 + space
@	7_4 + space	f1	1_8 + space
`	3_7	f2	1_2_8 + space
~	1_7 + space	f3	1_4_8 + space
del	1_2_3_4_5_6	f4	1_4_5_8 + space
backspace	1_2_3_4_5_6 + space	f5	1_5_8 + space
insert	2_4 + space	f6	1_2_4_8 + space
capslock	4_6	f7	1_2_4_5_8 + space
scrollock	2_3_4 + space	f8	1_2_5_8 + space
numlock	3_4_5_6_8	f9	2_4_8 + space
numpad	5_5_8	f10	2_4_5_8 + space
tab	2_3_4_5 + space	f11	1_3_8 + space
shift+tab	1_2_5_6 + space	f12	1_6_8 + space

Windows-ban és Jaws programban használható további billentyűk

Mivel a *Jaws* billentyűk az Insert-re támaszkodnak, és ezen a gépen közvetlenül ez nem oldható meg, bevezettük az "insert hold" billentyű parancsot. Ha egy insert-re támaszkodó billentyű kombinációt szeretnénk használni, üssük le az insert hold billentyűt, majd azt, amit a pc-n az insert mellé nyomnánk.

startmenü	7 + space
helyi menü	8 + space
insert hold	2_7_4 + space - Jaws
pause	1_2_3_7_4_5_6_8 + space
printscreen	1_2_3_4_5_6_7 + space

A készülék külön sw telepítését nem igényli, közvetlenül a normál billentyű helyére csatlakoztatható. A normál PC billentyű a készülékhez csatlakozik és párhuzamosan működik a készülékkel.

A készülék mérete: 278 × 177 × 32 mm

Billentyű kódtábla

A következő oldalakon.

ascii	br	space	br
'	3	0	x-3xx-xxx-x
`	37	0	7-3xx-xxx-x
,	2	0	x-x2x-xxx-x
;	23	0	x-32x-xxx-x
a	1	0	x-xx1-xxx-x
A	17	0	7-xx1-xxx-x
k	13	0	x-3x1-xxx-x
K	137	0	7-3x1-xxx-x
b	12	0	x-x21-xxx-x
B	127	0	7-x21-xxx-x
l	123	0	x-321-xxx-x
L	1237	0	7-321-xxx-x
á	4	0	x-xxx-4xx-x
Á	74	0	7-xxx-4xx-x
í	34	0	x-3xx-4xx-x
Í	374	0	7-3xx-4xx-x
i	24	0	x-x2x-4xx-x
I	274	0	7-x2x-4xx-x
s	234	0	x-32x-4xx-x
S	2374	0	7-32x-4xx-x
c	14	0	x-xx1-4xx-x
C	174	0	7-xx1-4xx-x
m	134	0	x-3x1-4xx-x
M	1374	0	7-3x1-4xx-x
f	124	0	x-x21-4xx-x
F	1274	0	7-x21-4xx-x
p	1234	0	x-321-4xx-x
P	12374	0	7-321-4xx-x
:	25	0	x-x2x-x5x-x
!	235	0	x-32x-x5x-x
e	15	0	x-xx1-x5x-x
E	175	0	7-xx1-x5x-x
o	135	0	x-3x1-x5x-x
O	1375	0	7-3x1-x5x-x
h	125	0	x-x21-x5x-x
H	1275	0	7-x21-x5x-x
r	1235	0	x-321-x5x-x
R	12375	0	7-321-x5x-x
zs	345	0	x-3xx-45x-x
Zs	3745	0	7-3xx-45x-x
j	245	0	x-x2x-45x-x
J	2745	0	7-x2x-45x-x
t	2345	0	x-32x-45x-x
T	23745	0	7-32x-45x-x
d	145	0	x-xx1-45x-x
D	1745	0	7-xx1-45x-x
n	1345	0	x-3x1-45x-x
N	13745	0	7-3x1-45x-x
g	1245	0	x-x21-45x-x

G	12745	0	7-x21-45x-x
ö	12345	0	x-321-45x-x
Ö	123745	0	7-321-45x-x
-	36	0	x-3xx-xx6-x
?	26	0	x-x2x-xx6-x
"	236	0	x-32x-xx6-x
é	16	0	x-xx1-xx6-x
É	176	0	7-xx1-xx6-x
u	136	0	x-3x1-xx6-x
U	1376	0	7-3x1-xx6-x
z	126	0	x-x21-xx6-x
Z	1276	0	7-x21-xx6-x
v	1236	0	x-321-xx6-x
V	12376	0	7-321-xx6-x
capsl	46	0	x-xxx-4x6-x
ú	346	0	x-3xx-4x6-x
Ú	3746	0	7-3xx-4x6-x
ó	246	0	x-x2x-4x6-x
Ó	2746	0	7-x2x-4x6-x
cs	146	0	x-xx1-4x6-x
Cs	1746	0	7-xx1-4x6-x
x	1346	0	x-3x1-4x6-x
X	13746	0	7-3x1-4x6-x
ny	1246	0	x-x21-4x6-x
Ny	12746	0	7-x21-4x6-x
q	12346	0	x-321-4x6-x
Q	123746	0	7-321-4x6-x
"	356	0	x-3xx-x56-x
.	256	0	x-x2x-x56-x
=	2356	0	x-32x-x56-x
sz	156	0	x-xx1-x56-x
Sz	1756	0	7-xx1-x56-x
ty	1256	0	x-x21-x56-x
Ty	12756	0	7-x21-x56-x
ü	12356	0	x-321-x56-x
Ü	123756	0	7-321-x56-x
ly	456	0	x-xxx-456-x
Ly	7456	0	7-xxx-456-x
#	3456	0	x-3xx-456-x
w	2456	0	x-x2x-456-x
W	27456	0	7-x2x-456-x
ű	23456	0	x-32x-456-x
Ű	237456	0	7-32x-456-x
gy	1456	0	x-xx1-456-x
Gy	17456	0	7-xx1-456-x
y	13456	0	x-3x1-456-x
Y	137456	0	7-3x1-456-x
ő	12456	0	x-x21-456-x
Ő	127456	0	7-x21-456-x
enter	8	0	x-xxx-xxx-8

*	38	0	x-3xx-xxx-8
1	18	0	x-xx1-xxx-8
2	128	0	x-x21-xxx-8
^	348	0	x-3xx-4xx-8
9	248	0	x-x2x-4xx-8
3	148	0	x-xx1-4xx-8
6	1248	0	x-x21-4xx-8
numpad5	58	0	x-xxx-x5x-8
+	2358	0	x-32x-x5x-8
5	158	0	x-xx1-x5x-8
>	1358	0	x-3x1-x5x-8
8	1258	0	x-x21-x5x-8
0	2458	0	x-x2x-45x-8
4	1458	0	x-xx1-45x-8
7	12458	0	x-x21-45x-8
-	368	0	x-3xx-xx6-8
<	2468	0	x-x2x-4x6-8
%	3568	0	x-3xx-x56-8
/	12568	0	x-x21-x56-8
numlock	34568	0	x-3xx-456-8
startmenü	7	1	7-xxx-xxx-x
left	3	1	x-3xx-xxx-x
ct+left	2	1	x-x2x-xxx-x
up	1	1	x-xx1-xxx-x
~	17	1	7-xx1-xxx-x
home	13	1	x-3x1-xxx-x
backsp	12	1	x-x21-xxx-x
ct+home	123	1	x-321-xxx-x
|	1237	1	7-321-xxx-x
down	4	1	x-xxx-4xx-x
sh+down	74	1	7-xxx-4xx-x
\	34	1	x-3xx-4xx-x
insert	24	1	x-x2x-4xx-x
scroloc	234	1	x-32x-4xx-x
pgup	134	1	x-3x1-4xx-x
ct+pgup	234	1	x-321-4xx-x
ct+rigt	5	1	x-xxx-x5x-x
}	135	1	x-3x1-x5x-x
del	45	1	x-xxx-45x-x
)	345	1	x-3xx-45x-x
tab	2345	1	x-32x-45x-x
right	6	1	x-xxx-xx6-x
_	36	1	x-3xx-xx6-x
(	126	1	x-x21-xx6-x
end	46	1	x-xxx-4x6-x
{	246	1	x-x2x-4x6-x
pgdown	146	1	x-xx1-4x6-x
\$	1246	1	x-x21-4x6-x
&	12346	1	x-321-4x6-x
sh+tab	1256	1	x-x21-x56-x

[	12356	1	x-321-x56-x
ct+end	456	1	x-xxx-456-x
]	23456	1	x-32x-456-x
ct+pgdo	1456	1	x-xx1-456-x
prtscr	123456	1	x-321-456-x
Helyimenü	8	1	x-xxx-xxx-8
f1	18	1	x-xx1-xxx-8
f11	138	1	x-3x1-xxx-8
f2	128	1	x-x21-xxx-8
f9	248	1	x-x2x-4xx-8
f3	148	1	x-xx1-4xx-8
f6	1248	1	x-x21-4xx-8
f5	158	1	x-xx1-x5x-8
f8	1258	1	x-x21-x5x-8
f10	2458	1	x-x2x-45x-8
f4	1458	1	x-xx1-45x-8
f7	12458	1	x-x21-45x-8
f12	168	1	x-xx1-xx6-8
pause	12374568	1	7-321-45
sh+left	37	1	7-3xx-xxx-x
sh+home	137	1	7-3x1-xxx-x
ins+hld	274	1	7-x2x-4xx-x
sh+pgup	1374	1	7-3x1-4xx-x
sh+rigt	76	1	7-xxx-xx6-x
sh+end	746	1	7-xxx-4x6-x
sh+pgdn	746	1	7-xx1-4x6-x
@	74	1	x-xxx-4xx-8
speedup	568	1	x-xxx-x56-8
speeddn	7568	1	7-xxx-x56-8
up/dn	4568	1	x-xxx-456-8

**Fejlesztí, gyártja és forgalmazza: BioDigit Kft.
1144 Budapest, Kerepesi út 92./15.**

Tel./Fax: +36 (1) 467-0764, 222-2671, 222-0879

E-mail: info@biodigit.hu / Weblap: www.biodigit.hu

Ügyfélszolgálatunk nyitva tartása:

Hétfő - Csütörtök: 8⁰⁰ - 16⁰⁰

Péntek: 8⁰⁰ - 15⁰⁰

**Magyar fejlesztés – magyar gyártmány.
Hungarian development – Hungarian product.**