

# Konfiguracja klawiatury

Położenie: (nie dotyczy)

© 3bird Projects 2013, <http://3bird.net>

## Scancode Map

Za pomocą binarnych wartości w *Rejestrze Windows*, można mapować poszczególne klawisze, za mieniać lub deaktywować. Wszystkie wpisy dokonujemy w kluczu:

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Keyboard Layout` → *Scancode Map*

Objaśnienie danych poniżej (pamiętając, że **pary liczb czytamy od prawej do lewej**):

### Zamiana funkcji dwóch klawiszy

00,00,00,00 - nagłówek zawierający informację o wersji (musi być zerowy)  
00,00,00,00 - nagłówek zawierający flagi (musi być zerowy)  
03,00,00,00 - trzy wpisy do mapowania (wliczając w to także wpis null)  
3A,00,1D,00 - klawisz 1D (*lewyCtrl*) mapowany jest jako 3A (*CapsLock*)  
1D,00,3A,00 - klawisz 3A (*CapsLock*) mapowany jest jako 1D (*lewyCtrl*)  
00,00,00,00 - null terminator

### Deaktywacja i zmiana definicji

00,00,00,00  
00,00,00,00  
03,00,00,00  
00,00,1D,E0 - klawisz E01D (*prawyCtrl*) jest deaktywowany, czyli ma wartość 00  
20,E0,38,E0 - klawisz E038 (*prawyAlt*) jest zdefiniowany jako E020 (*klawiszMute*)  
00,00,00,00

### Definicje wybranych klawiszy

Istnieją trzy standardy kodowania klawiatury: *Set1* (oryginalna XT, większość laptopów), *Set2* (większość współczesnych klawiatur stacjonarnych), *Set3* (PS/2, coraz rzadziej używana).

**LewyWindows** - E05B (*Set1*), E01F (*Set2*), 8B (*Set3*)

**PrawyWindows** - E05C (*Set1*), E027 (*Set2*), 8C (*Set3*)

**MenuKontekstowe** - E05D (*Set1*), E02F (*Set2*), 8D (*Set3*)

**CapsLock** - 3A (*Set1*), 58 (*Set2*), 14 (*Set3*)

**ZamknijSystem** - E05E (*Set1*), E037 (*Set2*)

### Ograniczenia

- Warto zauważyć, że ustawienia dotyczą wszystkich użytkowników (nie można tego personalizować ze względu na użytkownika).
- Nie można mapować kombinacji kilku klawiszy do jednego klawisza (np. *Ctrl+Alt+Del*). Tym zajmuje się procesor klawiatury (zbiera pojedyncze kody i na ich podstawie generuje jeden).
- Nie można mapować kombinacji klawiszy z **Fn**. Są one obsługiwane programowo (dedykowany program pod naciśnięciu np. *Fn+F5*, zmienia w locie kod F5).
- Nie można mapować klawisza *Pause/Break*, gdyż generuje on kody 3-bitowe, a *Scancode Map* obsługuje tylko 2-bitowe.

### Tabela kodów

Klawisz	USB	Set 1	Set 2	Set 3
` ~	53	29	0e	0e
1 !	30	02	16	16
2 @	31	03	1e	1e
3 #	32	04	26	26
4 \$	33	05	25	25
5 % E	34	06	2e	2e

6 ^	35	07	36	36
7 &	36	08	3d	3d
8 *	37	09	3e	3e
9 (	38	0a	46	46
0 )	39	0b	45	45
- _	45	0c	4e	4e
= +	46	0d	55	55
Backspace	42	0e	66	66
Tab	43	0f	0d	0d
Q	20	10	15	15
W	26	11	1d	1d
E	8	12	24	24
R	21	13	2d	2d
T	23	14	2c	2c
Y	28	15	35	35
U	24	16	3c	3c
I	12	17	43	43
O	18	18	44	44
P	19	19	4d	4d
[ {	47	1a	54	54
] }	48	1b	5b	5b
\	49	2b	5d	5c
<b>CapsLock</b>	<b>57 lub (hex)39</b>	<b>3a</b>	<b>58</b>	<b>14</b>
A	4	1e	1c	1c
S	22	1f	1b	1b
D	7	20	23	23
F	9	21	2b	2b
G	10	22	34	34
H	11	23	33	33
J	13	24	3b	3b
K	14	25	42	42
L	15	26	4b	4b
; :	51	27	4c	4c
' "	52	28	52	52
non-US-1	50	00	00	00
Enter	40	1c	5a	5a
LShift	225	2a	12	12
Z	29	2c	1a	1a
X	27	2d	22	22
C	6	2e	21	21
V	25	2f	2a	2a
B	5	30	32	32
N	17	31	31	31
M	16	32	3a	3a
, <	54	33	41	41
. >	55	34	49	49
/ ?	56	35	4a	4a
RShift	229	36	59	59

LCtrl	224	1d	14	11
LAlt	226	38	11	19
space	44	39	29	29
RAlt	230	e0-38	e0-11	39
RCtrl	228	e0-1d	e0-14	58
Insert	73	e0-52	e0-70	67
Delete	76	e0-53	e0-71	64
Home	74	e0-47	e0-6c	6e
End	77	e0-4f	e0-69	65
PgUp	75	e0-49	e0-7d	6f
PgDn	78	e0-51	e0-7a	6d
Left	80	e0-4b	e0-6b	61
Up	82	e0-48	e0-75	63
Down	81	e0-50	e0-72	60
Right	79	e0-4d	e0-74	6a
NumLock	83	45	77	76
KP-7 / Home	95	47	6c	6c
KP-4 / Left	92	4b	6b	6b
KP-1 / End	89	4f	69	69
KP-/	84	e0-35	e0-4a	77
KP-8 / Up	96	48	75	75
KP-5	93	4c	73	73
KP-2 / Down	90	50	72	72
KP-0 / Ins	98	52	70	70
KP-*	85	37	7c	7e
KP-9 / PgUp	97	49	7d	7d
KP-6 / Right	94	4d	74	74
KP-3 / PgDn	91	51	7a	7a
KP-. / Del	99	53	71	71
KP--	86	4a	7b	84
KP-+	87	4e	79	7c
KP-Enter	88	e0-1c	e0-5a	79
Esc	41	01	76	08
F1	58	3b	05	07
F2	59	3c	06	0f
F3	60	3d	04	17
F4	61	3e	0c	1f
F5	62	3f	03	27
F6	63	40	0b	2f
F7	64	41	83	37
F8	65	42	0a	3f
F9	66	43	01	47
F10	67	44	09	4f
F11	68	57	78	56
F12	69	58	07	5e
PrtScr	70	e0-37	e0-7c	57
Alt+SysRq	154	54	84	57
ScrollLock	71	46	7e	5f

Pause	72	e1-1d-45	e1-14-77	62
Ctrl+Break	0	e0-46	e0-7e	62
<b>LWin</b>	<b>227</b> lub (hex) <b>E3</b>	<b>e0-5b</b>	<b>e0-1f</b>	<b>8b</b>
<b>RWin</b>	<b>231</b> lub (hex) <b>E7</b>	<b>e0-5c</b>	<b>e0-27</b>	<b>8c</b>
<b>Menu</b>	<b>101</b> lub (hex) <b>65</b>	<b>e0-5d</b>	<b>e0-2f</b>	<b>8d</b>
Sleep	0	e0-5f	e0-3f	7f
Power	0	e0-5e	e0-37	00
Wake	0	e0-63	e0-5e	00

Ostatnia aktualizacja: 16 grudnia 2013.