Appendices

Key	Scan Code		ASCII or Extended†		ASCII or Extended† with SHIF I			ASCII or Extended† withCIRL			ASCIIor Extended† with ALI			
	Dec	Hex	Dec	Hex	Char	Dec	Нех	Char	Dec	Нех	Char	Dec	Hex	Char
ESC	1	01	27	1B	ESC	27	1B	ESC	27	1B	ESC	1	01	NUL§
1!	2	02	49	31	1 2 3	33	21	Ï				120	78	NUL
200	3	03	50	32	2	64	40	ė	3	03	NUL	121	79	NUL
3#	4	04	51	33	4	35	23	\$				122	7A	NUL
4\$ 5%	5 6	05 06	52 53	34 35	Ę	37	24 25	*				123 124	7B 7C	NUL NUL
60	7	07	54	36	š	94	SE.	×	30	1E	RS	125	7D	NUL
78:	s s	08	55	37	ž	38	26	&	"	1E	100	126	Æ.	NUL
8+	ğ	09	56	38	5 6 7 8	42	2Å	±				127	丣	NUL
9(10	0A	57	39	- 9	40	28	(128	80	NUL
0)	11	0B	48	30	0	41	29	(129	81	NUL
	12	0C	45	2D	_	95	5F		31	1F	US	130	82	NUL
 - 	13	0D	61	3D	=	43	2B	Ŧ				131	83	NUL
BK SP	14	0E	8	08		8	08		127	7F		14	0E	NULS
IAB	15	0F	9	09	_	15	0F	MUL	148	94	NULS	15 16	A5 10	NULS
Q W	16 17	10 11	113 119	71 77	P ₩	81	51 57	Õ	17 23	11 17	DC1 EIB	17	11	NUL NUL
E	18	12	101	65	ě	69	45	Ē	5	05	ENQ	18	12	NUL
R	19	13	114	72	r	82	52	Ř	18	12	DC2	19	13	NUL
Ī	20	14	116	74	ŧ	84	54	R T	20	14	SO.	20	14	NUL
Ÿ	21	15	121	79	y	89	59	Ŷ	25	19	EM	21	15	NUL
υ	22	16	117	75	ū	85	55	Ū	21	15	NAK	22	16	NUL
I	23	17	105	69	i	73	49	Ĭ	9	09	ĪAB	23	17	NUL
0	24	18	111	6 F	0	79	4F	Q	15	0F	SI	24	18	NUL
P	25	19	112	70	Þ	80	50	Ļ	16	10	DLE	25	19	NUL
K	26 27	lA lB	91 93	SB SD	}	123 125	7B 7D	{	27 29	1B 1D	ESC GS	26 27	l A lB	NULS
]) ENTER	28	ic	13	0D	CR	13	őĎ	CIR.	10	0A	LF	28	1C	NUL§
ENTER:	28	ic	13	0D	CR	13	0D	CIR	10	0A	LF	166	A6	NULS
LCIRL	29	1D												3
RCIRLé	29	1D						_						
A	30	1E	97	61	a	65	41	A S D	1	01	SOH	30	1E	NUL
Š	31	1F	115	73	នុ	83	53	ž	19	13	DC3	31	1F	NUL
D F	32 33	20 21	100 102	64 66	ď	68 70	44 46		6	04 06	EOI	32 33	20 21	NUL
Ġ	34	22	102	67	f	71	47	F G H	7	07	ACK BEL	34	22	NUL NUL
н	35	23	104	68	8	72	48	й	8	08	BS	35	23	NUL
j i	36	24	106	6A		74	4A	Ĵ	10	0A	LF	36	24	NUL
K	37	25	107	6B	j k	75	4B	K	11	0B	VI	37	25	NUL
L	38	26	108	6C	1	76	4C	Ĺ	12	0C	FF	38	26	NUL
;:	39	27	59	3B	i	58	3A	<u>:</u>				39	27	NUL§
""	40	28	39	27	•	34	22	~				40	28	NULS
`~	41	29	96	60	•	126	Æ.					41	29	NULS
LSHIFT	42	2A	_ ا			,,,	ac-			100	F			
N Z	43 44	2B 2C	92 122	SC 7A	z	124 90	70 5A	I Z ¥	28 26	IC IA	FS SUB	44	2C	NUL
x	45	2D	122	78	X	88	58	ź	24	18	CAN	45	2D	NUL
ĉ	46	2E	99	63	Ĉ	67	43	Ĉ	3	03	EIX	46	2E	NUL
v	47	2F	118	76	₹	86	56	Ĉ ▼	22	16	SYN	47	2F	NUL
B	48	30	98	62	Ď	66	42	B N	2	02	SIX	48	30	NUL
N	49	31	110	6E	\mathbf{n}	78	4E	N	14	0E	SO.	49	31	NUL
M	50	32	109	6D		77	4D	H	13	0D	CR	50	32	NUL
,<	51	33	44	2C		60	3C	<				51	33	NULS
.>	52	34	46	2E		62	3E	>				52	34	NULS

Scan Code Table 1

Key	Scan Code		ASCII or Extended†			ASCIIor Extended† with SHIFT			ASCII or Extended† with CIRL			ASCIIor Extended† with ALI		
	Dec	Hex	Dec	Нех	Char	Dec	Hex	Char	Dec	Hex	Char	Dec	Hex	Char
7?	53	35	47	2F		63	3F	, ,				53	34	NULS
GRAY /#	53	35	47	2F	/	63	3F	?	149	95	NUL	164	ΑS	NUL
RSHIFT	54	36	l											
*PRISC	55	37	42	2A	-	PRIS	C	††	16	10				
LALĪ	56	38												
RALIA	56	38	l			١			١			١		
SPACE	57	39	32	20	SPC	32	20	SPC	32	20	SPC	32	20	SPC
CAPS	58	3A	۱			١.,			١			١.,,		
Fl	59	3B	59	3B	NUL	84	54	NUL	94	5E	NUL	104	68	NUL
F2	60	3C	60	3C	NUL	85	55	NUL	95	5F	NUL	105	69	NUL
F3 F4	61 62	3D	61	3D	NUL	86	56 57	NUL	96	60 61	NUL	106 107	6A 6B	NUL
F5	63	3E 3F	63	3E 3F	NUL	88	58	NUL	98	62	NUL NUL	107	6C	NUL NUL
F6	64	40	64	40	NUL	89	59	NUL	99	63	NUL	109	6D	NUL
F7	65	41	65	41	NUL	90	5A	NUL	100	64	NUL	110	6E	NUL
F8	66	42	66	42	NUL	91	5B	NUL	101	65	NUL	111	6F	NUL
F9	67	43	67	43	NUL	92	SC	NUL	102	66	NUL	1112	70	NUL
F10	68	44	68	44	NUL	93	SD.	NUL	103	67	NUL	113	71	NUL
F116	87	57	133	85	EO	135	87	EO	137	89	EO	139	8B	EO
F126	88	58	134	86	E0	136	88	E0	138	8A	EO	140	8C	EO
NUM	69	45	'	••		*	••			***		• • •		
SCROLL	70	46												
HOME	71	47	71	47	NUL	55	37	7	119	77	NUL			
HOME4	71	47	71	47	EO	71	47	EO	119	77	E0	151	97	NUL
UP	72	48	72	48	NUL	56	38	8	141	8D	NULS			
UPá	72	48	72	48	E0	72	48	E0	141	8D	E0	152	98	NUL
PGUP	73	49	73	49	NUL	57	39	9	132	84	NUL			
PGUP#	73	49	73	49	E0	73	49	E0	132	84	E0	153	99	NUL
GRAY-	74	4A				45	2D	_						
LEFI	75	4B	75	4B	NUL	52	34	4	115	73	NUL			
LEFĪé	75	4B	75	4B	E0	75	4B	E0	115	73	E0	155	9B	NUL
CENTER	76	4C				53	35	5	l					
RIGHI	77	4D	77	4D	NUL	54	36	6	116	74	NUL			
RIGH 16	77	4D	77	4D	E0	77	4D	E0	116	74	E0	157	9D	NUL
GRAY+	78	4E	l			43	2B	†	١					
END	79 79	4F	79	4F 4F	NUL	49	31 4F	_	117	75 75	NUL	1.00	OF:	NUL
END# DOWN	80	4F 50	79 80	4P 50	E0 NUL	79 50	4 r 32	E0 2	117	75 91	E0	159	9F	NOL
DOWN 6	80	50 50	80	50	E0	80	50	E0	145	91	NUL§ E0	160	A0	NUL
PGDN	81	51	81	51	NUL	51	33	3	118	76	NUL	100	ΑU	MOL
PGDN #	81	51	81	51	E0	81	51	E0	118	76	E0	161	Al	NUL
IN S	82	52	82	52	NUL	48	30	Õ	146	92	NULS	1 ***	A1	HOL
INSÉ	82	52	82	52	EO	82	52	EO	146	92	E0	162	A2	NUL
DEL	83	53	83	53	NUL	46	2E		147	93	NULS	***	1	1,02
DEL	83	53	83	53	EO	83	53	EO	147	93	E0	163	A3	NUL

Scan Code Table 2

<sup>Extended codes return 0 (NUL) or B0 (decimal 224) as the initial character. This is a signal that a second (extended) code is available in the keystroke buffer.

These key combinations are only recognized on extended keyboards.

These keys are only available on extended keyboards. Most are in the Cursor/Control cluster. If the raw scan code is read from the keyboard port (60h), it appears as two bytes (B0h) followed by the normal scan code. However, when the keyboard port (60h), it appears as two bytes (B0h) followed by the normal scan code. However, when the keypad ENT ER and / keys are read through the BIOS interrupt 16h, only E0h is seen since the interrupt only gives one-byte scan codes.

Under MS-DOS, SHIFT + PRISC causes interrupt 5, which prints the screen unless an interrupt handler has been defined to replace the default interrupt 5 handler.</sup>