Morse Code Chart

International Morse code: letters, numbers, punctuation and prosigns. morsemode.com

Letters

A	.-	·–	**N**	-.	–·
B	-...	–···	**O**	---	–––
C	-.-.	–·–·	**P**	.--.	·––·
D	-..	–··	**Q**	--.-	––·–
E	.	·	**R**	.-.	·–·
F	..-.	··–·	**S**	...	···
G	--.	––·	**T**	-	–
H	....	····	**U**	..-	··–
I	..	··	**V**	...-	···–
J	.---	·–––	**W**	.--	·––
K	-.-	–·–	**X**	-..-	–··–
L	.-..	·–··	**Y**	-.--	–·––
M	--	––	**Z**	--..	––··

Numbers

0	-----	–––––	**+**	.-.-.-	·–·–·–
1	.----	·––––	**,**	--..--	––··––
2	..---	··–––	**?**	..--..	··––··
3	...--	···––	**’**	.----.	·––––·
4	....-	····–	**!**	-.-.--	–·–·––
5	.....	·····	**/**	-..-.	–··–·
6	-....	–····	**(**	-.--.	–·––·
7	--...	––···	**)**	-.--.-	–·––·–
8	---..	–––··	**&**	.-...	·–···
9	----.	––––·			

Prosigns

SOS	...---...	···–––···	**:**	---...	–––···
AR	.-.-.	·–·–·	**;**	-.-.-.	–·–·–·
SK	...-.-	···–·–	**=**	-...-	–···–
BT	-...-	–···–	**+**	.-.-.	·–·–·
KN	-.--.	–·––·	**-**	-....-	–····–
AS	.-...	·–···	**_**	..--.-	··––·–
KA	-.-.-	–·–·–	**"**	.-..-.	·–··–·
SN	...-.	···–·	**$**	...-..-	···–··–
HH	....	···· ····	**@**	.--.-.	·––·–·

Timing

A dot is 1 unit. A dash is 3 units.

Gap inside a letter: 1 unit. Between letters: 3 units. Between words: 7 units.

Speed: the word PARIS is 50 units. At 20 words per minute, 1 unit lasts 60 ms.

Prosigns are sent as one run, with no gap between their letters.