Morse code alphabet chart

International Morse code (ITU-R M.1677-1). Dot = 1 unit, dash = 3, gap inside a letter = 1, between letters = 3, between words = 7.

Letters A to Z

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

Numbers 0 to 9

0 -----	**1** .----	**2** ..---	**3** ...--	**4** ....-
5	**6** -....	**7** --...	**8** ---..	**9** ----.

Punctuation (ITU standard)

. .-.-.- Full stop (period)	**,** --..-- Comma	**:** ---... Colon	**?** ..--.. Question mark
' .----. Apostrophe	**-** -....- Hyphen or dash	**/** -..-. Slash (fraction bar)	**(** -.--. Open bracket
) -.--.- Close bracket	**"** .-..-. Quotation mark	**=** -...- Double hyphen (equals)	**+** .-.-. Cross (plus)
@ .--.-. Commercial at			