INTERNATIONAL MORSE CODE REFERENCE CHART

ITU-R M.1677-1 Standard | Letters A-Z, Numbers 0-9, Punctuation, PARIS Timing & Binary Lookup Tree

MorseAtlas.com

LETTERS A-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 --..		

SOS DISTRESS SIGNAL
`... --- ...` **(sent unbroken)**

NUMBERS 0-9

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

PARIS TIMING RULES (1 : 3 : 7)

Dot (dit)	1 unit
Dash (dah)	3 units
Intra-letter / Letter gap	1u / 3u
Word separator (/)	7 units
Unit duration (ms)	1200 / WPM

PUNCTUATION & SYMBOLS (18)

. Period .-.-.-	, Comma --..--	? Question ..--..	' Apostrophe .----.	! Exclamation -.-.--	/ Slash -..-.
(Open paren -.--.	) Close paren -.--.-	& Ampersand .-...	: Colon ---...	; Semicolon -.-.-.	= Equals -...-
+ Plus .-.-.	- Hyphen -....-	_ Underscore ..--.-	" Quote .-..-.	$ Dollar ...-..-	@ At sign .--.-.

MORSE BINARY LOOKUP TREE (DECODE BY EAR OR EYE)

Left solid branch = dot (.) | Right dashed branch = dash (-)

