

Et ærlig forsøk på å lære seg morsekode

11.02.2025

LB4MI for SOTA-møte

Hvorfor?

- Spennende å lære noe nytt (Mestringsfølelse!!!)
- «Mot strømmen», nå for tiden?
- Ønske om å f.eks:
 - Operere portabelt, med enkelt utstyr
 - Nå langt – med lite (effekt/utstyr) (QRP: 5-10W)
 - Nå veldig langt – med mye effekt hjemmefra.
 - Delta på CW-contester
 - SOTA/POTA – benytte lettvektsutstyr
- Tilgang til 30-meter (10 MHz) (rent CW-bånd)
- Veldig, veldig mange hyggelige folk! Alle vil deg vel!

Legg en plan!

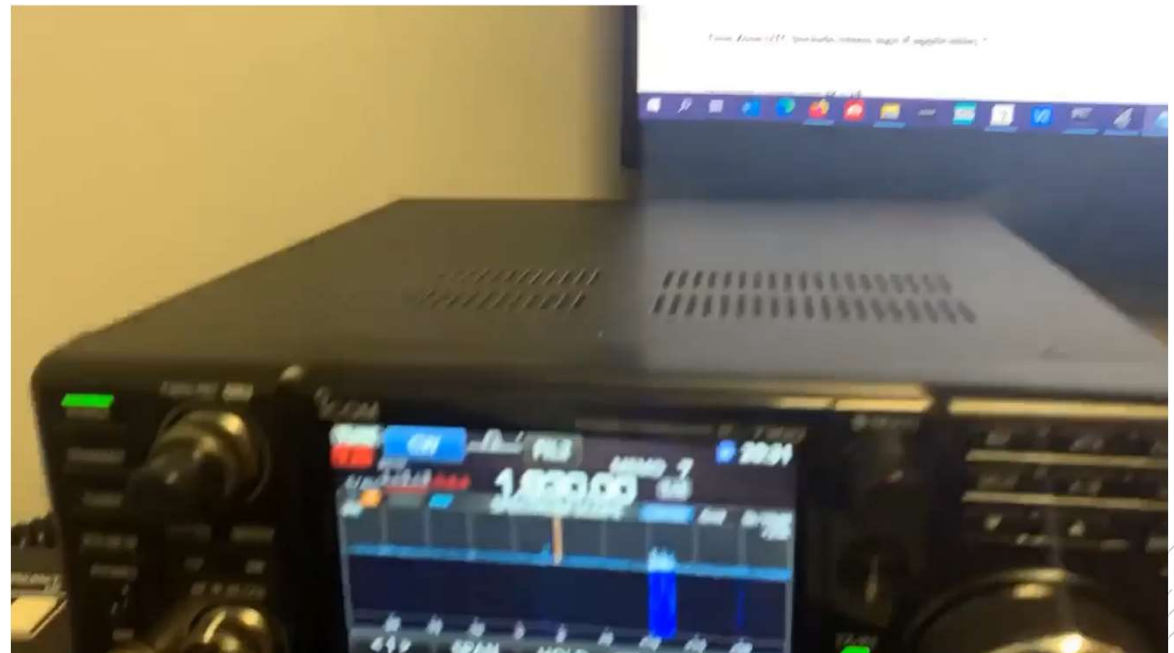
- Første bud: **BESTEM DEG OG STÅ I DET!**
- Gjøre en avtale med seg selv og lag en rutine:
 - 15 minutter+ etter middag? (PC/nettbrett)
 - 5 minutter av lunsjen en periode? Lytte fra telefonen/PC
- I en periode må en øve litt hver dag.
- To økter på 15 min. er bedre enn en økt på 30 min.

- Hva er første mål? En «rubber stamp» QSO innen 3 måneder? (*EA2DT DE LB4MI UR 599 73*)
- Hvis behov i perioder: reduser til minimum (5 minutter om dagen) men aldri stopp helt opp. Hold momentumet oppe.



Juksemaskin?
Unngå det...!

Utenom i contester kanskje da

- Det er fullt mulig å være aktiv på CW ved å sende og motta via PC/radio.
- Jeg brukte dette en del før jeg bestemte meg for å lære selv.
- Det fungerer OK, men gir ca. 0,1% av gleden ved en QSO som å gjøre det på med å sende/motta selv!
- Anbefaler å styre unna...! En bør også kunne CW etikette først



Metode/teori

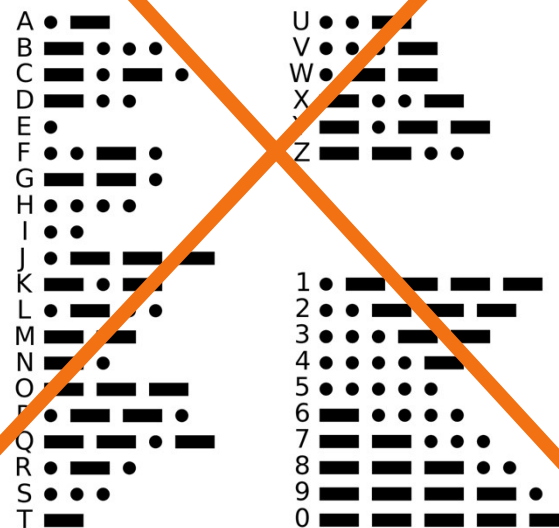
- Alle har sin måte å lære på. Lytt til erfarne fjellfolk, men finn ut hva som passer for deg selv.
- Nå er det stort sett ett system som følges av alle;
- KOCH og FARNSWORTH (kombinert)
 - Anbefalt rekkefølge å lære i (f.eks. k, m, r, s, u, a....)
 - Legg til en ny bokstav først når du har lært de du holder på med
 - Øving skjer i full bokstav-hastighet (++) . Aldri under 20 WPM
 - Ved lavere hastighet *teller* en prikker og streker. Dette vil bli et gigantisk problem for deg senere...
 - Avstand mellom bokstaver reduserer hastigheten.
 - Jeg startet med 20 WPM char.speed/5 WPM effektiv speed.
 - 5/5:  20/5:  ...hør forskjellen!
- Det er **LYD** som skal assosieres med bokstav/tall.
- Flere variasjoner av metoder, men stort sett alltid samme systematikk (bokstavrekkefølge varierer)

Metode/teori

- Kast alle slike utskrifter av morsealfabetet!
- Du trenger aldri å se morsekode skrevet ut.
- Hele hensikten er alt du hører en kjent lyd, og en bokstav dukker opp.

International Morse Code

1. The length of a dot is one unit.
2. A dash is three units.
3. The space between parts of the same letter is one unit.
4. The space between letters is three units.
5. The space between words is seven units.



A	• —	U	• • —
B	• — —	V	• • — —
C	• — — •	W	• — — •
D	• — •	X	• — • —
E	•	Y	• — — —
F	• • •	Z	• — — •
G	• — —		
H	• • • •		
I	• •		
J	• — — —		
K	• — • —		
L	• — • •		
M	• — —		
N	• — •		
O	• — — —		
P	• — • —		
Q	• — — •		
R	• — • •		
S	• • •		
T	• —		
		1	• — — — —
		2	• • — — —
		3	• • • — —
		4	• • • • —
		5	• • • • •
		6	• — • • •
		7	• — — • •
		8	• — — • • •
		9	• — — • • • •
		0	• — — — •

Sololøp: Steg 1

<https://lcwo.net/>

- Jeg startet med Learn CW Online (<https://lcwo.net/>)

LCWO
LEARN CW ONLINE

Home User list Highscores Forum User groups About

Login

User name:

Password:

Login

[Forgot password? - Sign up](#)

Language

Български	Português brasileiro
Bosanski	Català
繁體中文	Česky
Dansk	Deutsch
English	Español
Suomi	Français
Ελληνικά	Hrvatski
Magyar	Italiano
日本語	한국어

Welcome to LCWO.net - Learn Morse Code (CW) Online!

At LCWO you can learn Morse telegraphy (CW) online in your browser. You don't need to install a program on your computer, and you always have your personal settings available, from any computer on the globe with an internet connection. You can also easily track your progress by means of different statistical functions.

[Sign up](#) for a free account (or use username "test", password "test" to play around) and start learning or improving your CW today

Features

- Koch Method CW Course
- [Highscores](#) — compare your results with others
- Speed Practice (Code Groups, Plain Text Training, Callsign Training, Word training)
- [MP3 practice files](#) (Download)
- [Convert text to CW](#) (does not require a login)
- [Forum](#) for user discussions and feedback
- [User groups](#)
- [WAE QTC training](#)
- more to come soon...

- Svært populær. Har aktivt forum med mange hjelpere!
- Benytter variant av Koch-bokstavrekkefølge.
- Tar deg gjennom alle bokstaver, tall og tegn i 40 steg.
- Du får ikke lære en ny bokstav, før du kan de forrige.
- Tegn minimum: / = . ? (Jeg lærte kun disse)

Sololøp: Steg 2

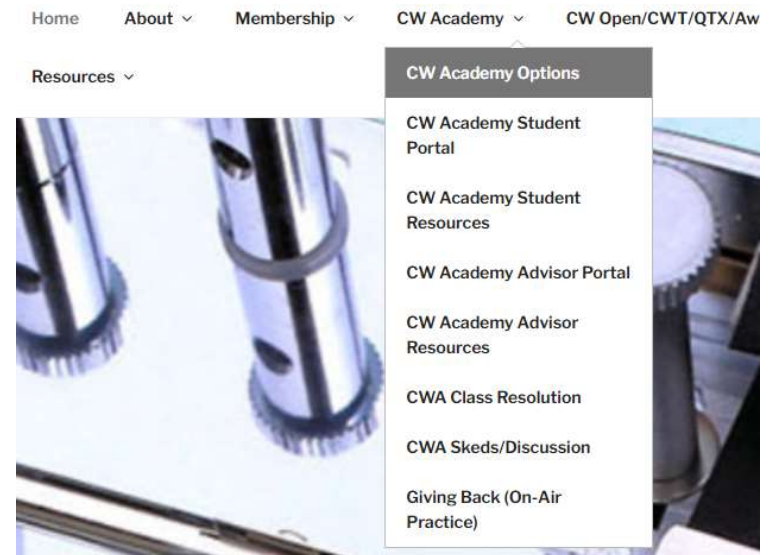
- Morse Code Ninja (<https://morsecode.ninja/>)



- En utrolig ressurside for å lære CW! Både artikler, kurs og materiale.
- Utallige varianter av lydfiler som lastes ned eller streames.
- Perfekt å ha på mobiltelefonen som MP3-filer og lytte i bilen, eller når en går tur.
- Morse som blir spilt av blir etterpå opplest, og så gjentatt på morse igjen.
- En stor del av filene er også tilgjengelig i din Podcast-app (må ha en spesiell lenke) i 15 WPM -> 50WPM hastighet.

CW OPS

- Alfabetet, tall og tegnene begynte å sitte etter to måneder.
- Fant ut at jeg måtte finne likesinnede for å komme videre
- Oppdaget **CW OPS** (<https://cwops.org/>)
- Holder kurs for alle, gratis, i fire nivåer



CW OPS forts.

- Gjør en «Self assessment» på hvilket kurs du skal melde deg på
- Du vil etter hvert bli plassert i en gruppe, og får tildelt en lærer
- Så følger du et program er likt for alle
- Møter på Zoom to ganger i uken i 8 uker
- Dette har vært svært givende og motiverende.
- Møter likesinnede som er på ditt eget nivå.
- Lærer sammen, øver sammen, motiverer hverandre

CW OPS forts.

Students are grouped into one of four levels:

- **Beginner** – Limited or no prior experience with Morse Code
 - Class Objectives:
 - Learn Morse Code characters (letters, numbers, and some punctuation)
 - Learn to head copy and send Morse Code
 - Learn on-air protocols of a basic QSO
 - Use skills for on-air basic QSOs
 - Learn Morse Code to 6 wpm plus

- **Fundamental** – Familiarity with Morse Code characters. Operating at 6 wpm plus and desire to increase proficiency
 - Class Objectives:
 - Increase head copy and send skills using Instant Character Recognition
 - Increase skills for on-air conversational QSOs
 - Introduction to contesting skills
 - Learn Morse Code to 10 wpm plus

- **Intermediate** – Operating 10 plus wpm and desire to increase proficiency for contests, DX, and ragchews
 - Class Objectives:
 - Increase copy and send skills by use of contesting tools
 - Increase head copy skills
 - Recognize words as sounds
 - Increase on-air experience with various types of QSOs
 - Learn Morse Code to 20 wpm plus

- **Advanced** – Operating 20 plus wpm and desire to increase proficiency for higher-speed on-air activity
 - Class Objectives:
 - Increase head copy and send skills for higher-speed on-air activity
 - Increase on-air experience with various types of higher-speed QSOs
 - Increase contesting skills to 30 wpm plus
 - Recognize phrases as sounds
 - Learn to copy from behind
 - Increase overall skills to become considered for CWops membership

Nyttige/nødvendige verktøy

- Det er flere programmer som «de fleste» refererer til.
- Her er en oversikt over NOEN av de jeg har brukt
- Viktig å varierte læremetode slik at en ikke blir lei av å gjøre det samme hele tiden
- En trenger ikke alle disse web-sider/programmer/dingser samtidig!
 - Behovet endrer seg etter hvert som man lærer

RufzXP

- Svært effektivt treningsverktøy for å bli bedre på å kopiere kallesignaler i hodet («head copy»)

The screenshot displays the RufzXP software interface. At the top, it shows 'Current attempt' statistics in a table:

Current score	Wrong groups	Trainer initial speed	Max speed	Min speed
0	0	WPM: 15	WPM: 0	WPM: 0

Below this is the title 'RufzXP - Tancredi' with a logo on the left and a headset icon on the right. A volume slider is positioned on the far right, set to 44. Underneath, the 'Last group' statistics are shown in another table:

Current speed	Max points	Gained points	Errors	Time needed
WPM: 15	0	0	0	0 ms

At the bottom, there is a 'Group out 0 of 0' indicator and three buttons: 'Start', 'Abort', and 'Exit'.

Morserunner

- Morse Runner simulerer særdeles godt å være i contest på lufta.
- Simulerer QRN, QRM, QSB, LID's (!)



App til
mobiltelefon,
eksempel

App Store Preview



Morse Machine 4+

Morse code made fun!

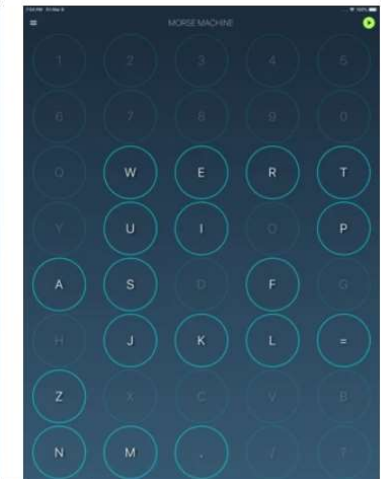
[Andrea Salvatore](#)

Designed for iPad

★★★★★ 3.8 • 15 Ratings

\$0.99

Screenshots [iPad](#) [iPhone](#)



Morserino32

(trolig nå ikke i produksjon mer)

Morserino-32



The new way to practice Morse code.

2nd edition is out of stock and at end of life!

Some last kits might still be available at:

[Lutz Electronics!](#)

[Get Morserino-32 spare parts in the Morserino Shop](#)

What is the Morserino-32?

It is a multi-functional Morse device (Keyer, Trainer, Decoder, even Transceiver etc.). It is ideal for learning and practicing Morse code, useful for everybody from beginner to high-speed pro.

It is a kit, but easy to build, even for first-time kit builders, so long as you follow the instructions carefully.

It comes with capacitive touch paddles, but also supports external paddles and an external straight key.

All **documentation and software is in the Public Domain** and can be downloaded from here:

<https://github.com/oe1wkl/Morserino-32>

[Get spare parts in the Morserino Shop](#)



SOTA/POTA

- Husk at for SOTA/POTA er det ganske «enkel» CW.
- I pileup er det aldri «small talk», men etter pileup er det OK.
- S2S eller P2P-referanser kan være litt krevende i starten (men disse kan man finne i ettertid på SOTAWatch...)
- Slik er 90% av alle QSOer SOTA/POTA:
 - CQ CQ SOTA DE LB4MI LB4MI K
 - F4WBN
 - F4WBN TU CHRIS UR RST 419 HW? BK
 - TU UR RST 599 GL 73
 - 73 TU

Ser meg tilbake

- Jeg begynte i januar 2021
- Første QSO 9. april 2021 med G4VRR. Svette hender!!!
- Kun CW på SOTA (som oftest er XYL med, så kortere aktiveringer)
- POTA starter jeg med CW, så SSB. (Pga. normalt mye bedre tid og komfort enn på SOTA).
- Jeg lytter til CW i bilen eller på mobilen 1-2 ganger i uken i 10 minutter.
- En må vedlikeholde CW-en, så en bør lytte ukentlig. Evt. være på lufta ukentlig.
- Husk: for SOTA/POTA er det veldig «enkel» CW:



KX2 and KXPD2 paddle (sold separately)

- Masse små radioer!
- Billige og dyre.

