

Jong geleerd

Misschien wil je ook eens kennismaken met de boeiende aspecten van de morse code. Met enige oefeningen kun je het al heel snel leren. Het is net als het leren van een taal. Alleen morse is een stuk eenvoudiger.

Slechts een 40 tal tekens leren en je bent al een volleerd telegrafist. De VERON biedt daarvoor uitstekende mogelijkheden. Vele afdelingen organiseren morse cursussen. Je zal het daarna nooit meer vergeten en dan weet je ook precies wat hieronder staat.

.... . - - - -

Je kunt zelf met een zaklantaarn een bericht naar iemand versturen. Probeer maar eens met het bekende SOS. Gebruik daarvoor een zaklantaarn met een drukknopje erop. En druk maar eens in het volgende ritme: S = 3 punten (dus drie keer kort het knopje indrukken) en de O = 3 strepen (drie keer wat langer indrukken). Je ziet dus ... - - - ...

Het morse alfabet:

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



Met de VERON kom je verder

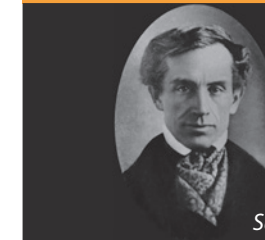
P.O. Box 1166
6801 BD Arnhem
The Netherlands

T +31 (026) 442 67 60
E veroncb@veron.nl
W www.veron.nl



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

Morse



Samual Morse



--- / - - - / . - - / . - - / .



De mens heeft altijd behoefte gehad aan communicatie. We hebben hiervoor bepaalde organen voor gekregen. Onze stem en gehoor zijn daarvan de belangrijkste, bruikbaar binnen een beperkte afstand. Al heel vroeg in zijn bestaan wilde de mens echter ook op langere afstanden met elkaar kunnen communiceren. De geschiedenis vertelt hier veel over. De indianen deden dat met rookpluimen. Later werden er uitkijktorens gebouwd zodat men verder over de horizon kon kijken naar hoog opgestelde speciale vlaggen. Toen men kon schrijven werden er postkoeriers ingesteld om de berichten over te brengen. Ook werden er postduiven ingeschakeld.

Een revolutie ontstond toen er elektriciteit kon worden opgewekt. Men ontdekte al snel dat je hiermee wat meer kon dan alleen een lamp laten branden.

Het simpelste was een schakelaar omzetten als je iemand wilde waarschuwen dat er vreemdelingen komen. Met dit principe van omschakelen werd de telegraaf ontwikkeld. Men begreep al snel dat het apparaat pas algemeen gebruikt kon gaan worden als iedereen hetzelfde protocol hiervoor hanteerde.



Het was Samuel Morse die in 1835 op het idee kwam om de mogelijkheden van het aan/uit schakelen wat

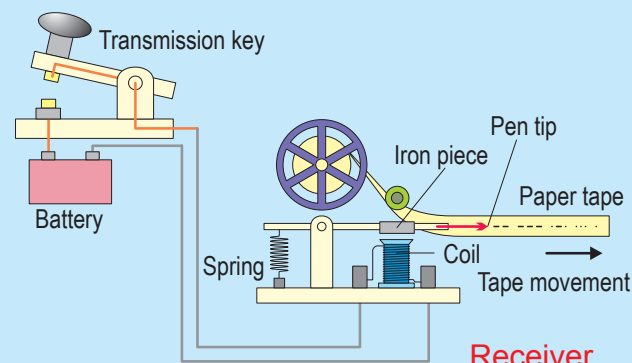
de telegraaf alleen maar kon, uit te werken tot een leesbaar schrift.

Hij maakte daarbij gebruik van z.g. punten en strepen. Er werd vastgelegd dat een streep een lengte moest hebben van 3 punten. De pauzes binnen de tekens hebben 1 puntlengte en de pauzes tussen de tekens zelf weer 3 puntlengtes. Het morse schrift was geboren.

Hoeveel invloed het morse schrift later zou hebben op de technische ontwikkelingen heeft Samuel Morse niet kunnen vermoeden en ook niet kunnen meebeleven. Hij overleed in 1872. Vooral toen er gebruik werd gemaakt van draadloze communicatie werd het morsealfabet intensief gebruikt.

Telegrafisten zorgden er toen voor dat het nieuws en privé berichten over de hele wereld werden verspreid. Bedenk wat een vooruitgang het was dat je vanaf een boot ergens op een van de oceanen berichten kon ontvangen en versturen!

Transmitter



Receiver

Principe Morse

De morse code is zo eenvoudig dat iedereen het zonder verdere technische hulp direct kan gebruiken bij het coderen en ontcijferen van berichten. Je hoort het morse teken en je weet direct wat de bijbehorende letter of cijfer is. De wat meer ervaren telegrafisten luisteren zelfs niet naar elke letter apart maar horen aan de klank in een keer het hele woord!

In de wereld van de radioamateur wordt de morse code juist door zijn eenvoud nog steeds massaal toegepast. Je hebt er geen computer of andere hulpmiddelen voor nodig. Je gehoor doet verder alles en met een pen en papier schrijf je het bericht zo op. De morse liefhebber heeft ook geen microfoon nodig. Een seinsleutel is genoeg om te communiceren. Als hij of zij hiermede aan de slag gaat hoor je slechts alleen het zachte tikken van de seinsleutel.

Met het gebruik van morse code is de snelheid van de communicatie overdracht beperkt. Daardoor zijn vele andere technieken ontwikkeld die veel snellere communicatie mogelijk maken. Echter deze zijn ook aanzienlijk gecompliceerder. Door deze moderne technische ontwikkelingen wordt de morse code in de professionele sector steeds minder toegepast.

Morse code is sinds kort erkend als een cultureel immaterieel erfgoed. Dat houdt in dat het gebruik van morse seinen wordt gezien als een hobby met een geschiedenis die waarde houdt voor de toekomst.