

The Flip-Flop Morse Key

Description, History and Advantage

- Morse telegraphy is despite satellite and other digital telecommunications still in use worldwide, especially in amateur radio, aeronautical and maritime navigation and military areas. The original production of Morse characters has develop over the last 100 years by means of manual, semi-automatic and electronic Morse code encoder.
- With this innovation, the Morse key (Morse code encoder) controls an electronic system which generates the Morse code, which in turn controls a transmission system.
- As with the squeeze technique, the flip-flop technique produces by mutually pressing the lever a combination of dots and dashes, which in turn are converted via the connected electronics into a Morse code.
- The basic difference to the usual squeeze technique is that in the flip-flop technique the lever is moved in the vertical direction.
- With this new key type a natural hand position is achieved, since the hand rests flat on the station desktop. The practical result is much lower fatigue of the hand and finger joints during long-time radio operation. Better ergonomics.

Remark

For an experienced CW operator, daily practising over a period of 1 to 2 weeks should be sufficient to become acquainted with the Flip-Flop Technique.

Beschreibung, Historie und Vorteil

- Morsetelegraphie ist trotz Satelliten- und sonstiger digitaler Nachrichtentechniken noch immer im weltweiten Einsatz, speziell im Amateurfunk, Luft und Seefahrt Navigation und auf militärischen Gebieten. Hierbei hat sich im Laufe der letzten 100 Jahre die ursprüngliche Erzeugung von Morsezeichen mittels Handtaste auf halbautomatische und elektronische Morsezeichengeber weiterentwickelt.
- Bei dieser Neuerung (Flip-Flop Technik) steuert die Morsetaste eine Elektronik, welche die Morsezeichen generiert, die wiederum eine Sendeanlage steuern.
- Wie bei der Squeeze Technik, wird bei der mit FlipFlop bezeichneten Technik durch wechselseitiges drücken der Tasthebel eine Kombination aus Punkten und Strichen erzeugt, die wiederum über die angeschlossene Elektronik in Morsezeichen umgesetzt werden.
- Der grundsätzliche Unterschied zur bisher üblichen Squeeze-Technik besteht darin, daß bei der FlipFlop Technik der Tasthebel in vertikaler Richtung bewegt wird.
- Bei diesem neuartigen Tastentyp wird auf Grund der flach auf dem Stationstisch aufliegenden Hand eine natürliche Handhaltung erzielt, was einer geringeren Ermüdung der Hand- und Fingergelenke bei längeren Funkbetrieb zugute kommt. Bessere Ergonomie.

Anmerkung

Für die Eingewöhnung an die Flip-Flop Technik dürfte für einen erfahrenen Telegraphisten eine Übungsdauer von tägliche über 1 bis 2 Wochen ausreichend sein.