

Inhaltsverzeichnis

1. FT4	2
2. Hauptseite	3

FT4

Das Inhaltsformat pdf wird vom Inhaltsmodell Wikitext nicht unterstützt.

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).

Quelltext der Seite Hauptseite

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.
- Diese Seite wurde geschützt, um Bearbeitungen sowie andere Aktionen zu verhindern.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

[[Kategorie:Digitale_Betriebsarten]] [[Kategorie:Kurzwelle]] == Digitale Betriebsarten im Detail: FT4 == Joe Taylor K1JT hat im April 2019 eine neue digitale Betriebsart angekündigt: FT4. Diese ist 2.5 mal schneller als FT8. Die aktuelle Programmversion ist WSJT-X Version 2.3.0 (Stand: 14. Feb. 2021, siehe <http://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjsx-doc/wsjsx-main-2.3.0.html> WSJT-X 2.3 Benutzerhandbuch). FT4 ist eine experimentelle digitale Betriebsart, die für Contests entworfen wurde. Wie bei FT8, benutzt sie Durchgänge konstanter Dauer mit strukturierten Nachrichtenformaten für minimale QSOs und starker Vorwärtsfehlerkorrektur. Die Durchgänge dauern 6 Sekunden, so dass ein FT4 QSO etwa $2,5 \times$ schneller als ein FT8 QSO gearbeitet werden kann. Damit ist die Geschwindigkeit etwa vergleichbar mit RTTY im Contestbetrieb. FT4 kann Signale verarbeiten, die etwa 10 dB schwächer sind als erforderlich für RTTY, obwohl weniger Bandbreite benötigt wird. Das Nachrichtenformat für FT4 ist identisch mit dem für FT8 und auch identisch kodiert mit einem (174,91) Low-Density Parity Check (LDPC) code. Ein Sendedurchgang beträgt 4,48s verglichen mit 12,64s für FT8. Die Modulation basiert auf einer vierwertigen Frequency-Shift Keying (FSK) mit ungefähr 23,4 Baud. Die vier Frequenzen unterscheiden sich um die Symbolrate. Die belegte Bandbreite beträgt 90 Hz. In dieser Bandbreite findet sich 99% der Sendeleistung. Die folgende Tabelle listet die üblichen Frequenzbereiche für FT4 (Stand 2020). Die "Dial Frequency" gibt dabei die Frequenz des (unterdrückten) Trägers an. Dies ist also die angezeigte Frequenz am Funkgerät. Das Funkgerät moduliert das obere Seitenband (USB-Modulation).

Dial Frequency	Band	Frequency
2190m		12190m
630m		630m
160m		160m
80m		80m
3,575 MHz		3,575 MHz
60m		60m
5,357 MHz		5,357 MHz
40m		40m
7,0475 MHz		7,0475 MHz
30m		30m
10,140 MHz		10,140 MHz
20m		20m
14,080 MHz		14,080 MHz
17m		17m
18,104 MHz		18,104 MHz
15m		15m
21,140 MHz		21,140 MHz
12m		12m
24,919 MHz		24,919 MHz
10m		10m
28,180 MHz		28,180 MHz
6m		6m
50,318 MHz		50,318 MHz
4m		4m
144,170 MHz		144,170 MHz
70cm		70cm
23cm		23cm
13cm		13cm
3cm		3cm
1,25cm		1,25cm

Siehe auch <http://www.southgatearc.org/news/2019/april/new-digital-mode-ft4.htm> hier]] und <https://www.digi.com> World

Wide Digi DX Contest ("WW Digi")). Weitere Informationen finden sich in der Dokumentation des http://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/FT4_Protocol.pdf FT4 Protokolls (in Englisch)] und der https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/FT4_Protocol_de.pdf Übersetzung] von <http://www.qrz.com/db/oe1eqw> Enrico OE1EQW]]. <http://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjsx.html> WSJT-X] <http://forums.qrz.com/index.php?threads/new-digital-mode-ft4.655478> Ankündigung auf QRZ.com] Siehe auch: [[FT8]], [[JT65]], [[JT4]], [[JT9]], [[JT6M]], [[QRA64]], [[MSK144]], [[FSK441]], [[FST4]] und [[WSPR]].

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Box Note](#) ([Quelltext anzeigen](#)) (schreibgeschützt)

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).