

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 2.2.2 (Stand: 27. Aug. 2020, siehe [http://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjsx-doc/wsjsx-main-2.2.2.html WSJT-X 2.2 Benutzerhandbuch]). Dieser Artikel ist noch in Arbeit. 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 × 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
2190m	2190m
630m	630m
160m	160m
80m	80m
3,575 MHz	3,575 MHz
60m	60m
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
6cm	6cm
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]] und [[WSPR]].

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]] und [[WSPR]].

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- **Vorlage:Box Note** (**Quelltext anzeigen**) (schreibgeschützt)

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).