

Inhaltsverzeichnis

. FSK441	
Benutzer:OE1VMC	
. JT4	
. JT65	
. JT6M	
. JT9	
. MSK144	
. QRA64	
. WSPR	



FSK441

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 30. April 2017, 12:12 Uhr (Q uelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)

K (→Meteorscatter FSK441 (WSJT))

Zum vorherigen Versionsunterschied

Zeile 6:

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart [[MSK144]], welche die bisherige [[FSK441]] ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. [https://de.m.wikipedia.org/wiki /Joseph Hooton Taylor, Jr. Joe Taylor], [http://www.grz.com/dB/K1|T K1|T], ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.

WSJT ist der Name eines Computerprogramms und steht für "Weak Signal communication by K1JT", also für Funkverbindung für schwache Signale von K1JT. WSJT benötigt keinerlei Hardware,

Ausgabe: 18.05.2024

Version vom 30. April 2017, 12:13 Uhr (Q uelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)

K (→Meteorscatter FSK441 (WSJT))

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart [[MSK144]], welche die bisherige [[FSK441]] ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. [https://de.m.wikipedia.org/wiki /Joseph Hooton Taylor, Jr. Joe Taylor], [http://www.grz.com/db/K1|T K1|T], ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.



sondern ist ein (kostenloses)
Computerprogramm, das mit der
Soundkarte arbeitet. Es arbeitet unter
Windows 95, 98, ME, XP und 2000. Das
Programm sendet Textinformationen in
Vierton-Frequenzumtastung (FSK) mit 441
Baud. Diese Übertragungsart wird FSK441
genannt. Jedes zu übertragende Zeichen
besteht aus drei von den vier Tönen. Diese
drei Töne werden ohne Pause sequentiell
(nacheinander) ausgesendet. Die
Übertragungsgeschwindigkeit ist 147
Buchstaben pro Sekunde oder 8820
Buchstaben pro Minute.

Version vom 30. April 2017, 12:13 Uhr

Meteorscatter FSK441 (WSJT)

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart MSK144, welche die bisherige FSK441 ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. Joe Taylor, K1JT, ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.



Ein weiterer Vorteil gegenüber CW-Meteorscatter ist, dass man keine eigene Rückdekodierung machen muss, denn die Zeichen werden, wie bei RTTY üblich, vom Programm direkt dekodiert. Wegen der Möglichkeit, bei kurzen Pings bereits längere Textpassagen empfangen zu können, hat man die Sende- und Empfangsperioden um den Faktor fünf verringert. Man arbeitet mit 30-Sekunden-Perioden anstatt mit 2,5-Minuten-Perioden bei CW oder 1-Minute-Periode bei SSB.

Bei Meteorscatter gibt es wegen der sehr kurzen Informationsinhalte eine bestimmte Prozedur, um für Diplome zählbare komplette Funkverbindungen herzustellen. Für eine "komplettes QSO" gilt, dass in beide Richtungen die beiden Rufzeichen sowie ein Rapport ausgetauscht werden müssen und die Richtigkeit dieser kompletten Information auch funktechnisch bestätigt worden sein muss. Es ist dasselbe wie bei einem CW- oder SSB-Contest. Auch dort ist ein QSO erst komplett, wenn man das Rufzeichen und den Rapport (eventuell noch eine laufende Nummer) auf beiden Seiten (mit "roger") bestätigt hat.

Weitere Informationen: WSJT (Wikipedia), WSJT, AC4M Digital Radio Site, WSJT-X und Signal Identification Wiki...



Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 30. April 2017, 12:12 Uhr (Q uelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)

K (→Meteorscatter FSK441 (WSJT))

Zum vorherigen Versionsunterschied

Zeile 6:

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart [[MSK144]], welche die bisherige [[FSK441]] ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. [https://de.m.wikipedia.org/wiki /Joseph Hooton Taylor, Jr. Joe Taylor], [http://www.grz.com/dB/K1|T K1|T], ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.

WSJT ist der Name eines Computerprogramms und steht für "Weak Signal communication by K1JT", also für Funkverbindung für schwache Signale von K1JT. WSJT benötigt keinerlei Hardware,

Ausgabe: 18.05.2024

Version vom 30. April 2017, 12:13 Uhr (Q uelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)

K (→Meteorscatter FSK441 (WSJT))

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart [[MSK144]], welche die bisherige [[FSK441]] ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. [https://de.m.wikipedia.org/wiki /Joseph Hooton Taylor, Jr. Joe Taylor], [http://www.grz.com/db/K1|T K1|T], ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.



sondern ist ein (kostenloses)
Computerprogramm, das mit der
Soundkarte arbeitet. Es arbeitet unter
Windows 95, 98, ME, XP und 2000. Das
Programm sendet Textinformationen in
Vierton-Frequenzumtastung (FSK) mit 441
Baud. Diese Übertragungsart wird FSK441
genannt. Jedes zu übertragende Zeichen
besteht aus drei von den vier Tönen. Diese
drei Töne werden ohne Pause sequentiell
(nacheinander) ausgesendet. Die
Übertragungsgeschwindigkeit ist 147
Buchstaben pro Sekunde oder 8820
Buchstaben pro Minute.

Version vom 30. April 2017, 12:13 Uhr

Meteorscatter FSK441 (WSJT)

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart MSK144, welche die bisherige FSK441 ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. Joe Taylor, K1JT, ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.



Ein weiterer Vorteil gegenüber CW-Meteorscatter ist, dass man keine eigene Rückdekodierung machen muss, denn die Zeichen werden, wie bei RTTY üblich, vom Programm direkt dekodiert. Wegen der Möglichkeit, bei kurzen Pings bereits längere Textpassagen empfangen zu können, hat man die Sende- und Empfangsperioden um den Faktor fünf verringert. Man arbeitet mit 30-Sekunden-Perioden anstatt mit 2,5-Minuten-Perioden bei CW oder 1-Minute-Periode bei SSB.

Bei Meteorscatter gibt es wegen der sehr kurzen Informationsinhalte eine bestimmte Prozedur, um für Diplome zählbare komplette Funkverbindungen herzustellen. Für eine "komplettes QSO" gilt, dass in beide Richtungen die beiden Rufzeichen sowie ein Rapport ausgetauscht werden müssen und die Richtigkeit dieser kompletten Information auch funktechnisch bestätigt worden sein muss. Es ist dasselbe wie bei einem CW- oder SSB-Contest. Auch dort ist ein QSO erst komplett, wenn man das Rufzeichen und den Rapport (eventuell noch eine laufende Nummer) auf beiden Seiten (mit "roger") bestätigt hat.

Weitere Informationen: WSJT (Wikipedia), WSJT, AC4M Digital Radio Site, WSJT-X und Signal Identification Wiki...



Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 30. April 2017, 12:12 Uhr (Q uelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)

K (→Meteorscatter FSK441 (WSJT))

Zum vorherigen Versionsunterschied

Zeile 6:

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart [[MSK144]], welche die bisherige [[FSK441]] ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. [https://de.m.wikipedia.org/wiki /Joseph Hooton Taylor, Jr. Joe Taylor], [http://www.grz.com/dB/K1|T K1|T], ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.

WSJT ist der Name eines Computerprogramms und steht für "Weak Signal communication by K1JT", also für Funkverbindung für schwache Signale von K1JT. WSJT benötigt keinerlei Hardware,

Ausgabe: 18.05.2024

Version vom 30. April 2017, 12:13 Uhr (Q uelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)

K (→Meteorscatter FSK441 (WSJT))

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart [[MSK144]], welche die bisherige [[FSK441]] ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. [https://de.m.wikipedia.org/wiki /Joseph Hooton Taylor, Jr. Joe Taylor], [http://www.grz.com/db/K1|T K1|T], ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.



sondern ist ein (kostenloses)
Computerprogramm, das mit der
Soundkarte arbeitet. Es arbeitet unter
Windows 95, 98, ME, XP und 2000. Das
Programm sendet Textinformationen in
Vierton-Frequenzumtastung (FSK) mit 441
Baud. Diese Übertragungsart wird FSK441
genannt. Jedes zu übertragende Zeichen
besteht aus drei von den vier Tönen. Diese
drei Töne werden ohne Pause sequentiell
(nacheinander) ausgesendet. Die
Übertragungsgeschwindigkeit ist 147
Buchstaben pro Sekunde oder 8820
Buchstaben pro Minute.

Version vom 30. April 2017, 12:13 Uhr

Meteorscatter FSK441 (WSJT)

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart MSK144, welche die bisherige FSK441 ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. Joe Taylor, K1JT, ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.



Ein weiterer Vorteil gegenüber CW-Meteorscatter ist, dass man keine eigene Rückdekodierung machen muss, denn die Zeichen werden, wie bei RTTY üblich, vom Programm direkt dekodiert. Wegen der Möglichkeit, bei kurzen Pings bereits längere Textpassagen empfangen zu können, hat man die Sende- und Empfangsperioden um den Faktor fünf verringert. Man arbeitet mit 30-Sekunden-Perioden anstatt mit 2,5-Minuten-Perioden bei CW oder 1-Minute-Periode bei SSB.

Bei Meteorscatter gibt es wegen der sehr kurzen Informationsinhalte eine bestimmte Prozedur, um für Diplome zählbare komplette Funkverbindungen herzustellen. Für eine "komplettes QSO" gilt, dass in beide Richtungen die beiden Rufzeichen sowie ein Rapport ausgetauscht werden müssen und die Richtigkeit dieser kompletten Information auch funktechnisch bestätigt worden sein muss. Es ist dasselbe wie bei einem CW- oder SSB-Contest. Auch dort ist ein QSO erst komplett, wenn man das Rufzeichen und den Rapport (eventuell noch eine laufende Nummer) auf beiden Seiten (mit "roger") bestätigt hat.

Weitere Informationen: WSJT (Wikipedia), WSJT, AC4M Digital Radio Site, WSJT-X und Signal Identification Wiki...



Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 30. April 2017, 12:12 Uhr (Q uelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)

K (→Meteorscatter FSK441 (WSJT))

Zum vorherigen Versionsunterschied

Zeile 6:

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart [[MSK144]], welche die bisherige [[FSK441]] ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. [https://de.m.wikipedia.org/wiki /Joseph Hooton Taylor, Jr. Joe Taylor], [http://www.grz.com/dB/K1|T K1|T], ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.

WSJT ist der Name eines Computerprogramms und steht für "Weak Signal communication by K1JT", also für Funkverbindung für schwache Signale von K1JT. WSJT benötigt keinerlei Hardware,

Ausgabe: 18.05.2024

Version vom 30. April 2017, 12:13 Uhr (Q uelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)

K (→Meteorscatter FSK441 (WSJT))

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart [[MSK144]], welche die bisherige [[FSK441]] ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. [https://de.m.wikipedia.org/wiki /Joseph Hooton Taylor, Jr. Joe Taylor], [http://www.grz.com/db/K1|T K1|T], ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.



sondern ist ein (kostenloses)
Computerprogramm, das mit der
Soundkarte arbeitet. Es arbeitet unter
Windows 95, 98, ME, XP und 2000. Das
Programm sendet Textinformationen in
Vierton-Frequenzumtastung (FSK) mit 441
Baud. Diese Übertragungsart wird FSK441
genannt. Jedes zu übertragende Zeichen
besteht aus drei von den vier Tönen. Diese
drei Töne werden ohne Pause sequentiell
(nacheinander) ausgesendet. Die
Übertragungsgeschwindigkeit ist 147
Buchstaben pro Sekunde oder 8820
Buchstaben pro Minute.

Version vom 30. April 2017, 12:13 Uhr

Meteorscatter FSK441 (WSJT)

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart MSK144, welche die bisherige FSK441 ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. Joe Taylor, K1JT, ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.



Ein weiterer Vorteil gegenüber CW-Meteorscatter ist, dass man keine eigene Rückdekodierung machen muss, denn die Zeichen werden, wie bei RTTY üblich, vom Programm direkt dekodiert. Wegen der Möglichkeit, bei kurzen Pings bereits längere Textpassagen empfangen zu können, hat man die Sende- und Empfangsperioden um den Faktor fünf verringert. Man arbeitet mit 30-Sekunden-Perioden anstatt mit 2,5-Minuten-Perioden bei CW oder 1-Minute-Periode bei SSB.

Bei Meteorscatter gibt es wegen der sehr kurzen Informationsinhalte eine bestimmte Prozedur, um für Diplome zählbare komplette Funkverbindungen herzustellen. Für eine "komplettes QSO" gilt, dass in beide Richtungen die beiden Rufzeichen sowie ein Rapport ausgetauscht werden müssen und die Richtigkeit dieser kompletten Information auch funktechnisch bestätigt worden sein muss. Es ist dasselbe wie bei einem CW- oder SSB-Contest. Auch dort ist ein QSO erst komplett, wenn man das Rufzeichen und den Rapport (eventuell noch eine laufende Nummer) auf beiden Seiten (mit "roger") bestätigt hat.

Weitere Informationen: WSJT (Wikipedia), WSJT, AC4M Digital Radio Site, WSJT-X und Signal Identification Wiki...



Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 30. April 2017, 12:12 Uhr (Q uelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)

K (→Meteorscatter FSK441 (WSJT))

Zum vorherigen Versionsunterschied

Zeile 6:

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart [[MSK144]], welche die bisherige [[FSK441]] ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. [https://de.m.wikipedia.org/wiki /Joseph Hooton Taylor, Jr. Joe Taylor], [http://www.grz.com/dB/K1|T K1|T], ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.

WSJT ist der Name eines Computerprogramms und steht für "Weak Signal communication by K1JT", also für Funkverbindung für schwache Signale von K1JT. WSJT benötigt keinerlei Hardware,

Ausgabe: 18.05.2024

Version vom 30. April 2017, 12:13 Uhr (Q uelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)

K (→Meteorscatter FSK441 (WSJT))

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart [[MSK144]], welche die bisherige [[FSK441]] ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. [https://de.m.wikipedia.org/wiki /Joseph Hooton Taylor, Jr. Joe Taylor], [http://www.grz.com/db/K1|T K1|T], ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.



sondern ist ein (kostenloses)
Computerprogramm, das mit der
Soundkarte arbeitet. Es arbeitet unter
Windows 95, 98, ME, XP und 2000. Das
Programm sendet Textinformationen in
Vierton-Frequenzumtastung (FSK) mit 441
Baud. Diese Übertragungsart wird FSK441
genannt. Jedes zu übertragende Zeichen
besteht aus drei von den vier Tönen. Diese
drei Töne werden ohne Pause sequentiell
(nacheinander) ausgesendet. Die
Übertragungsgeschwindigkeit ist 147
Buchstaben pro Sekunde oder 8820
Buchstaben pro Minute.

Version vom 30. April 2017, 12:13 Uhr

Meteorscatter FSK441 (WSJT)

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart MSK144, welche die bisherige FSK441 ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. Joe Taylor, K1JT, ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.



Ein weiterer Vorteil gegenüber CW-Meteorscatter ist, dass man keine eigene Rückdekodierung machen muss, denn die Zeichen werden, wie bei RTTY üblich, vom Programm direkt dekodiert. Wegen der Möglichkeit, bei kurzen Pings bereits längere Textpassagen empfangen zu können, hat man die Sende- und Empfangsperioden um den Faktor fünf verringert. Man arbeitet mit 30-Sekunden-Perioden anstatt mit 2,5-Minuten-Perioden bei CW oder 1-Minute-Periode bei SSB.

Bei Meteorscatter gibt es wegen der sehr kurzen Informationsinhalte eine bestimmte Prozedur, um für Diplome zählbare komplette Funkverbindungen herzustellen. Für eine "komplettes QSO" gilt, dass in beide Richtungen die beiden Rufzeichen sowie ein Rapport ausgetauscht werden müssen und die Richtigkeit dieser kompletten Information auch funktechnisch bestätigt worden sein muss. Es ist dasselbe wie bei einem CW- oder SSB-Contest. Auch dort ist ein QSO erst komplett, wenn man das Rufzeichen und den Rapport (eventuell noch eine laufende Nummer) auf beiden Seiten (mit "roger") bestätigt hat.

Weitere Informationen: WSJT (Wikipedia), WSJT, AC4M Digital Radio Site, WSJT-X und Signal Identification Wiki...



Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 30. April 2017, 12:12 Uhr (Q uelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)

K (→Meteorscatter FSK441 (WSJT))

Zum vorherigen Versionsunterschied

Zeile 6:

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart [[MSK144]], welche die bisherige [[FSK441]] ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. [https://de.m.wikipedia.org/wiki /Joseph Hooton Taylor, Jr. Joe Taylor], [http://www.grz.com/dB/K1|T K1|T], ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.

WSJT ist der Name eines Computerprogramms und steht für "Weak Signal communication by K1JT", also für Funkverbindung für schwache Signale von K1JT. WSJT benötigt keinerlei Hardware,

Ausgabe: 18.05.2024

Version vom 30. April 2017, 12:13 Uhr (Q uelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)

K (→Meteorscatter FSK441 (WSJT))

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart [[MSK144]], welche die bisherige [[FSK441]] ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. [https://de.m.wikipedia.org/wiki /Joseph Hooton Taylor, Jr. Joe Taylor], [http://www.grz.com/db/K1|T K1|T], ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.



sondern ist ein (kostenloses)
Computerprogramm, das mit der
Soundkarte arbeitet. Es arbeitet unter
Windows 95, 98, ME, XP und 2000. Das
Programm sendet Textinformationen in
Vierton-Frequenzumtastung (FSK) mit 441
Baud. Diese Übertragungsart wird FSK441
genannt. Jedes zu übertragende Zeichen
besteht aus drei von den vier Tönen. Diese
drei Töne werden ohne Pause sequentiell
(nacheinander) ausgesendet. Die
Übertragungsgeschwindigkeit ist 147
Buchstaben pro Sekunde oder 8820
Buchstaben pro Minute.

Version vom 30. April 2017, 12:13 Uhr

Meteorscatter FSK441 (WSJT)

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart MSK144, welche die bisherige FSK441 ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. Joe Taylor, K1JT, ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.



Ein weiterer Vorteil gegenüber CW-Meteorscatter ist, dass man keine eigene Rückdekodierung machen muss, denn die Zeichen werden, wie bei RTTY üblich, vom Programm direkt dekodiert. Wegen der Möglichkeit, bei kurzen Pings bereits längere Textpassagen empfangen zu können, hat man die Sende- und Empfangsperioden um den Faktor fünf verringert. Man arbeitet mit 30-Sekunden-Perioden anstatt mit 2,5-Minuten-Perioden bei CW oder 1-Minute-Periode bei SSB.

Bei Meteorscatter gibt es wegen der sehr kurzen Informationsinhalte eine bestimmte Prozedur, um für Diplome zählbare komplette Funkverbindungen herzustellen. Für eine "komplettes QSO" gilt, dass in beide Richtungen die beiden Rufzeichen sowie ein Rapport ausgetauscht werden müssen und die Richtigkeit dieser kompletten Information auch funktechnisch bestätigt worden sein muss. Es ist dasselbe wie bei einem CW- oder SSB-Contest. Auch dort ist ein QSO erst komplett, wenn man das Rufzeichen und den Rapport (eventuell noch eine laufende Nummer) auf beiden Seiten (mit "roger") bestätigt hat.

Weitere Informationen: WSJT (Wikipedia), WSJT, AC4M Digital Radio Site, WSJT-X und Signal Identification Wiki...



Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 30. April 2017, 12:12 Uhr (Q uelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)

K (→Meteorscatter FSK441 (WSJT))

Zum vorherigen Versionsunterschied

Zeile 6:

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart [[MSK144]], welche die bisherige [[FSK441]] ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. [https://de.m.wikipedia.org/wiki /Joseph Hooton Taylor, Jr. Joe Taylor], [http://www.grz.com/dB/K1|T K1|T], ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.

WSJT ist der Name eines Computerprogramms und steht für "Weak Signal communication by K1JT", also für Funkverbindung für schwache Signale von K1JT. WSJT benötigt keinerlei Hardware,

Ausgabe: 18.05.2024

Version vom 30. April 2017, 12:13 Uhr (Q uelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)

K (→Meteorscatter FSK441 (WSJT))

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart [[MSK144]], welche die bisherige [[FSK441]] ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. [https://de.m.wikipedia.org/wiki /Joseph Hooton Taylor, Jr. Joe Taylor], [http://www.grz.com/db/K1|T K1|T], ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.



sondern ist ein (kostenloses)
Computerprogramm, das mit der
Soundkarte arbeitet. Es arbeitet unter
Windows 95, 98, ME, XP und 2000. Das
Programm sendet Textinformationen in
Vierton-Frequenzumtastung (FSK) mit 441
Baud. Diese Übertragungsart wird FSK441
genannt. Jedes zu übertragende Zeichen
besteht aus drei von den vier Tönen. Diese
drei Töne werden ohne Pause sequentiell
(nacheinander) ausgesendet. Die
Übertragungsgeschwindigkeit ist 147
Buchstaben pro Sekunde oder 8820
Buchstaben pro Minute.

Version vom 30. April 2017, 12:13 Uhr

Meteorscatter FSK441 (WSJT)

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart MSK144, welche die bisherige FSK441 ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. Joe Taylor, K1JT, ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.



Ein weiterer Vorteil gegenüber CW-Meteorscatter ist, dass man keine eigene Rückdekodierung machen muss, denn die Zeichen werden, wie bei RTTY üblich, vom Programm direkt dekodiert. Wegen der Möglichkeit, bei kurzen Pings bereits längere Textpassagen empfangen zu können, hat man die Sende- und Empfangsperioden um den Faktor fünf verringert. Man arbeitet mit 30-Sekunden-Perioden anstatt mit 2,5-Minuten-Perioden bei CW oder 1-Minute-Periode bei SSB.

Bei Meteorscatter gibt es wegen der sehr kurzen Informationsinhalte eine bestimmte Prozedur, um für Diplome zählbare komplette Funkverbindungen herzustellen. Für eine "komplettes QSO" gilt, dass in beide Richtungen die beiden Rufzeichen sowie ein Rapport ausgetauscht werden müssen und die Richtigkeit dieser kompletten Information auch funktechnisch bestätigt worden sein muss. Es ist dasselbe wie bei einem CW- oder SSB-Contest. Auch dort ist ein QSO erst komplett, wenn man das Rufzeichen und den Rapport (eventuell noch eine laufende Nummer) auf beiden Seiten (mit "roger") bestätigt hat.

Weitere Informationen: WSJT (Wikipedia), WSJT, AC4M Digital Radio Site, WSJT-X und Signal Identification Wiki...



Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 30. April 2017, 12:12 Uhr (Q uelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)

K (→Meteorscatter FSK441 (WSJT))

Zum vorherigen Versionsunterschied

Zeile 6:

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart [[MSK144]], welche die bisherige [[FSK441]] ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. [https://de.m.wikipedia.org/wiki /Joseph Hooton Taylor, Jr. Joe Taylor], [http://www.grz.com/dB/K1|T K1|T], ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.

WSJT ist der Name eines Computerprogramms und steht für "Weak Signal communication by K1JT", also für Funkverbindung für schwache Signale von K1JT. WSJT benötigt keinerlei Hardware,

Version vom 30. April 2017, 12:13 Uhr (Q uelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)

K (→Meteorscatter FSK441 (WSJT))

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart [[MSK144]], welche die bisherige [[FSK441]] ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als

hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. [https://de.m.wikipedia.org/wiki /Joseph Hooton Taylor, Jr. Joe Taylor], [http://www.grz.com/db/K1|T K1|T], ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.



sondern ist ein (kostenloses)
Computerprogramm, das mit der
Soundkarte arbeitet. Es arbeitet unter
Windows 95, 98, ME, XP und 2000. Das
Programm sendet Textinformationen in
Vierton-Frequenzumtastung (FSK) mit 441
Baud. Diese Übertragungsart wird FSK441
genannt. Jedes zu übertragende Zeichen
besteht aus drei von den vier Tönen. Diese
drei Töne werden ohne Pause sequentiell
(nacheinander) ausgesendet. Die
Übertragungsgeschwindigkeit ist 147
Buchstaben pro Sekunde oder 8820
Buchstaben pro Minute.

Version vom 30. April 2017, 12:13 Uhr

Meteorscatter FSK441 (WSJT)

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart MSK144, welche die bisherige FSK441 ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. Joe Taylor, K1JT, ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.



Ein weiterer Vorteil gegenüber CW-Meteorscatter ist, dass man keine eigene Rückdekodierung machen muss, denn die Zeichen werden, wie bei RTTY üblich, vom Programm direkt dekodiert. Wegen der Möglichkeit, bei kurzen Pings bereits längere Textpassagen empfangen zu können, hat man die Sende- und Empfangsperioden um den Faktor fünf verringert. Man arbeitet mit 30-Sekunden-Perioden anstatt mit 2,5-Minuten-Perioden bei CW oder 1-Minute-Periode bei SSB.

Bei Meteorscatter gibt es wegen der sehr kurzen Informationsinhalte eine bestimmte Prozedur, um für Diplome zählbare komplette Funkverbindungen herzustellen. Für eine "komplettes QSO" gilt, dass in beide Richtungen die beiden Rufzeichen sowie ein Rapport ausgetauscht werden müssen und die Richtigkeit dieser kompletten Information auch funktechnisch bestätigt worden sein muss. Es ist dasselbe wie bei einem CW- oder SSB-Contest. Auch dort ist ein QSO erst komplett, wenn man das Rufzeichen und den Rapport (eventuell noch eine laufende Nummer) auf beiden Seiten (mit "roger") bestätigt hat.

Weitere Informationen: WSJT (Wikipedia), WSJT, AC4M Digital Radio Site, WSJT-X und Signal Identification Wiki...



Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 30. April 2017, 12:12 Uhr (Q uelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)

K (→Meteorscatter FSK441 (WSJT))

Zum vorherigen Versionsunterschied

Zeile 6:

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart [[MSK144]], welche die bisherige [[FSK441]] ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. [https://de.m.wikipedia.org/wiki /Joseph Hooton Taylor, Jr. Joe Taylor], [http://www.grz.com/dB/K1|T K1|T], ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.

WSJT ist der Name eines Computerprogramms und steht für "Weak Signal communication by K1JT", also für Funkverbindung für schwache Signale von K1JT. WSJT benötigt keinerlei Hardware,

Ausgabe: 18.05.2024

Version vom 30. April 2017, 12:13 Uhr (Q uelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)

K (→Meteorscatter FSK441 (WSJT))

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart [[MSK144]], welche die bisherige [[FSK441]] ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. [https://de.m.wikipedia.org/wiki /Joseph Hooton Taylor, Jr. Joe Taylor], [http://www.grz.com/db/K1|T K1|T], ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.



sondern ist ein (kostenloses)
Computerprogramm, das mit der
Soundkarte arbeitet. Es arbeitet unter
Windows 95, 98, ME, XP und 2000. Das
Programm sendet Textinformationen in
Vierton-Frequenzumtastung (FSK) mit 441
Baud. Diese Übertragungsart wird FSK441
genannt. Jedes zu übertragende Zeichen
besteht aus drei von den vier Tönen. Diese
drei Töne werden ohne Pause sequentiell
(nacheinander) ausgesendet. Die
Übertragungsgeschwindigkeit ist 147
Buchstaben pro Sekunde oder 8820
Buchstaben pro Minute.

Version vom 30. April 2017, 12:13 Uhr

Meteorscatter FSK441 (WSJT)

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart MSK144, welche die bisherige FSK441 ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. Joe Taylor, K1JT, ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.



Ein weiterer Vorteil gegenüber CW-Meteorscatter ist, dass man keine eigene Rückdekodierung machen muss, denn die Zeichen werden, wie bei RTTY üblich, vom Programm direkt dekodiert. Wegen der Möglichkeit, bei kurzen Pings bereits längere Textpassagen empfangen zu können, hat man die Sende- und Empfangsperioden um den Faktor fünf verringert. Man arbeitet mit 30-Sekunden-Perioden anstatt mit 2,5-Minuten-Perioden bei CW oder 1-Minute-Periode bei SSB.

Bei Meteorscatter gibt es wegen der sehr kurzen Informationsinhalte eine bestimmte Prozedur, um für Diplome zählbare komplette Funkverbindungen herzustellen. Für eine "komplettes QSO" gilt, dass in beide Richtungen die beiden Rufzeichen sowie ein Rapport ausgetauscht werden müssen und die Richtigkeit dieser kompletten Information auch funktechnisch bestätigt worden sein muss. Es ist dasselbe wie bei einem CW- oder SSB-Contest. Auch dort ist ein QSO erst komplett, wenn man das Rufzeichen und den Rapport (eventuell noch eine laufende Nummer) auf beiden Seiten (mit "roger") bestätigt hat.

Weitere Informationen: WSJT (Wikipedia), WSJT, AC4M Digital Radio Site, WSJT-X und Signal Identification Wiki...



Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 30. April 2017, 12:12 Uhr (Q uelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)

K (→Meteorscatter FSK441 (WSJT))

Zum vorherigen Versionsunterschied

Zeile 6:

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart [[MSK144]], welche die bisherige [[FSK441]] ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. [https://de.m.wikipedia.org/wiki /Joseph Hooton Taylor, Jr. Joe Taylor], [http://www.grz.com/dB/K1|T K1|T], ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.

WSJT ist der Name eines Computerprogramms und steht für "Weak Signal communication by K1JT", also für Funkverbindung für schwache Signale von K1JT. WSJT benötigt keinerlei Hardware,

Ausgabe: 18.05.2024

Version vom 30. April 2017, 12:13 Uhr (Q uelltext anzeigen)

OE1VMC (Diskussion | Beiträge)

K (→Meteorscatter FSK441 (WSJT))

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart [[MSK144]], welche die bisherige [[FSK441]] ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. [https://de.m.wikipedia.org/wiki /Joseph Hooton Taylor, Jr. Joe Taylor], [http://www.grz.com/db/K1|T K1|T], ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.



sondern ist ein (kostenloses)
Computerprogramm, das mit der
Soundkarte arbeitet. Es arbeitet unter
Windows 95, 98, ME, XP und 2000. Das
Programm sendet Textinformationen in
Vierton-Frequenzumtastung (FSK) mit 441
Baud. Diese Übertragungsart wird FSK441
genannt. Jedes zu übertragende Zeichen
besteht aus drei von den vier Tönen. Diese
drei Töne werden ohne Pause sequentiell
(nacheinander) ausgesendet. Die
Übertragungsgeschwindigkeit ist 147
Buchstaben pro Sekunde oder 8820
Buchstaben pro Minute.

Version vom 30. April 2017, 12:13 Uhr

Meteorscatter FSK441 (WSJT)

Seit WSJT-X Version 1.7.0 gibt es die neue Betriebsart MSK144, welche die bisherige FSK441 ablöst.

Nachdem sich PSK31 auf Kurzwelle als hervorragende Betriebsart durchgesetzt hat, wobei man mit sehr kleinen Leistungen weltweite Funkfernschreibverbindungen durchführen kann, war es nur eine Frage der Zeit, bis man auch auf Ultrakurzwelle (VHF 2-m-Band) ein vergleichbares Verfahren für die sonst übliche Morsetelegrafie gefunden hat. Joe Taylor, K1JT, ein amerikanischer Wissenschaftler (Nobelpreisträger für Physik) hat Anfang des Jahres 2001 sein Meteorscatterprogramm WSJT [4] vorgestellt, das sich in den USA sehr schnell durchgesetzt hat und sich auch hier in Europa in Windeseile zu verbreiten beginnt. Praktisch hat diese Meteorscatterbetriebsart innerhalb eines Jahres das "High-Speed-CW" fast völlig verdrängt.



Ein weiterer Vorteil gegenüber CW-Meteorscatter ist, dass man keine eigene Rückdekodierung machen muss, denn die Zeichen werden, wie bei RTTY üblich, vom Programm direkt dekodiert. Wegen der Möglichkeit, bei kurzen Pings bereits längere Textpassagen empfangen zu können, hat man die Sende- und Empfangsperioden um den Faktor fünf verringert. Man arbeitet mit 30-Sekunden-Perioden anstatt mit 2,5-Minuten-Perioden bei CW oder 1-Minute-Periode bei SSB.

Bei Meteorscatter gibt es wegen der sehr kurzen Informationsinhalte eine bestimmte Prozedur, um für Diplome zählbare komplette Funkverbindungen herzustellen. Für eine "komplettes QSO" gilt, dass in beide Richtungen die beiden Rufzeichen sowie ein Rapport ausgetauscht werden müssen und die Richtigkeit dieser kompletten Information auch funktechnisch bestätigt worden sein muss. Es ist dasselbe wie bei einem CW- oder SSB-Contest. Auch dort ist ein QSO erst komplett, wenn man das Rufzeichen und den Rapport (eventuell noch eine laufende Nummer) auf beiden Seiten (mit "roger") bestätigt hat.

Weitere Informationen: WSJT (Wikipedia), WSJT, AC4M Digital Radio Site, WSJT-X und Signal Identification Wiki...