



USKA Monitoring Bericht September 2021

Ausser Radio Ethiopia auf 7110 kHz (AM) brachte der September kaum nennenswert neue Intruder. Die meisten Signale sind seit Jahren bekannt; z.B. 18107 FSK, 21438 CW, diverse OTHR aus RUS, CHN oder der UK-Base Zypern usw.

Im 40m-Band waren wie so oft FSK- und CIS12-Stationen aus Russland aktiv. Der unsägliche Funkkrieg auf 7055 kHz stört uns weiterhin, oft in unerträglichem Ausmass und dauert leider weiter an, wie lange müssen wir das noch dulden?

Auf 7095.0 kHz (CF) war ein FSK-Signal mit 300 Bd 500 Hz Shift aktiv, es soll aus Polen stammen. Sofern die Bedingungen es zuliesse, war auf 7137.0 kHz LSB gegen Abend ein MIL-188-141A (ALE) zu hören, mutmasslich TWN NAVY.

Ein LINK11 CLEW im SSB Mode war häufig auf 7159.0 kHz USB (7160.8 CF) aktiv.

Im 10m-Band hörte man auf verschiedenen Frequenzen sporadisch das iranische OTHR; Sweeprate abwechselnd 150 und 313 sps.

Die DPRK-FSK 600 und 1200 Bd (auch PSK) Bursts signale wurden fast täglich auf 10, 14, 18 und 21 MHz auf verschiedenen Frequenzen und zu verschiedenen Zeiten bemerkt.

18.10.2021; Peter Jost, HB9CET

Abbreviations:

aka = also known as | **BC** = Broadcast | **BD** = Baud, or also Burst duration | **BRI** = Burst repetition interval | **BW** = Bandwidth | **ca** = approximate | **CF** = Center frequency | **DF** = Direction finding (radio location) see also TDoA | **FMCW** = frequency modulated continuous wave | **FMOP** = frequency modulated on pulse | **OTHR** = over the horizon radar | **PRC** = **CHN** People's Republic of China | **RF** = Radio frequency = VFO | **SH** = Shift (Hz) | **sps** = sweeps per second | **TDoA** Time difference of arrival | **ui** = unidentified | **vd** = various dates | **vt** = various times | **x** or **xxx** is used for unknown/not classified.

Digital transmissions: Frequency mostly center frequency (CF); otherwise indicated (LSB or USB).

kHz	UTC	DD	MM	ITU	IDENT	MODE	BD / sps	SH / BW	DETAILS
7044.0	1411	08	09			F1B		250H	
7045.0	1419	08	09			F1B		200H	long lasting; at 2107 still activ!
7049.0	0757	02	09			F1B		200H	long lasting; strong fading
7080.0	2006	12	09			F1B	50	200H	often
7088.0	0440	18	09			F1B	75	250H	often
7095.0	1310	17	09			F1B		500H	sounds strange
7108.0 LSB	2001	12	09	CHN		G7D PSK-4	30x60 Bd	ca 2k50E	CHN30 (PRC30); Burst system; tone spacing 75 Hz; Preamble 4x PSK4 60Bd, spacing 600Hz; Pilot tone at 450Hz
7110.0	1854 0425	06 18	09	ETH		A3E		ca 9k0E	BC: unid language; Radio Ethiopia
7114.0	2210	14	09			F1B		200H	picture below
7137.0	2237	06	09			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner; up to -50dBm!
7137.0	2015	12	09		RDL	F1B		200H	
7164.0	1427	08	09			J7D	12x120 Bd	2k70E	CIS12; BPSK or QPSK; pilot at 3300Hz
7179.0	2137	07	09			Radar	50 sps	10k0E	OTHR; bursts
7186.0 LSB	1606 1552	13 16	09	CHN		G7D PSK-4	30x60 Bd	ca 2k50E	CHN30 (PRC30); Burst system; tone spacing 75 Hz; Preamble 4x PSK4 60Bd, spacing 600Hz; Pilot tone at 450Hz
7186.0	0440	18	09			J7D	12x120 Bd	2k70E	CIS12; idling only; pilot at 3300Hz
7198.0	0937	01	09			J7D	12x120 Bd	2k70E	CIS12; BPSK or QPSK; pilot at 3300Hz
14050.0	0816	15	09			F1B		250H	
14166.0	0824	13	09			F1B		250H	
14212.0	0825	15	09			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
14240.0	0857	14	09			F1B		250H	



USKA - Bandwacht

Member of IARU Monitoring System R1



kHz	UTC	DD	MM	ITU	IDENT	MODE	BD / sps	SH / BW	DETAILS
14242.0	0907	20	09			J7D	12x120 Bd	2k70E	CIS12; BPSK or QPSK
14261.0	0855	14	09			Radar	50 sps	10k0E	OTHR
14261.0	1131	21	09			J7D	12x120 Bd	2k70E	CIS12; some interruptions, followed by female voice in Russian. Additional Carrier at 14259.0 kHz
14301.9	0744	22	09			OFDM60		2k90E	with pilottone
14343.0	0712	14	09			F1B		500H	
18080.0	0712	14	09			A3E		ca 9k0E	BC: Sound of Hope often
18107.0	0830	13	09			F1B	36 + 50 Bd	200H	CIS 36-50
18107.0	0837	13	09			F1A		200H	CIS 36-50; FSK-CW
21438.0	0847	13	09		RCV	A1A		10H	TDoA: Area of Sevastopol daily

Errors and omissions excepted

Peter A. Jost / HB9CET
 Vice Coordinator IARU Monitoring System R1
 Leiter USKA Bandwacht
 Friedheimstrasse 34b
 CH 8057 Zürich
E-Mail: guard (at) uska.ch

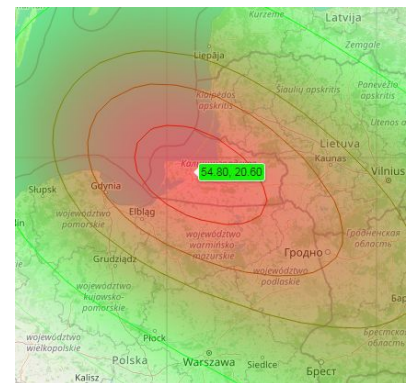
USKA Monitoring System
<https://www.uska.ch>

Member of IARU Monitoring System R1
[https://www.iaru-r1.org/spectrum/monitoring-system/hb9cet \(at\) iaru-r1.org](https://www.iaru-r1.org/spectrum/monitoring-system/hb9cet (at) iaru-r1.org)

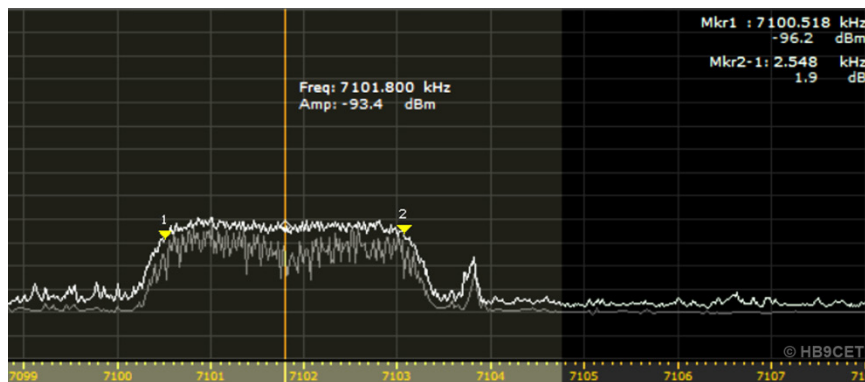
Screenshots mit Perseus SDR, TDoA mit KIWI SDR



FSK F1B at 7114.0 kHz (CF)



TDoA: Area of Kaliningrad (©DK2OM)



STANAG 4285 (G1D) at 7101.8 kHz (CF)



TDoA: Area of NE Scotland (©DK2OM)