



USKA Monitoring Bericht August 2022

Es dürfte niemand erstaunen, dass das Intruder Geschehen auch im August weitgehend unverändert war, ähnlich wie in den Vormonaten.

Auf 7060kHz (CF = Center Frequenz) war häufig und lang andauernd ein CIS-12 (MPSK 12x 120Bd PSK, spacing 200Hz Pilotone at 3300Hz) zu beobachten. Auf verschiedenen Frequenzen, zumeist im 40m Band waren und sind fast täglich Fernschreiber F1B anzutreffen, vorwiegend mit 200Hz oder 250Hz Shift, oft lang andauernd. Auffällig ist, dass deren Baudrate vorwiegend 75Bd beträgt, früher eher 50Bd.

Auf 7089.8 kHz (CF) war öfters und ebenfalls lang andauernd ein LINK11 SLEW (1800Hz single tone, PSK8, 2400Bd) zu beobachten. Während uns auf 7159.0 kHz (USB) wiederholt ein LINK11 CLEW (16 tones, spacing 110Hz, 75Bd DQPSK) beeinträchtigte.

Auf mehreren Frequenzen waren oft CHN30 (aka PRC30) Bursts wahrnehmbar (30 tones 60Bd PSK modulated, tone spacing 75 Hz; Preamble 4x PSK 60Bd, spacing 600Hz; During data transmission at 450Hz a pilot tone is transmitted).

Wie Kollegen melden, wurden auf verschiedenen Bändern wiederholt OTHR mit Herkunft Ferner Osten (China) beobachtet (Sweep rate 50sps oder 66.66 sps, Bandbreite 10kHz).

Auf 7200.0 kHz war oft ein Rundfunksender aus Taiwan zu hören (National Unity Radio), dessen unteres Seitenband das 40m Band beeinträchtigt. Auf 21450 kHz war vereinzelt ebenfalls ein Rundfunksender zu hören, der als "Radio Algerienne" identifiziert wurde (Quelle EIBI Frequenzliste).

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 | **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
7000.0	2252	06	08			N0N		10H	long lasting carrier, fading often
7000.0	0506	13	08			J7D	12x120 Bd	2k70E	CIS12; long lasting; often
7001.7	1729	31	08			XXX		ca 320H	FSK, not classified
7004.8	1600	13	08			G1D PSK8	2400 Bd	ca 2k4	short bursts; PSK 1800 single tone modem as per MIL 188-xxx often
7006.8	1643	21	08			G1D PSK8		ca 2k40E	short bursts only; most likely MIL188-xxx
7007.0	2132	31	08			FMOP	75	250	FSK
7008.0	0718	30	08			F1B	75 Bd	250H	FSK; long lasting
7010.0	0647	24	08			J7D	12x120 Bd	2k70E	CIS12
7016.0	1852	30	08			F1B	75 Bd	250H	FSK
7017.0	0634	24	08			XXX		ca 5k0E	most likely Jammer
7018.0	1654	29	08			J7D	12x120 Bd	2k70E	CIS12; BPSK
7022.0	0918	07	08			J7D	12x120 Bd	2k70E	CIS12
7025.0	0728	30	08			F1B	50 Bd	200H	FSK often
7036.0	1908	30	08			F1B		250H	FSK
7050.0 LSB	1551	31	08			J3E-L		ca 2k70E	RUS-UKR Radio War almost daily
7054.0	1157	15	08			F1B	50 Bd	400H	FSK, 2 nd of 3527 kHz!
7055.0 LSB	1605	31	08			J3E-L		ca 2k70E	RUS-UKR Radio War almost daily
7058.0	2201	31	08			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner



USKA - Bandwacht

Member of IARU Monitoring System R1

kHz	UTC	DD	MM	ITU	IDENT	MODE	BD / sps	SH / BW	DETAILS
7060.0	2240	06	08			J7D	12x120 Bd	2k70E	CIS12; long lasting almost daily
7074.98	0721	19	08			A1N			groups of 16 dashes only daily
7088.0	2229	06	08			F1B	75 Bd	200H	FSK; long lasting often
7089.8	1309 0643	09 24	08			G1D PSK-8	2400	ca 3k0E	LINK 11 SLEW often
7090.0	2126	29	08			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
7110.0	1301	11	08			F1B		200H	FSK
7110.0	1457	28	08	ETH		A3E		ca 9k0E	BC: Radio Ethiopia daily
7114.0	2142	31	08			F1B	50 Bd	200H	FSK
7116.0	1023	30	08			F1B	75 Bd	200H	FSK
7123.0 LSB	0859	08	08				30x60Bd	2k50E	CHN30 (PRC30); Burst system
7155.0 LSB	0855	29	08				30x60Bd	2k50E	CHN30 (PRC30); Burst system
7159.0 LSB	1204 2229	15 17	08			PSK-4	30x60Bd	2k50E	CHN30 (PRC30); Burst system;
7159.0 USB	2209	16	08			G7D DQPSK	75 Bd	ca 2k50E	LINK11 CLEW SSB; 16 tones, spacing 110Hz often
7162.0	0729	31	08			F1B	75 Bd	250H	FSK; long lasting
7171.0 LSB	1549	21	08			PSK-4	30x60Bd	2k50E	CHN30 (PRC30); Burst system
7176.0	0741	31	08			F1B	50 Bd	250H	FSK
7186.0 LSB	1701	29	08			PSK-4	30x60Bd	2k50E	CHN30 (PRC30); Burst system
7196.0	2209	31	08			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
7200.0	1434 1444	07 28	08	TWN	NUR	A3E		ca 9k0E	National Unity Radio Taiwan; lower sideband in 40m band often
14000.0	1448	07	08		CRI	A3E			China Radio International. Intermodulation from 13855 + 13710 kHz often
14026.0	0854	26	08			J7D	12x120 Bd	2k70E	CIS12
14068.0	1640	19				XXX		ca 7 kHz	unknown signal, maybe jammer
14098.5	0702	19	08			ARQ	600/ 1200	600H 1200H	DPRK ARQ system (FSK or PSK) often
14101.9	0845 0756	16 25	08			W7D OFDM	30 Bd	2k80	OFDM60; - PSK4, spacing 44.4Hz
14112.0	0840	26	08			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
14116.0	1022	30	08			F1B	75 Bd	200H	FSK
14123.0	1348	31	08			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
14126.0	0854	26	08			J7D	12x120 Bd	2k70E	CIS12
14155.0	1431	27	08			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
14162.0	1639	23	08			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
14164.0	0932	08	08			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
14166.0	1329	14	08			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
14167.5	1317	14	08			J3E-U		ca 2k7E	RUS-UKR Radio War, female voice
14172.0	1305	14	08			J3E-U		ca 2k7E	RUS-UKR Radio War, female voice
14180.0	0853	12	08			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
14183.0	0924	22	08			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
14188.0	1319	14	08			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
14189.0	1339	31	08			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
14191.0	1620	23	08			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
14196.0	1324	14	08			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
14221.0	0521	13	08			F1B	50 Bd	200H	FSK; long lasting almost daily
14246.0	0839	19	08			OTHR	66.66 sps	10k0E	OTHR, bursts



USKA - Bandwacht

Member of IARU Monitoring System R1

kHz	UTC	DD	MM	ITU	IDENT	MODE	BD / sps	SH / BW	DETAILS
14264.0	1333	08	08			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
14298.5	0842 1354	19 24	08			ARQ FSK	600	600	DPRK FSK ARQ system often
14323.0	1526	23	08			FMCW	50 sps	10k0E	OTHR; Bursts
14326.9	1128	24	08			W7D OFDM	30 Bd	2k80E	OFDM 60 - PSK4A - 30Bd, spacing 44.4Hz
14341.3	1439	07	08				75 Bd	ca 2k40E	CHN 4+4: 8 tones PSK4 75Bd
18070.0	1126	15	08	G		FMCW	50 sps	20k0E	OTHR; UK base Cyprus
18080.0	0638	09	08			A3E			BC: Sound of Hope, Taiwan daily
18128.0	0937	29	08			OTHR	50 sps	10k0E	OTHR; Bursts
18168.0	0944	29	08			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; partially in 17m band
21110.0	0858	23	08	G		FMCW	50 sps	20k0E	OTHR; UK base Cyprus
21150.0	0620	09	08	G		FMCW	50 sps	20k0E	OTHR; UK base Cyprus
21160.0	1331	15	08	G		FMCW	50 sps	20k0E	OTHR; UK base Cyprus
21210.0	0922	31	08	G		FMCW	50 sps	20k0E	OTHR; UK base Cyprus
21280.0	1225	08	08	G		FMCW	50 sps	20k0E	OTHR; UK base Cyprus
21390.0	0634	09	08	G		FMCW	25 sps	20k0E	OTHR; UK base Cyprus
21438.0	0907	19	08	RUS	RCV	A1A		10H	Area of Sevastopol daily
21450.0	1715 0900	15 29	08	ALG		A3E		9k0E	BC, Music and voice, Radio Algerienne often
28860.0	0716	25	08	IRN		?	150 + 313 sps	ca 50k	OTHR, Bursts; long lasting, sweeprate alternating 150 + 313 sps often

Errors and omissions excepted

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

USKA Monitoring System (Intruder watch)
<https://www.uska.ch>

Member of IARU Monitoring System R1
<https://www.iaru-r1.org/spectrum/monitoring-system/>

