



USKA Monitoring Bericht Dezember 2021

Die Situation war wie schon in den Vormonaten weitgehend unverändert auch im Dezember zu beobachten. Vor allem Emissionen von Überhorizonradaren (OTHR) beeinträchtigten die Amateurfunkbänder in rauen Mengen. Und es handelt sich stets um die eigentlich wenigen, immer gleichen Sender. Am massivsten war diese Plage erneut im 40m Band, aber auch auf höheren Bändern zu beobachten.

Es wäre eigentlich interessant zu wissen, was solche Radare überhaupt "sehen" und wie die Resultate dargestellt werden? Einigermassen zuverlässige Aussagen mit Beispielen habe ich bislang nicht gefunden, kein Wunder handelt es sich doch um militärische Anwendungen. Weiss jemand mehr dazu und könnte darüber berichten?

Auf 3500 kHz USB fiel hie und da ein Sender auf, welcher in italienischer Sprache Inhalte gegen Corona Massnahmen und Fake News dazu verbreitete.

Der Russisch-Ukrainische Funkkrieg auf 7050 und 7055 kHz (LSB) war weiterhin ein tägliches Ärgernis.

In eigener Sache: Per Ende Dezember bin ich als Vice-Coodinator des IARU Monitoring System R1 (IARUMS) zurückgetreten. Als USKA Bandwächter bleibe ich selbstverständlich weiterhin im Amt und in dieser Funktion ebenfalls eng im IARUMS R1 Team eingebunden.

73 und ein glückliches Neues Jahr, 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** = unid = 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
3500.0 USB	2256	16	12			J3E-U		ca 3k0E	Italian language, probably Anti-Covid agitation; stopped at 2300z. often
7000.0	1739	01	12			N0N		10H	Long lasting carrier
7010.0	1643	03	12			Radar	50 sps	10k0E	OTHR, bursts
7010.0	1014	08	12			J7D	12x120 Bd	2k70E	CIS12; stopped 1016z
7021.0	1208	01	12			J7D	12x120 Bd	2k70E	CIS12; idling only
7025.8	1801	17	12			G1D PSK-8	2400	ca 2k40E	7024.0 VFO USB probably MIL188-110B
7038.0	2008	06	12			Radar	10 sps	160k0E	Wideband OTHR
7050.0 LSB	1105	01	12			J3E-L		ca. 3k0E	RUS-UKR Radio War Voice and musi daily
7054.0	1639	15	12			F1B	50 Bd	200H	TDoA: Vladivostok; often
7055.0 LSB	1104	01	12			J3E-L		ca. 3k0E	RUS-UKR Radio War Voice and music daily
7110.0	1643 1608	15 31	12	ETH		A3E		ca 9k0E	BC: Radio Ethiopia daily
7118.0	2254	16	12			J7D		2k70E	CIS12; idling only
7120.0	1604	01	31			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
7128.0	1637	03	12			FMOP	66.66 sps	10k0E	OTHR; short Bursts
7140.0	1619	01	12	ERI	VOBM 1	A3E		ca 9k0E	BC: Voice of the broad Masses 1 almost daily
7153.0	2141	20	12			F1B		200H	



USKA - Bandwacht

Member of IARU Monitoring System R1

kHz	UTC	DD	MM	ITU	IDENT	MODE	BD / sps	SH / BW	DETAILS
7160.0	1601	01	12			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
7173.0	2135	20	12			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
7193.0	0955	01	12		RDL	F1B F1A	50 Bd	200H	FSK followed by FSK-CW emission TDoA: Kaliningrad
7194.0	1621	01	12			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
7200.0	1055	01	12			A3E		ca 9k0E	BC; not identified, often Lower sideband in 40m band.
14098.5	1330	28	12			F1B/ARQ	600 Bd	600H	DPRK 600/600 ARQ system often
21438.0	0947	01	12		RCV	A1A		10H	TDoA: Area of Sevastopol daily
28860.0	1052	01	12	IRN		X	150 + 313 sps	ca 45k	OTHR, Bursts; long lasting, often sweep rate alternating

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/>

Happy New Year - Bonne année!
Felice Anno Nuovo - Bun Onn Nov!
Glückliches Neues Jahr
2022