



USKA Monitoring Juni 2021

Die Überhorizont Radare (OTHR) waren und sind nach wie vor unser Haupttägliches. Die Anzahl der Beobachtungen schwankt leicht, bewegt sich aber doch stets im ähnlichen Rahmen. Dasselbe gilt auch für andere Funkssysteme (z.B. CIS12 uam).

Mit den sommerlichen Ausbreitungsbedingungen und dank mehrfach auftretender sporadischer E-Schichten (kurz Es) hörte man im 10 m Band wieder zahlreiche Treibnetz Funkbojen (Driftnet Radio Buoys, DRB), die illegalerweise der Markierung von Fischernetzen auf See dienen. Zur Identifikation werden in CW (A1A) Kennungen gesendet, bestehend aus 1 bis 3 Buchstaben. Charakteristisches Merkmal ist zudem der langsam ansteigende Intro-Ton, bevor die Kennung folgt. Vereinzelt finden sich auch GPS Bojen welche in FSK

(F1B) kurze Bursts mit ihrer GPS Position aussenden (verschlüsselt).

Regelmässig anzutreffen waren und sind auch "Funkpiraten" die meist ohne jegliche Kennung senden. Es können sowohl Private oder z.B. Fischer sein, aber auch CB Funker, die sich in's 10m Band "verirren". Es wird in USB (J3E-U) gesendet, selten auch FM (F3E) oder AM (A3E). Auf 21000.0 kHz sind in USB praktisch täglich Fischer in Spanischer Sprache zu hören, sie werden im Grossraum Südspaniens vermutet.

Auch im Juni wurde das Radar auf 14210 kHz (CF) beobachtet, mutmasslich ein SuperDARN (Super Dual Auroral Radar Network). Es laufen noch Abklärungen um welche Anlage es sich handelt.

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 | **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
5361.8 VFO-USB	0710		06	DNK		G1D PSK8	2400 Bd	2k70E	STANAG 4285: legal (primary user)!
7006.09	2149	01	06			A1N		10H	fast dots only
7039.4	2100	24	06	RUS	M	A1A		10H	Magadan; Letter beacon daily
7065.9	0950	24	06			N0N		10H	long lasting carrier
7066.0	1007	24	06			F1B		200H	
7066.0	1011	24	06			F1A		200H	
7072.0	1247 1327	30 30	06			J7D	12x120 Bd	2k70E	CIS12; 12x carrier + pilotone only now traffic, unstable signal!
7074.97	0956	24	06			A10		ca 10H	groups of dashes often
7111.0 LSB	1613	25	06	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
7130.0	2155	01	06			FMOP	66.66 sps	10k0E	OTHR; short Bursts
7169.0	1603	30	06			A1A			encrypted; figures
7170.0	1438	18	06			F1B	75	200H	CIS
14000.0	1429	18	06	CHN?	CRI?	A3E		ca 9k0E	BC: China Radio International - inter- modulation of 13855 and 13710 kHz: 13855 x 2 -13710 = 14000 kHz
14008.0	0733	02	06	RUS		F1B	50 Bd	250H	almost daily
14098.3	1236	30	06			F1B/ARQ		1k20E	ARQ system; stopped at 1239z
14103.45	1231	29	06			F1B/ARQ		1k20E	ARQ system
14108.0	0726	02	06			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
14111.0	1425	28	06			FMOP	40 sps	10k0E	OTHR; BW only 10k!



USKA - Bandwacht

Member of IARU Monitoring System R1



kHz	UTC	DD	MM	ITU	IDENT	MODE	BD / sps	SH / BW	DETAILS
14117.0	1217	29	06			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
14118.0	1611	29	06			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
14157.0	1622	25	06			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner, stopped 1626z
14179.0	1321	29	06			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
14183.0	1544	30	06			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
14189.0	0721 1225	02 30	06			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner long lasting often
14190.0	1606	28	06			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
14234.0	1208	29	06			J7D	12x120 Bd	2k70E	CIS12; BPSK or QPSK, pilottone
14242.0	1228	30	06			J7D	12x120 Bd	2k70E	CIS12; BPSK or QPSK, pilottone
14262.0	1016	02	06			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner
14272.0	1033	18	06			OTHR	10 sps	160k0E	Wideband OTHR
14276.0	1706	02	06			FMOP	41 sps	10k0E	OTHR; Bursts
14301.9	1513	17	06			OTHR	10 sps	160k0E	Wideband OTHR; long lasting
14305.0	1622	28	06			FMOP	50 sps	10k0E	OTHR; Bursts
18165.0	0729	02	06			FMCW	50 sps	ca 20k0E	OTHR (UK-base Cyprus ?)
18172.0	0801	02	06			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR; Contayner; partially in 17m band
21000.0	1356 1549	18 25	06			J3E-U		ca 2k70E	Spanish, probably Fishermen often
21010.0	1000	18	06			FMCW	50 sps	ca 20k0E	OTHR (UK-base Cyprus)
21121.0	1554	28				J3E-U		ca 2k40E	Spanish: Fishing
21324.0	1056	01	06			FMOP	40 sps	12k0E	OTHR
21335.0	1144	24	06			FMCW	50 sps	ca 20k0E	OTHR (UK-base Cyprus)
21438.0	1002	24	06		RCV	A1A		10H	TDoA: Area of Sevastopol daily
28020.28	1135	29	06			A1A		10 H	Fishing buoy
28021.3	1131	29	06		CL	A1A		10 H	Fishing buoy
28036.5	1631	09	06		EZ	A1A		10 H	Fishing buoy
28036.45	1615	30	06		CY	A1A		10 H	Fishing buoy
28071.34	1600	19	06		IL	A1A		10 H	Fishing buoy
28079.85	1517	09	06		EZ	A1A		10 H	Fishing buoy
28085.0	1440	09	06			F1B	51	ca 300H	short FSK bursts, probably ENAGAL GPS Fishing buoy
28099.7	1549	17	06		CF	A1A		10 H	Fishing buoy
28104.4	1647	19	06			A1A		10 H	Fishing buoy
28150.7	1610	19	06		SI	A1A		10 H	Fishing buoy
28161.6	1542	17	06		A	A1A		10 H	Fishing buoy
28181.6	1329	29	06		LU	A1A		10 H	Fishing buoy
28275.0	0956	29	06			F1B	51	300H	Enagal GPS Fishing buoy
28291.8	1554	17	06			A1A		10 H	Fishing buoy
28439.9	1644	29	06			A1A		10 H	Fishing buoy
28630.0	1019	18	06			FMCW	50 sps	20k0E	OTHR (UK-base Cyprus)
28650.0	1005	06	06	IRN ?			313 sps	ca 45k	OTHR; Bursts, only 313sps!
28860.0	1006	18	06	IRN			150 + 313 sps	ca 45k	OTHR, Bursts; long lasting, sweep rate alternating almost 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)