



# Félagssstöð ÍRA

---

ÍSLENSKIR RADÍÓAMATÖRAR, ÍRA

FÉLAGSFUNDUR Í SKELJANESI 9. NÓVEMBER 2023

# Erindið skiptist í fimm hluta

---

## YFIRLIT

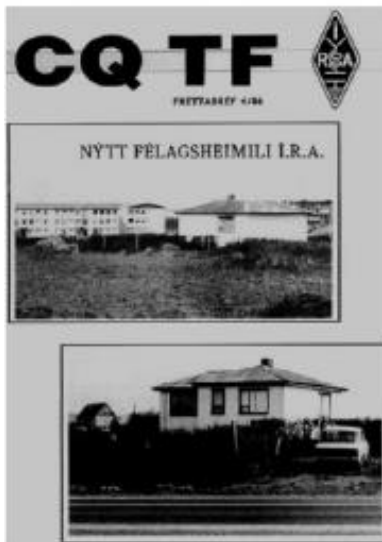
- Erindið skiptist í fimm hluta:
- **Sagan.** ÍRA hefur rekið félagsstöð á 6 mismunandi stöðum í Reykjavík frá árinu 1965.
- Skoðað stuttlega helstu **tæki og búnaður** á þessum stöðum.
- **Stöðugreining:** Félagsstöðin í dag 9. nóvember.
- **Markmið:** Uppbygging, markmið og greining á núverandi stöðu.
- **Uppfylling markmiða** – lýsing verkefna.
- Að lokum.

## 2. ÍRA hefur rekið félagsstöð í 58 ár

---

- ÍRA hefur rekið félagsstöðina TF3IRA frá árinu 1965. QTH hafa verið á þessum stöðum:
- Fríkirkjuvegur 11 **1965-1969** (Vírloftnet).
- Vesturgata 68 **1969-1978** (Vírloftnet).
- Dugguvogur 1.b **1978-1986** (Vírnet, 2 el. QUAD 10-15-20m, YAGI loftnet 5el á 10m og 15m, 4 el á 20m).
- 1 gata 4 (Árbæ) **1986-1995** (Stangarloftnet og vírloftnet).
- Holtavegur 11 (Þróttheimar) **1995-2003** (7 el YAGI 10-15-20m og vírnetið „Olga“).
- Skeljanes (Skerjafjörður), **frá 2003** (Stangarnet, vírnet, fleirbanda YAGI loftnet 9 el og 4 el).

# Myndir – QTH TF3IRA 1965-2023



# Tæki og búnaður í gegnum árin

---

- Félagið hefur keypt og átt eftirtaldar HF sendi-/móttökustöðvar (1974-2023): Kenwood TS-520, Yaesu FT-101ZD, Yaesu FT-1000MP, Kenwood TS-2000, Icom IC-7300 og Icom IC-7610.
- Félagið á 2 HF RF magnara: Harris RF-110A, 1 kW á 160-10m af AM-3924A / AN/URT-23A(V) gerð með PP-3916A/UR aflagjafa. Tækinu fylgir heimasmíðað stöðvarviðmót (transceiver interface). Gefandi: TF3BM (1999).
- Yaesu VL-1000 og VP-1000 aflagjafi, 1 kW á 160-10m og 6m. Magnarinn var fjármagnaður með söfnun á meðal félagsmanna (2013) sem TF3SA gekkst fyrir. Alls söfnuðust 328.000 krónur. 18 félagsmenn gáfu fé til kaupanna.
- Þess má geta að verulegur hluti búnaðar félagsstöðvarinnar hefur verið gefinn af félagsmönnum, auk ómældrar sjálfboðavinnu sem menn hafa innt af hendi til að halda stöðinni gangandi.

# Myndir – HF tæki og búnaður



# Félagsstöðin í dag, 2023 – helsti búnaður

---

Í fjarskiptaherbergi TF3IRA í Skeljanesi eru 4 fjarskiptaborð: A, B, C og VHF/UHF borð.

- **Borð A:** Icom IC-7610 HF+6m / **Borð B:** Icom IC-7300 HF+6m+4m / **Borð C:** Kenwood TS-2000 HF+6m+70cm og **VHF/UHF borð:** Yaesu FT-7900E 2m+70cm og Icom IC-208H 2m (APRS).
- **Loftnet:** Hustler 6-BTV stangarnet 80-40-30-20-15-10m / OptiBeam OB4-20OWA 4 el Yagi á 20m, OptiBeam OBDYA9-4 9 el Yagi á 17-15-12-10m / HyEndFedAntenna; 78m endafætt vírnet fyrir 160m / HyEndFedAntenna; 40m endafætt vírnet fyrir 40 og 80 m.
- **Önnur net:** Diamond X-700HN stangarnet fyrir 2m og 70cm og SX-200N stangarnet (fyrir APRS), Yagi loftnet frá M2 Antenna Systems: 2MCP14; 14 staka fyrir VHF og 436CP30; 30 staka fyrir UHF (fyrir fjarskipti um gervitungl, önnur en QO-100).

# Myndir – Fjarskiptaborð A, B, C og VHF/UHF

---





# Uppbygging TF3IRA - markmið

---

- Markmiðið er að búa TF3IRA aðstöðu og tæknilegar forsendur til að stunda megi fjarskipti frá stöðinni: (a) í sem flestum tíðnisviðum radióamatöra; (b) á sem flestum tegundum útgeislunar; (c) á allt að hámarks leyfilegu afli; og (d) [helst] hvenær sem er sólarhrings.
- Uppbygging tekur mið af eftirfarandi notum til fjarskipta:
  - (1) Á opnunarkvöldum í Skeljanesi;
  - (2) í fjarskiptaviðburðum félagsins (Páskaleikar, VHF/UHF leikar og TF útileikar);
  - (3) í alþjóðlegum keppnum;
  - (4) í neyðarfjarskiptum og
  - (5) sem kennslustöð fyrir nýja leyfishafa.
- Í ljósi nýrrar tækni er stefnt að því að gera félagsmönnum kleift að geta haft aðgang að búnaði stöðvarinnar yfir netið.

# Greining á núverandi stöðu í nóv. 2023

---

- **Á opnunarkvöldum:** Stöðin er QRV til notkunar á 160-10m., VHF, UHF og um QO-100 gervitunglið.
- **Í fjarskiptaviðburðum ÍRA:** Stöðin er QRV á öllum keppnisböndum nema á 6m, 60m og 23cm.
- **Í alþjóðlegum keppnum:** QRV á 160-80-40-20-15-10 m.
- **Í neyðarfjarskiptum:** Stöðin er QRV um QO-100 gervitunglið, á HF og 2m og 70cm.
- **Sem kynningar- og kennslustöð:** (a) QRV fyrir kennslu sem hluti af námskeiðum ÍRA til amatörprófs og á námskeiðum TF3DC „Fyrstu skrefin“. (b) Einnig QRV til kynningar gagnvart gestum og áhugasömum á fimmtudagskvöldum og sem e.t.v. hafa áhuga á að sækja námskeið félagsins til amatörprófs.

# Uppfylling markmiða, lýsing verkefna - 1

---

- Núverandi HF fjarskiptastöðvar félagsins verði notaðar áfram, sem og RF magnarar fyrir HF tíðnir. Það á einnig við um annan búnað, m.a. aflagjafa, hljóðnema, morslykla, lyklaborð, tölvubúnað, rafrænar fjarskiptadagbækur o.þ.h.
- Búnað vegna þátttöku í alþjóðlegum keppnum þarf að bæta. M.a. þarf helst að vera hægt að vinna á sama bandi frá tveimur fjarskiptaborðum frá TF3W.
- Fjárfesta þarf í loftnetum (eða smíða) fyrir 4, 6, 60 m. og 23 cm. böndin (meta þarf hvort afla á sendi-/móttökustöðvar fyrir 23cm bandið og setja upp tilheyrandi loftnet).
- Frágangur í fjarskiptaherbergi bíður. Meta þarf m.a. hvort setja eigi inn fjarskiptaborð sem henta betur en núverandi fyrirkomulag/uppsetning.

# Uppfylling markmiða, lýsing verkefna - 2

---

Til undirbúnings þess, að gera búnað félagsstöðvarinnar aðgengilegan félagsmönnum yfir netið, er gerð tillaga um að stjórn skipi nefnd 3 félagsmanna sem undirbúi það verkefni.

- Gerð er tillaga um að útbúin verði verklýsing fyrir embætti stöðvarstjóra TF3IRA. Í framhaldi skipi stjórn 3 félagsmenn í stöðvarráð (að meðtöldum stöðvarstjóra).
- Gerð er tillaga um að stjórn skipi fastanefnd 3 félaga sem annist undirbúning og þátttöku í keppnum. Nefndin verði jafnframt til ráðgjafar um uppfærslu tækja- og búnaðar hverju sinni.
- Að óbreyttu, eru forsendur til þess að félagsstöðin og rekstur hennar geti verið orðin enn frambærilegri á nýju ári, 2024.

# Núverandi staða og framtíðarsýn

---

- Þegar þetta erindi er flutt (9. nóvember 2023) hefur mikið gerst í loftnetamálum félags-stöðvarinnar frá því samskonar erindi var flutt á félagsfundi fyrir réttu ári (10.11.2022).
- Nýtt Yagi loftnet fyrir 17-15-12-10 m. var sett upp 6. júlí.  
Nýtt stangarloftnet fyrir 80-40-30-20-15-10 m. var sett upp 24. ágúst.  
Nýtt nýtt endafætt vírloftnet fyrir 80/40 m. var sett upp 26. júlí.  
Eldra Yagi loftnet fyrir 20 m. var lagfært og uppfært 26. júlí.  
Nýtt LNB og „IceConeFEED v2“ var sett í diskloftnet 22. ágúst.
- *Framundan er annarsvegjar:* Að kaupa/smíða og setja upp loftnet fyrir 60, 6, og 4 m. böndin og í framhaldi að taka ákvörðun um kaup/uppsetningu á búnaði og loftneti fyrir 23 cm bandið.
- *Framundan er hinsvegjar:* (1) Að kaupa/smíða og tengja sérhæfðan búnað fyrir keppnisþátttöku; (2) að meta hvort setja eigi inn fjarskiptaborð sem henta/hentar betur en núverandi fyrirkomulag/uppsetning; og (3) að undirbúa stöðina fyrir aðgang félagsmanna yfir netið.

# Þakkir fyrir áheyrnina!

---

