

Packet-Radio

Packet-Radio-Digipeater HB9ZRH

Standort	Uetliberg, 870 m ü. M., 47.34964, 8.49083
System	(X)Net, TNC4e, verbunden mit HAMNET / iGate
Benutzerzugang	1k2 AFSK, 438.525 MHz (-7.6) 9k6 FSK, 438.550 MHz (-7.6)
Interlink	9k6 FSK, 439.950 MHz (-9.4) [ein: #ADCB0]
Partnerlinks	HB9AM Chestenberg (AG), HB9T Niederhorn (BE), DB0VV Höchsten (DL)
WINLINK-Anbindung	Hörnli, HB9AK-1 [CMS] / HB9AK-13 [RMS]
Sysop	HB9PAE, hb9pae@swiss-artg.ch

Weiterführende Informationen

Beitrittsgesuch zum Verein SWISS-ARTG

<https://www.swiss-artg.ch>

Digitale Sprache (D-STAR, DMR, C4FM)

<https://www.digitaleramateurfunk.net>
<https://swiss-artg.ch/index.php?id=23>

Digitale Datenübertragung (PR, PSK31, FT8, VARA, ARDOP ...)

<https://swiss-artg.ch/index.php?id=5>



GESCHÄFTSSTELLE SWISS-ARTG
STALDENWEG 2, CH 6313 MENZINGEN
IBAN: CH10 3000 0001 8006 9722 4

www.swiss-artg.ch

Ausgabe Juni 2022

Webbasierte SDR-Empfänger

frei zugänglich über HAMNET oder über das Internet

WebSDR Bachtel

Standort	Schufelberger Egg (ZH), 1000 m ü. M., 47.30420, 8.88720
Frequenzbereich	3.500 – 3.800 MHz und 5.255 – 5.450 MHz
System	WebSDR, verbunden mit HAMNET und Internet
URL (Internet)	http://bachtel.dyndns-remote.com/
URL (HAMNET)	44.142.156.1
Client-Software	Browser mit HTML5
Sysop	HB9PAE, hb9pae@swiss-artg.ch

Kiwi-SDR Obere Hueb

Standort	Obere Hueb (ZH) - Neftenbach, 595 m ü. M., 47.530050, 8.636620
Frequenzbereiche	0.100 – 30.0 MHz
System	Kiwi-SDR, verbunden mit HAMNET
URL (Internet)	http://oberehueb.duckdns.org:8073
URL (HAMNET)	zurzeit nicht in Betrieb
Client-Software	Browser mit HTML5
Sysop	HB9PAE, hb9pae@swiss-artg.ch

VHF/UHF-SDR Obere Hueb

Standort	Obere Hueb (ZH) - Neftenbach, 595 m ü. M., 47.530050, 8.636620
URL:	http://oberehueb.duckdns.org:8075
Client-Software	Browser mit HTML5
Sysop	HB9PAE, hb9pae@swiss-artg.ch

10-GHz-SDR Hörnli

Standort	Hörnli, 1132 m ü. M., 47.37090, 8.94180
System	10 GHz SDR BakenRX
QRG:	10'368 MHz
Hardware	Raspberry PI, OpenWebRX, Antenne vertikal Konverter Kon 10g4-SAT, RTL-SDR Empfänger
URL:	http://sdr.swiss-artg.ch
Sysop	HB9PAE, hb9pae@swiss-artg.ch

Relaisstationen

DMR-Repeater HB9AK-1, Hörnli (ZH)

Standort	Hörnli, 1132 m ü. M., 47.37090, 8.94180
DMR-System	SwissDMR (Brandmeister)
Hardware	Hytera RD985, 25 W, Antenne vertikal
DMR-ID	# 228809, ColorCode 1
QRG	438.600 MHz (-7.6)
Sysop	HB9HRQ, hb9hrq@swiss-artg.ch

EchoLink-Repeater HB9AK-R, Schleithem (SH)

Standort	Schleithem, 559 m ü. M., 47.73999, 8.45478
SVX-Link	EchoLink-Node #326020
QRG	438.400 MHz (-7.6), Tone 88.5 Hz
Sysop	DB7GV, db7gv@swiss-artg.ch

D-STAR-Repeater HB9ZRH, Uetliberg (ZH)

Standort	Uetliberg, 870 m ü. M., 47.34964, 8.49083
Reflektor	XLX229, http://dstar.hamnet.xyz
Hardware	ICOM, 25 W, Dipol vertikal
ID	HB9ZRH_C, CCS# 80003
QRG	145.575 MHz (-0.6)
Sysop	HB9PAE, hb9pae@swiss-artg.ch

DATA-Repeater HB9ZRH, Uetliberg (ZH)

Standort	Uetliberg, 870 m ü. M., 47.34964, 8.49083
Echo-TRX	für NF-Datenübertragung /-Experimente
QRG	439.950 MHz (-9.4) [ein: #BCDA1]
Sysop	HB9PAE, hb9pae@swiss-artg.ch

XLX Multiprotokoll Reflector XLX229

DMR- / DSTAR-Gateway

Standort	Rechenzentrum
Internet	http://dstar.hamnet.xyz
Relaisverbund	mehr als 10 DSTAR Relais
AMBE-Server	USB-3006 https://github.com/LX3JL/usb-3006
DMR Gateway	XLX229 Raum D <> DMR TG22822 XLX229 Raum G <> DMR TG22823



SWISS-ARTG

Swiss Amateur Radio Teleprinter Group

Amateurfunk digital!

Die SWISS-ARTG befasst sich mit den digitalen Betriebsarten des Amateurfunks. Rund 250 Mitglieder unterstützen die Entwicklung, die Planung und den Betrieb von Amateurfunkanlagen, welche lizenzierten Funkamateuren zur unentgeltlichen Benutzung bereitstehen.

Aktivitäten:

Erstellen, Betreiben und Unterhalt von digitalen Amateurfunkanlagen,
Unterstützung der Mitglieder und anderer Gruppen,
Durchführen von fachtechnischen Vorträgen und Veranstaltungen,
Erfahrungsaustausch und internationale Mitarbeit an Projekten

Mitgliedschaft:

Jedermann kann Mitglied werden. Neumitglieder sind herzlich willkommen.
Anmeldung unter www.swiss-artg.ch

Sektionen

Sektion Zürich, HB9ZRH

www.swiss-artg.ch

www.digitaleramateurfunk.net

E-Mail-Gateways über Kurzwelle und V/UHF

Winlink-Gateways ermöglichen es lizenzierten Funkamateuren, von einem beliebigen Standort aus unabhängig von einem kommerziellen Internetanschluss E-Mails zu übertragen.

Landstuhl, Neueneegg (BE) - HB9AK

Standort	Landstuhl, Neueneegg, 650 m ü. M., 46.90030, 7.32400
Funkanlage	4 Transceiver KENWOOD TS-590
Betriebsarten	ACTOR (1-4), VARA, ARDOP und Robust-Packet
System	Winlink 2000 (WL2K); Server-Programm RMS Trimode;
Hardware	P4dragon DR-7400 (2x) und DR-7800 (1x) für PACTOR 1-4, PTC-II (1x) für PACTOR 1-3
Frequenzen	Dial-QRG: <ul style="list-style-type: none">80 m: 3.591,5 (nur 17:00z bis 8:00z), 3.613,0 MHz,40 m: 7.050,0 MHz30 m: 10.144,4 MHz20 m: 14.108,9 MHz / 14.115,0 MHz17 m: 18.114,4 MHz15 m: 21.113,5 MHz
Sysop	HB9AUR, hb9aur@swiss-artg.ch

Hörnli (ZH) - HB9AK-1

Standort	Hörnli, 1132 m ü. M., 47.37090, 8.94180
Funkanlage	10 m: TRX TS-480SAT; 2 m: TRX YAESU FT-7900
Betriebsarten	10 m: PACTOR 1-4, VARA, ARDOP; 2 m: VARA FM, Packet Radio AFSK/BPSK 1200 Bd, BPSK 2400 bps, FSK 9600 Bd
System	Winlink 2000 (WL2K); Server-Programm BPQ32 RMS Trimode, RMS Packet
Hardware	P4dragon DR-7400
Frequenzen	Dial-QRG: <ul style="list-style-type: none">10 m 28.311 MHz (USB)2 m 144.875 MHz (FM)
Sysop	HB9AUR, hb9aur@swiss-artg.ch

Titlis (OW) - HB9AK-14

Standort	Bergstation Titlis, 3032 m ü. M., 46.77078, 8.42280
Funkanlage	10 m: TRX TS-480SAT; 2 m: TRX YAESU FT-7900
Betriebsarten	10 m: PACTOR (1-4), VARA, ARDOP 70 cm: VARA FM, Packet-Radio AFSK/BPSK 1200 Bd, BPSK 2400 bps, FSK 9600 Bd
System	Winlink 2000 (WL2K); Server-Programm BPQ32 RMS Trimode, RMS Packet
Hardware	P4dragon DR-7400
Frequenzen	Dial-QRG: <ul style="list-style-type: none">10 m: 28.306 MHz (USB)70 cm: 438.075 MHz (FM)
Sysop	HB9AUR, hb9aur@swiss-artg.ch

Bullet (VD) - HB9AK-4

Standort	Bullet, 1130 m ü. M., 46.829978, 6.559173
Funkanlage	TRX YAESU FT-7900
Betriebsarten	VARA FM, Packet-Radio AFSK 1200 Bd
System	Winlink 2000 (WL2K); Server-Programm RMS Packet
Frequenz	144.900 MHz (FM)
Sysop	HB9AUR, hb9aur@swiss-artg.ch

Weiterführende Informationen

Winlink Global Radio E-Mail	https://www.winlink.org
Radio E-Mail Client	https://www.winlink.org/ClientSoftware
Robust Packet	https://www.robust-packet.net
VARA, VARA FM	https://rosmodem.wordpress.com
VarAC	https://www.varac-hamradio.com/
Ardop	https://de.wikipedia.org/wiki/ARDOP

Multiband WSPR-Bake HB9AK (160 m – 6 m), 200 mW

Standort	Landstuhl, 651 m. ü. M., JN36PV
Antennen	T2FD (160 bis 30 m), Vertikal (20 – 6 m)
Aussendungen	1 x pro h; Minuten 00 bis 20 (160 – 6 m)

APRS

APRS-iGate HB9AK-2, Parlets (GR) - Tujetsch

Standort	Bergstation Parlet, Bergbahnen Disentis (GR), JN46JR
System	APRS Digipeater WX3in1+
QRG	144.800 MHz, simplex
Status	https://aprs.fi/?call=HB9AK-2
Sysop	HB9DSN, hb9dsn@swiss-artg.ch

APRS-Wetterstation HB9AK-3, Landstuhl Neueneegg (BE)

Standort	Landstuhl, Neueneegg, JN36PV, OP HB9AGA
System	Eigenbau, WX-Station Davis Vantage
QRG	Internet only
Status	https://aprs.fi/?call=HB9AK-3
Sysop	HB9AUR, hb9aur@swiss-artg.ch

APRS-iGate HB9AK-5, Chur (GR)

Standort	Chur (GR), JN46SU, OP HB9DSN
System	APRS Digipeater UI-View32 V2.03
QRG	144.800 MHz, simplex
Status	https://aprs.fi/?call=HB9AK-5
Sysop	HB9DSN, hb9dsn@swiss-artg.ch

APRS-iGate HB9AK-7, Malanser Älpli (GR)

Standort	Bergstation Älplibahn Malans (GR), JN47TA, OP HB9DSN
System	APRS Digipeater WX3in1+ Plus 2
QRG	144.800 MHz, simplex
Status	https://aprs.fi/?call=HB9AK-7
Sysop	HB9DSN, hb9dsn@swiss-artg.ch

LoRa-APRS HB9ZRH-10, Uetliberg (ZH)

System	iGate, Datenübermittlung in die APRS-Datenbank
QRG	RX 433.775 MHz
Status	https://aprs.fi/?call=HB9ZRH-10
Sysop	HB9PAE, hb9pae@swiss-artg.ch

HAMNET

Funkamateure verwenden das HAMNET zur Verbindung von Digitalen Sprachrelais (D-STAR, DMR, C4FM), SDR-Empfängern, Wetterstationen, APRS-Gateways oder anderen digitalen Geräten mit dem Internet. Verzeichnis der HAMNET-Standorte in Europa: <https://hamnetdb.net/>

HAMNET-Benutzerzugänge der SWISS-ARTG für lizenzierte Funkamateure:

HB9AK, Hörnli (ZH), HAMNET Benutzerzugang 1

Standort	Hörnli (ZH), 1132 m ü. M., 47.37090, 8.94180
Frequenz / BW	5'815 MHz, Kanal 163, 20 MHz Bandbreite
Antenne	UBNT AirGrid 23 dBm, 15° Ost +/- 10°, vertikal

HB9ZRH, Uetliberg (ZH), HAMNET-Benutzerzugang 1

Standort	Uetliberg (ZH), 870 m ü. M., 47.38964, 8.49083
Frequenz / Kanal	5'755 MHz, Kanal 151, 10 MHz Bandbreite
Antennenrichtung	54° +/- 45°, vertikal
SSID / Mode	HAMNET-HB9ZRH-U1, airMAX AC
Client IP-Adresse	automatisch (DHCP)

HB9ZRH, Uetliberg (ZH), HAMNET-Benutzerzugang 2

Standort	Uetliberg (ZH), 870 m ü. M., 47.38964, 8.49083
Frequenz / Kanal	5'775 MHz, Kanal 155, 10 MHz Bandbreite
Antennenrichtung	Rundstrahl, 12 dBi, vertikal
SSID / Mode	HAMNET-HB9ZRH-U2, airMAX AC
Client IP-Adresse	automatisch (DHCP)

VPN-Zugang zum HAMNET

Lizenzierte Funkamateure (HB9-Lizenz) können über einen VPN-Gateway die verfügbaren Anwendungen im HAMNET verwenden. Der VPN-Tunnel erfolgt über das OpenSource Programm «OpenVPN», das auf dem eigenen PC installiert werden muss.

Zugangsdaten können per E-Mail unter vpnadmin@swiss-artg.ch angefordert werden. Erforderliche Angaben: Name, Vorname, Rufzeichen, eigene E-Mail-Adresse sowie eine Kopie der Lizenzurkunde.