

Két SDR-készülék a kínálatból

SunSDR2 DX adó-vevő

A SunSDR2 DX a jól ismert SunSDR2 PRO adó-vevő hardveresen továbbfejlesztett változata. Miben más az *Expert Electronics* ezen új készüléke?

Ez egy 100 W (HF), 50 W (6 m), 8 W (2 m) kimenőteljesítményű SDR adó-vevő, kompakt kivitelben, különálló csatlakozóval az aktív hűtéshez (külső ventilátor) és a továbbfejlesztett táprendszerhez, ami tökéletes választással teszi DX-expedíciók és versenyzők számára. Emellett a gyártó külön csatlakozót épített egy külső ATU-hoz is, így a SunSDR2 DX rendelkezik minden olyan funkcióval, amelyet már megszokhatunk az adó-vevőkben. De, azoknál többet nyújt!

A továbbfejlesztett hardver és az ExpertSDR2 szoftver teszi ezt az SDR adó-vevőt tökéletes bázisállomássá. Nyilvánvaló választás egy igazi versenyző számára!

A SunSDR2 DX adó-vevő új-donsága még a 100 wattos adóteljesítmény rövidhullámú sávokban, 50 watt 6 m-en. Felüláteresztő-szűrővel rendelkezik (HPF) a VHF-tartományhoz (100 MHz felett), az alacsonyabb frekvencia-tartományból származó, sávon kí-

vüli zavarok kiszűrésére. Aluláteresztő-szűrővel (LPF) a rövidhullámú tartományhoz (70 MHz alatt), a magasabb frekvenciatarományból származó, sávon kívüli zavarok kiszűrésére.

A SunSDR2 DX egyéb újdonságai

- Továbbfejlesztett VHF LNA (PGA103 + csip).
- Új, nagyteljesítményű, beépített sztereó audió kodek, 24-bites, 114 dB dinamikus tartománnyal.
- Anderson Powerpole tápcsatlakozó.
- Földelő csatlakozó.
- Strapabíró, DIP típusú ExtCtrl csatlakozó.
- Javított PCB nyák-topológia.
- Alacsonyabb fogyasztás és jobb energiaeloszlás.

A SunSDR2 DX tulajdonságai

- Független RX útvonal, ami DDC (Direct Down-Conversion) architektúrán alapul.
- Független TX útvonal, ami a DUC (Direct Up-Conversion) architektúrán alapul.
- Kimeneti teljesítmény: 100 W HF, 50 W 6 m-en és 8 W 2 m-en.

- 2 szoftver RX + SubRX (összesen 4 független vevő) + független szélessávú sávszűrő 80 MHz-ig.
- Távezérelt működéskor a PTT-t és a morzebillentyűt az E-Coder külső vezérlőpanelhez lehet csatlakoztatni. A mikrofon és az E-Coder a távoli számítógéphez kapcsolódik.
- TCI szoftveres interfész protokoll a zökkenőmentes csatlakozáshoz olyan harmadik féltől származó szoftverekkel, mint az SDC (saját Skimmerrel), a LogHX, a SWISSLOG a RUMlog és sok más program.
- A professzionális adóprocesszormodul sokféle finomhangolási lehetőséget biztosít a kimenő hangminőség beállítására.
- ExtCtrl csatlakozó a külső eszközök vezérléséhez, 8 db open-collector csatlakozással.
- ALC csatlakozó külső erősítőkhöz.*
- Támogatja a VHF transzverterek használatát.*
- Lehetőség van arra, hogy az adó-vevőt jelgenerátorként használjuk a DAC OUT csatlakozón (SMA csatlakozó) keresztül.
- Lehetőség külső szűrők használatára az RF útvonal közepén, az



ADC IN és az RX OUT (SMA csatlakozó) használatával.

- Minimális késleltetés CW módban (kb. 10 ms).
- Bemenet a külső 10 MHz-es referencia oszcillátorhoz.
- Lehetőség az adó-vevő SO2V módban történő használatára.
- Teljes duplex vagy félduplex üzemmódok.*
- Antennakapcsoló 2 HF antennacsatlakozóval és különálló VHF antennacsatlakozóval (mini UHF csatlakozók).
- Belső teljesítménymérő a HF- és a VHF-sávokhoz és SWR-mérő a HF-sávhoz.
- Az Ethernet LAN interfész gyors és megbízható kapcsolatot biztosít a számítógéppel.

*Ezeket a funkciókat az adó-vevő hardvere biztosítja, de az ExpertSDR2 szoftver nem támogatja. A jövőbeli ExpertSDR2 szoftververziók támogatják majd ezen funkciókat.

Expert Electronics ExpertSDR2 szoftver

Az ExpertSDR2 szoftvercsomag az SDR adó-vevő vezérlésére szolgál. Vételi üzemmódban a szoftver két független vételi csatornát biztosít, legfeljebb 312 kHz sávszélességgel. Mindegyik vevőnek megvan a saját alvevője (SubRX), így egyidőben akár négy különböző frekvencia forgalmát hallgathatjuk. Az ExpertSDR2 Windows XP/7/8/10 x32 vagy x64, Linux Ubuntu x64 és MacOS (a MacOS jelenleg béta) alatt fut.

A szoftver minimális rendszerkövetelményei, a SunSDR2 DX paraméterei és az SDR rádióról további érdekes információk találhatóak a www.radioamatorwebshop.eu oldalon.

SDRplay RSPdx vevő

Az SDRplay RSPdx, a népszerű RSP2 és RSP2pro SDR multi-antennás vevőkészülékek továbbfejlesztett verziója hamarosan megérkezik hozzánk is. Ez egy széles-sávú, teljes funkcionalitású, 14-bites SDR-vevő, amely lefedi a teljes RF spektrumot 1 kHz-től 2 GHz-ig. A könnyen elérhető SDR vevőszoftverek (beleértve az SDRplay által létrehozott SDRuno szoftvert is) erősségével kombinálva akár 10 MHz-es spektrum is megfigyelhető egyidőben.

Az SDRplay RSPdx SDR-rádió három antennaportot tartalmaz, amelyek közül kettő SMA csatlakozókat használ és teljes 1 kHz ... 2 GHz-es tartományban működik, a harmadik pedig BNC csatlakozót használ, amely 200 MHz-ig működik. Ezen kívül egy külső órabemenet is biztosított. Csak egy számítógépre és egy antennára van szükség a kiváló kommunikációs vevőfunkciók biztosításához. A dokumentált API lehetővé teszi a fejlesztők számára, hogy új demodulátorokat, vagy alkalmazásokat hozzanak létre a platformon.

Az RSPdx helyettesíti a rendkívül sikeres RSP2 és RSP2pro SDR-vevőket, amelyeket nagyban átalakítottak, hogy fokozott

teljesítményt biztosítsanak a továbbfejlesztett szűrőkkel, jobb intermodulációs jellemzőkkel, felhasználó által választható DAB szűrővel és több, szoftverrel választható csillapítási lépéssel.

A Windows-alapú SDRuno szoftver letöltése, illetve használata ingyenes, amely egyre növekvő szolgáltatáskészletet biztosít. Ha az RSPdx-et, az SDRplay saját SDRuno szoftverével együtt használjuk, egy speciális HDR (High Dynamic Range) üzemmód is kipróbálható a 2 MHz alatti frekvenciatartományon belüli kiválasztott sávok vételére. A HDR mód jobb intermodulációs teljesítményt és kevesebb téves vételt ad a kihívást jelentő sávokon is.

A készülék minden frekvenciát lefed 1 kHz-től VLF, LF, MW, HF, VHF, UHF és L-sávok között 2 GHz-ig, rések nélkül. Maximálisan 10 MHz-es spektrum vételére, monitorozására és rögzítésére alkalmas egyidőben. A teljesítmény 2 MHz alatt lényegesen javult – jobb dinamikus tartomány és selektivitás figyelhető meg. Fokozottan képes kezelni a rendkívül erős jeleket. Külső órabemenettel rendelkezik szinkronizálás céljából, vagy csatlakoztatható a GPS referenciaórához az extra frekvenciapontosság érdekében.

A bemutatott termékek az Anico kínálatában: www.radioamatorwebshop.eu

-báor-

A RÁDIÓTECHNIKA HAM-bazár egységcsomag-kínálata

LIC lineár IC-pakk (30 db klf. lineár IC, pl. TDA1072, MC1458, TDA2030, TDA3420).....	1200 Ft
SCRIP tirisztorpakk (2 db BT152-800R, 4 db KT206/200, 5 db KT505, 4 db MCR100-8).....	1500 Ft
SP1 SSR-pakk (3 db 240 V/25 A AC, bontott szilárdtest relé).....	5000 Ft
SP3 SSR-pakk (3 db 240 V/25 A AC, új szilárdtest relé).....	6500 Ft
XP1 xtalpakk (1-1 db 7020, 7040, 7060, 7080 kHz-es HC49/S kvarc).....	1000 Ft
XP2 xtalpakk (1-1 db 3, 4, 5, 6, 8 MHz-es és 20 db vegyes értékű HC49/U kvarc).....	1200 Ft
XP3 xtalpakk (1-1 db 8, 12, 14, 15, 25 MHz-es és 20 db vegyes értékű HC49/U kvarc).....	1200 Ft
Zsákbamacska (príma mix aktív és passzív alkatrészekből).....	1000 Ft

Budapest XIII., Dagály u. 11. I. emelet H-P. 09-14 ó., Cs. 09-17 ó. vagy postán, utánvétellel
(+36 1) 239-4932/36 m. 239-4933/36 m. 1550 Bp., Pf. 123 hambazar@radiovilag.hu z2