

## SunSDR2 EESDR2, EESDR3 CW delay megoldása

Windows-os PC-k esetében az alaplapi hangkártya miatt a valós idejű hangfeldolgozás alkalmazások esetében a hang késleltetés (delay) igen nagy. Általában egy igen drága külső, vagy ahol lehetséges (asztali munkaállomás) belső profi ASIO képes hangkártya beszerzése szükséges. Másik megoldás de koránt sem tökéletes az ASIO4ALL használata, ami valamennyire javítja a delay-t. A PC-k nagy része Realtek alaplapi hangkártyával vannak felszerelve. A megoldás pedig igen egyszerű: Realtek ASIO driver felrakása, ami megoldja a delay problémákat. A gyártó valamilyen oknál fogva nem publikálta megfelelően, de készített ASIO drivert. Ezt kell feltelepíteni. Teszteltem, és a profi külső ASIO driverrel rendelkező kártyákhoz hasonló delay értékeket tud produkálni. A legtöbb laptopban Realtek alaplapi kártya van, azon is kipróbáltam, és tökéletesen működik. Az ASIO drivert DELL laptopához szánt csomagban találtam, de a DELL laptopokban sem kerül automatikusan feltelepítésre, a csalóka az, hogy ha a driver csomag telepítését kezdeményezed, nem rakja fel, ha kibontod, akkor létrehoz egy ASIO könyvtárat is, a könyvtárban található a Realtek gyári ASIO telepítője. Ezt külön telepíteni kell, ezt követően a gépen megjelenik még egy hangeszköz ASIO: Realtek ASIO néven. Ezt kell kiválasztani pl. Az ExpertSDR szoftverben. ExpertSDR esetében ASIO driver használata esetében a CPU-t is kevésbé terheli. Más SDR, vagy hangfeldolgozó szoftverben is lehet használni.

Az ExpertSDR Remote módban Windows-os gépeken ASIO driver nélkül nagyon nagy a késleltetés, ezért erősen ajánlott az ASIO driver használata.

A telepítő készletet külön kimentettem belőle, azt mellékelem. Sok sikert a használathoz.

Joe / HA3JO

English

### SunSDR2 EESDR2, EESDR3 CW delay solution

For Windows PCs, the sound delay is very high for real-time sound processing applications due to the motherboard sound card. Usually a very expensive external or where possible (desktop workstation) internal professional ASIO capable sound card is required.

Another solution, but far from perfect, is to use ASIO4ALL, which improves the delay somewhat. Most PCs are equipped with Realtek motherboard sound cards.

The solution is very simple: install a Realtek ASIO driver, which solves the delay problems. For some reason, the manufacturer has not properly published an ASIO driver. You need to install it. I have tested it and it can produce delay values similar to cards with a professional external ASIO driver.

Most laptops have a Realtek motherboard card, I tested it on that too and it works perfectly.

I found the ASIO driver in the package for DELL laptops, but it is not automatically installed in DELL laptops either, the tricky thing is that when you start the driver package installation it does not install, when you unzip it it also creates an ASIO directory, in the directory is the Realtek factory ASIO installer. This needs to be installed separately, after which another audio device called ASIO: Realtek ASIO will appear on the machine.

This must be selected in e.g. the ExpertSDR software. In the case of ExpertSDR, using an ASIO driver will also reduce the load on the CPU. It can also be used in other SDR or audio processing software.

In ExpertSDR Remote mode on Windows machines without an ASIO driver the latency is very high so the use of an ASIO driver is highly recommended.

I have included the installation kit as a separate download. Good luck with your use.