



# Fájlmegosztás az Airshare-rel



**ANDREAS DUMONT / HORVÁTH GÁBOR**  
A CHIP FÁJLÁTVITELSZAKÉRTŐI

Az Airshare lehetővé teszi fájlok átvitelét különböző eszközök között, függetlenül attól, hogy azok Windows, Android, macOS vagy iOS rendszert futtatnak.

**H**a szeretnénk pár száz megabájtnyi adatot átküldeni egy közelben lévő ismerősnek, több módszer közül is választhatunk, ezek többsége azonban internetes szolgáltatások igénybevételét, esetleg kábeleket, pendrive-okat igényelnek. Jobb, ha az Airshare-t használjuk, melynek egyetlen feltétele, hogy mindkét esetben ugyanahhoz a helyi hálózathoz csatlakozzunk.

Az Airshare egy Python-alapú parancsori eszköz, amellyel fájlokat továbbíthattunk két számítógép között helyi hálózaton belül, Multicast-DNS használatával.

Könnyen konfigurálható, nagy adatmennyiségekkel is gond nélkül megbirkózik, ráadásul HTTP-átjárót is biztosít más külső interfészek számára, és teljesen offline működik.

## Munkamenet

Az Airshare csomagokra bontva küldi át a tartalmat, így az soha nincs egyszerre, teljes egészében a memóriában, így nem igényel sok erőforrást. Platformfüggetlenül működik Linux, Windows, Mac és mobil eszközök alatt, és az aiohttp illetve zeroconf megoldásokra épül.

### 1 A Python telepítése

Az Airshare használatához szükségünk lesz a Python környezetre, első lépésünk tehát ennek telepítése lesz. A szükséges fájlt megtaláljuk a virtuális CHIP DVD-n. A telepítés során engedélyezzük az „Add python.exe to PATH” opciót. Az Airshare kizárólag a Python 3.8-as vagy annál újabb verzióival működik.

### 2 Az Airshare telepítése

Az Airshare telepítéséhez nyissunk meg egy parancssort, majd adjuk ki a „pip install airshare” parancsot. Ezzel az Airshare mellett az összes szükséges kiegészítő is gépünkre kerül. Ha több Python-verzió is van a gépünkön, akkor a pip szót cseréljük le pip3-ra. Az Airshare ezzel használatra kész.

### 3 Fájlok küldése

Az adatátvitelhez szükséges parancsok az „airshare jelszó fájlok” sablon szerint épülnek fel. Egy list.csv nevű táblázat átviteléhez például az „airshare triceratops list.csv” parancsot kell megadnunk. A jelszót szabadon megválaszthatjuk. Alternatív megoldásként használhatjuk az „airshare -u triceratops” parancsot is egy fogadó szerver indításához, vagy fájlok egy ilyen



szerverre történő feltöltéséhez. Ebben az esetben navigáljunk egy böngészőből a „triceratops.local:8000” címre. Ezután egyszerűen húzzuk be a megosztani kívánt fájlokat a weboldalra. Az -fp paraméterrel olyan fájlokat vihetünk át, amelyek elérési útja a vágólapon van.

#### 4 Fájlok fogadása

Fogadó félként nem szükséges telepíteni az Airshare-t, egyszerűen írjuk be a böngészőbe a „triceratops.local:8000” URL-t. A rendelkezésre bocsátott fájlokat itt a Download gombra kattintva tölthetjük

le. Alternatívaként a fájlokat a parancs-sorban is fogadhatjuk, amennyiben az Airshare telepítve van. Ekkor csak írjuk be, hogy airshare, majd adjuk meg a feladó által beállított jelszót.

#### 5 Fájlok küldése mobil eszközökről

Például iPhone-ról történő fotók átviteléhez először nyissuk meg a kapcsolatot a Windows-szerveren az „airshare -u triceratops” paranccsal. Ezután a mobil eszközön a böngészőben látogassunk el a „triceratops.local:8000” oldalra. Alternatívaként használhatjuk a megadott IP-címet is. Itt

egy vagy több fájlt is feltölthetünk, melyek így automatikusan a windowsos számítógépen landolnak.

#### 6 Adatok küldése mobil eszközökre

Ha fordított irányban szeretnénk fájlokat átvinni, kövessük ismét az „airshare jelszó fájlok” felépítést. A céleszközön szkenneljük be a megjelenített QR-kódot – erre az iPhone-oknál használható a beépített Kamera alkalmazás, míg Androidon általában külön app szükséges. A QR-kód a webes felületre vezet, ahonnan a fájlt könnyen letölthetjük.