

# A DVDO Air3C-PRO™ rövid kezelési utasítása

## 1.0. változat

A DVDO Air3C-PRO konfigurációs eszközeit úgy terveztük meg, hogy teljes hozzáférést biztosítsanak az RF kapcsolathoz és olyan mélységű információt biztosítsanak, amellyel biztonságosan végezhetőek el a telepítési műveletek.

### Scan Module

A **Scan Module** gomb megkeresi az USB aljzathoz csatlakoztatható készülékeket és lehetőséget ad arra, hogy az egyiket fizikailag is csatlakoztassa a készülékhez. Csak az Air3C-PRO készülékek számára biztosított a konfigurációs eszköz minden szolgáltatásához való hozzáférés. Minden más egyéb DVDO készülék esetében csak a működtető program (firmware) frissítési lehetősége érhető el.



A képernyő jobb felső sarkában látható jelerősség mutató ugyanúgy működik, mint a mobiltelefonok, vagy a WiFi-csatolóval ellátott készülékek télerő kijelzője, 5 világító oszloppal jelzi az aktuális télerőt 0 és 100 % között. Az oszlopok száma jelzi az adott telepítési helyen várható jelminőséget.

Javaslatok és ötletek:

- A legjobb eredményt 4-5 világító oszlop esetén remélheti, 2-3 oszlop esetén legyen óvatos és próbálja megtalálni a módját, hogy a készülékek áthelyezésével, jobb rálátás biztosításával megnövelje a télerőt. 0-1 világító oszlop gyakran megszakad, nem stabil kapcsolatot fog csak biztosítani.
- Mindig a legrosszabb eshetőségekkel számoljon és rendszeresen ellenőrizze a jelerősséget, a telepített rendszer minőségének ellenőrzésekor helyezzen akadályokat a készülékek közé és próbálja nehezíteni a készülékek dolgát, hogy felmérhesse a lehetséges gondokat. Szekrénybe épített készülékek esetében csukja is be a szekrény ajtaját és így is ellenőrizze a télerőt, illetve a jelátviteli kapcsolat minőségét és megbízhatóságát!
- Előbb közvetlen rálátással, majd a vevőegység elrejtésével, akadály mögé dugásával is ellenőrizze a jelátvitel minőségét, hasonlítsa össze a télerőt a közvetlen rálátás és a rejtett üzemeltetés esetén!
- A jelerősséget a távadóhoz, vagy a vevőegységhez csatlakozva tudja ellenőrizni.

Új működtető program (firmware) betöltése:

Az USB aljzathoz csatlakoztatott készülékben lévő működtető program aktuális változatszámát látható a kijelző bal szélén. Az Air3 készüléket eredetileg 3.2.3 változatszámú működtető programmal, az Air3C-PRO készüléket pedig 3.3.1 változatszámú működtető programmal szállítottuk. A legfrissebb firmware-változat a [dvdo](http://www.dvdo.com) honlapján található a [www.dvdo.com](http://www.dvdo.com) címen.

Az új működtető program betöltéséhez előbb tölts le azt a DVDO honlapjáról, majd kattintson a **Browse** gombra és lépjen a tömörítetlen xxx.bin fájlra (ennek a formátuma 3\_3\_1\_Air3\_Firmware.bin, majd kattintson a **Program** gombra! A művelet egy percen belül lezajlik. A művelet végén a „Flash Device programmed successfully” (Sikeresen megtörtént a programfrissítés) üzenet jelenik meg. NE kapcsolja ki a készüléket, ne szüntesse meg az áramellátást, amíg ez az üzenet nem jelenik meg! A frissítés után az új működtető program változat száma jelenik meg a Current Firmware ablakban.

A **Set Default** gombot megnyomva valamennyi vezeték nélküli beállítást a gyári alapértékekre állíthatja vissza, beleértve a párba rendezést, törli a fehér listákat és minden egyéb ezzel kapcsolatos felhasználói beállítást is.

A párba rendezései (Pairing) üzemmód beállítása:

A képernyő bal oldalán jelenik meg az aktuális párba rendezési üzemmód. A gyári beállítás szerint a készülék a „WiHD” módot használja.

A párba rendezési üzemmódok több lehetőséget adnak arra, hogy hogyan és mikor keresse meg a távadó a HDMI jel kiküldéséhez a fogadó partnerét.

- A legtöbb esetben megfelel, ha a távadót és a vevőt egyaránt „WiHD Mode” párba rendezési üzemmódban hagyja.
- Ügyeljen arra, hogy a távadónak és a vevőnek célszerűen mindig ugyanabban a párba rendezési módban kell lennie!

**WiHD Mode:** Ez a legrugalmasabb párba rendezési üzemmód és a legtöbb esetben ezt is célszerű használni, hacsak valami oknál fogva probléma nem lépne fel vele és vagy nagyobb rugalmasságra, vagy több kezelői beavatkozásra nincs szüksége.

- Ebben az üzemmódban mindegyik eszköz (a távadó és a vevő) megőrzi a memóriájában a legutóbbi párba rendezési és kapcsolódási adatokat és bekapcsolás után azok alapján kísérel meg visszaállítani a kapcsolatot.
- Mindegyik eszköz hátlapján a kapcsolatot szabályozó (link) gombok használhatóak a párba rendezendő készülékeknél a kapcsolatváltás mód kiválasztására. Mindkét kapcsolatteremtő gombot (TX és RX, vagyis adó és vevő) egyszerre megnyomva és legalább 30 másodpercen át nyomva tartva visszaállnak a gyári beállítások és a készülékek párt kezdenek keresni. Amennyiben a párba rendezendő két készülék látja egymást, meg is találják egymást és kapcsolat létesül közöttük.
- Amennyiben egynél több távadó, de csak egy TV-készülék van a rendszerben és váltogatni szeretne a távadók között, akkor kapcsolja be mind a három készüléket, majd nyomja meg a vevőegység hátlapján a kapcsolatteremtő (link) gombot (tartsa benyomva legalább 3 másodpercig) és a készülék egy új vevőegységet fog keresni, amivel kapcsolatot is fog majd létesíteni.

- Hasonlóképpen, ha csak egy távadója, de két TV-készüléke van és váltogatni szeretne, hogy mikor melyik TV-készülékkel létesítsen kapcsolatot a távadó, akkor nyomja meg és 3 másodpercen át tartsa lenyomva a távadó hátlapján a link gombot. A távadó ilyenkor megkeresi a második TV-készüléket és kapcsolatot teremt vele.
- A készülék mindig a lehető legjobb partnert keresi és előfordulhat, hogy az nem az a készülék lesz, amelyiket Ön éppen partnerül választotta volna.

**Soft Pair mode:** Ebben az üzemmódban több beállítási lehetőség közül választhat, kiválaszthatja a párt és a műveletsor is egyszerűbben végezhető el. Csak akkor működik, ha MINDKÉT készülék ebben az üzemmódban van és a működtető programjuk változatszáma legalább 3.3.1

- Ebben az üzemmódban eltérően működik a TX (adó) és RX (vevő) egység hátlapján lévő kapcsolatteremtő link gomb.
- A két (egy adó és egy vevő) készülék közötti kapcsolat megteremtéséhez nyomja meg és legalább 3 másodpercig tartsa lenyomva az egyik készülék hátlapján lévő kapcsolatteremtő gombot, majd 30 másodpercen belül nyomja meg és legalább 3 másodpercen át tartsa lenyomva a másik készülék kapcsolatteremtő gombját. Ezzel jelezheti a készülékeknek, hogy kettejükét kívánja párba rendezni.
- Ez a párba rendezés a kikapcsolás után is érvényben marad, bekapcsolás után a két készülék automatikusan keresni fogja egymást.
- Ezt a megoldást szoktuk használni a konferenciatermekben, ahol a megjelenítő eszköz, vagy a forráskészülék gördülő állványon van és könnyen és egyszerűen újra párba kell tudnunk rendezni őket.

**Whitelist mode:** Ez az üzemmód nyújtja a legtöbb beállítási lehetőséget és ugyanakkor a legkevésbé rugalmas a felhasználó számára. Általában ott célszerű használni, ahol nem módosul a készülékek konfigurációja és a felhasználónak nem is kell módosítania a beállításokon. Óvatosan használja!

- A Whitelist (fehér lista) általánosan használt hálózati szakkifejezés és azt jelenti, hogy „csak ezzel a partnerrel létesíthető kapcsolat”. Egyben azt is jelenti, hogy nem kereshet a készülék másik partnert a listán szereplő készülékeken kívül. A távadón és a vevőegységen egyaránt alkalmazható ez a párba rendezési üzemmód. A rendszer telepítője döntheti el, hogy csak a vevő, vagy a távadó, vagy mindkét készülék oldalán alkalmazni kívánja-e ezt a párba rendezési üzemmódot.
- A párba rendezni kívánt készülékeket a MAC-címük alapján tudjuk azonosítani. Az USB aljzaton keresztül éppen csatlakoztatott készülék MC-száma a konfigurációs eszköz képernyő bal alsó sarkában látható:



Amennyiben kapcsolatteremtésre van lehetőség, akkor az éppen kapcsolatban álló készülék MAC címe látható a „Linked to Radio” mezőben. A MAC cím egymástól kettősponttal elválasztott 6 hexadecimális karakterpárból áll.

- A vevőegység legfeljebb 8 „párjelöltet” tud tárolni a listán (vagyis ezt a 8 készüléket fogja majd tudni felismerni), míg a távadó listájában két párjelölt szerepelhet. Normális körülmények között egy véglegesre állított rendszerben mindkét listán csak egy-egy MAC-cím szerepel.
- A példánkban az éppen kiválasztott vevőegység MAC-címe 00:D0:BD:D0:BH0:08:F0 és a vevőhöz éppen kapcsolódó és egyben egyetlen kapcsolható távadó MAC-címe 00:D0:BD:D0:08:FS.
  - Egy állandó fehérlista-pár létrehozásához csatlakoztassa a vevőegységet és kattintson a „Use Whitelist” tételre!
  - A fehérlista beírásához szükséges képernyő jelenik meg – ide írja be a párba állítani kívánt készülékek MAC-címeit (ez esetben a távadó 00:D0:BD:D0:08:FS MAC-címét, majd nyomja meg az **OK** gombot!
  - Ezután csatlakoztassa a távadót az USB aljzathoz és ismétlje meg a fenti műveletsort, de most a vevőegység 00:D0:BD:D0:BH0:08:F0 MAC-címét írja be, majd nyomja meg az **OK** gombot!



Logging Mode (naplózó üzemmód):

A naplózó üzemmódban a rendszertelepítő minden vezeték nélküli tevékenységről naplót vezet és elküldheti ezt a naplót elemzésre a DVDO céghez, ha bármilyen gondja támadna a telepített rendszer működésével kapcsolatban. A lehető legjobb információ kinyerése érdekében a naplóadatokat egyszerre kérje a távadótól és a vevőegységtől (mindkét számítógép készítsen egy-egy naplót)! A naplózás indításához nyomja meg a **Browse** gombot, majd válassza ki a naplófájl nevét és tárolási helyét, végül pedig nyomja meg az **On** gombot! A készülék valós időben menti el a naplókat, mindaddig, amíg be nem zárja a konfigurációs fájlt, vagy meg nem nyomja az **Off** gombot. Ezeket a naplófájlokat csak a DVDO ügyfélszolgálat tudja elolvasni!

---

Állapotjelzések:

A képernyő alján fontos RF kapcsolati információ jelenik meg, innen vezérelheti az éppen párban lévő másik készüléket is.

**PC Connected To:** Itt jelenik meg annak a számítógépnek a MAC címe és a csatlakoztatott készülék típusa (RX, vagy TX), amelyhez éppen csatlakoztatta az adott készüléket az USB aljzaton keresztül.

**Wireless Status:** Mutatja a rádiókapcsolat aktuális állapotát: sleep/nyugalmi állapot, scanning/szkennelés, associated/hozzárendelve, connected/összekapcsolva. A nyugalmi állapot esetén egy gomb is megjelenik, amellyel felébresztheti a rádiót.

**Linked To Radio:** Amennyiben van egy párba rendezendő RF kapcsolat, akkor ennek a párba rendezendő eszköznek a MAC címe jelenik meg az ablakban.

**Beacon Channel:** Mutatja a rádióvevő és a rádióadó között a jeladáshoz éppen használt alacsony sebességű RF csatornát, ha van egy párba rendezendő kapcsolat.

**Video Channel:** Az éppen a videó jeltovábbításra használt nagysebességű RF csatornát mutatja.

**Scan for WiHD receivers:** Ezzel a gombbal új ablakot jeleníthet meg, amelyben a felhasználó másik WiHD eszközöket kereshet. Amennyiben csatlakoztatott egy vevőegységet a készülékhez, akkor elkezd az keresni a távadókat, vagy fordítva. Amennyiben a megfelelő üzemmódban áll a készülék és a kiválasztott párjelölt még nincs csatlakoztatva egy másik partnerhez, akkor manuálisan is választhat egy párjelöltet. Ne feledje, hogy a keresés alatt megszakad az éppen aktuális kapcsolaton keresztül a jelátvitel!