

PoC adó-vevő – a 2020-as év slágerterméke?!

Mi is az a PoC technológia?

A PoC adó-vevők (Push-to-talk over Cellular) mondhatni egyszerű VoIP eszközök, amelyek csoportokba rendezett felhasználókat szolgálnak ki. Skype vagy Viber alkalmazást biztosan sokan használtak már. Ebben az esetben is hasonlóan épül fel a beszédátvitel, azzal a különbséggel, hogy nem folyamatos az audiokapcsolat. Tehát nem full duplex (egyszerre beszélhet mind a két fél), hanem csak egyirányú, mint a rádió adó-vevők használatánál. Tehát mindig csak egy felhasználó beszél, és mivel csoportok is léteíthetők, így aki az adott csoportban van, ott mindenki hallja a beszélgetést. Persze az újabb készülékek már többfunkciósokkal bírnak; akár telefonálni is tudunk velük.

Számos munkahelyen és munkakörben a leghatékonyabb, leghyorsabb és legmegbízhatóbb kommunikációt adó-vevőkkel lehet megvalósítani. Nincs tárcsázási idő, a munkacsoport minden tagja hallhatja az információkat, így nem kell mindenkit egyesével felhívni újra és újra.

Professzionális vagy nagyobb területi lefedettséget igénylő felhasználók számára viszont csak az egyedileg kijelölt frekvenciákon működő saját rendszerek jöhetnek szóba. A frekvenciahasználat és a műszaki tervezés díjai, az adminisztratív teendők, a földrajzi és munkaszervezeti adottságok, és a saját rádiórendszer fenntartási díjai miatt azonban ez sok esetben nem lehetséges, vagy nem gazdaságos. Ahol több üzemcsarnok vagy telephely között, esetleg nagyobb szolgálati területen mozgó munkatársak között kell megbízható rádiós rendszert biztosítani, ott



átjátszókra van szükség, és emiatt a költségek az egekbe szökhetnek.

A PoC adó-vevők jelenthetik a megoldást arra, hogy a munkatársak költséghatékonyan, saját hálózat és földrajzi korlátok nélkül, megbízhatóan rádiókapcsolatban lehessenek egymással. A PoC adó-vevők WiFi-n vagy a mobilinterneten csatlakoznak egy szerverhez, és azon keresztül egymáshoz. Így a rádiókészülékek mindenhol használhatóak, ahol a mobilszolgáltatók lefedettséggel rendelkeznek, illetve ott, ahol saját vezeték nélküli internetkapcsolat kiépíthető. A hagyományos adó-vevőknél megszokott szolgáltatások mellett számos olyan hasznos funkció is elérhető, mint pl. a készülékek térképes nyomon követése, diszpécser szoftver, biztonsági ébrenlét-ellenőrzés bizonyos munkakörökben, a szinte korlátlan számú beszédcsoport (csatorna), a privát beszélgetés, amely akár full-duplex módban is működhet.

Hogy kapcsolódnak a PoC adó-vevők egymáshoz?

Mivel az eszközök leegyszerűsített telefonok, így a publikus GSM- és internethálózatot használhatják egymás elérésére. Az adó-vevő bekapcsol, a SIM kártya adta internet eléréssel bejelentkezik a 2G,

3G vagy 4G hálózatra, esetleg a WiFi hotspot vagy egy közeli router jelét éri el. Például irodában a cég WiFi hálózatára; munkaterületen esetleg egy mobil hotspotra kapcsolódhat.

Ahogy megvan a netkapcsolat, a program bejelentkezik a szerverre. Így biztosítjuk a gyorsaságot és a GDPR-nek maximálisan megfelelő adatbiztonságot. A csoportban a diszpécser által engedélyezett bejelentkező PoC adó-vevő megjelenik a többi felhasználó készülékén, vagy ha például applikációt használnak, akkor a programablakban. Ebből a felhasználó csupán annyit érzékel, hogy bekapcsolás után néhány másodperccel már aktív kapcsolat van a PoC rádióval, és a PTT benyomása után beszélhetünk is a csoporttársainkkal.

A kapcsolatot nem egy normál rádió jel biztosítja, hanem egy már meglévő jól és üzembiztosan üzemelő kiépített infrastruktúra. Tehát az internetes kapcsolat lévén akár a világ másik végéről is egyszerűen kapcsolatban maradhatnak munkatársaink. Követhejük a munkák során folyó kommunikációt, és akár közbe is szólhatunk. Nincs szükség telefonhívásra vagy csoportos telefonhívásra. Nem kell egymás után hívogatni a résztvevőket, mert akárcsak egy azonos csatornán lévő normál rádiós csoportban, mindenki hallani fogja, amit egymásnak mondanak a résztvevők.

Mi kell PoC adó-vevők használatához?

- PoC adó-vevő készülék;
- WiFi internetkapcsolat a használat helyén és/vagy mobilinternetezésre alkalmas SIM-kártya;
- Előfizetés a szolgáltatásra;

– Opcionálisan PC-alapú diszpécser szoftver a hatékony munkaszervezéshez.

Építőipari példák a PoC adó-vevők használatára

Az építkezésen lévők közvetlen kapcsolatban lehetnek a cég kamionjával. A munkavezető látja az épp úton lévő szállítmányt, és tud is beszélni a sofőrrel. A munkaterületen zavarmentesen beszélhetnek akár a darukezelők és folyamattörzsközpontok, és mindez a munkavezetőnek is hallható. Mivel internetalapú a kapcsolat, külső rádiós zavarától mentes, és nem hallgatható le az adott munkafolyamatban elhangzó beszélgetés.

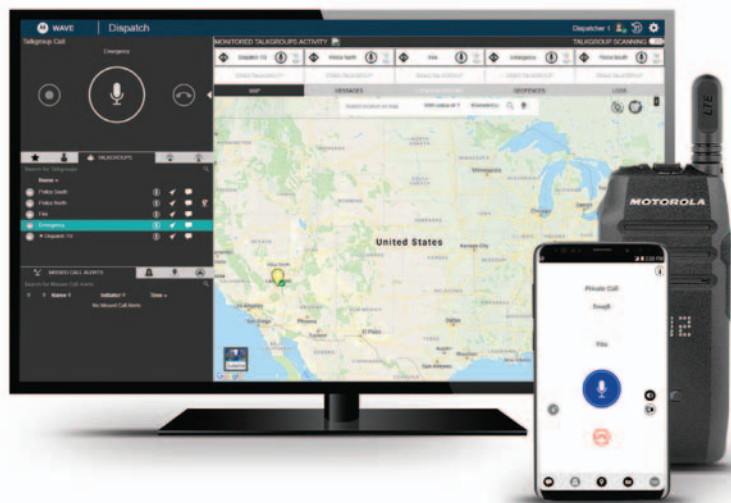
A szerveren történő monitorozásnak és beszéd logolásnak köszönhetően, egy esetleges baleset vagy problémás munkafolyamat után visszahallgatható az adott csoportban a PoC adó-vevők közti beszélgetés, így pontosabban rekonstruálható a probléma vagy a baleset. A GPS pontos helymeghatározá-

sának köszönhetően minden PoC eszköz követhető. Ez a funkció nem igényel bonyolult beállításokat, megint csak egyszerűsítve a PoC rádió használatát. A munka hatékonyságát is növelheti, hogy bármikor látható és adott időpontra visszakereshető minden PoC készülék pozíciója. A GPS követés életet és eszközt is menthet.

Mivel állandóan be van kapcsolva, így ha valami oknál fogva nem érjük el a hívott PoC adó-vevő kezelőt és hosszabb ideig nem jelentkezik, a rádió által továbbított GPS koordináták alapján meg is kezdődhet a keresés.

További infók: www.pocadovevo.eu

–dév–



RÁDIÓTECHNIKA „5-öt fizet és 6-ot vihet!”

Ha legalább fél évre előfizet a lapra, akkor 1 lapszámot ingyen küldünk Önnek.

Kérésére küldünk ingyenes mutatószámot.

1 lapszám ára előfizetésben 1450 Ft – standon 1750 Ft.

Előfizethet a digitális RÁDIÓTECHNIKÁ-ra is:

www.dimag.hu

55%-kal olcsóbb!

(+36 1) 239-4932/36 m. 239-4933/36 m. 1550 Budapest, Pf. 123

www.radiovilag.hu

www.radiotechnika.hu

hambazar@radiovilag.hu

2

CB rádióállomás – mobilként és stabilként is használható

Nagyobb teljesítmény, külső antenna – Engedély- és díjmentes! – Messzebbre szól, mint a PMR!



PNI Escort HP 8000L 4 W-os
40 csatornás CB adó-vevő
18.990 Ft



PNI Extra 45 mágnes-
talpas CB antenna
4.990 Ft



230 V/2 A-es
stabilizált tápegység
1.990 Ft

Külön-külön is
vásárolhatók!

A **3** együtt csak
22.990 Ft

HAM-bazár – 1138 Budapest, Dagály u. 11. I. emelet folyosóközép H-P 09-14 ó., Csüt. 09-17 óra
(+36 1) 239-4932/36 m., 239-4933/36 m. 1550 Bpest., Pf. 123 hambazar@radiovilag.hu www.radiovilag.hu 3