

Vertex Standard VXA-300

KÉZI REPSÁVOS

ADÓ-VEVŐ KÉSZÜLÉK

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

A készülék első bekapcsolása, használata előtt figyelmesen olvassa végig a tájékoztatót!

Általános információk

A VXA-300 megvásárlásával Ön egy kiváló minőségű kézi rádióhoz jutott, melynek csúcsmínőségét a Vertex-Standard

jótállása garantálja. Az Ön készüléke intenzív tesztek után hagyta el a gyárat, ami garantálja megbízható működését.

A készülék könnyen kezelhető, megbízható és elhanyagolható karbantartást igényel.

Figyelmeztetés:

A készülék nem tartalmaz a felhasználó által javítható egységeket, így minden szervizfeladat elvégzéséhez kérje hivatalos Vertex-Standard szerviz segítségét!

Kezelőszervek és csatlakozási lehetőségek

Fedlap:

1. Antenna csatlakozó

Ide csatlakoztatható a készletben található flexibilis antenna, vagy külső 50Ohm impedanciájú repsávon működő antenna.

Fontos figyelmeztetés, hogy a készüléket csatlakoztatott antenna nélkül használni tilos, mert ez a berendezés károsodásához vezethet!!!

2. Külső Mikrofon/Hallgató csatlakozó

A külső mikrofon és hallgató csatlakozására szolgáló csatlakozó. Ide csatlakoztathatja a készletben található CT-96 fejszett

adaptert vagy az opcionálisan vásárolható MH-44B4B Hangszóró/Mikrofont. Külső kezelő használata esetén a belső

mikrofon és hallgató nem engedélyezett, de az adásindítás lehetséges a rádióról ill. a kezelőről is. A csatlakoztatáshoz a

műanyag takaró lecsavarása szükséges.

3. Ki-/bekapcsoló és hangerő szabályzó gomb

A gomb megnyomásával a csatorna beállítási módok között is válthat.

VFO: Folyamatosan léptethető frekvencia beállítás. A DIAL gomb segítségével beállítható vagy a tasztatúra gombjaival

beírható a kívánt frekvencia. A VXA-300-ban két külön VFO áll rendelkezésre. (VFO-A és VFO-B)

MR: A készülék memóriájába mentett csatornák előhívása. Maximálisan 150 tárhely áll a felhasználó rendelkezésére. A

memóriahelyeket max. 8 karakteres alfanumerikus elnevezéssel is jelölheti.

Memóriába mentés:

- Állítsa be a VFO-n vagy válassza ki a „BOOK” memóriában tárolni kívánt frekvenciát.

- Tartsa nyomva 2 másodpercig az „MW” gombot.

- Válassza ki a kívánt memória helyet a DIAL gombbal az „MW” gomb lenyomását követő 5 másodpercen belül. Az

üres memória helyeket a kijelző bal felső sarkában megjelenő háromszög ikon jelzi.

- Nyomja le ismét az „MW” gombot 2 másodpercig. Ekkor egy „A” betű villog a kijelzőn. Ha nem kívánja a tárhelyet

- elnevezni, ismét nyomja meg 2 másodpercig az „MW” gombot, így tárolja a csatornát. Amennyiben alfanumerikus

elnevezést kíván rendelni a tárhelyhez, hajtsa végre a következő lépéseket is.

- A DIAL gombbal válassza ki a megfelelő karaktert, majd a hangerő gomb megnyomásával lépjen a következő karakterre.

- Az utolsó karakter beírása után (max 8 karakter) nyomja meg az „MW” gombot 2 másodpercig. A memóriában tárolt csatornák MR üzemmódban a DIAL gomb segítségével hívhatóak elő vagy a billentyűzet segítségével a

kívánt csatornaszám beírása után a 'SCAN” gombbal. A memóriahely kijelzése 3 módon történhet, melyek váltása a „↵”

gombbal történhet.

I. Csatorna szám kijelzés

II. Frekvencia kijelzés

III. Alfanumerikus elnevezés kijelzés

BOOK: A gyár vagy eladó által előre programozott csatornák, melyek a felhasználó által módosíthatók.

4. DIAL (Csatorna váltó) gomb

3

Előlap:

1. Üzemállapot jelző LED

Zölden világít: A csatorna foglalt

Pirosan világít: A készülék adáson van

2. Hangszóró

3. Mikrofon

4. LCD, folyadék kristályos kijelző

Jellemzően a készülék összes működési állapotáról tájékoztatja a felhasználót. A kijelzőről fontos tudni, hogy érzékeny a magas hőre, ütésre!

5. Billentyűzet

A billentyűzet gombjai több funkcióval rendelkeznek. Az elsődleges (gombra írt, I.) funkció a gomb rövid ideig tartó

megnyomásával használható. A másodlagos (gomb fölé írt, II.) funkciót az a „F” funkció gomb megnyomása után

aktivizálhatjuk. A harmadik funkciót (III.) a gomb 2 másodperces benyomásával használhatjuk.

A gombok funkciói:

1: I. Frekvencia beírása esetén 1-es karakter

II. DVOR aktiválás

2: I. Frekvencia beírása esetén 2-es karakter

II. „TO” VOR aktiválás

3: I. Frekvencia beírása esetén 3-as karakter

II. „FROM” VOR aktiválás

4: I. Frekvencia beírása esetén 4-es karakter

II. Moduláció indikálás aktiválás

5: I. Frekvencia beírása esetén 5-ös karakter

II. Vételi hangszín változtatás funkció

6: I. Frekvencia beírása esetén 6-os karakter

II. Akkumulátor feszültség és rádió belső hőmérséklet megjelenítése/kikapcsolása. A két funkció között a

hangerő szabályzó gomb megnyomásával válthat. A hőmérséklet kijelzés mértékegységét a „↵” gombbal

változtathatja.

7: I. Frekvencia beírása esetén 7-es karakter

II. SPLIT funkció aktiválás/kikapcsolás

4

8: I. Frekvencia beírása esetén 8-as karakter

II. STOPPER óra ki-/bekapcsolás. A hangerő szabályzó gombbal indítható, megállítható és nullázható a

számláló. A „↵” gombbal visszaszámlálás módba válthat, ahol a DIAL gombbal beállíthatja a kívánt időtartamot 1-60 percre. Az időzítés lejártát figyelmeztető hang jelzi.

9: I. Frekvencia beírása esetén 9-es karakter

II. SCAN üzemmódban csatorna átlépés aktiválása/kikapcsolása

0: I. Frekvencia beírása esetén 0-ás karakter

II. SQUELCH beállítási funkció aktiválás. A DIAL gomb segítségével beállíthatja a kívánt értéket, melyet a

hangerő szabályzó gomb megnyomásával menthet el. A PTT gombbal léphet ki a menüből.

↵: I. Memória megjelenítés változtatása

II. Billentyűzet zárása/nyitása

III. DVOR megjelenítés változtatása

121.5: I. Vész hívó csatornára lépés. Kilépés a hangerő gomb megnyomásával.

USER: Felhasználó által programozható gomb (lásd később). Gyári beállítása:

I. Automatikus zajtároló (ANL) aktiválása/kikapcsolása AM vétel esetén, mely az impulzusszerű zajok

csökkentésére szolgál.

III. PA (külső kezelő moduláció beállítás) aktiválás

MW: II. SPLIT memória írás

III. Memória olvasás

SCAN: I. VFO A és VFO B között váltás

II. DUAL WATCH aktiválás/kikapcsolás

III. SCAN aktiválás

F: I. Másodlagos billentyűzet funkció aktiválás

II. Másodlagos billentyűzet funkció kilépés

6. Akkumulátor rögzítő kilincs

Oldalsó kezelőszervek:

1. PTT (adásindító gomb)

Adáskor a gombot tartsa folyamatosan nyomva és kb. 10 cm távolságról normál hangerővel beszéljen a készülék előlapja

felé. A gombot csak az adás ideje alatt tartsa benyomva.

2. Monitor gomb. A nagyon gyenge jelek vételéhez nyomja meg a gombot, így a zajzár kinyit. A gomb 2 másodperces

folyamatos benyomva tartásával a zajzár folyamatosan nyitott állapotba kerül, majd a gombot újra megnyomva lezár.

3. Külső tápfeszültség csatlakozó.

E-DC-5B (opcionális tartozék) segítségével a készülék külső DC 12V-os tápfeszültségről is

működtethető. DC 15V-nál

nagyobb feszültséget ne csatlakoztasson a készülékre, mert az a rádió károsodásához vezet!

Akkumulátorral kapcsolatos információk

Az akkumulátor a készülék hátoldalán foglal helyet. Felszereléshez tartsa a készüléket a kezében előlapjával lefele, az

övcspeszt hajtsa fel, majd csúsztassa alá az akkumulátort és az akkumulátor rögzítő kilincset

pattintsa a helyére. Az

akkumulátor eltávolításához kapcsolja ki a készüléket, nyissa az akkumulátor rögzítő kilincset és

emelje le az akkumulátort

a készülék hátlapjáról.

5

Az akkumulátort első használat előtt töltsen fel teljesen. A teljesen lemerült akkumulátor feltöltését a tartozékként szállított

NC-88 adapter és CD-28 töltő talp segítségével 12 óra alatt lehet feltölteni. Az akkumulátor megfelelő érintkezését a töltő

csatlakozópontjaihoz, a töltőn lévő piros LED jelzi. A készüléket kikapcsolt állapotban töltsen! Ne

hagyja a töltőben a

készüléket 24 óránál hosszabb ideig, mert az lecsökkenti az akkumulátor élettartamát. Lehetőség

szerint kerülje a nem

lemerült akkumulátor töltését, mert az csökkenti az élettartamát.

Az akkumulátor lemerült állapotát a kijelzőn az akkumulátor ikon villogása jelzi.

Az akkumulátort ne bobja tűzbe, ne bontsa szét.

Az akkumulátort csak olyan helyen tárolja, ahol a környezetében nincs fém tárgy, ami az érintkezőit rövidre zárhatja!

A SCAN üzemmód

A VXA-300 automatikus vétel keresési funkcióval rendelkezik mindhárom csatorna beállítási módban.

A SCAN üzemmódban

a készülék figyel a kiválasztott csatornákat és ha valamelyiken vétel van, a készülék felfüggeszti a keresést és a vételjelzés

megszűnése után a „03”-as „SCAN” menüpontban (lásd később) beállított értéknek megfelelően azon a csatornán marad (ezt a

tizedes pont villogása jelzi a kijelzőn). Az üzemmódot a SCAN gomb 2 másodperces lenyomásával indíthatjuk el. Az

üzemmódból a PTT, a hangerő és a SCAN gomb valamelyikének lenyomásával állíthatjuk meg.

Az automatikus SCAN üzemmód nem működik a navigációs (NAV, 108.000-117.975MHz) sávban, mivel ott az állomások

folyamatosan adnak. Ebben a sávban csak manuális SCAN üzemmód működik, melynél a SCAN gombot benyomva kell

tartani.

A memóriában (MR, BOOK) tárolt csatornák közül kizárhatóak a keresésből egyes csatornák, melyeken folyamatos vétel van,

így a keresés mindig megállna ehhez a csatornához érve. Kijelölés esetén ezeket a csatornákat átugorja a készülék SCAN

üzemmódban. A csatorna kijelölés a 9-es gomb II. funkciójával (SKIP) lehetséges a készülék memóriájából való kiválasztás

után, ill. ha SCAN üzemmódban megáll a keresés az adott csatornán a SCAN gomb 2 másodperces benyomva tartásával. A

kijelölt csatornákat a kijelzőn a „SKIP” felirat jelzi. A kijelölés megszüntetése a 9-es gomb II.

funkciójával lehetséges.

A DUAL WATCH üzemmód

A Dual Watch üzemmódban a készülék a beállított csatornán kívül egy másik un. prioritás csatornán is figyel a forgalmazást,

úgy hogy mindkét csatornán a vételt 500ms-os intervallummal felváltva figyel. A funkciót a SCAN gomb II. funkciójával

kapcsolható be ill. ki. A bekapcsolt funkciót a kijelzőn megjelenő „DW” ikon jelzi. Ha a prioritás csatornán nincs vétel a PTT

gomb megnyomásával a beállított csatornán ad a rádió. Ha a prioritás csatornán vételt érzékel a készülék (ezt a DW ikon

villogása jelzi) átkapcsol erre a csatornára. A prioritás csatorna aktív állapotában a PTT gomb megnyomásával kikapcsoljuk a

Dual Watch funkciót és a Prioritás csatornára kapcsol a készülék.

A Dual Watch funkció és a SCAN funkció használható egyidejűleg is úgy hogy először a Dual Watch-ot majd a SCAN-t

kapcsoljuk be.

A prioritás csatorna VFO módban az utoljára használt memória csatorna, míg MR és BOOK módban az 1. memóriahelyen

tárolt csatorna.

A **Priority Dual Watch** funkcióban a beállított csatorna és a Prioritás csatorna figyelési intervalluma módosítható a 09-es

(„PRTM”) menüpontban (lásd később). Ebben a funkcióban a PTT gomb megnyomásával mindig a Prioritás csatornán

kezdeményezhető adás, úgy hogy a PTT gomb megnyomására a készülék kikapcsolja a Dual Watch funkciót és a Prioritás

csatornán működik tovább.

A Priority Dual Watch funkció bekapcsolásához először a 10-es menüpontban (lásd később) át kell állítani a „DW: Dual

Watch" módot „PRI: Priority" módra. A be-/kikapcsolás a SCAN gomb II. funkciójával lehetséges.

VOR navigáció

A navigációs sávon (108.000-117.975MHz) beállított frekvencia automatikusan DVOR módba állítja a VXA-300-at és

megjelenik a kijelzőn az irány valamint a „TO" (VOR állomás felé) vagy „FROM" (VOR állomástól) indikátor. Ha az irány indikátor '---' jelzést mutat akkor a VOR állomás túl messze van vagy a frekvencia beállítása nem pontos. A „Loc" felirat korlátozó jel vételét jelenti. A „TO" és „FROM" indikátorok változtatása a 2-es és 3-as gombok II. funkciójával lehetséges.

6

VOR állomás felé repülés:

- Állítsa be a kiválasztott VOR állomás frekvenciáját
- A jelenlegi és a megfelelő útirány közötti eltérés indikátora (CDI) a 4-es gomb II. funkciójával kapcsolható be, mely a kijelző jobb felső részén jelenik meg. A megjelenő nyíl mutatja, ha az irány eltér a VOR állomás irányától. (Az eltérést jobbra a bal oldalon megjelenő nyíl, az eltérést balra pedig a jobb oldalon megjelenő nyíl mutatja.) A nyíl 1 szegmense 2° eltérést jelent.
- DVOR módba visszalépés az 1-es gomb II. funkciójával lehetséges.

Választott irányba fordulás VOR navigációval:

- Állítsa be a kiválasztott VOR állomás frekvenciáját
- Állítsa „TO" módba a készüléket
- Kapcsolja be a CDI indikátort
- A DIAL gomb vagy a billentyűzet segítségével állítsa be a választott irányt (3 karakter pl.: 47°→0-4-7). Az iránytól való eltérés megjelenik az indikátoron.

Helymeghatározás keresztezés ellenőrzéssel

- Állítsa be az egyik kiválasztott VOR állomás frekvenciáját DVOR módban
- Jegyezze meg a sugárirányt
- Állítsa be a másik kiválasztott VOR állomás frekvenciáját DVOR módban
- Jegyezze meg a sugárirányt
- Hosszabbítsa meg a sugarakat mindkét VOR állomásnál. A keresztezési pontban van az Ön pozíciója.

Beszédkommunikáció a VOR állomás kommunikációs csatornáján VOR navigáció mellett

- Állítsa be a kiválasztott VOR állomás navigációs frekvenciáját
- Az „MW" gomb II. funkciójával állítsa be az adófrekvenciát, mely a kiválasztott VOR állomás kommunikációs frekvenciája legyen
- Az „MW" gomb 2 másodperces benyomva tartásával mentse el az adófrekvenciát
- A 7-es gomb II. funkciójával aktivizálhatja (vagy kikapcsolhatja) a „SPLIT" funkciót, ami lehetővé tesz, hogy más frekvencián legyen a készülék adása mint vétele.
(A más adó és vevő frekvencia beprogramozása lehetséges bármely memóriába mentett csatorna esetén is.)

A „BOOK" memória programozása

- Kapcsolja be a készüléket úgy, hogy közben benyomva tartja a PTT és hangerő szabályzó gombokat.
- Válassza ki a beprogramozni kívánt frekvenciát
- Nyomja be 2 másodpercig az „MW" gombot
- 5 másodpercen belül állítsa be a kívánt csatorna számot
- Nyomja meg 2 másodpercre az „MW" gombot

- A csatornák memóriába mentéséhez hasonlóan, ha kívánja, nevezze le a csatornát
- Az adatok mentéséhez nyomja be ismét 2 másodpercre az „MW” gombot
- A normál mód visszaállításához kapcsolja ki majd be a készüléket

Mikroprocesszor reset

A készülék rendellenes működése esetén, amit valamilyen adat megsérülése okozhat, szükség lehet a mikroprocesszor

resetelésére, ami visszaállíthatja a normál működést. Mikroprocesszor resethez úgy kapcsolja be a készüléket, hogy közben

benyomva tartja a hangerő szabályzó gombot és a monitor gombot.

Figyelem! A mikroprocesszor resetelésekor a készülék törli az összes tárolt adatot, beállítást és a gyári beállításokra tér vissza!

Beállító menü

A menüben különböző személyes beállításokat lehet megtenni, bár a beállítások megváltoztatását a gyár nem javasolja.

- Nyomja meg az „F” gombot, majd a hangerő szabályzó gombot, így belép a menübe
- A „DIAL” gombbal válthat a menüpontok között
- A kiválasztott menüpontnál nyomja meg a hangerő szabályzó gombot
- A „DIAL” gombbal változtathatja meg a beállítást
- A hangerő szabályzó gomb megnyomásával mentheti a beállítást
- A menüből kilépéshez nyomja meg a PTT gombot

A menüpontok listája:

01 (SQL) Zajzár szint állítás

02 (MCLR) Memória törlés (csak az „MR” memória)

03 „SCAN” üzemmódban a keresés újraindításának beállítása

„5S”: A keresés 5másodperc elteltével folytatódik az adott frekvencián a vétel megszűnése után.

7

„CAR”: A keresés azonnal folytatódik az adott frekvencián a vétel megszűnése után.

04 (SCNL) „SCAN” üzemmód lámpa ki-/bekapcsolás

Bekapcsolós esetén „SCAN” üzemmódban, ha a keresés vétel érzékelés alatt megáll a kijelző lámpa automatikusan

bekapcsol.

05 (BEEP) Billentyűzet hang ki- ill. bekapcsolás

06 (RSV) Akkumulátor kímélő üzemmód beállítás

1:1 – 1:5: A készülék aktív / kikapcsolt állapotának időintervallumának beállítása. Az 1:5 beállítás biztosítja a leghosszabb

üzemelési időt, de a vétel érzékelése a leglassabb.

„ABS”: Automatikus beállítás a forgalmazástól függően

07 (LAMP) Kijelző és billentyűzet világítás

„KEY”: Bármely billentyű lenyomása után 5másodpercig világít

„CNT”: Folyamatos világítás

08 (SFT) Mikroprocesszor órajel változtatás

09 (PRTM) Prioritás csatorna ellenőrzési idő beállítás (05/10/15/20/25/30 = 0.5/1/1.5/2/2.5/3 másodperc)

10 (DWMD) Váltás a „Dual Watch” és „Priority Dual Watch” üzemmódok között

11 (POBP) Bekapcsolás jelzőhang választás

12 (IMIC) Belső mikrofon ki- ill. bekapcsolás, ha külső kezelő csatlakozik a készülékhez

13 (EMRG) Vész hívó csatorna ki- ill. bekapcsolás

14 (TEMP) Belső hőmérő kalibrálás

15 (UNIT) Belső hőmérő mértékegység váltás

16 (TOT) Adásidő korlát beállítás. A folyamatos adáson tartást maximalizálja percben kifejezve.

17 (DIMM) Kijelző világosság beállítás

18 (KEY1) „USER” gomb elsődleges funkciójának beállítása

19 (KEY2) „USER” gomb harmadik funkciójának beállítása

20 (WXAF) nem használt

21 (VOX) Adásindítás hangra üzemmód be- ill. kikapcsolás.

Külső kezelő használata esetén a PTT gomb megnyomása nélkül adásra kapcsol a készülék a „VOX” üzemmód használata esetén, ha a mikrofonba beszél a felhasználó.

22 (VDLY) „VOX” üzemmódban az adáson tartás idejének beállítása a beszéd megszűnését követően. (05/10/15/20 = 0.5/1/1.5/2 másodperc)

23 (VSNS) „VOX” mikrofon érzékenység beállítása. Zajos környezetben az érzékenység csökkentése szükséges, hogy a környezeti zaj ne indítsa el a készülék adását.

24 (HPLV) Külső kezelő hangerő szint beállítása

25 (PAMO) Külső hangszóró engedélyezés / kikapcsolás a „PA” monitor funkció bekapcsolása esetén.
„PA”: Visszacsatolja a felhasználó hangját a külső mikrofonból a hangszóróba adásindításkor.
„ALL”: Visszacsatolja a felhasználó hangját a külső mikrofonból a hangszóróba adásindításkor. Ha a PTT nincs benyomva a készülék belső mikrofonja segítségével a környezeti zajt csatolja vissza a külső kezelő hangszórójába.

26 (UP_L) Vételi hangszín változtatás funkcióban a felhasználó által beállítható pontban a mély hangok szintje

27 (UP_M) Vételi hangszín változtatás funkcióban a felhasználó által beállítható pontban a közepes hangok szintje

28 (UP_H) Vételi hangszín változtatás funkcióban a felhasználó által beállítható pontban a magas hangok szintje

29 (LOCK) Billentyűzár funkció beállítása
„K”: Billentyűzet és hangerő szabályzó gomb megnyomásának lezárása
„D”: „DIAL” gomb lezárás
„P”: PTT gomb lezárás

30 (STEP) Syntezes frekvencia lépésköz beállítás

31 (PIT) Vételi hangszín változtatás funkció Mély hangok Közepes hangok Magas hangok
„oFF”: Normál működés 0 0 0
„MD1”: Teljes kiemelés + + +
„MD2”: Mély kiemelés + + -
„MD3”: Magas kiemelés - + +
„USR”: Felhasználó által beállított. (Default:+ 0 -)
„+”: Kiemelés
„-”: Elnyomás
„oFF” (0): Normál