



Tectalk Duro

Felhasználói Kézikönyv



Vigyázat

FONTOS - A rádió üzemeltetése előtt figyelmesen és maradéktalanul olvassa el az összes utasítást, és őrizze meg ezt a kézikönyvet későbbi használatra.

SOHA ne csatlakoztassa a rádiót a mellékelt akkumulátoron kívül más áramforráshoz. Ez károsíthatja a terméket.

Soha ne üzemeltesse a rádiót úgy, hogy az antenna 5 cm-nél közelebb van a test szabadon lévő részeitől.

SOHA ne használja a rádiót bányászati létesítményben vagy más, távvezérlésű robbanóanyagokat használó területen, illetve "robbantási terület" feliratú területen vagy annak közelében.

Soha ne használja vagy töltsse a rádiót robbanásveszélyes környezetben.

NE helyezze a rádiót a jármű légzsákja elé.

NE működtesse a rádiót repülőgép fedélzetén.

NE használja a rádiót sérült antennával.

NE próbálja meg semmilyen módon módosítani a rádiót.

A rádiót MINDIG normál szobahőmérsékleten töltsse fel.

MINDIG kapcsolja ki a rádiót ott, ahol a kétirányú rádió vagy mobiltelefon használatát korlátozó hirdetések jelzik.

MINDIG cserélje vissza a tartozék csatlakozófedelet (ha van ilyen), ha a csatlakozót nem használja.

CSAK az ALBRECHT által jóváhagyott újratölthető akkumulátorokat használja a mellékelt töltővel.

Kerülje a rádió vagy az akkumulátor töltését, ha nedves.

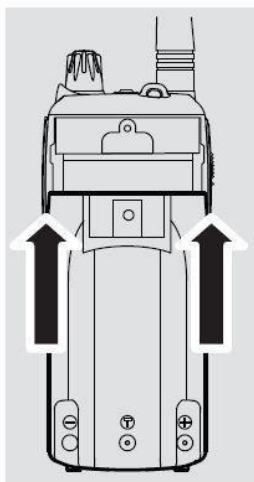
Kerülje a rádió közvetlen napfényben történő tárolását vagy töltését.

Kerülje a rádió tárolását vagy használatát olyan helyeken, ahol a hőmérséklet alacsonyabb, mint $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ vagy $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ felett

Szállítási terjedelem

- Tectalk Duro (vagy Tectalk Duro BT) rádió antennával
- Li-ion akkumulátor
- Asztali töltő külön töltőnyílással a második akkumulátor számára
- Tápegység
- övcsipesz

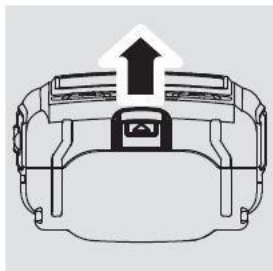
Az akkumulátor beszerelése



Szerelés

1. Győződjön meg róla, hogy a rádió ki van kapcsolva.
2. Igazítsa az akkumulátorcsomagot a rádió hátulján lévő akkumulátor-vezetőhöz.
3. Csúsztassa felfelé az akkumulátorcsomagot, amíg a kattánót hangot nem hallja.

Eltávolítás



- 1.) Győződjön meg róla, hogy a rádió ki van kapcsolva
- 2.) Nyomja le az akkumulátor kioldó reteszt, és válassza le az akkumulátorcsomagot a rádióról.

Akkumulátor töltés

A rádió töltéséhez gondosan kövesse az alábbi utasításokat:

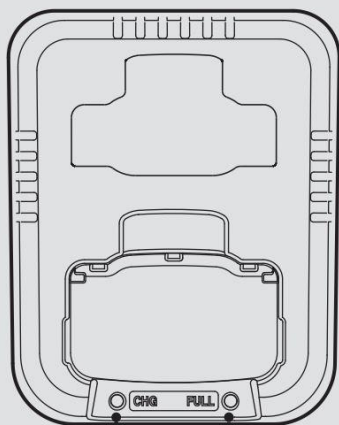
Csatlakoztassa a hálózati adaptert a hálózati tápegységhez, és csatlakoztassa az adapter töltőcsatlakozóját a töltőállványhoz.

Kapcsolja ki a rádió tartozékait, és győződjön meg arról, hogy a rádió ki van kapcsolva.

Helyezze a rádiót a töltőállványba.

amíg nem "kattint" haza. A töltő LED pirosan fog világítani és a töltés folytatódik. Ha a töltő LED pirosan vagy zöldesen villog, vagy a töltő LED nem világít, helyezze vissza a rádiót a töltőállványba.

Az akkumulátor töltési ideje körülbelül 4~5 óra. Amikor az akkumulátor teljesen feltöltődött, a zöld LED (Full) felkapcsolódik.

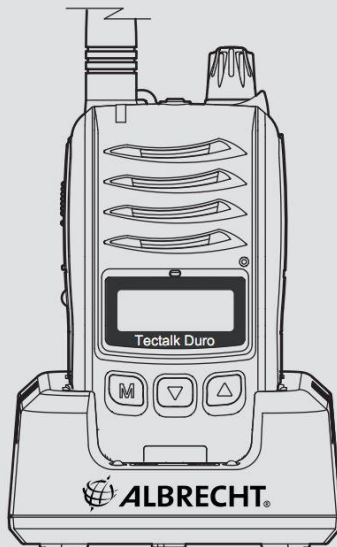


LED

Power Adaptor

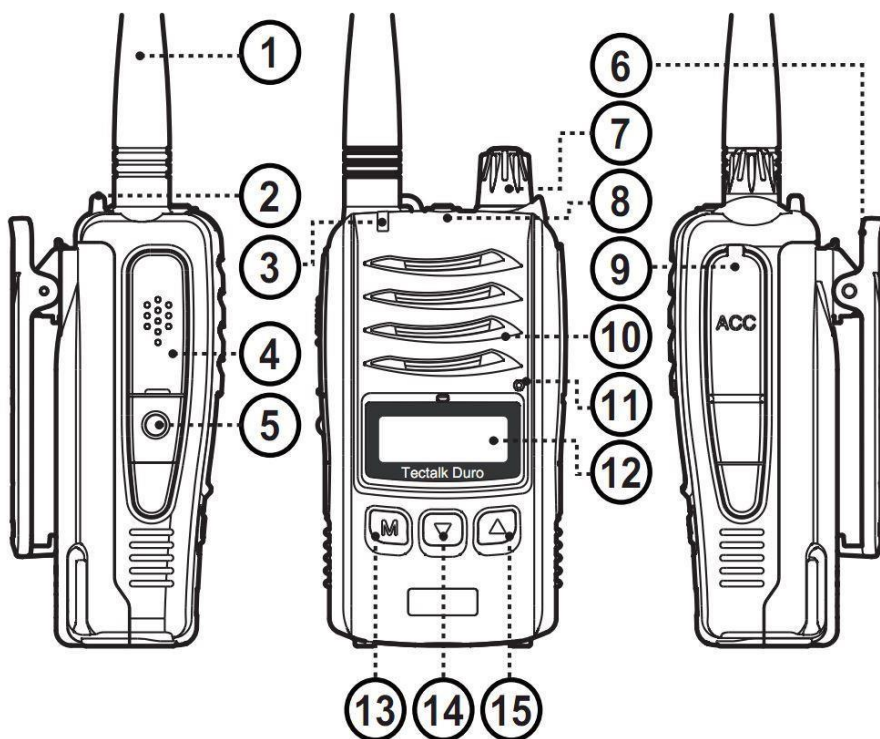
-Input : 230VAC

-Output : 12VDC 1Ah



Rádióvezérlés

1.) Antenna	8.) Zár gomb
2.) Pánt lyuk	9.) Tartozék csatlakozó
3.) TX/RX kijelző	10.) Beszélő
4.) PTT gomb	11.) Mikrofon
5.) Monitor gomb	12.) LC kijelző
6.) Övkapocs	13.) Funkció / menü gomb
7.) Power ON/Off & Hangerőszabályzó gomb	14.) Le gomb
	15.) Fel gomb



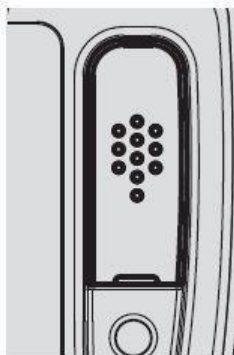
Rádióvezérlés

1. Bekapcsolás/kikapcsolás/hangerőszabályozás



A bekapcsoláshoz és a hangerő növeléséhez forgassa a gombot az óramutató járásával megegyező irányba, a hangerő csökkentéséhez és a rádió kikapcsolásához pedig az óramutató járásával ellentétesen. A rádió bekapcsoláskor megerősítő hangjelzést ad.

2. Beszélgetés gomb (PTT)



Nyomja meg és tartsa lenyomva ezt a gombot a beszédhez (adás), és engedje fel a gombot az üzenetek meghallgatásához (vétel). Csak akkor tud kommunikálni más rádiókkal, ha a csatorna és a titoktartási kód megegyezik az Önével. A PTT megnyomásakor a piros LED világít.

Megjegyzés: A zöld vagy narancssárga LED világít a vétel során. A zöld fény az alapcsatornákon és a

3. Monitor gomb

narancssárga fény az adatvédelmi.



A monitor funkció aktiválásához nyomja meg pillanatnyilag ezt a gombot. A funkció kikapcsolásához nyomja meg ismét pillanatnyilag ezt a gombot.

4. Funkció / Menü (üzemmód) gomb



Funkció: A funkció üzemmód aktiválásához nyomja meg pillanatnyilag ezt a gombot. A kijelzőn megjelenik az "F" ikon. Amíg az "F" ikon a kijelzőn van, nyomja meg a második gombot a funkciók

(Scan és Scan Memory) aktiválásához
vagy deaktiválásához.

5. Le gomb



Menü: Nyomja meg és tartsa lenyomva körülbelül 2 másodpercig a menü üzemmódba való belépéshez. Ezután nyomja

Ennek a gombnak a megnyomásával csökken a csatornaszám.
Egyes üzemmódokban ez a gomb a funkció beállításának módosítására szolgál.

6. Fel gomb



Ennek a gombnak a megnyomásával a csatornaszám növekszik.
Egyes üzemmódokban ez a gomb a funkció beállításának módosítására szolgál.

A PMR csatornaszámok előtt a "P" betű áll.

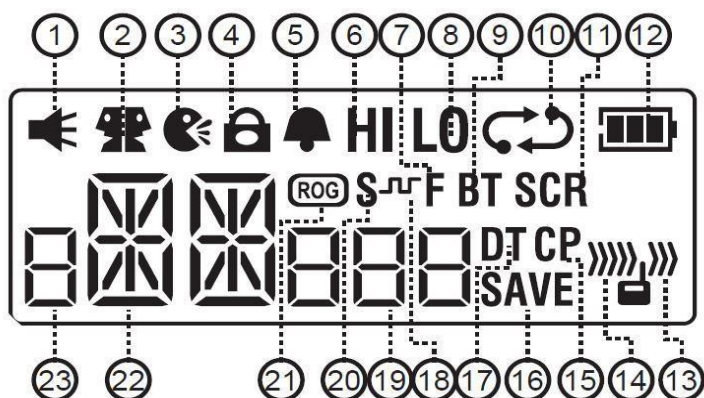
7. Billentyűzetzár / beolvasás és beolvasás memória gomb

Billentyűzetzár: A billentyűzetzár aktiválásához tartsa lenyomva ezt a gombot.

Letapogatás: A funkciógomb megnyomását követő rövid megnyomásával megkezdődik a beolvasás. A kikapcsoláshoz nyomja meg röviden a funkciógombot, majd nyomja meg újra ezt a gombot.

Memória beolvasása: A rádió gyári alapértelmezés szerint az összes csatornát megjegyzi a csatornapásztázáshoz. Egy adott csatorna törléséhez maradjon a csatornán, és nyomja meg a funkciógombot, majd nyomja meg hosszan ezt a gombot. A pásztázás ikon eltűnik az LCD kijelzőn, és a csatorna mostantól törölve van a pásztázási listából.

LC kijelző



Szám Leírás

- 1 Squelch monitor
- 2 Dual Watch
- 3 Vox
- 4 Billentyűzetzár
- 5 billentyűhang
- 6 Teljesítmény Magas
- 7 Funkció
- 8 Alacsony teljesítmény
- 9 Bluetooth (opció)
- 10 Beolvasás /
Beolvasási memória
- 11 Scrambler
- 12 Az akkumulátor egyensúlyának kijelzője

Szám Leírás

- 13 Adás
- 14 Receive
- 15 Compander
- 16 Energiatakarékos
üzemmód
- 17 DTMF hang
- 18 DCS hang
- 19 CTCSS / DCS csatorna
- 20 CTCSS hang
- 21 Roger Tone
- 22 Csatorna kijelző
- 23 csoport

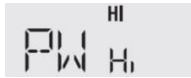
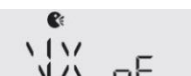
Menü üzemmód

A menü üzemmód lehetővé teszi az alapfunkciók beállítását és szerkesztését. A menü üzemmódba való belépéshez tartsa lenyomva a menü gombot. A gomb minden egyes megnyomásával a rádió szekvenciálisan lépked a különböző funkciók között.

A rádió kijelzője jelzi az aktuális funkciókat. Az aktuális beállítás és a hozzá tartozó ikon kijelzése. A felfelé vagy lefelé gombbal bármelyik kiválasztott menü értékét megváltoztathatja.

Nyomja meg a PTT gombot, vagy várjon körülbelül 5 másodpercet a módosítás megerősítéséhez.

Megjelenítés	Funkció	A beállítása
	Adatvédelmi hangszín megváltoztatása Kód (CTCSS)	

	Digitális adatvédelem megváltoztatása Hangkód (DCS)	1 to 208, oF
	Kimeneti teljesítmény kiválasztása	Hi (High), Lo (Low)
	DTMF hang Be / Ki	on, oF
	Compander be / ki	on, oF
	Scramble On / Off	on, oF
	Vox aktiválás és Szint kiválasztása	1, 2, 3, oF
Megjelenítés	Funkció	A beállítása
	Squelch szint kiválasztása	Auto, oF, 1, 2, 3, 4, 5
	Roger Beep On/Off	on, oF

	Billentyűhang be/ki	on , off
	Hívóhang (Page) Kiválasztás	off, 1, 2, 3, 4, 5
	Kettős óra és csatorna Kiválasztás	1 to 8 , off
	BCLO (foglalt csatorna Lock Out) kiválasztás	CA, CL, dt, off

Rádió alapvető működése

A PMR-446 rádiószolgálat, amelyet ez a rádió használ, felváltva osztja meg a csatornákat. Ez azt jelenti, hogy más felhasználók és csoportok bármelyik csatornát és adatvédelmi kódkombinációt használhatják. A más rádiókkal való kommunikációhoz minden egységet ugyanarra a frekvenciára és titkos kódra kell kapcsolni. Ha az Ön által kiválasztott kombináció már használatban van, kérjük, válasszon egy másik kombinációt.

1. Kapcsolja be a rádiót.
2. Ellenőrizze és szükség esetén módosítsa a csatorna- vagy frekvencia- és adatvédelmi kódbeállításokat.

3. Beszélgetéshez tartsa a rádiót függőlegesen, körülbelül 10 cm-re a szájától, és nyomja meg a PTT gombot. Lassan és tisztán beszéljen a rádió felé.

A beszéd befejezésekor engedje el a PTT-t.

A hatótávolságon belül lévő, azonos csatornával és adatvédelmi kóddal rendelkező rádiók üzeneteit hallani fogja.

A rádió kijelzőjén megjelenik a megfelelő ikon, amikor üzenetet fogad vagy továbbít.

Rádiófunkciók magyarázata

Adatvédelmi kódok (CTCSS és DCS hangkódok)

Ez a rádió 73 analóg adatvédelmi kóddal (más néven CTCSS, al-kódok vagy al-csatornák) és 208 digitális adatvédelmi kóddal (más néven DCS-kódok) van felszerelve.

Minden csatornán csak egyféle adatvédelmi kód használható. A digitális adatvédelmi kód kiválasztása felülírja az analóg adatvédelmi kód beállításait. Ha a másik egység(ek) nem rendelkeznek adatvédelmi kódokkal, győződjön meg róla, hogy az Ön egységeinek adatvédelmi kódjai (analóg és digitális) "Off" (Ki) értékre vannak állítva.

Felhívjuk figyelmét, hogy az adatvédelmi kódok nem akadályozzák meg, hogy más rádióhasználók hallják az Ön beszélgetését.

Egyszerűen csak lehetővé teszik, hogy figyelmen kívül hagyja a más adatvédelmi kódot használó üzeneteket.

Analóg adatvédelmi kód kiválasztása



Az analóg titkos kód megváltoztatásához nyomja meg a MODE (Menü) gombot, amíg a CTCSS ikon és a titkos kód száma villog. A FEL vagy LENYÍL gombbal válassza ki a kívánt

kódot. Nyomja meg a PTT

vagy a MODE gombot, vagy várjon 5 másodpercet a választás tárolásához. A CTCSS ikon akkor jelenik meg, ha egy analóg adatvédelmi kódot választ ki.

Digitális adatvédelmi kód kiválasztása



A digitális adatvédelmi kód megváltoztatásához nyomja meg a MODE (Menü) gombot, amíg a DCS ikon és az adatvédelmi kódszám villog. A FEL vagy LENYÍL gombbal válassza ki a kívánt

kódot. Nyomja meg a gombot.

a PTT vagy a MODE gombot, vagy várjon 5 másodpercet a választás tárolásához.

A DCS ikon akkor jelenik meg, ha egy digitális adatvédelmi kód van kiválasztva. A CTCSS vagy DCS kód kiválasztása után kényelmesen ki- vagy bekapcsolhatja a hangjelzés funkciót.

Tartsa lenyomva a monitor gombot a hangjelzés funkció ki- vagy bekapcsolásához. A hangjelzés funkció csak akkor aktiválható, ha egy hangjelzéskód van kiválasztva.

Teljesítmény Magas / Alacsony



Ez a funkció lehetővé teszi az adóteljesítmény szintjének Nagy vagy Alacsony értékre történő kiválasztását.

A teljesítményszint beállításának módosításához nyomja meg a

MODE gombot, amíg a Teljesítményszint ikon meg nem jelenik. A beállítás megváltoztatásához használja a FEL vagy a LENYÍL gombot. Nyomja meg a PTT vagy a MODE gombot, vagy várjon 5 másodpercet a választás tárolásához. Megjelenik a Magas vagy Alacsony ikon.

DTMF HANG



A DTMF-hang egyfajta rövid hangok kombinációja. A DTMF-hang a PTT gomb minden egyes megnyomásakor az üzenet előhangja lehet.

Ennek kiválasztása lehetővé teszi, hogy a másik fél soha ne maradjon le az Ön kezdeti üzenetéről, amely esetleg még azelőtt érkezik, hogy a másik fél hangja nyitva állna a vételre. Ez aktiválható vagy deaktiválható. Az alapértelmezett kód 99999, és a PC programozással megváltoztatható.

Compander



Ha a kompander aktiválva van, a rádiója a magas és alacsony frekvenciák leválasztásával megszünteti a háttérzajt, és tisztább hangzást generál. Azoknak a felhasználóknak, akik a

tisztítatlan hangzást kedvelik, ajánlott a rádiót a kompander kikapcsolt állapotában használni. A beállítás megváltoztatásához nyomja meg a MODE gombot, amíg a Compander ikon és az aktuális beállítás megjelenik. A beállítás megváltoztatásához használja az UP vagy DOWN gombot. Nyomja meg a PTT vagy a MODE gombot, vagy várjon 5 másodpercet a választás tárolásához. A Compander ikon akkor jelenik meg, ha a Compander aktív.

Scrambler



Az Ön rádiója sávelhúzási módszerrel működő hangzavaró készüléket tartalmaz.

A zavaró kompatibilis számos más gyártók által használt zavaróval, lehetővé téve, hogy

a rádiókkal való titkosított kommunikáció élvezete. Ez aktiválható vagy kikapcsolható.

A beállítás megváltoztatásához nyomja meg a MODE gombot, amíg a zavaró ikon meg nem jelenik. A beállítás megváltoztatásához

használja a FEL vagy a LENYÍL gombot. Nyomja meg a PTT vagy a MODE gombot, vagy várjon 5 másodpercet a választás tárolásához. Megjelenik a zavaró ikon.

VOX (kihangosító) üzemmód



Ha a Kihangosító (VOX) üzemmód van kiválasztva, a rádió automatikusan sugározni fog, amikor a mikrofon érzékeli az Ön hangját (vagy más zajt).

Használható a belső mikrofonnal vagy a belső mikrofonnal. megfelelő audió tartozék (külön kapható). A véletlenszerű működés elkerülése és a háttérzajok hatásának csökkentése érdekében 3 mikrofonérzékenységi beállítás és kikapcsolás áll rendelkezésre. A VOX érzékenységi szint kiválasztásához nyomja meg a MODE gombot a VOX ikon és az aktuális beállítás megjelenéséig. Az UP vagy DOWN gombbal változtassa meg az érzékenységi szintet (a 3 a legérzékenyebb). Nyomja meg a PTT vagy a MODE gombot, vagy várjon 5 másodpercet a választás tárolásához.

Szűrési szint beállítása



Ez a funkció lehetővé teszi a rádió squelch szintjének beállítását.

A squelch szint megváltoztatásához nyomja meg a MODE gombot, amíg a squelch mód

meg nem jelenik a kijelzőn.

Az aktuális squelch-beállítás villogni fog. Használja az UP vagy LE gombot a beállítás megváltoztatásához. Nyomja meg a PTT gombot, vagy várjon 5 másodpercet a választás tárolásához. 5 squelch-szint áll rendelkezésre. Az 1. szint a legérzékenyebb (nyitott), az 5. szint pedig a legkevésbé érzékeny (zárt). Az Auto az optimális gyári beállítás, a 'Off' pedig teljesen nyitott, állandó statikus zajjal.

Roger Beep



A Roger sípszó egy rövid hang, amely automatikusan hozzáadódik az adások végéhez, hogy jelezze a többi felhasználónak, hogy befejezte a beszédet. A Roger sípszó

szükség szerint aktiválható vagy deaktiválható.

A Roger Beep beállításának módosításához nyomja meg a MODE gombot, amíg a Roger Beep ikon és az aktuális beállítás meg nem jelenik. A beállítás megváltoztatásához használja a FEL vagy a LENYÍL gombot. Nyomja meg a PTT vagy a FUNCTION gombot, vagy várjon 5 másodpercet a választás tárolásához.

A Roger Beep ikon akkor jelenik meg, ha a Roger Beep aktív.

Kulcshang



Ha a billentyűs hangjelzés be van kapcsolva, a rádió megerősítő hangot ad, amikor a billentyűzetet használja. A billentyűs hangjelzést szükség szerint aktiválhatja vagy

deaktiválhatja. A Key Beep (Kulcshang) beállításának megváltoztatásához nyomja meg a MODE gombot, amíg a Key Beep (Kulcshang) ikon meg nem jelenik.

A beállítás megváltoztatásához használja a FEL vagy a LENYÍL gombot. Nyomja meg a PTT vagy a FUNCTION gombot, vagy várjon 5 másodpercet a választás tárolásához.

A Key Beep ikon akkor jelenik meg, ha a Key Beep aktív.

Hívás hangja



Ahhoz, hogy figyelmeztesse a többi felhasználót az üzenetére és felhívja a figyelmüket, a PTT gomb gyors egymás utáni kétszeri megnyomásával hívásriasztási

dallamot küldhet. Öt különböző hívásriasztási

hangok és kikapcsolás.

A hívásjelző dallamának megváltoztatásához nyomja meg a MODE gombot, amíg a Hívás ikon meg nem jelenik.

A beállítás megváltoztatásához használja a FEL vagy a LENYÍL gombot. Nyomja meg a PTT vagy a FUNCTION gombot, vagy várjon 5 másodpercet a választás tárolásához.

Kettős óra üzemmód



A kettős megfigyelési mód lehetővé teszi két csatorna megfigyelését; egy elsődleges csatorna és a kettős megfigyelési csatorna.

Ha valamelyik csatornán jel érkezik, a készülék 5 másodpercig szünetet tart, mielőtt folytatja a kettős figyelést. A kettős figyelési mód aktiválásához először válasszon ki egy rádiócsatornát elsődleges csatornaként. A kettős figyelési csatorna kiválasztásához nyomja meg a MODE gombot, amíg a Dual Watch ikon és az aktuális beállítás meg nem jelenik. A FEL vagy a LE gomb segítségével válassza ki a kívánt kettős figyelési csatornát. Nyomja meg a PTT vagy a MODE gombot, vagy várjon 5 másodpercet a választás tárolásához és a kettős óra aktiválásához. A rádió kijelzőjén váltakozva jelenik meg az elsődleges és a kettős óra csatorna, és megjelenik a kettős óra ikon.

A kettős óra kikapcsolásához a FUNCTION gomb megnyomása után nyomja meg a SCAN gombot.

Ha megnyomja a PTT gombot, miközben kettős figyelési módban jelet fogad, a rádió az aktuálisan megjelenített csatornán fog sugározni. Ha megnyomja a PTT gombot, amikor nincs jel, a rádió az elsődleges csatornán fog sugározni.

BCLO (Busy Channel Lock Out) üzemmód



A Busy Channel Lock Out megakadályozza az adást, amikor egy másik jel van jelen. Három üzemmód áll rendelkezésre.

a. Csak fuvarozó (CA)

Ez megakadályozza, hogy rádiója adást küldjön, ha ugyanazon a csatornán jel van jelen, függetlenül az adatvédelmi kódtól.

b. Helyes hang (CT)

Ez megakadályozza, hogy a rádiója adást küldjön, amikor ugyanazon a csatornán egy jel van jelen, amely ugyanazt az adatvédelmi kódot használja, mint az aktuális beállítás.

c. Különböző hangszín (DT)

Ez megakadályozza, hogy rádiója akkor is sugározzon, amikor ugyanazon a csatornán egy másik adatvédelmi kódbeállítást használó jel van jelen. A BCLO üzemmód aktiválásához és kiválasztásához nyomja meg a MODE gombot, amíg a BCLO ikon és az aktuális beállítás meg nem jelenik. A beállítás megváltoztatásához használja az UP vagy DOWN gombot. Nyomja meg a PTT vagy a MODE gombot, vagy várja meg a következő időt 5 másodperc a választás tárolásához. A 'Off' beállítás kikapcsolja ezt az üzemmódot.

A rádió kijelzőjén váltakozva jelenik meg az aktuális csatorna és a BCLO üzemmódok (CA, CT vagy DT) valamelyike.

Programozás

A rádió programozható is, és az Ön igényeihez igazítható. Minden memóriát beprogramozhat a kívánt frekvenciával és beállításokkal. A rádió menüjét is az Ön igényeihez igazíthatja. Ehhez szükséges a 29843 cikkszámú programozó kábel.

Felhívjuk figyelmét, hogy ez a kábel csak a kereskedők számára érhető el. Alan

Az Electronics GmbH nem vállal felelősséget a programozószoftverrel végzett illegális beállításokért.

Ha Ön végfelhasználó, kérjük, forduljon a kereskedőjéhez.

Hibaelhárítás

Ha problémákat tapasztal a Tectalk Duro készülékkel kapcsolatban, először ellenőrizze az akkumulátor töltöttségi szintjét, mivel az alacsony töltöttségű akkumulátorok olyan problémákat okozhatnak, mint a gyenge átvitel, gyenge vétel és csökkent hangminőség. Ezután ellenőrizze a kézikönyvet és a rádió kijelzőjét, hogy megbizonyosodjon arról, hogy valamely funkció (például a VOX vagy a Lock) nem lett-e véletlenül aktiválva.

További nehézségek esetén forduljon a kereskedőjéhez, vagy látogasson el weboldalunkra a service.alan-electronics.de címen.

Műszaki specifikációk

- 1) Működési frekvenciák: 446.00625 -446.09375MHz (PMR)
- 2) Csatornatávolság: (PMR)
- 3) TX teljesítmény: 500 mW ERP (PMR)
- 4) Tápegység: Ion akkumulátor: 7,2 V 2200 mAh Li-Ion akkumulátor
- 5) Átlagos akkumulátor élettartam: 15 óra
- 6) Por- és vízvédelem IP55 szabvány
- 7) Működési hőmérséklet-tartomány: -20 - +60 °C
- 8) Méret mm-ben: 57 (szélesség) x 116 (magasság) x 39 (mélység)
- 9) Súly: 225 g

Frekvenciák

PMR 446 csatorna	Frekvencia (MHz)	PMR 446 csatorna	Frekvencia (MHz)
P1	446.00625	P9	446.10625

P2	446.01875	P10	446.11875
P3	446.03125	P11	446.13125
P4	446.04375	P12	446.14375
P5	446.05625	P13	446.15625
P6	446.06875	P14	446.16875
P7	446.08125	P15	446.18125
P8	446.09375	P16	446.19375

CTCSS frekvenciák

Nem.	Freq.	Nem.	Freq.	Nem.	Freq.	Nem.	Freq.	Nem.	Freq.
1	67,0	16	114,8	31	192,8	46	229,1	61	110,7
2	71,9	17	118,8	32	203,5	47	254,1	62	120,0
3	74,4	18	123,0	33	210,7	48	165,5	63	131,1
4	77,0	19	127,3	34	218,1	49	171,3	64	141,1
5	79,7	20	131,8	35	225,7	50	177,3	65	150,7
6	82,5	21	136,5	36	233,6	51	60,7	66	160,8
7	85,4	22	141,3	37	241,8	52	62,5	67	171,4

8	88,5	23	146,2	38	250,3	53	64,7	68	181,4
9	91,5	24	151,4	39	69,3	54	40,8	69	190,6
10	94,8	25	156,7	40	159,8	55	51,0	70	201,3
11	97,4	26	162,2	41	183,5	56	61,0	71	211,6
12	100,0	27	167,9	42	189,9	57	71,2	72	221,5
13	103,5	28	173,8	43	196,6	58	80,8	73	230,3
14	107,2	29	179,9	44	199,5	59	91,1		
15	110,9	30	186,2	45	206,5	60	101,3		

DCS kód-táblázat

Nem.	Cod.	Nem.	Cod.	Nem.	Cod.	Nem.	Cod.	Nem.	Cod.
1	023	30	162	59	346	88	606	117	1071
2	025	31	165	60	351	89	612	118	1072
3	026	32	172	61	356	90	624	119	1073
4	031	33	174	62	364	91	627	120	1074
5	032	34	205	63	365	92	631	121	1114
6	036	35	212	64	371	93	632	122	1115
7	043	36	223	65	411	94	654	123	1116
8	047	37	225	66	412	95	662	124	1122

9	051	38	226	67	413	96	664	125	1125
10	053	39	243	68	423	97	703	126	1131
11	054	40	244	69	431	98	712	127	1132
12	065	41	245	70	432	99	723	128	1134
13	071	42	246	71	445	100	731	129	1143
14	072	43	251	72	446	101	732	130	1145
15	073	44	252	73	452	102	734	131	1152
16	074	45	255	74	454	103	743	132	1155
17	114	46	261	75	455	104	754	133	1156
18	115	47	263	76	462	105	1023	134	1162
19	116	48	265	77	464	106	1025	135	1165
20	122	49	266	78	465	107	1026	136	1172
21	125	50	271	79	466	108	1031	137	1174
22	131	51	274	80	503	109	1032	138	1205
23	132	52	306	81	506	110	1036	139	1212
24	134	53	311	82	516	111	1043	140	1223
25	143	54	315	83	523	112	1047	141	1225
26	145	55	325	84	526	113	1051	142	1226
27	152	56	331	85	532	114	1053	143	1243
28	155	57	332	86	546	115	1054	144	1244
29	156	58	343	87	565	116	1065	145	1245

Nem.	Cod.	Nem.	Cod.	Nem.	Cod.	Nem.	Cod.	Nem.	Cod.
146	1246	159	0325	172	1423	185	1506	198	1654
147	1251	160	0331	173	1431	186	1516	199	1662
148	1252	161	1332	174	1432	187	1523	200	1664

149	1265	162	1343	175	1445	188	1526	201	1703
150	1261	163	1345	176	1446	189	1532	202	1712
151	1263	164	1351	177	1452	190	1546	203	1723
152	1265	165	1356	178	1454	191	1565	204	1731
153	1266	166	1364	179	1455	192	1606	205	1732
154	1271	167	1365	180	1462	193	1612	206	1734
155	1274	168	1371	181	1464	194	1624	207	1743
156	1306	169	1411	182	1465	195	1627	208	1754
157	0311	170	1412	183	1466	196	1631		
158	0315	171	1413	184	1503	197	1632		

Importőr:
DND Telecom Center Kft.
1089 Budapest, Elnök utca 1.

www.dnd.hu

Tel.: +36-1-459-8050

