





















































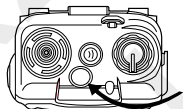






## ◦ OPERAZIONI BASE

### ((( FUNZIONE ALLARME EMERGENZA



In stand-by, tenere premuto questo tasto per 3 secondi per abilitare la funzione allarme emergenza. Quando questa funzione è attivata, la radio emetterà un beep di allarme e lo trasmetterà agli altri apparati in ascolto.

### ((( Selezionare un canale

Premere i tasti ▲ / ▼ per scegliere il canale desiderato. Premere ▼ per passare ad un canale inferiore e ▲ per passare ad un canale superiore.

### ((( Tasto laterale [PF1] (interruttore torcia)

Tenere premuto questo tasto per accendere e spegnere la torcia.

### ((( Tasto laterale [PF2] (blocco tastiera)

Tenere premuto questo tasto per bloccare e sbloccare la tastiera.

### ((( Squelch Off

Premere [PF2], lo squelch si apre e si sente il rumore di fondo. Premere nuovamente questo tasto per richiudere lo squelch, l'apparato emetterà due beep. Utilizzare questa funzione quando volete tenere monitorati i segnali più deboli.

### (((Ricezione

Selezionare il canale sul quale desiderate operare. Quando viene ricevuto un segnale sul canale, sullo schermo compare l'S-meter che indica la potenza del segnale ricevuto, e l'audio si apre. L'indicatore led si illumina di verde.

**NOTA: Il livello di squelch selezionato e la presenza di segnalazioni come CTCSS/DCS potrebbero impedire di ascoltare il segnale in ricezione.**

### (((Trasmissione

1. Selezionare il canale tramite tastiera.
2. Premere il tasto **[PTT]**. L'indicatore led diventa rosso durante la trasmissione.
3. Tenendo premuto il **[PTT]**, parlare con tono di voce normale a circa 5 cm dal microfono.
4. Rilasciare il **[PTT]** per poter ricevere.

Prima di trasmettere, si raccomanda di monitorare il canale che state per usare verificando che non sia già occupato, tenendo premuto il tasto **[PF2]**.

### (((Reset

Quando effettuate il reset di un apparato, tutte le parametri ritornano alle impostazioni di fabbrica. Il reset cancella anche gli eventuali canali di memoria già programmati.

1. Accendere l'apparato tenendo premuti contemporaneamente i tasti **[PF1]** and **[PF2]**.

## OPERAZIONI BASE

2. Sullo schermo appaiono tutte le icone.
3. Rilasciare i tasti.

**NOTA: IL RESET CANCELLERÀ TUTTE LE MEMORIE. Si consiglia di prendere nota di tutti i parametri più importanti e di conservarli per futuro riferimento.**

### ((( Tone Squelch / DCS squelch (Sub tonO CTCSS / DCS)

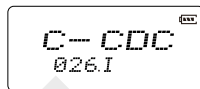
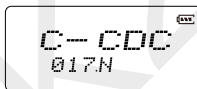
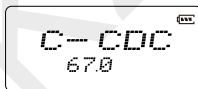
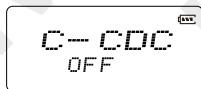
#### Impostazione sincronizzata codifica/decodifica toni

Premere brevemente **[P1]** per scegliere il tono di codifica CTCSS / DCS desiderato.

I toni CTCSS disponibili sono: 67Hz- 254.1Hz, 50 toni totali. Il valore di default è OFF (nessun tono).

**DCS:** 017N-765I, 232 codi, "N" significa positivo, "I" per codice invertito. Il valore di default è OFF.

Premere **[PF2]** per confermare e uscire.



### ((( Scrambler ad inversione di banda (Cripto)

**NOTA: Questo è un cripto di tipo analogico, e la decodifica è possibile utilizzando ricevitori comunemente disponibili sul mercato: la sicurezza delle comunicazioni non è pertanto garantita.**

L'apparato è dotato di scrambler ad inversione di banda che offre una certo grado di riservatezza alle vostre comunicazioni, specialmente in ambito lavorativo.

Tenere premuto il tasto **[PF2]**, lo scrambler è stato attivato.

Ripetere l'operazione di cui sopra per disattivare lo scrambler.

### ((( Accensione spegnimento radio FM

Premere brevemente il tasto **[P2]** per attivare la radio FM broadcast.

Lo schermo mostra 'FM' e l'apparato riceve le stazioni radio FM. Ripetere per spegnere la radio FM.

Con la funzione radio FM attiva, premere ▲ o ▼ per avviare la scansione. Quando l'apparato rileva un segnale, la scansione si interrompe e lo schermo mostra la frequenza di ricezione.

### ((( Livello Squelch

Lo squelch è una funzione che elimina il rumore di fondo quando non ci sono segnali in ricezione.

Impostando un livello di squelch elevato, riceverete soltanto i segnali più forti. Normalmente, si

comincia ad impostare il livello a zero (squelch aperto e rumore di fondo attivo)

e si incrementa il livello di una tacca alla volta, fino ad eliminare il rumore, assestandosi su quello successivo. Per esempio: se il rumore di fondo viene tagliato con lo squelch a livello 3, si imposta il livello 4 e si esce dalla funzione.

Tenere premuto **[P2]** quindi premere ▲ o ▼ per impostare il livello in una scala che va da 00 a 09, per un totale di 10 livelli disponibili.

Premere **[PF2]** per confermare e uscire.

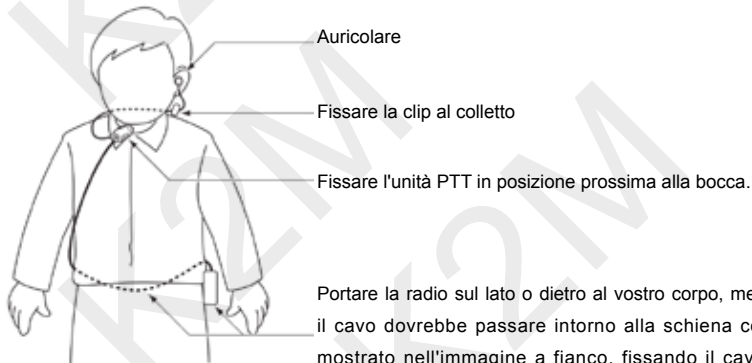


## ◦ ACCESSORI OPZIONALI

<b>EBC-34</b>	<b>Clip da cintura</b>
<b>EBP-87</b>	<b>Pacco batterie ioni di litio (cc 7.4V 1500mAh)</b>
<b>EBP-88</b>	<b>Pacco batterie ioni di litio (cc 7.4V 1700mAh)</b>
<b>EDC-189</b>	<b>Carica batterie</b>
<b>EDC-191E</b>	<b>Adattatore ca (220V)</b>
<b>EME-56A</b>	<b>Microfono auricolare</b>
<b>EMS-76</b>	<b>Microfono altoparlante</b>

## ◦ Installazione raccomandata microfono auricolare

**ALINCO**



Portare la radio sul lato o dietro al vostro corpo, mentre il cavo dovrebbe passare intorno alla schiena come mostrato nell'immagine a fianco, fissando il cavo in eccesso intorno al punto vita.



## ◦ ATTIVAZIONE FUNZIONI AUSILIARIE

### ((( Programmazione tasti

I tasti **PF1**, **PF2**, **P1** e **P2** sono programmabili.

**NOTA:** è possibile programmare funzioni diverse a seconda che la pressione del tasto sia lunga o breve. La durata della pressione lunga o breve è programmabile

## ◦ SPECIFICHE TECNICHE

# ALINCO

Generall	
Gamma operativa	446.00625–446.09375 MHz
Capacità canali	128 channels
Tensione operativa	7.4V DC $\pm 20\%$
Durata batteria	> 14 ore (1500mAh), ciclo operativo 5-5-90 TX-RX-stand-by
Stabilità in frequenza	$\pm 2.5$ ppm
Temperatura operativa	Operating: $-10 \sim +45^{\circ}\text{C}$ ( $+14 \sim 113^{\circ}\text{F}$ ) / Charging: $+5 \sim +40^{\circ}\text{C}$ ( $+41 \sim 104^{\circ}\text{F}$ )
Dimensioni	240×56×30mm (con pacco batterie e antenna)
Peso	240 g (con pacco batterie e antenna)

Recevitore (ETSI EN 300 086 Standard Test)	
Sensibilità(12dB SINAD)	$\leq 0.35\mu\text{V}$
Selettività canale adiacente	$\geq 60\text{dB}$
Intermodulazione	$\geq 60\text{dB}$
Reiezione spurie	$\geq 70\text{dB}$

Risposta Audio	$+1 \sim -3\text{dB}$ (0.3~2.55KHz)
Rumore e fruscii	$\geq 45\text{dB}$
Distorsione Audio	$\leq 5\%$
Livello uscita Audio	1000mW/10%

Trasmittitore (ETSI EN 300 086 Standard Test)	
Potenza uscita	0.5W
Modulazione	8K50F3E (FM)
Potenza canale adiacente	$\geq 65\text{dB}$
Rumore e fruscii	$\geq 36\text{dB}$
Emissione spurie	$\leq -36\text{dB}$
Risposta audio	$+1 \sim -3\text{dB}$ (0.3~2.25KHz)
Distorsione Audio	$\leq 5\%$

## ◦ RISOLUZIONE PROBLEMI

Problema	Come intervenire
La radio non si accende	A.La batteria potrebbe essere scarica, cambiarla o sostituirla. B.La batteria potrebbe non essere installata correttamente, rimuoverla e installarla nuovamente. C.L'interruttore di accensione potrebbe essere rotto; inviare l'apparato ad un centro assistenza per la riparazione. D.La batteria potrebbe essere a fine vita: sostituirla con una nuova.
La durata della batteria è molto breve dopo la ricarica	La batteria è a fine vita: sostituirla con una nuova.
Tutte le bande sono rumorose	Regolare il livello di squelch.
Con l'auricolare non sentite alcun suono	L'auricolare o la presa microfonica sono rotte: contattate un centro assistenza per un controllo.
La distanza coperta dalle comunicazioni radio diventa breve e si perde sensibilità	A.Verificate che l'antenna sia in buon condizioni e che la base dell'antenna non si muova. B.L'antenna potrebbe essere rotta, consultate un centro di assistenza per una verifica
Non si riesce a parlare e/o a sentire gli altri membri del gruppo	A.Siete su canali diversi, cambiate canale. B.Usate differenti CTCSS / DCS /DTMF, reimpostateli. C.Siete oltre il range di comunicazione possibile.
La radio non si accende o si spegne di continuo	Verificate che il pacco batterie sia ben saldo alla radio.

Il livello di ricezione audio è basso o intermittente	Consultate un rivenditore autorizzato per assistenza.
Il segnale di ricezione è intermittente.	A. Siete al di fuori della portata di comunicazione o ci sono ostacoli come muri o edifici: provare a spostarvi. B. Potrebbe esserci un problema a livello di componenti interni, contattate un centro assistenza per la riparazione.
L'altoparlante suona basso o con un suono metallico dopo un certo periodo di utilizzo	Verificate che l'altoparlante non sia rotto od ostruito da polvere o polvere metallica (gli altoparlanti sono magnetici ed attirano polvere di ferro).
Ricevo segnali da terze parti e non riesco a trasmettere	L'apparato riceve un'interferenza e la funzione BCLO è attiva.
Il led di ricezione è illuminato di verde, ma non c'è nessun suono	A. Volume troppo basso, alzate. B. Il controllom volume o l'altoparlante sono rotti, contattate un centro assistenza. C. La presa dell'auricolare è rotta, contattate un centro assistenza.

NOTA: Alinco garantisce la fornitura dei ricambi essenziali come pacchi batterie, componenti e parti meccaniche per almeno 5 anni dalla data di fine produzione dell'apparato, fatta eccezione per avvenimenti imprevedibili e al di fuori del controllo della società.

## ◦ TABELLE ALLEGATE

### ((( Tabella frequenze canali

1	446.00625	5	446.05625
2	446.01875	6	446.06875
3	446.03125	7	446.08125
4	446.04375	8	446.09375

### ((( Tabella frequenze toni CTCSS

1	67.0	11	94.8	21	131.8	31	171.3	41	203.5
2	69.3	12	97.4	22	136.5	32	173.8	42	206.5
3	71.9	13	100.0	23	141.3	33	177.3	43	210.7
4	74.4	14	103.5	24	146.2	34	179.9	44	218.1
5	77.0	15	107.2	25	151.4	35	183.5	45	225.7
6	79.7	16	110.9	26	156.7	36	186.2	46	229.1
7	82.5	17	114.8	27	159.8	37	189.9	47	233.6
8	85.4	18	118.8	28	162.2	38	192.8	48	241.8
9	88.5	19	123.0	29	165.5	39	196.6	49	250.3
10	91.5	20	127.3	30	167.9	40	199.5	50	254.1

((( **Tabella codici 1024 gruppi DCS**

000	001	002	003	004	005	006	007
010	011	012	013	014	015	016	017
020	021	022	023	024	025	026	027
030	031	032	033	034	035	036	037
040	041	042	043	044	045	046	047
050	051	052	053	054	055	056	057
060	061	062	063	064	065	066	067
070	071	072	073	074	075	076	077
100	101	102	103	104	105	106	107
110	111	112	113	114	115	116	117
120	121	122	123	124	125	126	127
130	131	132	133	134	135	136	137
140	141	142	143	144	145	146	147
150	151	152	153	154	155	156	157
160	161	162	163	164	165	166	167
170	171	172	173	174	175	176	177
200	201	202	203	204	205	206	207
210	211	212	213	214	215	216	217
220	221	222	223	224	225	226	227
230	231	232	233	234	235	236	237
240	241	242	243	244	245	246	247
250	251	252	253	254	255	256	257

## ◦ TABELLE ALLEGATE

260	261	262	263	264	265	266	267
270	271	272	273	274	275	276	277
300	301	302	303	304	305	306	307
310	311	312	313	314	315	316	317
320	321	322	323	324	325	326	327
330	331	332	333	334	335	336	337
340	341	342	343	344	345	346	347
350	351	352	353	354	355	356	357
360	361	362	363	364	365	366	367
370	371	372	373	374	375	376	377
400	401	402	403	404	405	406	407
410	411	412	413	414	415	416	417
420	421	422	423	424	425	426	427
430	431	432	433	434	435	436	437
440	441	442	443	444	445	446	447
450	451	452	453	454	455	456	457
460	461	462	463	464	465	466	467
470	471	472	473	474	475	476	477
500	501	502	503	504	505	506	507
510	511	512	513	514	515	516	517
520	521	522	523	524	525	526	527
530	531	532	533	534	535	536	537

540	541	542	543	544	545	546	547
550	551	552	553	554	555	556	557
560	561	562	563	564	565	566	567
570	571	572	573	574	575	576	577
600	601	602	603	604	605	606	607
610	611	612	613	614	615	616	617
620	621	622	623	624	625	626	627
630	631	632	633	634	635	636	637
640	641	642	643	644	645	646	347
650	651	652	653	654	655	656	657
660	661	662	663	664	665	666	667
670	671	672	673	674	675	676	677
700	701	702	703	704	705	706	707
710	711	712	713	714	715	716	717
720	721	722	723	724	725	726	727
730	731	732	733	734	735	736	737
740	741	742	743	744	745	746	747
750	751	752	753	754	755	756	757
760	761	762	763	764	765	766	767
770	771	772	773	774	775	776	777