



PMR446

I ricetrasmittitori denominati PMR446 (Private Mobile Radio) sono apparati portatili a 8 canali, operanti in UHF/FM con 500mW di potenza RF.

La portata può estendersi fino a circa 4 km nelle migliori condizioni, le radio presentate in questo catalogo sono progettate secondo le norme e gli standard internazionali e offrono un elevato livello di prestazioni.

Funzionalità e semplicità le rendono valide sia per un'utenza in ambito professionale che amatoriale.

La normativa attualmente in vigore ha origine dalle decisioni del CEPT (Conferenza delle Amministrazioni delle Poste e Telecomunicazioni europee) che obbligano gli stati membri a: riservare la banda di frequenze 446.0 - 446.1 MHz per il servizio PMR446, esentare le apparecchiature PMR 446 da licenze individuali e permettere la libera circolazione ed uso di apparecchiature PMR446 conformi agli standard tecnici europei ETS 300 296.

In Italia l'acquirente dell'apparato ricetrasmittente PMR446 è tenuto a presentare una dichiarazione all' Ispettorato Territoriale della Regione competente e al pagamento di un canone annuo fisso indipendentemente dal numero di apparati utilizzati. (Decreto pubblicato su G.U. del 15/9/2003)

ICOM IC-4088SR

Apparato facile da utilizzare, interessante per le sue caratteristiche di compattezza e affidabilità, rappresenta l'apparato ideale sia per impieghi professionali che per il tempo libero.

CTCSS 38 codici incorporati

Sono disponibili 38 codici programmabili. La funzione consente di ridurre al minimo il rischio di interferenze con altri canali.

Scrambler vocale incorporato

La funzione consente di operare comunicazioni con la massima discrezione e sicurezza.

Smart-ring, Call-ring e Time out timer

- Smart-ring: permette di sapere se il corrispondente ha ricevuto la vostra chiamata.
- Call-ring: avviso di chiamata selezionabile tra 10 diverse melodie.
- Time-out-timer: temporizza la trasmissione.

Ed inoltre:

- Display LCD con retroilluminazione
- Funzione ATS (Automatic Transponder), permette il riconoscimento di una stazione entro la portata del ricetrasmittitore
- Power Save e autospegnimento
- Scansione su tutti i canali
- Funzione Monitor per verificare che il canale in uso sia libero e per l'ascolto dei segnali più deboli
- Indicazione di batteria scarica
- Funzione di blocco tastiera
- Presa per microfono/altoparlante esterno

Fornito completo di: clip da cintura, cinghiello da polso, manuale d'uso



▶ Accessori opzionali pag. 106-107

APPARATO CONFORME
R&TTE 95/05/CE (RTT&E)
Usa senza restrizioni

Caratteristiche tecniche	
Gamma operativa (MHz)	446.00625 - 446.09375
Canali:	8 (simplex)
Modo:	FM (8K50F3E)
Alimentazione: (Tx:Rx:Standby=1:1:8)	3 pile stilo AA (R6) alcaline o pacco batterie Ni-MH MBP-2021 circa 10 ore di autonomia
Consumi:	< 500 mA
Temp. operativa:	da -20°C a +55°C
Dimensioni/ Peso	52.5 x 102.5 x 26.9mm/200 g
TRASMETTITORE	
Potenza RF:	500 mW ERP
RICEVITORE	
Configurazione:	a doppia conversione supereterodina
Sensibilità (12dB SINAD):	0.158µV tipici
Livello di uscita audio:	>100mW su 8Ω10% d.a.t.)

IC-4088SR #12 - Ricetrasmittitore PMR446

Ref. 05723955



ICOM IC-F25SR

Versione più leggera del 5% rispetto al già noto IC-F22SR, conserva l'intento dell'uso semplificato abolendo tastiera e display.

Caratteristica di spicco è la sua maggiorata autonomia data da un pacco batterie agli ioni di litio da 2000 mA/h che consente fino a 26.5 ore di funzionamento.

Due tipi di 'voice scrambler' opzionali sono a disposizione per una maggiore riservatezza nelle comunicazioni. Di costruzione robusta ed affidabile assicura un ottimo esercizio nelle situazioni d'uso più difficili.

Compatto, leggero e robusto secondo le norme MIL-STD 810

Collaudato secondo le norme MIL-STD810 garantisce l'affidabilità nell'uso più gravoso. Le ridotte dimensioni (53 x 195 x 38 mm) e di peso leggero (solo 300 grammi) può essere portato ovunque e utilizzato con la massima facilità.

Smart ringer

La funzione di 'Answer Back' permette di accertare con un 'ring' se il corrispondente si trova entro la portata operativa.

Pacco batterie di grande capacità

Da 2000 mA/h agli ioni di Litio il BP-232N permette una autonomia di 26.5 ore. Impiego tipico: Duty Cycle TX/RX/st.by = 5:5:90

Voice scrambler opzionale

Riservatezza nella comunicazione data da: UT-109 (#01): 32 codici del tipo "non rolling" - UT-110 (#01): 1020 codici del tipo "rolling"

Selettore rotativo per i canali

Con 16 posizioni permette un'immediata selezione del canale richiesto. I toni sub-audio CTCSS oppure la codifica di gruppo DTCS potranno essere programmati dall'operatore. La posizione 16 è predisposta alla ricerca in scansione.

Jack Microfono/Altoparlante

Per il collegamento di microfono/altoparlante oppure la cuffia/microfono per l'uso del VOX.

Caricabatterie rapido

Il modello BC-160 permette la ricarica rapida del pacco BP-232N in sole 3 ore.

Altre caratteristiche:

- Call ring: permette di inviare un tono ring
- Power save
- Avviso di batteria scarica
- Time-out-timer
- Funzione Monitor
- Uso del 'Find scan'
- Possibilità di clonazione da apparato ad apparato

Fornito completo di:

batteria agli Ioni di Litio BP-232N, caricabatterie rapido da tavolo BC-160 completo di adattatore da rete BC-145, staffa da cintura e manuale d'uso.

Caratteristiche tecniche

Gamma operativa:	446.00625 ~ 446.09375MHz
Canali:	8 (simplex)
Canalizzazione:	12.5 kHz
Modo:	FM (8K50F3E)
Alimentazione:	7.2V pacco batteria agli ioni di litio da 2000mA/h
Consumi:	TX: 0.4A (0.5W erp) RX: 300 mA (AF max.)
Temperatura operativa:	da -25°C a +55°C
Dimensioni:	53 (L) x 195 (H) x 38 (P) mm
Peso:	300 g incluso pacco batteria
TRASMETTITORE	
Potenza RF:	500 mW ERP
RICEVITORE	
Sensibilità:	26,5 dBµV/m (a 20dB SINAD)
Sensibilità Squelch:	26,5 dBµV/m (al punto di soglia)
Livello uscita audio:	500 mW 5% d.a.t. su 8 Ω

Accessori opzionali pag. 106-107

APPARATO CONFORME
R&TTE 95/05/CE (RTT&E)
Usa senza restrizioni

IC-F25SR
CS-F25SR - Software
OPC-478UC cavo di programmazione per porta USB
OPC-478 cavo di programmazione per porta RS232
OPC-474 - cavo di clonazione tra radio

Ref. 05723965
Ref. 05730368
Ref. 05730402
Ref. 05730451
Ref. 05730453

DIGITAL



ICOM IC-F4029SDR

Apparato digitale dal design innovativo, l'IC-F4029SDR è il primo apparato dPMR446 (Digital PMR446) che può funzionare sia in analogico che in digitale, dispone infatti di 8 canali analogici e 16 canali digitali. Compatto e dalle forme arrotondate, offre una presa sicura e confortevole ed è l'apparato ideale per impieghi professionali.

Display alfanumerico retroilluminato

A 8 digit di 14 segmenti, permette di visualizzare messaggi ed altre informazioni anche in condizioni di scarsa luminosità o durante operazioni notturne.

Funzione Smart Ring

Permette di sapere se il corrispondente ha ricevuto la vostra chiamata.

16 toni di chiamate differenti

Ideale per chi opera con gruppi di lavoro, permette di assegnare ad ogni gruppo un tono differente.

Massima riservatezza

Sono disponibili 50 toni CTCSS e 48 DTCS che permettono di ridurre al minimo le interferenze con altri utenti.

Brevi messaggi di testo (nella modalità digitale)

Si possono inviare fino a 32 messaggi pre-impostati. Ogni messaggio avrà un massimo di 16 caratteri e potrà essere associato ad un segnale acustico (alert beep sound) che permette di identificarlo, senza guardare il display (sono disponibili 6 tipi di "alert beep").

Compatto e resistente

L'apparato è a norme MIL-810 e IP-54

Funzione di sicurezza Digital Voice

Grazie alla modulazione digitale del segnale, le vostre comunicazioni non potranno essere ricevute dai normali scanner esistenti in commercio, garantendo un buon livello di sicurezza.

Altre caratteristiche

- Power Save (2 step impostabili)
- Chassis in alluminio e mobile in policarbonato
- Funzione Vox per utilizzo a mani libere (con unità opzionale VS-1L)
- Potenza 500mW

Fornito completo di: batteria BP-232N agli Ioni di Litio da 7,4V - 1900mAh, caricabatterie rapido da tavolo BC-160 con adattatore BC-145, clip da cintura e manuale operativo.








Caratteristiche tecniche	
Gamma operativa	PMR446: 446.00625 ~ 446.09375 MHz Digital PMR446: 446.103125 ~ 446.196875 MHz
Canali	PMR446 8 (simplex) Digital PMR446 16 (simplex)
Canalizzazione	PMR446 Analogico 12.5 kHz PMR446 Digitale 6.25 kHz
Alimentazione	7.4V pacco batteria agli ioni di litio da 1150mA/h
Consumi	trasmissione: 0,5A ricezione: 350mA stand-by: 80mA Analogico 15mA Digitale
Temperatura operativa	da -25°C a +55°C
Connettore Mic esterno	da 2.5 ø mm/2.2 kΩ
Connettore SP esterno	da 3.5 ø mm/8 Ω
Dimensioni	53 (L) x 195 (H) x 32,5 (P) mm
Peso:	280 g incluso pacco batteria BP-231
TRASMETTITORE	
Potenza RF:	500 mW ERP
TRASMETTITORE	
Sensibilità	26,5dB µV/m (20 dB SINAD)
Sensibilità Squelch	26,5dB µV/m (al punto di soglia)
Livello di uscita audio	>500 mW su 8 Ω (5% d.a.t.)

Accessori opzionali pag. 106-107








APPARATO CONFORME
R&TTE 95/05/CE (RTT&E)
Usa senza restrizioni

IC-F4029SDR
CS-F4029 software di programmazione
OPC-478UC cavo di programmazione per porta USB
OPC-478 cavo di programmazione per porta RS232
OPC-474 - cavo di clonazione tra radio

Ref. 05723960
Ref. 05730319
Ref. 05730402
Ref. 05730451
Ref. 05730453








BATTERIE - PACCHI BATTERIA - CONTENITORI PER BATTERIE - CARICABATTERIE							
Tipo	MBP-202 I	BP-230N	BP-232N	BP-240	MBC-119L2	BC-160	BC-171
	Pacco batterie ricaricabili al Ni-Mh - 3,6V 1300mAh	Pacco batterie ricaricabili al Li-Ion - 7,4V 800mAh	Pacco batterie ricaricabili al Li-Ion - 7,4V 2000mAh	Contenitore 6 batt. AAA (LR03)	Da tavolo - rapido 220V 2 posti ricarica 2 pacchi batterie o 2 radio contemporaneamente	Da tavolo - rapido Fornito di alimentatore ca BC-145	Caricatore lento da tavolo Fornito di adattatore ca BC-147E
							
	Ref. 05716945	Ref. 05733290	Ref. 05733295	Ref. 05733301	Ref. 05716895	Ref. 05732192	Ref. 05732200
IC-F4029SDR		●	●	●		●	●
IC-F25SR		●	●	●		●	●
IC-4088SR	●				●		

CARICABATTERIE - ACCESSORI PER CARICABATTERIE							
Tipo	BC-119N	BC-121N	BC-157	AD-105	AD-106	BC-149D	OPC-515L
	Da tavolo - rapido 220V Necessita adattatori AD-105 o AD-106 Fornito di alimentatore ca BC-145	Da tavolo - rapido (1,5/3h) 220V 6 posti Necessita adattatori AD-105 o AD-106	Alimentatore ca per BC-121N	Adattatore per BC-119N e BC-121N	Adattatore per BC-119N e BC-121N	Da parete - lento - 220V	Cavo di alimentazione cc Per BC-160 e BC-119N
		 Richiede alimentatore BC-157					
	Ref. 05732198	Ref. 05732453	Ref. 05732452	Ref. 05732018	Ref. 05732020	Ref. 05732399	Ref. 05730506
IC-F4029SDR	● con AD-106	● con AD-106	● per BC-121N e AD-106		●		●
IC-F25SR	● con AD-106	● con AD-106	● per BC-121N e AD-106		●		●
IC-4088SR	● con AD-105	● con AD-105	● per BC-121N e AD-105	●		●	●






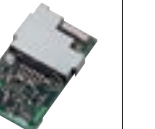
ACCESSORI PER CARICABATTERIE - MICROFONIA							
Tipo	CP-18E	CP-17L	HM-46	HM-46L	HM-75A	HM-128	HM-131
	Connettore per accendisigari auto	Cavo per connettore per accendisigari auto e filtro anti-disturbo Per BC-160 e BC-119N	Microfono/altoparlante con jack auricolare e indicatore stato di trasmissione	Microfono/altoparlante con jack auricolare e indicatore stato di trasmissione - Connettore a 90°	Microfono/altoparlante con controllo delle principali funzioni dell'apparato	Microfono/auricolare con clip sul microfono e tasto PTT	Microfono/altoparlante con clip e jack auricolare
							
	Ref. 05732411	Ref. 05732410	Ref. 05731161	Ref. 05731162	Ref. 05731356	Ref. 05731451	Ref. 05731453
IC-F4029SDR		●		●			
IC-F25SR		●		●			
IC-4088SR	●	●	●		●	●	●

MICROFONIA							
Tipo	HM-153	HM-153L	HM-158L	HM-159L	HS-85	HS-94	HS-95
	Microfono/auricolare Robusto e compatto	Microfono/auricolare Robusto e compatto	Microfono/altoparlante con clip e jack auricolare Connettore a 90°	Microfono/altoparlante Costruzione robusta e compatta Connettore a 90°	Cuffia/microfono con Vox Con tasto PTT	Auricolare/microfono con archetto e gambo flessibile. Richiede unità Vox VS-1L/VS-1	Cuffia/microfono con archetto e gambo flessibile. Richiede unità Vox VS-1L/VS-1
							
	Ref. 05731458	Ref. 05731459	Ref. 05731160	Ref. 05731164	Ref. 05731361	Ref. 05731465	Ref. 05731438
IC-F4029SDR		●	●	●		● con VS-1L	● con VS-1L
IC-F25SR		●	●	●		● con VS-1L	● con VS-1L
IC-4088SR	●				●	● con VS-1	● con VS-1

MICROFONIA							
Tipo	HS-97	VS-1	VS-1L	SP-13	EM-3600I	EM-3600L	EM-190
	Laringofono Microfono/ Auricolare a vibrazione vocale. Richiede unità Vox VS-1L/VS-1	Unità Vox con tasto PTT	Unità Vox con tasto PTT Connettore 90°	Auricolare classico	Microfono/altoparlante con PTT Connettore a 90°	Microfono/altoparlante con PTT Connettore a 90°	Microfono/auricolare con clip e tasto PTT
							
	Ref. 05731439	Ref. 05731461	Ref. 05731460	Ref. 05731381	Ref. 05800530	Ref. 05800531	Ref. 05800295
IC-F4029SDR	● con VS-1L		●	●		●	
IC-F25SR	● con VS-1L		●	●		●	
IC-4088SR	● con VS-1	●		●	●		●

MICROFONIA							
Tipo	EM-190L	EPM-201	EPM-201L	MEP-2000I	MEP-2000IL	MEP-409 I	MEP-409 IL
	Microfono/auricolare con clip e tasto PTT - Connettore a 90°	Auricolare con PTT microfono - clip cavo da 1.5 m	Auricolare con PTT microfono - clip e cavo da 1.5m	Microfono/auricolare ad aria, con clip e PTT	Microfono/auricolare ad aria, con clip e PTT	Microfono/auricolare ad aria, con clip e PTT	Microfono/auricolare ad aria, con clip e PTT
							
	Ref. 05800296	Ref. 05800370	Ref. 05800373	Ref. 05800321	Ref. 05800320	Ref. 05800307	Ref. 05800305
IC-F4029SDR	●		●		●		●
IC-F25SR	●		●		●		●
IC-4088SR		●		●		●	

MICROFONIA				CUSTODIE		
Tipo	X-171 PLUS	EP-409 IL	EP-301L	EP-150	3214B	NC-4020L
	Laringofono microfono/ auricolare a vibrazione vocale	Auricolare ad aria, con clip	Auricolare con spinotto miniatura - cavo da 1.5 m Connettore a 90°	Auricolare classico con cavo da 1 metro	Custodia in nylon	Custodia in nylon
						
	Ref. 05800290	Ref. 05800310	Ref. 05800363	Ref. 05800365	Ref. 05734210	Ref. 05734231
IC-F4029SDR	●	●	●			●
IC-F25SR	●	●	●		●	
IC-4088SR	●	●	●	●		

STAFFE				SCRAMBLER		
Tipo	MB-93	MB-94	MB-96F	MB-96N	UT-109 #01	UT-110 #01
	Clip da cintura ruotabile	Clip da cintura tipo coccodrillo	Attacco per cintura in pelle per MB-94	Attacco per cintura per clip ruotante	Scrambler a 32 codici	Scrambler a 1020 codici variabili
						
	Ref. 05730027	Ref. 05730029	Ref. 05730026	Ref. 05730031	Ref. 05730430	Ref. 05730432
IC-F4029SDR	●	●	●	●		
IC-F25SR	●	●	●	●	●	●
IC-4088SR						