

F.M Portable Radio-telephone

RC530

Features

- Small lightweight portable
- Power output 12W
- 12 channel capability
- Optional battery pack — medium/long life
- Channel spacing 12.5kHz, 20kHz or 25kHz
- Comparable power/performance with a conventional mobile
- Dual role — mobile/portable
- All temperature and climate suitability
- Comprehensive integral selective signalling facilities designed to British Home Office and C.E.P.T specifications

Introduction

The RC530 is a new concept in the high power portable radiotelephone, this equipment for the first time gives power and performance equal to many conventional vehicle radiotelephones in a pack you can easily carry. When driving use the 530 as a mobile. When walking — carry the 530. An a.c. power unit allows use as a base station.

Description

The RC530 is a high power f.m portable radiotelephone designed to be both lightweight and rugged. A combined loudspeaker and microphone is provided, and a choice of battery packs is available to suit operational requirements. A socket is provided for the connection of an external loudspeaker and alternative power supply. An external antenna may also be connected in place of the helical antenna normally provided.

Various carrying facilities are available including a leather case. Lamps indicate both external supply connection, and low battery volts.

Selcall and Tone coded squelch will be optional facilities available.

Data Summary

Service: Single or Two frequency simplex.
Frequency ranges: 68-88 MHz
105-108 MHz TX
146-174 MHz



Channels: Up to twelve contained within $\pm 0.5\%$ of centre frequency in any band.

Channel spacing: 12.5 kHz 20 kHz or 25 kHz.

Operating temperature: -30°C to $+60^{\circ}\text{C}$.

Power supply: Optional battery packs are available for either short or long duty cycle. Respectively 5 hours or 3 days duration under typical operational use. A socket is provided for connection of an external battery supply.

TRANSMITTER

RF power output: 12W. nominal at 13.2V. d.c.

Modulation: Angle modulation with $+1\text{dB} -3\text{dB}$ of a 6dB/octave pre-emphasis characteristic.

Modulation distortion: Less than 5% at 60% of peak system deviation with a modulating frequency of 1kHz.

Spurious radiation: Less than $2.5 \mu\text{V}$.

RECEIVER

Sensitivity: 12dB sinad at $0.63 \mu\text{V}$. e.m.f. modulated at 1kHz to 1.5kHz deviation.

Mute threshold: Internally preset from $0.5 \mu\text{V}$. e.m.f.

Spurious responses: Suppressed by more than 70dB.

Audio distortion: Less than 5% for 2W. into 3Ω with a modulation frequency of 1kHz at 60% of system deviation. The receiver is fitted with a battery economiser circuit.

Características

Petit — léger — portable
Puissance de sortie 12W
Capacité 12 voies
Option: modèle à batteries moyennes ou longue-vie
Intervalle inter-voies: 12,5 kHz; 20 kHz ou 25 kHz
Puissance/rendement comparable à celui d'un modèle mobile conventionnel
Double rôle: mobile/portable
Adéquat pour toutes températures et tous climats
Dispositifs de signalisation compréhensifs, intégraux et sélectifs, conformes aux spécifications du Ministère de l'Intérieur Britannique et de la C.E.P.T.

Introduction

Le RC530 représente une conception nouvelle dans la gamme des radiotéléphones portables de grande puissance. Cet appareil offre pour la première fois une puissance et un rendement égaux à ceux d'un grand nombre d'autres radiotéléphones pour véhicules dans un format aisément transportable.

Lorsque vous voyagez en auto, utilisez le RC530 comme mobile. Lorsque vous vous déplacez à pied, portez le RC530.

Une prise de courant alternatif permet l'utilisation de l'appareil comme poste de base.

Description

Le RC530 est un radiotéléphone portable de grande puissance f.m., désigné pour être à la fois léger et robuste. Il contient un système combiné haut-parleur/micro adéquat pour faire face à toutes les exigences opérationnelles. Une douille est prévue pour raccord avec un haut-parleur extérieur et une source de courant alternatif. Une antenne extérieure peut aussi être raccordée au lieu de l'antenne hélicoïdale fournie normalement.

Des moyens de transport variés peuvent être fournis, telle qu'une sacoche en cuir. Des lampes indiquent à la fois le raccord à une source de courant extérieur et à des batteries à voltage réduit.

Un circuit de réglage codifié Selcall and Tone peut être fourni optionnellement sur demande.

Características

Pequeño, ligero y portátil
Salida de potencia de 12W
Capaz para 12 canales
Paquete de baterías extra opcional — duración media/larga
Espaciación de canales de 12,5kHz, 20kHz o 25kHz
Potencia/comportamiento comparable con los de una unidad móvil convencional
Función doble: móvil/portátil
Adecuado para toda temperatura y clima
Dispositivos completos incorporados de señalización selectiva diseñados de conformidad con las especificaciones del Ministerio del Interior Británico y C.E.P.T.

Introducción

El RC530 es una nueva concepción en radiotéléfonos de alta potencia portátil, este equipo proporciona por primera vez potencia y comportamiento igual a muchos radiotéléfonos convencionales de vehículo en un paquete que usted puede llevar cómodamente.

Cuando vaya en un vehículo use el 530 como un móvil.

Cuando vaya andando... lleve el 530.

Una unidad de potencia de c.a. permite que se use como una estación base.

Descripción

El RC530 es un radiotéléfono portátil de f.m. de alta potencia diseñado para que sea ligero de peso y sólido. Se facilita un altavoz y micrófono combinados, y se dispone de una selección de paquetes de baterías para adecuarse a los requisitos operacionales. Se provee un enchufe para conexión de un altavoz externo y suministro eléctrico de alternativa. También se puede conectar una antena exterior en lugar de la antena helicoidal que se suministra normalmente.

Existen varios dispositivos para transportarlo, incluyendo una maleta de piel. Las lámparas indican tanto la conexión de suministro externo como los voltajes bajos de batería.

Se dispone de dispositivos extra opcionales: de Selección de Llamada y de silenciador codificado de tono.

مقدمة

ان جهاز RC530 هو

مفهوم جديد في اجهزة

راديو-تليفون المحمول باليد

ذات الطاقة العالية، وهذا الجهاز

يعطى، لأول مرة، قوة واداء مساويين

لكثير من الاجهزة التقليدية المحملة

على عربات في حين انه في علبه من

السهل حملها. فعندما تكون

في سيارة استخدم RC530

جهاز نقالي، وعندما تكون سائرا

احمل في يدك جهاز RC530

وفي حالة استخدام وحدة طاقة

تيار متردد يمكن استخدام الجهاز

فائدة اساسية.

الاولى

ان RC530 هو جهاز راديو

تليفون لترددات الراديو ذو طاقة

عالية مصمم ليكون خفيف الوزن

ومتين في نفس الوقت. وهو مزود

بمكبر صوت وميكروفون في نفس

الوقت. وهناك مجال لاختيار

البطاريات التي تتناسب مع ظروف

التشغيل. وهناك مكان لتثبيت

مكبر صوت اضافي ومصدر طاقة

بديل. يمكن تركيب ايريال خارجي

مكان الايريال الحلزوني المزود

به الجهاز عادة.

وبنيتك امكانيات تسهل حمل

الجهاز بما في ذلك حقيبة

جلدية. وهناك لمبات تبين لك

مكان اتصال الطاقة المراد توصيلها

من الخارج وتبين لك اينما اذا

ضعف الفولت في البطاريات.

جهاز راديو-تليفون RC530

الملاصق الرئيسية

جهاز خفيف صغير متقل

الطاقة 12 وات

قدرة 12 قناة

بطاريات للاختيار متوسطة او

عوية العمور.

مجال القنوات 12.5 كيلو هرتز

او 20 كيلو هرتز او 25 كيلو هرتز.

مناسبه في كفاءته للجهاز التقليدي

امتحرك.

يمكن استخدامه محمولا باليد او

فسي سيارة.

مناسب لكل ظروف الحرارة والطقس

تسهيلات كاملة لاختيار الاشارات وهي

مسممة لتتفق مع مواصفات وزارة

الداخلية البريطانية ومواصفات

ادارة C.E.P.T.

As we are always seeking to improve our products, the information in this document gives only general indications of product capacity, performance and suitability, none of which shall form part of any contract.

Marconi Communication Systems Limited

Marrable House, Great Baddow, Chelmsford CM2 7QW
Telephone: Chelmsford (STD 0245) 73331

(A GEC-Marconi Electronics Company)