

# Simplex Base Station

# RC702 RC752

## Features

- 7/15W a.m power output
- 12W f.m power output
- Attractive wooden desk top unit
- Built-in loudspeaker
- Optional plug-in desk microphone
- Superior audio quality
- Ten-channel capacity
- Battery/mains operation
- Simple to install and operate



## Description

The a.m and f.m Base Stations RC702 and RC752 contains the standard mobile units RC625 and RC665 respectively which together with a mains power supply and fuse protection are housed in a teak finished desk top case. The units are supplied with standard fist microphone.

**Power supply:** 110–240V a.c. 50–60Hz or nominal 13.2V d.c selected by switch.  
**Size:** 460×260×100mm (18×10×4in).  
**Weight:** 6.4kg (14lb).

## F.M Station RC702

### Data Summary

#### GENERAL

**Service:** Single or two frequency simplex f.m (phase modulation characteristic).

**Frequency ranges:** 68–88MHz or 146–174MHz.

**No. of channels:** Up to 10 spaced within 1MHz.

**Channel spacing:** 12.5, 20 or 25kHz.

**Antenna impedance:** 50Ω unbalanced.

**Operating temperature:** –10 to +40°C.

#### TRANSMITTER

**R.F power output:** 12W nominal (10W min. at 13.2V).

**Spurious radiation:** Less than 2.5μW.

**Modulation response:** Within +1 –3dB of a 6dB octave pre-emphasis curve from 300Hz to 3.0kHz relative to 1kHz.

**Modulation distortion:** Less than 5% for 60% system deviation at 1kHz.

**Frequency stability:** Better than ± 1kHz.

#### RECEIVER

**Signal-to-noise ratio:** Not less than 12dB SINAD 0.25μV p.d (0.5μV e.m.f) for 60% system deviation at 1kHz.

Better than 20dB quieting for 0.4μV p.d (0.8μV e.m.f).

**A.F Output:** 3W minimum into 3Ω, less than 10% distortion.

**A.F response:** Within +1 –3dB of a 6dB octave de-emphasis characteristic from 300Hz to 3kHz relative to 1kHz.

**Squelch:** Electronic, noise compensated threshold adjustable to less than 0.25μV p.d (0.5μV e.m.f).

**Spurious responses:** At least 70dB below wanted signal.

**Intermodulation:** Better than 70dB.

**Frequency stability:** Better than ± 1kHz.

## A.M Station RC752

### Data Summary

#### GENERAL

**Service:** Single or two frequency simplex a.m.

**Frequency ranges:**

68–88MHz.

156–174MHz

**Channel spacing:** 12.5kHz standard.

**Number of channels:** Ten channels, grouped within any 1MHz portion of the frequency range.

**Antenna impedance:** 50Ω unbalanced.

**Operating temperature:** Operational –10°C to +40°C.

#### TRANSMITTER

**Power output:** 7W nominal (6W min) high band

15W nominal (12W min) low band

**Modulation:** Amplitude modulation with automatic gain control to limit peak modulation to a preset maximum, nominally, 80%.

**Modulation response:** 3dB down at 300Hz to 2000Hz (12.5kHz channel spacing).

**Spurious emissions:** Less than 2.5μW at a frequency separated by more than 25kHz from the carrier frequency.

**Frequency stability:** Better than ± 1kHz.

#### RECEIVER

**Signal-to-noise ratio:** Better than 10dB for an r.f input of 0.8μV p.d (1.6μV e.m.f) modulated 30% at 1kHz.

**Mute threshold:** Adjustable by panel control for r.f input levels of 0.4μV to 1.5μV p.d (0.8μV e.m.f to 3μV e.m.f). Noise compensated.

**Frequency stability:** Better than ± 1kHz.

**Audio response:** 3dB from 300Hz to 2000Hz (12.5kHz channel spacing).

**Audio output:** At least 3W for less than 10% distortion at 1000Hz.

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.

## Caractéristiques

Puissance de sortie a.m 7/15W  
Puissance de sortie f.m 12W  
Logé dans le tiroir supérieur d'une console en bois élégante  
Haut-parleur intégré  
Pupitre à raccords micro optionnel  
Qualité audio supérieure  
Capacité 10 voies  
Opérant sur batteries et courant principal  
Installation et opération faciles

## Description

Les Postes de Base a.m et f.m RC702 et RC752 contiennent les dispositifs mobiles standard RC625 et RC665 respectivement qui, avec une source de courant principal et un tableau de plombs fusibles, sont logés dans le tiroir supérieur d'une console plaquée en bois de teck. Les appareils sont pourvus de microphones manuels standard.  
**Sources de courant :** 110–240V c.a 50–60Hz ou nominal 12,2V c.c branchés par commutateur.  
**Dimensions :** 460×260×100mm.  
**Poids :** 6,4kg.

## Poste f.m RC702

### Récapitulation des caractéristiques

#### GÉNÉRALES

**Opération :** Une ou deux fréquences f.m simplex (phase de modulation caractéristique).

**Gamme des fréquences :** de 68 à 88MHz ou de 146 à 174MHz.

**Nombre de voies :** Jusqu'à dix espacées à 1MHz chacune.

**Intervalles inter-voies :** 12,5 ; 20 ou 25kHz.

**Impédance de l'antenne :** 50 Ω déséquilibrés.

**Température d'opération :** de -10° à +40°C.

#### Transmetteur

**Puissance de sortie r.f. :** 12W nominal (10W min. à 13,2V)

**Radiation secondaire :** Inférieure à 2,5μW.

**Réponse à la modulation :** Entre +1 -3dB d'une courbe de préaccentuation d'un octave de 6dB depuis 300 à 3,0kHz rapporté à 1kHz.

**Distorsion de la modulation :** Inférieure à 5% pour une déviation de 60% du système à 1kHz.

**Stabilité de la fréquence :** Meilleure que ±1kHz.

## Características

Salida de potencia de 7/15W en a.m  
Salida de potencia de 12W e-n f.m  
Equipo para sobre mesa en atractiva madera  
Altavoz incorporado  
Micrófono de enchufe en la mesa como extra opcional  
Audio de calidad superior  
Capaz para diez canales  
Funcionamiento con suministro de red o batería  
Instalación y funcionamiento sencillos

## Descripción

Las Estaciones Base de a.m y f.m RC702 y RC752 tienen las unidades normales móviles RC625 y RC665 respectivamente que junto con un suministro eléctrico de red y protección de fusibles se encuentran alojadas en una caja para sobre mesa con acabado en madera de teca. Las unidades tienen micrófono normal de mano.  
**Suministro eléctrico :** 110–240V c.a 50–60Hz o nominal de 13,2V c.c que se selecciona mediante interruptor.  
**Tamaño :** 460×260×100mm.  
**Peso :** 6,4kg.

## RC702 estación de f.m

### Resumen de Datos

#### GENERALIDADES

**Servicio :** F.M simplex de una o dos frecuencias (característica de modulación de fase).

**Gamas de frecuencia :** 68–88MHz o 146–174MHz.

**Número de canales :** Hasta 10 espaciados dentro de 1MHz.

**Espaciación de canales :** 12,5, 20 o 25kHz.

**Impedancia de antena :** 50 Ω desequilibrada.

**Temperatura de funcionamiento :** -10 a +40°C.

#### Transmisor

**Salida de potencia de radiofrecuencia :** 12W nominales (10W min. a 13,2V).

**Radiación no selectiva :** Menos de 2,5μW.

**Respuesta de modulación :** Dentro de +1 -3dB de una curva de preaccentuación de octava de 6dB a partir de 300Hz a 3,0kHz respecto a 1kHz.

**Distorsión de modulación :** Menos del 5% para desviación de sistema de 60% a 1kHz.

**Estabilidad de frecuencia :** Superior a ±1kHz.

## RC702 & RC752 جهازي

الملاح الرئيسية :

طاقة ١٥/٧ وات a.m

طاقة ١٢ وات f.m

خزانة خشبية جذابة

مكبر صوت مثبت بالجهاز

ميكرو فون يمكن تثبيته بالجهاز

خاصية سمع ممتازة

قدرة ١٠ قنوات

تشغيل بالكهرباء والبطاريات

سهولتي التركيب والتشغيل

## المواصفات

ان القاعدة الاساسية RC702 a.m والقاعدة الاساسية RC752 f.m تحتويان على الوحدتين الغازيتين RC665 & RC625 على التوالي والتي بمصاحبة مصدر طاقة كهربائية وفيزيولوجية تم وضعهم في صندوق خشبي اعلى الجهاز. والوحدات مجهزة بميكرو فون قياسي للاستعمال في قبضة اليد.

طاقة التشغيل :

١١٠-٢٤٠ فولت تيار متردد ٥٠-٦٠ هرتز أو ١٣,٢ فولت تيار مستمر. يتم الاختيار للتشغيل بأيهما بواسطة مفتاح.

الحجم :

١١٠×٤٦×١٠٨ مم (٣×١٠×١٨ بوصة)

الوزن :

٤,٦ كيلوجرام (١٤ رطل).

محطة RC702 f.m

بيانات مختصرة :

عام :

الخدمة : تشغيل منفرد أو ثنائي التردد f.m (له خصائص تضمين الطور).

مجال التردد : ٨٦-٨٨ ميغاهرتز أو ١٤٦-١٧٤ ميغاهرتز.

عدد القنوات : حتى ١٠ قنوات مجال كل منها ١ ميغاهرتز.

مجال القنوات : ١٢,٥ و ١٢,٥ و ٢٥ ميغاهرتز.

مقدار المعاوقة في الايريال : ١٥٠ اوم متغيرة.

درجة حرارة التشغيل : من -١٠ الى +٤٠ درجة مئوية.

جهاز الارسال :

طاقة تردد الراديو : ١٢ وات (ليس اقل من ١٠ وات في مستوى ١٣,٢ فولت)

اشعاع حراري : اقل من ٢,٥ ميكرو وات.

استجابة التضمين : في نطاق +١-٣ ديسيبيل.

تشوه التضمين : اقل من ٥٪ لكل الخراف مقداره

٦٠٪ في ١ كيلوهرتز.

ثبات التردد : افضل من ±١ واحد كيلوهرتز.

# Marconi Communication Systems Limited

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

(A GEC-Marconi Electronics Company)

© 1976 The Marconi Company Limited Printed in England by Lund Humphries 170276/1000

TD-1-RC702 RC752