



RACAL COMMUNICATIONS

**catalogue**  
**catalogue**  
**catalogo**

**RACAL**



**contents**  
**tables des matières**  
**contenido**

**receivers**  
**récepteurs**  
**receptores**

*RA3701/2*  
*RA3721/2*  
*RA3791/2/3/4*  
*MA3700/20/90*  
*MA2232*  
*MA1101*  
*MA1970*

**transmitters**  
**émetteurs**  
**transmisores**

*TTA3770*  
*MA3751/2*  
*TA3762*  
*MA3772*  
*TA3510*  
*VRA549*

**specialised communications**  
**equipment & systems**  
 **systèmes et équipements**  
**de communications spécialisés**  
**equipos y sistemas especializados**  
**de comunicaciones**

*SAT3311/B*  
*RACE*  
*LA3320*  
*FRM4750*  
*RDF3210*  
*SU450*

# introduction

---

Racal Radio Ltd is an international company which has grown from early successes in HF receiver design to become one of the world's foremost suppliers of radio communications equipment and systems. In this catalogue you will find brief details of one of the most comprehensive ranges available from any single company anywhere in the world.

For your convenience the catalogue is divided into three sections. Two sections are dedicated to the principal product lines of receivers and transmitters with the third featuring some typical systems and special customised equipment:-

Section 1 Radio receivers

Section 2 Radio transmitters and drive units

Section 3 Specialised communications equipment and systems

Modern design and construction technologies complemented by a team of engineers that is the envy of competitors, has enabled Racal Radio to assemble an impressive portfolio of HF equipment.

If you wish to know more about any equipment featured in this catalogue or have any other specific requirements, a call to our sales department is your first step.

A separate publication dedicated to a range of military radio equipment is also available on request.

# introduction

---

Appuyant son expansion sur le succès remporté par ses récepteurs HF, Racal Radio Limited est devenue une société d'envergure internationale et l'un des principaux fournisseurs mondiaux de systèmes et d'équipements de communications radio. Dans ce catalogue, nous vous présenterons brièvement quelques détails d'utilisation sur l'une des gammes de produits les plus exhaustives au monde qu'une société puisse, à elle seule, proposer à sa clientèle.

Pour des raisons de commodité, nous avons réparti ce catalogue en trois sections distinctes qui sont les suivantes : deux sont consacrées aux principales séries d'émetteurs et de récepteurs, tandis que la troisième présente quelques systèmes typiques ainsi que des équipements spéciaux personnalisés.

Section 1 Récepteurs radio

Section 2 Emetteurs radio et pilotes

Section 3 Systèmes et équipements de communications spécialisés

Des technologies de pointe en matière de conception et de construction, mises en oeuvre par une équipe d'ingénieurs que nos concurrents nous envient, ont permis à la société Racal Radio de regrouper un choix impressionnant d'équipements HF.

Si vous souhaitez obtenir un complément d'informations au sujet des équipements proposés dans ce catalogue, ou si vous désirez discuter de vos exigences spécifiques, n'hésitez pas à prendre contact avec notre Service des Ventes.

Une publication séparée, qui se concentre sur les équipements radio à usage militaire est également disponible sur demande.

# introducción

---

Racal Radio Ltd es una compañía internacional que, sobre la base de sus éxitos iniciales en el diseño de receptores de HF, se ha transformado en uno de los principales proveedores mundiales de sistemas y equipos de radiocomunicaciones. En este catálogo, encontrará breves detalles sobre una de las más completas gamas en el mundo ofrecidas por un solo fabricante.

Para facilitar su uso, el catálogo ha sido dividido en tres secciones. Dos de ellas están dedicadas a las principales líneas de receptores y transmisores, habiéndose dedicado la tercera a algunos sistemas típicos y equipos especial, adaptados a las especificaciones del cliente.

Sección 1 Radio receptores

Sección 2 Radiotransmisores y excitadoras

Sección 3 Sistemas y equipos especializados de comunicaciones.

El empleo de tecnología avanzada de diseño y construcción, complementado por un equipo técnico que es la envidia de nuestros competidores, ha hecho que Racal Radio haya podido producir una impresionante gama de equipos de HF.

Si desea obtener mayor información sobre cualquiera de los productos que aparecen en este catálogo o si posee cualquier otro requisito específico, su primer paso debería ser ponerse en contacto con nuestro departamento de ventas.

También podrá obtenerse, a petición, un folleto informativo separado, dedicado a nuestra gama de equipo de radio militar y paramilitar.

## receivers

Racal's earliest achievement was written around the highly successful RA17 HF receiver. Since then there has been a continuous and steady progression to the ultimate in design and performance. The latest ranges of equipment are:

- The well established RA3701 and RA3702 HF receivers in use with many professional users around the world in surveillance and communications roles.
- The RA3720 Series of HF/VHF/UHF receivers specifically designed for use in high performance surveillance and monitoring systems.
- The RA3790 Series of digital HF receivers use the latest RF and digital signal processing techniques to provide high performance at low cost.

All of the receivers are suitable for use in fixed or transportable applications and all functions can be controlled remotely.

### RA3701/3702

#### Single and Dual HF Receivers

#### Récepteurs HF simples et doubles

#### Receptores sencillos y dobles de HF

Frequency range 15kHz to 30MHz  
High RF performance  
Wide range of optional modules  
Automatic channel and frequency scanning

Plage de fréquences allant de 15kHz à 30MHz  
Performance RF élevée  
Gamme étendue d'options et de modules  
Balayage automatique de voie et de fréquence

Gama de frecuencias de 15kHz a 30MHz  
Alto rendimiento de RF  
Vasta gama de módulos opcionales  
Rastreo automático de canales y frecuencias

## récepteurs

L'un des premiers succès de Racal a été le récepteur RA17 HF, matériel hautement apprécié par la clientèle. Depuis lors, la société a toujours su adopter une approche de progrès continus et réguliers visant à atteindre les niveaux les plus élevés, en matière de conception et de performance des récepteurs. Les gammes d'équipements les plus récentes sont les suivantes:

- Les récepteurs HF RA3701 et RA3702, qui sont des matériels éprouvés, sont utilisés dans le monde entier par de nombreux usagers dans des rôles d'écoute et de communication.
- Les récepteurs HF/VHF/UHF de la série RA3720, qui a été spécialement étudiée pour des systèmes de contrôle et d'écoute de haute performance.
- Les récepteurs HF numériques de la série RA3790, qui font appel aux dernières techniques RF et de traitement numérique des signaux, afin d'offrir une solution de haute performance à faible coût.

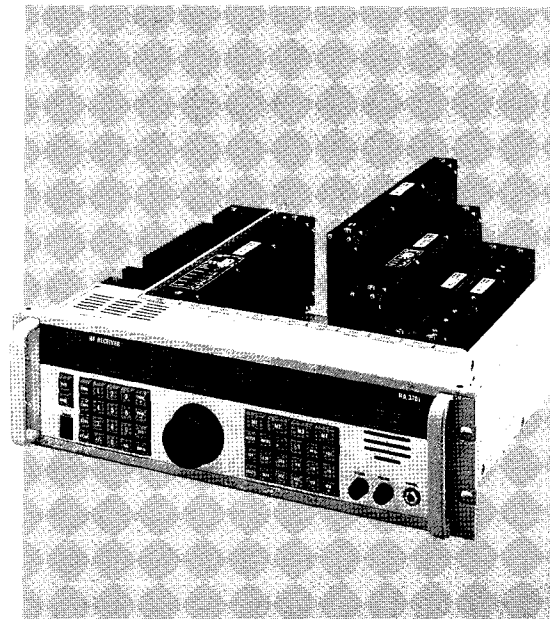
Tous les récepteurs conviennent à des applications fixes ou transportables. Toutes les fonctions peuvent être commandées à distance.

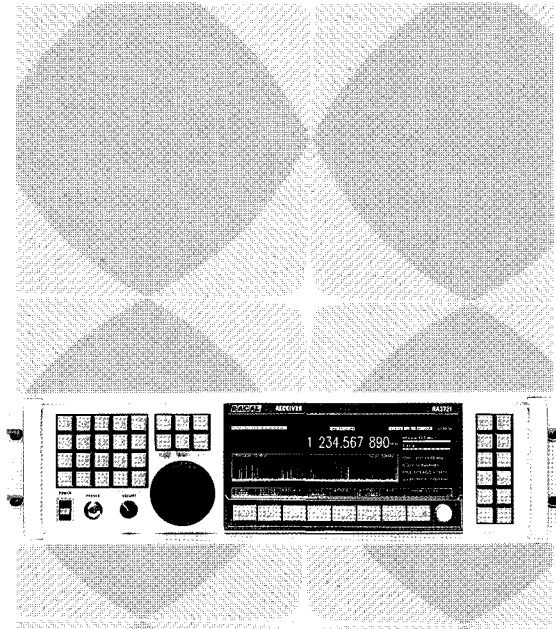
## receptores

El éxito inicial de Racal lo obtuvieron los notablemente logrados receptores HF RA17. Desde entonces ha habido un continuo y firme progreso hacia lo último en diseño y rendimiento. Las más recientes gamas en equipo son:

- Los receptores HF RA3701 y RA3702, bien arraigados ya, son utilizados por muchos usuarios profesionales en todo el mundo como medios de vigilancia y comunicación.
- La serie RA3720 de receptores HF/VHF/UHF están diseñados para su uso en sistemas de alto de vigilancia y supervisión rendimiento.
- La serie RA3790 de receptores de HF digitales usa las técnicas de procesamiento digitales de señales para proporcionar alto rendimiento a bajo coste.

Todos los receptores pueden utilizarse tanto en propósitos fijos como móviles y todas sus funciones pueden realizarse a control remoto.





### **RA 3721/RA 3722**

**Single and Dual HF/VHF/UHF Receivers**

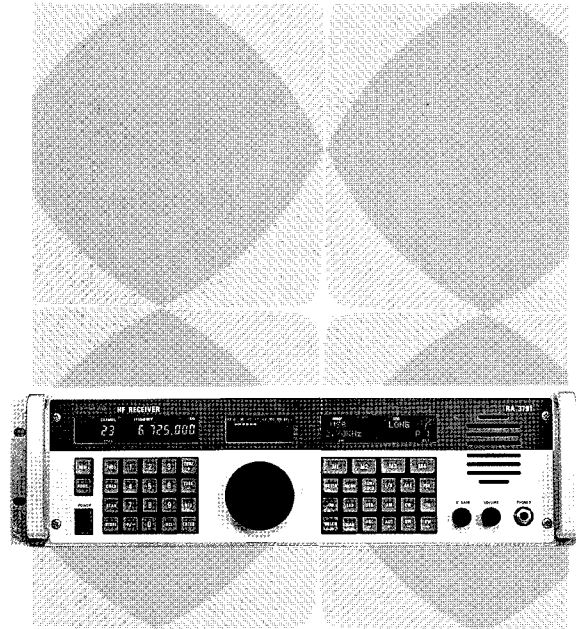
**Récepteurs HF/VHF/UHF simples et doubles**

**Receptores de HF/VHF/UHF sencillos y dobles**

Frequency range 20MHz to 1000MHz (optional 15kHz)  
 IF signal display facility  
 High RF performance  
 Automatic high speed scanning

Plage de fréquences : de 20MHz à 1000MHz  
 (en option jusqu'à 15kHz)  
 Fonction d'affichage du signal à fréquence intermédiaire  
 Performance RF élevée  
 Balayage automatique grande vitesse

Gama de frecuencias de 20MHz a 1000MHz  
 (opcional desde 15kHz)  
 Presentación visual de señal de frecuencia intermedia (IF)  
 Alto rendimiento de RF  
 Rastreo automático de alta velocidad



### **RA 3791/3792/3793/3794**

**Single and Dual Digital HF Receivers**

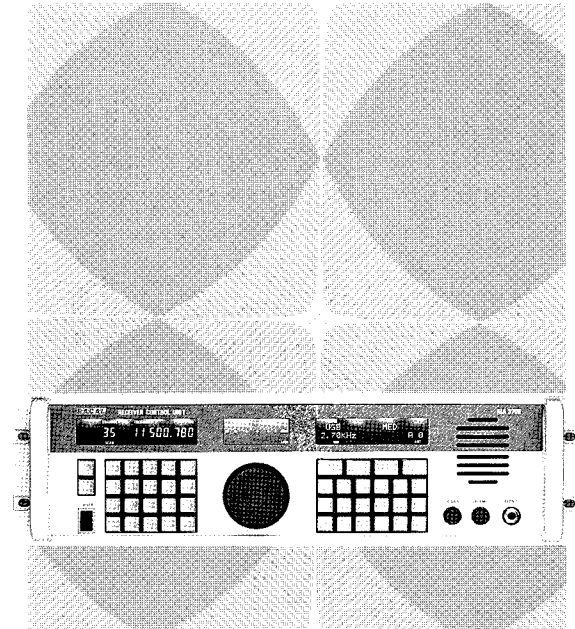
**Récepteurs numériques HF simples et doubles**

**Receptores digitales sencillos y dobles de HF**

Frequency range 10kHz to 30MHz  
 High RF performance  
 Wide range of options  
 Automatic channel and frequency scanning

Plage de fréquences allant de 15kHz à 30MHz  
 Performance RF élevée  
 Gamme étendue d'options  
 Balayage automatique de voie et de fréquence

Gama de frecuencia de 15KHz a 30MHz  
 Alto rendimiento RF  
 Vasta gama de opciones  
 Rastreo automático de canales y frecuencias



### **MA 3700/MA 3720/MA 3790**

**Receiver Control Units**

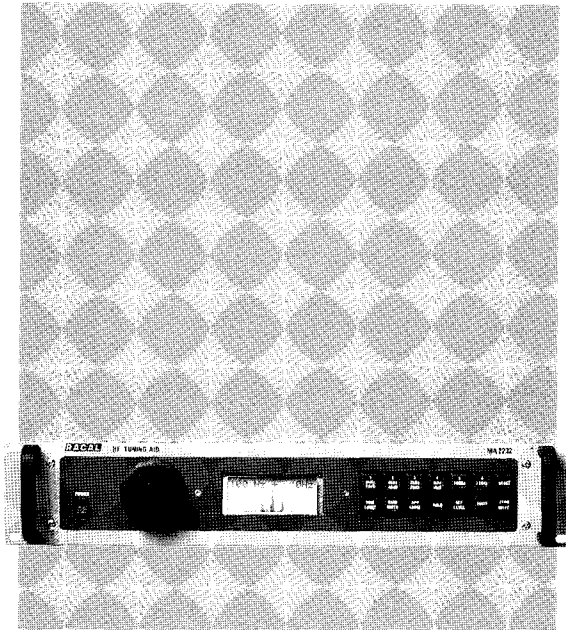
**Unités de commande de récepteur**

**Unidad de control de receptores**

Provides remote or extended control of receivers  
 Serial ASCII or IEEE488 control (+Ethernet for MA3720)  
 Identical front panel controls and facilities to receivers

Assure la commande à distance ou en mode étendu pour les récepteurs  
 Contrôle série ASCII ou IEEE488 (+Ethernet pour MA3720)  
 Fonctions et commandes de panneau avant identiques sur tous les récepteurs de la série RA3700

Proporciona control extendido o remoto de todos los receptores de la Serie RA3700  
 Control ASCII o IEEE468 en serie (+Ethernet para MA3720)  
 Equipo y controles en el panel frontal idénticos a los receptores de la Serie RA3700



## *MA 2232*

### **HF Receiver Tuning Aid**

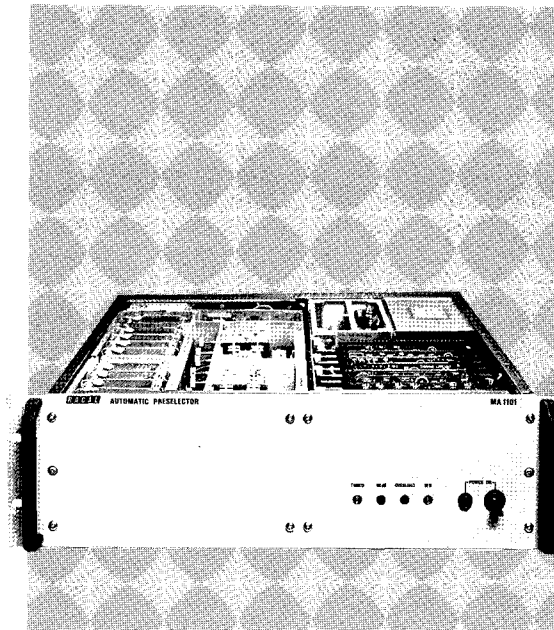
**Groupe auxiliaire de syntonisation de récepteur HF**

**Sintonizador de receptor de HF**

Multi-signal analysis  
All digital processing  
Dot matrix LCD spectrum display  
High resolution and dynamic range

Analyse multi-signal  
Traitement entièrement numérique  
Affichage du spectre par matrice à cristaux liquides  
Résolution élevée et gamme dynamique

Análisis de señales múltiples  
Procesamiento digital integral  
Presentación espectro LCD de matriz de puntos  
Alta resolución y gama dinámica



## *MA 1101*

### **HF Preselector**

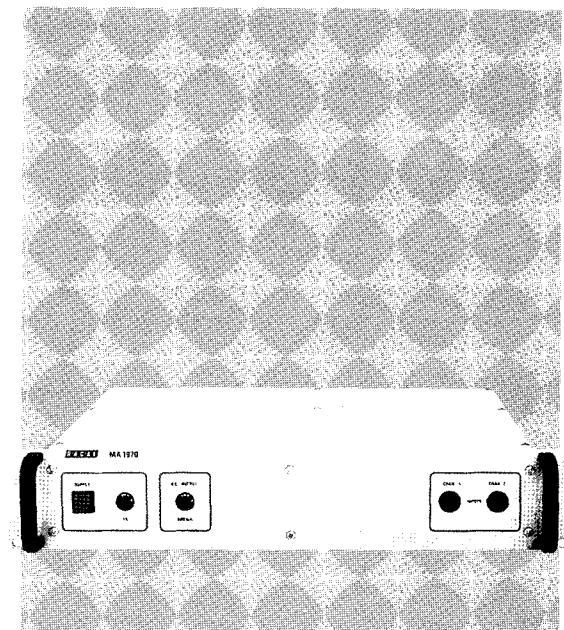
**Présélecteur HF**

**Preselector de HF**

Automatic and manual versions  
Protects receiver from high antenna voltages  
Frequency range 2MHz to 30MHz  
Fixed or transportable station applications

Versions automatiques et manuelles  
Protège le récepteur contre des tensions d'antenne élevées  
Fréquence : de 2MHz à 30MHz  
Mode d'exploitation fixe ou transportable

Modelos automáticos y manuales  
Protege el receptor contra altas tensiones inducidas en la antena  
Frecuencia de 2MHz a 30MHz  
Aplicaciones de estación fija o móvil



## *MA 1970*

### **Wideband Antenna Multicoupler**

**Multicoupleur d'antenne à large bande**

**Multicoplador de antena de banda ancha**

Frequency range 100kHz to 30MHz  
20 or 40 output versions  
Low noise and intermodulation products  
High RF signal handling

Fréquence : de 100kHz à 30MHz  
Versions à 20 ou 40 sorties  
Faible bruit et produits d'intermodulation  
Prise en charge des signaux haute fréquence (RF)

Gama de frecuencias de 100kHz a 30MHz  
Modelos con 20 o 40 salidas  
Bajo ruido y productos de intermodulación mínimos  
Manejo de señales de RF de alto nivel

The TTA3770 Series of transmitters has been introduced to meet the demand for compact, versatile equipment which combines high technical performance with system flexibility.

The Series comprises high power linear amplifiers, a combiner unit and single and dual drive units. These equipments are configured into transmitters with outputs ranging from 250W to 1kW often including encryption and modems, with remote control when necessary.

For high power applications, the TA3510 amplifier provides outputs up to 10kW.

La série d'émetteurs TTA3770 a été lancée en vue de répondre à la demande pour des équipements à la fois compacts et polyvalents, qui sont à même d'allier une performance technique élevée à la souplesse d'utilisation du système.

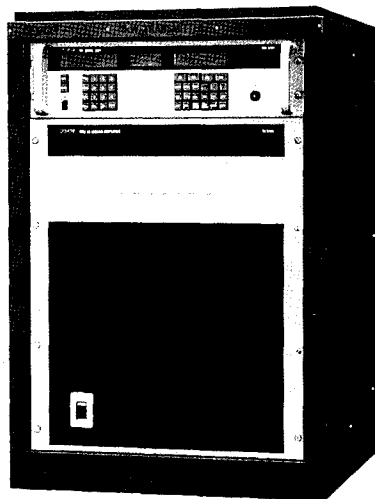
Cette série comprend des amplificateurs linéaires de grande puissance, un mélangeur et des pilotes simples ou doubles. Les équipements sont configurés en émetteurs, dont les sorties vont de 250W à 1kW et comportent souvent des fonctions de chiffage et des modems, avec un système de télécommande le cas échéant.

Pour les applications de haute puissance, l'amplificateur TA3510 fournit des puissances de sortie de jusqu'à 10kW.

El objetivo de la introducción de la serie de transmisores TTA3770 ha sido dar satisfacción a la demanda existente de equipos compactos y adaptable, en el que se combinara un elevado rendimiento técnico con flexibilidad en el sistema.

La Serie consta de amplificadores lineales de alta potencia, una unidad combinadora y excitadoras sencillas y dobles. Este equipo se configura en transmisores con salidas de entre 250 vatios y 1kW, incluyendo, a menudo, criptografía y modems, con telecontrol, cuando así se requiere.

Para aplicaciones de alta potencia, el amplificador TA3510 provee una corriente de salida de hasta 10kW.



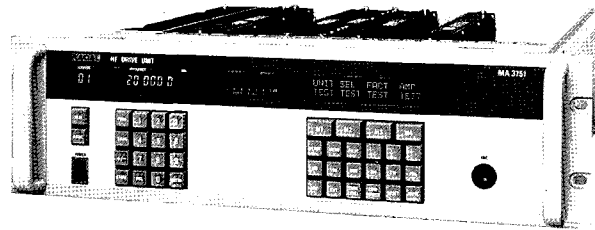
## *TTA3770 1kW/TTA3771 500W*

### **HF Transmitters**

#### **Emetteurs HF**

#### **Transmisores de HF**

- Frequency range 1.5MHz to 40MHz
- Full ASCII remote control
- Compact modular construction
- Advanced ALC system
  
- Plage de fréquences : de 1,5MHz à 40MHz
- Commande à distance entièrement ASCII
- Construction modulaire compacte
- Système de pointe pour le contrôle automatique de niveau (ALC)
  
- Gama de frecuencias de 1,5MHz a 40MHz
- Telecontrol ASCII completo
- Construcción modular compacta
- Sistema avanzado de control automático de nivel (ALC)



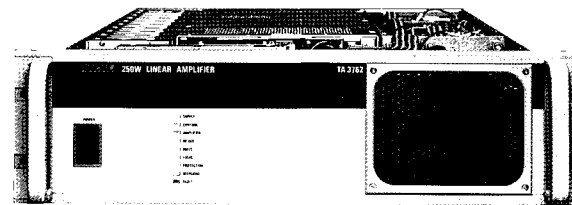
## MA3751 & MA3752

Single and Dual Transmitter Drive Units

Pilotes d'émetteur simples et doubles

Unidades excitadoras de transmisor (sencillo/doble)

- Frequency range 1.5MHz to 40MHz
- Modular construction
- Serial ASCII Remote Control
- Control and monitoring of associated PA status
  
- Plage de fréquences : de 1,5MHz à 40MHz
- Construction modulaire
- Télécommande ASCII série
- Contrôle de l'état de l'amplificateur de puissance associé
  
- Gama de frecuencias de 1,5MHz a 40MHz
- Construcción modular
- Telecontrol ASCII en serie
- Control y supervisión del estado de amplificador lineal asociado



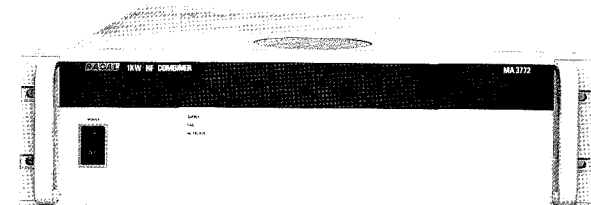
## TA3762 250W

HF Linear Amplifier

Amplificateur linéaire HF

Amplificador lineal de HF

- Frequency coverage 1.5MHz to 40MHz
- Low cost
- Modular construction
- Frequency agile
  
- Couverture de fréquences : de 1,5MHz à 40MHz
- Faible coût
- Construction modulaire
- Agile en fréquence
  
- Gama de frecuencias de 1,5MHz a 40MHz
- Banjo coste
- Construcción modular
- Agilidad de frecuencia



## MA3772

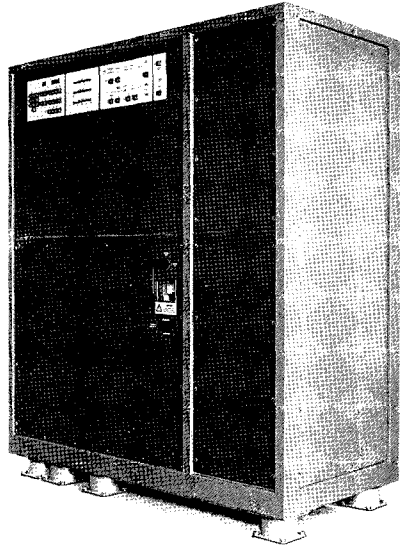
Transmitter Combiner

Mélangeur d'émetteur

Combinador transmisor

- Enables flexibility of power outputs
- 1 x MA3772 } 500W      2 x MA3772 } 1000W
- 2 x TA3762 }              4 x TA3762 }
- Ideal for use in transportable systems
  
- Offre une souplesse d'emploi des sorties de puissance
- 1 x MA3772 } 500W      2 x MA3772 } 1000W
- 2 x TA3762 }              4 x TA3762 }
- Convient parfaitement aux systèmes transportables
  
- Ofrece flexibilidad de salidas de potencia
- 1 x MA3772 } 500W      2 x MA3772 } 1000W
- 2 x TA3762 }              4 x TA3762 }
- Ideal para su uso en sistemas transportables





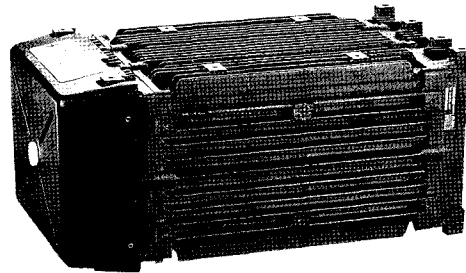
### *TA3510 5kW/10kW*

#### **HF Linear Amplifier**

#### **Amplificateur linéaire HF**

#### **Amplificador lineal de HF**

- Frequency range 2MHz to 30MHz
- Fast automatic tuning
- Comprehensive metering
- BITE
  
- Plage de fréquences : de 2MHz à 30MHz
- Syntonisation automatique rapide
- Comptage complet
- Système d'autocontrôle
  
- Gama de frecuencias de 2MHz a 30MHz
- Sintonización automática rápida
- Medición completa
- Sistema de autoprueba incorporado



### *VRA549*

#### **Automatic Antenna Matching and Tuning Unit**

#### **Unité d'accord et d'adaptation d'antenne automatique**

#### **Unidad de sintonización y adaptación automática de antenas**

- Fully automatic
- Rapid low power tuning
- 1.6MHz to 30MHz frequency range
- Full 1kW power handling capability
  
- Entièrement automatique
- Accord rapide à faible puissance
- Plage de fréquences entre 1,6MHz et 30MHz
- Tenue en puissance de 1kW
  
- Plenamente automática
- Sintonización rápida de baja potencia
- Gama de frecuencias de 1,6MHz a 30MHz
- Capacidad de potencia de 1kW

## **specialised communications systems and equipment**

---

Racal Radio Limited has produced a wide range of specialised systems to meet the diverse requirements of many customers.

Among the equipments featured in this section are RACE (Racal Adaptive Communications Equipment), which incorporates standard Racal products, from both receiver and transmitter ranges. RACE automatically selects the optimum frequency for transmission and reception over long HF paths making it ideal for use in remote areas and without the need for skilled operators.

The SAT3311/B Signal Analysis Terminal is an extremely useful addition to complement equipment used in search and monitoring operations in the HF spectrum enabling analysis and examination of both conventional and complex transmissions.

The LA3320 Radio Telephone Terminal Unit enables a two wire telephone circuit to be connected to a four wire radiotelephone channel and can be used in simplex, half duplex and full duplex radio systems.

All of Racal's communications systems are capable of being used in static and transportable roles and the company's expertise in providing exactly what is required for the job is well known worldwide. Some examples of these systems are shown.

## **systèmes et équipements de communications spécialisés**

---

Racal Radio Limited a produit une panoplie étendue de systèmes spécialisés destinés à répondre aux besoins les plus divers de ses clients.

Au nombre des équipements figurant dans la présente section, il convient de citer le matériel RACE (Equipement de communications adaptatif Racal), lequel fait appel aux produits Racal standard provenant à la fois de la gamme des émetteurs et de la gamme des récepteurs. Le matériel RACE sélectionne automatiquement la fréquence optimale à des fins de transmission et de réception sur des trajets HF longs, ce qui en fait un matériel convenant parfaitement bien aux régions isolées sans avoir recours à des opérateurs qualifiés.

Quant au terminal d'analyse de signaux SAT3311/B, il s'agit d'un complément extrêmement utile pour l'équipement employé dans le cadre des opérations de recherche et d'écoute dans le spectre HF. Il offre, de ce fait, des fonctions d'examen et d'analyse sur des transmissions conventionnelles et complexes.

Le terminal radiotéléphone LA3320 permet de raccorder un circuit téléphonique à deux fils sur un canal radiotéléphonique à quatre fils. Il peut être utilisé dans les systèmes radio simplex, semi-duplex et duplex intégral.

Tous les systèmes de communications Racal sont en mesure d'assumer des rôles d'exploitation fixes ou transportables. D'ailleurs, l'aptitude de la société à répondre avec précision aux exigences pratiques est bien connue dans le monde entier. Quelques installations de systèmes sont données à titre d'exemple.

## **Equipo y sistemas de comunicaciones especializados**

---

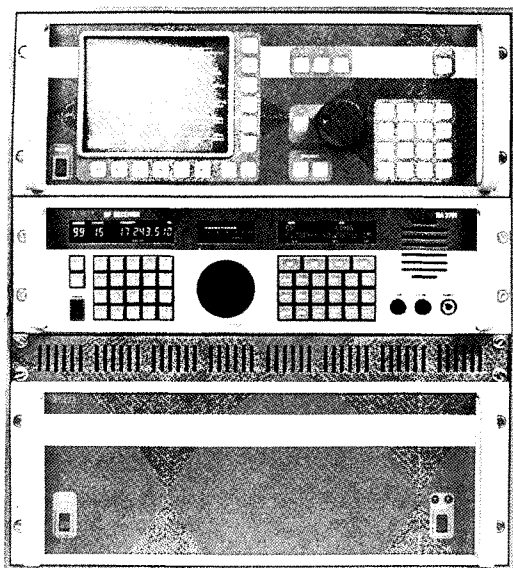
Racal Radio Limited ha producido una extensa gama de sistemas especializados, para dar satisfacción a los requisitos de múltiples clientes.

Entre el equipo presentado en esta sección se cuenta el RACE (equipo de comunicaciones adaptativas Racal), que incorpora productos Racal normalizados de las gamas de receptores y transmisores. El equipo RACE selecciona automáticamente la frecuencia óptima de transmisión y recepción sobre enlaces de larga distancia de HF, siendo, en consecuencia, ideal para uso en zonas alejadas, ya que no requiere personal especializado.

La terminal de análisis de señales SAT3311/B es una adición extremadamente útil, que servirá de complemento al equipo utilizado en operaciones de vigilancia y búsqueda en el espectro de HF, haciendo posible el análisis y examen de transmisiones convencionales y complejas.

La terminal radiotelefónica LA3320 permite la conexión de un circuito telefónico bifilar a un canal radiotelefónico tetrafilar, siendo posible su empleo en sistemas de radio simples, semidúplex y dúplex completo.

Todo los sistemas de comunicaciones de Racal pueden utilizarse en situaciones estáticas y móviles. Los conocimientos técnicos de la compañía para proporcionar exactamente el sistema requerido en cada situación son bien conocidos por todo el mundo. A continuación, presentamos algunos ejemplos de dichos sistemas.



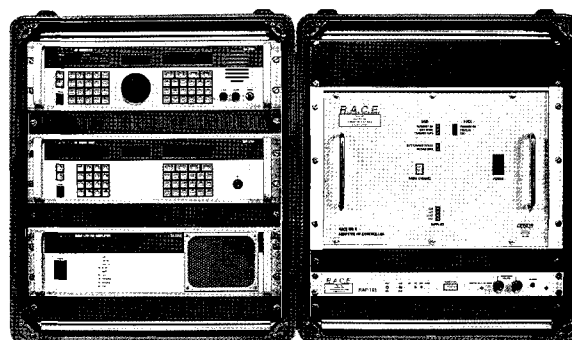
## *SAT 3311/B*

### **HF Signal Analysis Terminal**

#### **Terminal d'analyse de signaux HF**

#### **Terminal de análisis de señales de HF**

- Frequency range 15kHz to 30MHz
- High speed spectrum analysis
- Automatic calculation and display
- Menu assisted displays
  
- Plage de fréquences : de 15kHz à 30MHz
- Analyse du spectre à grande vitesse
- Affichage et calcul automatiques
- Commandes assistées par menus
  
- Gama de frecuencias de 15kHz a 30MHz
- Análisis rápido de espectro
- Presentación y cálculo automáticos
- Mandos con ayuda de menú



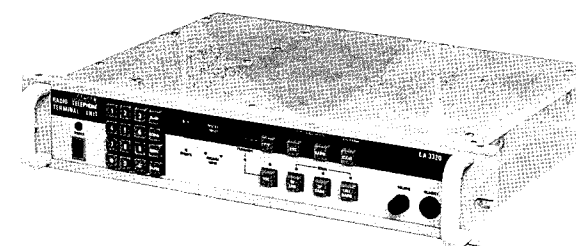
## *RACE*

### **Racal Adaptive Communications Equipment**

#### **Equipement de communications adaptif Racal**

#### **Equipo de comunicación adaptiva Racal**

- Automatic HF radio system
- Automatic frequency selection, real-time channel evaluation
- Frequency range 1.6MHz to 30MHz
- Data(1200bit/s) and facsimile operation, PC compatible
  
- Système radio HF automatisé
- Sélection automatique de fréquence, évaluation du canal en temps réel
- Plage de fréquences de 1,6MHz à 30MHz
- Exploitation en mode radiotéléimprimeur, données (1200 bits/s) et télécopie, compatible avec les PC
  
- Sistema de radio de HF automatizado
- Selección automática de frecuencia, evaluación de canales en tiempo real
- Gama de frecuencias de 1,6MHz a 30MHz
- Operación de datos(1200 bitios/segundo) y facsímile y compatible con PC



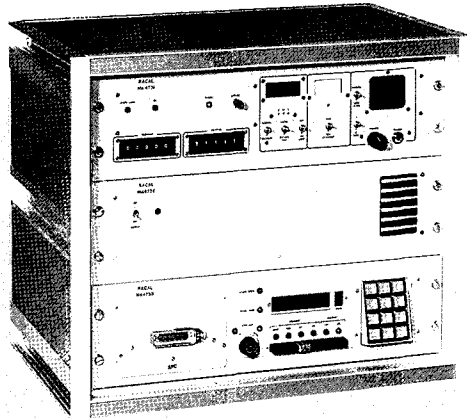
## *LA 3320*

### **Radio Telephone Terminal Unit**

#### **Terminal RT**

#### **Terminal radiotelefónica**

- Full duplex voice operation
- Remote/local operation
- Compatible with encryption devices
- Comprehensive BITE
  
- Mode d'exploitation vocal en duplex intégral
- Fonctionnement local/à distance
- Compatible avec les dispositifs de chiffage
- Système d'autocontrôle complet
  
- Voz en dúplex completo
- Funcionamiento remoto/local
- Compatible con dispositivos criptográficos
- Sistema de autopruueba incorporado



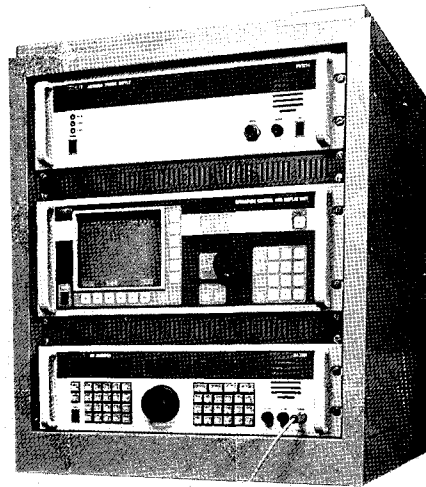
### *FRM 4750*

#### **HF Data Radio Station**

#### **Station radio de données HF**

#### **Estación de radio HF de datos**

- 3MHz - 30MHz
- 20W output
- 6 tone narrow band MFSK modulation
- Space diversity reception
  
- 3MHz - 30MHz
- Sortie 20W
- Modulation avec manipulation par déplacement multifréquence, en bande étroite, à 6 tonalités
- Réception en diversité d'espace
  
- 3MHz - 30MHz
- Salida de 20 vatios
- Modulación por desplazamiento de frecuencia media (MFSK) de banda estrecha y 6 tonos
- Recepción en diversidad espacial



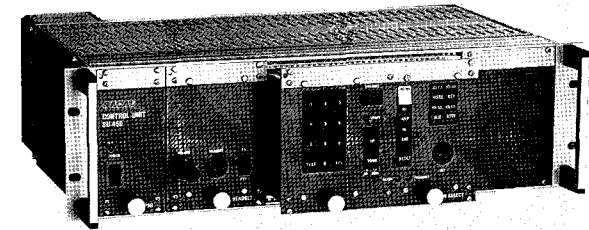
### *RDF 3210*

#### **HF Direction Finding System**

#### **Système radiogoniométrique HF**

#### **Sistema radiogoniométrico de HF**

- 1MHz - 30MHz
- Groundwave, high and low angle skywave DF
- Measures signal azimuth and elevation angles
- Uses digital signal processing
- Single site location capability
  
- 1MHz - 30MHz
- Radiogoniométrie par onde de sol, par onde ionosphérique à angle faible et à angle élevé
- Mesure les angles de site et d'azimut du signal
- Fait intervenir le traitement numérique des signaux
- Capacité d'implantation en un site unique
  
- 1MHz - 30MHz
- Sistema radiogoniométrico de onda de tierra y onda celeste de bajos y altos ángulos
- Mide los ángulos de elevación y azimut de la señal
- Utiliza procesamiento digital de señales
- Capacidad de ubicación de un blanco por medio de un solo sitio de observación radiogoniométrica



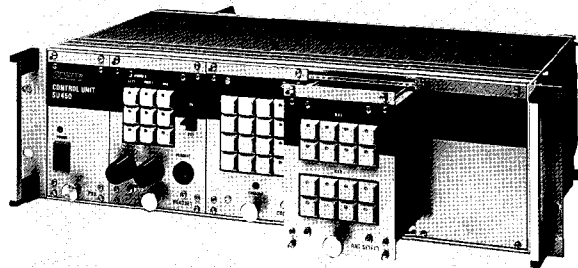
### *SU 450/452/458*

#### **Operator Control Unit (Communications)**

#### **Unité de commande opérateur (Communications)**

#### **Unidad de control de operador (Comunicaciones)**

- Provides remote radio channel selection and traffic routing of receiver/transmitter
- ASCII control links
  
- Assure la sélection à distance des canaux radio ainsi que l'acheminement du trafic du récepteur/de l'émetteur
- Liaisons de commande ASCII
  
- Ofrece selección remota de canal de radio y enrutamiento de tráfico de receptor/transmisor
- Enlaces de control ASCII



## **SU450/452/454/455**

### **Operator Control Unit (Monitoring)**

#### **Unité de commande opérateur (Ecoute)**

#### **Unidad de control de operador (Vigilancia)**

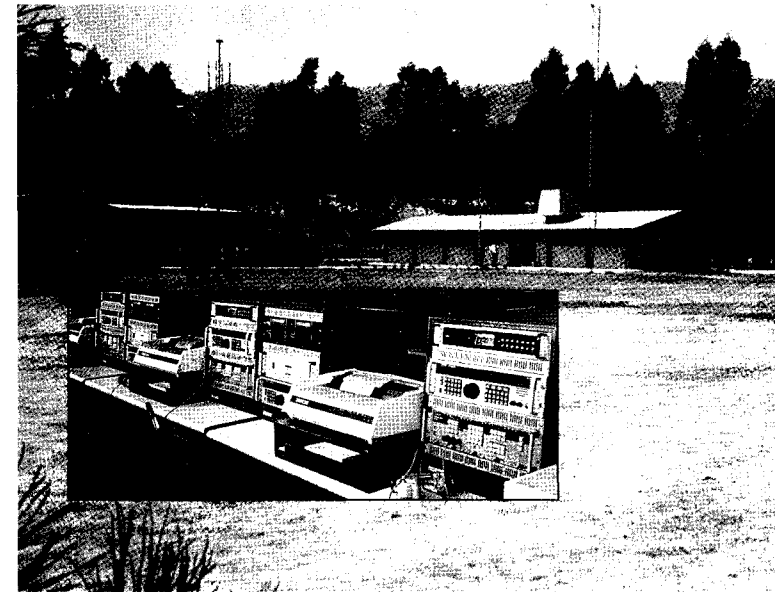
- Enables remote control of monitoring stations
- Allows a variety of operator facilities: antenna selection, receiver hand-off, telephone interface
- 220/110V, 50/60 Hz; DC options
  
- Permet la commande à distance des stations d'écoute
- Offre un choix de fonctions pour l'opérateur : sélection d'antenne, verrouillage du récepteur, interface téléphone
- 220/110V, 50/60 Hz; options c.c.
  
- Hace posible el telecontrol de estaciones de vigilancia
- Pone a disposición del operador opciones diversas: selección de antena, paso a otro receptor, interfase telefónico
- 220/110V, 50/60 Hz; opciones c.c.



Transportable HF communications systems providing voice and data facilities are suitable for both permanent and emergency roles.

Les systèmes de communications HF transportables possèdent des circuits vocaux et de données, et peuvent ainsi assumer à la fois un rôle d'urgence ou des fonctions plus permanentes.

Los sistemas transportables de comunicaciones HF son adecuados para usarse para propósitos permanentes o de emergencia y proveen facilidades de transmisión de voz y datos.



Full planning, site surveys, installation and commissioning is undertaken by Racal to establish or enhance communications systems for governmental and military departments in the UK and abroad.

La société Racal se charge d'effectuer la planification complète, les levés de site, ainsi que l'installation et la mise en service afin de mettre sur pied, ou de perfectionner, des systèmes de communications destinés aux services gouvernementaux et militaires au Royaume-Uni et à l'étranger.

Racal se encarga de todos los aspectos de la planificación, estudio de emplazamientos, instalación y puesta en servicio, para establecer o mejorar sistemas de comunicaciones en instalaciones militares y gubernamentales, tanto en el Reino Unido como en otros países.

# **R A C A L C O M M U N I C A T I O N S**

*Head Office: Racal Radio Limited, PO Box 112, 472 Basingstoke Road, Reading, Berkshire RG2 0QF, England*

*Telephone: Reading (0734) 875181 Telex: 848011 Fax: (0734) 866014*