

# rakomm

COMMUNICATIONS PEOPLE



## EQUIPAMIENTO TÉCNICO WIRELESS

---

info@rakomm.com  
[www.rakomm.com](http://www.rakomm.com)

4	HD
6	SD
10	AERO
12	ANTENAS Y COMPONENTES
13	AUDIO INALÁMBRICO
15	COMUNICACIONES
16	EQUIPAMIENTO DVB
18	NOTAS
19	CONDICIONES

## APLICANDO TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA LA **COMUNICACIÓN**

**Rakomm** es una empresa especializada en aportar soluciones innovadoras para el campo de las comunicaciones inalámbricas.

Le proporcionamos aplicaciones técnicas para el proceso de señales vídeo, audio, datos con la más alta calidad en tiempo real.

**Rakomm** asume la responsabilidad de su proyecto desde el inicio, aportando personal cualificado y medios técnicos certificados, garantizándole un resultado final satisfactorio.

En el apartado de alquiler le ofrecemos:

- Equipos y sistemas de altas prestaciones, en constante renovación tecnológica, así como una especial atención al mantenimiento.
- Adaptación a su proyecto con el objetivo de ofrecerle un precio competitivo.
- Servicio de asistencia técnica 24h con el fin de garantizarle una rápida actuación a través del teléfono **659 83 71 89**.

## CÁMARA RF HD1



HD



Sistema completo de cámara inalámbrica Gigawave HD compuesto por:

- Transmisor Clip-On HD
- Conjunto de baterías y cargador
- Antena Omni
- Cabeza receptora MVL-D2 (2 unidades)
- Control de recepción en diversidad MRC-HD
- Antena FanBeam (2 unidades)
- Filtro COFDM (2 unidades)
- Trípode (2 unidades)
- Conjunto adaptadores triax (2 unidades) o Rodillo cable triax 100m (2 unidades)

## CÁMARA RF HD2



HD

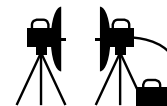


Sistema completo de cámara inalámbrica con control de parámetros técnicos Gigawave HD compuesto por:

- Transmisor Clip-On HD
- Conjunto de baterías y cargador
- Antena Omni
- Control de parámetros técnicos más trasera de cámara
- Cabeza receptora MVL-D2 (2 unidades)
- Control de recepción en diversidad MRC-HD
- Antena FanBeam (2 unidades)
- Filtro COFDM (2 unidades)
- Trípode (2 unidades)
- Conjunto adaptadores triax (2 unidades) o Rodillo cable triax 100m (2 unidades)
- / Compatible: Sony HDC 1500, HDC 1550, Thomson-Grass Valley LDK 6000, LDK 8000



## ENLACE RF HD1

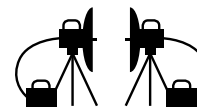


HD

Radio enlace completo en configuración punto a punto Gigawave HD compuesto por:

- Transmisor Clip-On HD
- Unidad de alimentación (Ac-Dc, Dc-Dc)
- Amplificador de potencia 17dB
- Antena tipo parábola de 60cm más iluminador (2 unidades)
- Cabeza receptora MVL-D2
- Control de recepción HD
- Filtro COFDM (2 unidades)
- Trípode (2 unidades)
- Conjunto adaptadores triax o Rodillo cable triax 100m

## ENLACE RF HD2



HD

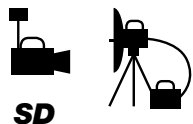
Radio enlace completo en configuración punto a punto Gigawave HD en configuración triax entre control y cabeza tanto en Tx como Rx, compuesto por:

- Control de transmisión MVL-HD2
- Cabeza Transmisora MVL-HD2
- Control de recepción MVL-HD2
- Cabeza receptora MVL-HD2
- Antena tipo parábola de 60cm más iluminador (2 unidades)
- Filtro canal Rf (2 unidades)
- Trípode (2 unidades)
- Conjunto adaptadores triax o Rodillo cable triax 100m (2 unidades)

## EQUIPAMIENTO UNITARIO HD

- Transmisor Gigawave Clip-On HD
- Cabeza Conversora recepción MVL-D2
- Control diversidad MRC - HD
- Control técnico de parámetros de cámara
- Amplificador de potencia digital 17dB
- Amplificador de señal LNA digital
- Filtro COFDM
- Filtro canal Rf

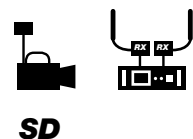
## CÁMARA RF SD1



Sistema completo de cámara inalámbrica Gigawave SD compuesto por:

- Transmisor Clip-On SD
- Conjunto de baterías y cargador
- Antena Omni
- Cabeza receptora MVL-D2
- Control de recepción MVL-D2
- Antena Fan Beam
- Filtro COFDM
- Trípode
- Conjunto de adaptadores triax o rodillo cable triax 100m

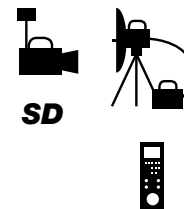
## CÁMARA RF SD2



Sistema completo de cámara inalámbrica Gigawave SD compuesto por:

- Transmisor Clip-On SD
- Conjunto de baterías y cargador
- Antena Omni
- Cabeza receptora MVL-D2 (2 unidades)
- Control de recepción MRC -SD
- Antena Fan Beam (2 unidades)
- Filtro COFDM (2 unidades)
- Trípode (2 unidades)
- Conjunto de adaptadores triax o rodillo cable triax 100m (2 unidades)

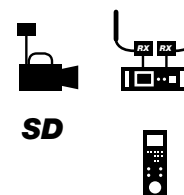
## CÁMARA RF SD3



Sistema completo de cámara inalámbrica Gigawave SD compuesto por:

- Transmisor Clip-On SD
  - Conjunto de baterías y cargador
  - Antena Omni
  - Control de parámetros técnicos de cámara más trasera de cámara
  - Cabeza receptora MVL-D2
  - Control de recepción MVL-D2
  - Antena Fan Beam
  - Filtro COFDM
  - Trípode
  - Conjunto de adaptadores triax ó Rodillo cable triax 100m
- / Compatible con cámaras: Sony DXC35 ,DXC50, BVP550, BVP570, BVP950, BVP E10, BVP E30 Thomson-Philips LDK100, LDK200, LDK300, LDK500

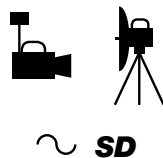
## CÁMARA RF SD4



Sistema completo de cámara inalámbrica Gigawave SD compuesto por:

- Transmisor Clip-On SD
  - Conjunto de baterías y cargador
  - Antena Omni
  - Control de parámetros técnicos de cámara mas trasera de cámara
  - Cabeza receptora MVL-D2 (2 unidades)
  - Control de recepción MRC-SD
  - Antena
  - Fan Beam (2 unidades)
  - Filtro COFDM (2 unidades)
  - Trípode (2 unidades)
  - Conjunto de adaptadores triax o Rodillo cable triax 100m (2 unidades)
- / Compatible con cámaras: Sony DXC35, DXC50, BVP550, BVP570, BVP950, BVP E10, BVP E30. Thomson-Philips LDK100, LDK200, LDK300, LDK500

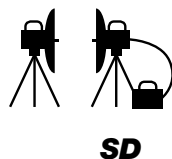
## CÁMARA RF SD5



Sistema completo de cámara inalámbrica con tecnología analógica Gigawave SD compuesto por:

- Transmisor MTV
- Conjunto de baterías y cargador
- Antena directiva
- Soporte Tx + Antena
- Receptor PTV
- Antena tipo parábola 60cm con iluminador
- Filtro canal Rf
- Trípode
- Sincronizador-Estabilizador croma

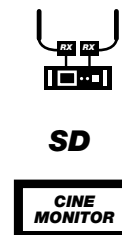
## ENLACE RF SD1



Radio enlace completo punto a punto Gigawave SD compuesto por:

- Transmisor Clip-On SD
- Unidad de alimentación (Ac-Dc, Dc-Dc)
- Amplificador de potencia 17dB
- Antena tipo parábola de 60cm más iluminador (2 unidades)
- Cabeza receptora MVL-D2
- Control de recepción SD
- Filtro COFDM (2 unidades)
- Trípode (2 unidades)
- Conjunto adaptadores triax o Rodillo cable triax 100m

## ENLACE RF SD2



Radio enlace completo punto a punto COFDM compuesto por:

- Transmisor SD con codificación JPEG 2000 (Cinestyle)
- Conjunto de baterías y cargador
- Antena Omni
- Receptor Diversity
- Antena tipo Fan Beam (2 unidades)
- Filtro COFDM (2 unidades)
- Trípode
- Dimensiones Tx: 10,16cm x 6,35cm x 1cm  
Rx: 15,24cm x 10,16cm x 3cm

## ENLACE RF SD3



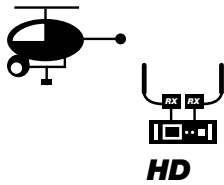
Radio enlace completo punto a punto con tecnología analógica Gigawave SD compuesto por:

- Transmisor PTV
- Fuente alimentación Tx
- Antena Sx 18 (2 unidades)
- Receptor PTV
- Filtro de canal Rf
- Trípode (2 unidades)

## EQUIPAMIENTO UNITARIO SD

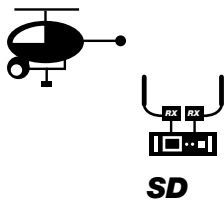
- Transmisor Clip-On SD
- Cabeza convertora recepción MVL-D2
- Control diversidad MRC-SD
- Transmisor COFDM - JPEG 2000
- Receptor COFDM - JPEG 2000
- Transmisor MTV
- Transmisor PTV
- Receptor PTV
- Control técnico de parámetros de cámara
- Amplificador de potencia digital 17dB
- Amplificador de señal LNA digital
- Filtro COFDM
- Filtro canal Rf

ENLACE RF HD



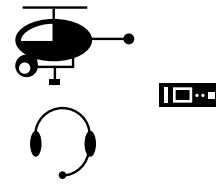
- Sistema completo de enlace helicóptero-base Gigawave HD compuesto por:
- Transmisor Clip-On HD
  - Bastidor helicóptero
  - Sistema alimentación (Protección, Filtrado, Conversión)
  - Amplificador de potencia digital 17dB
  - Actuador electromecánico de helicóptero
  - Antena Omni
  - Cabeza receptora MVL-D2 (2unidades)
  - Control de recepción en diversidad MRC-HD
  - Antena Fan Beam (2 unidades)
  - Filtro COFDM (2 unidades)
  - Trípode (2 unidades)
  - Conjunto adaptadores triax (2 unidades) o Rodillo cable triax 100m (2 unidades)

ENLACE RF SD



- Sistema completo de enlace helicóptero-base Gigawave SD compuesto por:
- Transmisor Clip-On SD
  - Bastidor helicóptero
  - Sistema alimentación (Protección, Filtrado, Conversión)
  - Amplificador de potencia digital 17dB
  - Actuador electromecánico de helicóptero
  - Antena Omni, Cabeza receptora MVL-D2 (2 unidades)
  - Control de recepción en diversidad MRC-SD
  - Antena Fan Beam (2 unidades)
  - Filtro COFDM (2 unidades)
  - Trípode (2 unidades)
  - Conjunto adaptadores triax (2 unidades) o Rodillo cable triax 100m (2 unidades)

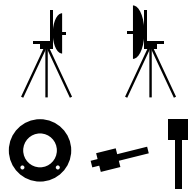
COMMS AERO



- Sistema completo de comunicaciones entre helicóptero y base en banda autorizada por navegación aérea compuesto por:
- Sistema de comunicaciones embarcado
  - Antena omni + soporte mecánico
  - Sistema de comunicaciones de base
  - Antena omni + soporte mecánico
  - Trípode

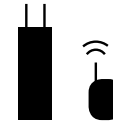
EQUIPAMIENTO UNITARIO AÉREO

- Bastidor helicóptero
- Sistema alimentación (Protección, Filtrado, Conversión Dc)
- Sistema alimentación (Protección, Filtrado, Conversión Ac)
- Sistema alimentación (Protección, Filtrado, Conversión Dc -Dc 28v/12v)
- Actuador electromecánico de helicóptero
- Amplificador de potencia digital 17dB
- Sistema de comunicación embarcado
- Sistema de comunicación en tierra
- Soporte mecánico antena VHF en helicóptero



- Antena omni cámara
- Antena omni , RHC , Ganancia 4dB
- Antena omni , V , Ganancia 3dB
- Antena omni , RHC , Ganancia 6dB
- Antena omni , V , Ganancia 6dB
- Antena omni - hemi , RHC , Ganancia 2dB
- Antena omni - dual , RHC , Ganancia 4dB
- Antena plana , 90º , RHC , Ganancia 6dB
- Antena directiva de mano , RHC , Ganancia 14dB
- Antena directiva , RHC , Ganancia 18dB
- Antena panel, H 90º - V 26º, RHC, Ganancia 14dB
- Antena tipo parábola + iluminador, 60cm, RHC, Ganancia 20dB
- Antena tipo parábola + iluminador, 90cm, RHC, Ganancia 23dB
- Antena tipo parábola + iluminador, 120cm, RHC, Ganancia 26dB
- Cuatro baterías y cargador
- Fuente de alimentación estanca , lineal y robusta
- Grupo electrógeno 2KVA , estabilizado en tensión y frecuencia
- Grupo electrógeno 3KVA , estabilizado en tensión y frecuencia
- Amplificador de potencia digital 17dB
- Amplificador de potencia digital 20dB
- Amplificador de señal digital muy bajo ruido LNA
- Trípode robusto
- Mecánica en "L"
- Mecánica en "Anillo"
- Pequeño mástil telescópico de mano "Monopod"
- Brazo mágico y pinza
- Conjunto adaptadores triax
- Set cables Rf
- Rodillo cable triax
- Rodillo cable video
- Rodillo cable audio
- Rodillo cable red

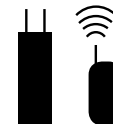
MICRÓFONO INALÁMBRICO (MINI TX)



El transmisor tiene unas dimensiones de 82x48x16mm y un peso de 90g con unas prestaciones sin igual

- Transmisor Audio Ltd mini Tx
- Receptor diversidad AudioLtd Dx2040 con 32 frecuencias preprogramadas
- Antenas Tx y Rx
- Baterías
- Control remoto por infrarrojos
- 25 mW

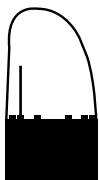
MICRÓFONO INALÁMBRICO



Está compuesto por:

- Transmisor AudioLtd Tx2040
- Receptor Diversidad
- AudioLtd Dx2040 con 32 frecuencias preprogramadas
- Antenas Tx y Rx
- Baterías
- Control remoto por infrarrojos
- 50 mW

UNIDAD DE REPORTAJES



Equipo completo transmisión recepción "Full Duplex" tanto en Rf, Audio y Datos compuesto por tres subsistemas:

- Wavenet Star-11 Belt pack transmisor-receptor
- "Full Duplex" con unas dimensiones de 135x85x65mm y un peso de 900g
- Wavenet RD-11 Receptor de diversidad con presentación de telemetrías en panel frontal
- Wavenet TR-11 Transmisor de retorno con envío de identidad así como una avanzada presentación de datos en el frontal

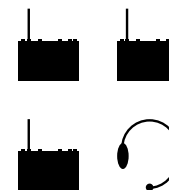
SISTEMA DE ÓRDENES



El sistema de órdenes compuesto por:

- Transmisor de base Wavenet TR-42 junto al receptor discreto Invisity
- Elevada calidad de audio en unas dimensiones de: 19x12x12mm

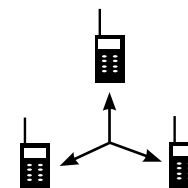
SISTEMA DE INTERCOM LARGO ALCANCE FULL DUPLEX



Sistema completo de comunicación "Full duplex" Wavenet, con calidad de audio de programa y alta potencia compuesto por:

- Base con un Tx y tres Rx
- Tres móviles con micro-auriculares y cargadores correspondientes.
- Rango en campo abierto de 1,5Km
- Autonomía de la batería de 7 horas

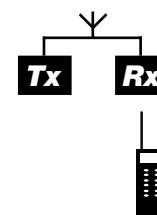
SISTEMA DE INTERCOM FULL DUPLEX-VOKKERO



Sistema "Listo para usar" consiguiendo una comunicación "Full duplex" segura, sencilla y eficiente

- Permite a dos o más personas estar permanentemente en contacto por voz, mientras mantienen las manos libres.
- Rango en campo abierto de 800m
- Autonomía de batería de 7 horas

SISTEMA DE COMUNICACIONES GRAN COBERTURA-HALF DUPLEX



Sistema de comunicaciones "Half duplex" Motorola de alta potencia y gran cobertura compuesto por:

- Una estación de repetición así como tres móviles o portátiles a elegir dependiendo del tipo de proyecto a realizar
- Rango muy elevado llegando a cubrir largas distancias



## CODEC SD MPEG2

**SD**

Codificador-Decoder Rakomm en definición estándar SD y codificación MPEG2

- Diseñado en formato portátil con un tamaño y peso reducido, así como alimentación a 12Vdc
- Dispone de teclado y display para un rápido acceso a todas las funciones
- Entradas y salidas SDI
- Entradas y salidas ASI
- Entradas y salidas video-audio analógicas

## CODEC HD MPEG4

**HD**

Codificador-Decoder Rakomm en alta definición HD y codificación MPEG4 / H.264

- Diseñado en formato portátil con un tamaño y peso reducido, así como alimentación a 12Vdc
- Dispone de teclado y display para un rápido acceso a todas las funciones
- Entradas y salidas SDI
- Entradas y salidas ASI
- Entradas y salidas audio analógicas

## MODEM DVB-T

**DVB-T**

Modulador-Demodulador Rakomm en estándar DVB-T

- Diseñado en formato portátil con un tamaño y peso reducido, así como alimentación a 12Vdc
- Dispone de teclado y display para un rápido acceso a todas las funciones
- Entradas y salidas ASI
- Entradas y salidas en: VHF , UHF , 2,4Ghz

## MODEM DVB-S

**DVB-S**

Modulador-Demodulador Rakomm en estándar DVB-S

- Diseñado en formato portátil con un tamaño y peso reducido, así como alimentación a 12Vdc
- Dispone de teclado y display para un rápido acceso a todas las funciones
- Entradas y salidas ASI
- Entradas y salidas en: 70Mhz y en banda L

## MODEM DVB-S2

**DVB-S2**

Modulador-Demodulador Rakomm en estándar DVB-S

- Diseñado en formato portátil con un tamaño y peso reducido, así como alimentación a 12Vdc
- Dispone de teclado y display para un rápido acceso a todas las funciones
- Entradas y salidas ASI
- Entradas y salidas en: 70Mhz y en banda L





Avda. San Adrián, 16  
48003 **BILBAO** (Spain)  
T +34 **94 443 76 34**

[info@rakomm.com](mailto:info@rakomm.com)  
[www.rakomm.com](http://www.rakomm.com)