

aage hempel crame

LISTA PVP RECOMENDADOS

Febrero 2015 (IVA no incl.)



STANDARD HORIZON



ELECTRÓNICA NAVAL

NAVEGACIÓN DE RECREO Y PESCA DEPORTIVA
MEGAYATES

PESCA PROFESIONAL DE ALTURA Y BAJURA
BARCOS DE TRABAJO Y SERVICIOS PORTUARIOS

CUERPOS DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD MARITIMA - ORGANISMOS OFICIALES
MARINA MERCANTE

Consulte los últimos precios en vigor en www.aagehempelcrame.com (Red de Distribuidores)



Fuerteventura, 4 - 28703 S. S. de los Reyes (Madrid) España Tel: 916 586 508 / Fax: 916 586 509



sales@aagehempelcrame.com www.aagehempelcrame.com





aage hempel crame



Japan Radio Co., Ltd.

Ref.	Radar serie JMA-1030 (no IMO)	precio ud.
JMA-1032	Radar JRC JMA-1032. Pantalla LCD color <u>táctil</u> de 7 pulgadas. Potencia 4Kw. Antena radomo 1,5 pies. Escala máxima 24MN. Nº Homolog.: 86.0563 AIS (50) y MARPA (10) incluidos. Incluye botón MOB. Posibilidad de conectar un display adicional con la salida opcional de RGB NQA-2447. Incluye: antena cerrada 1,5 pies NKE-1066, unidad de presentación LCD color táctil de 7 pulgadas, tapa protectora y parasol, material de instalación con 10m de cable de antena a ud. presentación CFQ-9924-10, 2 mts. cable alimentación, kit piezas de respeto y manual del usuario en ingles y español.	2.300 € A
		
	NOVEDAD	
JMA-1034	Radar JRC JMA-1034. Pantalla LCD color <u>táctil</u> de 7 pulgadas. Potencia 4Kw. Antena radomo 2 pies. Escala máxima 48MN. Nº Homolog.: 86.0564 AIS (50) y MARPA (10) incluidos. Incluye botón MOB. Posibilidad de conectar un display adicional con la salida opcional de RGB NQA-2447. Incluye: antena cerrada 2 pies NKE-2044, unidad de presentación LCD color táctil de 7 pulgadas, tapa protectora y parasol, material de instalación con 10m de cable de antena a ud. presentación CFQ-9924-10, 2 mts. cable alimentación, kit piezas de respeto y manual del usuario en ingles y español.	3.270 € A
		
	NOVEDAD	
	Accesorios radares JRC serie JMA-1030	
NQA-2447	Salida RGB para conexión de pantalla adicional	105 € A
CFQ-9924-5	Cable de antena de 5m para serie JMA-1030	105 € A
CFQ-9924-15	Cable de antena de 15m para serie JMA-1030	165 € A
CFQ-9924-20	Cable de antena de 20m para serie JMA-1030	195 € A
CFQ-9924-30	Cable de antena de 30m para serie JMA-1030	255 € A

Ref.	Radar serie JMA-2300 (no IMO)	precio ud.
JMA-2353	Radar JRC JMA-2353. Pantalla CRT monocromo 10 pulgadas. Potencia 4Kw. Antena radomo 2 pies. Escala máxima 48MN. Nº Homolog.: 86.0548 AIS (50) y MARPA (10) incluidos. Tecnología Semiconstant-view. Cursor por botonera en vez de track-ball. Incluye: antena cerrada 24" NKE 2043, unidad de presentación CRT 10" NCD-2237, tapa protectora y parasol, material de instalación con 15m de cable de antena a ud. presentación CFQ5761-15, 2 mts. cable alimentación, kit piezas de respeto y manual del usuario en castellano.	3.265 € A
		
JMA-2354	Radar JRC JMA-2354. Pantalla CRT monocromo 10 pulgadas. Potencia 6Kw. Antena abierta 4 pies. Escala máxima 64MN. Nº Homolog.: 86.0547 AIS (50) y MARPA (10) incluidos. Tecnología Semiconstant-view. Cursor por botonera en vez de track-ball. Incluye: antena abierta 4 pies NKE 2063, unidad de presentación CRT 10" NCD-2237, tapa protectora y parasol, material de instalación con 20m de cable de antena a ud. presentación CFQ5746-20, 2 mts. cable alimentación, kit piezas de respeto y manual del usuario en castellano.	4.600 € A
		



aage hempel crame



Japan Radio Co., Ltd.






Ref.	Radar serie JMA-3300 (no IMO)	precio ud.
JMA-3334	Radar JRC JMA-3334. Pantalla LCD color 10,4" pulgadas. Potencia 4Kw. Antena radomo 2 pies (16-48rpm). Escala máxima 72MN. 12-24V. Nº Homolog.: 86.0552 Radar integrado con pantalla LED de alto brillo/resolución y procesador digital de última generación. Incorpora interface AIS (50 blancos) y MARPA (10 blancos). Incluye: antena cerrada 2 pies NKE 2043 (16-48 rpm), unidad de presentación NCD-2182, cable antena 20m. CFQ-6912-20, cable alimentación, kit piezas de respeto y manual del usuario en castellano.	4.445 € A
JMA-3336	Radar JRC JMA-3336. Pantalla LCD color 10,4" pulgadas. Potencia 6Kw. Antena abierta 4 pies (16-27rpm). Escala máxima 72MN. 12-24V. Nº Homolog.: 86.0554 Radar integrado con pantalla LED de alto brillo/resolución y procesador digital de última generación. Incorpora interface AIS (50 blancos) y MARPA (10 blancos). Incluye: antena abierta 4 pies NKE 2063 (16-27rpm), unidad de presentación NCD-2182, cable antena 20m. CFQ-6912-20, cable alimentación, kit piezas de respeto y manual del usuario en castellano.	5.715 € A
JMA-3336-HS	Radar JRC JMA-3336. Pantalla LCD color 10,4" pulgadas. Potencia 6Kw. Antena abierta 4 pies (27-48rpm). Escala máxima 72MN. 12-24V. Nº Homolog.: 86.0553 Radar integrado con pantalla LED de alto brillo/resolución y procesador digital de última generación. Incorpora interface AIS (50 blancos) y MARPA (10 blancos). Incluye: antena abierta 4 pies NKE 2063HS (27-48 rpm), unidad de presentación NCD-2182, cable antena 20m. CFQ-6912-20, cable alimentación, kit piezas de respeto y manual del usuario en castellano.	6.300 € A
JMA-3340-4	Radar JRC JMA-3340-4. Pantalla LCD color 10,4" pulgadas. Potencia 10Kw. Antena abierta 4 pies. Escala máxima 72MN. 12-24V. Nº Homolog.: 86.0540 Radar integrado con pantalla LED de alto brillo/resolución y procesador digital de última generación. Incorpora interface AIS (50 blancos) y MARPA (10 blancos). Incluye: antena abierta 4 pies NKE 2103-4, unidad de presentación NCD-2182, cable antena 20m. CFQ-6912-20, cable alimentación, kit piezas de respeto y manual del usuario en castellano.	7.250 € A
JMA-3340-6	Radar JRC JMA-3340-6. Pantalla LCD color 10,4" pulgadas. Potencia 10Kw. Antena abierta 6 pies. Escala máxima 72MN. 12-24V. Nº Homolog.: 86.0541 Radar integrado con pantalla LED de alto brillo/resolución y procesador digital de última generación. Incorpora interface AIS (50 blancos) y MARPA (10 blancos). Incluye: antena abierta 6 pies NKE 2103-6, unidad de presentación NCD-2182, cable antena 20m. CFQ-6912-20, cable alimentación, kit piezas de respeto y manual del usuario en castellano.	7.500 € A
Accesorios radares JRC serie JMA-3300		
NQA-2400	Salida VGA para conexión de pantalla adicional	495 € A
CFQ-6912-30	Cable 30mts de antena a ud. de presentación para serie JMA-3300	357 € A
NCT-4106A	Giro/log interface (NSK + NMEA 0183)	947 € A



aage hempel crame



Japan Radio Co., Ltd.

Ref.	Radar serie JMA-5200Mk2	precio ud.
JMA-5208BB	Radar banda X JRC mod. JMA-5208BB "black-box" <u>sin pantalla</u>. Potencia 6Kw. Antena abierta 4 pies. Alimentación 24V. Nº Homolog.: 86.0555 Salida SVGA para conectar a cualquier monitor PC. Incluye: unidad trasceptora de 6KW, antena 4 pies, cable antena de 20 mts., unidad procesadora (black box), teclado, cable alimentación 5 mts., piezas de respeto. Manual de usuario en inglés y castellano.	7.815 € B
JMA-5212-6	 Radar IMO banda X JRC mod. JMA-5212-6. Pantalla JRC TFT 15" color. Potencia 10Kw. Antena abierta 6 pies. Alimentación 24V. Cumple con reglamentación IMO Jul. 08 para buques <500TRB. Nº Homolog.: 85.0384. Radar IMO válido para instalaciones en buques <1.000TRB. Incluye: Pantalla 15" color NWZ-164 <u>sin soporte</u> , unidad trasceptora de 10KW NKE-2102, antena 6 pies NAX-16B-6, cable antena de 20 mts. CFQ-6912-20, unidad procesadora (black box) NDC-1340, teclado NCE-7699, cable alimentación 5 mts. CFQ-6811-5, monitor comprobación NJU-85, soporte-interface monitor de comprobación MPBX45005, tarjeta ATA 30 blancos NCA-877A, interface AIS NQA-2155, piezas de respeto. Manual de usuario en inglés y castellano.	15.060 € B
JMA-5212-6BB	 Radar banda X JRC mod. JMA-5212-6BB "black-box" <u>sin pantalla</u>. Potencia 10Kw. Antena abierta 6 pies. Alimentación 24V. Nº Homolog.: 86.0556 Salida SVGA para conectar a cualquier monitor PC. Incluye: unidad trasceptora de 10KW NKE-2102, antena 6 pies NAX-16B-6, cable antena de 20 mts., CFQ-6912-20, unidad procesadora (black box) NDC-1340, teclado NCE-7699, cable alimentación 5 mts. CFQ-6811-5, piezas de respeto. Manual de usuario en inglés y castellano.	9.550 € B
JMA-5222-7	 Radar IMO banda X JRC mod. JMA-5222-7. Pantalla JRC TFT 15" color. Potencia 25Kw. Antena abierta 7 pies. Alimentación 24V. Nº Homolog.: 85.0385 Radar IMO válido para instalaciones en buques <1.000TRB. Incluye: Pantalla 15" color NWZ-164 con soporte, unidad trasceptora de 25KW NKE-2252, antena 7 pies NAX-16B-7, cable antena de 20 mts. CFQ-6912-20, unidad procesadora (black box) NDC-1340, teclado NCE-7699, cable alimentación 5 mts. CFQ-6811-5, monitor comprobación NJU-85, soporte-interface monitor de comprobación MPBX45006, tarjeta ATA 30 blancos NCA-877A, interface AIS NQA-2155, piezas de respeto y manual usuario en inglés y castellano.	18.500 € B
JMA-5222-7BB	 Radar banda X JRC mod. JMA-5222-7BB "black-box" <u>sin pantalla</u>. Potencia 25Kw. Antena abierta 7 pies. Alimentación 24V. Nº Homolog.: 86.0557 Salida SVGA para conectar a cualquier monitor PC. Incluye: unidad trasceptora de 25KW NKE-2252, antena 7 pies NAX-16B-7, cable antena de 20 mts., CFQ-6912-20, unidad procesadora (black box) NDC-1340, teclado NCE-7699, cable alimentación 5 mts. CFQ-6811-5, piezas de respeto. Manual de usuario en inglés y castellano.	12.990 € B
JMA-5222-9	 Radar IMO banda X JRC mod. JMA-5222-9. Pantalla JRC TFT 15" color. Potencia 25Kw. Antena abierta 9 pies. Alimentación 24V. Nº Homolog.: 85.0385 Radar IMO válido para instalaciones en buques inferiores a 1.000TRB. Incluye: Pantalla 15" color NWZ-164 <u>sin soporte</u> , unidad trasceptora de 25KW NKE-2252, antena 9 pies NAX-16B-7, cable antena de 20 mts. CFQ-6912-20, unidad procesadora (black box) NDC-1340, teclado NCE-7699, cable alimentación 5 mts. CFQ-6811-5, monitor comprobación NJU-85, soporte-interface monitor de comprobación MPBX45006, tarjeta ATA 30 blancos NCA-877A, interface AIS NQA-2155, piezas de respeto. Manual usuario en inglés y castellano.	18.650 € B



aage hempel crame



Japan Radio Co., Ltd.

JMA-5222-9BB



Radar banda X JRC mod. JMA-5222-9BB "black-box" sin pantalla. Potencia 25Kw. Antena abierta 9 pies. Alimentación 24V. Nº Homolog.: 86.0557

13.125 € B

Salida SVGA para conectar a cualquier monitor PC. **Incluye:** transceptor arriba de 25KW NKE-2252, antena 9 pies NAX-16B-9, cable antena de 20 mts., CFQ-6912-20, unidad procesadora (black box) NDC-1340, teclado NCE-7699, cable alimentación 5 mts. CFQ-6811-5, piezas de respeto. Manual de usuario en inglés y castellano.

Accesorios radares JRC serie JMA-5200Mk2

NWZ-164	Pantalla empotrable TFT 15" IMO	2.750 € B
MPBX42944	Soporte sobremesa para pantalla TFT 15" IMO NWZ-164	149 € B
NJU-85	Monitor de comprobación banda X válido para series JMA-5200Mk2 (incluido en alcance suministro versiones IMO)	995 € B
MPBX45005	Soporte para monitor de comprobación banda X necesario para JMA-5212 únicamente (incluido alcance suministro versiones IMO)	70 € B
MPBX45006	Soporte para monitor de comprobación banda X necesario para JMA-5222 únicamente (incluido alcance suministro versiones IMO)	70 € B
NCA-877A	Opción ATA (30 blancos) IMO para radares serie JMA-5200Mk2 (incluido en alcance suministro versiones IMO)	795 € B
NCE-7699	Teclado adicional para series JMA 5200	975 € B
CFQ-6912-20	Cable 20mts de antena a ud. de presentación para JMA-5200Mk2 y 5300Mk2	230 € B
CFQ-6912-30	Cable 30mts de antena a ud. de presentación para JMA-5200Mk2 y 5300Mk2	332 € B
CFQ-6912-40	Cable 40mts de antena a ud. de presentación para JMA-5200Mk2 y 5300Mk2	407 € B
CFQ-6912-50	Cable 50mts de antena a ud. de presentación para JMA-5200Mk2 y 5300Mk2	488 € B
NQA-2155	Interface AIS válido para radares serie JMA-5200Mk2 (incluido en alcance suministro versiones IMO)	750 € B
NCT-4106	Giro/log interface (NSK + NMEA 0183) para radares series JMA-5200Mk2	900 € B



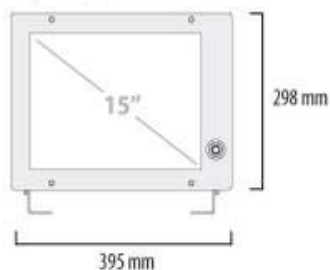
aage hempel crame



Japan Radio Co., Ltd.

DIMENSIONES COMPONENTES RADARES SERIE JMA-5200Mk2 de JRC

NWZ-164 Weight 5 kg



shown with optional bracket, **cutout for panel mount** height 262 mm, width 368 mm, depth 150 mm

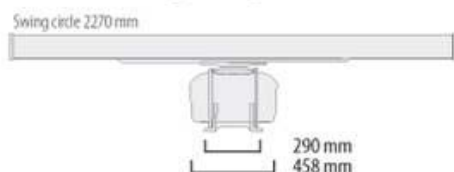
NKE-2103-4 Weight 38 kg



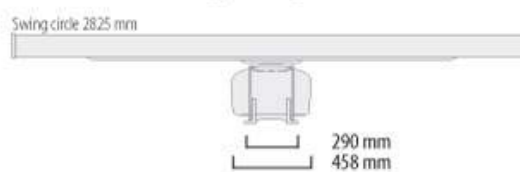
NKE-2103-6 Weight 40 kg



NKE-2254-7 Weight 58 kg



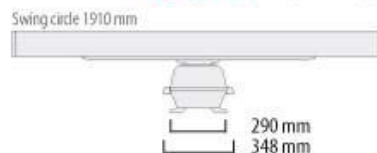
NKE-2254-9 Weight 60 kg



NKE-2103-4HS **highspeed** Weight 38 kg

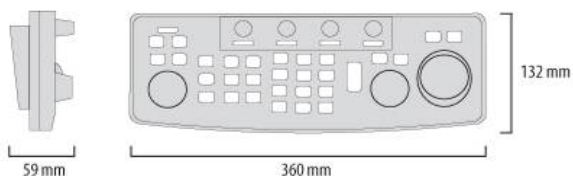


NKE-2103-6HS **highspeed** Weight 40 kg



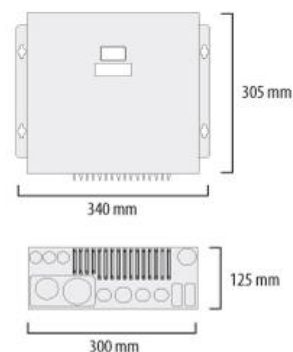
all scanners have a brushless motor and comply with 40dB/dec Spurious particulars

NCE-7699A Weight 1,3 kg



cutout for panel mount height 105 mm, width 340 mm, depth 20 mm

NDC-1460 Weight 6 kg





aage hempel crame



Japan Radio Co., Ltd.

Ref.	Radar serie JMA-5300Mk2		
JMA-5312-6		<p>Radar IMO banda X JRC mod. JMA-5312-6. Potencia 10Kw. Pantalla JRC TFT color 19" (250mm diámetro efectivo). Antena abierta 6 pies. Escala máxima 96MN. 24V. Cumple con reglamentación IMO Jul. 08 para buques <10.000TRB. Nº Homolog.: 85.0374</p> <p>Radar IMO válido para instalaciones en buques <10.000TRB. Incluye: unidad procesadora NCD-1417, teclado con 5m cable NCE-5171-E, antena abierta 6 pies NKE-2103, cable antena 30 metros CFQ-6912-30, monitor comprobación NJU-85 con soporte MPBX45005, tarjeta ATA 30 blancos NCA-877A, pantalla empotrable color TFT 19" NWZ-173D (no incluye soporte sobremesa abatible MPBC42446), interface AIS NQA-2103, juego de cables estándar y juego de piezas de respeto. Manual usuario inglés y en castellano.</p>	16.500 € B
JMA-5312-6BB		<p>Radar banda X JRC mod. JMA-5312-6BB "black-box" <u>sin pantalla</u>. Potencia 10Kw. Antena abierta 6 pies. Escala máxima 96MN. Alimentación 24V. Nº Homolog.: 85.0374</p> <p>Salida SVGA para conectar a cualquier monitor PC. Incluye: unidad procesadora NCD-1417, teclado con 5m cable NCE-5171-E, antena abierta 6 pies NKE-2103, cable antena 30 metros CFQ-6912-30, juego de cables estándar y juego de piezas de respeto. Manual usuario inglés y en castellano.</p>	10.600 € B
JMA-5322-7		<p>Radar IMO <u>banda X</u> JRC mod. JMA-5322-7. Potencia 25Kw. Pantalla JRC TFT color 19" (250mm diámetro efectivo). Antena abierta 7 pies. Escala máxima 96MN. 24V. Cumple con reglamentación IMO Jul. 08 para buques <10.000TRB. Nº Homolog.: 85.0373</p> <p>Radar IMO válido para instalaciones en buques <10.000TRB. Incluye: unidad procesadora NCD-1417, teclado con 5m cable NCE-5171-E, antena abierta 7 pies NKE-2254/NAX-16B7, cable antena 30 metros CFQ-6912-30, monitor comprobación NJU-85 con soporte MPBX45005, tarjeta ATA 30 blancos NCA-877A, pantalla empotrable color TFT 19" NWZ-173D (no incluye soporte sobremesa abatible MPBC42446), interface AIS NQA-2103, juego de cables estándar y juego de piezas de respeto. Manual usuario inglés y en castellano.</p>	19.830 € B
JMA-5322-7BB		<p>Radar banda X JRC mod. JMA-5322-7BB "black-box" <u>sin pantalla</u>. Potencia 25Kw. Antena abierta 7 pies. Escala máxima 96MN. Alimentación 24V. Nº Homolog.: 85.0373</p> <p>Salida SVGA para conectar a cualquier monitor PC. Incluye: unidad procesadora NCD-1417, teclado con 5m cable NCE-5171-E, antena abierta 7 pies NKE-2254/NAX-16B7, cable antena 30 metros CFQ-6912-30, juego de cables estándar y juego de piezas de respeto. Manual usuario inglés y en castellano.</p>	14.250 € B
JMA-5322-9		<p>Radar IMO <u>banda X</u> JRC mod. JMA-5322-9. Potencia 25Kw. Pantalla JRC TFT color 19" (250mm diámetro efectivo). Antena abierta 9 pies. Escala máxima 96MN. 24V. Cumple con reglamentación IMO Jul. 08 para buques <10.000TRB. Nº Homolog.: 85.0373</p> <p>Radar IMO válido para instalaciones en buques <10.000TRB. Incluye: unidad procesadora NCD-1417, teclado con 5m cable NCE-5171-E, antena abierta 9 pies NKE-2254/NAX-16B9, cable antena 30 metros CFQ-6912-30, monitor comprobación NJU-85 con soporte MPBX45005, tarjeta ATA 30 blancos NCA-877A, pantalla empotrable color TFT 19" NWZ-173D (no incluye soporte sobremesa abatible MPBC42446), interface AIS NQA-2103 juego de cables estándar y juego de piezas de respeto. Manual usuario inglés y en castellano.</p>	19.995 € B



aage hempel crame



Japan Radio Co., Ltd.

JMA-5322-9BB



Radar banda X JRC mod. JMA-5322-9BB "black-box" sin pantalla. Potencia 25Kw. Antena abierta 9 pies. Escala máxima 96MN. Alimentación 24V. Nº Homolog.: 85.0373

14.390 € B

Salida SVGA para conectar a cualquier monitor PC. **Incluye:** unidad procesadora NCD-1417, teclado con 5m cable NCE-5171-E, antena abierta 9 pies NKE-2254/NAX-16B9, cable antena 30 metros CFQ-6912-30, juego de cables estándar y juego de piezas de respeto. Manual usuario inglés y en castellano.

JMA-5332-12



Radar IMO banda S JRC mod. JMA-5332-12. Potencia 30Kw. Pantalla JRC TFT color 19" (250mm diámetro efectivo). Antena abierta 12 pies. Escala máxima 96MN. 24V (monitor) - 220V (antena). Cumple con reglamentación IMO Jul. 08 para buques <10.000TRB. Nº Homolog.: 85.0375

33.850 € B



Radar IMO válido para instalaciones en buques <10.000TRB. **Incluye:** unidad procesadora NDC-1417, teclado con 5m cable NCE-5171-E, antena abierta de 12 pies NKE-1130PM, cable antena de 20 metros CFQ-6912-20 + 40 metros de cable 2695110056, monitor comprobación NJU-84, tarjeta ATA 30 blancos NCA-877A, pantalla empotrable color TFT 19" NWZ-173DT (**no incluye soporte sobremesa abatible MPBC42446**), interface AIS NQA-2103, juego de cables estándar y juego de piezas de respeto. Manual usuario inglés y en castellano.

JMA-5332-12BB



Radar banda S JRC mod. JMA-5332-12BB. Potencia 30Kw. Antena abierta 12 pies. Escala máxima 96MN. 24V (monitor) - 220V (antena). Nº Homolog.: 85.0375

29.600 € B

Salida SVGA para conectar a cualquier monitor PC. **Incluye:** unidad procesadora NDC-1417, teclado con 5m cable NCE-5171-E, antena abierta de 12 pies NKE-1130PM, cable antena de 20 metros CFQ-6912-20 + 40 metros de cable 2695110056, monitor comprobación NJU-84, juego de cables estándar y juego de piezas de respeto. Manual usuario inglés y en castellano.

JMA-5372-SABB



Radar ARPA "Solid State" JRC banda S mod. JMA-5372-SABB. (sin pantalla) 250W. Antena abierta 12 pies "Solid State". Escala máx. 96MN. 24V-220V. Cumple con reglamentación IMO Jul. 08 para buques >10.000TRB. Nº Homolog.: 85.0437

36.500 € B

Nuevo radar ARPA "Solid State" con tecnología mejorada de detección a largo alcance y gastos de mantenimiento reducidos (sin magnetrón). Escala máxima 96MN. **Incluye:** antena abierta de 12 pies NKE-1532PM, unidad procesadora NDC-1551, unidad de control de potencia NQE-3167, teclado NCE-5217, cables, kit piezas de respeto, manual de usuario en inglés.



aagehempelcrame



Japan Radio Co., Ltd.

Accesorios radares JRC serie JMA-5300Mk2		
NWZ-173DT	Pantalla empotrable TFT 19" IMO (no incluye soporte sobremesa abatible MPBC42446) para serie JMA-5300Mk2 (incluido en versiones IMO)	3.315 € B
MPBC42446	Soporte de sobremesa abatible para NWZ-173DT para serie JMA-5300Mk2 (no incluido en versiones IMO)	505 € B
NCA-877A	Opción ATA (30 blancos) IMO para radares serie JMA-5300Mk2 (incluido en versiones IMO)	795 € B
NQA-2103	Interface AIS para radares serie JMA-5300Mk2 (incluido en versiones IMO)	720 € B
NJU-85	Monitor de comprobación banda X válido para series JMA-5300Mk2 (incluido en versiones IMO)	995 € B
MPBX45005	Soporte para monitor de comprobación banda X necesario para JMA-5312 únicamente (incluido en versiones IMO)	70 € B
MPBX45006	Soporte para monitor de comprobación banda X necesario para JMA-5322 únicamente (incluido en versiones IMO)	70 € B
CQD-1891	Interface VDR	210 € B
NQE3141-4A	Interswitch (máximo 4 radares) para radares serie JMA 5300Mk2	2.790 € B
2695111153	Cable interswitch (10 metros) para radares serie JMA 5300Mk2	210 € B
NCT-59A	Interface gyro (unidad NSK) para serie JMA 5300Mk2	845 € B
NBA-5111	Fuente de alimentación AC/DC para serie JMA-5300	1.100 € B



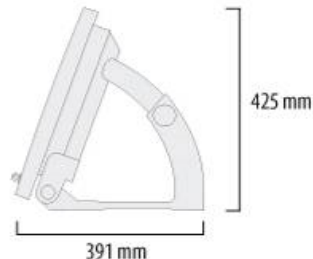
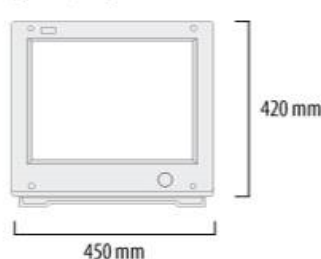
aage hempel crame



Japan Radio Co., Ltd.

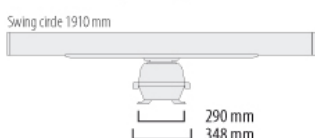
DIMENSIONES COMPONENTES RADARES SERIE JMA-5300Mk2 de JRC

NWZ-173 Weight 12,1 kg

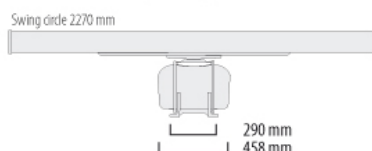


cutout for panel mount height 319,6 mm, width 416 mm, depth 80 mm

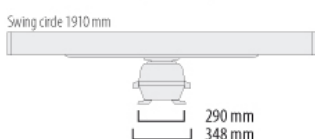
NKE-2103-6 Weight 40 kg



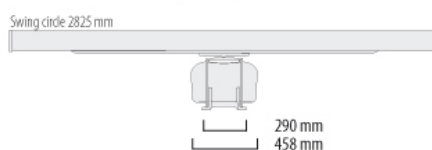
NKE-2254-7 Weight 58 kg



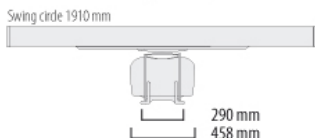
NKE-2103-6HS Weight 40 kg



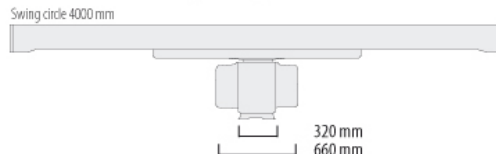
NKE-2254-9 Weight 60 kg



NKE-2254-6HS Weight 55 kg

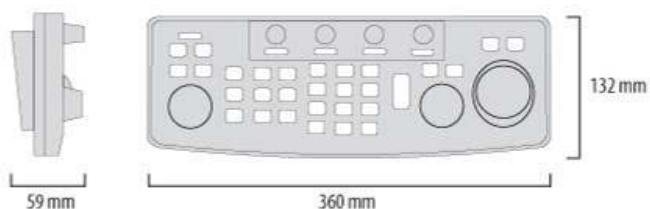


NKE-1130 Weight 180 kg



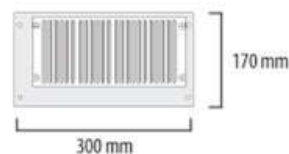
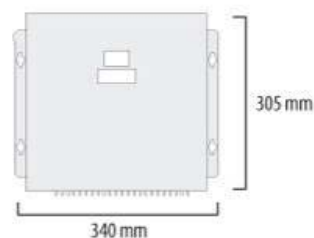
all scanners have a brushless motor and comply with 40dB/dec Spurious particulars

NCE-5171 Weight 1,3 kg



cutout for panel mount height 105 mm, width 340 mm, depth 20 mm

NDC-1417 Weight 6 kg









aage hempel crame



Japan Radio Co., Ltd.

Ref.	Compás satelitarios IMO	precio ud.
JLR-21	 Compás satelitario JRC JLR-21 compuesto de 3 antenas con función de cabeceo/balanceo y GPS SOLAS. 12-24V. Nº Homolog.: 97.0032 (SOLAS) y 98.0716 (NO SOLAS). Cumple con los últimos requisitos IMO para equipos transmisores THD para barcos de 300 a 499TRB (compás THD obligatorio). Exactitud de rumbo 0,5º . Duplica su función con la de GPS SOLAS. Incluye: unidad de 3 antenas NNN-21, cable antena (30 mts.) CFQ-7248-30, cable datos (3m.) CFQ-5374, unidad display con soporte NWZ-4701, cable alimentación (2 mts.) y manual usuario en castellano. Ø 62cms. <u>Incluye cable datos ref. CFQ-5374</u>	3.735 € A
JLR-31	 Compás satelitario JRC JLR-31 compuesto de 3 antenas con función de cabeceo/balanceo y GPS SOLAS. 12-24V. Nº Homolog.: 97.0031 (SOLAS) y 98.0715 (NO SOLAS). Cumple con los últimos requisitos IMO para equipos transmisores THD para barcos de 300 a 499TRB (compás THD obligatorio). Exactitud de rumbo 0,3º . Duplica su función con la de GPS SOLAS. Incluye: unidad de 3 antenas NNN-31, cable antena (30 mts.) CFQ-7248-30, cable datos (3m.) CFQ-5374, unidad display con soporte NWZ-4701, cable alimentación (2 mts.) y manual usuario en castellano. Ø 103cms. <u>Incluye cable ref. CFQ-5374</u>	6.270 € A
Accesorios compás satelitario JRC JLR-21 y JLR-31		
MPBC39314	Kit de montaje empotrado para NWZ-4700 (no incluido en suministro estándar)	51 € A
MPXP34012	Kit antipájaros (recomendable para evitar que se posen en la antena)	64 € A
CFQ-7249	Cable de extensión de antena de 20 mts.	190 € A
NWZ-4700	Display adicional	1.180 € A
CFQ-7251	Cable en "Y" para conectar display adicional	215 € A
CFQ-5469	Cable para conexión a radares JMA-3300/5100/5200/5300Mk2	205 € A
CFQ-5374	Cable de datos necesario para conectar JLR-21 y 31 a piloto automático y otros equipos (3m.) Incluido en el suministro estándar.	100 € A



Ref.	Antena GPS	precio ud.
JLR-4340	 Antena activa receptora GPS WAAS/EGNOS/SBAS marca JRC GPS124 de 12 canales, 12-24V. Nº Homolog.: 98.0530. Nuevo receptor WAAS/EGNOS/SBAS. Incluye: 30 mts. de cable y manual usuario en inglés y castellano. Salida NMEA 0183. Nuevo procesador RAIM con comprobación de integridad satélite. Acoplamiento estándar a rosca macho de 1".	320 € A
JLR-4341	 Antena activa receptora DGPS WAAS/EGNOS/SBAS marca JRC DGPS224 de 12 canales, 12-24V. Nº Homolog.: 98.0725 Nuevo receptor GPS Diferencial WAAS/EGNOS/SBAS. Incluye: 30 mts. de cable y manual usuario en inglés y castellano. Salida NMEA 0183. Nuevo procesador RAIM con comprobación de integridad satélite. Acoplamiento estándar a rosca macho de 1".	615 € A





aage hempel crame



Japan Radio Co., Ltd.

Ref.	Navegador D/GPS IMO/SOLAS	precio ud.
JLR-7500	 Receptor GPS IMO marca JRC modelo JLR-7500. Ud presentación + antena. Aprobación Wheelmark. Nº Homolog.: 97.0029. 24V. Recepción de 12 canales en paralelo. Display de 5,7 pulgadas LCD retroiluminado. 499 waypoints. Alarmas de llegada, XTE, fondeo y pérdida de señal GPS. Incluye: unidad de presentación con soporte, antena JLR-4340 con 30 mts cable, conector de datos, piezas de respeto, cable de alimentación y manual de instrucción en castellano e inglés.	1.610 € B
JLR-7800	 Receptor DGPS diferencial IMO marca JRC modelo JLR-7800. Ud presentación + antena. Aprobación Wheelmark. Nº Homolog.: 97.0030. 24V. Recepción de 12 canales en paralelo. Display de 5,7 pulgadas LCD retroiluminado. 499 waypoints. Alarmas de llegada, XTE, fondeo y pérdida de señal GPS. Incluye: unidad de presentación con soporte, antena JLR-4341 con 30 mts cable, conector de datos, piezas de respeto, cable de alimentación y manual de instrucción en castellano e inglés.	1.895 € B
MPBC39314	Accesorios GPS JLR-7500 y 7800 Kit de montaje empotrado	51 € A
NWZ-4740	Display remoto	#REF! B


Ref.	Facsímil meteorológico	precio ud.
JAX-9B	 Receptor de faxes meteorológicos JRC JAX-9B. 12-24V. Nº Homolog. 26.0025. No incluye antena. Incluye: receptor facsímil JAX-9B, conector BCN 3CV-P2, cable de señal externa 6ZCTS01150, tapa protectora, cable de alimentación 6ZCTS01148. Ancho de papel 256mm, 10 canales pre-programables. Sintonía automática de la mejor señal. Manual operador en inglés y castellano.	3.290 € B
7ZZNA4017	Accesorios facsímil JRC JAX-9A Kit de interface para PC	475 € B
NAW-60	Antena de látigo de 6mts.	414 € B
JQD-69C	Caja de conexiones para NAW-60	150 € B

Ref.	Navtex GMDSS	precio ud.
NCR-333	 Receptor NAVTEX JRC NCR-333 (incluye antena activa). Exento de papel. Aprobación Wheelmark - IMO/SOLAS. 12-24V. Nº Homolog: 25.0023 Receptor NAVTEX cumpliendo las últimas especificaciones IMO. Recibe en 518KHz (frecuencia internacional), 490 kHz (frecuencia en idioma local) y 4.209,5kHz (frecuencia alternativa zonas tropicales). Incluye: unidad de presentación NRC-333 con pantalla LCD de 5,7" y soporte montaje sobremesa, antena activa NAW-333 tri-banda con filtro incorporado, soporte de montaje y manual de usuario en inglés y castellano. Dimensiones: 268x162x92mm (an-al-fo). Altura antena: 800mm.	1.390 € A
MPBC39314	Accesorios NAVTEX JRC NCR-333 Kit de montaje empotrado para NCR-333 (no incluido en suministro estándar)	51 € A
DPU-414	Impresora con cable de alimentación y cable de señal (sólo trabaja a 6,5V)	394 € A
NBG-319	Convertidor DC (entrada 24V - salida 12-24V y 6,5V para impresora)	285 € A
NBG-320	Rectificador 220V (entrada 110/220V - salida 12-24V y 6,5V para impresora)	570 € A



aage hempel crame

JRC Japan Radio Co., Ltd.

Ref.	VHF GMDSS	precio ud.
JHS-770S	 VHF DSC clase A JRC mod. JHS-770S. Instalación concepto black box. 24V. Nº Homolog: 51.0020 Único VHF DSC clase A del mercado con transceptor separado. Display de gran resolución y tamaño (3,8"). Llamada directa AIS. Incluye: radiotelefono JHS-770, transceptor black box NTE-770S, unidad de control y presentación NCM-1770, cable transceptor a ud. control 7ZCJD0299, handset NQW-261. Manual de instalación y operación en inglés y castellano.	1.995 € C
JHS-780D	 VHF DSC clase A DUPLEX JRC mod. JHS-780D con DSC Clase A. Instalación concepto black box. 24V. Nº Homolog: 51.0021 VHF con funcionalidad DUPLEX. Único VHF DSC Clase A DUPLEX del mercado con transceptor separado. Display de gran resolución y tamaño (3,8"). Llamada directa AIS. Incluye: radiotelefono JHS-780D, transceptor black box NTE-780D, unidad de control y presentación NCM-1770, cable transceptor a ud. control 7ZCJD0299, handset NQW-261. Manual de instalación y operación en inglés y castellano.	2.995 € C
MPBX44354	Soporte para instalación sobremesa	28 € B
MPBC42957	Kit instalación empotrada para ud. Presentación	40 € B
NCM-2000	Selector de canales para alerones	995 € B
NCM-1770	Unidad de control externa (no incluye handset)	1.100 € B
NQW-261	Handset (necesario para completar la unidad de control externa)	120 € B
NQD-2770	Caja de conexiones para unidad de control externa	295 € B
CQD-7701	Tarjeta de extensión de unidades remotas (a instalar en la unidad principal)	110 € B



Ref.	Telefonía BLU - MF/HF	precio ud.
150W		
JSS-2150	 Transceptor MF/HF JRC mod. JSS-2150. 150W. DSC 6 canales. Instalación concepto black box. 24V. Nº Homolog: 43.0008 Incorpora receptor DSC de 6 canales. Display de gran resolución y tamaño (3,8"). Integra un avanzado amplificador de audio digital que aumenta la potencia y claridad del sonido. Incluye: unidad de control y presentación NCM-2150, handset NQW-261, transceptor black box NTD-2150 a 24V y unidad sintonización automática NFC-2150. Manual usuario en inglés y castellano. (No incluye soporte para la unidad de control)	5.650 € B
250W		
JSS-2250	 Transceptor MF/HF JRC mod. JSS-2250. 250W. DSC 6 canales y posibilidad de radiotelex (NBDP). Instalación concepto black box. 24V. Nº Homolog: 44.0039 Incorpora receptor DSC de 6 canales y posibilidad de radiotelex. Display de gran resolución y tamaño (3,8"). Integra un avanzado amplificador de audio digital que aumenta la potencia y claridad del sonido. Incluye: unidad de control y presentación NCM-2150, handset NQW-261, transceptor black box NTD-2150 a 24V, fuente de alimentación NBD-2250 y unidad sintonización automática NFC-2250. Manual usuario en inglés y castellano. (No incluye soporte para la unidad de control)	10.590 € B




aage hempel crame



Japan Radio Co., Ltd.

500W






JSS-2500		Transceptor MF/HF JRC mod. JSS-2500. 500W. DSC 6 canales y posibilidad de radiotelex (NBDP). Instalación concepto black box. 24V. Nº Homolog: 44.0038 Incorpora receptor DSC de 6 canales y posibilidad de radiotelex. Display de gran resolución y tamaño (3,8"). Integra un avanzado amplificador de audio digital que aumenta la potencia y claridad del sonido. Incluye: unidad de control y presentación NCM-2150, handset NQW-261, transceptor black box NTD-2150 a 24V, fuente de alimentación NBD-2250 y unidad sintonización automática NFC-2250. Manual usuario en inglés y castellano. (No incluye soporte para la unidad de control)	13.900 € B
Accesorios Telefonías JRC JSS-2100			
MPBC42957		Kit para instalación empotrada (no incluido en suministro estandar)	40 € B
MPBX44354		Soporte para instalación sobremesa (no incluido en suministro estandar)	28 € B
NCM-2150		Unidad de control remota adicional	1.875 € B
CQD-2416		Tarjeta de extensión para segunda unidad de control remota adicional	150 € B
NBD-2150		Fuente de alimentación AC/DC	1.160 € B
NQD-2250		Caja de conexiones para extensión de display	175 € B
NQD-2253		Junction box	270 € B
Accesorios necesarios para TELEX			
7ZZJD0089		NBDP kit Incluye: Terminal de mensajes (NDZ-227), teclado (NDF-369), impresora (NKG-800), soporte en U para display (MPBP31721), cables de señal y alimentación del terminal de mensajes e impresora, NBDP software y manual.	3.450 € B
NBB-714		Cargador de baterías de 10A	1.340 € B
NBB-724		Cargador de baterías de 20A	2.010 € B
NKG-800		Impresora JRC modelo NKG-800 GMDSS	730 € B

Ref.

Sonda de Pesca

precio ud.

600W

JFC-7050		Sonda de navegación JRC mod. FF70 de frecuencia dual 200/50KHz. Potencia 600W. Display color 7" alto brillo. 12-24V. Nº Homolog.: 1.1210. Sonda de pesca del 600W de potencia con prestaciones profesionales. Setting automáticos de ganancia y alcance. Funciones adicionales Scope, Mix y Zoom. Incluye: unidad de presentación con soporte, cable alimentación y manual de usuario en inglés y castellano. (No incluye transductor)	745 € A
Accesorios sonda de pesca JRC mod. FF70			
5AWBF00001		Transductor bronce 600W, mod. B45, 200/50kHz para instalación pasacascos con barquilla (no incluida)	175 € A
5AWBF00002		Triducer plástico 600W, mod. P58, 200/50kHz para instalación en popa	100 € A
5AWBF00003		Transductor plástico 600W, mod. P319, 200/50kHz para instalación pasacascos	155 € A
5AWBF00004		Transductor bronce 600W, mod. B60-20, 200/50kHz para instalación pasacascos	340 € A





aage hempel crame



Japan Radio Co., Ltd.

Ref.	AIS - Automatic Identification System	precio ud.
JHS-183	 Automatic Identification System (AIS) JRC mod. JHS-183. 24V. Nº Homolog. 56.0034	2.915 € B
	Sistema de identificación automática clase A para buques >300TRB según la última reglamentación IMO. Incluye: unidad de presentación con soporte, conexión pilot plug en la parte trasera, transpondedor AIS JHS-183 ubicado en la unidad de antena (incluye GPS), caja de conexiones, controlador, juego de piezas de respeto y accesorios. Manual usuario en inglés y castellano.	
	Accesorios AIS JRC JHS-183	
NQE-5183	Caja de conexiones (facilita la instalación)	223 € B
NQE-3150	Pilot plug box para montaje en zona más accesible	180 € B
CFQ-9173A	Pilot plug cable (0.3m) para NQE-3150	75 € B
CMJ-3182	Interface giroscópica	575 € B



Ref.	Sonda de Navegación SOLAS	precio ud.
JFE-380-25 (200)	 Sonda de navegación SOLAS JRC mod. JFE-380-25 - 200KHz. Display 6,5" color. 220V. Nº Homolog.: 2.0077	consultar B
	Cumple con MSC 74(69) Annex 4 de IMO. Display color de 6,5". Memoriza las últimas 24H. Alarma visual y sonora. Incluye: unidad de presentación NJA-98-25, caja interface NQD-2120, transductor 200KHz con tanque y 20m cable NKF-341, matching box AW-154F, juego de respetos estándar y manual de instrucciones en castellano. No incluye soporte sobremesa ni kit empotrado (ver accesorios).	
JFE-380-25 (50)	 Sonda de navegación SOLAS JRC mod. JFE-380-25 - 50KHz. Display 6,5" color. 220V. Nº Homolog.: 2.0077	consultar B
	Cumple con MSC 74(69) Annex 4 de IMO. Display color de 6,5". Memoriza las últimas 24H. Alarma visual y sonora. Incluye: unidad de presentación NJA-98-25, caja interface NQD-2120, transductor 50KHz con tanque y 20m cable NKF-345, matching box AW-154F-50, juego de respetos estándar y manual de instrucciones en castellano. No incluye soporte sobremesa ni kit empotrado (ver accesorios).	
	Accesorios sondas de navegación JRC JFE 380	
BRBX05339	Kit de empotrado unidad presentación para JFE 380 (no incluido en suministro estándar)	75 € B
BRBX05353	Soporte de instalación sobremesa para JFE 380 (no incluido en suministro estándar)	105 € B
NJA-98-25	Unidad display JFE 380 - 50/200KHz (sólo unidad de presentación). Incluye caja	4.052 € B
AW154F	Matching box	480 € B
NWW-58	Display digital adicional	680 € B
NKF-341	Transductor de 200KHz para sonda JFE 380	1.290 € B
NKF-393-200	Transductor con válvula de mar 200KHz (con 20 mts. cable)	consultar B
NKF-345	Transductor de 50KHz para sonda JFE 380	1.290 € B
NKF-393-50	Transductor con válvula de mar 50KHz (con 20 mts. cable)	consultar B
NCM-227D	Dimmer (atenuador de iluminación) separado para NWW-58	373 € B



Existen otros modelos de sondas de navegación SOLAS JRC con doble frecuencia y/o impresora incorporada. Consulte para más información




aage hempel crame



Japan Radio Co., Ltd.

Ref.	Corredera doppler IMO	precio ud.
JLN-205Mk2	 Corredera doppler marca JRC modelo JLN-205Mk2 de 1 eje con aprobación IMO. 220V (sin válvula de fondo). Trabaja a doble frecuencia contra el fondo y contra el agua. 8 salida datos NMEA. Rango de velocidades -10,0 a +40 nudos adelante/atras con precisión de 1% o 0,1 nudos. Incluye: unidad de presentación NWZ-4610, procesador de señal NJC-25, caja de distribución de datos NQA-4288A, transductor plano con tanque y 30 metros de cable NKF-547 y manual usuario en inglés.	consultar
	NOVEDAD	
JLN-205Mk2/NKF-53	 Corredera doppler marca JRC modelo JLN-205 de 1 eje con aprobación IMO. Incluye transductor con válvula de fondo. 220V Trabaja a doble frecuencia contra el fondo y contra el agua. 8 salida datos NMEA. Rango de velocidades -10,0 a +40 nudos adelante/atras con precisión de 1% o 0,1 nudos. Incluye: unidad de presentación NWZ-4610, procesador de señal NJC-25, caja de distribución de datos NQA-4288, válvula de fondo con tanque, transductor y 30 metros de cable NKF-531E y manual usuario en inglés.	consultar
	NOVEDAD	
NCM-227	Dimmer	consultar
NQD-2025	Caja de conexiones para Dimmer NCM-227	consultar



Ref.	Inmarsat C GMDSS	precio ud.
JUE-87	 Inmarsat C GMDSS de JRC mod. JUE-87 a 24V con función LRIT incorporada. Nº Homolog.: 81.0031. Permite comunicación fiable y rápida de texto con otros Inmarsat C, e-mail, TELEX ó fax en transmisión con cobertura mundial Inmarsat. Incorpora receptor GPS en una nueva antena ligera y de dimensiones reducidas. Apto para activar la función LRIT incorporada. Puerto USB en panel frontal. Manuales de operación en inglés y castellano. Cumple requisitos GMDSS A3 con los siguientes equipos que incluye el suministro:	5.970 € B
	Elementos incluidos en el suministro estándar:	
NAF-253GM	Antena con receptor GPS incorporado y resto compentes de instalación externa (EME)	
NTF-318	Terminal de datos y resto de componentes de montaje interior (IME)	
NQE-3222	Soporte de sobremesa para terminal de datos	
NDF-369	Teclado de dimensiones reducidas	
NBD-904	Fuente de alimentación de tamaño reducido 110V-230V, 24V - 6,5A	
CFQ-5922A3	Cable coaxial entre antena y transceptor 30 mts. (con conectores)	
7ZXSC8701	Kit de piezas de repuesto	
NKG-800	Impresora marca JRC modelo NKG-800 incluyendo cable de señal 1,5mts., cable de alimentación 2mts y un rollo de papel (necesaria para cumplir GMDSS)	
	Accesorios Inmarsat C GMDSS JRC mod. JUE-87	
NQE-3225	Botón DISTRESS remoto adicional (máximo 3 uds.)	360 € B
	Accesorio necesario para incorporar la función SSAS a JUE-87	
NQE-3224	Botón SSAS (máximo 4 uds.)	310 € B



aage hempel crame



Japan Radio Co., Ltd.

Ref.	Comunicación satelitaria	precio ud.
JUE-251	FleetBroadband marca JRC mod. JUE251. 24V. Nº Homolog.: 73.0014.  <p>Nuevo diseño de antena con posibilidad de establecer zonas ciegas. 40% menos de peso. Nuevo interface web. Permite voz a 4kbps, fax grupo 3 a 3.1kHz audio, datos por volumen a 284kbps, datos por tiempo a 128kbps y SMS hasta 160 caracteres . Incluye: unidad de antena ADE, unidad transceptora BDE, handset NQW-267, cable coaxial CFQ-5924A3 (30 mts.), cable alimentación, manual usuario en inglés. Tamaño de antena: 285mm X 364mm, peso de 4,7Kg. Cobertura global.</p>	8.650 € B
JUE-501	FleetBroadband marca JRC mod. JUE501. 24V. Nº Homolog.: 73.0013.  <p>Preparado para los últimos servicios Inmarsat. Permite voz a 4kbps, fax grupo 3 a 3.1kHz audio, datos por volumen a 432kbps, datos por tiempo a 256kbps y SMS hasta 160 caracteres . Incluye: unidad de antena ADE, cable antena 50mts CFQ-3922A5, unidad transceptora BDE, IP handset con soporte y cable NQW-267 y manual usuario en inglés. Tamaño de antena: 68cms. X Ø63cms., peso: 20Kg. Cobertura global.</p>	14.550 € B
Ref.	Long Range Identification System (LRIT)	precio ud.
JUE-95LT	 <p>LRIT marca JRC modelo JUE-95LT basado en Inmarsat C. 24V. Nº Homolog.: 91.0013. Sistema de indentificación de buques a larga distancia. Cumple con MSC.202(81), 210(81) y 211(81) de IMO. Obligatorio en buques IMO >300TRB a partir del 31Dic.08 o inspecciones Radio posteriores. Envía información de posición, fecha e identidad del buque cada 6 horas Incluye: unidad de antena con GPS incorporado y 30 mts. cable, unidad transceptora, cable de conexión y manual de instrucciones en castellano.</p>	2.665 € B
NBD-857A	Accesorios para el LRIT JUE-95LT Fuente de alimentación 220V	200 € B
Ref.	SSAS (Ship Security Alert System)	precio ud.
JUE-95SA	 <p>SSAS (Ship Security Alert System) JRC mod. JUE-95SA basado en mini-C a 24V. Nº de Homolog.: 82.0001 Sistema de Alerta y Seguridad para buques según ISPS Code (International Ship and Port Security). Obligatorio en buques de de pasaje, mercancías peligrosas y HSC desde el 1 de julio de 2004 y en buques de carga general igual o mayor de 500TRB desde 1 julio 2006. Incluye: antena y equipo de montaje externo (EME) NAF-742SA, equipo de montaje interno (IME) NTF-782SA, cable antena-equipos interno (30mts.), fuente de alimentación, cable de alimentación 2mts., 2 botones SSAS, kit de respetos y manual usuario en inglés.</p>	2.650 € B



aage hempel crame





SAILOR®
 COBHAM

Ref.	VHF no GMDSS	precio ud.
406210A	VHF marca SAILOR modelo 6210 <u>sin DSC</u> - No GMDSS. 12V. Nº Homolog.: 50.0104	615 € B
	VHF marino robusto y funcional con aprobación R&TTE (CE). Función megáfono con respuesta incorporada, replay Rx, scanning, dual y trial watch. Waterproof IPx8 e IPx6. Altavoz de alta calidad 8W. Incluye: unidad transceptora, micrófono de mano 6202, soporte montaje sobremesa y para empotrar, tapa protectora y manual en inglés y castellano.	
406204A 	Unidad de control para exterior SAILOR mod. 6204 para VHF SAILOR 6210 y 6222. Waterproof IPX8. Sin botón DSC	525 € B
	Unidad de control con micrófono, altavoz y funciones de control VHF apto para instalaciones en alerones, flybridge, salas oficiales, etc. Se entrega con soporte.	
406215A	VHF marca SAILOR modelo 6215 <u>con DSC</u> clase D - No GMDSS. 12V. Nº Homolog.: 54.0075	615 € B
	VHF marino robusto y funcional con aprobación R&TTE (CE). Función megáfono con respuesta incorporada, replay Rx, scanning, dual y trial watch. Waterproof IPx8 e IPx6. Altavoz de alta calidad 8W. Incluye: unidad transceptora, micrófono de mano 6202, soporte montaje sobremesa y para empotrar, tapa protectora y manual en inglés y castellano.	
	Unidad de control para exterior SAILOR mod. 6205 para VHF SAILOR 6215. Waterproof IPX8. Con botón DSC	305 € B
	Unidad de control con micrófono, altavoz y funciones de control VHF apto para instalaciones en alerones, flybridge, salas oficiales, etc. Se entrega con soporte.	
406217A-00500	VHF marca SAILOR modelo 6217 <u>con DSC</u> clase D y receptor AIS de 2 canales - No GMDSS. 12V. Nº Homolog.: 54.0088	880 € B
	VHF marino robusto y funcional con receptor AIS de 2 canales y aprobación R&TTE (CE). Función megáfono con respuesta incorporada, replay Rx, scanning, dual y trial watch. Waterproof IPx8 e IPx6. Altavoz de alta calidad 8W. Incluye: unidad transceptora, micrófono de mano 6202, soporte montaje sobremesa y para empotrar, tapa protectora y manual en inglés y castellano.	
	Accesorios VHF SAILOR 6210 y 6215	
406200-958	Cable de programación para introducir MMSI (primera intro vía menú)	62 € B
406209A	Caja de conexiones SAILOR mod. 6209 para conexión de GPS, AIS, etc. (NMEA). Se entrega con cable 5m. 1X10 pole.	125 € B
80119410	Fuente de alimentación SAILOR mod. N163S - 220V/24V - 7A	315 € B
406090A-00500	Convertidor SAILOR mod. 6090 24V/12V	175 € B
406248A	VHF marca SAILOR modelo 6248 <u>sin DSC</u> - No GMDSS. 12V. Nº Homolog. 50.0107	1.325 € B
	VHF marino robusto y funcional con aprobación R&TTE (CE). Función replay Rx, scanning, dual y trial watch. Waterproof IPx8 e IPx6. Altavoz de alta calidad 6W. Incluye: unidad transceptora, micrófono de mano 6201, soporte montaje sobremesa y para empotrar, cable de alimentación, convertidor 24-12V 6090 y manual en inglés y castellano.	



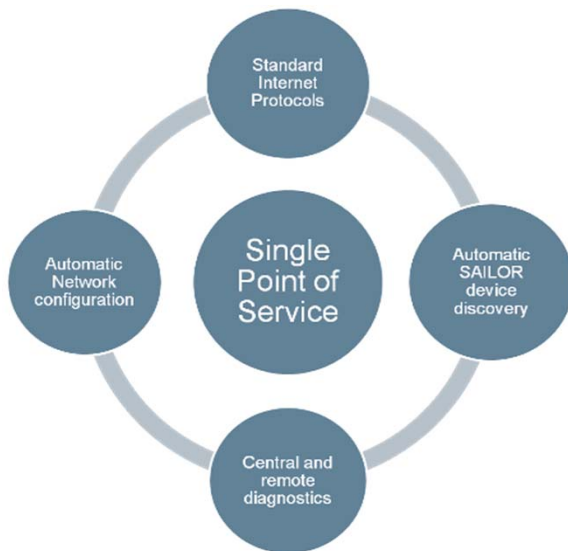
aage hempel crame

SAILOR®
 COBHAM

Ref.	VHF GMDSS	precio ud.
406222A	 VHF DSC Clase A SAILOR mod. 6222. Apto para instalaciones GMDSS. Waterproof IPX8. 12-24V. Nº Homolog.: 51.0023 Función playback 240 segundos. Display de telefonía y DSC separados de alta calidad. Interface usuario mejorado de fácil manejo. Cumple con la última reglamentación ITU. Incluye: Unidad de control VHF/DSC con transceptor, kits montaje sobremesa y empotrado, microteléfono con soporte 6201, convertidor 24V-12V 6090, cable de alimentación, cable NMEA, manual de instalación y operación en inglés y castellano.	1.765 € B
406209-941	Cable para meter datos NMEA (necesario para meter datos GPS). Incluye conector y 5 metros de cable 1X10 pole (incluido en el suministro estándar).	31 € B
406209A	Caja de conexiones SAILOR mod. 6209. Necesaria para conexión accesorios GPS, AIS, altavoz externo, microteléfonos adicionales, VDR, etc. Se entrega con cable 5m. 1X10 pole.	125 € B
406207A	Caja de conexiones para micro de cuello y pisón PTT	125 € B
406204A	 Unidad de control para exterior SAILOR mod. 6204 para VHF SAILOR 6210 y 6222. Waterproof IPX8. Sin botón DSC Unidad de control con micrófono, altavoz y funciones de control VHF apto para instalaciones en alerones, flybridge, salas oficiales, etc. Se entrega con soporte.	525 € B
406208A	Caja de conexiones SAILOR mod. 6208. Necesaria para conectar más de una unidad de control 6204 al VHF 6222 (máximo 4 uds.)	125 € B
	Microteléfonos waterproof y altavoz externo para VHF SAILOR 6222	
406202A	Microteléfono de dimensiones reducidas (tipo puño) marca SAILOR mod. 6202 Reemplaza al 6201 (tipo teléfono) que se entrega de serie.	125 € B
406203A	Microteléfono SAILOR mod. 6203 Waterproof. Reemplaza al modelo 6201 que se entrega de serie con el mismo diseño tipo teléfono. Protección IPX6.	175 € B
	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Nota: Los microteléfonos 6202 (tipo puño) y 6203 (tipo teléfono) son necesarios para realizar instalaciones waterproof. </div>	
406270A	Altavoz SAILOR mod. 6270. 8Ohm. 100X100mm. Color negro. Incluye soporte sobremesa.	 105 € B

ThraneLINK

ThraneLINK es un sofisticado protocolo de comunicación desarrollado por Thrane & Thrane que permite conectar equipos SAILOR entre sí para configurar instalaciones en red. ThraneLINK permite diagnósticos remotos y acceso a los equipos en red desde un único punto de acceso disminuyendo sustancialmente los costes de mantenimiento y servicio. ThraneLINK identifica automáticamente los equipos ya conectados o que se conecten posteriormente a la red y permite descargar actualizaciones de software de los equipos en red de forma rápida y sencilla. El protocolo de comunicación es un estándar abierto lo que garantiza accesibilidad al sistema en el presente y en el futuro. Los productos con funcionalidad ThraneLINK están diferenciados con el logo del mismo nombre.



Ref.	VHF portátil uso diario no GMDSS	precio ud.
403510A	 VHF portátil marca SAILOR modelo SP3510. Canales internacionales. Nº Homolog.: 52.0093. VHF portátil con estándar de calidad SAILOR para comunicaciones diarias en canales marinos. Gran calidad y potencia de altavoz. Waterproof IP57. Incluye: transceptor con antena, correa, clip cinturón, batería Li-ion recargable, cargador 220V, adaptador, conector DC y manual usuario en inglés y castellano.	325 € B
Ref.	VHF portátil de emergencia GMDSS	precio ud.
403520B	 VHF portátil GMDSS <u>completo</u> marca SAILOR modelo SP3520. Nº Homolog.: 53.0023 VHF portátil GMDSS completa con todos los elementos necesarios para pasar las inspecciones GMDSS. Aprobación Wheelmark. Incluye: transceptor, correa, clip cinturón, batería de Litio GMDSS, batería Li-ion para uso diario, cargador 220, adaptador, conector DC y manual usuario en inglés y castellano.	775 € B
403520A	 VHF portátil GMDSS marca SAILOR modelo SP3520. Nº Homolog.: 53.0023. Incluye únicamente transceptor con antena y batería de Litio. Esta configuración es la requerida a los buques afectados en el Capítulo IV del nuevo Reglamento de Radiocomunicaciones Marítimas de Feb. 2007. Manual de usuario en inglés y castellano.	650 € B
<i>Accesorios para portátiles SAILOR disponibles bajo consulta.</i>		
Ref.	VHF portátil para atmósferas explosivas	precio ud.
403530A	 VHF portátil ATEX marca SAILOR modelo SP3530 (intrínsecamente seguro). Nº Homolog.: 52.0104 Transceptor VHF portátil diseñado para trabajar en atmósferas explosivas como plataformas petrolíferas o tomas de combustible. Cumple con clasificación II G Ex ib IIC T4EE y 94/9/EC ATEX Directive. Canales internacionales, U.S. + 100 adicionales. Protección a la intemperie IP67. Incluye: transceptor portátil, antena y batería de Li-Ion recargable de 1800mAh, cargador simple 403536A y manual usuario en inglés.	875 € B
403540A	 VHF portátil ATEX GMDSS marca SAILOR modelo SP3540 (intrínsecamente seguro cumpliendo requisitos GMDSS simultáneamente). Nº Homolog.: 53.0025 Transceptor VHF portátil cumpliendo con requisitos GMDSS diseñado para trabajar en atmósferas explosivas como plataformas petrolíferas o tomas de combustible. Cumple con clasificación II G Ex ib IIC T4EE y 94/9/EC ATEX Directive. Canales GMDSS + 100 adicionales. Protección a la intemperie IP67. Incluye: transceptor portátil, antena y batería de Li-Ion para uso GMDSS y batería de Li-Ion recargable de 1800mAh, cargador simple 403536A. Manual usuario en inglés.	945 € B
403560A	 UHF portátil ATEX marca SAILOR modelo SP3560 (intrínsecamente seguro). Transceptor UHF portátil diseñado para trabajar en atmósferas explosivas como plataformas petrolíferas o tomas de combustible. Cumple con clasificación II G Ex ib IIC T4EE y 94/9/EC ATEX Directive. 16 marítimos + 100 adicionales. Protección a la intemperie IP67. Incluye: transceptor portátil, antena y batería de Li-Ion recargable de 1800mAh, cargador simple 403536A y manual usuario en inglés.	880 € B

Accesorios ATEX serie SP 35XX


403500-207	Funda cuero con correa hombro para SP3500 ATEX	80 € B
403504A	Batería de Li-Ion recargable para uso diario 1800 mAh para SP3500 ATEX	130 € B
403536A	Cargador ATEX sencillo para baterías Li-Ion recargables	260 € B
403538A	Cargador ATEX doble para baterías Li-Ion recargables	335 € B
403590A-00500	Micrófono y altavoz de mano	90 € B
403595A-00500	Micrófono y altavoz de mano ATEX para SP3500 ATEX	250 € B





Accesorios SAVOX serie SP 35XX



403500-004	Helmet Unit SAVOX HC-E	230 € B
403500-944	SAVOX C-C500 ATEX interface cable for SAILOR SP3500 ATEX - Speaker mic built in - Interface for SAVOX headsets	555 € B
403500-005	Helmet Unit SAVOX HC1 - Special suitable for breathing mask	370 € B

Accesorios PELTOR serie SP 35XX

403500-952	PELTOR FL5261 Interface Cable with PTT to PELTOR headsets - ATEX - for SAILOR SP3500 ATEX	460 € B
403500-006	PELTOR MT7H79F-50 Headset - ATEX class EEX ib IIC T4	460 € B

Ref.	UHF portátil	precio ud.
403550A	UHF portátil marca SAILOR modelo SP3550. Nº Homolog.: 59.0002.  UHF portátil con estándar de calidad SAILOR robusto diseñado para comunicaciones internas a bordo del buque. Rango frecuencias: 440MHz-470MHz. 16 canales marítimos + 100 adicionales. Potencia de transmisión 5W. Waterproof IP67. Incluye: transceptor con antena, correa, clip cinturón, batería Li-ion recargable, cargador 220V, adaptador, conector DC y manual usuario en inglés y castellano.	470 € B
403500-004	SAVOX HC-E, Helmet unit	230 € B
403500-005	Helmet Unit SAVOX HC1 - Special suitable for breathing mask	370 € B

Ref.	EPIRB	precio ud.
404062D	 <p>Radiobaliza GMDSS automática GMDSS marca SAILOR (Mc Murdo) modelo SGE-406II Auto <u>GPS</u>. Nº Homolog. 65.0035 Apta para buques mercantes GMDSS, pesqueros (nueva reglamentación GPS) y barcos de recreo en zonas 1 y 2. Transmite a 406MHz y 121,5 homing. Incluye: Radiobaliza con GPS incorporado, soporte con cubierta integral y dispositivo de liberación automático mediante zafa hidrostática. Baterías "non-harzarous". Aprobaciones Wheelmark, COSPAS SARTSAT y DGMM. El precio incluye la programación del MMSI.</p>	880 € B
404062B	 <p>Radiobaliza automática GMDSS marca SAILOR (Mc Murdo) modelo SE-406II. (no GPS). Nº Homolog. 65.0036 Apta para buques mercantes GMDSS y barcos de recreo en zonas 1 y 2. Transmite a 406MHz y 121,5 homing. Incluye: Radiobaliza, soporte con cubierta integral y dispositivo de liberación automático mediante zafa hidrostática. Baterías "non-harzarous". Aprobaciones Wheelmark, COSPAS SARTSAT y DGMM. El precio incluye la programación del MMSI.</p>	700 € B
404062C	 <p>Radiobaliza manual marca SAILOR (Mc Murdo) modelo SGE-406II <u>GPS</u>. Nº Homolog. 62.0022 Apta para barcos de recreo en zonas 3, 4 y 5 y segunda radiobaliza en buques de pasaje. Transmite a 406MHz y 121,5 homing. Incluye: Radiobaliza, soporte manual con cubierta integral. Baterías "non-harzarous". Aprobaciones Wheelmark, COSPAS SARTSAT y DGMM. El precio incluye la programación del MMSI.</p>	660 € B
404062A	 <p>Radiobaliza manual marca SAILOR (Mc Murdo) modelo SE-406II (no GPS). Nº Homolog. 62.0023 Apta para barcos de recreo en zonas 3, 4 y 5 y segunda radiobaliza en buques de pasaje. Transmite a 406MHz y 121,5 homing. Incluye: Radiobaliza, soporte manual con cubierta integral. Baterías "non-harzarous". Aprobaciones Wheelmark, COSPAS SARTSAT y DGMM. El precio incluye la programación del MMSI.</p>	440 € B

Ref.	Telefonía BLU MF/HF GMDSS	precio ud.
406310A	 <p>Telefonía BLU MF/HF marca SAILOR mod. 6310 GMDSS DSC clase A de <u>150W</u>. 24V. Nº Homolog.: 44.0034 Incorpora receptor DSC de 1 canal. Función "replay" de 240s. Aprobación MED (Wheelmark). Incluye: unidad de control con micrófono 6301, transceptor 150W a 24V 6360, unidad sintonización automática 6381 y manual usuario en inglés y castellano.</p>	6.900 € B
406320A	 <p>Telefonía BLU MF/HF marca SAILOR mod. 6320 GMDSS DSC clase A de <u>250W</u>. 24V. Nº Homolog.: 44.0032 Incorpora receptor DSC de 1 canal. Función "replay" de 240s. Aprobación MED (Wheelmark). Incluye: unidad de control con micrófono 6301, transceptor 250W a 24V 6363, unidad sintonización automática 6381 y manual usuario en inglés y castellano.</p>	8.750 € B



406350A  **Telefonía BLU MF/HF marca SAILOR mod. 6350 GMDSS DSC clase A de 500W. 24V.** 15.950 € B
Nº Homolog.: 44.0033

Posibilidad de ampliar receptor DSC a 6 canales. Función "replay" de 240s. Aprobación MED (Wheelmark). **Incluye:** unidad de control con microteléfono 6301, transceptor 500W a 24V 6364, unidad sintonización automática 6383 y manual usuario en inglés y castellano.

Accesorios telefonías SAILOR serie 6300

Cajas de conexión, fuentes de alimentación y cargadores

406209A	Caja de conexiones SAILOR mod. 6209. Necesaria para conexión accesorios GPS, altavoz externo, microteléfonos adicionales, VDR, etc. Se entrega con cable 5m. 1X10 pole.	125 € B
406080A	Fuente de alimentación SAILOR mod. 6080 AC-DC 300W	580 € B
406080A-001	Sujección para montaje en mamparo de la fuente mod. 6080 (en torre)	93 € B
406081A	Fuente de alimentación/cargador SAILOR mod. 6081 incluye sujección montaje	1.220 € B
406197A-00500	SAILOR 6197 EDS-205 Moxa Switch 5 Port	350 € B

Otros accesorios telefonías SAILOR serie 6300

406208A	Caja de conexiones SAILOR mod. 6208 para instalar ud. presentación remota mod. 6301	125 € B
406301A-00500	Unidad de presentación remota adicional mod. 6301 (150W, 250W ó 500W). No incluye handset.	880 € B
406201A-00500	Handset modelo 6201 con cable (igual al original)	125 € B
406270A	Altavoz SAILOR mod. 6270. 8Ohm. 100X100mm. Color negro. Incluye soporte sobremesa.	105 € B
406103A	Panel de alarmas SAILOR mod. 6103 para la integración DSC del VHF, MF/HF e Inmarsat C. Incluye soporte de sobremesa y kit de empotrado. Manual de usuario.	1.150 € B



Nota: Disponibles los mismos microteléfonos waterproof de la sección VHF serie 6200 para las telefonías serie 6300.

Accesorios TELEX para telefonías SAILOR 150W y 250W serie 6300

406300-001	Clave de acceso para habilitar función TELEX (serie 6300 150W, 250W y 500W)	1.590 € B
406300-006	Clave de acceso para habilitar receptor DSC 6 canales TELEX (150W, 250W y 500W)	530 € B
406006A	Terminal de mensajes SAILOR 6006 con soporte y software	3.430 € B
406001A	Teclado pequeño SAILOR 6001 TELEX	225 € B
ML280-24	Impresora en paralelo OKI ML280/24V con portarollo para función TELEX	565 € B

Ref.	Iridium	precio ud.
SC4000 Iridium	Iridium SAILOR modelo SC4000. 12-24V. Nº Homolog. 66.0006 Permite voz y datos a 2,4Kbps con cobertura mundial. Incluye: microteléfono de control SC 4150 con soporte y 3m de cable - 80415010, antena 80411000, transceptor 12-24V ST 4120 con 1,5m de cable de alimentación - 83412000, 3m de cable de data, cable de comunicación a PC y manual usuario en inglés y castellano. Preparado para conectar opciones SSAS.	2.695 € B
	Accesorios Iridium SAILOR mod. SC4000 MKIII	
404130A	Adaptador de fax G3 para Iridium	615 € B
80415010	Microteléfono adicional SC4150 con soporte (incluye 3m. Cable)	795 € B
404120A-920	Soporte angulado 90º para antena en inox.	40 € B
404120A-921	Soporte antena color negro para base tubo 2" en aluminio anodizado (yates)	55 € B

Ref.	Inmarsat C GMDSS con función LRIT incorporada	precio ud.
	Comunicación satelitaria GMDSS basada en Inmarsat mini-C SAILOR modelo 6110 con función LRIT incorporada. 12-24V. Nº Homolog.: 810029. Permite comunicación fiable y rápida en doble sentido con otros Inmarsat C, e-mail, fax (barco a tierra) y TELEX con cobertura mundial Inmarsat. Cumple con las últimas especificaciones IMO en vigor para el cumplimiento de GMDSS con llamada "distress" (CN114, IEC 1097-4, IEC 945 y marcado CE). Incluye funcionalidad LRIT y permite la funcionalidad SSAS mediante software opcional.	
406110A-00500	Inmarsat mini-C GMDSS marca SAILOR modelo 6110 <u>sin impresora</u>. Incluye los siguientes elementos: Antena con transceptor integrado SAILOR modelo 3027C. Incluye GPS Terminal de mensajes táctil con soporte SAILOR modelo 6006. Incorpora botón "Distress" Teclado de dimensiones reducidas SAILOR modelo 6001 30 metros cable NMEA 2000 con conectores 6 metros cable NMEA 2000 con microconectores Manual usuario en inglés y castellano	5.750 € B
	Accesorios opcionales mini-C SAILOR modelo 6110	
ML280-24	Impresora en paralelo marca OKI modelo ML280/24V con portarollo y rollo de papel (necesaria para cumplir GMDSS)	565 € B
406101A	Panel de alarma SAILOR modelo 6101 para mini-C SAILOR modelo 6110 (botón DISTRESS adicional). Incluye soporte sobremesa, kit de empotrado y manual usuario.	440 € B
80119410	Fuente de alimentación SAILOR mod. N163S - 220V/24V - 7A	315 € B
406110A913	Accesorios necesarios para incorporar la función SSAS a mini-C SAILOR Kit SSAS para activar la función SSAS en equipo mini-C SAILOR modelo 6110. Aprobación Wheelmark. Incluye: unidad de control 406194A, 2 botones de alerta con 50mts. cable, 2 botones de test con 50mts. cable.	1.145 € B



Ref.	Inmarsat Fleet Broadband	precio ud.
403744A-00500	FleetBroadband marca SAILOR modelo FB150. 12-24V. Nº Homolog.: 73.0006 IP estándar hasta 150kbps, voz AMBE-2 (4kbps), SMS 3G hasta 160 caracteres. Incluye: unidad de antena ADE 403050A, transceptor BDU 403739A, handset con soporte 403670A, cable antena RG223 TNC-TNC 10 metros, CD con manual de operación e instalación en inglés y castellano. Tamaño de antena: Ø27,5cms. X 29cms., peso de 3,9Kg. No incluye soporte montaje sobre mástil.	6.630 € B
403742A-00500	FleetBroadband marca SAILOR modelo FB250. 12-24V. Nº Homolog.: 73.0002 Permite voz a 4kbps, fax grupo 3 a 3.1kHz audio, datos por volumen a 284kbps, datos por tiempo a 128kbps y SMS hasta 160 caracteres. Incluye: unidad de antena ADE 03050A, cable antena RG223 25mts. Opt. 945, unidad transceptora BDU 403738A, IP handset con soporte y cable 403670A y manual usuario en inglés y castellano. Tamaño de antena: Ø30cms., peso de 4Kg. Cobertura global. No incluye soporte montaje sobre mástil.	10.615 € B
403740A-00500	FleetBroadband marca SAILOR modelo FB500. 12-24V. Nº Homolog.: 73.0001 Permite voz a 4kbps, fax grupo 3 a 3.1kHz audio, datos por volumen a 432kbps, datos por tiempo a 256kbps y SMS hasta 160 caracteres. Incluye: unidad de antena ADE 433052A con soporte sobre mástil, cable antena 30mts RG214 Opt. 95, unidad transceptora BDU 403738A, IP handset con soporte y cable 40360A, AC/DC power supply 406080A 220V-24V y manual usuario en inglés y castellano. Tamaño de antena: 60cms. X Ø63cms., peso: n/d. Cobertura global.	19.280 € B
406080A	Accesorios Inmarsat FleetBroadband Fuente de alimentación SAILOR mod. 6080 AC-DC 300W	580 € B
403742A-920	Kit de montaje sobre mástil para FB150 y FB250	260 € B
403670A-00500	Handset adicional con cable para FB150, FB250 y FB500	970 € B
403070B-00500	Handset adicional inalámbrico para FB150, FB250 y FB500	1.235 € B


Ref.	Inmarsat Fleet One	precio ud.
403744A-00581	Inmarsat marca SAILOR modelo Fleet One. 12-24V. Nº Homolog.: En curso. Solución inmarsat "low cost" diseñado para el nuevo servicio Inmarsat Fleet One. IP estándar hasta 100kbps y una línea de voz. Incluye: unidad de antena ADE 403050C-00581, transceptor BDU 403739A-00581, IP handset con cable 403670A-00500, cable antena 37-107338 10 metros, CD con manual de operación e instalación en inglés y castellano. Tamaño de antena: Ø27,5cms. X 29cms., peso de 3,9Kg. No incluye soporte montaje sobre mástil.	5.260 € B
403740A-00591	Inmarsat marca SAILOR modelo Fleet One SIN IP HANDSET (resto suministro igual que el anterior). 12-24V. Nº Homolog.: En curso.	4.500 € B
406080A	Accesorios Inmarsat Fleet One Fuente de alimentación SAILOR mod. 6080 AC-DC 300W	580 € B
403742A-920	Kit de montaje sobre mástil para FB150 y FB250	260 € B






aage hempel crame

SAILOR®
COBHAM

Ref.	Long Range Identification System (LRIT)	precio ud.
406130A-00500	 LRIT marca SAILOR modelo 6130 Mini-C LRIT. 12-24V. Nº Homolog.: 80.0002 Sistema de indentificación de buques a larga distancia. Cumple con MSC.202(81), 210(81) y 211(81) de IMO. Obligatorio en buques IMO >300TRB a partir del 31Dic.08 o inspecciones Radio posteriores. Envía información de posición, fecha e identidad del buque cada 6 horas Incluye: transceptor con GPS y antena integrados, kit montaje antena, cable conexión antena de 20m y manual de instrucciones en castellano.	1.700 € B
406130A-00550	 Mismo equipo LRIT que 6130 con cable antena 50 metros.	1.910 €

Ref.	SSAS (Ship Security Alert System)	precio ud.
406120A-00500	 SSAS (Ship Security Alert System) SAILOR 6120 Mini-C SSAS. 12-24V. Sistema de Alerta y Seguridad en buques según ISPS Code (International Ship and Port Security). Obligatorio en buques de de pasaje, mercancías peligrosas y HSC desde el 1 de julio de 2004 y en buques de carga general igual o mayor de 500TRB desde 1 julio 2006. Incluye: Antena 3027 SSA, unidad de control 6194, soporte montaje antena (pole mount), caja conexiones, cable antena 30M NMEA2K, cable de alimentación 6m NMEA2K, SSAS button kit y manual usuario con guía rápida en castellano.	3.220 € B

Ref.	AIS - Automatic Identification System	precio ud.
406281A-00500	 AIS Clase A SAILOR modelo 6281 Basic System con antena GPS - sin antena VHF. 24V. Nº Homolog.: 56.0040 AIS con pantalla color táctil de 7" clase A para buques >300TRB y pesqueros con bandera europea según la última reglamentación IMO. Incluye: 6004 pantalla color táctil de 7", 6285 antena GPS, 6282 transponder y manual usuario en inglés. No incluye antena VHF ni cable antena.	2.385 € B
406280A-00500	 AIS Clase A SAILOR modelo 6280 System con antena GPS y caja de conexiones - sin antena VHF. 24V. Nº Homolog.: 56.0040 AIS con pantalla color táctil de 7" clase A para buques >300TRB y pesqueros con bandera europea según la última reglamentación IMO. Incluye: 6004 pantalla color táctil de 7", 6285 antena GPS, 6282 transponder, 6283 caja de conexiones y manual usuario en inglés. No incluye antena VHF ni cable antena.	2.915 € B

Ref.	Navtex GMDSS	precio ud.
406391A-00500	 Receptor NAVTEX SAILOR 6391 (NO incluye antena activa). Exento de papel. Aprobación Wheelmark - IMO/SOLAS. 12-24V. Nº Homolog: 25.0029 Receptor NAVTEX cumpliendo las últimas especificaciones IMO. Recibe en 518KHz (frecuencia internacional), 490 kHz (frecuencia en idioma local) y 4.209,5kHz (frecuencia alternativa zonas tropicales). Incluye: 6004 unidad de presentación con pantalla color táctil de 7", 6390 receptor NAVTEX, soporte de montaje y manual de usuario en inglés. No incluye antena activa.	1.405 € B
NAVTEX3	Accesorios NAVTEX Antena activa CELWAVE mod. NAVTEX3, 3 bandas, conector UHF hembra	294 € B



VHF fijo DSC Clase D

Ref.

VHF básico (sin posibilidad de estación remota)

precio ud.

GX1200E

VHF DSC clase D marca STANDARD HORIZON modelo GX1200E. 12V. Nº

159 € A

Homolog.: 54.0099

Color negro. Nuevas teclas de función, mas intuitivas. Sumergible IPX7 (1m-30min). Canales internacionales y Dual Watch. Handset con selección canal 16 y 9. Selección 25W - 1W. Nombre canales programable. Tamaño ultracompacto. Entrada y salida NMEA. Autoscan. Salida para altavoz exterior. AnxAlxFo: 155X61X170mm. **Incluye:** transceptor con soporte de sobremesa (soporte para empotrar opcional), handset con sujeción, cable de alimentación y manual en inglés y castellano.



Ref.

VHF con posibilidad de estación remota

precio ud.

GX1600E

VHF DSC clase D marca STANDARD HORIZON modelo GX1600E con posibilidad de segunda estación remota. 12V. Nº Homolog.: 54.0086

199 € A

83mm de fondo! Sumergible IPX8 (1,5m-30min). Canales internacionales y Dual Watch. Handset con selección canal 16 y 9. Selección 25W - 1W. Display LCD grandes dimensiones. Lat/long, SOG y COG en display. Autoscan. Salida para altavoz exterior. AnxAlxFo: 147x88x83mm.

Incluye: transceptor con soporte de sobremesa, handset con sujeción, cable de alimentación y manual en inglés y castellano.



Ref.

VHF con GPS incorporado

precio ud.

GX1700E

VHF DSC clase D marca STANDARD HORIZON modelo GX1700E con receptor GPS y posibilidad de segunda estación remota. 12V. Nº Homolog.: 54.0087 (VHF) y 98.0836 (GPS)

295 € A

Primer VHF con receptor GPS incorporado. Entrada y salida NMEA. Display LCD grandes dimensiones. Potente altavoz externo. Sumergible IPX8 (1,5m-30min). Canales internacionales y Dual Watch. Handset con selección canal 16 y 9. Selección 25W - 1W. Display LCD grandes dimensiones. **Incluye:** transceptor con soporte de sobremesa, handset con sujeción, cable de alimentación y manual en inglés y castellano.





aage hempel crame

STANDARD HORIZON

Ref.

VHF con receptor AIS incorporado, GPS y megafonía

precio ud.

GX2200E

VHF DSC clase D marca STANDARD HORIZON modelo GX2200E con receptor AIS, GPS, megafonía de 30W y posibilidad de segunda estación remota. 12V. Nº Homolog.: 54.0102

445 € A



Color negro. VHF con receptor AIS de dos canales incorporado. Salida AIS para plotter u otros equipos. Receptor GPS de 66 canales incorporado. Megafonía 2X30W con transmisión y escucha y 4 señales de niebla. Potente altavoz de 56mm con salida para altavoz externo. Sumergible IPX7 (1m-30min). Canales internacionales y Dual Watch. Secrafonía opcional. Handset con selección canal 16 y 9. Selección 25W - 1W. Nombre canales programable. Display LCD grandes dimensiones. Lat/long, SOG y COG en display. Autoscan. **Incluye:** transceptor con soporte de sobremesa, handset con sujeción, cable de alimentación y manual en inglés y castellano. (Nota: necesario que reciba datos GPS para funcionalidad AIS)

Accesorios opcionales para VHF GX1600E, GX1700E, GX2100E y GX2200E

CMP30B

Control remoto básico modelo CMP30B. Color negro

125 € A

CMP30W

Control remoto básico modelo CMP30W. Color blanco

125 € A

CT-99

Cable de programación modelo CT-99 (conexión VHF)

25 € A

CT-62

Cable de programación modelo CT-62 (conexión PC)

40 € A

MMB-97

Soporte montaje empotrado modelo MMB-97 (sólo para GX1600E y GX1700E)

15 € A

CVS2500

Tarjeta función secráfono modelo CVS2500. (para GX2100E y GX2200E)

110 € A

Megafonía

precio ud.

VLH3000

Megafonía marca STANDARD HORIZON modelo VLH3000E. 12V.

295 € A



Equipo de megafonía de 30W X 2 (proa y popa). Sumergible IPX7 (1m-30min). 6 señales de niebla, con arrancada, detenido, en fondeo, etc. Montaje sobre soporte o empotrado (opcional). Posibilidad de interfono (talk-back). Altavoz externo de 4W max a 4 Ohm. Peso: 1,35Kg. **Incluye:** transceptor con soporte de sobremesa, handset con sujeción, cable de alimentación y manual en inglés y castellano. Disponible únicamente en color negro.

Accesorios opcionales para megafonías de STANDARD HORIZON

220SW

220SW. Bocina megafonía circular 114mm

39 € A

240SW

240SW. Bocina megafonía rectangular. 127X203mm

45 € A



220SW



240SW

Accesorios opcionales comunes a todos los VHF fijos y megafonía VLH3000

MMB-84

Soporte montaje empotrado modelo MMB-84. (GX1100E, GX2100E y VLH3000)

15 € A

MLS-300

Altavoz exterior modelo MLS-300. Color negro

57 € A

MLS-300

Altavoz exterior modelo MLS-300. color blanco

57 € A

MLS-310

Altavoz exterior modelo MLS-310. Color negro **con amplificador**

70 € A

MLS-310

Altavoz exterior modelo MLS-310. Color blanco **con amplificador**

70 € A



Soporte mont. empotrado MMB-84



Altavoz exterior MLS-300



Altavoz exterior con amplificador MLS-310



VHF portátil

Ref.

VHF portátil básico no flotante

precio ud.

HX280E



Transceptor VHF portátil marca STANDARD HORIZON modelo HX280E. Potencia 5/1W . Nº Homolog.: 52.0105

140 € A

VHF portátil robusto y ergonómico concebido para uso profesional. Sumergible IPX7 (1m-30min). Potente altavoz de 700mW. Amplio display de fácil lectura. Autoscan y Dual Watch. Indicador de batería baja. Pack de baterías alcalinas opcional. Peso 310g. **Incluye:** transceptor, antena, batería Li-ion 1650mAh (16 horas en ciclo 5/5/90), soporte base, cargador 220V con cable, clip cinturón y manual en inglés y castellano.

Accesorios opcionales VHF portátil HX280E

FBA-40
FNB-V105LI
E-DC-19A
CAT460
CN-3

Cajetín portapilas FBA-40 (X6 tipo AAA) para HX280E
Batería Li-ion FNB-V105LI de 1650mAh adicional para HX280E
Cargador de mechero E-DC-19A de 12V
Antena VHF CAT460 para HX280 y HX270
CN-3. Conector antena SMA-BNC para HX280E

21 € A
41 € A
15 € A
12 € A
13 € A

Ref.

VHF marino portátil PMR con banda LMR

precio ud.

HX400E



Transceptor VHF portátil marca STANDARD HORIZON modelo HX400E flotante con canales marinos y banda LMR. Potencia 5/1W . Nº Homolog.: 52.0117

240 € A

VHF portátil flotante robusto y ergonómico concebido para uso profesional con 40 canales programables LMR. Micrófono con cancelación de ruido y secráfono. Sumergible IPX8 (1,5m-30min). Autoscan y Dual Watch. **Incluye:** transceptor, antena, batería de alta capacidad de Li-on 2400mAh, cargador rápido 220V y base, clip cinturón y manual en inglés y castellano.

HX370E



Transceptor VHF portátil marca STANDARD HORIZON modelo HX370E con canales marinos y banda LMR. Potencia 5/1W . Nº Homolog.: 52.0073

180 € A

VHF portátil robusto y ergonómico concebido para uso profesional con 40 canales programables LMR y capacidad de conexión altavoz externo, handset o cascos. Sumergible IPX7 (1m-30min). Luz estroboscópica SOS. Autoscan y Dual Watch. Peso 380g. **Incluye:** transceptor, antena, batería de larga duración de Ni-MH 1400mAh (14 horas en ciclo 5/5/90), cajetín portapilas, soporte base, cargador 220V, clip cinturón y manual en inglés y castellano.

Accesorios opcionales para VHF portátil HX370E

FNB-83

Batería Ni-MH FNB-83 de 1400mAh adicional para HX370E

20 € A

Ref.

VHF portátil flotante

precio ud.

HX290E



Transceptor VHF portátil marca STANDARD HORIZON modelo HX290E flotante. Potencia 5/1W . Nº Homolog.: 52.0116

160 € A

VHF portátil robusto y ergonómico concebido para uso profesional. Sumergible IPX8 (1,5m-30min). Banda luminiscente. Selección entre 1W y 5W. Indicador de nivel de squelch y batería. Conexión opcional para microteléfono. Autoscan y Dual Watch. **Incluye:** transceptor, antena, batería Li-ion FNB-110Li, cargador 220V con cable, clip cinturón y manual en inglés y castellano.



aage hempel crame

STANDARD HORIZON

Ref.

VHF portátil flotante y con cargador USB

precio ud.

HX300E



Transceptor VHF portátil marca STANDARD HORIZON modelo HX300E flotante y con cargador USB. Potencia 5W . Nº Homolog.: 52.0118

185 € A

VHF de diseño compacto y ergonómico con cargador USB. Sumergible IPX8 (1,5m-30min). Luz LED flash de activación automática al entrar en contacto con el agua. Indicador de nivel de squelch y batería. **Incluye:** transceptor, antena, batería Li-ion FNB-122Li, cargador 220V USB con cable, clip cinturón y manual en inglés y castellano.

Ref.

VHF portátil flotante con GPS y DSC

precio ud.

AM031N117



Transceptor VHF portátil marca STANDARD HORIZON modelo HX851E flotante con GPS interno y funcionalidad DSC. Potencia 6/1W . Nº Homolog: sólo homologado para Portugal.

consultar A

VHF portátil flotante robusto y ergonómico sumergible (IPX7) con GPS incorporado (12 canales) y función DSC. Hasta 200 waypoints. Luz estroboscópica SOS y banda luminiscente. Indicador volumen y squelch en pantalla. Peso 335g. **Incluye:** transceptor, antena, batería Li-ion 1150mAh, soporte base, cargador 220V con cable, clip cinturón y manual en inglés y castellano.

Accesorios opcionales para VHF portátil HX290E, HX300E, HX400E y HX851E

FNB-110LI	Batería Li-ion FNB-110LI de 1170mAh adicional para HX290E	45 € A
FNB-115LI	Batería Li-ion FNB-115LI de 2400mAh adicional para HX400E	59 € A
FNB-122LI	Batería Li-ion FNB-122LI de 1560mAh adicional para HX300E	35 € A
FNB-121LI	Batería Li-ion FNB-121LI de 1300mAh adicional para HX851E	45 € A
FBA-42	Cajetín portapilas FBA-42 (X5 tipo AAA) para HX290E y HX400E	30 € A
FBA-38	Cajetín portapilas FBA-38 (X5 tipo AAA) para HX851E	30 € A
E-DC-19A	Cargador de mechero E-DC-19A de 12V para HX290E y HX851E	15 € A
E-DC-30	Cargador de mechero E-DC-30 de 12V para HX400E	15 € A
CAT460	Antena VHF CAT460 para HX 290E, HX300E, HX400E y HX851E	12 € A
MH-73A4B	Micrófono/altavoz MH-73A4B externo y estanco para HX290, HX400E y HX851E	48 € A
CMP460	Micrófono/altavoz CMP460 externo y estanco para HX290, HX400E y HX851E	49 € A



El nuevo HX300E flotante con luz LED roja de activación automática al entrar en contacto con el agua



aage hempel crame

STANDARD HORIZON

Ref. **Accesorios opcionales comunes VHF portátiles** precio ud.

Accesorios opcionales para VHF portátil HX290E, HX370E, HX400E y HX851E

MH-57A4B	Microfono/altavoz MH-57A4B externo y reducido	30 € A
VC-24	Auricular mono VC-24 con diadema y micro VOX	85 € A
VC-27	Intraauricular mono VC-27 sin diadema tipo móvil con PTT	40 € A
CT-32C	Cable clon CT-32C	55 € A
CE66	Software de programación CE66 para frecuencias LMR para HX370E	20 € A
CT-111	Cable de programación de PC a transceptor CT-111	65 € A
PA-48C	240VAC Single Overnight Charger for CD-26 y CD-46	15 € A
CD-26	Charging Cradle CD-26 para HX-370E	10 € A
CD-46	Charging Cradle CD-46 para HX-280E	18 € A
E-DC-6	Cable espiral 12VDC E-DC-6 sin adaptador mechero, con conector transceptor para HX280E, HX290E, HX370E y HX851E	10 € A



CMP460



MH-57A4B



VC-24



VC-27



E-DC-6

Accesorios opcionales displays multifunción STANDARD HORIZON

UX0GPL10SD	Antena activa GPS externa. Montaje sobre soporte o sobre superficie. N° Homolog.: 98 .0677	145 € A
------------	--	---------





aage hempel crame

STANDARD HORIZON

Ref.	Antena VHF y soporte	precio ud.
11053-611 (ex CELmar2-1)	Antena VHF SCAN mod. VHF53 (ex CELmar2-1) de fibra de plástico. Long.: 1,2 mts. 3 dB. Potencia máxima 100 W. Con 10 metros cable RG-58	52 € A
10000-313 (ex N290F)	Soporte rótula para cubierta de 4 posiciones en PVC para antenas VHF CELWAVE CX4, CX3 5/8 y CELmar.	17 € A





aage hempel crame



Ref.	Transmisor/receptor AIS Clase A	precio ud.
405-0025	 <p>Transmisor/receptor AIS clase A marca em-trak modelo A 100 AIS. 12-24V. Nº Homolog.: 56.0029</p> <p>Sistema de identificación automática clase A según la última reglamentación IMO. Menús en castellano y portugués. Función transmisión off. Incluye: unidad de presentación/transpondedor empotrable con soporte sobremesa, antena GPS con 10mts. cable, accesorios y manual usuario en inglés y castellano. <u>No incluye antena VHF.</u></p>	1.700 € A
Ref.	Transmisor/receptor AIS Clase B	precio ud.
411-0001	 <p>Transmisor/receptor AIS clase B marca em-trak modelo B 100 AIS. 12-24V. Nº Homolog.: 57.0021</p> <p>Transmisor-receptor AIS apto para pesqueros, yates y otros buques no SOLAS. Se entrega con antena GPS. Acepta tarjetas SD. Conectividad USB y RS232. Opción transmisión off. Incluye: transceptor black-box, antena pasiva GPS con 10mts. cable, cable conexión al PC y software de programación. Manual usuario en inglés y castellano.</p>	450 € A
Ref.	Receptor AIS	precio ud.
412-0001	 <p>Receptor AIS de doble canal marca em-trak modelo R 100 AIS. 12-24V. Nº Homolog. 57.0023</p> <p>Receptor AIS apto para pesqueros, yates y otros buques no SOLAS. Compatible con NK2000 y NMEA 0183. Conectividad USB y RS232. Opción alimentación por USB. Incluye: receptor black-box, cables de alimentación y conexión al PC y software de programación. Manual usuario en inglés y castellano.</p>	200 € A
Ref.	Splitter - Repartidor antena VHF	precio ud.
416-0013	 <p>Repartidor de señal VHF marca em-trak modelo S100. 12-24V</p> <p>Permite usar una antena VHF ya existente a bordo para recibir y transmitir datos AIS . Cero pérdidas. Instalación sencilla. Prioridad a voz VHF y DSC en caso de pérdida de alimentación. Consumo: 150mA a 12V. Dimensiones: 120x80x50mm. Incluye: repartidor, 2m cable de alimentación, 1m cable interface AIS y 1m cable interface VHF, tornillos montaje y manual usuario en inglés.</p>	190 € A



aage hempel crame



Ref.	Radiobaliza satelitaria manual	precio ud.
------	--------------------------------	------------

83320



Radiobaliza marca JOTRON modelo Tron 60S + MB-60 manual. Certificado

595 € B

Wheelmark. Aprobación IMO. Nº Homolog.: 62.0049

Radiobaliza satelitaria manual incorporando luz estroboscópica. Nuevo diseño de proporciones reducidas. Transmite a 406 y 121,5Mhz. **Incluye:** radiobaliza Tron 60S, batería Litio 86225 duración 4 años "non-harzarous", soporte manual y manual usuario en inglés y castellano. **El precio incluye la programación del MMSI.**



83340



Radiobaliza con GPS marca JOTRON modelo Tron 60GPS + MB-60 manual.

745 € B

Certificado Wheelmark. Aprobación IMO. Nº Homolog.: 62.0050

Radiobaliza satelitaria manual incorporando receptor GPS 12 canales y luz estroboscópica. Nuevo diseño de proporciones reducidas. Transmite a 406 y 121,5Mhz. Tiempo y área de búsqueda reducidos al mínimo gracias a señal GPS. **Incluye:** radiobaliza Tron 60GPS, batería Litio 86225 duración 4 años "non-harzarous", soporte manual y manual usuario en inglés y castellano. **El precio incluye la programación del MMSI.**



Ref.

Radiobaliza satelitaria GMDSS automática

precio ud.

83310



Radiobaliza marca JOTRON modelo Tron 60S + FB-60. Certificado Wheelmark.

550 € B

Aprobación IMO/GMDSS. Nº Homolog.: 65.0050

Radiobaliza satelitaria de disparo automático incorporando luz estroboscópica. Nuevo diseño de proporciones reducidas. Transmite a 406 y 121,5Mhz. **Incluye:** radiobaliza Tron 60S, batería Litio 86225 duración 4 años "non-harzarous", soporte cerrado FB-60 de liberación automática y manual usuario en inglés y castellano. **El precio incluye la programación del MMSI.**



83330



Radiobaliza con GPS marca JOTRON modelo Tron 60GPS + FB-60. Certificado

570 € B

Wheelmark. Aprobación IMO/GMDSS. Nº Homolog.: 650049

Radiobaliza satelitaria de disparo automático incorporando receptor GPS 12 canales y luz estroboscópica. Nuevo diseño de proporciones reducidas. Transmite a 406 y 121,5Mhz. Tiempo y área de búsqueda reducidos al mínimo gracias a señal GPS. **Incluye:** radiobaliza Tron 60GPS, batería Litio 86225 duración 4 años "non-harzarous", soporte cerrado FB-6 de liberación automática y manual usuario en inglés y castellano. **El precio incluye la programación del MMSI.**



Ref.

Transpondedor de Radar SART GMDSS

precio ud.

83010



Transpondedor de radar marca JOTRON modelo Tron SART20 - 9GHz. Cumple requisitos IMO y GMDSS. Aprobación Wheelmark. Incluye soporte. Nº Homolog.: 87.0019.

530 € B

Los Search And Rescue Transponders responden a la frecuencia de radar banda X (9Ghz) mostrando unos ecos en pantalla de características inconfundibles para ayudar a la identificación del siniestro. **Incluye:** Unidad completa Tron SART20 con soporte de mamparo y rabiza de sujeción, batería litio del tipo "non harzarous" 82615 de 5 años duración y manual de usuario en inglés y castellano.





aage hempel crame



Ref.	Transpondedor AIS SART	precio ud.
85037	 <p>Transpondedor de radar con transceptor AIS marca JOTRON modelo AIS SART. Incluye soporte. Nº Homolog.: 58.0003 Los AIS SART son detectados por receptores AIS Clase A y B mediante la emisión de una señal especial de socorro con mayor precisión (GPS) que los SART convencionales. Incluye: Unidad completa AIS SART con soporte de mamparo y rabiza de sujeción, batería litio del tipo "non harzarous" 82615 de 5 años duración y manual de usuario en inglés y castellano.</p>	630 € B
Ref.	VHF portátil GMDSS	precio ud.
 99930+80060+99920+ 80080+80059	<p>VHF portátil GMDSS marca JOTRON modelo Tron TR20. Nº Homolog. 53.0019 VHF bidireccional portátil cumpliendo con el RD 1185/2006 de radiocomunicaciones. Sumergible IP67, 19 canales + canal 16. Cumple con ETS 300 225, IMO, SOLAS y GMDSS. Incluye manual del operador en inglés y castellano.</p> <p>Equipo obligatorio para cumplir GMDSS: Transceptor VHF GMDSS portátil JOTRON mod. Tron TR20 con correa y batería de Litio emergencia GMDSS, batería recargable de NiMH - 1500 mAh, cargador rápido RCH-20 Euro a 12-24V con cable DC80084 y adaptador 220V para RCH-20 Euro.</p>	525 € B
Ref.	AIS - Automatic Identification System	precio ud.
 85500	<p>AIS Clase A modelo TRON UAIS TR-8000 con antena GPS - sin antena VHF. 24V. Nº Homolog.: 56.0032 AIS con pantalla color táctil de 7" clase A para buques >300TRB y pesqueros con bandera europea según la última reglamentación IMO. Incluye: Pantalla color táctil de 7", caja procesadora, kit de montaje empotrado, soporte sobremesa, pilot plug kit, manual usuario en inglés. No incluye antena VHF ni cable antena.</p>	2.100 € B
Ref.	Comprobador de EPIRB	precio ud.
 99790	<p>Comprobador radiobalizas marca JOTRON modelo Tron UNIDEC. Valido para comprobar todas las radiobalizas que emitan en 406MHz. Incluye: Cable y Software. Trabaja en 406,00-406,100MHz. Cumple con el Maritime Safety Committee MSC/Circ. 1040 sobre el mantenimiento de radiobalizas satelitarias en tierra (en vigor desde 1.jul.02).</p>	2.300 € C
 99790B	<p>Recalibración comprobador radiobalizas marca JOTRON modelo Tron UNIDEC. Procedimiento exchange: Al pedido de la referencia 99790B, AHC entrega en exchange un Tron UNIDEC revisado y calibrado por el fabricante (se factura el precio adjunto neto). El cliente envía a AHC el Tron UNIDEC por calibrar a portes pagados. NOTA: Si el fabricante certifica que no se puede recalibrar se le facturará un importe adicional de 375€. El importe NO incluye los portes.</p>	665 €



aage hempel crame



PHONTECH - Sistema de Comunicaciones Internas






Ref.	Altavoces de Maniobra (Sistema de órdenes)	precio ud.
Estación maestra		
16771	Sistema de Altavoces de Maniobra. Estación principal en puente de sistema de órdenes PHONTECH para <u>5 líneas</u> , mod. CIS-3100. 24V. Dimensiones 144X144X100mm. Incluye manual de usuario en inglés	808 € B
		
16774	Sistema de Altavoces de Maniobra. Estación principal en puente de sistema de órdenes PHONTECH para <u>10 líneas</u> , mod. CIS-3101. 24V. Dimensiones 144X144X100mm. Incluye manual de usuario en inglés	964 € B
		
16785	Sistema de Altavoces de Maniobra. Estación principal en puente de sistema de órdenes PHONTECH para <u>20 líneas</u> , mod. CIS-3102. 24V. Dimensiones 144X144X100mm. Incluye manual de usuario en inglés	1.337 € B
		
Subestaciones y accesorios		
<u>Alerones</u>		
17575	Caja de conexiones "weatherproof" mod. 9011 para conexión en aleros	140 € B
		
14197	Micrófono de mano mod. 9017 con cable y conector portátil para uso en aleros	194 € B
		
<u>Camarotes, comedor, lavandería, etc.</u>		
17570	Caja con pulsador mod. 9001 para interior (camarotes/comedor , etc.)	133 € B
		
<u>Sala de máquinas, servomotores</u>		
17572	Subestación mod. 9003 para cascos con relé y lámpara frontal para Sala de Máquinas y Sala de Servomotores	287 € B
		
11249	Cascos con 10m cable para subestación 9003 mod.0005	443 € B
		
11220	Headset bracket	21 € B
16454	Avisador con luz estroboscópica color azul y sirena modelo SON FL101	350 € B
		
16453	Luz rotatoria color azul (sin sirena) modelo R-401	194 € B
		



aage hempel crame



Cubiertas proa/popa - Garafe






17573	Caja con pulsador mod. 9004 "waterproof" para maniobra proa/popa/garage .	117 € B
		
10758/759	Bocina mod. HP15 de 15W 8/20Ohm IP56 para maniobra proa/popa/garage	113 € B
		
13700/16479	Bocina mod. HP30 de 30W 8/20Ohm IP67.	194 € B
		
13622	Bocina mod. HP20T de 20W, 100V line. IP67con transformador	211 € B
		
13288	Bocina mod. HP30T de 30W 100V IP67.	218 € B
		

Ref.

Teléfonos Autogenerados

precio ud.










Sistema de teléfonos autogenerados PHONTECH mod. 4000 con capacidad para 12 líneas. Indicación de llamada audible y visual. Alimentación a 24V. Compuesto por:

16776	Unidad de teléfono de 12 líneas incluyendo amplificador interno y consola. Modelo 4061(para consola principal).	738 € B
		
16780	Unidad de teléfono de 12 líneas sin amplificador modelo 4060 (para otras zonas: camarote capitán, sala de hélices de proa, sala de máquinas, etc.)	637 € B
		
315213	Caja de mamparo para instalaciones no empotrables de 4040/50/51/60/61.	70 € B
		
15353	Cascos con 10 mts. de cable con conector fijo a 4050/51/60/61 modelo 9010. Micrófono con anulación de ruido externo (para zonas ruidosas: sala de máquinas, servos, hélices de proa, etc.).	506 € B
		
11220	Headset bracket	21 € B
15056	Relé plug-in para 4050/51/60/61. Necesario en conjuntos con cascos, luz rotatoria y bocina	67 € B
		



aage hempel crame



17569	Caja con relé para señales externas modelo 9000.	148 € B
		
16454	Avisador con luz estroboscópica color azul y sirena modelo SON FL101	350 € B
		
16453	Luz rotatoria color azul (sin sirena) modelo R-401	194 € B
		
10758/759	Bocina mod. HP15 de 15W 8/20Ohm IP56 para maniobra proa/popa/garage	113 € B
		
13548	Campana sonora electrónica modelo SON 1FW. 24V. IP55	94 € B
		
Ref.	Sistema receptor de sonidos externos	precio ud.
	Sistema receptor de sonidos externos para puentes cerrados marca PHONTECH modelo SR-8200 compuesto por:	
16793	Unidad central model SR-8200 para montaje empotrado o en mamparo en consola de gobierno. Control del volumen. Dimensiones: 144X144X100 mm.	1.106 € B
		
17571	Caja de conexiones modelo 9002 para conexión de micrófonos SR-8201. IP56	115 € B
		
14188	Micrófono exterior modelo SR-8201. IP56	367 € B
		

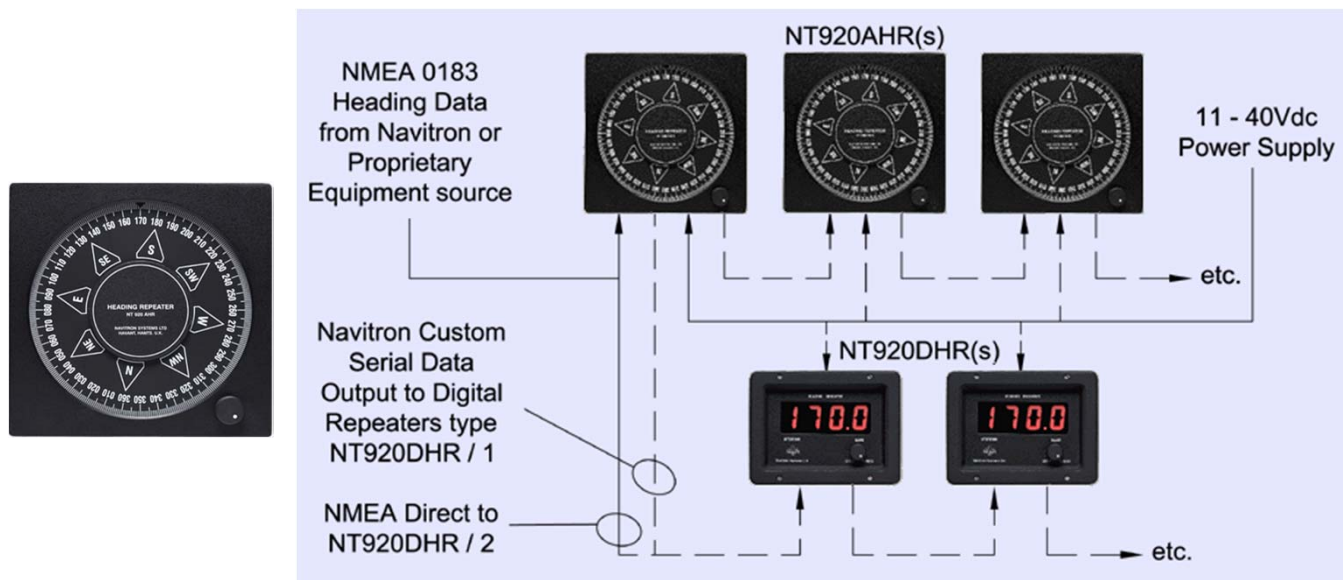
NOTA: Equipo obligatorio en caso de ser puente cerrado.

Ref.	Piloto Automático	precio ud.
N&C pilot	Piloto automático NAVITRON modelo N&C. 12-24V. Piloto digital robusto y marinizado diseñado para barcos desde 10 a 25mts. (pesqueros, barcos de trabajo, embarcaciones de recreo, etc.). Salidas de rumbo NMEA y FURUNO. Incluye: unidad de control, unidad referencia timón, bobina captora, caja de conexiones y manual usuario en inglés y castellano.	consultar B
NT921G	Piloto automático NAVITRON NT921G. 12-24V. Apto para control de servomotores con válvulas solenoides. Función TRACK. Preparado para conexión a giro con relación 1:1 y NMEA. Entrada NMEA para conexión a GPS. Diseñado para buques hasta 2.000 TRB aprox. (pesqueros de eslora media, dragas, remolcadores, etc.). Incluye: unidad de control NT921G, unidad referencia timón, bobina captora de rumbo magnético y manual usuario en inglés y castellano.	3.600 € B
NT951G	Piloto automático NAVITRON NT951G. Cumpliendo normativa IMO. Marcado WHEELMARK. 12-24V. Apto para control de servomotores con válvulas solenoides. Función ROT. Preparado para conexión a giro con relación 1:1 y NMEA. Entrada NMEA para conexión a GPS. Diseñado para buques hasta 2.000 TRB aprox. (pesqueros de eslora media, dragas, remolcadores, etc.). Incluye: unidad de control NT951G, unidad referencia timón, bobina captora de rumbo magnético y manual usuario en inglés y castellano.	3.690 € B
NT888G	Piloto automático autoadaptativo IMO marca NAVITRON modelo NT888G. Marcado Wheelmark. Track-steer y selector analógico de rumbo. 12-24V. Cumple con normativa IMO para buques de alta velocidad Annex 3 & ISO 16329 for HSC y para buques hasta 3.000 TRB. Función Track-steer . Hasta 3 unidades de control adicionales. Incluye: Ud. presentación NT888G empotrable o sobre soporte, unidad de referencia de timón, bobina captora, caja distribución (con NT990 AIS Schottel) equipada para conexión a sistemas solenoides simples y dobles (11-110Vdc/5A max), voltage (+/-10Vdc), corriente (4-20mA). Manual usuario en inglés y castellano.	3.575 € B
NT888G CU	Unidad de control adicional para NT888G	1.280 € B
NT999G	Piloto automático NAVITRON NT999G. Cumpliendo normativa IMO. Marcado WHEELMARK. 12-24V. Cumple con normativa IMO para buques de alta velocidad Annex 3 & ISO 16329 for HSC y para buques de desplazamiento desde 3.000 hasta 100.000 TRB aprox. Mag Coli, 3 x NMEA y 1 Paso a Paso. Función Track-steer . Hasta 3 unidades de control adicionales. Incluye: Ud. presentación NT999G empotrable o sobre soporte, bobina captora de rumbo mag., unidad de referencia de timón, caja distribución equipada para conexión a sistemas solenoides simples y dobles (11-110Vdc/5A max), voltage (+/-10Vdc), corriente (4-20mA). Manual usuario en inglés y castellano.	4.720 € B

Accesorios pilotos NAVITRON

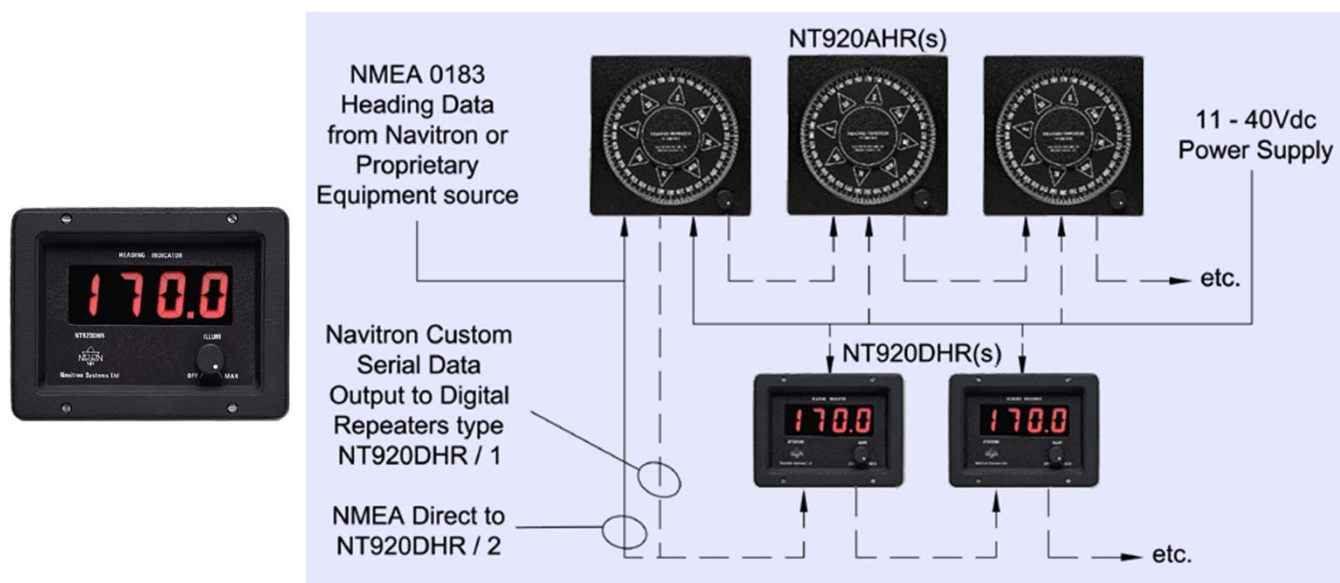
NT920 AHR (MKII) Repetidor **analógico** de rumbo compatible con señales NMEA, giro o magnético. Waterproof. Medidas: 144x144x60mm.

1.180 € B

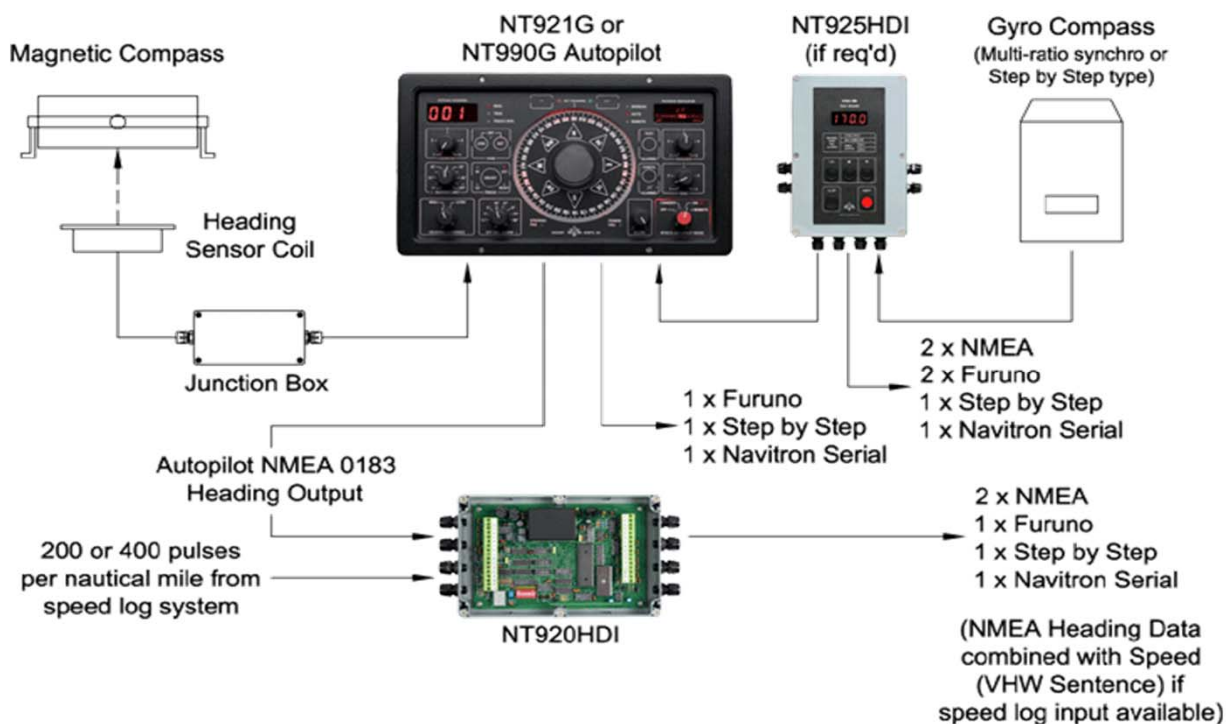


NT920 DHR/2 Repetidor **digital** de rumbo compatible con señales NMEA, giro o magnético. Medidas AltoxAnchoxFondo: 110x145x94mm.

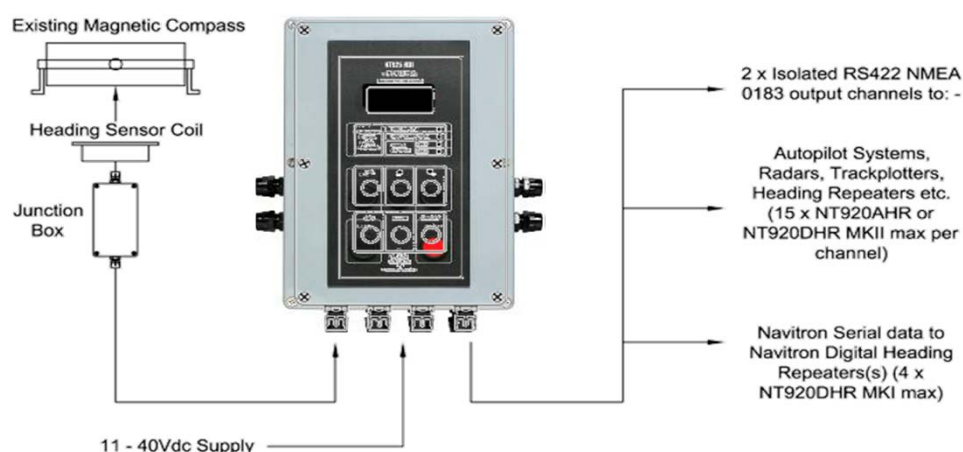
610 € B




NT920 HDI/2 Interface para conversión de señales. Entradas: NMEA 0183, FURUNO (0,2-50Hz), N+1 ((0,2-50Hz). Salidas: piloto NAVITRON, FURUNO (5Hz o 40Hz), NMEA (1Hz) y NMEA 0183 (6Hz y 10Hz). Dimensiones AltoxAnchoxFondo: 145x222x55mm. 470 € B



NT 923HDI Interface para conversión de señales. Entradas: bobina captora de rumbo NAVITRON. Salidas: datos NMEA 0183. Dimensiones AnchoxAltoxFondo: 145x222x55mm. 835 € B



NT925 HDI  Interface para conversión de señales. Entradas Señal de giro sincro relación 1:1, 36:1, 180:1 360:1 y paso a paso de 3, 6 y 24 pasos/grados tipo M. Salidas: Datos NMEA, paso/paso 3, 6, 12 y 24 pasos/grado aisladas, FURUNO (5Hz o 40Hz). Dimensiones: 145x222x55mm. 785 € B

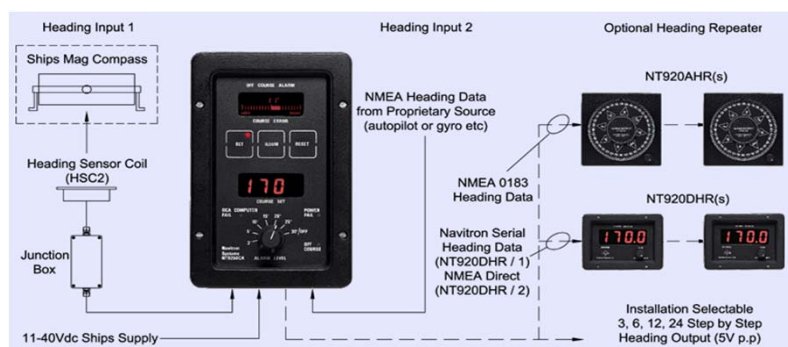



NT990 ASI	Interface para gobierno analógico ($\pm 10V$ salida dual) para Schottel	755 € B
NT990 ASI/CC	Interface para gobierno con salida 4-20mA para Schottel	195 € B
NT920 RAI	Indicador de ángulo de timón para empotrar . Medidas 110x110x74mm.	380 € B
NT920 RI	Indicador de ángulo de timón para empotrar . Medidas 110x110x74mm incluyendo potenciómetro	895 € B
RAI PM	Soporte para instalación sobremesa	165 € B

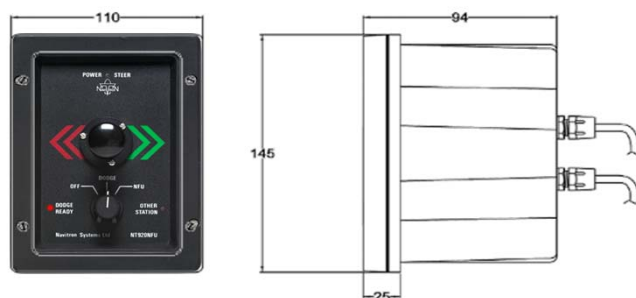



NT925 OCA 1	Panel de alarma fuera de rumbo con HSC2-Heading Sensor Coil (compara distintas entradas de rumbo NMEA 0183 -giro o compás satelitario- con el rumbo de aguja). Medidas AltoxAnchoxFondo: 176x111x96mm.	1.255 € B
-------------	--	-----------

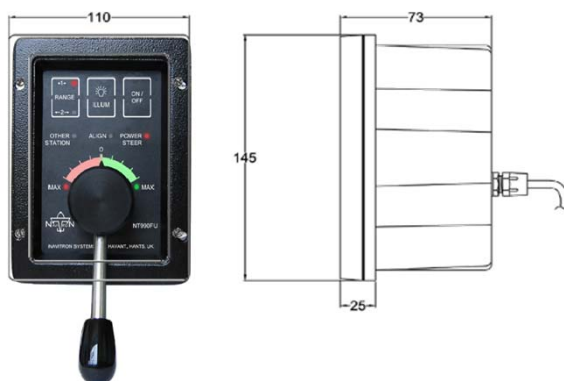
- NT925 OCA 2 Panel de alarma fuera de rumbo sin HSC2-Heading Sensor Coil (compara varias entradas de rumbo en formato NMEA 0183 , p.e. giro y compás satelitario, entre sí). Medidas AltoxAnchoxFondo: 176x111x96mm. 1.040 € B




- NT920 NFU  Palanca de gobierno remoto NFU Non-Follow-Up. Permite correcciones de rumbo y maniobras temporales a obstáculos (DODGE) seleccionables por el operario desde una posición remota a la unidad principal del piloto. Aprobación Wheelmark en combinación con los modelos aprobados. 710 € B



- NT990 FU  Palanca de gobierno remoto FU Follow-up. Permite gobierno "power-steer". Dos niveles de ángulo: máx. 40° y otro ajustable a grados variables (función RANGE). Aprobación Wheelmark en combinación con los modelos aprobados. 710 € B



Ref.	BNWAS (Bridge Navigation Watch Alarm System)	precio ud.
NT991 BNWAS	Alarma visual y sonora de primera fase (puente/consola/alergones) Unidad de display BNWAS marca NAVITRON modelo NT-991 BNWAS 24V-110V-220V. Incluye unidad de distribui3n DIU y selector de alarmas en puente. Cumple con la resoluci3n IMO MSC 128/75 & IEC 616. Ajustable a intervalos de 3 a 12 minutos. Aprobaci3n Wheelmark.	1.285 € B
		
WAS BVA	Alarma visual de puente	160 € B
NT990 BNWAS RST	Reset remoto para puente	173 € B
WAS PIR	Sensor de movimiento (opcional)	146 € B
	Alarma sonora de segunda fase (capit3n/oficial)	
WAS MCA	Alarma para camarote capit3n opcional (visualiza resto de alarmas)	201 € B
WAS CA	Alarma para camarote oficial opcional	187 € B
	Alarma sonora de tercera fase (zonas de trabajo/tripulaci3n)	
WAS ADU	Unidad distribuidora para m3s de 10 alarmas sonoras AU1 y AU2 (max. 30 alarmas por unidad)	826 € B
WAS AU1DC	Alarma para zonas de trabajo y camarotes de tripulaci3n. 24Vdc/100db	118 € B
WAS AU2DC	Alarma para zonas de trabajo y camarotes de tripulaci3n. 24Vdc/112db	243 € B
WAS AU1AC	Alarma para zonas de trabajo y camarotes de tripulaci3n. 230Vdc/100db	208 € B
WAS AU2AC	Alarma para zonas de trabajo y camarotes de tripulaci3n. 230Vdc/112db	271 € B

Ref.	Watchingman BASICO	precio ud.
P-1110	Sistema de Alarma y Geolocalización para embarcaciones marca Watchingman modelo BASICO. 12V Sistema de alarma y seguimiento de embarcaciones basado en GSM. Controla de forma remota posición, nivel de baterías y tracking/GPS del barco. De fácil instalación por el usuario. Incluye: Módulo antena interior GPS/GSM y cable 10mts. Manual usuario en castellano.	599 € B



NOVEDAD

WATCHING MAN BÁSICO



Accesorios opcionales para pasar de Watchingman BASICO a COMPLETO

P-1485	Cable sensores (puerta y presencia) - 10mts.	37 € B
P-1513	Cable sensores (puerta y presencia) - 20mts.	51 € B
P-1200	Caja de sensores	373 € B
P-1202	Panel de activación	89 € B
P-1506	Cable panel de activación con terminales montados - 10mts.	44 € B
P-1514	Cable panel de activación con terminales montados - 20mts.	67 € B

Ref.

Watchingman COMPLETO

precio ud.

P-1180

Sistema de Alarma y Geolocalización para embarcaciones marca Watchingman modelo COMPLETO. 12V

777 € B

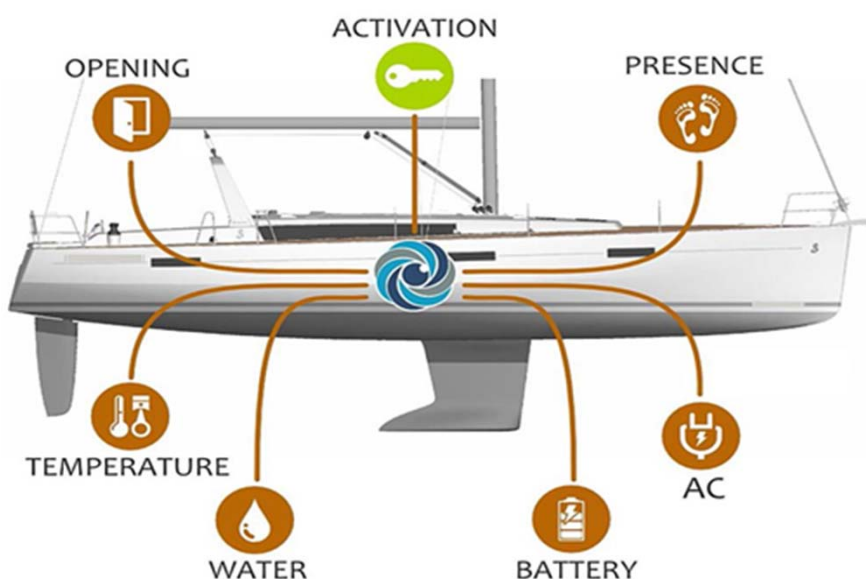
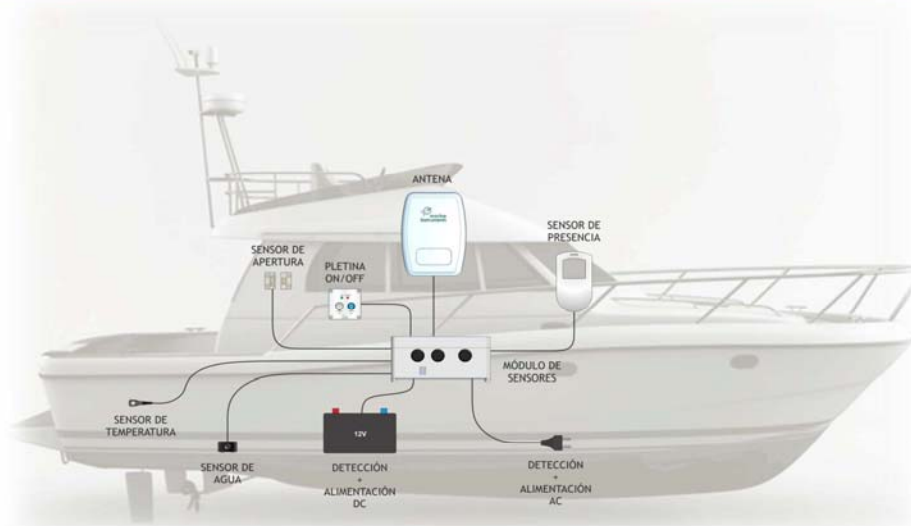


NOVEDAD

Sistema de alarma y seguimiento de embarcaciones basado en GSM. Controla de forma remota posición, nivel de baterías, tracking/GPS del barco, detección de intrusos (movimiento), temperatura del motor, alarma 220V, control acceso/puertas y detección agua en sentina.

Incluye: Módulo antena interior GPS/GSM con cable 10mts. y todos los sensores. Manual usuario en castellano.






WATCHING MAN COMPLETO





aage hempel crame

Intellian®

Ref.	Sistemas de TV por satélite (2 ejes)	precio ud.
B4-209U	Sistema de TV por satélite marca INTELLIAN modelo i2. Incorpora interface para GPS. 12-24V  <p>Sistema completo de televisión por satélite con tecnología DVB (Digital Video Broadcasting), WRS (Wide Range Search) y DBT (Dynamic Beam tilting). Un único cable desde la antena al dispositivo control de antena (ACU). <u>Dimensiones externas del domo antena (Ø37X38 cms.).</u> <u>Peso: 4,5Kg.</u> <u>Dimensiones internas plato: 33cms.</u> Aprobaciones CE y FCC. Consumo típico 30W, máx: 50W. Incluye: Antena, ACU (dispositivo control antena), cable antena-ACU alimentación y datos (15m) y manual usuario en castellano.</p>	2.600 € B
B4-309U	Sistema de TV por satélite marca INTELLIAN mod. i3. Incorpora GPS. 12-24V.  <p>Sistema completo de televisión por satélite con tecnología DVB (Digital Video Broadcasting), WRS (Wide Range Search) y DBT (Dynamic Beam tilting). Incorpora GPS NMEA 0183. Un único cable desde la antena al dispositivo control de antena (ACU). <u>Dimensiones externas del domo antena (Ø43X44 cms.).</u> <u>Peso: 8Kg.</u> <u>Dimensiones internas plato: 37cms.</u> Aprobaciones CE y FCC. Consumo típico 30W, máx: 50W. Incluye: Antena, ACU (dispositivo control antena), cable antena-ACU alimentación y datos (15m) y manual usuario en castellano.</p>	3.899 € B
B4-409U	Sistema de TV por satélite marca INTELLIAN mod. i4. Incorpora GPS 12V-24V.  <p>Sistema completo de televisión por satélite con tecnología DVB (Digital Video Broadcasting), WRS (Wide Range Search) y DBT (Dynamic Beam tilting). Incorpora GPS NMEA 0183. Un único cable desde la antena al dispositivo control de antena (ACU). <u>Dimensiones externas del domo antena (Ø50X53 cms.).</u> <u>Peso: 14Kg.</u> <u>Dimensiones internas plato: 45cms.</u> Aprobaciones CE y FCC. Consumo típico 30W, máx: 50W. Incluye: Antena, ACU (dispositivo control antena), cable antena-ACU alimentación y datos (15m) y manual usuario en castellano.</p>	5.090 € B
B4-419Q	Sistema de TV por satélite marca INTELLIAN modelo i4p con AUTOSKEW incorporado y receptorGPS 12-24V.  <p>Sistema completo de televisión por satélite con tecnología DVB (Digital Video Broadcasting), WRS (Wide Range Search) y DBT (Dynamic Beam tilting). Incorpora GPS NMEA 0183. Un único cable desde la antena al dispositivo control de antena (ACU). <u>Dimensiones externas del domo antena (Ø50X53 cms.).</u> <u>Peso: 14Kg.</u> <u>Dimensiones internas plato: 45cms.</u> Aprobaciones CE y FCC. Consumo típico 30W, máx: 50W. Incluye: Antena, ACU (dispositivo control antena), cable antena-ACU alimentación y datos (15m) y manual usuario en castellano.</p>	5.740 € B
B4-619Q	Sistema de TV por satélite marca INTELLIAN modelo i6p con tecnología Automatic Skew Angle Control System. Incorpora GPS. 12-24V.  <p>Sistema completo de televisión por satélite con tecnología DVB (Digital Video Broadcasting), WRS (Wide Range Search) y DBT (Dynamic Beam tilting) y Automatic Skew Control. Incorpora GPS NMEA. Un único cable desde la antena al dispositivo control de antena (ACU). <u>Dimensiones externas del domo antena (Ø70X72 cms.).</u> <u>Peso: 18Kg.</u> <u>Dimensiones internas plato: 60cms.</u> Aprobaciones CE y FCC. Consumo típico 40W, máx: 60W. Incluye: Antena, ACU (dispositivo control antena), cable antena-ACU alimentación y datos (30mts.) y manual usuario en castellano.</p>	8.780 € B



aage hempel crame

Intellian®

B4-919Q



Sistema de TV por satélite marca INTELLIAN modelo i9p con tecnología Automatic Skew Angle Control System. Incorpora GPS. 12-24V

13.550 € B

Sistema completo de televisión por satélite con tecnología DVB (Digital Video Broadcasting), WRS (Wide Range Search) y DBT (Dynamic Beam tilting) y **Automatic Skew Control**. Incorpora GPS NMEA. Un único cable desde la antena al dispositivo control de antena (ACU). Dimensiones externas del domo antena (Ø97X98 cms.). Peso: 45Kg. Dimensiones internas plato: 85cms. Aprobaciones CE y FCC. Consumo típico: 50W., máx: 70W. **Incluye:** Antena, ACU (dispositivo control antena), cable antena-ACU alimentación y datos (30 mts.) y manual usuario en castellano.





aage hempel crame




Intellian®

Ref.	Sistemas de TV por satélite (3 ejes)	precio ud.
T3-91AW2	<p>Sistema de TV por satélite marca INTELLIAN modelo t80W con tecnología Automatic Skew Angle Control System. Ku-band. Estabilización por 3 ejes. Incorpora el exclusivo "WorldView™" módulo LNB. Incorpora GPS. 220V.</p> <p>Sistema completo de televisión por satélite con tecnología DVB-S2 (Digital Video Broadcasting), WRS (Wide Range Search) y DBT (Dynamic Beam tilting) y Automatic Skew Control. Incorpora GPS NMEA. Exclusivo "WorldView™" módulo LNB (LNB válido para Europa y América). Un único cable desde la antena al dispositivo control de antena (ACU). <u>Dimensiones externas del domo antena (Ø113X121 cms.)</u>. Peso: 83Kg. <u>Dimensiones internas plato: 83cms.</u> Aprobaciones CE y FCC. Incluye: Antena, ACU (dispositivo control antena), cable antena-ACU alimentación y datos (30 mts.) y manual usuario en inglés.</p>	consultar A
T3-111AW2	<p>Sistema de TV por satélite marca INTELLIAN modelo t110W con tecnología Automatic Skew Angle Control System. Ku-band. Estabilización por 3 ejes. Incorpora el exclusivo "WorldView™" módulo LNB. Incorpora GPS. 220V.</p> <p>Sistema completo de televisión por satélite con tecnología DVB-2S (Digital Video Broadcasting), WRS (Wide Range Search) y DBT (Dynamic Beam tilting) y Automatic Skew Control. Incorpora GPS NMEA. Exclusivo "WorldView™" módulo LNB (LNB válido para Europa y América). Un único cable desde la antena al dispositivo control de antena (ACU). <u>Dimensiones externas del domo antena (Ø133X142 cms.)</u>. Peso: 88Kg. <u>Dimensiones internas plato: 105cms.</u> Aprobaciones CE y FCC. Incluye: Antena, ACU (dispositivo control antena), cable antena-ACU alimentación y datos (30 mts.) y manual usuario en inglés.</p>	consultar A
T3-131AW2	<p>Sistema de TV por satélite marca INTELLIAN modelo t130W con tecnología Automatic Skew Angle Control System. Ku-band. Estabilización por 3 ejes. Incorpora el exclusivo "WorldView™" módulo LNB. Incorpora GPS. 220V.</p> <p>Sistema completo de televisión por satélite con tecnología DVB (Digital Video Broadcasting), WRS (Wide Range Search) y DBT (Dynamic Beam tilting) y Automatic Skew Control. Incorpora GPS NMEA. Un único cable desde la antena al dispositivo control de antena (ACU). <u>Dimensiones externas del domo antena (Ø155X165 cms.)</u>. Peso: 102Kg. <u>Dimensiones internas plato: 125cms.</u> Aprobaciones CE y FCC. Incluye: Antena, ACU (dispositivo control antena), cable antena-ACU alimentación y datos (30 mts.) y manual usuario en inglés.</p>	consultar A
Ref.	Domos vacíos TV y VSAT	precio ud.
S2-3108	Domo vacío i3	490 € A
S2-4109	Domo vacío i4/i4P	515 € A
S2-6110	Domo vacío i6P	1.295 € A
S2-9112	Domo vacío i9P	3.250 € A



aage hempel crame

Intellian®

Ref.	Sistemas VSAT (3 ejes)	precio ud.
V1-60	 <p>Sistema de antena VSAT de banda marítima Ku-Band marca INTELLIAN modelo v60 con tecnología Automatic Skew-Angle Control con sistema de estabilización de 3 ejes. Incorpora GPS. 220V. Sistema completo de antena VSAT de banda marítima Ku-Band y Automatic Skew Control con sistema de estabilización de 3 ejes. El v60 es la mejor opción para los marinos que quieren una banda ancha fiable y de alto rendimiento. Incorpora GPS NMEA. Un único cable desde la antena al dispositivo control de antena (ACU). <u>Dimensiones externas del domo antena (Ø78X83 cms.).</u> Peso: 52Kg. Dimensiones internas plato: 60cms. Aprobaciones CE y FCC. Incluye: Antena, ACU (dispositivo control antena), reflector X-pol sin BUC, PLL LNB, cable antena y manual usuario en inglés. No incluye paquetes flat rate de airtime (consultar).</p>	consultar
V3-11A	 <p>Sistema de antena VSAT de banda marítima Ku-Band marca INTELLIAN modelo v100GX con tecnología Automatic Skew-Angle Control con sistema de estabilización de 3 ejes. Incorpora GPS. 220V. Sistema completo de antena VSAT de banda marítima Ku-Band y Automatic Skew Control con sistema de estabilización de 3 ejes. El V100GX es la mejor opción para los marinos que quieren una banda ancha fiable y de alto rendimiento. Incorpora GPS NMEA. Un único cable desde la antena al dispositivo control de antena (ACU). <u>Dimensiones externas del domo antena (Ø146,5X151 cms.).</u> Peso: 139,5Kg. Dimensiones internas plato: 103cms. Aprobaciones CE y FCC. Incluye: Antena, ACU (dispositivo control antena), reflector X-pol y Co-pol con 8W BUC y PLL LNB, cable antena y manual usuario en inglés. No incluye paquetes flat rate de airtime (consultar).</p>	consultar
V1-131	 <p>Sistema de antena VSAT de banda marítima Ku-Band marca INTELLIAN modelo v130 con tecnología Automatic Skew-Angle Control con sistema de estabilización de 3 ejes. Incorpora GPS. 220V. Sistema completo de antena VSAT de banda marítima Ku-Band y Automatic Skew Control con sistema de estabilización de 3 ejes. El v130 es la mejor opción para los marinos que quieren una banda ancha fiable y de alto rendimiento. Incorpora GPS NMEA. Un único cable desde la antena al dispositivo control de antena (ACU). <u>Dimensiones externas del domo antena (Ø165X169 cms.).</u> Peso: 149,7Kg. Dimensiones internas plato: 125cms. Aprobaciones CE y FCC. Incluye: Antena, ACU (dispositivo control antena), reflector X-pol y Co-pol sin BUC, PLL LNB, cable antena y manual usuario en inglés. No incluye paquetes flat rate de airtime (consultar).</p>	consultar
	Elementos adicionales para antenas VSAT	
V1-2101	NJRC 4W Standard BUC (NJT5017L) para v60/ v60G/ v80G	consultar
V1-2102	NJRC 8W Standard BUC (NJT5118NM) para v60/ v60G/ v80G/ v130	consultar
V1-2102	NJRC 8W Standard BUC (NJT5118NM) para v60/ v60G/ v80G/ v130	consultar
V1-2212	NJRC mini 8W Extended BUC w/ M&C (NJT 8318UNMR) para v100GX/ v100	consultar
V1-2213	NJRC mini 16W Extended BUC w/ M&C (NJT 8319UNMR) para v100GX/ v100	consultar
V1-2207	CODAN Mini 8W Standard BUC (4908-W/S-DC/EX-CE-NI) para v60/ v60G/ v80G/ v130	consultar
V1-2203	CODAN Mini 8W Extended BUC (4908-W/E-DC/EX-CE-NI) para v60/ v60G/ v80G/ v100GX/ v100/ v130	consultar
V1-2204	CODAN Mini 16W Extended BUC (4916-W/E-48/EX-CE-NI) para v60/ v60G/ v80G/ v100GX/ v100/ v130	consultar
Ref.	Domos vacíos VSAT	precio ud.
V1-8049	Domo vacío v60/ v60G	consultar
V3-8044-B	Domo vacío v100GX	consultar
V1-8002	Domo vacío v130	consultar



aage hempel crame

TAIYO

Ref.	Radiogonio MOB	precio ud.
TD-L1550A MOB	Radiogonio VHF <u>121,5MHz</u> TAIYO modelo TD-L1550A MOB. 12V. Homolog.: 91.0002  Radiogonio de diseño compacto para detección Hombre al Agua según normativa pesca española. Recepción automática de frecuencia de emergencia 121,5MHz. Indicador "homing" y lectura digital con incrementos de 1°. Datos mostrados: marcación, frecuencia e intensidad de señal de forma simultánea. Incluye: unidad de presentación con soporte, antena EL-351A, cable antena TAIYO (16 mts.) tipo 5D2V y manual usuario.	consultar C
Ref.	Radiogonio	precio ud.
TD-L1550A	Radiogonio VHF <u>121,5MHz</u> TAIYO modelo TD-L1550A. 12V  Radiogonio de diseño compacto. Recepción frecuencia de emergencia 121,5MHz y VHF. Indicador "homing" y lectura digital con incrementos de 1°. Datos mostrados: marcación, frecuencia e intensidad de señal de forma simultánea. Incluye: unidad de presentación con soporte, antena EL-351A, 16 metros de cable antena y manual usuario.	consultar C
TD-A440-2 (16)	Radiogonio 27MHz/40MHz TAIYO modelo TD-A440-2. 24V (con 16 mts. cable antena).  Recepción doble sintetizada con recepción spot máximo 100 canales con resolución de +/- 1°. Incluye: unidad de presentación con soporte, antena EL-653A, 16 metros de cable antena y manual usuario.	consultar C
TD-L1630	Radiogonio VHF (AM , FM) TAIYO modelo TD-L1630. 12-24V. Homolog.: 91.0008  Rango de frecuencias 110MHz~169.995MHz. Display digital con resolución de 1°, 4 modos de recepción: manual, búsqueda, spot y scan. Incluye: unidad de presentación con soporte, antena EL-351A, 16 metros de cable antena y manual usuario.	consultar C
	Accesorios radiogonio TAIYO	
5D2V	Cable antena TAIYO (de 17 a 29 metros) tipo 5D2V (precio por metro)	consultar C
8D2V	Cable antena TAIYO (+ 30 metros) tipo 8D2V (precio por metro)	consultar C



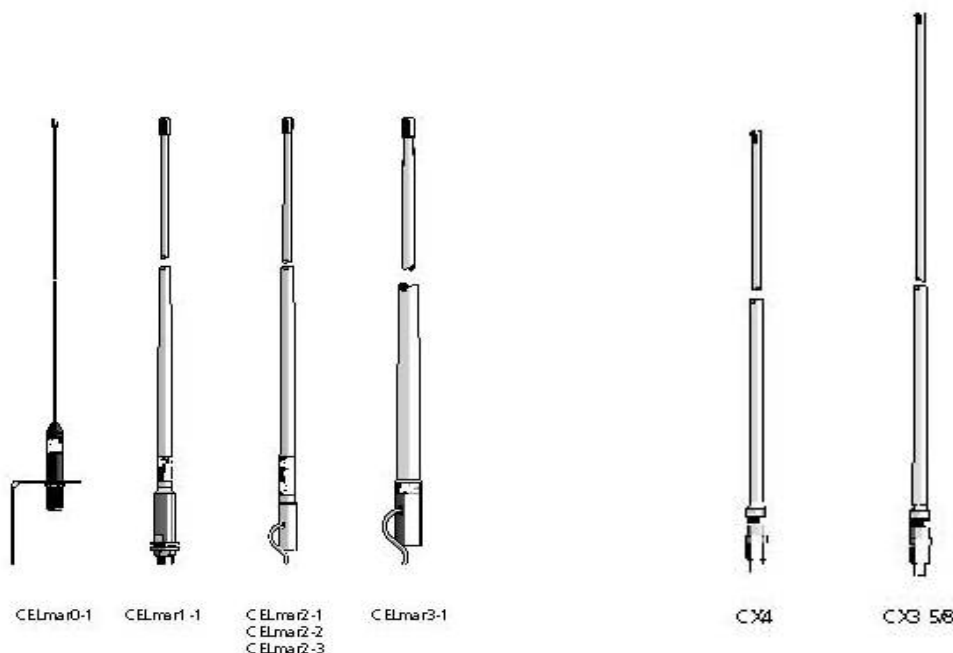
aage hempel crame

SCAN
ANTENNA®

Antenas VHF

Ref.	Antenas VHF para uso recreo	precio ud.
11023-211 (ex CELmar0-1)	Antena VHF marca SCAN para veleros mod. VHF23 (ex CELmar0-1) de acero inoxidable tipo tope de mástil. Long.: 1m. 3 dB. Potencia máxima 100 W. Conector UHF.	45 € A
11063-002 (ex CELmar1-1)	Antena VHF marca SCAN mod. VHF63 (ex CELmar1-1) de fibra de plástico. Long.: 1,2 mts. 3 dB. 160-164 frecuencia (MHz). Potencia máxima 100 W. Conector UHF.	53 € A
12063-002 (ex CELmar1-1AIS)	Antena VHF SCAN mod. AIS63 (ex CELmar1-1 AIS) de fibra de plástico. Long.: 1,2 mts. 3 dB. Potencia máxima 100 W. Conector UHF.	53 € A
11053-611 (ex CELmar2-1)	Antena VHF SCAN mod. VHF53 (ex CELmar2-1) de fibra de plástico. Long.: 1,2 mts. 3 dB. Potencia máxima 100 W. Con 10 metros cable RG-58	52 € A
11053-621 (ex CELmar2-2)	Antena VHF SCAN mod. VHF53 (ex CELmar2-2) de fibra de plástico. Long.: 1,2 mts. 3 dB. Potencia máxima 100 W. Con 20 metros cable RG-58	61 € A
11056-612 (ex CELmar3-1)	Antena VHF SCAN mod. VHF56 (ex CELmar3-1) de fibra de plástico. Long.: 2,7 mts. 6 dB. Potencia máxima 100 W. Con 6 metros cable RG-58	80 € A

Ref.	Antenas VHF para uso comercial	precio ud.
11073-432 (ex CX4)	Antena VHF de látigo marca SCAN mod. VHF73 (ex CX4) - 3db. Largo 1,26mts con soporte roscado N240F conector VHF hembra. Potencia max. 100W	73 € A
11076-432 (ex CX3)	Antena VHF de látigo marca SCAN mod. VHF76 (ex CX3 5/8) - 6db. Largo 2,6mts con soporte roscado N240F y conector VHF hembra. Potencia max. 100W	120 € A





aage hempel crame

SCAN
ANTENNA®

Ref.	Antenas MF-HF	precio ud. A
13702-002 (ex KUM700)	(ex Antena transmisora/receptora MF/HF marca SCAN mod. HF700 (ex KUM700) (7m en 2 secciones) max. 1000W. Montaje en mástil.	240 € A
13900-002 (ex KUM903)	Antena transmisora/receptora MF/HF marca SCAN mod. HF9000 (ex KUM-903) (max. 1200W). Montaje en mástil.	465 € A

Soportes y adaptadores

Ref.	Abrazaderas	precio ud.
10000-153 (ex N085F)	Soporte universal abrazadera a tubo para mástil de 50 - 80mm en acero inoxidable para HF700.	79 € A
10000-163 (ex N115F)	Soporte universal abrazadera a tubo para mástil de hasta 51mm en acero inoxidable para HF9000	155 € A



Ref.	Soportes sobre cubierta	precio ud.
10000-323 (ex N285F)	Soporte rótula para cubierta de 4 posiciones de bronce cromado para antenas VHF CELWAVE CX4, CX3 5/8 y CELmar.	45 € A
10000-313 (ex N290F)	Soporte rótula para cubierta de 4 posiciones en PVC para antenas VHF CELWAVE CX4, CX3 5/8 y CELmar.	17 € A



Ref.	Soportes para mástil	precio ud.
10000-183 (ex N275F)	Soporte universal para tubo tope de mástil de 33 - 40mm para antenas VHF CELWAVE CX4 y CX3 5/8.	40 € A
10000-133 (Ex N270F)	Soporte universal para tubo tope de mástil anodizado de 33 - 40mm para antenas VHF CELWAVE CX4 y CX3 5/8.	67 € A




10000-211 (ex N162F)	Soporte en ángulo de Ø5/8" & Ø1" para todo tipo de antenas AC Marine. Incluye tuerca y arandela.	13 € A
-------------------------	--	--------





aage hempel crame



Ref.	Tubos adaptadores	precio ud.
10000-431 N240F)	(ex Casquillo roscado para tubo de 1" para fijación de antenas VHF CELWAVE CX4 y CX3 5/8.	10 € A
		

Ref.	Repartidor/amplificador de señal NMEA	precio ud.
NBF-3 	Repartidor/amplificador de señal NBF-3 (NMEA buffer) Repartidor de señal NMEA marca ACTISENSE modelo NBF-3. Nuevo diseño de fácil acceso a las clemas. Protección estanca IP66. Reparte y amplifica cualquier tipo de señal NMEA 0183. 1 entrada con 6 salidas completamente optoaisladas.	240 € B
NDC-4 	Concentrador de señal NMEA Concentrador de señal NMEA marca ACTISENSE modelo NDC-4. Diseñado para recibir datos NMEA de varias fuentes, optoaisladas y protegidas contra puntas de tensión. Especialmente diseñado para incorporar datos NMEA de varios equipos a un PC. Configurable vía software (incluido). 5 entradas - 2 salidas.	245 € B
NDC-4 USB 	Concentrador de señal NMEA-USB Concentrador de señal NMEA marca ACTISENSE modelo NDC-4. Diseñado para recibir datos NMEA de varias fuentes, optoaisladas y protegidas contra puntas de tensión. Especialmente diseñado para incorporar datos NMEA de varios equipos a un PC. Configurable vía software (incluido). 4 entradas - 2 salidas (RS232 y USB).	255 € B
Ref.	Estación meteorológica	precio ud.
44-833-1-01  	Estación meteorológica con GPS y compás electrónico integrados marca AIRMAR mod. 150WX. Sensor de dos ejes sin partes móviles. 12V. APTA PARA NMEA 0183 y 2000 El sensor 150WX de AIRMAR proporciona los siguientes datos NMEA 0183 y 2000 para presentar en PC o display NMEA (opción): velocidad y dirección del viento (real y aparente), posición, SOG y COG del GPS incorporado, presión barométrica, temperatura del aire, sensación térmica ("wind-chill") y rumbo mag. del compás electrónico integrado. Representa gráficos con históricos y salva la información hasta 72H. Incluye: Sensor sin partes móviles y CD con software. Manual usuario en inglés. Diseñado para trabajar en entorno Windows XP. No incluye cable.	1.075 € B 
44-835-1-01	Estación meteorológica con GPS y compás electrónico integrados marca AIRMAR mod. 200WX. Sensor de tres ejes sin partes móviles. 12V. <u>APTA PARA NMEA 0183 y 2000 (se suministra con el cable para 2000 como estandar)</u>	1.495 € B
33-627-02	Accesorios estación meteorológica AIRMAR Sensor de humedad para 110WX 150WX 200WX 300WX	175 € B
USG-1-422	Caja convertidora marinizada de USB a puerto serie RS422 / NMEA 0183 / IEC61162-1 Necesaria en configuraciones sensor+PC.	100 € B
NDC-4 USB 	Caja combinadora NMEA-USB Concentrador de señal NMEA marca ACTISENSE modelo NDC-4 USB. Diseñado para recibir datos NMEA de varias fuentes, optoaisladas y protegidas contra puntas de tensión. Especialmente diseñado para incorporar datos NMEA de varios equipos a un PC. Configurable vía software (incluido). 4 entradas - 2 salidas (RS232 y USB).	255 € B
33-862-01	Cable 15 mts a sensor (conectable a caja convertidora o combinadora)	92 € B
33-862-03	Cable 25 mts a sensor (conectable a caja convertidora o combinadora)	120 € B

DESCUENTOS COMERCIALES

A=30% B=25% C=20%

Condiciones generales de venta

1. Los precios no incluyen IVA.
2. Los precios de facturación son los publicados en www.aagehempelcrame.com (Area Distribución) el día de la expedición.
3. AAGE HEMPEL CRAME se reserva el derecho a modificar los precios de esta lista sin previo aviso (fluctuación divisas, cambio de precios por el proveedor, etc.)
4. Cada fabricante se reserva el derecho a modificar las características de sus productos sin previo aviso.
5. Los clientes que no tengan línea de crédito con AAGE HEMPEL CRAME abonarán sus pedidos en modalidad pre-pago.
6. La forma de pago para clientes con línea de crédito se establecerá en cada caso.
7. AAGE HEMPEL CRAME no cursará pedidos verbales y únicamente validará pedidos recibidos por escrito.
8. Las devoluciones de material (ajenas a garantía) serán cargadas con un 6% del valor de la mercancía.

Transporte

1. Portes pagados con pedidos superiores a 1.500 Euros neto factura (en península).
2. Los pedidos inferiores a 1.500 Euros neto factura se enviarán a portes debidos por SEUR 24H.
3. En todos los casos la mercancía viaja a riesgo del comprador y es propiedad de éste desde que sale del almacén de AAGE HEMPEL CRAME.

Garantía

Aplican las condiciones y red de servicios de cada fabricante.

Consultar condiciones especiales de garantía para la red Sailor Select.

1. En todo caso, AAGE HEMPEL CRAME trasladará la garantía proporcionada por el fabricante en su totalidad.
2. Los equipos en garantía deben enviarse a AAGE HEMPEL CRAME a portes pagados. Las re-expediciones se harán a portes debidos.
3. No se aceptarán devoluciones sin previa autorización del Dpto. Comercial ó Técnico de AAGE HEMPEL CRAME.
4. Quedan excluidos de la garantía desperfectos por manipulación y/o conexionado indebido.
5. Los equipos se deben devolver en perfecto estado, completos y con su envoltorio original.
6. La garantía no incluye desplazamiento de técnicos de AAGE HEMPEL CRAME a bordo de barcos.
7. Quedan excluidas de garantía las instalaciones realizadas por personal no autorizado por AAGE HEMPEL CRAME o sin formación.

DEPARTAMENTO COMERCIAL

Director Comercial: **Alberto Olmos** 607110106 (aolmos@aagehempelcrame.com)
Country Manager Spain y Ventas Norte: **Ana Soletto** 607218738 (asoleto@aagehempelcrame.com)
Ventas Cataluña, Valencia, Murcia y Baleares: **Pepe Plaza** 667586573 (jplaza@aagehempelcrame.com)
Ventas Andalucía, Canarias y Portugal: **Antonio Falcón** 661209927 (afalcon@aagehempelcrame.com)
Soporte a ventas: **Elena Vallejo** 916586508 - Extensión 330 (evallejo@aagehempelcrame.com)

DEPARTAMENTO POSTVENTA

Garantías: **Jose Angel González** 671602329 (garantias@aagehempelcrame.com)
Soporte técnico **JRC Premium**: **Jose Angel González** 671602329 (soportejrc@aagehempelcrame.com)
Soporte técnico **SAILOR SELECT**: **Jose Angel González** 671602329 (sailorselect@aagehempelcrame.com)
Soporte técnico resto de marcas: **Jose Angel González** 671602329 (jagonzalez@aagehempelcrame.com)

REPUESTOS

Repuestos: **Gonzalo Fernández** 916586508 - Extensión 408 (gfernandez@aagehempelcrame.com)



aage hempel crame