

## التقرير ITU-R M.2082

تعديلات التذييل 17 من لوائح الراديو (الترددات وترتيبات القنوات الواجب استعمالها  
في نطاقات الموجات الديكامترية HF للخدمة المتنقلة البحرية)  
من أجل حل محتمل للبند 13.1 من جدول الأعمال  
(القرار (WRC-03) 351)

(2006)

## 1 مقدمة

يتكون هذا البند المركب من جدول الأعمال من أربعة أجزاء:

**القرار (WRC-97) 729 (المسألان A و B):** يطالب هذا القرار بإجراء استعراض للتقنيات التكيفية للترددات لخدمات الاتصالات الثابتة والمتنقلة في النطاقين الهكومتري (MF) والديكامتري (HF). ويتم تناول مسألتين منفصلتين في تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر وهما المسألان A و B (البندان 2 و 3 من المقرر على التوالي). وتتناول المسألة A الحاجة إلى الحد أوتوماتياً من استعمال الترددات استعمالاً متأوفاً بحيث يكون هذا الاستعمال عند الحد الأدنى اللازم لتلبية احتياجات الاتصالات. فيما تناول المسألة B الحاجة إلى تقييم انشغال القنوات قبل التشغيل وخلال ذلك بغية تجنب التداخلات الضارة غير المقصودة.

**القرار (WRC-03) 351 (المسألة C):** يطالب هذا القرار بإجراء استعراض لترتيبات الترددات والقنوات في نطاقات الموجات الهكومتري (MF) والديكامتري (HF) للخدمة المتنقلة البحرية ويتناول هذا الاستعراض بوجه خاص التذييل 17 من لوائح الراديو بغية تحسين الفعالية بالنظر في استخدام تقنيات رقمية جديدة في الخدمة المتنقلة البحرية.

**القرار (WRC-03) 544 (المسألة D):** يتناول هذا القرار تحديد الترددات الإضافية للخدمة الإذاعية في نطاق الموجات الديكامتري (HF). ويشير القرار تحديداً إلى قصور يبلغ على الأقل نحو 250 kHz ويصل حتى 800 kHz بالنسبة للخدمة الإذاعية في نطاقات التردد دون 10 MHz.

**استعراض التوزيعات (المسألة E):** الغرض من هذه المسألة هو استعراض توزيعات كل الخدمات في مدى التردد 10-4 MHz، فيما عدا تلك التي تم استبعادها، وذلك بغية تناول المسائل التي تقع خارج نطاق القرارات (WRC-97) 729 و (WRC-03) 351 و (WRC-03) 544 وكذلك العناصر التي تتفق هذه القرارات بشأنها. وهناك خلاف في الآراء بشأن نطاق هذه المسألة.

وطبقاً للقرار (WRC-03) 351، مطلوب من المجتمع البحري النظر في استخدام التكنولوجيا الرقمية الجديدة في الخدمة المتنقلة البحرية في نطاقات الموجات الهكومتري (MF) والديكامتري (HF). كما يذكر القرار 351 أن الحاجة إلى استخدام التكنولوجيا الرقمية الجديدة في الخدمة المتنقلة البحرية تنمو بسرعة وأن استخدام تكنولوجيات رقمية جديدة في الترددات الهكومتري (MF) والديكامتري (HF) الموزعة للخدمة المتنقلة البحرية سيجعل من الممكن الاستجابة بشكل أفضل للطلب البازغ بشأن خدمات بحرية جديدة. كما يشير القرار إلى أن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2003 عدّل التذييل 17 بحيث يسمح باستخدام قنوات أو نطاقات مختلفة من أجل الاختبار الأولي والطرح المستقبلي للتكنولوجيا الرقمية الجديدة وذلك على أساس طوعي. ويشير القرار (WRC-03) 351 إلى أن النطاقات الديكامتري (HF) الموزعة للخدمة المتنقلة البحرية لأغراض إبراق مورس AIA والطباعة المباشرة بنطاق ضيق قل استعمالها كثيراً في الوقت الراهن. ويتناول هذا التقرير الغرض من القرار 351 أنه بالنسبة للخدمات الرقمية الجديدة يتعين تحقيق قابلية التشغيل البيئي الكامل على الصعيد العالمي للتجهيزات على متن السفن و الحاجة إلى تكنولوجيا واحدة أو أكثر قابلة للتشغيل البيئي على الصعيد العالمي في نطاق التذييل 17.

ويعرض هذا التقرير التغييرات المقترحة للتذييل 17 للتوفيق بين الخدمات الحالية/التقليدية وخدمات البيانات الرقمية الجديدة في النطاقات الديكامترية (HF).

## 2 المناقشة

لن تضر التعديلات المدخلة على التذييل 17 بتوفير تكنولوجيا رقمية جديدة والمقدمة في هذا التقرير بالاستعمال المستقبلي لهذه الترددات ولا بإمكانيات الأنظمة أو التطبيقات الجديدة المطلوب استخدامها في الخدمة المتنقلة البحرية. ولن يؤدي تنفيذ هذه التعديلات إلى حدوث اضطراب في اتصالات السلامة والاستغاثة في النطاقات الهكومتريية والديكامترية. ويورد هذا التقرير بالتفصيل كيف يمكن طرح تكنولوجيا رقمية جديدة عن طريق إدخال تعديلات على التذييل 17 مع ضمان الامتثال لمتطلبات اتصالات السلامة والاستغاثة.

وتستخدم المبادئ التالية في مراجعة التذييل 17 للتزويد بخدمات خاصة بالبيانات في النطاقات الديكامترية (HF):

- أن تهدف جميع التغييرات إلى الاستعمال الأكثر فعالية للطيف الترددي لتلبية الطلب المتزايد بالنسبة للطيف الترددي لدعم خدمات البيانات المتنامية مع الإقرار بالانخفاض السريع في الطلب على الخدمات الصوتية التماثلية وخدمات الطباعة المباشرة بنطاق ضيق (NBDP).
  - توفير الحماية لترددات النظام العالمي للاستغاثة والسلامة في البحر (GMDSS).
  - توفير الحماية لترددات معلومات السلامة البحرية.
  - الإبقاء على ترددات الطباعة المباشرة بنطاق ضيق للمنطقة A-4.
  - الإبقاء على ترددات كافية للخدمات الصوتية التماثلية المتبقية.
  - الإبقاء على الأرقام الأصلية للقنوات. حيث سيقبل ذلك إلى الحد الأدنى من أعمال الإدارات وكذلك الحاجة إلى إعادة تشكيل التجهيزات الممولة على متن السفن.
  - عدم تغيير الحدود الخارجية للتذييل.
  - تنطبق عملية إعادة التنظيم على ترددات القنوات المزدوجة ذات عرض النطاق البالغ 3 kHz على عروض النطاقات الأوسع في كلم من الإرسال المزدوج والمفرد وكذلك عروض النطاقات الأضيق من 3 kHz. وتستخدم بعض الخدمات عروض النطاقات الأضيق للأغراض الإذاعية وتشوير القنوات.
  - وعند تقاسم القنوات المزدوجة A-25 بين الخدمات الصوتية التماثلية البحرية وخدمات البيانات الرقمية البحرية، ينبغي ألا تبدأ الإرسالات من المحطات الساحلية ومحطات السفن إلا عند سماع كلا الترددتين بوضوح. ويعني ذلك استعمال تكنولوجيا "اسمع قبل الإرسال" للحد من إمكانية حدوث تداخل.
- ويرد شرح للتغييرات المستندة إلى النقاط المشار إليها أعلاه بالملحق 1 عبر قائمة كاملة للتقسيم المستقبلي داخل التذييل 17.

## 3 الاستنتاجات

تشجع الإدارات على أن تضع في اعتبارها هذا التقرير عند وضع مقترحات للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية بشأن التعديلات على التذييل 17.

## الملحق 1

جدول موجز بالتعديلات على التذييل 17

جدول الترددات (kHz) الواجب استعمالها في النطاقات المحصورة بين 4 000 kHz و 27 500 kHz  
والموزعة حصراً على الخدمة المتنقلة البحرية

التوزيع في التذييل 15 (kHz)	الوصف الجديد المقترح	الهوية المتزاوجة (القنوات المزدوجة)	هوية القطاع (كمراجع)	التوزيع المقترح (kHz)	التوزيع الحالي (kHz)	الوصف الحالي في التذييل 17	
	الإرسال الفردي للمعطيات من محطات السفن والمحطات الساحلية		4-1		4 063 إلى 4 065	الترددات الممكنة تخصيصها لمحطات السفن من أجل إرسال معطيات علوم البحار (ج)	1
4 125	التشغيل المزدوج للمعطيات والمهاتفة للسفن (القنوات 418-401) التشغيل المزدوج للمهاتفة للسفن (القنوات 423-519 ع) التشغيل المزدوج للمعطيات والمهاتفة للسفن (القنوات 429-424)	4-21 4-22 4-23	4-2 4-3 4-4	4 116-4 065 4 137-4 116 4 146-4 137	4 065 إلى 4 146	الترددات الممكنة تخصيصها لمحطات السفن من أجل المهاتفة والتشغيل المزدوج (أ ط)	2
	لا تغيير				4 146 إلى 4 152	الترددات الممكنة تخصيصها لمحطات السفن من أجل المهاتفة والتشغيل المزدوج (أ)	3
	التشغيل المنفرد للمعطيات للسفن (عرض نطاق غير محدد)		4-6		4 152 إلى 4 172	الترددات الممكنة تخصيصها لمحطات السفن من أجل أنظمة الإبراق عريضة النطاق والطبصلة وأنظمة الإرسال الخاصة	4
4 177,5	الإبراق ضيق النطاق بالطباعة المباشرة للسفن (القنوات 405-401) الإرسال المنفرد للبيانات للسفن والسواحل الإبراق ضيق النطاق بالطباعة المباشرة للسفن والاستغاثة والسلامة للسواحل (القناة 411) الإرسال المنفرد للمعطيات للسفن والسواحل		4-7 4-8 4-9 4-10	4 175-4 172 4 177-4 175 4 177,5 4 181,5-4 178	4 172 إلى 4 181,75	الترددات (المتزاوجة) الممكنة تخصيصها لمحطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (NBDP) وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود (BD) في الإبراق FSK و200 بود (BD) في الإبراق PSK (د هـ م ع)	5
	الإرسال المنفرد للمعطيات للسفن والسواحل		4-11		4 181,75 إلى 4 186,75	ترددات النداء الممكنة تخصيصها لمحطات السفن من أجل إبراق مورس من الصنف AIA أو AIB (ز ع)	6

التوزيع في التذييل 15 (kHz)	الوصف الجديد المقترح	الهوية المتزاوجة (القنوات المزدوجة)	هوية القطاع (كمراجع)	التوزيع المقترح (kHz)	التوزيع الحالي (kHz)	الوصف الحالي في التذييل 17	
	الإرسال المنفرد للمعطيات للسفن (عرض نطاق غير محدد)		4-12	4 202,25-4 181,75	4 186,75 إلى 4 202,25	ترددات العمل الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل إبراق مورس من الصنف AIA أو AIB (هـ و) ح ع)	7
	الإرسال المنفرد للمعطيات للسفن		4-13	4 207,25-4 202,75	4 202,75 إلى 4 207,25	الترددات (غير المتزاوجة) الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود للإبراق FSK و 200 بود للإبراق PSK وإبراق مورس من الصنف AIA أو AIB (للعمل) ب ع)	8
4 207,5	لا تغيير		4-14		4 207,25 إلى 4 209,25	ترددات يمكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل النداء الانتقائي الرقمي ك ل)	9
42 09,5 4 210	إذاعة NAVTEX إذاعة هوية المحطة المتنقلة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة للسواحل (القنوات 401-405) الإرسال المنفرد للمعطيات للسفن (عرض نطاق غير محدد)	4-7	4-15 4-16 4-17 4-18	4 209,5 4 210 4 213-4 210,25 4 219,25-4 213	4 209,25 إلى 4 219,25	الترددات (المتزاوجة) الممكن تخصيصها لمحطات السواحل من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (NBDP) وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود في الإبراق FSK و 200 بود في الإبراق PSK د ن س ع)	10
	لا تغيير		4-19		4 219,25 إلى 4 221	ترددات يمكن تخصيصها لمحطات ساحلية من أجل النداء الانتقائي الرقمي ل)	11
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السواحل (عرض نطاق غير محدد)		4-20		4 221 إلى 4 351	الترددات الممكن تخصيصها لمحطات السواحل من أجل أنظمة الإبراق عريضة النطاق وإبراق مورس من الصنف AIA أو AIB والطبصلة وأنظمة الإرسال الخاصة وأنظمة إرسال المعطيات وأنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة	12

التوزيع في التذييل 15 (kHz)	الوصف الجديد المقترح	الهوية المتزاوجة (القنوات المزدوجة)	هوية القطاع (كمرجع)	التوزيع المقترح (kHz)	التوزيع الحالي (kHz)	الوصف الحالي في التذييل 17	
4 417	التشغيل المزدوج للمعطيات والمهاتفة للسواحل القنويات (418-401) التشغيل المزدوج للمهاتفة على السواحل (القنويات 423-419) التشغيل المزدوج للمعطيات والمهاتفة للسواحل القنويات (429-424)	4-2 [4-3] [4-4]	4-21 [4-22] [4-23]	4 408-4 351 4 429-4 408 4 438-4 429	4 351 إلى 4 438 أ	ترددات يمكن تخصيصها لمحطات ساحلية من أجل المهاتفة والتشغيل المزدوج	13
6 215	التشغيل المزدوج للمهاتفة للسفن (القنويات 602-601) التشغيل المزدوج للمعطيات والمهاتفة للسفن (القنويات 604-603) التشغيل المزدوج للمهاتفة للسفن (القنويات 607-605) التشغيل المزدوج للمعطيات والمهاتفة للسفن (القناة 608)	6-21 6-22 6-23	6-1 6-2 6-3	6 206-6 200 6 212-6 200 6 221-6 212 6 224-6 221	6 200 إلى 6 224 أ ط	ترددات يمكن تخصيصها لمحطات سفن من أجل المهاتفة والتشغيل المزدوج	14
	لا تغيير		6-4		6 224 إلى 6 233 أ	ترددات يمكن تخصيصها لمحطات سفن ومحطات ساحلية من أجل المهاتفة والتشغيل المنفرد	15
	إرسال منفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد)		6-5	6 261-6 233	6 233 إلى 6 261	الترددات الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل أنظمة الإبراق عريضة النطاق والطبصلة وأنظمة الإرسال الخاصة	16
	إرسال منفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد)		6-6	6 262,75-6 261	6 261 إلى 6 262,75 ج	الترددات الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل إرسال معطيات علوم البحار	17
6268	التشغيل المزدوج للإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة من على السفن (القنويات 607-601) الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن والسواحل الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة للمعطيات من على السفن والسواحل الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن والسواحل	6-17	6-7 6-8 6-9 6-10	6 266,25-6 262,75 6 267,75-6 266 6 268,25-6 267,75 6 275,75-6 268,25	6 262,75 إلى 6 275,75 د (بي م) ع	الترددات (المتزاوجة) الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود في الإبراق FSK و 200 بود في الإبراق PSK	18
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن والسواحل (عرض نطاق غير محدد)		6-11	6 280,75-6 275,75	6 275,75 إلى 6 280,75 ز ع	ترددات النداء الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل إبراق مورس من الصنف AIA أو AIB	19

التوزيع في التذييل 15 (kHz)	الوصف الجديد المقترح	الهوية المتزاوجة (القنوات المزودة)	هوية القطاع (كمراجع)	التوزيع المقترح (kHz)	التوزيع الحالي (kHz)	الوصف الحالي في التذييل 17	
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن والسواحل (عرض نطاق غير محدد)		6-12	6 284,75-6 280,75	6 280,75 إلى 6 284,75	الترددات (المتزاوجة) الممكن تخصيصها لخطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود في الإبراق FSK و200 بود في الإبراق PSK (د م ع)	20
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد)		6-13	6 300,25-6 284,75	6 284,75 إلى 6 300,25	ترددات العمل الممكن تخصيصها لخطات السفن من أجل إبراق مورس من الصنف AIA أو AIB (هم و ح ع)	21
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد)		6-14	6 311,75-6 300,25	6 300,25 إلى 6 311,75	الترددات (غير المتزاوجة) الممكن تخصيصها لخطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود للإبراق FSK و200 بود للإبراق PSK وإبراق مورس من الصنف AIA أو AIB (للعمل) (ب ع)	22
6 312	لا تغيير		6-15	6 313,75-6 311,75	6 311,75 إلى 6 313,75	ترددات يمكن تخصيصها لخطات السفن من أجل النداء الانتقائي الرقمي (ك ل)	23
6 314	إذاعة هوية محطة متنقلة التشغيل المزودج للإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة للسواحل (القنوات 601-607) الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن والسواحل (عرض نطاق غير محدد)	6-7	6-16 6-17 6-18	6 314 6 317,75-6 314,25 6 330,5-6 317,75	6 313,75 إلى 6 330,75	الترددات (المتزاوجة) الممكن تخصيصها لخطات السواحل من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (NBDP) وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود في الإبراق FSK و200 بود في الإبراق PSK (د ن س ع)	24
	لا تغيير		6-19	6 332,5-6 330,75	6 330,75 إلى 6 332,5	ترددات يمكن تخصيصها لخطات ساحلية من أجل النداء الانتقائي الرقمي (ل)	24

التوزيع في التذييل 15 (kHz)	الوصف الجديد المقترح	الهوية المتزاوجة (القنوات المزوجة)	هوية القطاع (كمراجع)	التوزيع المقترح (kHz)	التوزيع الحالي (kHz)	الوصف الحالي في التذييل 17	
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السواحل (عرض نطاق غير محدد)		6-20	6 501-6 332,5	6 332,5 إلى 6 501	الترددات الممكنة تخصيصها لمحطات السواحل من أجل أنظمة الإبراق عريضة النطاق وإبراق مورس من الصنف AIA أو AIB والطبصلة وأنظمة الإرسال الخاصة وأنظمة إرسال المعطيات وأنظمة الإبراق بطباعة مباشرة	25
6 516	التشغيل المزدوج للمهاتف من على السواحل (القنوات 602-601) التشغيل المزدوج للمهاتف وإرسال المعطيات من على السواحل بعرض نطاق 3 kHz (القنوات 604-603) التشغيل المزدوج للمهاتف من على السواحل (القنوات 607-605) التشغيل المزدوج للمهاتف وإرسال المعطيات من على السواحل (القناة 608)	6-1 6-2 6-3	6-21 6-22 6-23	6 507-6 501 6 513-6 507 6 519-6 513 6 525-6 519	6 501 إلى 6 525	ترددات يمكن تخصيصها لمحطات سواحل من أجل المهاتفة والتشغيل المزدوج	25
8 255 8 291	التشغيل المزدوج للمهاتف وإرسال المعطيات من على السفن (القنوات 801-809) التشغيل المزدوج للمهاتف من على السواحل (القناة 810) التشغيل المزدوج للمهاتف وإرسال المعطيات من على السفن (القنوات 819-811) التشغيل المزدوج للمهاتف من على السفن (القنوات 822-820) التشغيل المزدوج للمهاتف وإرسال المعطيات من على السفن (القنوات 832-823) التشغيل المزدوج للمهاتف من على السفن (القنوات 837-833)	8-18 8-19 8-20 9-17	8-1 8-2 8-3 8-4	8 222-8 195 8 225-8 222 8 249-8 225 8 258-8 249 8 288-8 258 8 294-8 288	8 195 إلى 8 294	ترددات يمكن تخصيصها لمحطات سفن من أجل المهاتفة والتشغيل المزدوج	26
	لا تغيير		8-5	8 300-8 294	8 294 إلى 8 300	ترددات يمكن تخصيصها لمحطات سفن ومحطات ساحلية من أجل المهاتفة والتشغيل المنفرد	27
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد)		8-6	8 340-8 300	8 300 إلى 8 340	الترددات الممكنة تخصيصها لمحطات السفن من أجل أنظمة الإبراق عريضة النطاق والطبصلة وأنظمة الإرسال الخاصة	28
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد)		8-7	8 341,75-8 340	8 340 إلى 8 341,75	الترددات الممكنة تخصيصها لمحطات السفن من أجل إرسال معطيات علوم البحار	29

التوزيع في التذييل 15 (kHz)	الوصف الجديد المقترح	الهوية المتزاوجة (القنوات المزدوجة)	هوية القطاع (كمراجع)	التوزيع المقترح (kHz)	التوزيع الحالي (kHz)	الوصف الحالي في التذييل 17	
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد)		8-8	8 365,75-8 341,75	8 341,75 إلى 8 365,75	ترددات العمل الممكن تخصيصها لخطات السفن من أجل إبراق مورس من الصنف AIA أو AIB (هـ) (و) (ح) (ع)	30
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد)		8-9	8 370,75-8 365,75	8 365,75 إلى 8 370,75	ترددات النداء الممكن تخصيصها لخطات السفن من أجل إبراق مورس من الصنف AIA أو AIB (ز) (ع)	31
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد)		8-10	8 376,25-8 370,75	8 370,75 إلى 8 376,25	ترددات العمل الممكن تخصيصها لخطات السفن من أجل إبراق مورس من الصنف AIA أو AIB (هـ) (و) (ع)	32
8 376,5	الاستغاثة على السفن وعلى السواحل التشغيل المزدوج على السفن للإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (القنوات 810-802) الإرسال المزدوج للمعطيات من على السفن بعرض نطاق قدره 3 kHz (القنوات 413 و 19 و 25 و 31 و 37)	8-17 8-18	8-11 8-12 8-13	8 376,5 8 381,25-8 376,75 8 396,25-8 381,25	8 376,25 إلى 8 396,25	الترددات (المتزاوجة) الممكن تخصيصها لخطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود في الإبراق FSK و 200 بود في الإبراق PSK (د) (ي) (م) (ع)	33
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد)		8-14	8 414,25-8 396,25	8 396,25 إلى 8 414,25	الترددات (غير المتزاوجة) الممكن تخصيصها لخطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود للإبراق FSK و 200 بود للإبراق PSK وإبراق مورس من الصنف AIA أو AIB (للعمل) (ب) (ع)	34
8 414,5	لا تغيير		8-15	8 416,25-8 314,25	8 314,25 إلى 8 416,25	ترددات يمكن تخصيصها لخطات السفن من أجل النداء الانتقائي الرقمي (ك) (ل)	35



التوزيع في التذييل 15 (kHz)	الوصف الجديد المقترح	الهوية المتزاوجة (القنوات المزدوجة)	هوية القطاع (كمراجع)	التوزيع المقترح (kHz)	التوزيع الحالي (kHz)	الوصف الحالي في التذييل 17	
8 416,5	إذاعة هوية محطة متنقلة التشغيل المنفرد من على السواحل للإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (القنوات 810-802) الإرسال المنفرد للمعطيات من على السواحل بعرض نطاق قدره 3 kHz (القنوات 413 و 19 و 25 و 31 و 37)	8-13	8-16 8-17 8-18	8 416,75-8 316,25 8 421,25-8 417,25 8 436,25-8 421,25	8 316,25 إلى 8 436,25	الترددات (المتزاوجة) الممكن تخصيصها لمحطات السواحل من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (NBDP) وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود في الإبراق FSK و 200 بود في الإبراق PSK (د ن س ع)	36
	لا تغيير		8-19	8 438-8 436,25	8 436,25 إلى 8 438	ترددات يمكن تخصيصها لمحطات ساحلية من أجل النداء الانتقائي الرقمي (ل)	37
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السواحل (بعرض نطاق غير محدد)		8-20	8 707-8 438	8 438 إلى 8 707	الترددات الممكن تخصيصها لمحطات السواحل من أجل أنظمة الإبراق عريضة النطاق وإبراق مورس من الصنف AIA أو AIB والطبصلة وأنظمة الإرسال الخاصة وأنظمة إرسال المعطيات وأنظمة الإبراق بطباعة مباشرة	38
8 779	التشغيل المزدوج للمهاتفة من على السواحل (القنوات 837-833) التشغيل المزدوج للمهاتفة وإرسال المعطيات من على الساحل (القنوات 809-801) التشغيل المزدوج للمهاتفة من على السواحل (القناة 810) التشغيل المزدوج للمهاتفة وإرسال المعطيات من على الساحل (القنوات 819-811) التشغيل المزدوج للمهاتفة من على السواحل (القنوات 822-820) التشغيل المزدوج للمهاتفة وإرسال المعطيات من على الساحل (القنوات 833-823)	xx xx	8-21 8-22	8 716-8 707 8 746-8 716 8 749-8 746 8 773-8 749	8 707 إلى 8 815	ترددات يمكن تخصيصها لمحطات سواحل من أجل المهاتفة والتشغيل المزدوج (أ)	39
		xx	8-23	8 782-8 773			
		xx	8-24	8 815-8 782			

التوزيع في التذييل 15 (kHz)	الوصف الجديد المقترح	الهوية المتزاوجة (القنوات المزدوجة)	هوية القطاع (كمراجع)	التوزيع المقترح (kHz)	التوزيع الحالي (kHz)	الوصف الحالي في التذييل 17	
12 290	التشغيل المزدوج للمهاتفة وإرسال المعطيات من على السفن (القنوات 1220-1201) النداء والاستغاثة من على السفن (القناة 1221) التشغيل المزدوج للمهاتفة وإرسال المعطيات من على السفن (القنوات 1232-1222) التشغيل المزدوج للمهاتفة من على السفن (القنوات 1241-1233)	12-20 12-21 12-22 12-23	12-1 12-2 12-3 12-4	12 287-12 230 12 290 12 323-12 293 12 353-12 326	12 230 إلى 12 353	ترددات يمكن تخصيصها لمحطات سفن من أجل المهاتفة والتشغيل المزدوج (أ ط)	40
	لا تغيير		12-5	12 368-12 353	12 353 إلى 12 368	ترددات يمكن تخصيصها لمحطات سفن ومحطات ساحلية من أجل المهاتفة والتشغيل المنفرد (أ)	41
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (بعرض نطاق غير محدد)		12-6	12 420-12 368	12 368 إلى 12 420	الترددات الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل أنظمة الإبراق عريضة النطاق والطبصلة وأنظمة الإرسال الخاصة	42
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (بعرض نطاق غير محدد)		12-7	12421,5-12420	12 420 إلى 12 421,5	الترددات الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل إرسال معطيات علوم البحار (ج)	43
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (بعرض نطاق غير محدد)		12-8	12 476,25-12 421,5	12 421,5 إلى 12 476,25	ترددات العمل الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل إبراق مورس من الصنف AIA أو AIB (هـ) (و) (ح) (ع)	44

التوزيع في التذييل 15 (kHz)	الوصف الجديد المقترح	الهوية المتزاوجة (القنوات المزدوجة)	هوية القطاع (كمراجع)	التوزيع المقترح (kHz)	التوزيع الحالي (kHz)	الوصف الحالي في التذييل 17	
12 520	الإرسال المزدوج للمعطيات من على السفن بعرض نطاق قدره 3 kHz (القنوات 1204 و 10 و 16 و 22 و 28 و 34 و 40 و 46 و 52 و 58 و 64 و 70 و 76) التشغيل المزدوج من على السفن للإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (القنوات 1293-1280) الإرسال المزدوج للمعطيات من على السفن بعرض نطاق قدره 3 kHz (القنوات 1297 و 103 و 109 و 115 و 121 و 127 و 133 و 139) التشغيل المزدوج من على السفن للإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (القنوات 146-143)	12-15 12-16 12-17 xx	12-9 12-10 12-11 12-12	12 516,25-12 476,25 12 523,25-12 516,25 12 547,75-12 523,25 12 549,75-12 547,75	12 476,25 إلى 12 549,75	الترددات (المتزاوجة) الممكن تخصيصها لخطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود في الإبراق FSK و 200 بود في الإبراق PSK (د) (ي) (م) (ع)	45
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (بعرض نطاق غير محدد)		12-13	12 554,75-12 549,75	12 549,75 إلى 12 554,75	ترددات النداء الممكن تخصيصها لخطات السفن من أجل إبراق مورس من الصنف AIA أو AIB (ن) (ع)	46
	التشغيل المزدوج من على السفن للإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (القنوات 156-147)	xx	12-14	12 559,75-12 554,75	12 554,75 إلى 12 559,75	الترددات (المتزاوجة) الممكن تخصيصها لخطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود في الإبراق FSK و 200 بود في الإبراق PSK (د) (م) (ع)	47
	التشغيل المنفرد من على السفن والسواحل للإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة		12-15	12 576,75-12 559,75	12 559,75 إلى 12 576,75	الترددات (غير المتزاوجة) الممكن تخصيصها لخطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود للإبراق FSK و 200 بود للإبراق PSK وإبراق مورس من الصنف AIA أو AIB (للعمل) (ب) (ع)	48
12 577	لا تغيير		12-16	12 576,75-12 559,75	12 576,75 إلى 12 578,75	ترددات يمكن تخصيصها لخطات السفن من أجل النداء الانتقائي الرقمي (ك) (ل)	49

التوزيع في التذييل 15 (kHz)	الوصف الجديد المقترح	الهوية المتزاوجة (القنوات المزدوجة)	هوية القطاع (كمراجع)	التوزيع المقترح (kHz)	التوزيع الحالي (kHz)	الوصف الحالي في التذييل 17	
12 579	إذاعة هوية محطة متنقلة إرسال مزدوج للمعطيات من على السواحل بعرض نطاق قدره 3 kHz (القنوات 1204 و10 و16 و22 و28 و34 و40 و46 و51 و58 و64 و70 و76) التشغيل المزدوج من على السواحل للإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (القنوات 1280-1293) الإرسال المزدوج للمعطيات من على السواحل بنطاق عرضه 3 kHz (القنوات 1297 و103 و109 و115 و121 و127 و133 و139)	12-9 12-10	12-17 12-18 12-19 12-20	12 579,25-12 578,75 12 618,75-12 579,25 12 625,25-12 618,75 12 656,75-12 625,25	<b>12 578,75</b> إلى <b>12 656,75</b>	الترددات (المتزاوجة) الممكن تخصيصها لخطات السواحل من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (NBDP) وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود في الإبراق FSK و200 بود في الإبراق PSK (د ن س ع)	50
	لا تغيير		12-21	12 658,5-12 656,75	<b>12 656,75</b> إلى <b>12 658,5</b>	ترددات يمكن تخصيصها لخطات ساحلية من أجل النداء الانتقائي الرقمي (ل)	51
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (بعرض نطاق غير محدد)		12-22	13 077-12 658,5	<b>12 658,5</b> إلى <b>13 077</b>	الترددات الممكن تخصيصها لخطات السواحل من أجل أنظمة الإبراق عريضة النطاق وإبراق مورس من الصنف AIA أو AIB والطبصلة وأنظمة الإرسال الخاصة وأنظمة إرسال المعطيات وأنظمة الإبراق بطباعة مباشرة	52
13 137	الإرسال المنفرد للمعطيات والمهاتفة من على السواحل (بعرض نطاق غير محدد) النداء والاستغاثة الهاتفية من على السواحل (القناة 1221) التشغيل المزدوج لإرسال المعطيات والمهاتفة من على السواحل (القنوات 1232-1222) المهاتفة من على السواحل (القنوات 1241-1233)	12-2 12-3 12-4	12-23 12-24 12-25 12-26	13 134-13 077 13 137 13 170-13 140 13 200-13 170	<b>13 077</b> إلى <b>13 200</b>	ترددات يمكن تخصيصها لخطات سواحل من أجل المهاتفة والتشغيل المزدوج (أ)	53
16 420	التشغيل المزدوج لإرسال المعطيات والمهاتفة من على السفن (القنوات 1620-1601) التشغيل المزدوج لإرسال المعطيات من على السفن (متزاوجة مع 17102) التشغيل المزدوج لإرسال المعطيات والمهاتفة من على السفن (القنوات 1645-1622) التشغيل المزدوج للمهاتفة من على السفن (القنوات 1656-1646)	16-28 16-29 16-30 16-31	16-1 16-2 16-3 16-4	16 418,5-16 360 16 421,5-16 418,5 16 493,5-16 421,5 16 528-16 493,5	<b>16 360</b> إلى <b>16 528</b>	ترددات يمكن تخصيصها لخطات سفن من أجل المهاتفة والتشغيل المزدوج (أ ط)	54

التوزيع في التذييل 15 (kHz)	الوصف الجديد المقترح	الهوية المتزاوجة (القنوات المزدوجة)	هوية القطاع (كمراجع)	التوزيع المقترح (kHz)	التوزيع الحالي (kHz)	الوصف الحالي في التذييل 17	
	التشغيل المنفرد للمهاتفة الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (بعرض نطاق غير محدد)		[16-5] [16-6]	16 543-16 528 16 549-16 543	16 528 إلى 16 549	ترددات يمكن تخصيصها لمحطات سفن ومحطات ساحلية من أجل المهاتفة والتشغيل المنفرد أ	55
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (بعرض نطاق غير محدد)		16-7	16 617-16 549	16 549 إلى 16 617	الترددات الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل أنظمة الإبراق عريضة النطاق والطبصلة وأنظمة الإرسال الخاصة	56
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (بعرض نطاق غير محدد)		16-8	16 618,75-16 617	16 617 إلى 16 618,75	الترددات الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل إرسال معطيات علوم البحار ج	57
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (بعرض نطاق غير محدد)		16-9	16 683,25-16 618,75	16 618,75 إلى 16 683,25	ترددات العمل الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل إبراق مورس من الصنف AIA أو AIB هـ و (ح) ع	58
16 695	الإرسال المزدوج للمعطيات من على السفن (القنوات 1604-1616) الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (بعرض نطاق غير محدد) التشغيل المنفرد من على السفن والسواحل للإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن والسواحل (بعرض نطاق غير محدد) الإرسال المزدوج للمعطيات من على السفن (القنوات 1638-1698)	16-21 16-11 16-12 16-13 16-23	16-10 16-11 16-12 16-13 16-14	16 692,5-16 683,5 16 694,75-16 692,5 16 695,25-16 694,75 16 700,75-16 695,25 16 733,75-16 700,75	16 683,25 إلى 16 733,75	الترددات (المتزاوجة) الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود في الإبراق FSK و 200 بود في الإبراق PSK د (ي) م ع	59
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (بعرض نطاق غير محدد)		16-15	16 738,75-16 733,75	16 733,75 إلى 16 738,75	ترددات النداء الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل إبراق مورس من الصنف AIA أو AIB ز ع	60
	التشغيل المزدوج من على السفن للإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (القناة 16102) الإرسال المزدوج للمعطيات من على السفن في نطاق عرضه 3 kHz (القنوات 16106-16190)	16-24 16-25	16-16 16-17	16 739,25-16 738,75 16 784,75-16 739,25	16 738,75 إلى 16 784,75	الترددات (المتزاوجة) الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود في الإبراق FSK و 200 بود في الإبراق PSK د م ع	61

التوزيع في التذييل 15 (kHz)	الوصف الجديد المقترح	الهوية المتزاوجة (القنوات المزدوجة)	هوية القطاع (كمراجع)	التوزيع المقترح (kHz)	التوزيع الحالي (kHz)	الوصف الحالي في التذييل 17	
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (بعرض نطاق غير محدد)		16-18	16 804,25-16 784,75	16 784,75 إلى 16 804,25	الترددات (غير المتزاوجة) الممكن تخصيصها لخطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود للإبراق FSK و200 بود للإبراق PSK وإبراق مورس من الصنف AIA أو AIB (للعمل)	62
16804,5	لا تغيير		16-19	16 806,25-16 804,25	16 804,25 إلى 16 806,25	ترددات يمكن تخصيصها لخطات السفن من أجل النداء الانتقائي الرقمي	63
16806,5	إذاعة هوية محطة متنقلة الإرسال المزدوج للمعطيات من على السواحل (القنوات 1604 و10 و16) الإرسال المنفرد للمعطيات (بعرض نطاق غير محدد) الإرسال المزدوج للمعطيات من على السواحل (القنوات 1638-1698) التشغيل المزدوج من على السواحل للإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (القناة 16102) الإرسال المزدوج للمعطيات من على السواحل في نطاق عرضه 3 kHz (القنوات 16106-16190)	16-1 16-14 16-16 16-17	16-20 16-21 16-22 16-23 16-24 16-25	16 806,75-16 806,25 16 816-16 806,75 16 823,5-16 816 16 856,75-16 823,5 16 857,25-16 856,75 16 902,75-16 857,25	16 806,25 إلى 16 902,75	الترددات (المتزاوجة) الممكن تخصيصها لخطات السواحل من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (NBDP) وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود في الإبراق FSK و200 بود في الإبراق PSK	64
	لا تغيير		16-26	16 904,5-16 902,75	16 902,75 إلى 16 904,5	ترددات يمكن تخصيصها لخطات ساحلية من أجل النداء الانتقائي الرقمي	65
	الإرسال المنفرد للمعطيات (عرض نطاق غير محدد)		16-27	17 242-16 904,5	16 904,5 إلى 17 242	الترددات الممكن تخصيصها لخطات السواحل من أجل أنظمة الإبراق عريضة النطاق وإبراق مورس من الصنف AIA أو AIB والطبصلة وأنظمة الإرسال الخاصة وأنظمة إرسال المعطيات وأنظمة الإبراق بطباعة مباشرة	66

التوزيع في التذييل 15 (kHz)	الوصف الجديد المقترح	الهوية المتزاوجة (القنوات المزدوجة)	هوية القطاع (كمراجع)	التوزيع المقترح (kHz)	التوزيع الحالي (kHz)	الوصف الحالي في التذييل 17	
	التشغيل المزدوج لإرسال المعطيات والمهاتفة من على الساحل (القنوات 1601-1620) التشغيل المزدوج للمهاتفة من على الساحل التشغيل المزدوج لإرسال المعطيات والمهاتفة من على الساحل (القنوات 1622-1645 و 17302-17374 و 1645-1622) التشغيل المزدوج للمهاتفة من على الساحل (القنوات 1646-1656)	16-1 16-2 16-3 16-4	16-28 16-29 16-30 16-31	17 300,5-17 242 17 303,5-17 300,5 17 372,5-17 303,5 17 410-17 372,5	17 242 إلى 17 410	ترددات يمكن تخصيصها لمحطات سواحل من أجل المهاتفة والتشغيل المزدوج أم	67
	التشغيل المزدوج لإرسال المعطيات والمهاتفة من على السفن (القنوات 1801-1804) التشغيل المزدوج للمهاتفة من على السفن (القنوات 1805 و 6 و 7) التشغيل المزدوج لإرسال المعطيات والمهاتفة من على السفن (القنوات 1808 و 9 و 10 و 11 و 12 و 13 و 14 و 15)	18-16 18-17 18-18	18-1 18-2 18-3	18 790,5-18 780 18 799,5-18 790,5 18 825-18 799,5	18 780 إلى 18 825	ترددات يمكن تخصيصها لمحطات سفن من أجل المهاتفة والتشغيل المزدوج أم ط	68
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد) التشغيل المنفرد للمهاتفة من على السفن		[18-4] [18-5]	18 831-18 825 18 846-18 831	18 825 إلى 18 846	ترددات يمكن تخصيصها لمحطات سفن ومحطات ساحلية من أجل المهاتفة والتشغيل المنفرد أم	69
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد) الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد)		18-6 18-7	18 870-18 846 18 871,5-18 870	18 846 إلى 18 870	الترددات الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل أنظمة الإبراق عريضة النطاق والطبصلة وأنظمة الإرسال الخاصة	70
	الإرسال المزدوج للمعطيات من على السفن (القنوات 1804-1842)	xx	18-8	18 892,75-18 871,5	18 870 إلى 18 892,75	الترددات (المتزاوجة) الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود في الإبراق FSK و 200 بود في الإبراق PSK د (ي) م (ع)	71

التوزيع في التذييل 15 (kHz)	الوصف الجديد المقترح	الهوية المتزاوجة (القنوات المزدوجة)	هوية القطاع (كمراجع)	التوزيع المقترح (kHz)	التوزيع الحالي (kHz)	الوصف الحالي في التذييل 17	
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد)		18-9	18 898,25-18 892,75	18 892,75 إلى 18 898,25	الترددات (غير المتزاوجة) الممكن تخصيصها لخطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود للإبراق FSK و 200 بود للإبراق PSK وإبراق مورس من الصنف AIA أو AIB (للعمل)	72
	لا تغيير		18-10	18 899,25-18 898,25	18 898,25 إلى 18 899,75	ترددات يمكن تخصيصها لخطات السفن من أجل النداء الانتقائي الرقمي	73
19 680,5	إذاعة هوية محطة متنقلة الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن والسواحل (عرض نطاق غير محدد) الإرسال المزدوج للمعطيات من على السواحل في نطاق عرضه 3 kHz (القنوات 1804-1842)	xx	18-11 18-12 18-13	19 680,75-19 680,25 19 682,25-19 680,75 19 703,25-19 682,25	19 680,25 إلى 19 703,25	الترددات (المتزاوجة) الممكن تخصيصها لخطات السواحل من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (NBDP) وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود في الإبراق FSK و 200 بود في الإبراق PSK	74
	لا تغيير		18-14	19 705-19 703,25	19 703,25 إلى 19 705	ترددات يمكن تخصيصها لخطات ساحلية من أجل النداء الانتقائي الرقمي	75
	الإرسال المنفرد للمعطيات (عرض نطاق غير محدد)		18-15	19 755-19 705	19 705 إلى 19 755	الترددات الممكن تخصيصها لخطات السواحل من أجل أنظمة الإبراق عريضة النطاق وإبراق مورس من الصنف AIA أو AIB والطبصلة وأنظمة الإرسال الخاصة وأنظمة إرسال المعطيات وأنظمة الإبراق بطباعة مباشرة	76
19 770	التشغيل المزدوج لإرسال المعطيات والمهاتفة من على السواحل في نطاق عرضه 3 kHz (القنوات 1804-1842) التشغيل المزدوج للمهاتفة من على السفن (القنوات 1805 و 06 و 07) التشغيل المزدوج لإرسال المعطيات والمهاتفة من على السفن (القنوات 1808 و 09 و 10 و 11 و 12 و 13 و 14 و 15)	18-1 18-2 18-3	18-16 18-17 18-18	19 765,5-19 755 19 744,5-19 765,5 19 800-19 744,5	19 755 إلى 19 800	ترددات يمكن تخصيصها لخطات سواحل من أجل المهاتفة والتشغيل المزدوج	77



التوزيع في التذييل 15 (kHz)	الوصف الجديد المقترح	الهوية المتزاوجة (القنوات المزدوجة)	هوية القطاع (كمراجع)	التوزيع المقترح (kHz)	التوزيع الحالي (kHz)	الوصف الحالي في التذييل 17	
22 060	التشغيل المزدوج لإرسال المعطيات والمهاتفة من على السفن (القنوات 2201-2219) التشغيل المزدوج للمهاتفة من على السفن (القنوات 2220 و 21 و 22) التشغيل المزدوج لإرسال المعطيات والمهاتفة من على السفن (القنوات 2223-2253)	22-18 22-19 22-20	22-1 22-2 22-3	22 055,5-22 000 22 064,5-22 055,5 22 159-22 064,5	22 000 إلى 22 159	ترددات يمكن تخصيصها لمحطات سفن من أجل المهاتفة والتشغيل المزدوج (أ ط)	78
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد) التشغيل المنفرد للمهاتفة		[22-4]	22 168-22 159 22 180-22 168	22 159 إلى 22 180	ترددات يمكن تخصيصها لمحطات سفن ومحطات ساحلية من أجل المهاتفة والتشغيل المنفرد (أ ط)	79
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد)		22-5	22 240-2 2180	22 180 إلى 22 240	الترددات الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل أنظمة الإبراق عربضة النطاق والطبصلة وأنظمة الإرسال الخاصة	80
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد)		22-6	22 241,75-22 240	22 240 إلى 22 241,75	الترددات الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل إرسال معطيات علوم البحار (ج)	81
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد)		22-7	22 279,25-22 241,75	22 241,75 إلى 22 279,25	ترددات العمل الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل إبراق مورس من الصنف AIA أو AIB (هـ و ج ع)	82
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد)		22-8	22 284,25-22 279,25	22 279,25 إلى 22 284,25	ترددات النداء الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل إبراق مورس من الصنف AIA أو AIB (ز ع)	83
	التشغيل المزدوج من على السفن للإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (القنوات 2201 و 02 و 03) الإرسال المزدوج للمعطيات من على السفن بنطاق عرضه 3 kHz (القنوات 2206-22132)	22-14 22-15	22-9 22-10	22 285,75-22 284,25 22 351,75-22 285,25	22 284,25 إلى 22 351,75	الترددات (المتزاوجة) الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود في الإبراق FSK و 200 بود في الإبراق PSK (د ي م ع)	84

التوزيع في التذييل 15 (kHz)	الوصف الجديد المقترح	الهوية المتزاوجة (القنوات المزدوجة)	هوية القطاع (كمراجع)	التوزيع المقترح (kHz)	التوزيع الحالي (kHz)	الوصف الحالي في التذييل 17	
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد)		22-11	22 374,25-22 351,75	22 351,75 إلى 22 374,25	الترددات (غير المتزاوجة) الممكن تخصيصها لخطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود للإبراق FSK و 200 بود للإبراق PSK وإبراق مورس من الصنف AIA أو AIB (للعمل)	85
	لا تغيير		22-12	22 375,75-22 374,25	22 374,25 إلى 22 375,75	ترددات يمكن تخصيصها لخطات السفن من أجل النداء الانتقائي الرقمي	86
22 376	إذاعة هوية محطة متنقلة التشغيل المزدوج من على السواحل للإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (القنوات 2201 و 02 و 03) الإرسال المزدوج للمعطيات من على السواحل بنطاق عرضه 3 kHz (القنوات 2206-22132)	22-9 22-10	22-13 22-14 22-15	22 376,25-22 375,75 22 377,75-22 376,25 22 443,75-22 376,25	22 375,75 إلى 22 443,75	الترددات (المتزاوجة) الممكن تخصيصها لخطات السواحل من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (NBDP) وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود في الإبراق FSK و 200 بود في الإبراق PSK	87
	لا تغيير		22-16	22 445,5-22 443,75	22 443,75 إلى 22 445,5	ترددات يمكن تخصيصها لخطات ساحلية من أجل النداء الانتقائي الرقمي	88
	إرسال منفرد للمعطيات (عرض نطاق غير محدد)		22-17	22 696-22 445,5	22 445,5 إلى 22 696	الترددات الممكن تخصيصها لخطات السواحل من أجل أنظمة الإبراق عريضة النطاق وإبراق مورس من الصنف AIA أو AIB والطبصلة وأنظمة الإرسال الخاصة وأنظمة إرسال المعطيات وأنظمة الإبراق بطباعة مباشرة	89
22 756	التشغيل المزدوج لإرسال المعطيات والمهاتفة من على السواحل (القنوات 2219-2201) التشغيل المزدوج للمهاتفة من على السواحل (القنوات 2220 و 21 و 22) التشغيل المزدوج لإرسال المعطيات والمهاتفة من على السواحل (القنوات 2253-2223)	22-1 22-2 22-3	22-18 22-19 22-20	22 751,5-22 696 22 763,5-22 751,5 22 855-22 763,5	22 696 إلى 22 855	ترددات يمكن تخصيصها لخطات سواحل من أجل المهاتفة والتشغيل المزدوج	90

التوزيع في التذييل 15 (kHz)	الوصف الجديد المقترح	الهوية المتزاوجة (القنوات المزدوجة)	هوية القطاع (كمراجع)	التوزيع المقترح (kHz)	التوزيع الحالي (kHz)	الوصف الحالي في التذييل 17	
25 097	التشغيل المزدوج لإرسال المعطيات والمهاتفة من على السفن (القنوات 2507-2501) التشغيل المزدوج للمهاتفة من على السفن (القنوات 2508 و 09 و 10)	25-15 25-16	25-1 25-1	25 089,5-25 070 25 100-25 089,5	25 070 إلى 25 100	ترددات يمكن تخصيصها لمحطات سفن من أجل المهاتفة والتشغيل المزدوج (أ ط)	91
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن والسواحل (عرض نطاق غير محدد) التشغيل المنفرد للمهاتفة		25-3	25 109-25 100 25 121-25109	25 100 إلى 25 121	ترددات يمكن تخصيصها لمحطات سفن ومحطات ساحلية من أجل المهاتفة والتشغيل المنفرد (أ)	92
	إرسال منفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد)		25-4	25 161,25-25 121	25 121 إلى 25 161,25	الترددات الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل أنظمة الإبراق عريضة النطاق والطبصلة وأنظمة الإرسال الخاصة	93
	إرسال منفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد)		25-5	25 171,25-25 161,25	25 161,25 إلى 25 171,25	ترددات العمل الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل إبراق مورس من الصنف AIB أو AIA (هم و) ح ع	94
	إرسال منفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد)		25-5	25 172,75-25 171,25	25171,25 إلى 25 172,75	ترددات النداء الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل إبراق مورس من الصنف AIB أو AIA (ز ع)	95
	الإرسال المزدوج للمعطيات من على السفن بنطاق عرضه 3 kHz (القنوات 2504 و 10 و 16 و 22 و 28 و 34) التشغيل المزدوج من على السفن للإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (القنوات 2538 و 39 و 40)	25-11 25-12	25-6 25-7	25 191,25-25 172,75 25 192,75-25 191,25	25 172,75 إلى 25 192,75	الترددات (المتزاوجة) الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود في الإبراق FSK و 200 بود في الإبراق PSK (د ي م ع)	96
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السفن (عرض نطاق غير محدد)		25-8	25 208,25-25 192,75	25 192,75 إلى 25 208,25	الترددات (غير المتزاوجة) الممكن تخصيصها لمحطات السفن من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود للإبراق FSK و 200 بود للإبراق PSK وإبراق مورس من الصنف AIB أو AIA (للعمل) (ب ع)	97

التوزيع في التذييل 15 (kHz)	الوصف الجديد المقترح	الهوية المتزاوجة (القنوات المزدوجة)	هوية القطاع (كمراجع)	التوزيع المقترح (kHz)	التوزيع الحالي (kHz)	الوصف الحالي في التذييل 17	
	لا تغيير		25-9	25210-25208,25	25 208,25 إلى 25 210	ترددات يمكن تخصيصها لمخطات السفن من أجل النداء الانتقائي الرقمي (ك ل)	98
26 100,5	إذاعة هوية محطة متنقلة الإرسال المزدوج للمعطيات من على السواحل بنطاق عرضه 3 kHz (القنوات 2504 و 10 و 16 و 22 و 28 و 34) التشغيل المزدوج من على السواحل للإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (القنوات 2538 و 39 و 40)	25-6 25-7	25-10 25-11 25-12	26 100,75-26 100,75 26 119-26 100,75 26 120,75-26 119	26 100,25 إلى 26 120,75	الترددات (المتزاوجة) الممكن تخصيصها لمخطات السواحل من أجل أنظمة الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة (NBDP) وأنظمة إرسال المعطيات بسرعات إرسال لا تتجاوز 100 بود في الإبراق FSK و 200 بود في الإبراق PSK (د ن س ع)	99
	لا تغيير		25-13	26 122,5-26 120,25	26 120,25 إلى 26 122,5	ترددات يمكن تخصيصها لمخطات ساحلية من أجل النداء الانتقائي الرقمي (ل)	100
	الإرسال المنفرد للمعطيات من على السواحل (عرض نطاق غير محدد)		25-14	26 145-26 122,5	26 122,5 إلى 26 145	الترددات الممكن تخصيصها لمخطات السواحل من أجل أنظمة الإبراق عريضة النطاق وإبراق مورس من الصنف AIA أو AIB والطبصلة وأنظمة الإرسال الخاصة وأنظمة إرسال المعطيات وأنظمة الإبراق بطباعة مباشرة	101
26 172	التشغيل المزدوج لإرسال البيانات والمهاتفة من على السواحل (القنوات 2501-2507) التشغيل المزدوج للمهاتفة من على السواحل (القنوات 2508 و 09 و 10)	25-1 25-2	25-15 25-16	26 167,5-26 145 26 175-26 167,5	26 145 إلى 26 175	ترددات يمكن تخصيصها لمخطات سواحل من أجل المهاتفة والتشغيل المزدوج (أ م)	102