

## المواصفات الفنية

# هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية

# مواصفات أجهزة الملاحة البحرية

رقم المستند: RI092  
النسخة: إصدار 003  
التاريخ: أكتوبر 2023م

تم إصدار هذه المواصفة من قبل هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية في المملكة العربية السعودية وفقاً لأحكام نظام الاتصالات وتقنية المعلومات (النظام) الصادر بالمرسوم الملكي ذي الرقم (م/106) والتاريخ 1443/11/02هـ ولأحته التنفيذية (اللائحة) وتنظيم الهيئة (التنظيم) وما تضمنه من صلاحيات للهيئة.

هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية  
صندوق بريد 75606 - الرياض 11588 - المملكة العربية السعودية

00966114618000

هاتف:

00966114618120

فاكس:

[info@cst.gov.sa](mailto:info@cst.gov.sa)

البريد الإلكتروني:

[www.cst.gov.sa](http://www.cst.gov.sa)

الموقع الإلكتروني:

## جدول ضبط النسخ

الوصف	تاريخ الإصدار	النسخة
	يناير 2010م	مواصفات أجهزة الملاحة البحرية الإصدار الأول
	يوليو 2021م	مواصفات أجهزة الملاحة البحرية الإصدار الثاني
	أكتوبر 2023م	مواصفات أجهزة الملاحة البحرية الإصدار الثالث

## جدول المحتويات

4	1- نطاق المواصفة.....
4	2-إلزامية المواصفة.....
5	3-المتطلبات العامة.....
6	4-الشروط والأحكام.....
6	5-متطلبات الترخيص.....
6	6-متطلبات إضافية.....
7	7-المراجع.....

## 1- نطاق المواصفة

تنطبق هذه المواصفات على معدات الملاحة المائية.

## 2- إلزامية المواصفة

- 1-2 تدخل هذه المواصفة حيز التنفيذ من تاريخ صدورها.
- 2-2 تعتبر أي إصدار سابق لهذه المواصفة الفنية ملغية.

### 3- المتطلبات العامة

- 1-3 يجب أن تطابق جميع الأجهزة والمعدات المتطلبات العامة المذكورة في مواصفة الهيئة ذات الرقم GEN001، وأن تكون آمنة وألا تؤثر سلباً على المعدات أو الأجهزة الكهربائية الأخرى.
- 2-3 يجب أن تطابق جميع أجهزة ومعدات الاتصالات وتقنية المعلومات والأجهزة الطرفية المواصفات الفنية ذات العلاقة، وقد تخضع هذه الأجهزة والمعدات لمتطلبات إضافية كإقرار المطابقة أو التسجيل. ويمكن الاطلاع على التنظيمات ذات العلاقة عبر موقع الهيئة الإلكتروني.
- 3-3 إذا احتوى الجهاز على أكثر من واجهة بينية (Interface)، فيجب أن تفي كل واجهة بالمواصفة الفنية ذات العلاقة.
- 4-3 يمكن الحصول على مزيد من المعلومات حول خصائص ومواصفات شبكات الاتصالات عبر التنسيق مع مقدمي الخدمة في المملكة.
- 5-3 يجب أن يتم إثبات مطابقة الأجهزة والمعدات للمواصفات الفنية من خلال تزويد الهيئة بإقرار من الجهة المصنعة للأجهزة (أو جهة معتمدة) أو ما يماثله كشهادة اختبار النوع، بالإضافة إلى تقرير (أو تقارير) اختبار تم الحصول عليها من مختبر (أو مجموعة مختبرات) معتمد من جهة عضو في المنظمة الدولية لاعتماد المختبرات .ILAC

#### 4- الشروط والأحكام

يجب الالتزام بمطابقة الأجهزة والمعدات للمتطلبات الفنية التالية:

ملاحظات	المعيار	الاستخدام	قدرة الخرج القصوى أو الحقل المغناطيسي	النطاق الترددي
	EN 61075	الملاحة المائية	مستقبل فقط	90 – 110 kHz
يجب ألا يتجاوز الحد الأقصى لكسب الهوائي 30 ديسيبل.	IEC 62388 IEC 60936-2 IEC 60945	الملاحة المائية	30 kW	1563 – 1591 MHz
يجب ألا يتجاوز الحد الأقصى لكسب الهوائي 30 ديسيبل.	IEC 62388 IEC 60936-2 IEC 60945	الملاحة المائية	25 kW	1260 – 1300 MHz

#### 5- متطلبات الترخيص

يتطلب الحصول على ترخيص لاستخدام الطيف الترددي.

#### 6- متطلبات إضافية

تخضع أجهزة الملاحة البحرية لمتطلبات تسجيل الأجهزة.

تعد الوثائق المرجعية المذكورة أساسية لتطبيق هذه المواصفة، ويجب استخدام أحدث إصدار منشور في حال لم يتم تحديد إصدار بعينه في عنوان المعايير الفنية.

**EN 61075 / IEC 61075**

Loran-C receivers for ships - Minimum performance standards - Methods of testing and required test results.

**EN 62388 / IEC 62388**

Maritime navigation and radio communication equipment and systems - Shipborne radar - Performance requirements, methods of testing and required test results.

**EN 60936-2 / IEC 60936-2**

Maritime Navigation and Radio communication Equipment and Systems - Radar - Part 2: Shipborne Radar for High-Speed Craft (HSC) - Methods of testing and required test results.

**EN 60936-1 / IEC 60936-1**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Radar - Part 1: Shipborne radar; Performance requirements; Methods of testing and required test results (IEC 60936-1:1999 + A1:2002)

**EN 60945 / IEC 60945**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems -  
General requirements - Methods of testing and required test results  
(IEC 60945:2002)