

المواصفات الفنية

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات

مواصفات أجهزة أنظمة التعريف الآلي للسفن

رقم المستند: R1111
النسخة: اصدار ٠٢
التاريخ: ١٠/٠٧/٢٠٢١

تم إصدار هذه المواصفة من قبل هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات في المملكة العربية السعودية استناداً على المادة ٨٤ من اللائحة التنفيذية لنظام الاتصالات.

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات

صندوق بريد ٧٥٦٠٦ - الرياض ١١٥٨٨ - المملكة العربية السعودية

هاتف: ٠٠٩٦٦١١٤٦١٨٠٠٠

فاكس: ٠٠٩٦٦١١٤٦١٨١٢٠

info@citc.gov.sa

www.citc.gov.sa

البريد الإلكتروني:

الموقع الإلكتروني:

جدول المحتويات

٤	نطاق المواصفة.....
٤	إلزامية المواصفة.....
٤	المتطلبات العامة.....
٥	الشروط والأحكام.....
٧	متطلبات الترخيص.....
٧	متطلبات إضافية.....
٨	المراجع.....
١٠	سجل الإصدارات.....

نطاق المواصفة

تنطبق هذه المواصفات على أجهزة ومعدات نظام التعريف الآلي (AIS).
نظام AIS هو نظام تتبع آلي يستخدم في خدمات حركة السفن لتحديد مواقع حركة السفن والتعرف عليها.

إلزامية المواصفة

تدخل هذه المواصفة حيز التنفيذ بتاريخ ٢٠٢١/٠٧/٢٠.
يعتبر أي إصدار سابق لهذه المواصفة الفنية لاغياً.

المتطلبات العامة

- يجب أن تطابق جميع الأجهزة والمعدات المتطلبات العامة المذكورة في مواصفة الهيئة ذات الرقم GEN001، وأن تكون آمنة وألا تؤثر سلبًا على المعدات أو الأجهزة الكهربائية الأخرى.
- 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 www.citc.gov.sa.
- إذا احتوى الجهاز على أكثر من واجهة بينية (Interface)، فيجب أن تفي كل واجهة بالمواصفة الفنية ذات العلاقة.
- يمكن الحصول على مزيد من المعلومات حول خصائص ومواصفات شبكات الاتصالات عبر التنسيق مع مقدمي الخدمة في المملكة.
- 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

الشروط والأحكام

يجب الالتزام بمطابقة الأجهزة والمعدات للمتطلبات الفنية التالية:

ملاحظات	المعيار	الاستخدام	قدرة الخرج القصوى أو الحقل المغناطيسي	النطاق الترددي
الفئة ب	IEC ٦٢٢٨٧ IEC ٦١١٠٨-١ IEC ٦٠٩٤٥ IEC ٦١١٦٢-١ ITU-R M.١٣٧١-٢ ITU- R M.٤٩٣-٩ ITU-R M.٨٢٥-٣	AIS	١٢,٥ W	١٦١,٩٧٥ MHz
الفئة ب	IEC ٦٢٢٨٧ IEC ٦١١٠٨-١ IEC ٦٠٩٤٥ IEC ٦١١٦٢-١ ITU-R M.١٣٧١-٢ ITU- R M.٤٩٣-٩ ITU-R M.٨٢٥-٣	AIS	١٢,٥ W	١٦٢,٠٢٥ MHz
CSTDMA	IEC ٦٢٢٨٧ IEC ٦١١٠٨-١ IEC ٦٠٩٤٥ IEC ٦١١٦٢-١ ITU-R M.١٣٧١-٢ ITU- R M.٤٩٣-٩ ITU-R M.٨٢٥-٣	AIS	١٢,٥ W	١٦١,٩٧٥ MHz
CSTDMA	IEC ٦٢٢٨٧ IEC ٦١١٠٨-١ IEC ٦٠٩٤٥ IEC ٦١١٦٢-١ ITU-R M.١٣٧١-٢ ITU- R M.٤٩٣-٩ ITU-R M.٨٢٥-٣	AIS	١٢,٥ W	١٦٢,٠٢٥ MHz

الفئة ب SOTDMA	IEC ٦٢٢٨٧ IEC ٦١١٠٨-١ IEC ٦٠٩٤٥ IEC ٦١١٦٢-١ ITU-R M.١٣٧١-٢ ITU- R M.٤٩٣-٩ ITU-R M.٨٢٥-٣	AIS	١٢,٥ W	١٦١,٩٧٥ MHz
الفئة ب SOTDMA	IEC ٦٢٢٨٧ IEC ٦١١٠٨-١ IEC ٦٠٩٤٥ IEC ٦١١٦٢-١ ITU-R M.١٣٧١-٢ ITU- R M.٤٩٣-٩ ITU-R M.٨٢٥-٣	AIS	١٢,٥ W	١٦٢,٠٢٥ MHz
الفئة أ	IEC ٦٢٢٨٧ IEC ٦١١٠٨-١ IEC ٦٠٩٤٥ IEC ٦١١٦٢-١ ITU-R M.١٣٧١-٢ ITU- R M.٤٩٣-٩ ITU-R M.٨٢٥-٣	AIS	١٢,٥ W	١٦١,٩٧٥ MHz
الفئة أ	IEC ٦٢٢٨٧ IEC ٦١١٠٨-١ IEC ٦٠٩٤٥ IEC ٦١١٦٢-١ ITU-R M.١٣٧١-٢ ITU- R M.٤٩٣-٩ ITU-R M.٨٢٥-٣	AIS	١٢,٥ W	١٦٢,٠٢٥ MHz

متطلبات الترخيص

لا يوجد متطلبات للترخيص.

متطلبات إضافية

- تخضع أجهزة ومعدات التعريف الآلي AIS لمتطلبات تسجيل الجهاز.
- يجب الحصول على ترخيص للجهاز قبل استخدام من هذا النوع من الأجهزة في المملكة.

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

IEC ٦٢٢٨٧

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems -
Class B shipborne equipment of the automatic identification system (AIS).

IEC ٦٢٢٨٧-١

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems -
Class B shipborne equipment of the automatic identification system (AIS)
- Part ١: Carrier-sense time division multiple access (CSTDMA) techniques

IEC ٦٢٢٨٧-٢

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems -
Class B shipborne equipment of the automatic identification system (AIS)
- Part ٢: Self-organising time division multiple access (SOTDMA)
techniques

IEC ٦١١٠٨-١

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems -
Global navigation satellite systems.

IEC 70940

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems –
General requirements – Methods of testing and required test results.

IEC 71172-1

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems –
Digital interfaces

IEC 71993-2

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems -
Automatic identification systems (AIS) - Part 2: Class A shipborne
equipment of the automatic identification system (AIS) - Operational and
performance requirements, methods of test and required test results

ITU-R M.1371-2

Technical characteristics for an automatic identification system using
time-division multiple access in the VHF maritime mobile band

ITU-R M.493-9

Digital selective-calling system for use in the maritime mobile service

ITU-R M.120-3

Characteristics of a transponder system using digital selective calling techniques for use with vessel traffic services and ship-to-ship identification

سجل الإصدارات

يمكن الحصول على أحدث إصدارات المواصفات الفنية عن طريق زيارة موقع الهيئة الإلكتروني (www.citc.gov.sa).

الوصف	رقم الإصدار	تاريخ الإصدار
	الإصدار رقم ٠٠١	١٠/٠١/٢٠١٠
	الإصدار رقم ٠٠٢	١٠/٠٧/٢٠٢١