

المواصفات الفنية

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات

مواصفات أجهزة الملاحة الجوية

رقم المستند: RI٠٩٠
النسخة: اصدار ٠٠٢
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

البريد الإلكتروني: info@citc.gov.sa

الموقع الإلكتروني: www.citc.gov.sa

جدول المحتويات

٣	نطاق المواصفة.....
٣	إلزامية المواصفة.....
٤	المتطلبات العامة.....
٥	الشروط والأحكام.....
١١	متطلبات الترخيص.....
١١	متطلبات إضافية.....
١٢	المراجع.....
١٤	سجل الإصدارات.....

نطاق المواصفة

تنطبق هذه المواصفات على معدات الملاحة الجوية.

إلزامية المواصفة

تدخل هذه المواصفة حيز التنفيذ بتاريخ ٢٠٢١/٧/٢٠.

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
منازة غير اتجاهية (NDB)	لوائح الراديو الصادرة عن الاتحاد الدولي للاتصالات لعام ٢٠٠٨ ITU-R SM.٣٢٩- ١٠ ITU-R M.١١٧٧-٣ منظمة الطيران المدني الدولي الملحق ١٠ المجلد الرابع الايكاو الملحق ١٠ المجلد الأول والخامس. منظمة الطيران المدني الدولي ، Doc ٨٠٧١.	الملاحة الجوية	خاضعة للترخيص	٢٥٥ - ٥٢٦,٥ kHz
معلم منازة	لوائح الراديو الصادرة عن الاتحاد الدولي للاتصالات لعام ٢٠٠٨ ITU-R SM.٣٢٩- ١٠ ITU-R M.١١٧٧-٣ منظمة الطيران المدني الدولي	الملاحة الجوية	خاضعة للترخيص	٧٥ MHz

	الملحق ١٠ المجلد الرابع الايكاو الملحق ١٠ المجلد الأول والخامس. منظمة الطيران المدني الدولي .Doc ٨٠٧١ ،			
تحديد الموقع	لوائح الراديو الصادرة عن الاتحاد الدولي للاتصالات لعام ٢٠٠٨ ITU-R SM.٣٢٩- ١٠ ITU-R M.١١٧٧-٣ منظمة الطيران المدني الدولي الملحق ١٠ المجلد الرابع الايكاو الملحق ١٠ المجلد الأول والخامس. منظمة الطيران المدني الدولي .Doc ٨٠٧١ ،	الملاحة الجوية	خاضعة للترخيص	١٠٨ - ١١١,٩٧٥ MHz
المنارة المتحركة ونظام التعزيز الأرضي (GBAS)	طبعة لوائح الراديو الصادرة عن الاتحاد الدولي للاتصالات لعام ٢٠٠٨ ITU-R SM.٣٢٩- ١٠ ITU-R M.١١٧٧-٣	الملاحة الجوية	خاضعة للترخيص	١٠٨,٠ - ١١٧,٩٧٥ MHz

	منظمة الطيران المدني الدولي الملحق ١٠ المجلد الرابع الايكاو الملحق ١٠ المجلد الأول والخامس. منظمة الطيران المدني الدولي ، Doc ٨٠٧١ .			
مرسل مسار الانزلاق	طبعة لوائح الراديو الصادرة عن الاتحاد الدولي للاتصالات لعام ٢٠٠٨ ITU-R SM.٣٢٩- ١٠ ITU-R M.١١٧٧-٣ منظمة الطيران المدني الدولي الملحق ١٠ المجلد الرابع الايكاو الملحق ١٠ المجلد الأول والخامس. منظمة الطيران المدني الدولي ، Doc ٨٠٧١ .	الملاحة الجوية	خاضعة للترخيص	٣٢٨,٦ - ٣٣٥,٤ MHz
معدات قياس المسافة (DME)	طبعة لوائح الراديو الصادرة عن الاتحاد الدولي للاتصالات لعام ٢٠٠٨	الملاحة الجوية	خاضعة للترخيص	٩٦٠ - ١٢١٥ MHz

	<p>ITU-R SM.329-10 ITU-R M.1177-3 منظمة الطيران المدني الدولي الملحق 10 المجلد الرابع الايكاو الملحق 10 المجلد الأول والخامس. منظمة الطيران المدني الدولي ، Doc 8061 .</p>			
<p>معدات الرادار الثانوية</p>	<p>طبعة لوائح الراديو الصادرة عن الاتحاد الدولي للاتصالات لعام 2008 ITU-R SM.329-10 ITU-R M.1177-3 منظمة الطيران المدني الدولي الملحق 10 المجلد الرابع الايكاو الملحق 10 المجلد الأول والخامس. منظمة الطيران المدني الدولي ، Doc 8061 .</p>		90 dBm	1030 MHz
<p>معدات الرادار الأرضي</p>	<p>طبعة لوائح الراديو الصادرة عن الاتحاد</p>	الملاحة الجوية	خاضعة للترخيص	1,25 - 1,35 GHz

	<p>الدولي للاتصالات لعام ٢٠٠٨ ITU-R SM.٣٢٩- ١٠ ITU-R M.١١٧٧-٣ منظمة الطيران المدني الدولي الملحق ١٠ المجلد الرابع الايكاو الملحق ١٠ المجلد الأول والخامس. منظمة الطيران المدني الدولي .Doc ٨٠٧١ ، EUROCAE ED ٥٢</p>			
معدات الرادار الأرضي	<p>طبعة لوائح الراديو الصادرة عن الاتحاد الدولي للاتصالات لعام ٢٠٠٨ ITU-R SM.٣٢٩- ١٠ ITU-R M.١١٧٧-٣ منظمة الطيران المدني الدولي الملحق ١٠ المجلد الرابع الايكاو الملحق ١٠ المجلد الأول والخامس.</p>	الملاحة الجوية	خاضعة للترخيص	٢,٧ - ٢,٩ GHz

	منظمة الطيران المدني الدولي .Doc ٨٠٧١ ، EUROCAE ED ٥٢			
نظام هبوط بالأمواج الميكروية	طبعة لوائح الراديو الصادرة عن الاتحاد الدولي للاتصالات لعام ٢٠٠٨ ITU-R SM.٣٢٩- ١٠ ITU-R M.١١٧٧-٣ منظمة الطيران المدني الدولي الملحق ١٠ المجلد الرابع الايكاو الملحق ١٠ المجلد الأول والخامس. منظمة الطيران المدني الدولي .Doc ٨٠٧١ ، EUROCAE ED ٥٣A	الملاحة الجوية	خاضعة للترخيص	٥,٠٣١ - ٥,٠٩٧ MHz
معدات الرادار الأرضي	طبعة لوائح الراديو الصادرة عن الاتحاد الدولي للاتصالات لعام ٢٠٠٨ ITU-R SM.٣٢٩- ١٠ ITU-R M.١١٧٧-٣	الملاحة الجوية	خاضعة للترخيص	٩,٠ - ٩,٢ GHz

منظمة الطيران المدني الدولي الملحق ١٠ المجلد الرابع الايكاو الملحق ١٠ المجلد الأول والخامس. منظمة الطيران المدني الدولي .Doc ٨٠٧١ ، EUROCAE ED ٥٢			
---	--	--	--

متطلبات الترخيص

يتطلب الحصول على ترخيص لاستخدام الطيف الترددي.

متطلبات إضافية

قد يخضع هذا النوع من الأجهزة لمتطلبات إضافية من قبل جهات أخرى.

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

ITU Radio Regulations edition ٢٠٠٨

The Radio Regulations, Edition of ٢٠٠٨, contains the complete texts of the Radio Regulations as adopted by the World Radiocommunication Conference (Geneva, ١٩٩٥) (WRC-٩٥) and subsequently revised and adopted by the World Radiocommunication Conference (Geneva, ١٩٩٧) (WRC-٩٧), the World Radiocommunication Conference (Istanbul, ٢٠٠٠) (WRC-٢٠٠٠), the World Radiocommunication Conference (Geneva, ٢٠٠٣) (WRC-٠٣), and the World Radiocommunication Conference (Geneva, ٢٠٠٧) (WRC-٠٧), including all Appendices, Resolutions, Recommendations and ITU-R Recommendations incorporated by reference.

Recommendation ITU-R SM.٣٢٩-١٠

Spurious Emissions.

Recommendation ITU-R M.١١٧٧-٣

Techniques for measurement of spurious emissions of radar systems.

ICAO

Annex ١٠ to the Convention on International Civil Aviation, Volume IV: Surveillance Radar and Collision Avoidance Systems.

ICAO

Annex 10 to the Convention on International Civil Aviation, Volume I and V.

ICAO

Manual on Testing of Radio Navigation Aids, Doc 10.61.

EUROCAE ED 07

MPS for conventional and Doppler VHF omni-range (C VOR and D VOR) (ground equipment).

EUROCAE ED 03A

MOPS for microwave landing system (MLS) (ground equipment).

EUROCAE ED 0V

MOPS for Distance Measuring Equipment (DME/N and DME/P) (ground equipment)".

EUROCAE ED-11E

MOPS for a Ground Based Augmentation System (GBAS) ground facility to support CAT I approach and landing.

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 ٠١	١٠/٠١/٢٠١٠
	الإصدار رقم ٠٢	١٠/٠٧/٢٠٢١