

## المواصفات الفنية

### هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية

# مواصفات أجهزة نقل الصوت عبر

## بروتوكول الإنترنت VoIP

رقم المستند: IT002

النسخة: إصدار 003

التاريخ: فبراير 2024م

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 ولائحته التنفيذية (اللائحة) وتنظيم الهيئة (التنظيم) وما تضمنه من صلاحيات للهيئة.

هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية

صندوق بريد 75606 - الرياض 11588 - المملكة العربية السعودية

هاتف: 00966114618000

فاكس: 00966114618120

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

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

## جدول ضبط النسخ

الوصف	تاريخ الإصدار	النسخة
	يناير 2010م	مواصفات أجهزة نقل الصوت عبر بروتوكول الإنترنت VoIP الإصدار الأول
	يوليو 2021م	مواصفات أجهزة نقل الصوت عبر بروتوكول الإنترنت VoIP الإصدار الثاني
	فبراير 2024م	مواصفات أجهزة نقل الصوت عبر بروتوكول الإنترنت VoIP الإصدار الثالث

## جدول المحتويات

عام - Public

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

- 1-1 تنطبق هذه المواصفات على أجهزة نقل الصوت عبر بروتوكول الإنترنت.
- 2-1 تستخدم هذه الأجهزة بروتوكول الإنترنت IP لنقل البيانات الصوتية.

## 2- إلزامية المواصفة

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

### 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 لإقرار المطابقة أو التسجيل. ويمكن الاطلاع على التنظيمات ذات العلاقة عبر موقع الهيئة الإلكتروني [www.cst.gov.sa](http://www.cst.gov.sa).
- 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 المعايير التالية حسب قابلية تطبيقها:

ES 202 737 1-4

ES 202 738 2-4

ES 202 739 3-4

ES 202 740 4-4

ITU-T Recommendation P.830 5-4

## 5- متطلبات الترخيص

يتطلب الحصول على أحد التراخيص التالية للاستخدام العام لأجهزة ومعدات نقل الصوت عبر الإنترنت (Public Voice over IP):

1-5 الترخيص الموحد ذي البنية التحتية.

2-5 ترخيص تقديم خدمات الاتصالات الثابتة ذات البنية التحتية.

3-5 الترخيص الفئوي العام لتصريح تقديم خدمات مشغلي شبكات الاتصالات المتنقلة الافتراضية (MVNO).

4-5 الترخيص الفئوي العام لتصريح تقديم الخدمات الصوتية الافتراضية.

## 6- متطلبات إضافية

يُسمح باستخدام الخاص فقط لأجهزة نقل الصوت عبر بروتوكول الإنترنت دون شرط الحصول على أحد التراخيص المذكورة في قسم متطلبات التراخيص.

## 7- المراجع

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

### ES 202 737

Speech and multimedia Transmission Quality (STQ); Transmission requirements for narrowband VoIP terminals (handset and headset) from a QoS perspective as perceived by the user

### ES 202 738

Speech and multimedia Transmission Quality (STQ); Transmission requirements for narrowband VoIP loud speaking and handsfree terminals from a QoS perspective as perceived by the user

### ES 202 739

Speech and multimedia Transmission Quality (STQ); Transmission requirements for wideband VoIP terminals (handset and headset) from a QoS perspective as perceived by the user

### ES 202 740

Speech and multimedia Transmission Quality (STQ); Transmission requirements for wideband VoIP loud speaking and handsfree terminals from a QoS perspective as perceived by the user

### ITU-T Recommendation P.830

Subjective performance assessment of telephone-band and wideband digital codecs