

# المواصفات الفنية

## هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات

# مواصفات أجهزة أنظمة النداء الآلي

رقم المستند: RI٠٠٤  
النسخة: اصدار ٠٠٣  
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](mailto:info@citc.gov.sa)

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

## جدول المحتويات

|   |                       |
|---|-----------------------|
| ٤ | نطاق المواصفة.....    |
| ٤ | إلزامية المواصفة..... |
| ٤ | المتطلبات العامة..... |
| ٥ | الشروط والأحكام.....  |
| ٦ | متطلبات الترخيص.....  |
| ٦ | متطلبات إضافية.....   |
| ٧ | المراجع.....          |
| ٨ | سجل الإصدارات.....    |

## نطاق المواصفة

تنطبق هذه المواصفة على المحطات القاعدية والأجهزة الطرفية لأنظمة النداء الآلي الأجهزة الملحقة بها.

## 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](http://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<br>القصى أو<br>الحقل<br>المغناطيسي | النطاق<br>الترددى          |
|---------|------------------------------|-----------|---|----------------------------|
|         | EN ٣٠٠ ٢٢٤<br>EN ٣٠١ ٤٨٩-٢   | النداء    | ١٠٠ واط                                       | ١٣٦- ١٧٤ MHz               |
|         | EN ٣٠٠ ١٣٣-٤<br>EN ٣٠١ ٤٨٩-٢ | النداء    | ١٠٠ واط                                       | ١٦٩,٤١٢٥ -<br>١٦٩,٨١٢٥ MHz |
|         | EN ٣٠٠ ٢٢٤<br>EN ٣٠١ ٤٨٩-٢   | النداء    | ١٠٠ واط                                       | ٤٤٠ - ٤٧٠ MHz              |

## متطلبات الترخيص

يتطلب الحصول على ترخيص لاستخدام الطيف الترددي.

## متطلبات إضافية

يتم تطبيق مواصفات النداء أحادية الاتجاه كما هو محدد أدناه.

| بروتوكول | معدل نقل البيانات | القناة | التعديل      |
|----------|-------------------|--------|--------------|
| FLEX     | ٦٤٠٠ bps          | ٢٥ kHz | ٢ FSK, ٤ FSK |
| ERMES    | ٦٢٥٠ bps          | ٢٥ kHz | ٤ FSK        |

## 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.

### EN ٣٠٠ ١٣٣-٤

Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Enhanced Radio Messaging System (ERMES); Part ٤: Air interface specification.

### EN ٣٠٠ ٢٢٤

Land Mobile Service; Radio Equipment for use in a Paging Service operating within the frequency range ٢٥ MHz - ٤٧٠ MHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article ٣,٢ of Directive ٢٠١٤/٥٣/EU

### EN ٣٠١ ٤٨٩-١

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part ١: Common technical requirements.

### EN ٣٠١ ٤٨٩-٢

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part ٢: Specific condition for Radio Paging Equipment

## سجل الإصدارات

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

| الوصف                                    | رقم الإصدار | تاريخ الإصدار |
|--|-------------|---------------|
|  | الإصدار ٠٠١ | ١١/٠٣/٢٠٠٦    |
|  | الإصدار ٠٠٢ | ١٠/٠١/٢٠١٠    |
| دمج RI٠٠٣ مع RI٠٠٤ في مواصفة فنية واحدة. | الإصدار ٠٠٣ | ١٠/٠٧/٢٠٢١    |