

© Copyright SEK. Reproduction in any form without permission is prohibited.

Televisionsutrustning – Text till tal (TTS) för television – Allmänna fordringar

*Text-to-speech for television –
General requirements*

Som svensk standard gäller europastandarden EN 62731:2013. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 62731:2013.

Nationellt förord

Europastandarden EN 62731:2013

består av:

- **europastandardens ikraftsättningsdokument**, utarbetat inom CENELEC
- **IEC 62731, First edition, 2013 - Text-to-speech for television - General requirements**

utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

ICS 33.160.25; 33.160.99

Denna standard är fastställd av SEK Svensk Elstandard, som också kan lämna upplysningar om **sakinnehållet** i standarden.
Postadress: SEK, Box 1284, 164 29 KISTA
Telefon: 08 - 444 14 00. Telefax: 08 - 444 14 30
E-post: sek@elstandard.se. Internet: www.elstandard.se

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a säkerhet, prestanda, dokumentation, utförande och skötsel av elprodukter, elanläggningar och metoder. Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetskraven tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet

SEK Svensk Elstandard svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

Stora delar av arbetet sker internationellt

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

Var med och påverka!

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

SEK Svensk Elstandard

Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.elstandard.se

English version

**Text-to-speech for television -
General requirements
(IEC 62731:2013)**

Synthèse vocale pour télévision -
Exigences générales
(CEI 62731:2013)

Text-zu-Sprache für Fernsehen -
Allgemeine Anforderungen
(IEC 62731:2013)

This European Standard was approved by CENELEC on 2013-03-05. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, the Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Management Centre: Avenue Marnix 17, B - 1000 Brussels

Foreword

The text of document 100/2070/FDIS, future edition 1 of IEC 62731, prepared by IEC/TC 100 "Audio, video and multimedia systems and equipment" was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and approved by CENELEC as EN 62731:2013.

The following dates are fixed:

- latest date by which the document has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement (dop) 2013-12-05
- latest date by which the national standards conflicting with the document have to be withdrawn (dow) 2016-03-05

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CENELEC [and/or CEN] shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 62731:2013 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

CONTENTS

1	Scope	5
2	Normative references	5
3	Terms, definitions and abbreviations	5
3.1	Terms and definitions	5
3.2	Abbreviations	7
4	Guiding principles and conventions	7
5	User requirements of visually impaired people.....	7
5.1	Users' needs	7
5.2	Navigating channels	8
5.3	Navigating TV inputs	8
5.4	Additional data services	8
5.5	Operating the TV	8
5.6	TV use	9
6	Functional requirements	9
6.1	Functionality for TV, TTS device combination	9
6.2	Functionality: TTS device/engine	10
6.3	Functionality: TV	10
6.4	Setting up: TV, TTS device combination	10
7	TV events and TTS data	11
7.1	TV context and events	11
7.2	TTS data per event.....	12
7.2.1	Details	12
7.2.2	Channel change	12
7.2.3	Additional information	13
7.2.4	Navigation and selection.....	13
7.2.5	Context switch	14
7.2.6	Pop-up message.....	15
8	TTS profiles.....	16
8.1	Basic profile	16
8.2	Main profile	16
8.3	Enhanced profile	17
8.4	Summary	17
	Bibliography.....	19
	Figure 1 – TV – TTS device system diagram.....	9
	Figure 2 – Context event state diagram.....	12
	Table 1 – Overview of profiles.....	18

TEXT-TO-SPEECH FOR TELEVISION – GENERAL REQUIREMENTS

1 Scope

This International Standard specifies the text-to-speech functionality for a (broadcast) receiver with a text-to-speech system. Such a system may be one device, i.e. a receiver with an integrated text-to-speech generator, or may be two devices, i.e. a receiver interfacing with an external text-to-speech device. This International Standard applies only to completely functional stationary (or semi-stationary) digital TV receivers such as set top boxes, integrated digital TVs, recorders and other products whose primary function is to receive TV content. Where this standard refers to TV, this will be shorthand for all such receivers.

This International Standard does not apply to products that are capable of receiving TV as a secondary function (e.g. PCs or game consoles with digital television receivers). It also does not apply to sub-assemblies (e.g. PC tuner cards).

2 Normative references

The following documents, in whole or in part, are normatively referenced in this document and are indispensable for its application. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

(void)