IEC 62298-3

Edition 1.0 2005-05

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

colour inside

Teleweb application – Part 3: Superteletext profile

Application téléweb – Partie 3: Profil supertélétexte

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

COMMISSION ELECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

PRICE CODE XD
CODE PRIX

ICS 33.170; 35.240.99

ISBN 978-2-8322-0778-9

Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.

® Registered trademark of the International Electrotechnical Commission
Marque déposée de la Commission Electrotechnique Internationale

CONTENTS

FOREWORD 4
INTRODUCTION 6

1 Scope 7
2 Normative references 7
3 Terms, definitions and abbreviations 8
3.1 Terms and definitions 8
3.2 Abbreviations 8
4 Display 9
4.1 Colour representation 9
4.2 Text representation 10
4.3 Text placement 12
4.4 Image representation 13
4.5 4:3 and 16:9 aspect ratio displays 13
5 URLs 14
5.1 File naming 15
5.2 Access through page number 15
5.3 TeleWeb file reference scheme 16
5.4 Teletext page reference scheme 18
5.5 NexTView reference scheme 19
5.6 Special function URLs 20
6 Text and hypertext 20
6.1 TeleWeb HTML file format 20
6.2 Syntax of TeleWeb HTML tags 22
6.3 Document structure elements 24
6.4 Header section tags 27
6.5 Paragraph formatting 29
6.6 Character formatting 32
6.7 Hypertext links 36
6.8 Lists 41
6.9 Tables 44
6.10 Images 50
6.11 Ticker text 53
6.12 Exceptional ignored tags 55
7 TeleWeb default style 55
8 Image files 55
8.1 GIF 55
8.2 JPEG 56
9 Content labelling 56
9.1 Predefined themes and identifier coding 56
9.2 Parental ratings 56
10 Special data 56
10.1 Service identification graphic 56
10.2 Home page 57
10.3 Default page 57
10.4 Profile upgrade page 57

10.5 ZLIB dictionary files 57
11 Service-related attributes 58
11.1 Name 58
11.2 Information 58
11.3 Language 58
11.4 Transmission schedule 58
12 File-related attributes 59
12.1 General file attributes 60
12.2 File content attributes 61
12.3 Time- and date-related attributes 62
12.4 Storage-related attributes 63
12.5 Special function attributes 63
13 Short and full TeleWeb service 64
14 Individual addressing – Group addressing 65

Annex A (informative) HTML compatibility 66
Annex B (normative) Default colour palette specification 69
Annex C (normative) Table of predefined themes 71
Annex D (informative) TeleWeb document type definition (DTD) 78
Annex E (informative) TeleWeb default CSS2 style sheet 87
Annex F (normative) Font metrics 90
Annex G (informative) TeleWeb Superteletext profile reference decoder 95

Bibliography 98

Table 1 – Default colour palette 10
Table 2 – Font sizes 11
Table 3 – File naming 15
Table 4 – EPG parameters 17
Table 5 – Profile parameter 18
Table 6 – Special function URLs 20
Table 7 – List of service-related attributes 58
Table 8 – List of file-related attributes 59
Table 9 – Rating scheme 62
Table 10 – Filter attributes for nexTView references 65
Table A.1 – HTML V3.2 tags not supported 66
Table A.2 – HTML V3.2 attributes not supported 67
Table A.3 – Browser specific tags supported 67
Table A.4 – TeleWeb specific tags supported 67
Table B.1 – Default colour palette specification 69
Table C.1 – Predefined themes 71

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

TELEWEB APPLICATION –

Part 3: Superteletext profile

FOREWORD

1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
5) IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with an IEC Publication.
6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 62298-3 has been prepared by IEC technical committee 100: Audio, video and multimedia systems and equipment.

This standard cancels and replaces IEC/PAS 62298 published in 2002.

This first edition constitutes a technical revision.

This bilingual version (2013-07) corresponds to the monolingual English version, published in 2005-05.

The text of this standard is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
100/924/FDIS	100/962/RVD

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

The French version of this standard has not been voted upon.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

IEC 62298 consists of the following parts, under the general title *TeleWeb application*:

Part 1: General description

Part 2: Delivery methods

Part 3: Superteletext profile

Part 4: Hyperteletext profile (in preparation)

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until the maintenance result date indicated on the IEC web site under "http://webstore.iec.ch" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed;
- withdrawn;
- replaced by a revised edition, or
- amended.

IMPORTANT – The 'colour inside' logo on the cover page of this publication indicates that it contains colours which are considered to be useful for the correct understanding of its contents. Users should therefore print this document using a colour printer.

INTRODUCTION

The aim of TeleWeb is to deliver World Wide Web-style content to the living-room TV to give the viewer an enhanced television experience. A TeleWeb service broadcasts data files containing text and high-definition graphics to suitable decoders. The data transmitted can be closely linked to events within the accompanying TV programs or can be more general in nature to emulate a traditional, but higher definition, superteletext service. Different profiles are defined.

It is intended that TV-based decoders can be implemented in a cost-effective manner without recourse to the technology normally associated with personal computers. In part, this is achieved by limiting the number of different types of multimedia data that can be used within a service. By careful design of the user interface, decoder manufacturers will be able to offer easy-to-use equipment for accessing TeleWeb services without requiring the consumer to be computer-literate. In addition, they will be able to customize their products to differentiate them from those of their competitors.

This standard specifies the TeleWeb Superteletext profile and focuses on the presentation layer especially the implementation of TeleWeb HTML. It further defines graphical requirements like colours and fonts and the content formats used.

TELEWEB APPLICATION –

Part 3: Superteletext profile

1 Scope

This part of IEC 62298 specifies the TeleWeb Superteletext profile that allows Web-style text and graphics to be displayed on suitable decoders. A TeleWeb service comprises multimedia data files whose format and attributes are defined by this specification. This specification focuses on the presentation layer especially the implementation of TeleWeb HTML. It further defines graphical requirements like colours and fonts and the used content formats. For information regarding general information and the transport layer, refer to IEC 62298-1 and IEC 62298-2.

2 Normative references

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

IEC 62297-1, *Triggering messages for broadcast applications*

ISO 639-2, *Codes for the representation of names and languages – Part 2: Alpha-3 code*

ISO 8601, *Data elements and interchange formats – Information interchange – Representation of dates and times*

ISO 8859-1:1998, *Information technology – 8-bit single-byte coded graphic character sets – Part 1: Latin alphabet No. 1*

ETSI TR 101 231, *Television systems; Register of Country and Network Identification (CNI), Video Programming System (VPS) codes and Application codes for Teletext based systems*

ETSI EN 300 231, *Television systems; Specification of the domestic video Program Delivery Control (PDC) system*

ETSI EN 300 468, *Digital Video Broadcasting (DVB); Specification for Service Information (SI) in DVB systems*

ETSI EN 300 706, *Enhanced Teletext Specification*

ETSI EN 300 707, *Electronic Program Guide (EPG); Protocol for a TV Guide using electronic data transmission*

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS 102
INTRODUCTION 104

1 Domaine d'application 105
2 Références normatives 105
3 Termes, définitions et abréviations 106
3.1 Termes et définitions 106
3.2 Abréviations 106
4 Affichage 107
4.1 Représentation des couleurs 107
4.2 Représentation du texte 108
4.3 Position du texte 111
4.4 Réprésentation des images 111
4.5 Affichage des formats d'image 4:3 et 16:9 112
5 URL 113
5.1 Dénomination de fichiers 113
5.2 Accès par le biais du numéro de page 115
5.3 Schéma de référence du fichier TéléWeb 115
5.4 Schéma de référence des pages Télétexte 119
5.5 Schéma de référence de NexTView 120
5.6 URL à fonction spécifique 121
6 Texte et hypertexte 121
6.1 Format de fichier HTML TéléWeb 121
6.2 Syntaxe des balises HTML TéléWeb 123
6.3 Éléments de structure des documents 125
6.4 Balises section d'en-tête 128
6.5 Mise en forme des paragraphes 130
6.6 Mise en forme des caractères 133
6.7 Liens hypertextes 137
6.8 Listes 142
6.9 Tableaux 146
6.10 Images 152
6.11 Texte de défilement 155
6.12 Balises ignorées exceptionnelles 157
7 Style par défaut du TéléWeb 157
8 Fichiers images 157
8.1 GIF 157
8.2 JPEG 158
9 Étiquetage du contenu 158
9.1 Thèmes prédéfinis et codage des identifiants 158
9.2 Autorisation parentale 158
10 Données spéciales 158
10.1 Image d'identification de services 158
10.2 Page d'accueil 159
10.3 Page par défaut 159
10.4 Page de mise à jour de profil 159

10.5 Fichiers dictionnaires ZLIB 159
11 Attributs associés à un service 160
11.1 Name 160
11.2 Information 160
11.3 Language 160
11.4 Transmission schedule 160
12 Attributs associés à un fichier 161
12.1 Attributs de fichier généraux 162
12.2 Attribut de contenu d'un fichier 163
12.3 Attributs associés à l'heure et à la date 164
12.4 Attributs associés au stockage 165
12.5 Attributs des fonctions spécifiques 165
13 Service TéléWeb court et entier 166
14 Adressage individuel – Adressage de groupe 167

Annexe A (informative) Compatibilité HTML 168
Annexe B (normative) Spécification de la palette de couleurs par défaut 171
Annexe C (normative) Tableau des thèmes prédéfinis 173
Annexe D (informative) Définition de type de document TéléWeb (DTD) 180
Annexe E (informative) Feuille de style CSS2 par défaut du TéléWeb 189
Annexe F (normative) Métriques de police 192
Annexe G (informative) Décodeur de référence de profil Supertélétexte du TéléWeb 197

Bibliographie 201

Tableau 1 – Palette de couleurs par défaut 108
Tableau 2 – Tailles de police 109
Tableau 3 – Dénomination de fichiers 115
Tableau 4 – Paramètres EPG 117
Tableau 5 – Paramètre Profile 119
Tableau 6 – URL à fonction spécifique 121
Tableau 7 – Liste des attributs associés à un service 160
Tableau 8 – Liste des attributs associés à un fichier 161
Tableau 9 – Schéma de classification 164
Tableau 10 – Attributs de filtre pour les références nexTView 167
Tableau A.1 – Balises HTML V3.2 non prises en charge 168
Tableau A.2 – Attributs HTML V3.2 non pris en charge 169
Tableau A.3 – Balises spécifiques au navigateur prises en charge 169
Tableau A.4 – Balises spécifiques à TéléWeb prises en charge 169
Tableau B.1 – Spécification de la palette de couleurs par défaut 171
Tableau C.1 – Thèmes prédéfinis 173

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

APPLICATION TÉLÉWEB –

Partie 3: Profil supertélétexte

AVANT-PROPOS

1) La Commission Électrotechnique Internationale (CEI) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. À cet effet, la CEI – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
5) La CEI elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de la CEI. La CEI n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à la CEI, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de la CEI, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, ou au crédit qui lui est accordé.
8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de la CEI peuvent faire l'objet de droits de brevet. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 62298-3 a été établie par le Comité d'études 100 de la CEI: Systèmes et appareils audio, vidéo et multimédia.

La présente norme annule et remplace la CEI/PAS 62298 publiée en 2002.

Cette première édition constitue une révision technique.

La présente version bilingue (2013-07) correspond à la version anglaise monolingue publiée en 2005-05.

Le texte anglais de cette norme est issu des documents 100/924/FDIS et 100/962/RVD.

Le rapport de vote 100/962/RVD donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

La version française de cette norme n'a pas été soumise au vote.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La CEI 62298 comprend les parties suivantes, sous le titre général *"Application TéléWeb"*:

Partie 1: Description générale

Partie 2: Méthodes de distribution

Partie 3: Profil supertélétexte

Partie 4: Profil hypertélétexte (en cours de préparation)

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de résultats de maintenance indiquée sur le site Web de la CEI, "http://webstore.iec.ch", pour les données concernant la publication spécifique. À cette date, la publication sera

- reconduite;
- supprimée;
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

IMPORTANT – Le logo *"colour inside"* qui se trouve sur la page de couverture de cette publication indique qu'elle contient des couleurs qui sont considérées comme utiles à une bonne compréhension de son contenu. Les utilisateurs devraient, par conséquent, imprimer cette publication en utilisant une imprimante couleur.

INTRODUCTION

Le but du TéléWeb est de fournir au téléviseur de salon un contenu de type “World Wide Web” pour fournir au téléspectateur une représentation de télévision améliorée. Un service TéléWeb diffuse à des décodeurs appropriés des fichiers de données contenant du texte et des dessins en haute définition. Les données transmises peuvent être étroitement liées à des événements des programmes de télévision associés ou peuvent être de nature plus générale pour émuler un service de supertélétexte classique mais en plus haute définition. Différents profils sont définis.

Il est prévu que des décodeurs de télévision puissent être mis en œuvre d'une manière économique sans recourir à la technologie normalement associée aux ordinateurs personnels. Ceci est réalisé en partie en limitant le nombre de types différents de données multimédia pouvant être utilisées dans un service. Grâce à une conception soigneuse de l'interface utilisateur, les fabricants de décodeurs seront capables de proposer du matériel facile à utiliser pour accéder aux services TéléWeb sans que le client n’ait besoin d’être familiarisé avec l'informatique. De plus, ils seront capables de personnaliser leurs produits pour les différencier de ceux de leurs concurrents.

La présente norme spécifie le profil Supertélétexte du TéléWeb et met l'accent sur la couche de présentation, surtout la mise en œuvre d'HTML du TéléWeb. Elle définit également les exigences graphiques telles que les couleurs et les polices ainsi que les formats de contenu utilisés.

APPLICATION TÉLÉWEB –

Partie 3: Profil supertélétexte

1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 62298 spécifie le profil Supertélétexte du TéléWeb permettant au texte et aux graphiques de style Web d'être affichés sur des décodeurs appropriés. Un service du TéléWeb comprend des fichiers de données multimédia dont le format et les attributs sont définis par cette spécification. Cette spécification met l'accent sur la couche de présentation, surtout la mise en œuvre d'HTML du TéléWeb. Elle définit également les exigences graphiques telles que les couleurs et les polices ainsi que les formats de contenu utilisés. Pour les informations relatives aux informations générales et à la couche transport, se référer à la CEI 62298-1 et à la CEI 62298-2.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

CEI 62297-1, *Messages déclencheurs pour applications en radiodiffusion*

ISO 639-2, *Codes pour la représentation des noms de langue – Partie 2: Code alpha-3*

ISO 8601*, Éléments de données et formats d'échange – Échange d'information – Représentation de la date et de l'heure*

ISO 8859-1:1998, *Technologies de l'information – Jeux de caractères graphiques codés sur un seul octet – Partie 1: Alphabet latin n°1*

ETSI TR 101 231, *Television systems; Register of Country and Network Identification (CNI), Video Programming System (VPS) codes and Application codes for Teletext based systems* (disponible en anglais uniquement)

ETSI EN 300 231, *Television systems; Specification of the domestic video Program Delivery Control (PDC) system* (disponible en anglais uniquement)

ETSI EN 300 468, *Digital Video Broadcasting (DVB); Specification for Service Information (SI) in DVB systems* (disponible en anglais uniquement)

ETSI EN 300 706, *Enhanced Teletext Specification* (disponible en anglais uniquement)

ETSI EN 300 707, *Electronic Program Guide (EPG); Protocol for a TV Guide using electronic data transmission* (disponible en anglais uniquement)