
**Optique ophtalmique — Format fichiers
numériques utilisés pour le transfert
d'information en façonnage des verres de
lunettes —**

**Partie 1:
Palpeurs bidimensionnels**

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

*Ophthalmic optics — Format of digital data files for data transfer for the
profiling of spectacle lenses —*

*ISO 11715-1:1998
Part 1: Two-dimensional tracers*

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/15c101ad-d65a-4437-a415-
e9a63a7ae4d/iso-11715-1-1998](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/15c101ad-d65a-4437-a415-e9a63a7ae4d/iso-11715-1-1998)



Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 11715-1 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 172, *Optique et instruments d'optique*, sous-comité SC 7, *Optique et instruments ophtalmiques*.

L'ISO 11715 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Optique ophtalmique — Format fichiers numériques utilisés pour le transfert d'information en façonnage des verres de lunettes*:

- *Partie 1: Palpeurs bidimensionnels*
- *Partie 2: Palpeurs tridimensionnels*

Les annexes A et B de la présente partie de l'ISO 11715 sont données uniquement à titre d'information.

© ISO 1998

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse
Internet iso@iso.ch

Imprimé en Suisse

Optique ophtalmique — Format fichiers numériques utilisés pour le transfert d'information en façonnage des verres de lunettes —

Partie 1: Palpeurs bidimensionnels

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 11715 décrit le contenu et la structure des codages électroniques des données utilisés par les palpeurs bidimensionnels. Ces fichiers de données sont utilisés pour donner des instructions électroniques aux machines à façonner les verres de lunettes.

NOTE Les fichiers de données électroniques sont utilisés comme alternative aux gabarits mécaniques spécifiés dans l'ISO 11380.

STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

2 Références normatives

ISO 11715-1:1998

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5cf01ad-d65a-4437-a415-11715-1>

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 11715. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 11715 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 8429:1986, *Optique et instruments d'optique — Ophtalmologie — Échelle graduée.*

ISO 8624:1991, *Optique et instruments d'optique — Optique ophtalmique — Système de mesure des montures de lunettes.*

ISO 11380:1994, *Optique et instruments d'optique — Optique ophtalmique — Gabarits.*

ISO 13666: —¹⁾, *Optique ophtalmique — Verres de lunettes — Vocabulaire.*

ISO/CEI 646:1991, *Technologies de l'information — Jeu ISO de caractères codés à 7 éléments pour l'échange d'informations.*

ISO/CEI 2022:1994, *Technologies de l'information — Structure de code de caractères et techniques d'extension.*

3 Définitions

Pour les besoins de la présente partie de l'ISO 11715, les définitions données dans l'ISO 13666 ainsi que les définitions suivantes s'appliquent.

¹⁾ À publier.

3.1

palpeur

dispositif servant à mesurer les dimensions du verre de montures de lunettes

[voir ISO 11380:1994, 2.1]

3.2

machine à façonner

machine conçue pour façonner les verres de lunettes avant de les insérer dans les montures de lunettes

4 Exigences

4.1 Codage des données

Le fichier doit être un simple fichier texte selon le format ISO de jeu de caractères codés à 7 éléments (voir ISO/CEI 646).

Le codage des données doit être le suivant :

- les données relatives aux cotes doivent être spécifiées à 0,01 mm près,
- le périmètre minimal de circonférence doit être enregistré à 0,01 mm près,
- les dimensions horizontale et verticale des verres (voir ISO 8624) doivent être enregistrées au millimètre près,
- les données relatives à l'orientation angulaire doivent être spécifiées à 0,1° près selon le système spécifié dans l'ISO 8429,
- les coordonnées polaires doivent être rapportées au centre géométrique C du calibre correspondant au verre emboîté (système «boxing», voir ISO 8624), et la première coordonnée polaire doit être égale au méridien 0,0° du rapporteur à 360° décrit dans l'ISO 8429.

Les données doivent être présentées pour le verre de lunettes droit.

Les blocs doivent être précédés du caractère « : ».

Les commentaires à l'intérieur de chaque bloc, y compris du bloc 4, doivent être introduites par le caractère « , ».

NOTE Des commentaires peuvent être ajoutés à la fin de chaque champ.

4.2 Contenu et structure des fichiers

Le contenu des fichiers doit provenir soit d'un gabarit mécanique soit des données mathématiques relatives à la conception de la monture et doit être établi pour le verre droit, si la forme du verre de lunettes gauche est symétrique à celle du verre droit.

Les données doivent être présentées en blocs de données comme indiqué au tableau 1.

Un exemple est donné en annexe A.

5 Référence à la présente partie de l'ISO 11715

Si le fabricant ou le fournisseur invoque la conformité de son produit à la présente partie de l'ISO 11715, il doit indiquer comme référence : ISO 11715-1.

Tableau 1 — Contenu et structure des blocs de données

Nature des informations	Définition du champ		Indication du champ	
	Longueur du champ	Nature du champ	Début	Fin
Bloc 1			:	
a) Fabricant	12	alphabétique		
b) Désignation du modèle	24	alphanumérique		
c) Référence du modèle	12	alphanumérique		
d) Dimension horizontale et verticale des verres de lunettes en mm sous la forme xx/xx	5	alphanumérique		
e) Date de conception (sous la forme aaa/mm/jj)	10	alphanumérique		
Bloc 2			:	
a) Superficie, en mm ²	4	numérique		
b) Circonférence minimale, en 0,01 mm	5	numérique		
c) Enveloppe maximale de la forme en coordonnées polaires, en 0,01 mm/0,1° sous la forme xxxx/xxxx	9	alphanumérique		
Bloc 3 ¹⁾			:	
a) Données relatives à la forme	4	numérique		
b) Début des coordonnées polaires	1	alphabétique	(
c) Coordonnées polaires en 0,01 mm/0,1° sous la forme (xxxx/xxxx)	11	alphanumérique	()
d) Fin des coordonnées polaires	1	alphabétique)
Bloc 4 ²⁾			:	
Champ de données supplémentaires	variable	alphanumérique	,	,
Bloc 5			:	
Total de contrôle CRC 32	11	alphanumérique		hexadécimaux
<p>1) Le nombre de coordonnées définissant la forme des verres de lunettes peut varier selon celle-ci. La distance angulaire entre les coordonnées peut varier pour toute forme particulière.</p> <p>2) Il s'agit d'un champ supplémentaire permettant l'ajout d'informations, par exemple la distance entre les verres de lunettes.</p>				

Annexe A (informative)

Exemple

Bloc 1

- a) betaformde
- b) bbbbcccccddddeeee2224
- c) hhhhgggg12
- d) 48/21
- e) 1996/08/30

:betaformdebbbbbcccccddddeeee2224hhhhhgggg1248/211996/08/30

Bloc 2

- a) 3848
- b) 15025
- c) 2891/2438

:3848150252891/2438

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Bloc 3

- a) 1234
- b) (
- c) (2405/0000)(2418/0008)(.../....)(..
- d))

:1234((2405/0000)(2418/0008)(.../....)(.. ..)(2394/3950))

Bloc 4

errare humanum est
:,errare humanum est,

Bloc 5

CRC 32
:12345678hex

Annexe B (informative)

Bibliographie

- [1] ISO 3275:1974, *Traitement de l'information — Matérialisation du jeu de caractères codés à 7 éléments et de ses extensions à 7 et 8 éléments pour l'échange d'information sur cassette de bande magnétique de 3,81 mm de large.*
- [2] ISO/CEI 4873:1991, *Technologies de l'information — Code ISO à 8 éléments pour l'échange d'informations — Structure et règles de matérialisation.*
- [3] ISO 6586:1980, *Traitement de l'information — Matérialisation des jeux de caractères codés à 7 éléments et à 8 éléments sur cartes perforées.*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 11715-1:1998](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f5cf01ad-d65a-4437-a415-e9a6f3a7ae4d/iso-11715-1-1998)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f5cf01ad-d65a-4437-a415-e9a6f3a7ae4d/iso-11715-1-1998>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 11715-1:1998

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f5cf01ad-d65a-4437-a415-e9a6f3a7ae4d/iso-11715-1-1998>

ICS 11.040.70

Descripteurs: optique, matériel d'optique, matériel ophtalmique, lunettes, objectif, verre de lunettes, fabrication, technique numérique, disposition des données, format de données, codage de données.

Prix basé sur 5 pages
