NORME INTERNATIONALE **ISO/IEEE 11073-10415**

Deuxième édition
2022-12

Informatique de santé — Interopérabilité des dispositifs —

Partie 10415: Communication entre dispositifs de santé personnels —Spécialisation des dispositifs — Plateau de balance

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Health informatics — Device interoperability —

Part 10415: Personal health device communication — Device specialization — Weighing scale

ISO/IEEE 11073-10415:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/412bb677-205d-4a9c-b79e-fcef22ac97dc/iso ieee-11073-10415-2022

Numéro de référence
ISO/IEEE 11073-10415:2022(F)

© IEEE 2019

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO/IEEE 11073-10415:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/412bb677-205d-4a9c-b79e-fcef22ac97dc/iso-ieee-11073-10415-2022

DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© IEEE 2019

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'IEEE à l'adresse ci-après.

Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc
3 Park Avenue, New York
NY 10016-5997, USA

E-mail: stds.ipr@ieee.org
Website: www.ieee.org

Publié en Suisse

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO (voir www.iso.org/directives).

Les documents normatifs de l'IEEE sont développés au sein des sociétés de l'IEEE et des Comités de Coordination des Normes du Conseil des Normes de l'Association des normes IEEE (IEEE-SA). L'IEEE élabore ses normes par le biais d'un processus d'élaboration du consensus approuvé par l'American National Standards Institute, qui rassemble des volontaires représentant divers points de vue et divers intérêts pour parvenir au produit final. Les volontaires ne sont pas nécessairement des membres de l'Institut et aucune compensation ne leur est attribuée. Bien que l'IEEE administre le processus et établisse des règles pour favoriser l'équité au cours du processus d'élaboration du consensus, l'IEEE n'évalue pas, ne soumet pas à essai ou ne vérifie pas de manière indépendante l'exactitude des informations contenues dans ses normes.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
Full standard:
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/42b5677b-3f5d-4b8a-a29e-1ccf22a17dcc/iso-ieee-11073-10415-2022

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/iso/fr/avant-propos.

ISO/IEEE 11073-10415 a été élaborée par le Comité des normes *IEEE 11073 de la Société d'Ingénierie en Médecine et Biologie de l'IEEE* (en tant que norme IEEE 11073-10415-2019) et rédigée conformément à ses règles de rédaction. Elle a été adoptée par le comité technique ISO/TC 215, *Informatique de santé*, dans le cadre de la «procédure par voie express» définie par l'accord de coopération PSDO (Organisation partenaire élaboratrice de norme) entre l'ISO et l'IEEE.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO/IEEE 11073-10415:2010), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Une liste de toutes les parties de la série ISO/IEEE 11073 se trouve sur le site web de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

© IEEE 2019 – Tous droits réservés

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO/IEEE 11073-10415:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/412bb677-205d-4a9c-b79e-fcef22ac97dc/iso-ieee-11073-10415-2022

IEEE Std 11073-10415™-2019
(Révision de l'IEEE 11073-10415-2008)

Informatique de santé — Interopérabilité des dispositifs

Partie 10415 : Communication entre dispositifs de santé personnels — Spécialisation des dispositifs — Plateau de balance

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEEE 11073-10415:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/412bb677-205d-4a9c-b79e-fcef22ac97dc/iso-ieee-11073-10415-2022

Élaborée par le

Comité des normes IEEE 11073™
de la
Société d'Ingénierie en Médecine et Biologie de l'IEEE

Approuvé le 7 novembre 2019

Conseil des normes IEEE SA

Résumé : Dans le contexte de la famille de normes ISO/IEEE 11073 relatives à la communication entre des dispositifs, la présente norme établit une définition normative de la communication entre des dispositifs de balances personnelles de télésanté et des moteurs informatiques (par exemple des téléphones cellulaires, des ordinateurs personnels, des équipements personnels de santé et des boîtiers décodeurs) d'une manière qui permet une interopérabilité de type prêt à l'emploi. Elle s'appuie sur les parties appropriées de normes existantes, y compris la terminologie, des modèles d'informations, des normes de profils d'applications et des normes de transport de l'ISO/IEEE 11073. Elle spécifie l'utilisation de codes, de formats et de comportements en termes spécifiques dans les environnements de télésanté en limitant les choix à des cadres de travail de base en faveur de l'interopérabilité. La présente norme définit un noyau commun de fonctionnalités de communication pour les balances personnelles de télésanté.

Mots-clés : IEEE 11073-10415™, communication entre dispositifs médicaux, dispositifs personnels de santé, balance.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEEE 11073-10415:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/412bb677-205d-4a9c-b79e-fcef22ac97dc/iso-ieee-11073-10415-2022

The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.
3 Park Avenue, New York, NY 10016-5997, États-Unis

Copyright © 2019 — The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.
Tous droits réservés. Publié le 23 décembre 2019. Imprimé aux États-Unis d'Amérique.

IEEE est une marque déposée auprès de l'U.S. Patent & Trademark Office, détenue par The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Incorporated.

PDF : ISBN **978-1-5044-6363-8** **STD24007**
Version papier : ISBN **978-1-5044-6364-5** **STDPD24007**

L'IEEE interdit la discrimination, le harcèlement et l'intimidation.
Pour plus d'informations, consulter http://www.ieee.org/web/aboutus/whatis/policies/p9-26.html.
Aucune partie de la présente publication ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit, dans un système électronique de collecte ou autre, sans l'autorisation écrite préalable de l'éditeur.

Copyright © 2019 IEEE. Tous droits réservés.

Avis importants et avertissements concernant les documents normatifs de l'IEEE

Les documents IEEE sont disponibles sous réserve de l'utilisation des avis importants et avertissements juridiques. Ces avis et avertissements, ou une référence à cette page, apparaissent dans toutes les normes sous l'en-tête « Avis importants et avertissements concernant les documents normatifs de l'IEEE. » Ils peuvent également être obtenus sur demande auprès de l'IEEE ou lus en suivant le lien http://standards.ieee.org/ipr/disclaimers.html.

Avis et exonération de responsabilité concernant l'utilisation des documents normatifs de l'IEEE

Les documents normatifs de l'IEEE (normes, pratiques recommandées et guides), destinés à une utilisation complète et à titre d'essai, sont élaborés au sein des sociétés de l'IEEE et des Comités de coordination des normes du Conseil des normes de l'Association des normes IEEE (« IEEE SA »). L'IEEE (« l'Institut ») développe ses normes par le biais d'un processus de développement de consensus approuvé par l'American National Standards Institute (« ANSI »), qui rassemble des volontaires représentant divers points de vue et divers intérêts pour parvenir au produit final. Les normes IEEE sont des documents élaborés par des groupes de travail techniques scientifiques, universitaires et industriels. Les volontaires au sein de groupes de travail de l'IEEE ne sont pas nécessairement membres de l'Institut et participent sans percevoir de compensation de l'IEEE. Bien que l'IEEE administre le processus et établisse des règles pour favoriser l'équité au cours du processus de développement du consensus, l'IEEE n'évalue pas, ne soumet pas à essai ou ne vérifie pas de manière indépendante l'exactitude des informations ni le bien-fondé des opinions contenues dans ses normes.

Les normes IEEE ne garantissent ni n'assurent la sûreté, la sécurité, la santé ou la protection de l'environnement, ni ne prémunissent contre toute interférence avec ou découlant d'autres dispositifs ou réseaux. Il incombe aux personnes chargées de la mise en œuvre et aux utilisateurs des documents normatifs de l'IEEE de déterminer et se conformer à toutes les pratiques appropriées en matière de sûreté, de sécurité, d'environnement, de santé et de protection contre les interférences, ainsi qu'à tous les lois et règlements applicables.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEEE 11073-10415:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/412bb677-205d-4a9c-b79e-fcef22ac97dc/iso-

L'IEEE ne garantit ni ne fait valoir l'exactitude ou la teneur des documents indiqués dans ses normes, et rejette expressément toutes les garanties (expresses, implicites et légales) non incluses dans le présent document ou dans tout autre document se rapportant à la norme, notamment, les garanties de : qualité marchande ; aptitude à un usage particulier ; non-contrefaçon ; ainsi que la qualité, l'exactitude, l'efficacité, la fiabilité ou l'exhaustivité de ces documents. De plus, l'IEEE rejette toutes les conditions relatives aux résultats et aux efforts professionnels. Les documents normatifs de l'IEEE sont fournis « EN L'ÉTAT » et « AVEC TOUS LES DÉFAUTS ».

L'utilisation d'une norme IEEE est totalement volontaire. L'existence d'une norme IEEE n'implique pas qu'il n'y ait pas d'autres manières de produire, de soumettre à essai, de mesurer, d'acheter, de commercialiser ou de fournir d'autres biens et services qui se rapportent au domaine d'application de la norme IEEE. En outre, le point de vue exprimé à l'instant où une norme est approuvée et émise, est soumis aux changements provoqués par les développements techniques et les commentaires reçus des utilisateurs de la norme.

Lors de la publication et de la mise à disposition de ses normes, l'IEEE ne propose et ne fournit aucun service professionnel ou autre pour une personne ou une entité quelconque ni ne s'engage à exécuter toute obligation due par une autre personne ou entité à une autre personne ou entité. Il convient que toute personne utilisant un document normatif de l'IEEE fasse preuve de discernement lorsqu'elle procède à toute diligence raisonnable dans toutes les circonstances données ou, le cas échéant, qu'elle demande l'avis d'un professionnel compétent pour déterminer la pertinence d'une norme IEEE donnée.

Copyright © 2019 IEEE. Tous droits réservés.

EN AUCUN CAS L'IEEE NE SAURAIT ÊTRE TENUE POUR RESPONSABLE DE QUELCONQUES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, INCIDENTS, SPÉCIAUX, EXEMPLAIRES OU CONSÉCUTIFS (Y COMPRIS, SANS TOUTEFOIS S'Y LIMITER : L'ACQUISITION DE BIENS OU DE SERVICES DE REMPLACEMENT ; LA PRIVATION DE JOUISSANCE, LA PERTE DE DONNÉES OU DE PROFITS ; OU L'INTERRUPTION DE L'ACTIVITÉ) TOUTEFOIS CAUSÉE ET SELON TOUTE THÉORIE DE RESPONSABILITÉ, QU'ELLE SOIT CONTRACTUELLE, STRICTE, OU DÉLICTUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE QUELQUE MANIÈRE QUE CE SOIT DE LA PUBLICATION, DE L'UTILISATION OU DU RECOURS À UNE NORME, MÊME SI LADITE PERSONNE EST INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ D'UN TEL DOMMAGE, QUE CELUI-CI SOIT PRÉVISIBLE OU NON.

Traductions

Le processus d'établissement d'un consensus de l'IEEE implique l'étude des documents en anglais uniquement. Si une norme IEEE est traduite, il convient que seule la version anglaise publiée par l'IEEE soit considérée comme la norme IEEE approuvée.

Déclarations officielles

Il ne doit pas être considéré ou déduit qu'une déclaration, écrite ou orale, qui n'est pas traitée conformément au manuel des opérations du Conseil des normes de l'IEEE SA reflète la position officielle de l'IEEE ou de l'un de ses comités et une telle déclaration ne doit pas être considérée comme une position officielle de l'IEEE ou à laquelle se fier. Lors de conférences, de symposiums, de séminaires ou de cours de formation, une personne présentant des informations sur les normes de l'IEEE doit indiquer clairement qu'il convient que ses points de vue soient considérés comme les points de vue personnels de cette personne plutôt que comme étant la position officielle de l'IEEE.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Commentaires sur les normes

ISO/IEEE 11073-10415:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/2ebb2ed2-0f0a-4f2a-a7ed-0d0d0d0d0d0d/iso-ieee-11073-10415-2022

Les commentaires visant à des révisions des documents normatifs de l'IEEE provenant de toute partie intéressée sont les bienvenus, indépendamment de l'affiliation en tant que membre de l'IEEE. Cependant, l'IEEE ne fournit pas d'informations à titre de consultation ou de conseil concernant les documents normatifs de l'IEEE. Il convient que des suggestions pour des modifications aux documents se présentent sous la forme d'une modification de texte proposée accompagnée des commentaires d'appui appropriés. Comme les normes de l'IEEE représentent un consensus des intérêts concernés, il est important que toute réponse à des commentaires ou questions reçoive également l'attention d'intérêts équilibrés. Pour cette raison, l'IEEE et les membres de ses sociétés et de ses Comités de Coordination des Normes ne peuvent pas fournir une réponse instantanée aux commentaires ou questions, excepté dans les cas où la question a précédemment été traitée. Pour la même raison, l'IEEE ne répond pas aux demandes d'interprétation. Toute personne qui souhaite participer aux révisions d'une norme IEEE est invitée à se joindre au groupe de travail IEEE concerné.

Il convient d'envoyer les commentaires sur les normes à l'adresse suivante :

Secretary, IEEE SA Standards Board
445 Hoes Lane
Piscataway, NJ 08854 États-Unis d'Amérique

Copyright © 2019 IEEE. Tous droits réservés.

Lois et règlements

Il est recommandé aux utilisateurs des documents normatifs de l'IEEE de consulter toutes les lois et tous les règlements applicables. La conformité aux dispositions de tout document normatif de l'IEEE n'implique pas la conformité à toutes les exigences réglementaires applicables. Il incombe aux personnes ou organismes mettant en œuvre de la norme d'observer des exigences réglementaires applicables ou d'y faire référence. L'IEEE n'a pas l'intention, du fait de la publication de ses normes, de provoquer des actions qui ne sont pas conformes aux lois applicables et ces documents ne peuvent pas être interprétés comme le faisant.

Copyrights

Les projets de normes et les normes approuvées de l'IEEE sont soumis aux droits d'auteur de l'IEEE en vertu des lois américaines et internationales sur les droits d'auteur. Elles sont mises à disposition par l'IEEE et sont adoptées pour une grande variété d'usages publics et privés. Celles-ci incluent une utilisation, par référence, dans les lois et réglementations, et une utilisation dans l'auto-réglementation, la normalisation et la promotion de pratiques et de méthodes d'ingénierie. En rendant ces documents disponibles en vue de leur utilisation et de leur adoption par les autorités publiques et les utilisateurs privés, l'IEEE ne renonce à aucun droit de copyright sur ces documents.

Photocopies

Sous réserve du paiement de la redevance appropriée, l'IEEE accordera aux utilisateurs une licence limitée, non exclusive, pour photocopier des parties de toute norme individuelle pour l'utilisation interne d'une entreprise ou d'un organisme ou pour une utilisation individuelle et non commerciale uniquement. Pour les dispositions relatives au paiement des redevances de licence, veuillez contacter Copyright Clearance Center, Customer Service, 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 États-Unis d'Amérique ; +1 978 750 8400. L'autorisation de photocopier des parties d'une norme individuelle à des fins d'enseignement en classe peut également être obtenue par l'intermédiaire du Copyright Clearance Center.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/412bb677-205d-4a9c-b79e-fcef22ac97dc/iso-ieee-11073-10415-2022

Mise à jour des documents normatifs de l'IEEE

Il convient que les utilisateurs des documents normatifs de l'IEEE soient informés du fait que ces documents peuvent être remplacés à tout moment par la publication de nouvelles éditions ou peuvent être amendés de temps à autre par le biais de l'émission d'amendements, de correctifs ou d'errata. Un document IEEE officiel, à un instant quelconque, est constitué de l'édition actuelle du document accompagnée de tous les amendements, correctifs ou errata alors en vigueur.

Chaque norme IEEE est soumise à un examen au moins tous les 10 ans. Lorsqu'un document a plus de 10 ans et n'a pas fait l'objet d'un processus de révision, il est raisonnable de conclure que son contenu, bien qu'il ait encore une certaine valeur, ne reflète pas totalement l'état actuel de la technique. Les utilisateurs sont invités à s'assurer qu'ils ont la dernière édition de toute norme IEEE.

Pour déterminer si un document donné est l'édition actuelle et s'il a été amendé par le biais de l'émission d'amendements, de correctifs ou d'errata, consulter IEEE Xplore à l'adresse : https://ieeexplore.ieee.org, ou contacter l'IEEE à l'adresse citée précédemment. Pour plus d'informations sur l'IEEE SA ou le processus d'élaboration des normes IEEE, consulter le site Web de l'IEEE SA à l'adresse : http://standards.ieee.org.

Copyright © 2019 IEEE. Tous droits réservés.

Errata

Les errata, le cas échéant, pour les normes IEEE sont accessibles à l'adresse : https://standards.ieee.org/standard/index.html. Rechercher le numéro de norme et l'année d'approbation pour accéder à la page Web de la norme publiée. Les liens des errata se trouvent dans la section « Additional Resources Details ». Les errata sont également disponibles sur le site IEEE Xplore : https://ieeexplore.ieee.org/browse/standards/collection/ieee/. Les utilisateurs sont encouragés à vérifier périodiquement les errata.

Brevets

L'attention est attirée sur la possibilité que la mise en œuvre de la présente norme puisse requérir l'utilisation d'un objet couvert par des droits de propriété intellectuelle. Du fait de la publication de la présente norme, aucune position n'est adoptée par l'IEEE en ce qui concerne l'existence ou la validité de tout droit de propriété intellectuelle en rapport avec celle-ci. Si un détenteur ou demandeur de brevet a déposé une déclaration d'assurance par l'intermédiaire d'une lettre d'assurance acceptée, la déclaration est alors répertoriée sur le site Web de l'IEEE SA à l'adresse : https://standards.ieee.org/about/sasb/patcom/patents.html. Les lettres d'assurance peuvent indiquer si le demandeur est disposé ou non à accorder des licences dans le cadre de droits de brevet sans compensation ou à des tarifs raisonnables, avec des conditions raisonnables dont il peut être démontré qu'elles sont exemptes de discrimination déloyale pour les demandeurs qui souhaitent obtenir de telles licences.

Des revendications essentielles en matière de brevets peuvent exister pour lesquelles une lettre d'assurance n'a pas été reçue. Il n'incombe pas à l'IEEE d'identifier des revendications de brevets essentielles pour lesquelles une licence peut être requise, ni de conduire des enquêtes en ce qui concerne la validité légale ou la portée des revendications de brevet ou de déterminer si des termes ou conditions d'attribution de licence fournis en rapport avec la soumission d'une lettre d'assurance, le cas échéant, ou dans des accords d'attribution de licence quelconques sont raisonnables ou non discriminatoires. Les utilisateurs de la présente norme sont expressément avisés que la détermination de la validité de tout droit de brevet et le risque de violation de ces droits leur incombent entièrement. D'autres informations peuvent être obtenues auprès de l'IEEE Standards Association.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Copyright © 2019 IEEE. Tous droits réservés.

Participants

Au moment de l'achèvement de la présente norme, le Groupe de travail Dispositifs de santé personnels est constitué des membres suivants :

Daidi Zhong, *Co-président*
Michael J. Kirwan, *Co-président*

Karsten Aalders
Charles R. Abbruscato
Nabil Abujbara
Maher Abuzaid
James Agnew
Haidar Ahmad
Manfred Aigner
Jorge Alberola
Murtaza Ali
Rolf Ambuehl
David Aparisi
Paolo Ariano
Lawrence Arne
Diego B. Arquillo
Serafin Arroyo
Muhammad Asim
Merat Bagha
Doug Baird
David Baker
Anindya Bakshi
Ananth Balasubramanian
Sunlee Bang
M. Jonathan Barkley
Gilberto Barrón
David Bean
John Bell
Rudy Belliardi
Kathryn M. Bennett
Daniel Bernstein
George A. Bertos
Chris Biernacki
Ola Björsne
Thomas Blackadar
Marc Blanchet
Thomas Bluethner
Douglas P. Bogia
Xavier Boniface
Shannon Boucousis
Julius Broma
Lyle G. Bullock, Jr.
Bernard Burg
Chris Burns
Anthony Butt
Jeremy Byford-Rew
Satya Calloji
Xiaoying Cao
Carole C. Carey
Craig Carlson
Santiago Carot-Nemesio
Randy W. Carroll
Simon Carter
Seungchul Chae
Rahul Chauhan
Wenjuan Chen
James Cheng
Peggy Chien
David Chiu
Jinyong Choi
Chia-Chin Chong
Saeed A. Choudhary
Jinhan Chung
Malcolm Clarke
John A. Cogan
John T. Collins
Cory Condek
Todd H. Cooper
David Cornejo
Douglas Coup
Nigel Cox
Hans Crommenacker
Tomio Crosley
Allen Curtis
Ndifor Cyril Fru
Jesús Daniel Trigo
Eyal Dassau
David Davenport
Russell Davis
Sushil K. Deka
Ciro de la Vega
Pedro de-las-Heras-Quiros
Jim Dello Stritto
Matthew d'Entremont
Kent Dicks
Hyoungho Do
Alistair Donaldson
Xiaolian Duan
Brian Dubreuil
Sourav Dutta
Jakob Ehrensvard
Fredrik Einberg
Michihiro Enokida
Javier Escayola Calvo
Mark Estes
Leonardo Estevez
Roger Feeley
Hailing Feng
Bosco T. Fernandes
Christoph Fischer
Morten Flintrup
Joseph W. Forler
Russell Foster
Eric Freudenthal
Matthias Frohner
Ken Fuchs
Jing Gao
Qi Gao
Marcus Garbe
John Garguilo
Rick Geimer
Igor Gejdos
Ferenc Gerbovics
Alan Godfrey
Nicolae Goga
Julian Goldman
Raul Gonzalez Gomez
Chris Gough
Channa Gowda
Charles M. Gropper
Amit Gupta
Jeff Guttmacher
Rasmus Haahr
Christian Habermann
Michael Hagerty
Jerry Hahn
Robert Hall
Shu Han
Nathaniel Hamming
Rickey L. Hampton
Sten Hanke
Aki Harma
Jordan Hartmann
Kai Hassing
Wolfgang Heck
Nathaniel Heintzman
Charles Henderson
Jun-Ho Her
Helen B. Hernandez
Takashi Hibino
Timothy L. Hirou
Allen Hobbs
Alex Holland
Arto Holopainen
Kris Holtzclaw
Xinyi Hong
Robert Hoy
Frank Hsu
Anne Huang
Sen-Der Huang
Ron Huby
David Hughes
Robert D. Hughes
Jiyoung Huh
Hugh Hunter
Hitoshi Ikeda
Yutaka Ikeda
Philip O. Isaacson
Atsushi Ito
Michael Jaffe
Praduman Jain
Danny Jochelson
Phaneeth Junga
Akiyoshi Kabe
Steve Kahle
Tomio Kamioka
James J. Kang
Kei Kariya
Andy Kaschl
Junzo Kashihara

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEEE 11073-10415:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/412bb677-205d-4a9c-b7[illegible]ac97dc/iso-ieee-11073-10415-2022

Copyright © 2019 IEEE. Tous droits réservés.

Kohichi Kashiwagi
Ralph Kent
Laurie M. Kermes
Ikuo Keshi
Ahmad Kheirandish
Junhyung Kim
Minho Kim
Min-Joon Kim
Taekon Kim
Tetsuya Kimura
Alfred Kloos
Jeongmee Koh
Jean-Marc Koller
Fei Kong
John Koon
Patty Krantz
Raymond Krasinski
Alexander Kraus
Ramesh Krishna
Geoffrey Kruse
Falko Kuester
Rafael Lajara
Shing C. B. Lam
Pierre Landau
Jaechul Lee
JongMuk Lee
Kyong Ho Lee
Rami Lee
Sungkee Lee
Woojae Lee
Yonghee Lee
Joe Lenart
Kathryn A. Lesh
Catherine Li
Jingli Li
Qiong Li
Xiangchen Li
Zhuofang Li
Patrick Lichter
Jisoon Lim
Joon-Ho Lim
John Lin
Hongliang Niu
Xiaoming Liu
Wei-Jung Lo
Charles Lowe
Don Ludolph
Christian Luszick
Songdong Lv
Bob MacWilliams
Srikkanth Madhurbootheswaran
Miriam L. Makhlouf
Romain Marmot
Sandra Martinez
Miguel Martínez de Espronceda Cámara
Peter Mayhew
Jim McCain
László Meleg
Alexander Mense
Behnaz Minaei
Jinsei Miyazaki
Erik Moll
Darr Moore
Carsten Mueglitz
Piotr Murawski
Soundharya Nagasubramanian
Jae-Wook Nah
Alex Neefus
Trong-Nghia Nguyen-Dobinsky
Michael E. Nidd
Tetsu Nishimura
Jim Niswander
Hongliang Niu
Hiroaki Niwamoto
Thomas Norgall
Anand Noubade
Yoshiteru Nozoe
Abraham Ofek
Brett Olive
BegonyaOtal
Marco Paleari
Charles Palmer
Bud Panjwani
Carl Pantiskas
Harry P. Pappas
Hanna Park
Jong-Tae Park
Myungeun Park
Soojun Park
Phillip E. Pash
TongBi Pei
Lucian Pestritu
Soren Petersen
James Petisce
Peter Piction
Michael Pliskin
Varshney Prabodh
Jeff Price
Harald Prinzhorn
Harry Qiu
Arif Rahman
Tanzilur Rahman
Steve Ray
Phillip Raymond
Terrie Reed
Tim Reilly
Barry Reinhold
Brian Reinhold
Melvin I. Reynolds
John G. Rhoads
Jeffrey S. Robbins
Chris Roberts
Moskowitz Robert
Scott M. Robertson
Timothy Robertson
David Rosales
Gary Sagiv
Fatemeh Saki
Bill Saltzstein
Benedikt Salzbrunn
Giovanna Sannino
Jose A. Santos-Cadenas
Stefan Sauermann
John Sawyer
Guillaume Schatz
Alois Schloegl
Paul S. Schluter
Lars Schmitt
Mark G. Schnell
Richard A. Schrenker
Antonio Scorpiniti
KwangSeok Seo
Riccardo Serafin
Sid Shaw
Frank Shen
Min Shih
Mazen Shihabi
Redmond Shouldice
Sternly K. Simon
Marjorie Skubic
Robert Smith
Ivan Soh
Motoki Sone
Emily Sopensky
Rajagopalan Srinivasan
Andreas Staubert
Nicholas Steblay
Lars Steubesand
John (Ivo) Stivoric
Raymond A. Strickland
Chandrasekaran Subramaniam
Hermanni Suominen
Lee Surprenant
Ravi Swami
Ray Sweidan
Jin Tan
Yi Tang
Haruyuyki Tatsumi
Isabel Tejero
John W. Thomas
Jonas Tirén
Alexandra Todiruta
Janet Traub
Gary Tschautscher
Masato Tsuchid
Ken Tubman
Yoshihiro Uchida
Akib Uddin
Sunil Unadkat
Fabio Urbani
Philipp Urbauer
Laura Vanzago
Alpo Värri
Andrei Vasilateanu
Dalimar Velez
Martha Velezis
Rudi Voon
Barry Vornbrock
Isobel Walker
David Wang
Jerry P. Wang
Yao Wang
Yi Wang
Steve Warren
Fujio Watanabe
Toru Watsuji
Mike Weng
Yuefeng Weng

Kathleen Wible
Paul Williamson
Jan Wittenber
Jia-Rong Wu
Will Wykeham
Ariton Xhafa
Qifeng Yan
Ricky Yang

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEEE 11073-10415:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/12bb677-205d-4a9c-b7[illegible]2ac97dc/iso-ieee-11073-10415-2022

Copyright © 2019 IEEE. Tous droits réservés.

Shaoqin Ye
Melanie S. Yeung
Qiang Yin
Done-Sik Yoo
Jianchao Zeng
Jason Zhang
Zhiqiang Zhang
Thomas Zhao
Jia Zheng
Miha Zoubek
Szymon Zyskoter

Les membres suivants du groupe de vote individuel de l'Association des normes ont voté sur la présente norme. Les votants peuvent avoir voté son approbation, sa désapprobation ou s'être abstenus.

Bjoern Andersen
Lyle G. Bullock, Jr.
Keith Chow
Malcolm Clarke
David Fuschi
Randall Groves
Werner Hoelzl
Noriyuki Ikeuchi
Atsushi Ito
Raj Jain
Piotr Karocki
Raymond Krasinski
H. Moll
Beth Pumo
Stefan Schlichting
Janek Schumann
Walter Struppler
Oren Yuen
Janusz Zalewski
Daidi Zhong

Lorsque le Conseil des normes IEEE SA a approuvé la présente norme le 7 novembre 2019, il comprenait les membres suivants :

Gary Hoffman, *Président*
Ted Burse, *Vice-président*
Jean-Philippe Faure, *Président précédent*
Konstantinos Karachalios, *secrétaire*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEEE 11073-10415:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/412bb677-205d-4a9c-b7[illegible]-[illegible]2ac97dc/iso-[illegible]-10415-2022

Masayuki Ariyoshi
Stephen D. Dukes
J. Travis Griffith
Guido Hiertz
Christel Hunter
Joseph L. Koepfinger*
Thomas Koshy
John D. Kulick
David J. Law
Joseph Levy
Howard Li
Xiaohui Liu
Kevin Lu
Daleep Mohla
Andrew Myles
Annette Reilly
Dorothy Stanley
Sha Wei
Phil Wennblom
Philip Winston
Howard Wolfman
Feng Wu
Jingyi Zhou

*Membre émérite

Copyright © 2019 IEEE. Tous droits réservés.

Introduction

La présente introduction ne fait pas partie de l'IEEE 11073-10415-2019, Informatique de santé — Communication entre dispositifs de santé personnels — Spécialisation des dispositifs — Plateau de balance.

Les normes ISO/IEEE 11073 permettent des communications entre des dispositifs médicaux et des systèmes informatiques externes. Le présent document utilise le cadre optimisé créé dans l'IEEE 11073-20601[a] et décrit une approche de communication interopérable spécifique pour les plateaux de balances. Ces normes s'alignent sur et s'inspirent des normes existantes focalisées sur les sujets cliniques pour fournir un support de communication de données depuis les dispositifs de santé cliniques ou personnels.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEEE 11073-10415:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/412bb677-205d-4a9c-b79e-fcef22ac97dc/iso-ieee-11073-10415-2022

[a] Des informations sur les références normatives sont disponibles à l'Article 2.

Copyright © 2019 IEEE. Tous droits réservés.

Sommaire

1 Description 13

1.1 Domaine d'application 13
1.2 Objet 13
1.3 Contexte 14
1.4 Termes et leur emploi 14

2 Références normatives 15

3 Définitions, acronymes et abréviations 15

3.1 Définitions 15
3.2 Acronymes et abréviations 16

4 Introduction à l'ISO/IEEE 11073 portant sur les dispositifs personnels de santé 16

4.1 Généralités 16
4.2 Introduction aux constructions de modélisation de l'IEEE 11073-20601 17
4.3 Conformité à d'autres normes 17

5 Concepts et modalités relatifs aux dispositifs de balances 18

5.1 Généralités 18
5.2 Poids du corps 18
5.3 Hauteur du corps 18
5.4 Indice de masse corporelle 18

6 Modèle d'informations du domaine de la balance 19

6.1 Description 19
6.2 Extensions de classes 19
6.3 Diagramme d'instance d'objet 19
6.4 Types de configurations 21
6.5 Objet système de dispositif médical 21
6.6 Objets numériques 27
6.7 Objets groupement d'échantillons en temps réel 34
6.8 Objets énumération 34
6.9 Objets PM-store 34
6.10 Objets analyseur 34
6.11 Objets extensions de classe 34
6.12 Règles d'extensibilité de modèle d'informations de la balance 34

7 Modèle de services de balance 34

7.1 Généralités 34
7.2 Services d'accès à l'objet 35
7.3 Services de rapport d'événement d'accès à l'objet 37

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEEE 11073-10415:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/412bb677-205d-4a9c-b79e-fcef22ac97dc/iso-ieee-11073-10415-2022

Copyright © 2019 IEEE. Tous droits réservés.