NORME INTERNATIONALE **ISO/IEEE 11073-10407**

Deuxième édition
2022-12

Informatique de santé — Interopérabilité des dispositifs —

Partie 10407: Communication entre dispositifs de santé personnels — Spécialisation des dispositifs — Moniteur de pression sanguine

Health informatics — Device interoperability —

Part 10407: Personal health device communication — Device specialization — Blood pressure monitor

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEEE 11073-10407:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1fccfb76-817a-45fd-b932-b5cf894ab51/iso-ieee-11073-10407-2022

Numéro de référence
ISO/IEEE 11073-10407:2022(F)

© IEEE 2020

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO/IEEE 11073-10407:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1fccfb76-817a-45fd-b932-b5cff894ab51/iso-ieee-11073-10407-2022

DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© IEEE 2020

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

© IEEE 2020 – Tous droits réservés

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)
ISO/IEEE 11073-10407:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d2e0b76a-b7ce-4e2d-a013-bccdf8d1b51/iso-ieee-11073-10407-2022

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 11073-10407 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 11073-10407-2020) 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 11073-10407:2010), 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 2020 – Tous droits réservés

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO/IEEE 11073-10407:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1fccfb76-817a-45fd-b932-b5cff894ab51/iso-ieee-11073-10407-2022

IEEE Std 11073-10407™-2020
(Révision de la norme IEEE 11073-10407-2005)

Informatique de santé — Communication entre dispositifs de santé personnels

Partie 10407 : Communication entre dispositifs de santé personnels — Spécialisation des dispositifs — Moniteur de pression sanguine

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Élaborée par le

IEEE 11073™ Standards Committee
de la
Société d'Ingénierie en Médecine et Biologie de l'IEEE

ISO/IEEE 11073-10407:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1fccfb76-817a-45fd-b932-b5cff894ab51/iso-ieee-11073-10407-2022

Approuvée le 30 janvier 2020

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 moniteurs de pression artérielle personnels 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 moniteurs de pression sanguine personnels de télésanté.

Mots-clés : moniteur de pression artérielle, IEEE 11073-10407™, communication entre dispositifs médicaux, dispositifs de santé personnels

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEEE 11073-10407:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1fccfb76-817a-45fd-b932-b5cff894ab51/iso-ieee-11073-10407-2022

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

Copyright © 2020 — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.
Tous droits réservés. Publié le 30 avril 2020. Imprimé aux États-Unis.

IEEE est une marque commerciale déposée à l'Office des brevets et des marques des États-Unis, détenue par l'Institute of Electrical and Electronics Engineers, Incorporated.

PDF : ISBN 978-1-5044-6460-4STD24062
Copie papier : ISBN 978-1-5044-6461-1STDPD24062

L'IEEE interdit toute discrimination, tout harcèlement et toute intimidation.
Pour plus d'informations, consulter https://www.ieee.org/about/corporate/governance/p9-26.html.
Toute reproduction, même partielle, de cette publication, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit, y compris par système de localisation électronique, est interdite sans l'autorisation écrite préalable de l'éditeur.

Notes importantes et rejets de responsabilité concernant les documents normatifs de l'IEEE

Les documents de l'IEEE sont mis à disposition pour utilisation sous réserve de notes importantes et de rejets de responsabilité légale. Ces notes et rejets de responsabilité, ou une référence à cette page, apparaissent dans toutes les normes et peuvent être trouvés sous l'en-tête « Notes importantes et rejets de responsabilité concernant les documents normatifs de l'IEEE ». Ils peuvent également être obtenus sur demande auprès de l'IEEE ou visualisés sur le site : https://standards.ieee.org/ipr/disclaimers.html.

Note et rejet de responsabilité concernant l'utilisation des documents normatifs de l'IEEE

Les documents normatifs de l'IEEE (normes, usages recommandés et guides), à la fois pour une utilisation pleine et un essai d'utilisation, 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 (« l'Institut ») élabore 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 de l'IEEE sont des documents élaborés par des groupes de travail scientifiques, universitaires et techniques (issus du secteur industriel). Les volontaires collaborant aux groupes de travail de l'IEEE ne sont pas nécessairement des membres de l'Institut et aucune compensation ne leur est attribuée pour leur participation. 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 de tous les jugements contenus dans ses normes.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Les normes de l'IEEE ne fournissent ni garantie, ni assurance quant à la sûreté, la sécurité, la santé ou la protection environnementale, et n'assurent pas de protection contre les interférences avec d'autres dispositifs ou réseaux ou provenant de ceux-ci. Les personnes qui mettent en œuvre et celles qui utilisent les documents normatifs de l'IEEE sont responsables de la détermination appropriée de la sûreté, de la sécurité, des pratiques environnementales, sanitaires et de protection contre les interférences et de toutes les lois et réglementations applicables ainsi que de la conformité à celles-ci.

ISO/IEEE 11073-10407:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1fccfb76-817a-45fd-b932-b5cff894ab51/iso-ieee-11073-10407-2022

L'IEEE ne garantit ni ne représente l'exactitude ou le contenu des informations contenues dans ses normes, et décline expressément toute garantie (explicite, implicite et statutaire) non incluse dans le présent document ou tout autre document en rapport avec la norme, y compris, sans toutefois s'y limiter, les garanties d'aptitude à la commercialisation, d'adéquation à un usage particulier, de non-contrefaçon, ainsi que de qualité, précision, efficacité, actualité ou intégrité des informations. De plus, l'IEEE renonce à 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 publiée est soumis aux changements provoqués par les développements dans l'état de la technique et les commentaires reçus des utilisateurs de la norme.

En publiant ses normes et en les rendant disponibles, l'IEEE ne suggère pas ou ne rend pas de services professionnels ou autres pour une personne ou une entité quelconque, et n'entreprend pas non plus l'exécution d'une responsabilité quelconque de toute autre personne ou entité envers une autre. Il est recommandé à toute personne utilisant un document normatif de l'IEEE de s'appuyer sur son jugement indépendant en exerçant une diligence raisonnable dans des circonstances données quelconques ou, selon le cas, de demander l'avis d'un professionnel compétent pour déterminer la pertinence d'une norme IEEE donnée.

Copyright © 2020 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 : ACHATS DE MARCHANDISES OU SERVICES DE REMPLACEMENT ; PERTE D'UTILISATION, DE DONNÉES OU DE BÉNÉFICES ; OU INTERRUPTION D'ACTIVITÉ) CAUSÉS DE QUELQUE MANIÈRE QUE CE SOIT ET SELON TOUTE THÉORIE DE RESPONSABILITÉ, QUE CE SOIT DANS LE CONTRAT, RESPONSABILITÉ STRICTE OU DÉLICTUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE), RÉSULTANT DE LA PUBLICATION, DE L'UTILISATION OU DE LA CONFIANCE DE/EN TOUTE NORME, MÊME EN CAS D'INFORMATION DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES, ET INDÉPENDAMMENT DU FAIT QUE CES DOMMAGES ÉTAIENT PRÉVISIBLES OU NON.

Traductions

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

Déclarations officielles

Une déclaration, écrite ou orale, qui n'est pas traitée conformément au manuel des opérations du Conseil des Normes IEEE-SA ne doit pas être considérée ou supposée être la position officielle de l'IEEE ou de l'un de ses comités et ne doit pas être considérée comme une position officielle de l'IEEE, ni servir de base à une telle position. 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 la position officielle de l'IEEE.

iTeh Standards
(standards.iteh.ai)
ISO/IEEE 11073-10407:2022

Commentaires relatifs aux normes

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. Toutefois, l'IEEE ne fournit pas d'informations de consulting ou de conseils relatifs aux 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 toutes les réponses aux commentaires et aux questions aient également reçu 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 le sujet a précédemment été traité. Pour la même raison, l'IEEE ne répond pas aux demandes d'interprétation. Toute personne désirant participer aux révisions d'une norme IEEE est invitée à rejoindre le groupe de travail IEEE concerné.

Il convient d'adresser les commentaires sur les normes à :

Secretary, IEEE SA Standards Board
445 Hoes Lane
Piscataway, NJ 08854 USA

Lois et règlements

Il est recommandé aux utilisateurs des documents normatifs de l'IEEE de consulter toutes les lois et réglementations 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 la norme d'observer les 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.

Copyright © 2020 IEEE. Tous droits réservés.

Copyrights

Les projets de norme et normes approuvées de l'IEEE sont propriétés intellectuelles de l'IEEE en vertu des lois américaines et internationales sur les droits d'auteur. Ils sont rendus disponibles par l'IEEE et sont adoptés pour une grande diversité d'utilisations à la fois publiques et privées. 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 ce document.

Photocopies

Sous réserve du paiement des droits correspondants, l'IEEE accordera aux utilisateurs une licence limitée et non exclusive pour photocopier des parties de toute norme individuelle en vue d'une utilisation interne par l'entreprise ou l'organisation ou une utilisation exclusivement individuelle et non commerciale. Pour les dispositions relatives au versement du droit de licence, contacter le Copyright Clearance Center, Customer Service, 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 États-Unis ; Tél. +1 978 750 8400. L'autorisation de photocopier des parties d'une norme individuelle à des fins éducatives en classe peut également être obtenue auprès du Copyright Clearance Center.

Mise à jour de 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 la publication 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 été soumis à un processus d'examen, 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 des normes IEEE.

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

Errata

Les éventuels errata pour les normes de l'IEEE sont accessibles à l'adresse lhttps://standards.ieee.org/standard/index.html. Rechercher le numéro de la norme et l'année d'approbation pour accéder à la page Web de la norme publiée. Les liens vers les errata se trouvent dans la section Détails des ressources supplémentaires. Les errata sont également disponibles dans IEEE Xplore : https://ieeexplore.ieee.org/browse/standards/collection/ieee/. Les utilisateurs sont encouragés à vérifier périodiquement les errata.

Copyright © 2020 IEEE. Tous droits réservés.

Brevets

L'attention est appelée 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 ou des droits analogues. Du fait de la publication de la présente norme, aucune position n'est adoptée en ce qui concerne l'existence ou la validité de quelconques droits de brevet en rapport avec celle-ci. Si le détenteur d'un brevet ou le demandeur d'un 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 https://standards.ieee.org/about/sasb/patcom/patents.html. Les lettres d'assurance peuvent indiquer si le déposant accepte ou non d'accorder des licences dans le cadre de ces droits sans compensation ou avec des redevances raisonnables, avec des termes et conditions raisonnables dont il peut être démontré qu'ils sont exempts de toute discrimination inéquitable pour les demandeurs désirant obtenir de telles licences.

D'autres revendications essentielles de brevets peuvent exister, pour lesquelles une lettre d'assurance n'a pas été reçue. Il n'incombe pas à l'IEEE d'identifier les Essential Patent Claims (Revendications Essentielles de Brevets) pour lesquelles une licence peut être requise, d'exécuter des enquêtes portant sur 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. Des informations supplémentaires peuvent être obtenues auprès de l'Association des normes IEEE.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEEE 11073-10407:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1fccfb76-817a-45fd-b932-b5cff894ab51/iso-ieee-11073-10407-2022

Copyright © 2020 IEEE. Tous droits réservés.

Participants

Au moment de l'achèvement de la présente norme IEEE, le Groupe de travail Dispositifs de santé personnels comprenait les membres suivants :

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

Karsten Aalders
Charles R. Abbruscato
Nabil Abujbara
Maher Abuzaid
James Agnew
Manfred Aigner
Jorge Alberola
David Aparisi
Lawrence Arne
Diego B. Arquillo
Serafin Arroyo
Muhammad Asim
Kit August
Doug Baird
David Baker
Anindya Bakshi
Ananth Balasubramanian
Sunlee Bang
M. Jonathan Barkley
Gilberto Barrón
David Bean
John Bell
Olivia Bellamou-Huet
Rudy Belliardi
Daniel Bernstein
George A. Bertos
Chris Biernacki
Ola Björsne
Thomas Blackadar
Thomas Bluethner
Douglas P. Bogia
Xavier Boniface
Shannon Boucousis
Julius Broma
Lyle G. Bullock, Jr.
Bernard Burg
Chris Burns
Jeremy Byford-Rew
Satya Calloji
Carole C. Carey
Craig Carlson
Santiago Carot-Nemesio
Randy W. Carroll
Seungchul Chae
Peggy Chien
David Chiu
Jinyong Choi
Chia-Chin Chong
Saeed A. Choudhary
Jinhan Chung
John A. Cogan
John T. Collins
Cory Condek
Todd H. Cooper
David Cornejo
Douglas Coup
Nigel Cox
Hans Crommenacker
Tomio Crosley
Allen Curtis
Jesús Daniel Trigo
David Davenport
Russell Davis
Sushil K. Deka
Ciro de la Vega
Pedro de-las-Heras-Quiros
Jim Dello Stritto
Kent Dicks
Hyoungho Do
Jonathan Dougherty
Xiaolian Duan
Sourav Dutta
Jakob Ehrensvard
Fredrik Einberg
Javier Escayola Calvo
Mark Estes
Leonardo Estevez
Bosco T. Fernandes
Christoph Fischer
Morten Flintrup
Joseph W. Forler
Russell Foster
Eric Freudenthal
Matthias Frohner
Ken Fuchs
Jing 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
Timothy L. Hirou
Allen Hobbs
Alex Holland
Arto Holopainen
Kris Holtzclaw
Xinyi Hong
Robert Hoy
Di Hu
Anne Huang
Ron Huby
David Hughes
Robert D. Hughes
Jiyoung Huh
Hugh Hunter
Philip O. Isaacson
Atsushi Ito
Michael Jaffe
Praduman Jain
Hu Jin
Danny Jochelson
Akiyoshi Kabe
Steve Kahle
Tomio Kamioka
James J. Kang
Kei Kariya
Andy Kaschl
Junzo Kashihara
Colin Kennedy
Ralph Kent
Laurie M. Kermes
Ahmad Kheirandish
Junhyung Kim
Minho Kim
Min-Joon Kim
Taekon Kim
Tetsuya Kimura
Alfred Kloos
Jeongmee Koh
Jean-Marc Koller
John Koon
Patty Krantz
Raymond Krasinski
Alexander Kraus
Ramesh Krishna
Geoffrey Kruse
Falko Kuester
Rafael Lajara
Pierre Landau
Jaechul Lee
Jong-Muk Lee
Kyong Ho Lee
Rami Lee
Sungkee Lee
Woojae Lee

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEEE 11073-10407:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/11ccfb76-817a-45fd-b937-b5c0f894ab51/iso-ieee-11073-10407-2022

Copyright © 2020 IEEE. Tous droits réservés.

Qiong Li
Xiangchen Li
Yingsong Li
Zhuofang Li
Patrick Lichter
Lin Lin
Jisoon Lim
Joon-Ho Lim
Liang Liu
Xiaoming Liu
Wei-Jung Lo
Charles Lowe
Don Ludolph
Christian Luszick
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
Chris Morel
Carsten Mueglitz
Soundharya Nagasubramanian
Alex Neefus
Trong-Nghia Nguyen-Dobinsky
Michael E. Nidd
Jim Niswander
Hiroaki Niwamoto
Thomas Norgall
Yoshiteru Nozoe
Abraham Ofek
Brett Olive

BegonyaOtal
Marco Paleari
Bud Panjwani
Carl Pantiskas
Harry P. Pappas
Hanna Park
Jong-Tae Park
Myungeun Park
Soojun Park
Phillip E. Pash
Tong-Bi Pei
Soren Petersen
James Petisce
Peter Piction
Michael Pliskin
Varshney Prabodh
Jeff Price
Harald Prinzhorn
Harry Qiu
Tanzilur Rahman
Phillip Raymond
Terrie Reed
Barry Reinhold
Brian Reinhold
Melvin I. Reynolds
John G. Rhoads
Jeffrey S. Robbins
Chris Roberts
Moskowitz Robert
Stefan Robert
Scott M. Robertson
Timothy Robertson
David Rosales
Bill Saltzstein
Giovanna Sannino
Jose A. Santos-Cadenas
Stefan Sauermann
John Sawyer
AloisSchloegl
Paul S. Schluter
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
Nicholas Steblay
Lars Steubesand
John (Ivo) Stivoric
Raymond A. Strickland
Chandrasekaran Subramaniam
Hermanni Suominen
Lee Surprenant
Ravi Swami
Ray Sweidan
Na Tang
Haruyuyki Tatsumi
Isabel Tejero
Tom Thompson
Jonas Tirén
Janet Traub
Gary Tschautscher
Masato Tsuchid
Ken Tubman
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
Linling Wang
Jerry P. Wang
Yao Wang
Yi Wang
Steve Warren
Fujio Watanabe
Toru Watsuji
Kathleen Wible
Paul Williamson
Jan Wittenber
Jia-Rong Wu
Will Wykeham
Ariton Xhafa
Ricky Yang
Melanie S. Yeung
Qiang Yin
Done-Sik Yoo
Zhi Yu
Jianchao Zeng
Jason Zhang
Jie Zhao
Thomas Zhao
Yuanhong Zhong
Miha Zoubek
Szymon Zyskoter

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEEE 11073-10407:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1fccfb76-817a-45f6-8ccf-ccff894ab51/iso-ieee-11073-10407-2022

La présente norme a été votée par les membres suivants du comité de vote individuel de l'Association des normes. Les votants peuvent avoir voté son approbation, sa désapprobation ou s'être abstenus.

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

Copyright © 2020 IEEE. Tous droits réservés.

Lorsque le Conseil des Normes IEEE-SA a approuvé la présente norme le 30 janvier 2020, il comprenait les membres suivants :

Gary Hoffman, *président*
Position vacante, *vice-président*
Jean-Philippe Faure, *ancien président*
Konstantinos Karachalios, *Secrétaire*

Ted Burse
J. Travis Griffith
Grace Gu
Guido R. Hiertz
Joseph L. Koepfinger*
John D. Kulick
David J. Law
Howard Li
Dong Liu
Kevin Lu
Paul Nikolich
Damir Novosel
Jon Walter Rosdahl
Dorothy Stanley
Mehmet Ulema
Lei Wang
Sha Wei
Philip B. Winston
Daidi Zhong
Jingyi Zhou

*Membre émérite

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEEE 11073-10407:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1fccfb76-817a-45fd-b932-b5cff894ab51/iso-ieee-11073-10407-2022

Copyright © 2020 IEEE. Tous droits réservés.

Introduction

Cette introduction ne fait pas partie de la norme IEEE 11073-10407-2020, Informatique de santé — Communication entre dispositifs de santé personnels — Partie 10407 : Spécialisations des dispositifs — Moniteur de pression sanguine.

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™-2019[1] et décrit une approche de communication spécifique et interopérable pour les moniteurs de pression artérielle.[a] Ces normes s'alignent sur les normes existantes axées sur le milieu clinique et se servent de celles-ci pour offrir la prise en charge de la communication des données provenant de dispositifs de santé personnels.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEEE 11073-10407:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1fccfb76-817a-45fd-b932-b5cff894ab51/iso-ieee-11073-10407-2022

[a] Pour des informations sur les références, voir l'Article 2.

Copyright © 2020 IEEE. Tous droits réservés.

Sommaire

1. Vue d'ensemble 13
1.1 Domaine d'application 13
1.2 Finalité 13
1.3 Utilisation des termes 13
1.4 Contexte 14

2. Références normatives 14

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 de santé personnels 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 18

5. Concepts et modalités de dispositifs de moniteurs de pression artérielle 18
5.1 Généralités 18
5.2 Pression systolique et pression diastolique 19
5.3 Pression artérielle moyenne 19
5.4 Fréquence de pouls 19
5.5 Statut de mesurage de la pression artérielle 19

6. Modèle d'informations du domaine du moniteur de pression artérielle 19
6.1 Vue d'ensemble 19
6.2 Extensions de classes 19
6.3 Diagramme d'instances d'objets 19
6.4 Types de configuration 21
6.5 Objet système de dispositif médical (MDS) 22
6.6 Objets numériques 26
6.7 Objets groupement d'échantillons en temps réel 30
6.8 Objets d'énumération 34
6.9 Objets PM-store 35
6.10 Objets analyseur 35
6.11 Objets extension de classe 36
6.12 Règles d'extension de modèle d'informations du moniteur de pression artérielle 36

7. Modèle de services de moniteur de pression artérielle 36
7.1 Généralités 36
7.2 Services d'accès à des objets 36
7.3 Services EVENT REPORT d'accès à l'objet 38

8. Modèle de communication du moniteur de pression artérielle 38
8.1 Vue d'ensemble 38
8.2 Caractéristiques de communication 38
8.3 Procédure d'association 39
8.4 Procédure de configuration 41
8.5 Procédure d'utilisation 43
8.6 Synchronisation de l'heure 43

9. Associations pour test 44
9.1 Généralités 44
9.2 Comportement avec la configuration normalisée 44
9.3 Comportement avec des configurations étendues 44

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEEE 11073-10407:2022
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1fccfb76-817a-45fd-b932-b5cff894ab51/iso-ieee-11073-10407-2022

Copyright © 2020 IEEE. Tous droits réservés.