
**Informatique de santé —
Communication entre dispositifs de
santé personnels —**

**Partie 10419:
Spécialisation du dispositif — Pompe
à insuline**

*Health informatics — Personal health device communication —
Part 10419: Device specialization — Insulin pump*

ISO/IEEE 11073-10419:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9d803bdc-613b-4382-bc74-d3cafe4069c9/iso-ieee-11073-10419-2016>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO/IEEE 11073-10419:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9d803bdc-613b-4382-bc74-d3cafe4069c9/iso-ieee-11073-10419-2016>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© IEEE 2015

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 soit de l'ISO soit de l'IEEE, à l'une ou l'autre des adresses ci-après.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

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

stds.ipr@ieee.org
www.ieee.org

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres 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 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 de développement de 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 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 contenues dans ses normes.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. 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.

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. Il n'incombe pas à l'ISO/IEEE d'identifier les brevets ou revendications de brevet essentiels pour lesquels une licence peut être requise, d'exécuter des enquêtes portant sur la validité légale ou la portée des brevets ou 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 ou d'une déclaration de brevet et du formulaire de déclaration d'attribution de licence, 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'ISO ou de l'Association des normes IEEE.

L'ISO/IEEE 11073-10419 a été préparée par le Comité des normes IEEE 11073 de la Société d'Ingénierie en Médecine et Biologie de l'IEEE (en tant que norme IEEE 11073-10419-2015). Elle a été adoptée par le Comité technique ISO/TC 215, Informatique de santé, en parallèle avec son approbation par les comités membres de l'ISO, dans le cadre de la « procédure rapide » définie par l'accord de coopération entre les Organisations Partenaires de Développement de Normes que sont l'ISO et l'IEEE. L'IEEE est responsable de la tenue à jour du présent document, avec la participation et la contribution des comités membres de l'ISO.

L'ISO/IEEE 11073 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Informatique de santé — Communication entre dispositifs de santé personnels* (le texte entre parenthèses donne une variante du sous-titre):

- *Partie 10101: (Communication entre dispositifs médicaux sur le site des soins) Nomenclature*
- *Partie 10102: (Communication entre dispositifs médicaux sur le site des soins) Nomenclature: ECG annoté*

- *Partie 10103: (Communication entre dispositifs médicaux sur le site des soins) Nomenclature: dispositif implantable, cardiaque*
- *Partie 10201: (Communication entre dispositifs médicaux sur le site des soins) Modèle d'information du domaine*
- *Partie 10404: Spécialisation des dispositifs — Oxymètre de pouls*
- *Partie 10406: Spécialisation des dispositifs — Électrocardiographe de base (ECG) (ECG 1 à 3)*
- *Partie 10407: Spécialisation des dispositifs — Moniteur de pression sanguine*
- *Partie 10408: Spécialisation des dispositifs — Thermomètre*
- *Partie 10415: Spécialisation des dispositifs — Plateau de balance*
- *Partie 10417: Spécialisation des dispositifs — Glucomètre*
- *Partie 10418: Spécialisation des dispositifs — Surveillance du rapport normalisé international (INR)*
- *Partie 10420: Spécialisation des dispositifs — Analyseur de la composition corporelle*
- *Partie 10421: Spécialisation des dispositifs — Moniteur de surveillance du débit expiratoire de pointe (débit de pointe)*
- *Partie 10471: Spécialisation des dispositifs — Concentrateur d'activité pour une vie autonome*
- *Partie 10472: Spécialisation des dispositifs — Moniteur de surveillance de médication*
- *Partie 20101: (Communication entre dispositifs médicaux sur le site des soins) Profils d'applications — Norme de base*
- *Partie 20601: Profil d'application — Protocole d'échange optimisé*
- *Partie 30200: (Communication entre dispositifs médicaux sur le site des soins) Profil de transport — Connexion par câble*
- *Partie 30300: (Communication entre dispositifs médicaux sur le site des soins) Profil de transport — Faisceau infrarouge*
- *Partie 30400: (Communication entre dispositifs médicaux sur le site des soins) Profil d'interface — Ethernet câblé*
- *Partie 90101: (Communication entre dispositifs médicaux sur le site des soins) Instruments analytiques — Essai sur le site des soins*
- *Partie 91064: (Communication entre dispositifs médicaux sur le site des soins) Protocole de communication standard pour l'électrocardiographie assistée par ordinateur*
- *Partie 92001: (Forme d'onde médicale) — Règles d'encodage [Spécification technique]*

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 pompes à insuline personnels de télésanté et des moteurs informatiques (par exemple, des téléphones cellulaires, des ordinateurs personnels, des équipements personnels de santé, des boîtiers décodeurs) d'une manière qui permet une interopérabilité du 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. Un noyau commun de fonctionnalités de communication pour les dispositifs pompes à insuline personnels de télésanté est défini.

Mots-clés: IEEE 11073-10419™, pompe à insuline, communication entre dispositifs médicaux, dispositifs de santé personnels

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO/IEEE 11073-10419:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9d803bdc-613b-4382-bc74-d3cafe4069c9/iso-ieee-11073-10419-2016>

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

Copyright © 2013 by The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.
Tous droits réservés. Publié le 29 mars 2013. Imprimé aux États-Unis.

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

PDF: ISBN 978-0-7381-9610-7 STD20158
Copie papier: ISBN 978-0-7381-9611-4 STDPD20158

L'IEEE interdit toute discrimination, tout harcèlement et toute intimidation.

Pour plus d'informations, visiter <http://www.ieee.org/web/aboutus/whatis/policies/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 « Note importante » ou « Notes importantes et rejets de responsabilité concernant les documents normatifs de l'IEEE ».

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 volontaires 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.

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 techniques 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, si approprié, de demander l'avis d'un professionnel compétent pour déterminer la pertinence d'une norme IEEE donnée.

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 DÉLICTEUELLE (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.

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.

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 dix ans. Lorsqu'un document a plus de dix 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 Web de l'IEEE-SA à l'adresse <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/standards.jsp> ou de contacter l'IEEE à l'adresse citée précédemment. Pour plus d'informations sur l'IEEE Standards Association ou le processus de développement des normes IEEE, visiter le site Web de l'IEEE-SA à l'adresse <http://standards.ieee.org>.

Errata

Les éventuels errata pour l'ensemble des normes de l'IEEE sont accessibles sur le site Web de l'IEEE-SA à l'adresse suivante: <http://standards.ieee.org/findstds/errata/index.html>. Les utilisateurs sont encouragés à vérifier périodiquement cette URL pour rechercher d'éventuels errata.

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 <http://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 Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO/IEEE 11073-10419:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9d803bdc-613b-4382-bc74-d3cafe4069c9/iso-ieee-11073-10419-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9d803bdc-613b-4382-bc74-d3cafe4069c9/iso-ieee-11073-10419-2016>

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, *Président*
Michael J. Kirwan, *Président*
Melanie S. Yeung, *Vice-présidente*

Karsten Aalders
 Charles R. Abbruscato
 Nabil Abujbara
 Maher Abuzaid
 Manfred Aigner
 Jorge Alberola
 Murtaza Ali
 Rolf Ambuehl
 David Aparisi
 Lawrence Arne
 Diego B. Arquilo
 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 Björnsne
 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
 Carole C. Carey
 Santiago Carot-Nemesio
 Randy W. Carroll
 Simon Carter
 Seungchul Chae
 Rahul Chauhan
 James Cheng
 Peggy Chien
 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
 David Culp
 Allen Curtis
 Ndifor Cyril Fru
 Jesus Daniel Trigo
 Eyal Dassau
 David Davenport
 Russell Davis
 Ed Day
 Sushil K. Deka
 Ciro de la Vega
 Pedro de-las-Heras-Quiros
 Jim DelloStritto
 Matthew d'Entremont
 Lane Desborough
 Kent Dicks
 Hyoungdo Do
 Xiaolian Duan
 Brian Dubreuil
 Jakob Ehrensvar
 Fredrik Einberg
 Roger M. Ellingson
 Michihiro Enokida
 Javier Escayola Calvo
 Leonardo Estevez
 Roger Feeley
 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
 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
 Nathaniel Hamming
 Rickey L. Hampton
 Sten Hanke
 Jordan Hartmann
 Kai Hassing
 Marc Daniel Haunschild
 Wolfgang Heck
 Charles Henderson
 Jun-Ho Her
 Takashi Hibino
 Timothy L. Hirou
 Allen Hobbs
 Alex Holland
 Arto Holopainen
 Robert Hoy
 Frank Hsu
 Anne Huang
 Sen-Der Huang
 Zhiqiang 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
 Chris Johnson
 Phaneeth Junga
 Akiyoshi Kabe
 Steve Kahle
 Tomio Kamioka
 Kei Kariya
 Andy Kaschl
 Junzo Kashiwara
 Kohichi Kashiwagi
 Ralph Kent
 Laurie M. Kermes
 Ikuo Keshi
 Junhyung Kim
 Minho Kim
 Min-Joon Kim
 Taekon Kim
 Tetsuya Kimura
 Alfred Kloos
 Jeongmee Koh
 Jean-Marc Koller
 John Koon
 Patty Krantz

Alexander Kraus	Bud Panjwani	Emily Sopensky
Ramesh Krishna	Carl Pantiskas	Rajagopalan Srinivasan
Geoffrey Kruse	Harry P. Pappas	Andreas Staubert
Falko Kuester	Mikey Paradis	Nicholas Steblay
Rafael Lajara	Hanna Park	Beth Stephen
Pierre Landau	Jong-Tae Park	Lars Steubesand
Jaechul Lee	Myungeun Park	John (Ivo) Stivorice
JongMuk Lee	Soojun Park	Raymond A. Strickland
Kyong Ho Lee	Phillip E. Pash	Hermanni Suominen
Rami Lee	TongBi Pei	Lee Surprenant
Sungkee Lee	Soren Petersen	Ravi Swami
Woojae Lee	James Petisce	Ray Sweidan
Yonghee Lee	Peter Piction	Jin Tan
Joe Lenart	Michael Pliskin	Haruyuyki Tatsumi
Kathryn A. Lesh	Jeff Price	John W. Thomas
Qiong Li	Harald Prinzhorn	Brad Tipler
Ying Li	John Quinlan	Jonas Tiren
Patrick Lichter	Arif Rahman	James Tomcik
Jisoon Lim	Tanzilur Rahman	Janet Traub
Joon-Ho Lim	Steve Ray	Gary Tschautscher
John Lin	Phillip Raymond	Masato Tsuchida
Jiajia Liu	Tim Reilly	Ken Tubman
Wei-Jung Lo	Barry Reinhold	Yoshihiro Uchida
Charles Lowe	Brian Reinhold	Sunil Unadkat
Don Ludolph	Melvin I. Reynolds	Fabio Urbani
Christian Luszick	John G. Rhoads	Philipp Urbauer
Bob MacWilliams	Jeffrey S. Robbins	Laura Vanzago
Srikkanth Madhurbootheswaran	Moskowitz Robert	Alpo Varri
Romain Marmot	Timothy Robertson	Dalimar Velez
Sandra Martinez	David Rosales	Naveen Verma
Miguel Martinez de Espronceda	Bill Saltzstein	Rudi Voon
Camara	Benedikt Salzbrunn	Isobel Walker
Peter Mayhew	Giovanna Sannino	David Wang
Jim McCain	Jose A. Santos-Cadenas	Jerry P. Wang
László Meleg	Stefan Sauermann	Yao Wang
Alexander Mense	John Sawyer	Yi Wang
Ethan Metsger	Guillaume Schatz	Steve Warren
Yu Miao	Alois Schloegl	Fujio Watanabe
Jinsei Miyazaki	Paul S. Schluter	Toru Watsuji
Erik Moll	Lars Schmitt	Mike Weng
Darr Moore	Mark G. Schnell	Kathleen Wible
Piotr Murawski	Richard A. Schrenker	Paul Williamson
Soundharya Nagasubramanian	Antonio Scorpiniti	Jan Wittenber
Jae-Wook Nah	Kwang Seok Seo	Jia-Rong Wu
Alex Neefus	Riccardo Serafin	Will Wykeham
Trong-Nghia Nguyen-Dobinsky	Sid Shaw	Ariton Xhafa
Michael E. Nidd	Frank Shen	Junjie Yang
Tetsu Nishimura	Liqun Shen	Ricky Yang
Jim Niswander	Bozhi Shi	Melanie S. Yeung
Hiroaki Niwamoto	Min Shih	Done-Sik Yoo
Thomas Norgall	Mazen Shihabi	Jason Zhang
Anand Noubade	Redmond Shouldice	Zhiqiang Zhang
Yoshiteru Nozoe	Sternly K. Simon	Thomas Zhao
Abraham Ofek	Marjorie Skubic	Daidi Zhong
Brett Olive	Robert Smith	Miha Zoubek
Begonya Otal	Ivan Soh	Szymon Zysko
Charles Palmer	Motoki Sone	

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

John Ballingall
Giberto Barrón
Lyle G. Bullock, Jr.
Keith Chow
Joseph El Youssef
Randall Groves
Kai Hassing
Werner Hoelzl

Noriyuki Ikeuchi
Atsushi Ito
Piotr Karocki
Patrick Keith-Hynes
Patrick Kinney
Robert Kircher
Michael J. Kirwan
Nick S. A. Nikjoo

Henry Pinto
Melvin I. Reynolds
Bartien Sayogo
Lars Schmitt
Raymond A. Strickland
Walter Struppler
Jan Wittenber
Oren Yuen

Lorsque le Conseil des Normes IEEE-SA a approuvé la présente norme le 16 février 2015, il comprenait les membres suivants:

John Kulick, *Président*
Jon Walter Rosdahl, *Vice-président*
Richard H. Hulett, *Ancien président*
Konstantinos Karachalios, *Secrétaire*

Peter Balma
Farooq Bari
Ted Burse
Clint Chaplain
Stephen Dukes
Jean-Philippe Faure
Gary Hoffman

Michael Janezic
Jeffrey Katz
Joseph L. Koepfinger*
David Law
Hung Ling
Oleg Logvinov
T. W. Olsen
Glenn Parsons

Ron Peterson
Adrian Stephens
Peter Sutherland
Yatin Trivedi
Phil Winston
Don Wright
Yu Yuan

*Membre émérite

Il comprenait également les agents de liaison (non votants) avec le Conseil des Normes IEEE-SA suivants:

Richard DeBlasio, *représentant du DOE*
Michael Janezic, *représentant du NIST*

Don Messina

Production et gestion de contenu de l'IEEE-SA

Kathryn Bennett

Gestion du programme technique de l'IEEE-SA

Introduction

Cette introduction ne fait pas partie de la norme IEEE 11073-10419-2015, Informatique de santé — Communication entre dispositifs de santé personnels — Partie 10419: Spécialisation des dispositifs — Pompe à insuline.

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'ISO/IEEE 11073-20601:2010¹ et décrit une approche de communication interopérable spécifique pour les pompes à insuline. 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 Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO/IEEE 11073-10419:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9d803bdc-613b-4382-bc74-d3cafe4069c9/iso-ieee-11073-10419-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9d803bdc-613b-4382-bc74-d3cafe4069c9/iso-ieee-11073-10419-2016>

¹ Pour des informations sur les références, voir l'Article 2.

Sommaire

1	Description générale.....	1
1.1	Domaine d'application.....	1
1.2	Objet.....	2
1.3	Contexte.....	2
2	Références normatives	2
3	Définitions, acronymes et abréviations	3
3.1	Définitions.....	3
3.2	Acronymes et abréviations.....	5
4	Introduction à l'ISO/IEEE 11073 portant sur les dispositifs de santé personnels	6
4.1	Généralités.....	6
4.2	Introduction aux constructions de modélisation de l'ISO/IEEE 11073-20601	6
4.3	Conformité à d'autres normes.....	7
5	Concepts et modalités relatifs aux dispositifs pompes à insuline.....	7
5.1	Généralités.....	7
5.2	Types de dispositif.....	9
5.3	Données collectées.....	9
5.4	Données stockées.....	16
5.5	Données programmées	16
6	Modèle d'informations du domaine de la pompe à insuline	16
6.1	Description générale	16
6.2	Extensions de classes	16
6.3	Diagramme d'instances d'objets.....	16
6.4	Types de configurations.....	18
6.5	Profils.....	19
6.6	Objet système de dispositif médical (MDS)	19
6.7	Objets numériques	23
6.8	Objets groupement d'échantillons en temps réel.....	39
6.9	Objets d'énumération.....	39
6.10	Objets PM-store	46
6.11	Objets schedule-store (mémoire de programmation).....	51
6.12	Objets analyseur.....	63
6.13	Objets extension de classe.....	63
6.14	Règles d'extensibilité de modèle d'informations de la pompe à insuline	63
7	Modèle de service de pompe à insuline	64
7.1	Généralités.....	64
7.2	Services d'accès d'objets.....	64
7.3	Services de rapports d'événements d'accès à des objets	67
8	Modèle de communication de la pompe à insuline	68
8.1	Description générale	68
8.2	Caractéristiques de communication	68
8.3	Procédure d'association.....	68
8.4	Procédure de configuration.....	70
8.5	Procédure de fonctionnement.....	72
8.6	Synchronisation dans le temps	73