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

**Partie 10424:
Spécialisation de dispositif —
Équipement de thérapie respiratoire de
l'apnée du sommeil (SABTE)**

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Health informatics — Personal health device communication —

Part 10424: Device Specialization — Sleep Apnoea Breathing Therapy

[https://standards.iteh.
Equipment \(SABTE\)](https://standards.iteh.ai/Equipment(SABTE)/c07b00b-ea7c-48c0-87c3-f8dba947cc8b/iso-ieee-11073-10424-2016)



Numéro de référence
ISO/IEEE 11073-10424:2016(F)



© ISO 2016
© IEEE 2014

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO/IEEE 11073-10424:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc07b00b-ea7c-48c0-87c3-f8dba947cc8b/iso-ieee-11073-10424-2016)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc07b00b-ea7c-48c0-87c3-f8dba947cc8b/iso-ieee-11073-10424-2016>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2016
© IEEE 2014

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
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.
3 Park Avenue, New York • NY 10016-5997, USA
E-mail stds.ipr@ieee.org
Web 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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les documents normatifs de l'IEEE sont élaborés au sein des sociétés de l'IEEE et des Comités de Coordination des Normes du Bureau de normalisation de l'Association de normalisation de l'IEEE (IEEE-SA). L'IEEE élabore ses Normes par consensus, approuvé par «l'American National Standards Institute», qui rassemble des volontaires représentant des points de vue et des intérêts variés pour parvenir au produit final. Les volontaires ne sont pas nécessairement des membres de l'Institut et ils apportent leur contribution sans contreparties. Bien que l'IEEE gère le processus et établisse les règles pour favoriser l'équité de l'élaboration du consensus, il n'évalue pas, ne contrôle pas 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 attirée sur la possibilité que l'implémentation de la présente norme peut nécessiter l'utilisation d'un sujet couvert par des droits de brevet. Lors de la publication de la présente norme, aucune position n'est prise par respect pour l'existence ou pour la validité de certains droits de brevet à cet égard. L'ISO/IEEE n'est pas responsable de l'identification essentielle de brevets ou de plaintes de brevets pour lesquels une licence peut être nécessaire, afin de mener des enquêtes dans la validité légale ou dans le domaine d'application des brevets ou plaintes de brevet ou de déterminer si des termes de licence ou des conditions fournies avec la soumission d'une lettre d'assurance ou une déclaration de brevet et une forme de déclaration de licence, si un ou des accords de licence sont raisonnables ou non-discriminatoires. Les utilisateurs de la présente norme sont expressément avertis que la détermination de la validité de certains droits de brevet, et le risque d'enfreindre de tels droits, est entièrement de leur responsabilité. De plus amples informations peuvent être obtenues par l'ISO ou par l'IEEE.

L'ISO/IEEE 11073-10424 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 11073-10424-2014). Elle a été adoptée par le Comité technique ISO/TC 215, *Informatique de la santé*, en parallèle avec son approbation par les organismes membres de l'ISO, dans le cadre de la «procédure prioritaire» définie dans l'accord de coopération entre organismes de développement de normes partenaires entre l'ISO et l'IEEE. L'IEEE est responsable de la tenue à jour du présent document, avec la participation et la contribution d'organismes membres de l'ISO.

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 (agents) d'équipement de thérapie respiratoire de l'apnée du sommeil (SABTE) et des gestionnaires (par exemple des téléphones cellulaires, des ordinateurs personnels, des équipements personnels de santé et 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. La présente norme définit un noyau commun de fonctionnalités de communication pour les SABTE. Dans ce contexte, un SABTE est défini comme un dispositif qui est destiné à soulager les symptômes d'un patient qui souffre d'apnée du sommeil en délivrant une pression respiratoire thérapeutique au patient. Un SABTE est principalement utilisé dans l'environnement des soins à domicile par un opérateur profane sans la supervision directe d'un professionnel.

Mots-clés : IEEE 11073-10424™, communication entre dispositifs médicaux, dispositifs personnels de santé, équipement de thérapie respiratoire de l'apnée du sommeil (SABTE)

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO/IEEE 11073-10424:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc07b00b-ea7c-48c0-87c3-f8dba947cc8b/iso-ieee-11073-10424-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc07b00b-ea7c-48c0-87c3-f8dba947cc8b/iso-ieee-11073-10424-2016>

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

Copyright © 2014 by The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.
Droits de reproduction réservés. Publié le 29 septembre 2014. 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 978-0-7381-9316-8 STD98794
Copie papier : ISBN 978-0-7381-9317-5 STDPD98794

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 et rejets de responsabilité importants concernant les documents normatifs de l'IEEE

Les documents de l'IEEE sont mis à disposition afin d'être utilisés 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 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 ») 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 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 pas la précision ou le contenu de la matière contenue 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, mais sans limitation, 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 du matériel. 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 est émise, est soumis aux changements provoqués par les développements techniques et les commentaires reçus des utilisateurs de la norme.

En publiant et en rendant ses normes disponibles, l'IEEE ne suggère pas ou ne rend pas de services professionnels ou autres pour une personne ou une entité quelconque, et l'IEEE 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 dans l'exercice des précautions raisonnables dans toutes les circonstances données ou, si approprié, d'obtenir l'avis d'un professionnel compétent pour déterminer la pertinence d'une norme IEEE donnée.

EN AUCUN CAS L'IEEE NE DOIT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE QUELCONQUES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, INCIDENTS, SPÉCIAUX, EXEMPLAIRES OU CONSÉCUTIFS (Y COMPRIS, MAIS NON LIMITÉ À : DES ACHATS DE MARCHANDISES OU SERVICES DE REMPLACEMENT ; PERTE D'UTILISATION, DE DONNÉES OU DE PROFITS ; OU INTERRUPTION DES AFFAIRES) CAUSÉS 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 CE PRÉJUDICE ÉTAIT PRÉVISIBLE 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, seule la version anglaise publiée par l'IEEE doit être 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 quelconque 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 étant 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 est recommandé que les commentaires sur les normes soient adressés à :


 (standards.iteh.ai)
 Secrétariat, Conseil des normes IEEE-SA
 445 Hoes Lane
 Piscataway, NJ 08854 États-Unis
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc07b00b-ea7c-48c0-87c3-f8dba947cc8b/iso-ieee-11073-10424-2016>

Lois et règlements

Il est recommandé aux utilisateurs des documents normatifs de l'IEEE de consulter toutes les lois et tous les règlements applicables. L'observance ces dispositions de tout document normatif de l'IEEE n'implique pas l'observance de quelconques 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 compatibles avec les 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, veuillez 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 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 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 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 l'émission d'amendements, de correctifs ou d'errata, il convient de visiter le site web de l'IEEE Standards Association 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 éventuelles errata pour toutes les normes de l'IEEE sont accessibles sur le site 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

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

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. Du fait de la publication de la présente norme, aucune position n'est prise en ce qui concerne l'existence ou la validité de tout droit de propriété intellectuelle 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 IEEE-SA à l'adresse <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'elles sont exemptes de toute discrimination inéquitable pour les demandeurs désirant obtenir de telles licences.

D'autres revendications essentielles de brevets peuvent exister, pour lesquelles une déclaration 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, s'il y en a, 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.

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*
Christoph Fischer, *Vice-président*

Charles R. Abbruscato
 Nabil Abujbara
 Maher Abuzaid
 Manfred Aigner
 Jorge Alberola
 Karsten Alders
 Murtaza Ali
 Rolf Ambuehl
 David Aparisi
 Lawrence Arne
 Diego B. Arquillo
 Serafín 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
 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 Eyal
 Dassau David
 Davenport
 Russell Davis
 Ed Day
 Sushil K. Deka
 Pedro de-las-Heras-Quiros
 Jim DelloStritto
 Matthew d'Entremont
 Lane Desborough
 Kent Dicks
 Hyoungho Do
 Xiaolian Duan
 Brian Dubreuil
 Jakob Ehrensvarð
 Fredrik Einberg
 Roger M. Ellingson
 Michihiro Enokida
 Javier Escayola Calvo
 Leonardo Estevez
 Roger Feeley
 Bosco T. Fernandes
 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
 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
 Robert D. Hughes
 David 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 Kashihara
 Kohichi Kashiwagi
 Ralph Kent
 Laurie M. Kermes
 Ikuo Keshi

iTeh STANDARD PREVIEW
 (standards.iteh.ai)
 ISO/IEEE 11073-10424:2016
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc07b00b-ea7c-4450-87c9-f8dba1770516/iso-ieee-11073-10424-2016>

Junhyung Kim
 Min-Joon Kim
 Minhoo Kim
 Taekon Kim
 Tetsuya Kimura
 Alfred Kloos
 Jeongmee Koh
 Jean-Marc Koller
 John Koon
 Patty Krantz
 Alexander Kraus
 Ramesh Krishna
 Geoffrey Kruse
 Falko Kuester
 Rafael Lajara
 Pierre Landau
 Jaechul Lee
 JongMuk Lee
 Kyong Ho Lee
 Rami Lee
 Sungkee Lee
 Woojae Lee
 Yonghee Lee
 Joe Lenart
 Kathryn A. Lesh
 Qiong Li
 Ying Li
 Patrick Lichter
 Jisoon Lim
 Joon-Ho Lim
 John Lin
 Jiajia Liu
 Wei-Jung Lo
 Charles Lowe
 Don Ludolph
 Christian Lusztick
 Bob MacWilliams
 Srikanth Madhurbootheswaran
 Romain Marmot
 Sandra Martinez
 Miguel Martínez de Espronceda
 Cámara
 Peter Mayhew
 Jim McCain
 László Meleg
 Alexander Mense
 Ethan Metsger
 Yu Miao
 Jinsei Miyazaki
 Erik Moll Darr
 Moore Piotr
 Murawski
 Soundharya Nagasubramanian
 Jae-Wook Nah
 Alex Neefus
 Trong-Nghia Nguyen-Dobinsky
 Michael E. Nidd
 Tetsu Nishimura
 Jim Niswander
 Hiroaki Niwamoto

Thomas Norgall
 Anand Noubade
 Yoshiteru Nozoe
 Abraham Ofek
 Brett Olive
 Begonya Otal
 Charles Palmer
 Bud Panjwani
 Carl Pantiskas
 Harry P. Pappas
 Mikey Paradis
 Hanna Park
 Jong-Tae Park
 Myungeun Park
 Soojun Park
 Phillip E. Pash
 TongBi Pei
 Soren Petersen
 James Petisce
 Peter Piction
 Michael Pliskin
 Jeff Price
 Harald Prinzhorn
 John Quinlan
 Arif Rahman
 Tanzilur Rahman
 Steve Ray
 Phillip Raymond
 Tim Reilly
 Barry Reinhold
 Brian Reinhold
 Melvin I. Reynolds
 John G. Rhoads
 Jeffrey S. Robbins
 Moskowitz Robert
 Timothy Robertson
 David Rosales
 Bill Saltzstein
 Benedikt Salzbrunn
 Giovanna Sannino
 Jose A. Santos-Cadenas
 Stefan Saueremann
 John Sawyer
 Guillaume Schatz
 Alois Schloegl
 Paul S. Schluter
 Lars Schmitt
 Mark G. Schnell
 Richard A. Schrenker
 Antonio Scorpiniti
 Kwang Seok Seo
 Riccardo Serafin
 Sid Shaw
 Frank Shen
 Liqun Shen
 Bozhi Shi
 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
 Beth Stephen Lars
 Steubesand John
 (Ivo) Stivorice
 Raymond A. Strickland
 Hermanni Suominen
 Lee Surprenant
 Ravi Swami
 Ray Sweidan
 Jin Tan
 Haruyuyuki Tatsumi
 John W. Thomas
 Brad Tipler
 Jonas Tirén
 James Tomcik
 Janet Traub
 Jesús Daniel Trigo
 Gary Tschautscher
 Masato Tsuchid
 Ken Tubman
 Yoshihiro Uchida
 Sunil Unadkat
 Fabio Urbani
 Philipp Urbauer
 Laura Vanzago
 Alpo Värri
 Ciro de la Vega
 Dalimar Velez
 Naveen Verma
 Rudi Voon
 Isobel Walker
 David Wang
 Jerry P. Wang
 Yao Wang
 Yi Wang Steve
 Warren Fujio
 Watanabe Toru
 Watsuji
 Mike Weng
 Kathleen Wible
 Paul Williamson
 Jan Wittenber
 Jia-Rong Wu
 Will Wykeham
 Ariton Xhafa
 Junjie Yang
 Ricky Yang
 Melanie Yeung
 Done-Sik Yoo
 Jason Zhang
 Zhiqiang Zhang
 Thomas Zhao
 Miha Zoubek
 Szymon Zysko

iTeh STANDARD PREVIEW
 (standards.iteh.ai)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6c07b00b-ea7c-4840-b7c3-f8dba4-11073-10424-2016>

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.

Pieter Botman
Lyle G. Bullock, Jr.
Juan Carreon
Jianwen Chen
Keith Chow
Raul Colcher
Charles Cook
Paul Croll
Russell Davis
Sourav Dutta
Christoph Fischer
David Friscia
David Fuschi
Hector Barron Gonzalez
Randall Groves
Kai Hassing

Werner Hoelzl
Ruimin Hu
Ronald Huby
Noriyuki Ikeuchi
Akio Iso
Atsushi Ito
Mark Jaeger
Raj Jain
Shinkyō Kaku
Piotr Karocki
Stuart Kerry
Bruce Kraemer
Geoff Ladwig
Richard Lancaster
Vincent Lipsio

Greg Luri
Michael Newman
Charles Ngethe
Satoshi Oyama
Melvin I. Reynolds
Bartien Sayogo
Lars Schmitt
Shusaku Shimada
Steven Smith
Kapil Sood
Walter Struppler
Jiande Sun
Hung-Yu Wei
Jan Wittenber
Oren Yuen
Daidi Zhong

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO/IEEE 11073-10424:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc07b00b-ea7c-48c0-87c3-f8dba947cc8b/iso-ieee-11073-10424-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc07b00b-ea7c-48c0-87c3-f8dba947cc8b/iso-ieee-11073-10424-2016>

Lorsque le Conseil des Normes IEEE-SA a approuvé la présente norme le 21 août 2014, 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-Phillippe Faure
 Gary Hoffman

Michael Janezic
 Jeffrey Katz
 Joseph L. Koepfinger*
 David J. 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*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
 Don Messina

Publication de contenu IEEE-SA

[ISO/IEEE 11073-10424:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc07b00b-ea7c-48c0-87c3-f8dba947cc30/iso-ieee-11073-10424-2016)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc07b00b-ea7c-48c0-87c3-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc07b00b-ea7c-48c0-87c3-f8dba947cc30/iso-ieee-11073-10424-2016)

[f8dba947cc30/iso-ieee-11073-10424-2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc07b00b-ea7c-48c0-87c3-f8dba947cc30/iso-ieee-11073-10424-2016)
 Kathryn M. Bennett
 Programmes de la communauté technique IEEE-SA

Introduction

Cette introduction ne fait pas partie de la Norme IEEE 11073-10424-2014, Informatique de santé – Communication entre dispositifs de santé personnels – Partie 10424 : Spécialisation de dispositif – Équipement de thérapie respiratoire de l’apnée du sommeil (SABTE).

Cette introduction ne fait pas partie de la Norme IEEE 11073-10424-2014, Informatique de santé – Communication entre dispositifs de santé personnels – Partie 10424 : Spécialisation de dispositif – Équipement de thérapie respiratoire de l’apnée du sommeil (SABTE).

Les normes ISO/IEEE 11073 permettent des communications entre des dispositifs médicaux et des systèmes informatiques externes. 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 (agents) d’équipement de thérapie respiratoire de l’apnée du sommeil (SABTE) et des gestionnaires (par exemple des téléphones cellulaires, des ordinateurs personnels, des équipements personnels de santé et 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. La présente norme définit un noyau commun de fonctionnalités de communication pour les SABTE. Dans ce contexte, un SABTE est défini comme un dispositif qui est destiné à soulager les symptômes d’un patient qui souffre d’apnée du sommeil en délivrant une pression respiratoire thérapeutique au patient. Un SABTE est principalement utilisé dans l’environnement des soins à domicile par un opérateur profane sans la supervision directe d’un professionnel.

(standards.iteh.ai)

[ISO/IEEE 11073-10424:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc07b00b-ea7c-48c0-87c3-f8dba947cc8b/iso-ieee-11073-10424-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc07b00b-ea7c-48c0-87c3-f8dba947cc8b/iso-ieee-11073-10424-2016>

Sommaire

1. Présentation générale	1
1.1 Domaine d'application.....	1
1.2 Objet	2
1.1 Contexte	2
2. Références normatives	2
3. Définitions, acronymes et abréviations	3
3.1 Définitions.....	3
3.2 Acronymes et abréviations	4
4. Introduction aux normes l'ISO/IEEE 11073 portant sur les dispositifs personnels de santé.....	5
4.1 Généralités.....	5
4.2 Introduction aux constructions de modélisation de l'ISO/IEEE 11073-20601	5
4.3 Observance d'autres normes.....	6
5. Concepts et modalités relatifs aux dispositifs SABTE	7
5.1 Généralités.....	7
5.2 Surveillance de l'observance	10
5.3 Surveillance de l'efficacité	11
5.4 Surveillance du service.....	13
5.5 Réglages du dispositif.....	14
5.6 Réglages de la thérapie	14
6. Modèle d'information du domaine des équipements de thérapie respiratoire de l'apnée du sommeil	18
6.1 Présentation générale	18
6.2 Extensions de classe.....	18
6.3 Diagramme d'instance d'objet.....	19
6.4 Types de configuration	21
6.5 Profil.....	21
6.6 Objet Système de dispositif médical.....	23
6.7 Objets numériques.....	29
6.8 Objets Groupement d'échantillons en temps réel	48
6.9 Objets d'énumération.....	50
6.10 Objets PM-store	60
6.11 Objets Analyseur	65
6.12 Objets d'extension de classe	68
6.13 Règles d'extensibilité du modèle d'information SABTE	69
7. Modèle de service SABTE	69
7.1 Généralités.....	69
7.2 Services d'accès aux objets	69
7.3 Services de signalement d'événements d'accès à des objets	72
8. Modèle de communication SABTE	73
8.1 Présentation générale	73
8.2 Caractéristiques de communications	73
8.3 Procédure d'association	73
8.4 Procédure de configuration.....	75
8.5 Procédure de fonctionnement	78
8.6 Synchronisation dans le temps.....	79

9. Associations pour essai	79
9.1 Comportement avec la configuration normalisée	79
9.2 Comportement avec des configurations étendues	79
10. Conformité	80
10.1 Applicabilité	80
10.2 Spécification de conformité	80
10.3 Niveaux de conformité	80
10.4 Déclarations de conformité de la mise en œuvre	81
Annexe A (informative) Bibliographie	86
Annexe B (normative) Toutes les définitions supplémentaires de l'ASN.1	87
B.1 Mappage des bits d'annotations de l'efficacité	87
B.2 Mappage des bits d'annotations de l'observance	88
B.3 Mappage des bits de l'état DM PHD	88
B.4 Mappage des bits de départ/arrêt automatique	89
Annexe C (normative) Attribution d'identificateurs	90
C.1 Généralités	90
C.2 Définitions des termes et codes	90
C.3 Déductions systématiques de termes et de codes	93
Annexe D (informative) Exemples de séquences de messages	101
Annexe E (informative) Exemples d'unités de données de protocole	103
E.1 Généralités	103
E.2 Échange d'informations d'association	103
E.3 Échange d'informations de configuration	
E.4 Service GET (OBTENIR) lié aux attributs de MDS	109
E.5 Signalement de données	110
E.6 Dissociation	111

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc07b00b-ea7c-48c0-87c3-f8dba947cc8b/iso-ieee-11073-10424-2016>

Informatique de santé — Communication entre dispositifs de santé personnels

Partie 10424 : Spécialisation de dispositif – Équipement de thérapie respiratoire de l'apnée du sommeil (SABTE)

NOTE IMPORTANTE : Les documents normatifs de l'IEEE ne sont pas destinés à assurer la sûreté, la sécurité, la santé ou la protection environnementale ni à assurer la protection contre les interférences avec d'autres dispositifs ou réseaux ou provenant de ceux-ci. Les personnes appliquant 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 ceux-ci.

Le présent document de l'IEEE est mis à disposition afin d'être utilisé sous réserve de notes importantes et de rejets de responsabilité légale. Ces notes et rejets de responsabilité apparaissent dans toutes les publications mentionnant le présent document et peuvent être trouvés sous l'en-tête « Note importante » ou « Notes importantes et rejets de responsabilité concernant les documents de l'IEEE ». Ils peuvent également être obtenus sur demande auprès de l'IEEE ou consultés à l'adresse <http://standards.ieee.org/IPR/disclaimers.html>.

1. Présentation générale

1.1 Domaine d'application

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 l'équipement de thérapie respiratoire de l'apnée du sommeil et des gestionnaires (par exemple des téléphones cellulaires, des ordinateurs personnels, des équipements personnels de santé et 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. La présente norme définit un noyau commun de fonctionnalités de communication pour les équipements de thérapie respiratoire de l'apnée du sommeil. Dans ce contexte, un équipement de thérapie respiratoire de l'apnée du sommeil est défini comme un dispositif qui est destiné à soulager les symptômes d'un patient qui souffre d'apnée du sommeil en délivrant une pression respiratoire thérapeutique au patient. Un équipement de thérapie respiratoire de l'apnée du sommeil est principalement utilisé dans l'environnement des soins à domicile par un opérateur profane sans la supervision directe d'un professionnel.