



Norme  
internationale

**ISO/IEEE**  
**11073-10471**

**Informatique de santé —  
Interopérabilité des dispositifs —**

Partie 10471:

**Communication entre dispositifs de  
santé personnels — Spécialisation  
des dispositifs — Concentrateur  
d'activités pour une vie autonome**

*Health informatics — Device interoperability —*

*Part 10471: Personal health device communication — Device  
specialization — Independent living activity hub*

**Deuxième édition  
2024-09**

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

[ISO/IEEE 11073-10471:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/80535b50-0590-4a9b-be29-9e6e8fd39816/iso-ieee-11073-10471-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/80535b50-0590-4a9b-be29-9e6e8fd39816/iso-ieee-11073-10471-2024>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© IEEE 2024

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](mailto:stds.ipr@ieee.org)  
Website: [www.ieee.org](http://www.ieee.org)

Publié en Suisse

## Avant-propos

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

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

Les documents normatifs de l'IEEE sont élaborés au sein des sociétés de l'IEEE et des Comités de Coordination des Normes du Conseil des Normes de l'Association des normes IEEE (IEEE-SA). L'IEEE 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.

L'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de propriété revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse [www.iso.org/brevets](http://www.iso.org/brevets). L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevet.

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/avant-propos](http://www.iso.org/avant-propos).

L'ISO/IEEE 11073-10471 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 11073-10471) 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 rapide» définie par l'accord de coopération entre les Organisations Partenaires de Développement de Normes que sont l'ISO et l'IEEE.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO/IEEE 11073-10471:2010), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes :

- ajout de capteurs indiquant la valeur actuelle (température, humidité, utilisation de services publics) ;
- ajout d'un capteur d'alerte d'humidité ;
- ajout de la prise en charge de capteurs d'emplacement ;
- ajout de la prise en charge de Base-Offset-Time ;
- ajout de nouveaux identificateurs d'emplacement ;
- intégration d'identificateurs d'emplacement à partir des profils de domotique et de soins de santé de ZigBee ;
- ajout de nouveaux identificateurs d'appareils ;
- passage d'une chaîne de bits à de simples OID pour rapporter des événements ;
- mise à jour de l'exemple de simple OID ;
- modification des types supplémentaires de sorte à avoir 11 bits de poids fort pour l'emplacement et 5 bits de poids faible pour le numéro, afin de prendre en charge plus de codes dans la partition ;
- mise à jour de la version de cette spécialisation de dispositifs ;
- mise à jour des détails de l'association en fonction de la nouvelle version ;
- mise à jour du texte en 6.3 concernant Non autorisé et Pour observation ;
- ajout des noms systématiques ;
- création d'un indicateur d'état de santé général pour tous les capteurs à partir d'un indicateur d'altération détecté ;
- présentation des codes d'énumération pour d'autres systèmes (ZigBee) ;
- modification du discriminateur de l'identificateur de référence d'emplacement en remplaçant les parenthèses par un signe underscore ((3)->\_3) ;
- ajout de l'objet rencontre.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 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](http://www.iso.org/fr/members.html)

**Résumé :** Dans le contexte de la famille de normes ISO/IEEE 11073 relatives à la communication entre dispositifs, la présente norme établit une définition normative de la communication entre des dispositifs concentrateurs d'activités pour une vie autonome 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. La présente norme définit un noyau commun de fonctionnalités de communication pour les concentrateurs d'activités pour une vie autonome personnels de télésanté.

**Mots-clés :** IEEE 11073-10471™, concentrateur d'activités pour une vie autonome, communication entre dispositifs médicaux, dispositifs de santé personnels.

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

[ISO/IEEE 11073-10471:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/80535b50-0590-4a9b-be29-9e6e8fd39816/iso-ieee-11073-10471-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/80535b50-0590-4a9b-be29-9e6e8fd39816/iso-ieee-11073-10471-2024>

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

Copyright © 2024 par l'Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.  
Tous droits réservés. Publiée le 11 juillet 2023. 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 978-1-5044-9754-1 STD26191  
Copie papier : ISBN 978-1-5044-9755-8 STDPD26191

*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 normatifs de l'IEEE sont disponibles sous réserve de l'utilisation des avis importants et avertissements juridiques. Ces notes et rejets de responsabilité, ou une référence à cette page (<https://standards.ieee.org/ipr/disclaimers.html>), 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 ».

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

Les documents normatifs de l'IEEE sont élaborés au sein des sociétés de l'IEEE et des sous-comités du Conseil des gouverneurs de l'Association des normes IEEE (IEEE SA). L'IEEE élabore ses normes par le biais d'un processus agréé de développement du consensus, qui rassemble des volontaires représentant des points de vue et des centres d'intérêt variés pour parvenir au produit final. Les normes de l'IEEE sont des documents élaborés par des groupes de travail composés de volontaires experts dans les domaines scientifique, universitaire et industriel. Les volontaires ne sont pas nécessairement des membres de l'IEEE ou de l'IEEE SA, 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 ou implicite, concernant la présente norme, notamment, les garanties d'aptitude à la commercialisation, d'adéquation à un usage particulier et de non-contrefaçon. En outre, l'IEEE ne garantit ni ne déclare que l'utilisation du contenu de ses normes ne comporte aucun risque de violation de brevet. 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.

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 : BESOIN D'ACHATS DE MARCHANDISES OU DE 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 IEEE implique l'étude des documents en anglais uniquement. Si une norme de l'IEEE est traduite, il convient que seule la version anglaise publiée par l'IEEE soit la norme IEEE approuvée.

## Déclarations officielles

Il ne doit pas être considéré ou déduit qu'une déclaration, écrite ou orale, qui n'est pas traitée conformément au manuel des opérations du Conseil des normes de l'IEEE SA reflète la position officielle de l'IEEE ou de l'un de ses comités et une telle déclaration ne doit pas être considérée comme une position officielle de l'IEEE ou à laquelle se fier. Lors de conférences, de symposiums, de séminaires ou de cours de formation, une personne présentant des informations sur les normes de l'IEEE doit indiquer clairement qu'il convient que les points de vue du présentateur soient considérés comme les points de vue personnels de cette personne plutôt que comme étant la position officielle de l'IEEE, l'IEEE SA, le comité des normes ou le groupe de travail. Les déclarations faites par les volontaires peuvent ne pas représenter la position officielle de leur(s) employeur(s) ou de leur(s) affiliation(s).

## Commentaires sur les 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 ou l'IEEE SA. Cependant, **l'IEEE ne fournit pas d'interprétations, d'informations à titre de consultation ni de conseils concernant les documents normatifs de l'IEEE.**

Il convient que des suggestions pour des modifications aux documents se présentent sous la forme d'une modification de texte proposée accompagnée des commentaires d'appui appropriés. Comme les normes de l'IEEE représentent un consensus des intérêts concernés, il est important que toute réponse à des commentaires ou questions reçoive également l'attention d'intérêts équilibrés. Pour cette raison, l'IEEE et les membres de ses Sociétés et des sous-comités du Conseil des gouverneurs de l'IEEE SA ne peuvent pas fournir une réponse instantanée aux commentaires ou questions, excepté dans les cas où la question a précédemment été traitée. Pour la même raison, l'IEEE ne répond pas aux demandes d'interprétation. Toute personne qui aimerait participer à l'évaluation des commentaires ou aux révisions d'une norme IEEE est invitée à se joindre au groupe de travail pertinent de l'IEEE. Il est possible d'indiquer l'intérêt pour un groupe de travail à l'aide de l'onglet « Interests » dans la zone « Manage Profile & Interests » sur le site [IEEE SA myProject system](https://standards.ieee.org)<sup>1)</sup> Un compte IEEE est nécessaire pour accéder à la demande.

Il convient d'envoyer des commentaires sur les normes en utilisant le formulaire [Contact Us](#).<sup>2)</sup>

## 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'induit 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.

## Protection des données

Il convient que les utilisateurs des documents des normes IEEE évaluent les normes au regard des considérations relatives à la confidentialité des données et à la propriété des données dans le contexte de l'évaluation et de l'utilisation des normes en conformité avec les lois et réglementations applicables.

## Copyrights

Les projets de normes et les normes approuvées de l'IEEE sont soumis aux droits d'auteur de l'IEEE en vertu des lois américaines et internationales sur les droits d'auteur. 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, ni l'IEEE ni ses donneurs de licence ne sauraient renoncer à leurs droits de copyright sur ces documents.

1) Disponible à l'adresse suivante : <https://standards.ieee.org/content/ieee-standards/en/about/contact/index.html>.

2) Disponible à l'adresse suivante : <https://standards.ieee.org/content/ieee-standards/en/about/contact/index.html>.

## Photocopies

Sous réserve du paiement des droits de licence 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 procéder au paiement des droits de licence, contacter le Copyright Clearance Center, Customer Service, 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 États-Unis d'Amérique ; +1 978 750 8400 ; <https://www.copyright.com/>. L'autorisation de photocopier des parties d'une norme individuelle à des fins d'enseignement 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 fait l'objet d'un processus de révision, il est raisonnable de conclure que son contenu, bien qu'il ait encore une certaine valeur, ne reflète pas totalement l'état actuel de la technique. Les utilisateurs sont invités à s'assurer qu'ils ont la dernière édition 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, consulter [IEEE Xplore](#) ou [contacter l'IEEE](#).<sup>3)</sup> Pour plus d'informations sur l'IEEE SA ou le processus d'élaboration des normes IEEE, consulter le site Web de l'IEEE SA.

## Errata

Le cas échéant, les errata de toutes les normes IEEE peuvent être consultés sur le [site Web de l'IEEE SA](#).<sup>4)</sup> Rechercher le numéro de norme et l'année d'approbation pour accéder à la page Web de la norme publiée. Les liens des errata se trouvent dans la section « Additional Resources Details ». Les errata sont également disponibles sur le site [IEEE Xplore](#). Les utilisateurs sont encouragés à vérifier périodiquement les errata.

## Brevets

Les normes IEEE sont élaborées conformément à la [Politique de brevet de l'IEEE SA](#).<sup>5)</sup>

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

D'autres revendications essentielles en matière de brevets peuvent exister, pour lesquelles une lettre d'assurance n'a pas été reçue. Il n'incombe pas à l'IEEE d'identifier 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.

3) Disponible à l'adresse suivante : <https://ieeexplore.ieee.org/browse/standards/collection/ieee>.

4) Disponible à l'adresse suivante : <https://standards.ieee.org/standard/index.html>.

5) Disponible à l'adresse suivante : <https://standards.ieee.org/about/sasb/patcom/materials.html>.



## **NOTES IMPORTANTES**

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 activités d'élaboration des normes de l'IEEE tiennent compte de la recherche et des informations présentées au groupe de développement de normes lors de la définition de toutes les recommandations de sécurité. D'autres informations sur les pratiques de sécurité, les modifications de la technologie ou de la mise en œuvre de la technologie, ou sur l'impact des systèmes périphériques peuvent également être pertinentes pour des questions de sécurité pendant la mise en œuvre de la norme. 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.

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

[ISO/IEEE 11073-10471:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/80535b50-0590-4a9b-be29-9e6e8fd39816/iso-ieee-11073-10471-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/80535b50-0590-4a9b-be29-9e6e8fd39816/iso-ieee-11073-10471-2024>

## Intervenant

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

**Daidi Zhong**, *Président*  
**Malcolm Clarke**, *Vice-président*  
**Raymond Krasinski**, *Secrétaire*

Karsten Aalders  
 Charles R. Abbruscato  
 Nabil Abujbara  
 Maher Abuzaïd  
 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 Björnsne  
 Thomas Blackadar  
 Thomas Bluethner  
 Douglas P. Bogia  
 Xavier Boniface  
 Shannon Boucousis  
 Lyle G. Bullock, Jr.  
 Bernard Burg  
 Chris Burns  
 Jeremy Byford-Rew  
 Satya Calloji  
 Carole C. Carey  
 Craig Carlson  
 Santiago Carot-Nemesio  
 Seungchul Chae  
 Yao Chen  
 Jing Cheng  
 Peggy Chien  
 David Chiu  
 Jinyong Choi  
 Chia-Chin Chong  
 Jinhan Chung  
 John A. Cogan  
 John T. Collins  
 Cory Condek  
 Todd H. Cooper  
 Sandra Costanzo  
 Douglas Coup  
 Nigel Cox  
 Hans Crommenacker

Tomio Crosley  
 Allen Curtis  
 Jesús Daniel Trigo  
 David Davenport  
 Russell Davis  
 Sushil K. Deka  
 Ciro de la Vega  
 Jim Dello Stritto  
 Kent Dicks  
 Hyoungdo Do  
 Fangjie Dong  
 Jonathan Dougherty  
 Xiaolian Duan  
 Sourav Dutta  
 Jakob Ehrensvarð  
 Fredrik Einberg  
 Javier Escayola Calvo  
 Mark Estes  
 Leonardo Estevez  
 Bosco T. Fernandes  
 Christoph Fischer  
 Morten Flintrup  
 Russell Foster  
 Eric Freudenthal  
 Matthias Frohner  
 Ken Fuchs  
 Jing Gao  
 Marcus Garbe  
 John Garguilo  
 Liang Ge  
 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  
 Avi Hauser  
 Nathaniel Heintzman  
 Charles Henderson

Jun-Ho Her  
 Timothy L. Hirou  
 Allen Hobbs  
 Alex Holland  
 Arto Holopainen  
 Kris Holtzclaw  
 Robert Hoy  
 Anne Huang  
 Guiling Huang  
 Haofei Huang  
 Zhiyong Huang  
 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  
 Ralph Kent  
 Laurie M. Kermes  
 Sanjay R. Kharche  
 Ahmad Kheirandish  
 Junhyung Kim  
 Minh Kim  
 Min-Joon Kim  
 Taekon Kim  
 Tetsuya Kimura  
 Michael J. Kirwan  
 Alfred Kloos  
 Edward Koch  
 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  
 Jing Li

Qiong Li  
 Xiangchen Li  
 Xiaoyu Li  
 Patrick Lichter  
 Jisoon Lim  
 Wei-Jung Lo  
 Charles Lowe  
 Ling Luo  
 Don Ludolph  
 Christian Luszick  
 Bob MacWilliams  
 Srikanth Madhurbootheswaran  
 Miriam L. Makhlof  
 M. Sabarimalai Manikandan  
 Romain Marmot  
 Sandra Martinez  
 Miguel Martínez de EsproncedaCámara  
 Peter Mayhew  
 Jim McCain  
 LászlóMeleg  
 Alexander Mense  
 Behnaz Minaei  
 Jinsei Miyazaki  
 Madhu Mohan  
 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  
 Phillip E. Pash  
 Tong Bi Pei  
 Soren Petersen  
 James Petisce

Peter Piction  
 Michael Pliskin  
 Varshney Prabodh  
 Jeff Price  
 Harald Prinzhorn  
 Lifei Qian  
 Harry Qiu  
 Tanzilur Rahman  
 Lin Ran  
 Phillip Raymond  
 Terrie Reed  
 Barry Reinhold  
 Brian Reinhold  
 John G. Rhoads  
 Jeffrey S. Robbins  
 Chris Roberts  
 Moskowitz Robert  
 Stefan Robert  
 Scott M. Robertson  
 Timothy Robertson  
 Sean Roche  
 David Rosales  
 Bill Saltzstein  
 Giovanna Sannino  
 Jose A. Santos-Cadenas  
 Stefan Saueremann  
 John Sawyer  
 Alois Schloegl  
 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) Stivorice  
 Hermann Suominen  
 Lee Surprenant

Ravi Swami  
 Ray Sweidan  
 Na Tang  
 Haruyuyki Tatsumi  
 Isabel Tejero  
 Chn Jonas Tirén  
 Janet Traub  
 Gary Tschautscher  
 Masato Tsuchid  
 Ken Tubman  
 Akib Uddin  
 Sunil Unadkat  
 Fabio Urbani  
 Philipp Urbauer  
 Laura Vanzago  
 Alpo Väri  
 Andrei Vasilateanu  
 Dalimar Velez  
 Martha Velez  
 Rudi Voon  
 Isobel Walker  
 David Wang  
 Jerry P. Wang  
 Shiwei Wang  
 Yao Wang  
 Yi Wang  
 Steve Warren  
 Fujio Watanabe  
 Toru Watsuji  
 Kathleen Wible  
 Paul Williamson  
 Jia-Rong Wu  
 Will Wykeham  
 Ariton Xhafa  
 Ricky Yang  
 Melanie S. Yeung  
 Qiang Yin  
 Done-Sik Yoo  
 Zhi Yu  
 Jianchao Zeng  
 Jason Zhang  
 Zerui Zhang  
 Shibai Zhao  
 Yu Zhao  
 Liang Zheng  
 Yuanhong Zhong  
 Qing Zhou  
 Miha Zoubek  
 Szymon Zyskoter

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

Bjoern Andersen  
 William Byrd  
 Randy Carroll  
 Keith Chow  
 Malcolm Clarke  
 Immanuel Freedman  
 David Fuschi  
 Randall Groves

Werner Hoelzl  
 Noriyuki Ikeuchi  
 Atsushi Ito  
 Raj Jain  
 Ghalib Muhammad Waqas Janjua  
 Piotr Karocki  
 Raymond Krasinski  
 H. Moll

Nick S.A. Nikjoo  
 Beth Pumo  
 Stefan Schlichting  
 Walter Struppler  
 Oren Yuen  
 Jia Zheng

# ISO/IEEE 11073-10471:2024(fr)

Lorsque le Conseil des normes IEEE-SA a approuvé la présente norme le 30 mars 2023, il comprenait les membres suivants :

**David J. Law**, *Président*  
**Ted Burse**, *Vice-président*  
**Gary Hoffman**, *Ancien président*  
**Konstantinos Karachalios**, *Secrétaire*

Sara R. Biyabani  
Doug Edwards  
Ramy Ahmed Fathy  
Guido R. Hiertz  
Yousef Kimiagar  
Joseph L. Koepfinger\*  
Thomas Koshy  
John D. Kulick

Joseph S. Levy  
Howard Li  
Gui Lin  
Johnny Daozhuang Lin  
Xiaohui Liu  
Kevin W. Lu  
Daleep C. Mohla  
Andrew Myles

Paul Nikolich  
Annette D. Reilly  
Robby Robson  
Lei Wang  
F. Keith Waters  
Karl Weber  
Philip B. Winston  
Don Wright

\*Membre émérite

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

[ISO/IEEE 11073-10471:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/80535b50-0590-4a9b-be29-9e6e8fd39816/iso-ieee-11073-10471-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/80535b50-0590-4a9b-be29-9e6e8fd39816/iso-ieee-11073-10471-2024>

## Introduction

Cette introduction ne fait pas partie de la norme IEEE 11073-10471-2023, Standard IEEE pour Health Informatics—Device Interoperability—Part 10471: Personal Health Device Communication—Device Specialization—*Independent Living Activity Hub*

Les normes ISO/IEEE 11073 permettent la communication entre des dispositifs médicaux et des systèmes informatiques externes. Le présent document utilise le cadre optimisé créé dans l'ISO/IEEE 11073:20601 et décrit une approche de communication interopérable spécifique pour les dispositifs de santé personnels concentrateurs d'activités pour une vie autonome. 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 (PHD).

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

[ISO/IEEE 11073-10471:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/80535b50-0590-4a9b-be29-9e6e8fd39816/iso-ieee-11073-10471-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/80535b50-0590-4a9b-be29-9e6e8fd39816/iso-ieee-11073-10471-2024>

## Sommaire

1	Vue d'ensemble .....	1
1.1	Domaine d'application .....	1
1.2	Objet .....	1
1.3	Usage des mots .....	1
1.4	Contexte.....	2
2	Références normatives.....	3
3	Définitions, acronymes et abréviations.....	3
3.1	Définitions .....	3
3.2	Acronymes et abréviations .....	4
4	Introduction à la série de normes ISO/IEEE 11073 relatives aux dispositifs de santé personnels.....	4
4.1	Généralités .....	4
4.2	Introduction aux constructions de modélisation de l'IEEE 11073-20601 .....	4
4.3	Conformité à d'autres normes .....	5
5	Concepts et modalités relatifs aux dispositifs concentrateurs d'activités pour une vie autonome .....	6
5.1	Généralités .....	6
5.2	Concepts .....	6
5.3	Données collectées .....	7
5.4	Signalement de données provenant de plusieurs personnes.....	12
6	Modèle d'informations du domaine du concentrateur d'activités pour une vie autonome .....	14
6.1	Vue d'ensemble .....	14
6.2	Extensions de classe .....	14
6.3	Diagramme d'instances d'objets.....	14
6.4	Types de configurations.....	18
6.5	Objet système de dispositif médical (MDS).....	18
6.6	Objets numériques .....	21
6.7	Objets groupement d'échantillons en temps réel .....	36
6.8	Objets énumération.....	36
6.9	Objets PM-store.....	52
6.10	Objets analyseur .....	53
6.11	Objets extension de classe .....	53
6.12	Règles d'extensibilité du modèle d'informations d'un concentrateur d'activités pour une vie autonome .....	53
7	Modèle de services d'un concentrateur d'activités pour une vie autonome.....	53
7.1	Généralités .....	53
7.2	Services d'accès à l'objet.....	53
7.3	Services de rapport d'événement d'accès à l'objet.....	55
8	Modèle de communication d'un concentrateur d'activités pour une vie autonome.....	55
8.1	Vue d'ensemble .....	55