

NORME
INTERNATIONALE

ISO/IEEE
11073-
20701

Première édition
2020-03

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

Partie 20701:

**Communication entre dispositifs
médicaux sur le site des soins —**

**Architecture d'échange orientée
services entre dispositifs médicaux et
liaison par protocole**

Health informatics — Device interoperability —

*Part 20701: Point-of-care medical device communication — Service
oriented medical device exchange architecture and protocol binding*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/2bfd9440-c0d0-4d2c-ad0a-49e1befcdcb/iso-ieee-11073-20701-2020>



Numéro de référence
ISO/IEEE 11073-20701:2020(F)

© IEEE 2019

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

ISO/IEEE 11073-20701:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/2bfd9440-c0d0-4d2c-ad0a-49e1befcdcb/iso-ieee-11073-20701-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© IEEE 2019

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'IEEE à l'adresse ci-après.

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

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

Publié en Suisse

Avant-propos

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

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

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

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

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

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

ISO/IEEE 11073-20701 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 11073-20701-2018) et rédigée conformément à ses règles de rédaction. Elle a été adoptée par le comité technique ISO/TC 215, *Informatique de santé*, dans le cadre de la « procédure par voie express » définie par l'accord de coopération PSDO (Organisation partenaire élaboratrice de norme) entre l'ISO et l'IEEE.

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

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

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

ISO/IEEE 11073-20701:2020

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/2bfd9440-c0d0-4d2c-ad0a-49e1befcdcb/iso-ieee-11073-20701-2020>

Informatique de santé — Communication entre dispositifs médicaux sur le site des soins

Partie 20701 : Architecture d'échange orientée services entre dispositifs médicaux et liaison par protocole

Commanditaire

Comité IEEE 11073™

de la

Société d'Ingénierie en Médecine et Biologie de l'IEEE

Approuvée le 27 Septembre 2018

Conseil des Normes IEEE-SA

iteh Standards

(<https://standards.iteh.ai>)

Document Preview

[ISO/IEEE 11073-20701:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/2bfd9440-c0d0-4d2c-ad0a-49e1befcdcb/iso-ieee-11073-20701-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/2bfd9440-c0d0-4d2c-ad0a-49e1befcdcb/iso-ieee-11073-20701-2020>

Résumé : Dans le contexte de la famille de normes ISO/IEEE 11073 pour la communication entre dispositifs médicaux sur le site des soins (Point of Care, PoC), une architecture pour les dispositifs médicaux orientés service sur le site des soins et les systèmes informatiques médicaux distribués est définie. La présente norme définit une liaison entre le modèle Participant, découverte et communication défini dans la norme IEEE 11073-10207™ et le profil de transport sur les services Web défini dans la norme IEEE 11073-20702™. En outre, une liaison au protocole d'heure réseau (Network Time Protocol, NTP) et aux services différenciés (DiffServ) est définie pour les exigences de qualité de service relatives à la synchronisation dans le temps et au transport.

Mots-clés : systèmes d'alerte, BICEPS, DiffServ, IEEE 11073-20701™, ISO/IEEE 11073, MDPWS, communication entre dispositifs médicaux, NTP, patient, site des soins, contrôle à distance, architecture orientée services

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

[ISO/IEEE 11073-20701:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/2bfd9440-c0d0-4d2c-ad0a-49e1befcdcb/iso-ieee-11073-20701-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/2bfd9440-c0d0-4d2c-ad0a-49e1befcdcb/iso-ieee-11073-20701-2020>

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

Copyright © 2019 par l'Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.
Tous droits réservés. Publié le 15 Janvier 2019. 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.

W3C est une marque (déposée dans de nombreux pays) du World Wide Web Consortium ; les marques du W3C sont déposées et détenues par ses institutions hôtes MIT, ERCIM, Keio, et Beihang.

PDF : ISBN 978-1-5044-5264-9 STD23381
Version imprimée : ISBN 978-1-5044-5265-6 STDPD23381

L'IEEE interdit toute discrimination, tout harcèlement et toute intimidation. Pour plus d'informations, visiter le site <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 la référence à cette page, apparaissent dans toutes les normes et peuvent être trouvés sous le titre « Notes importantes et rejets de responsabilité concernant les documents normatifs de l'IEEE ». Ils peuvent également être obtenus sur demande auprès de l'IEEE ou visualisés sur le site : <http://standards.ieee.org/IPR/disclaimers.html>.

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

Les documents normatifs de l'IEEE (normes, usages recommandés et guides), à la fois pour une utilisation pleine et un essai d'utilisation, sont développés au sein des sociétés de l'IEEE et des Comités de Coordination des Normes du Conseil des Normes de l'Association des normes IEEE (IEEE-SA). L'IEEE (l'« Institut ») élabore ses normes par le biais d'un processus de développement de consensus approuvé par l'American National Standards Institute (« ANSI »), qui rassemble des volontaires représentant divers points de vue et divers intérêts pour parvenir au produit final. Les normes IEEE sont des documents conçus par des groupes de travail scientifiques, universitaires et techniques du secteur d'activité concerné. Les volontaires des groupes de travail de l'IEEE ne sont pas nécessairement membres de l'Institut. Ils participent sans qu'aucune compensation ne leur soit accordée par l'IEEE. Bien que l'IEEE administre le processus et établisse des règles pour favoriser l'équité au cours du processus de développement du consensus, l'IEEE n'évalue pas, ne soumet pas à essai ou ne vérifie pas de manière indépendante l'exactitude des informations, ni le bien-fondé de toutes les appréciations contenues dans ses normes.

Les normes IEEE ne garantissent ou n'assurent pas la sécurité, la sûreté, la santé ou la protection de l'environnement, ni n'assurent une protection contre toute interférence avec ou provenant d'autres dispositifs ou réseaux. Il incombe aux personnes appliquant des documents normatifs de l'IEEE et à leurs utilisateurs de déterminer toutes les pratiques appropriées de protection concernant la sécurité, la sûreté, l'environnement, la santé et les interférences, ainsi que toutes les lois et réglementations applicables, et de s'y conformer.

L'IEEE ne garantit, ni ne déclare l'exactitude ou le contenu des documents contenus dans ses normes, et rejette expressément toute garantie (expresse, implicite et réglementaire) non reprise aux présentes ou dans tout autre document relatif à la norme, y compris, sans toutefois s'y limiter, les garanties : d'aptitude à la commercialisation ; d'aptitude à un besoin spécifique ; de non-contrefaçon ; et de qualité, d'exactitude, d'efficacité, d'état de mise à jour ou d'exhaustivité du document. En outre, l'IEEE décline toute condition relative aux résultats et à l'absence de défaut de fabrication. Les documents normatifs de l'IEEE sont fournis « EN L'ÉTAT » et « AVEC TOUS LEURS DÉFAUTS ».

L'utilisation d'une norme IEEE est totalement volontaire. L'existence d'une norme IEEE n'implique pas qu'il n'y ait pas d'autres manières de produire, de soumettre à essai, de mesurer, d'acheter, de commercialiser ou de fournir d'autres biens et services qui se rapportent au domaine d'application de la norme IEEE. En outre, le point de vue exprimé à l'instant où une norme est approuvée et émise, est soumis aux changements induits 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, ni ne fournit de services professionnels ou autres à une personne ou une entité quelconque, ou en son nom. L'IEEE ne s'engage pas non plus à assumer une quelconque responsabilité 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 propre jugement et de faire preuve de diligence raisonnable dans toutes les circonstances données ou, le cas échéant, d'obtenir l'avis d'un professionnel compétent pour déterminer la pertinence d'une norme IEEE donnée.