DIN EN IEC 62680-1-6

DIN

ICS 33.120.01; 35.200 Einsprüche bis 2020-02-06

Entwurf

Schnittstellen des Universellen Seriellen Busses für Daten und Energie – Teil 1-6: Gemeinsame Komponenten – USB Audio 3.0 Geräteklassendefinition Grundfunktionen (IEC 100/3158/CDV:2018); Englische Fassung prEN IEC 62680-1-6:2018

Universal serial bus interfaces for data and power –
Part 1-6: Common components –
USB Audio 3.0 Device Class Definition Basic Functions
(IEC 100/3158/CDV:2018);
English version prEN IEC 62680-1-6:2018

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-12-06 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an dke@vde.com möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 49 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

AVA Documents Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN IEC 62680-1-6:2020-01

Nationales Vorwort

Die Englische Fassung des europäischen Dokuments prEN IEC 62680-1-6:2018 „Schnittstellen des Universellen Seriellen Busses für Daten und Energie – Teil 1-6: Gemeinsame Komponenten – USB Audio 3.0 Geräteklassendefinition Grundfunktionen“ (Entwurf in der Umfrage) ist unverändert in diesen Norm-Entwurf übernommen worden.

Die Internationale Elektrotechnische Kommission (IEC) und das Europäische Komitee für Elektrotechnische Normung (CENELEC) haben vereinbart, dass ein auf IEC-Ebene erarbeiteter Entwurf für eine Internationale Norm zeitgleich (parallel) bei IEC und CENELEC zur Umfrage (CDV-Stadium) und Abstimmung als FDIS (en: Final Draft International Standard) bzw. Schluss-Entwurf für eine Europäische Norm gestellt wird, um eine Beschleunigung und Straffung der Normungsarbeit zu erreichen. Dem entsprechend ist das internationale Dokument IEC 100/3158/CDV:2018 „Universal serial bus interfaces for data and power – Part 1-6: Common components – USB Audio 3.0 Device Class Definition Basic Functions“ unverändert in den Entwurf prEN IEC 62680-1-6:2018 übernommen worden.

Das internationale Dokument wurde vom TC 100 „Audio, video and multimedia systems and equipment“ der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) erarbeitet.

Bei der Abstimmung zu dem Europäischen Schluss-Entwurf bei CENELEC und dem Internationalen Schluss-Entwurf bei IEC [Final Draft International Standard (FDIS)] sind jeweils nur „JA/NEIN“-Entscheidungen möglich, wobei „NEIN“-Entscheidungen fundiert begründet werden müssen. Dokumente, die bei CENELEC als Europäische Norm angenommen und ratifiziert werden, sind unverändert als Deutsche Normen zu übernehmen.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 742 „Audio-, Video- und Multimediasysteme, -geräte und -komponenten“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils aktuellste Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Dokuments.

Der Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

Das Präsidium des DIN hat mit Präsidialbeschluss 1/2004 festgelegt, dass DIN-Normen, deren Inhalt sich auf internationale Arbeitsergebnisse der Informationsverarbeitung gründet, unter bestimmten Bedingungen allein in englischer Sprache veröffentlicht werden dürfen. Diese Bedingungen sind für den vorliegenden Norm-Entwurf erfüllt.

Da sich die Benutzer des vorliegenden Norm-Entwurfs der englischen Sprache als Fachsprache bedienen, wird die Englische Fassung der IEC 62680-1-6 CDV veröffentlicht. Zu deren die Einleitung, Abschnitt 1.1, der den Anwendungsbereich festlegt, und Abschnitt 1.4, der die Begriffe und Abkürzungen festlegt, wurde eine Übersetzung angefertigt und als informativer Nationaler Anhang NA des vorliegenden Norm-Entwurfs hinzugefügt. Für einige der verwendeten Begriffe existieren keine gebräuchlichen deutschen Benennungen, da sich die deutschen Anwender in der Regel ebenfalls der englischen Benennungen bedienen. Dieser Norm-Entwurf steht nicht in unmittelbarem Zusammenhang mit Rechtsvorschriften und ist nicht als Sicherheitsnorm anzusehen.

Es ist vorgesehen, auch bei der entsprechenden zukünftigen Deutschen Norm auf die deutsche Sprachfassung zu verzichten und diese in der englischsprachigen Fassung zu veröffentlichen.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. IEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN IEC 62680-1-6:2020-01

Das Original-Dokument enthält Bilder in Farbe, die in der Papierversion in einer Graustufen-Darstellung wiedergegeben werden. Elektronische Versionen dieses Dokuments enthalten die Bilder in der originalen Farbdarstellung.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 62680-1-6:2020-01

– Leerseite –

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN IEC 62680-1-6:2020-01

Schnittstellen des Universellen Seriellen Busses für Daten und Energie – Teil 1-6: Gemeinsame Komponenten – USB Audio 3.0 Geräteklassendefinition Grundfunktionen

Inhalt

Seite

Nationaler Anhang NA (informativ) Auszugsweise Übersetzung 2

Einleitung 2

1.1 Anwendungsbereich 2

1.4 Begriffe und Abkürzungen 3

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN IEC 62680-1-6:2020-01

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Auszugsweise Übersetzung

Reihenfolge und Inhalt der folgenden Abschnitte sind identisch mit denen in den jeweiligen Abschnitten der Englischen Fassung.

Einleitung

Die Reihe IEC 62680 beruht auf einer Reihe von Spezifikationen, die ursprünglich vom USB Implementers Forum (USB-IF) entwickelt wurden. Diese Spezifikationen wurden der IEC im Rahmen einer Sondervereinbarung zwischen der IEC und dem USB-IF überlassen.

Diese Norm ist die Veröffentlichung USB Device Class Definition for Basic Audio Functions Release 3.0 des USB-IF.

Das USB Implementers Forum, Inc. (USB-IF) ist ein Non-Profit-Unternehmen, das von den Unternehmen gegründet wurde, die die Universal-Serial-Bus-Spezifikation entwickelt haben. Ziel der Gründung des USB-IF war es, ein/e Support-Organisation/-Forum für die Weiterentwicklung und Anwendung der Universal-Serial-Bus-Technologie zu schaffen. Das Forum fördert die Entwicklung von hochwertigen kompatiblen USB-Peripheriegeräten und zeigt die Vorteile von USB und der Qualität von Produkten auf, die die Konformitätsprüfungen bestanden haben.

JEDWEDE USB-SPEZIFIKATIONEN WERDEN OHNE ANPASSUNG WIEDERGEGEBEN, OHNE GARANTIEN GLEICH WELCHER ART, INSBESONDERE OHNE GARANTIEN DER MARKTGÄNGIGKEIT, DER NICHTVERLETZUNG UND DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. DAS USB IMPLEMENTERS FORUM UND DIE VERFASSER DER USB-SPEZIFIKATIONEN ÜBERNEHMEN KEINERLEI HAFTUNG, INSBESONDERE KEINE HAFTUNG FÜR VERLETZUNGEN VON EIGENTUMSRECHTEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWENDUNG, DER IMPLEMENTIERUNG ODER DEN ANGABEN IN DIESER SPEZIFIKATION.

DIE BEREITSTELLUNG VON USB-SPEZIFIKATIONEN VERLEIHT IHNEN KEINERLEI LIZENZ, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, DURCH DULDUNG ODER ANDERWEITIG, FÜR GEISTIGE EIGENTUMSRECHTE.

Durch das Abschließen eines sog. USB Adopters Agreement (USB-Anwendervereinbarung) kann das unterzeichnende Unternehmen jedoch gegebenenfalls eine gegenseitige RAND-Z-Lizenzvereinbarung für konforme Produkte eingehen. Für weitere Informationen siehe:

https://www.usb.org/documents

IEC BEZIEHT IN KEINER WEISE STELLUNG ZU DER FRAGE, OB ES RATSAM FÜR SIE IST, EIN USB ADOPTERS AGREEMENT ABZUSCHLIESSEN ODER SICH AM USB IMPLEMENTERS FORUM ZU BETEILIGEN.

1.1 Anwendungsbereich

Das Dokument *Festlegung der USB-Audio-3.0-Geräteklasse für grundlegende Funktionen* gilt für alle USB-Audiofunktionen, die auf der *Universal Serial Bus Device Class Definition for Audio Devices Release 3.0* beruhen. Es definiert grundlegende Audiofunktionalitäten für alle ADC-3.0-konformen Hosts und Geräte.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN IEC 62680-1-6:2020-01

1.4 Begriffe und Abkürzungen

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe. Für weitere Begriffe zum Universal Serial Bus siehe Abschnitt „Terms and Abbreviations“ (Begriffe und Abkürzungen) in der *USB Specification* und für Begriffe zur Audiogeräteklasse siehe Abschnitt „Terms and Abbreviations“ in der *Audio 3.0 Specification.*

ANMERKUNG Die Begriffe „Audiogerät“ und „Audiofunktion“ werden in diesem Dokument synonym verwendet. Da die Audiofunktionalität stets auf Ebene der Schnittstelle angeordnet ist, gilt der Begriff „Audiogerät“ streng genommen nur für Geräte, **die nur Audiofunktionalitäten enthalten.**

BADD Abkürzung für Basic Audio Device Definition (grundlegende Audiogerätedefinition)

BAIF Abkürzung für Basic Audio Input Function (grundlegende Audioeingangsfunktion)

BAIFT Abkürzung für Basic Audio Input Function Topology (grundlegende Topologie der Audioeingangsfunktion)

BAIOF Abkürzung für Basic Audio Input/Output Function (grundlegende Audioeingangs-/Ausgangfunktion)

BAIOFT Abkürzung für Basic Audio Input/Output Function Topology (grundlegende Topologie der Audioeingangs-/Ausgangfunktion)

BAOF Abkürzung für Basic Audio Output Function (grundlegende Audioausgangsfunktion)

BAOFT Abkürzung für Basic Audio Output Function Topology (grundlegende Topologie der Audioausgangsfunktion)

Reserviert Schlüsselwort, das reservierte Bits, Bytes, Wörter, Felder und Codewerte bezeichnet, die für eine zukünftige Normierung vorgemerkt werden. Ihre Verwendung und Interpretation darf in zukünftigen Erweiterungen dieser Norm festgelegt werden und, soweit nicht anders angegeben, dürfen sie nicht in der Anbieterimplementierung verwendet oder verändert werden. Ein reserviertes Bit, Byte, Wort oder Feld muss vom Absender auf null gesetzt und vom Empfänger ignoriert werden.

AVA Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 62680-1-6:2020-01

© USB-IF:1997-2016

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

UNIVERSAL SERIAL BUS INTERFACES FOR DATA AND POWER

Part 1-6: Common components – USB Audio 3.0 Device Class Definition Basic Functions

FOREWORD

1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
5) IEC itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This document was developed by USB-IF. IEC cannot make any changes based on the agreement between IEC and USB-IF. Note to layout: please leave place figure titles above the figures

International Standard IEC 62680-1-6 has been prepared by technical area 18: Multimedia home systems and applications for end-user networks, of IEC technical committee 100: Audio, video and multimedia systems and equipment.

The text of this standard was prepared by the USB Implementers Forum (USB-IF). The structure and editorial rules used in this publication reflect the practice of the organization which submitted it.

The text of this International Standard is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
XX/XX/FDIS	XX/XX/RVD

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 62680-1-6:2020-01

© USB-IF:1997-2016

Full information on the voting for the approval of this International Standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

This document has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

The committee has decided that the contents of this document will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website under "http://webstore.iec.ch" in the data related to the specific document. At this date, the document will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

The National Committees are requested to note that for this document the stability date is ….

THIS TEXT IS INCLUDED FOR THE INFORMATION OF THE NATIONAL COMMITTEES AND WILL BE DELETED AT THE PUBLICATION STAGE.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 62680-1-6:2020-01

© USB-IF:1997-2016

INTRODUCTION

The IEC 62680 series is based on a series of specifications that were originally developed by the USB Implementers Forum (USB-IF). These specifications were submitted to the IEC under the auspices of a special agreement between the IEC and the USB-IF.

This standard is the USB-IF publication USB Device Class Definition for Basic Audio Functions Release 3.0.

The USB Implementers Forum, Inc.(USB-IF) is a non-profit corporation founded by the group of companies that developed the Universal Serial Bus specification. The USB-IF was formed to provide a support organization and forum for the advancement and adoption of Universal Serial Bus technology. The Forum facilitates the development of high-quality compatible USB peripherals (devices), and promotes the benefits of USB and the quality of products that have passed compliance testing.

ANY USB SPECIFICATIONS ARE PROVIDED TO YOU "AS IS, "WITH NO WARRANTIES WHATSOEVER, INCLUDING ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY, NON-INFRINGEMENT, OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE. THE USB IMPLEMENTERS FORUM AND THE AUTHORS OF ANY USB SPECIFICATIONS DISCLAIM ALL LIABILITY, INCLUDING LIABILITY FOR INFRINGEMENT OF ANY PROPRIETARY RIGHTS, RELATING TO USE OR IMPLEMENTATION OR INFORMATION IN THIS SPECIFICAITON.

THE PROVISION OF ANY USB SPECIFICATIONS TO YOU DOES NOT PROVIDE YOU WITH ANY LICENSE, EXPRESS OR IMPLIED, BY ESTOPPEL OR OTHERWISE, TO ANY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS.

Entering into USB Adopters Agreements may, however, allow a signing company to participate in a reciprocal, RAND-Z licensing arrangement for compliant products. For more information, please see:

https://www.usb.org/documents

IEC DOES NOT TAKE ANY POSITION AS TO WHETHER IT IS ADVISABLE FOR YOU TO ENTER INTO ANY USB ADOPTERS AGREEMENTS OR TO PARTICIPATE IN THE USB IMPLEMENTERS FORUM."

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN IEC 62680-1-6:2020-01

© USB-IF:1997-2016

UNIVERSAL SERIAL BUS
DEVICE CLASS DEFINITION
FOR
BASIC AUDIO FUNCTIONS

Release 3.0

September 22, 2016

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN IEC 62680-1-6:2020-01

— Entwurf —

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN IEC 62680-1-6:2020-01

© USB-IF:1997-2016

SCOPE OF THIS RELEASE

This document is the Release 3.0 of this specification.

CONTRIBUTORS

Joe Scanlon	Advanced Micro Devices
Rhoads Hollowell	Apple Inc.
Girault Jones	Apple Inc.
Matthew X. Mora	Apple Inc.
Tzung-Dar Tsai	C-Media Electronics, Inc.
Brad Lambert	Cirrus Logic, Inc.
Dan Bogard	Conexant Systems, Inc.
Pete Burgers	DisplayLink (UK), Ltd.
David Roh	Dolby Laboratories, Inc.
Leng Ooi	Google, Inc.
Pierre-Louis Bossart	Intel Corporation
David Hines	Intel Corporation
Abdul Rahman Ismail (Co-Chair)	Intel Corporation
Devon Worrell	Intel Corporation
Chandrashekhar Rao	Logitech, Inc.
Terry Moore	MCCI Corporation
Alex Lin	MediaTek, Inc.
Bala Sivakumar	Microsoft Corporation
Geert Knapen (Co-Chair & Editor)	NXP Semiconductors **PL Mobile Audio** 411 E. Plumeria drive San Jose, CA 95134, USA Phone: +1 (408) 518-5514 E-mail: geert.knapen@nxp.com
James Goel	Qualcomm, Inc.
Andre Schevciw	Qualcomm, Inc.
Jin-Sheng Wang	Qualcomm, Inc.
Morten Christiansen	Synopsys

REVISION HISTORY

Rev.	Date	Filename	Description
1.0	Nov. 24, 09	BasicAudioDevice-10.pdf	Release 1.0
3.0	Sep. 22, 16	BasicAudioDevice30.pdf	Release 3.0

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 62680-1-6:2020-01

Copyright © 1997-2016 USB Implementers Forum, Inc.
All rights reserved.

INTELLECTUAL PROPERTY DISCLAIMER

A LICENSE IS HEREBY GRANTED TO REPRODUCE THIS SPECIFICATION FOR INTERNAL USE ONLY. NO OTHER LICENSE, EXPRESS OR IMPLIED, BY ESTOPPEL OR OTHERWISE, IS GRANTED OR INTENDED HEREBY.

USB-IF AND THE AUTHORS OF THIS SPECIFICATION EXPRESSLY DISCLAIM ALL LIABILITY FOR INFRINGEMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS RELATING TO IMPLEMENTATION OF INFORMATION IN THIS SPECIFICATION. USB-IF AND THE AUTHORS OF THIS SPECIFICATION ALSO DO NOT WARRANT OR REPRESENT THAT SUCH IMPLEMENTATION(S) WILL NOT INFRINGE THE INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OF OTHERS.

THIS SPECIFICATION IS PROVIDED “AS IS” AND WITH NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, STATUTORY OR OTHERWISE. ALL WARRANTIES ARE EXPRESSLY DISCLAIMED. USB-IF, ITS MEMBERS AND THE AUTHORS OF THIS SPECIFICATION PROVIDE NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, NO WARRANTY OF NON-INFRINGEMENT, NO WARRANTY OF FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, AND NO WARRANTY ARISING OUT OF ANY PROPOSAL, SPECIFICATION, OR SAMPLE.

IN NO EVENT WILL USB-IF, MEMBERS OR THE AUTHORS BE LIABLE TO ANOTHER FOR THE COST OF PROCURING SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES, LOST PROFITS, LOSS OF USE, LOSS OF DATA OR ANY INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, INDIRECT, OR SPECIAL DAMAGES, WHETHER UNDER CONTRACT, TORT, WARRANTY, OR OTHERWISE, ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SPECIFICATION, WHETHER OR NOT SUCH PARTY HAD ADVANCE NOTICE OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

NOTE: VARIOUS USB-IF MEMBERS PARTICIPATED IN THE DRAFTING OF THIS SPECIFICATION. CERTAIN OF THESE MEMBERS MAY HAVE DECLINED TO ENTER INTO A SPECIFIC AGREEMENT LICENSING INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS THAT MAY BE INFRINGED IN THE IMPLEMENTATION OF THIS SPECIFICATION. PERSONS IMPLEMENT THIS SPECIFICATION AT THEIR OWN RISK.

Dolby™, AC-3™, Pro Logic™ and Dolby Surround™ are trademarks of Dolby Laboratories, Inc.
All other product names are trademarks, registered trademarks, or service marks of their respective owners.

Please send comments via electronic mail to audio-chair@usb.org

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 62680-1-6:2020-01

63 TABLE OF CONTENTS

64 Scope of This Release 1
65 Contributors 1
66 Revision History 1
67 Table of Contents 3
68 List of Tables 5
69 List of Figures 6
70 1 Introduction 7
71 1.1 Scope 7
72 1.2 Purpose 7
73 1.3 Related Documents 7
74 1.4 Terms and Abbreviations 7
75 2 Management Overview 9
76 3 Classification 10
77 4 General Requirements 11
78 4.1 Host and Basic Audio Device Interoperability 11
79 4.2 BADD AudioStreaming Interfaces 11
80 4.2.1 USB Speeds 11
81 4.2.2 Burst Modes 11
82 4.2.3 Synchronization Type 11
83 4.2.4 Sampling Frequency & Bit Depth 11
84 4.2.5 Cluster Descriptors 11
85 4.3 Power Considerations 13
86 4.3.1 Power Domains 13
87 5 Topologies 14
88 5.1 BAOF Topology 14
89 5.2 BAIF Topology 14
90 5.3 BAIOF Topology 15
91 6 Descriptors 17
92 6.1 Standard Descriptors 17
93 6.2 Interface Descriptors 17
94 6.2.1 Interface Association Descriptor 17
95 6.2.2 AudioControl Interface Descriptors 17
96 6.2.3 AudioControl Endpoint Descriptors 24
97 6.2.4 AudioStreaming Interface Descriptors 25
98 6.3 String Descriptors 28
99 7 Requests 29
100 7.1.1 Standard Requests 29
101 7.1.2 Class-specific Requests 29
102 8 BADD Profiles 31

AVA Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN IEC 62680-1-6:2020-01