DEUTSCHE NORM

September 2024

DIN EN IEC 62680-1-8

ICS 33.120.01; 35.200

Schnittstellen des Universellen Seriellen Busses für Daten und Energie – Teil 1-8: Gemeinsame Komponenten – USB Audio 3.0 Geräteklassendefinition Anschlussarten (IEC 62680-1-8:2019); Englische Fassung EN IEC 62680-1-8:2019

Universal serial bus interfaces for data and power –
Part 1-8: Common components –
USB Audio 3.0 device class definition terminal types
(IEC 62680-1-8:2019);
English version EN IEC 62680-1-8:2019

Interfaces de bus universel en série pour les données et l'alimentation électrique –
Partie 1-8: Composants communs –
Définition de classes de dispositifs USB Audio 3.0 pour types de terminaux
(IEC 62680-1-8:2019);
Version anglaise EN IEC 62680-1-8:2019

Gesamtumfang 15 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 62680-1-8:2024-09

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2019-10-24 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2024-09-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN IEC 62680-1-8:2020-01.

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

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DKE (www.dke.de) und DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom IEC/TC 100 „Audio, video and multimedia systems and equipment“ erarbeitet und unterliegt dem Copyright der IEC IEC.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieses Dokuments bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „https://webstore.iec.ch“ zu diesem Dokument angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees das Dokument

– bestätigt,
– zurückgezogen,
– durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
– geändert.

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.

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 die vorliegende Norm erfüllt.

Da sich die Benutzer der vorliegenden Norm der englischen Sprache als Fachsprache bedienen, wird die Englische Fassung der EN IEC 62680-1-8 veröffentlicht. Zu deren allgemeiner Einleitung, Abschnitt 1 „Einleitung“ und Abschnitt 1.1, der den Anwendungsbereich festlegt, wurde eine Übersetzung angefertigt und als informativer Nationaler Anhang NA der vorliegenden Norm hinzugefügt. Es werden keine Begriffe im Nationalen Anhang NA gegeben, da es in der Norm keinen Abschnitt 3 gibt. Für die meisten der verwendeten Begriffe existieren keine gebräuchlichen deutschen Benennungen, da sich die deutschen Anwender in der Regel ebenfalls der englischen Benennungen bedienen. Diese Norm steht nicht in unmittelbarem Zusammenhang mit Rechtsvorschriften und ist nicht als Sicherheitsnorm anzusehen.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 62680-1-8:2024-09

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 Terminal Types 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.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 62680-1-8:2024-09

1 Einleitung

Zweck dieses Dokuments ist die ausführliche Beschreibung aller Anschlussarten, die von der Audiogeräteklasse unterstützt werden. Dieses Dokument ist integraler Bestandteil der *Audio Device Class Specification*; künftige Überarbeitungen dieses Dokuments sind jedoch unabhängig von etwaigen Überarbeitungen der übergeordneten *Audio Device Class Specification*. Auf diese Weise sollen problemlos neue Anschlussarten aufgenommen werden können, ohne dass die zugrunde liegende *Audio Device Class Specification* davon beeinträchtigt wird.

1.1 Anwendungsbereich

Die Festlegung der Audiogeräteklasse gilt für alle in zusammengesetzte Geräte eingebettete Geräte und Funktionen. Alle Audiosignale innerhalb einer Audiofunktion starten bei einem Eingangsanschluss, durchlaufen verschiedene Einheiten und verlassen die Funktion dann durch einen Ausgangsanschluss. Durch die Einheiten kann das Signal auf verschiedene Arten verändert werden. Anschlüsse verbinden die Funktion mit der „Außenwelt“.

Das Feld **wTerminalType** gibt als Bestandteil des Anschluss-Deskriptors die vom Anbieter vorgeschlagene Verwendung des Anschlusses an. So eignet sich beispielsweise ein Lautsprecherpaar besser für die Ausgabe von Musik als eine Telefonleitung. Mithilfe dieser Funktion kann der Anbieter sicherstellen, dass das Gerät von den Anwendungen einheitlich und sinnvoll verwendet wird.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 62680-1-8:2024-09

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

EN IEC 62680-1-8

November 2019

ICS 33.120.20; 33.120.30; 35.200

English version

Universal serial bus interfaces for data and power – Part 1-8: Common components – USB Audio 3.0 device class definition terminal types (IEC 62680-1-8:2019)

Interfaces de bus universel en série pour les données et l'alimentation électrique – Partie 1-8: Composants communs – Définition de classes de dispositifs USB Audio 3.0 pour types de terminaux (IEC 62680-1-8:2019)

Schnittstellen des Universellen Seriellen Busses für Daten und Energie – Teil 1-8: Gemeinsame Komponenten – USB Audio 3.0 Geräteklassendefinition Anschlussarten (IEC 62680-1-8:2019)

This European Standard was approved by CENELEC on 2019-10-24. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, the Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Türkiye and the United Kingdom.

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 62680-1-8:2024-09