DIN EN IEC 62680-1-8

DIN

ICS 33.120.01; 35.200 Einsprüche bis 2020-02-06

Entwurf

Schnittstellen des Universellen Seriellen Busses für Daten und Energie – Teil 1-8: Gemeinsame Komponenten – USB Audio 3.0 Geräteklassendefinition Anschlussarten (IEC 100/3160/CDV:2018); Englische Fassung prEN IEC 62680-1-8:2018

Universal serial bus interfaces for data and power –
Part 1-8: Common components –
USB Audio 3.0 Device Class Definition Terminal Types
(IEC 100/3160/CDV:2018);
English version prEN IEC 62680-1-8:2018

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 22 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

AVA Documents Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN IEC 62680-1-8:2020-01

Nationales Vorwort

Die Englische Fassung des europäischen Dokuments prEN IEC 62680-1-8:2018 „Schnittstellen des Universellen Seriellen Busses für Daten und Energie – Teil 1-8: Gemeinsame Komponenten – USB Audio 3.0 Geräteklassendefinition Anschlussarten“ (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 100/3160/CDV:2018 „Universal serial bus interfaces for data and power – Part 1-8: Common components – USB Audio 3.0 Device Class Definition Terminal Types“ unverändert in den Entwurf prEN IEC 62680-1-8:2018 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 62680-1-8 CDV veröffentlicht. Zu deren die Einleitung, Abschnitt 1, Einleitung, und Abschnitt 1.1, der den Anwendungsbereich 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 62680-1-8:2020-01

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 62680-1-8:2020-01

– Leerseite –

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN IEC 62680-1-8:2020-01

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

Inhalt

Seite

Nationaler Anhang NA (informativ) Auszugsweise Übersetzung 2

Einleitung 2

1 Einleitung 2

1.1 Anwendungsbereich 3

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN IEC 62680-1-8:2020-01

— Entwurf —

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

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.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN IEC 62680-1-8:2020-01

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.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN IEC 62680-1-8:2020-01