DIN EN IEC 63033-4

ICS 35.240.60; 43.040.15 Einsprüche bis 2021-08-04

Entwurf

Multimediasysteme und -geräte für Fahrzeuge – Surround-Sichtsystem – Teil 4: Anwendung für Kamera-Monitor-Systeme (IEC 100/3511/CD:2020); Text Englisch

Multimedia Systems and equipment for vehicle – Surround view system – Part 4: Application for Camera Monitor Systems (IEC 100/3511/CD:2020); Text in English

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-06-04 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 oder 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 16 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Documents Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN IEC 63033-4:2021-07

Nationales Vorwort

Das internationale Dokument IEC 100/3511/CD:2020-10 „Multimedia Systems and equipment for vehicle – Surround view system – Part 4: Application for Camera Monitor Systems“ (CD, en: Committee Draft) ist unverändert in diesen Norm-Entwurf übernommen worden.

Das internationale Dokument wurde vom IEC/TC 100 „Audio, video and multimedia systems and equipment“ der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) erarbeitet und unterliegt dem Copyright der IEC. Das Dokument wurde den nationalen Komitees zur Stellungnahme vorgelegt.

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. Dokumente, die bei CENELEC als Europäische Norm angenommen und ratifiziert werden, sind unverändert als Deutsche Normen zu übernehmen.

Da der Abstimmungszeitraum für einen FDIS bzw. Schluss-Entwurf FprEN nur 6 Wochen beträgt, und dann keine sachlichen Stellungnahmen mehr abgegeben werden können, sondern nur noch eine "JA/NEIN"-Entscheidung möglich ist, wobei eine „NEIN“-Entscheidung fundiert begründet werden muss, wird bereits der CD als DIN-Norm-Entwurf veröffentlicht, um die Stellungnahmen aus der Öffentlichkeit frühzeitig berücksichtigen zu können.

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.

Dieses Dokument enthält unter Berücksichtigung des Beschlusses des Technischen Beirats Internationale und Nationale Koordinierung (TBINK) der DKE vom 17.09.2020 nur die englische Fassung von IEC100/3511/CD:2020.

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.

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.

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.

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 63033-4:2021-07

Content

Page

INTRODUCTION 4
1 Scope 5
2 Normative references 5
3 Terms, definitions and abbreviated terms 5
3.1 Terms and definitions 5
3.2 Abbreviated terms 5
4 System model 5
5 Field of view 6
5.1 Class I FOV 6
5.2 Class II FOV 7
5.3 Class III FOV 8
5.4 Class IV FOV 9
5.5 Class V FOV 10
5.6 Lager FOV on the passenger side 12
5.7 Class VI FOV 13
6 Obstructions 14
6.1 Class I rear-view devices 14
6.2 Classes II, III, IV, V, and VI devices for indirect vision 14
7 Overlays 14
Annex A (informative) The composite image by left, right and rear camera 15
Bibliography 16

Figures

Figure 1 – System model of surround view system 6
Figure 2 – Class I FOV and example of display view 7
Figure 3 – Class II FOV and example of display view 8
Figure 4 – Class III FOV and example of display view 9
Figure 5 – Class IV FOV and example of display view 10
Figure 6 – Class V FOV and example of display view 11
Figure 7 – Larger FOV on the passenger side and example of display view 13
Figure 8 – Class VI FOV and an example of display view 14
Figure A.1 – The composite image by left, right and rear camera 15

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN IEC 63033-4:2021-07

INTRODUCTION

To install CMS (Camera Monitor System) in car, it must comply with UN Regulation No. 46. The current CMS only shows one camera image on one display. This document specifies that is the multiple camera composite images generated by the surround view system of IEC 63033-1 is applied to the FOV and display requirement specified UN Regulation No. 46.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN IEC 63033-4:2021-07

Multimedia Systems and equipment for vehicle – Surround-view system – Part 4: Application for Camera Monitor Systems

1 Scope

This document specifies that is the multiple camera composite images generated by the surround view system of IEC 63033-1 is applied to the FOV and display requirement specified UN Regulation No. 46.

2 Normative references

The following documents are referred to in the text in such a way that any of their content constitutes requirements of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 63033-1, *Multimedia systems and equipment for vehicles – Surround view system – Part 1: General*

UN Regulation No. 46, *Uniform provisions concerning the approval of devices for indirect vision and of motor vehicles with regards to the installation of these devices*

3 Terms, definitions and abbreviated terms

3.1 Terms and definitions

No terms and definitions are listed in this document.

ISO and IEC maintain terminological databases for use in standardization at the following addresses:

– IEC Electropedia: available at http://www.electropedia.org/

– ISO Online browsing platform: available at http://www.iso.org/obp

3.2 Abbreviated terms

FOV field of view

4 System model

The system model of surround view system is described in Figure 1. The surround view system shall generate multiple camera composite images and/or single camera images, using cameras that are mounted on the outside the car. The views to be generated by this system shall capture the fields of view specified in Clause 5. This system shall generate multiple views according to the fields of view to be secured.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN IEC 63033-4:2021-07