

## EG Erklärung über die Konformität von Interoperabilitätskomponenten EG Konformitätserklärung

*EC declaration of conformity of interoperability constituents*

Hiermit erklärt die / *Hereby declares*

Funkwerk Systems GmbH  
Liebigstr. 1a  
85757 Karlsfeld

*Das die Produktfamilie / that the product family*

**TFT Modelle für Dynamische Fahrgastinformationsanzeiger & Stelen**  
*TFT models für dynamic passenger information displays & E-Kiosk*

Typenbezeichnung / <i>Type Designation</i>
<b>Display TFT 32"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indoor</li> <li>- Outdoor einseitig / <i>onesided</i></li> <li>- Outdoor doppelseitig / <i>double sided</i></li> </ul>
<b>Display TFT 43"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indoor</li> <li>- Outdoor einseitig / <i>onesided</i></li> <li>- Outdoor doppelseitig / <i>double sided</i></li> </ul>
<b>Display TFT 46"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indoor</li> <li>- Outdoor einseitig / <i>onesided</i></li> <li>- Outdoor doppelseitig / <i>double sided</i></li> </ul>
<b>Display TFT 49"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indoor</li> <li>- Outdoor einseitig / <i>onesided</i></li> <li>- Outdoor doppelseitig / <i>double sided</i></li> </ul>
<b>Display TFT 55"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indoor</li> <li>- Outdoor einseitig / <i>onesided</i></li> </ul>
<b>Display TFT 65"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indoor</li> <li>- Outdoor einseitig / <i>onesided</i></li> </ul>
<b>Display TFT 77"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indoor</li> <li>- Outdoor einseitig / <i>onesided</i></li> </ul>
<b>Stele TFT 47" – Outdoor</b>
<b>Stele TFT 55" – Outdoor</b>

Den folgenden Normen oder normativen Dokumenten(en) entspricht:

*Confirms to the following standards:*

<b>Norm</b>	<b>Beschreibung / Description</b>
EN 60950-22 : 2017	Einrichtung der Informationstechnik – Sicherheit-Teil 22 Information technology equipment – Safety – Part 22
EN 60529 – 1991 + A1:2000 + A2:2013 / AC:2016-12	Schutzarten durch IP Gehäuse / degrees of protection <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP 65 für Außenwendungen / <i>for outdoor</i></li> <li>• IP 54 für Innenanwendungen / <i>for indoor</i></li> </ul>
EN 61000-3-2:2014	Grenzwerte Oberschwingungsströme <i>Electromagnetic compatibility</i>
EN 61000-3-3:2013	Begrenzung von Spannungsänderungen <i>Electromagnetic compatibility</i>
EN 55032:2015	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und Einrichtungen. Anforderungen an die Störaussendung; Klasse B <i>Electromagnet compatibility of multimedia equipment</i>
EN 55024:2100 + A1:2015	Einrichtungen der Informationstechnik – Störfestigkeitseigenschaften; Klasse A <i>Information technology equipment – immunity characteristics</i>
EN 55022	Einrichtungen der Informationstechnik – Funkstöreigenschaften <i>Information technology equipment – Radio disturbance characteristics</i>
EK 62262	Stoßfestigkeitsgrad / mindestens IK08 Impact resistance / min IK08
EN 50121 -4:2016	Bahnanwendungen-Elektromagnetische Verträglichkeit <i>Railway Applications – Electromagnetic compatibility</i>

Diese Erklärung erfolgt gemäß den Bestimmungen der EU-Richtlinie(n):

*This declaration fulfils the requirements of the European Directive(s):*

- **2014/30/EU**
- **2014/35/EU**
- **2017/2102/EU**

Die Übereinstimmung mit den o.g. Normen wird in den internen Prüfberichten dokumentiert.

*The compliance with the above mentioned standards is documented by internal test reports.*

Diese Erklärung gilt für alle angegebenen Produkte, die ab dem Datum des o.g. Ausführungsstandards zur Auslieferung kommen.

Die Übereinstimmung für Folge- und Serienprodukte mit den o.g. Normen, Dokumenten und EU-Richtlinien wird über das gemäß DIN EN ISO 9001-2015 zertifizierte Qualitätsmanagementsystem des Unternehmens sichergestellt.

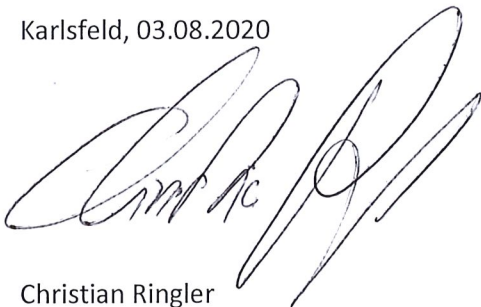
Die technische Dokumentation und die Prüfdokumentation des Produktes werden im Unternehmen über einen Zeitraum von mindestens 10 Jahren archiviert.

*This declaration certifies conformance with all above specified products that are delivered from the date above execution standard.*

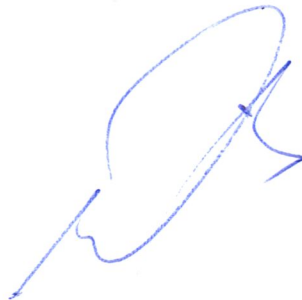
*Compliance for follow up and series products with the above standards, Documents and EU directives is ensured by the Company Quality Management systems, which is certified accordance to DIN EN ISO 9001-2015.*

*The technical documentation and the test documentation of the products are archived in the company for a period of at least 10 years.*

Karlsfeld, 03.08.2020



Christian Ringler  
Geschäftsführer  
Managing Director



Frank Weiß  
Leiter Hardware Entwicklung  
Head of Hardware Development