

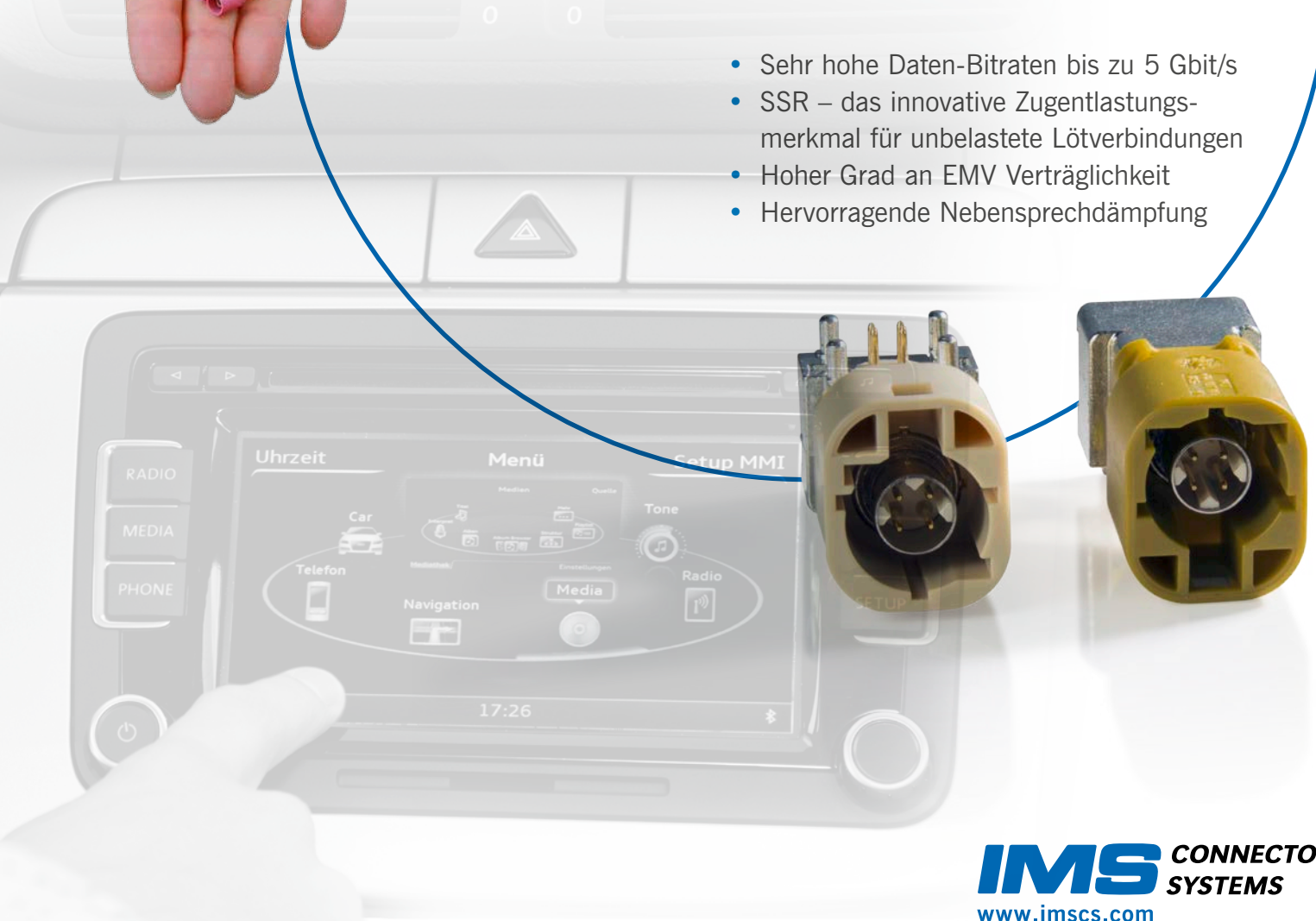


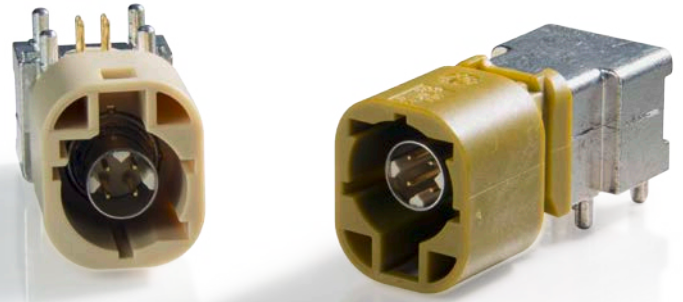
## HSD

# High Speed Data interconnection

Schnell, sicher und stabil

- Sehr hohe Daten-Bitraten bis zu 5 Gbit/s
- SSR – das innovative Zugentlastungsmerkmal für unbelastete Lötverbindungen
- Hoher Grad an EMV Verträglichkeit
- Hervorragende Nebensprechdämpfung

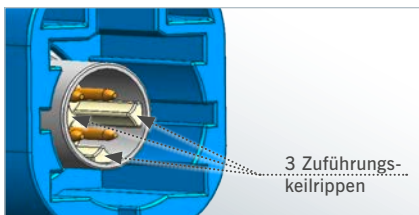




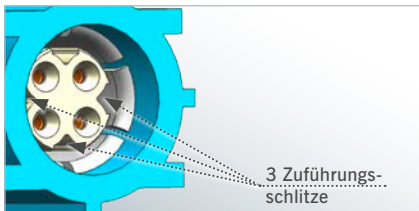
# HSD

## High Speed Data interconnection

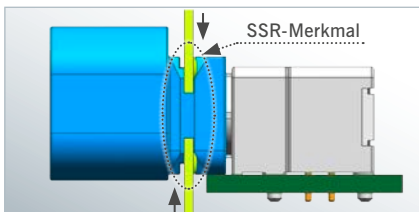
Das neu entwickelte digitale HSD Steckverbindingssystem ermöglicht eine hervorragende Datenübertragung von LVDS-Signalen (low voltage differential signaling). Externe Störquellen und Nebensprechen werden verhindert. Durch das optimierte, Impedanz angepasste Steckverbindingssystem bietet es eine erstklassige Übertragungsqualität. Das Hauptproduktmerkmal SSR (smart strain relief), eine intelligente Zugentlastungseinheit, bewirkt, dass die Lötstellen bei Leiterplattenverbindungen unbelastet bleiben. Dies in Kombination mit den Zuführungs-Keilrippen im Steckbereich garantiert eine herausragende mechanische Stecksicherheit und Robustheit.



Schutz der Steckerstifte durch Zuführungs-keilrippen



Schutz der Buchse durch 3 Zuführungsschlitze



SSR (smart strain relief)

### Produktmerkmale

- SSR garantiert unbelastete Lötstellen bei Leiterplattenverbindungen
- Kippsicherheit
- Sehr hohe Daten-Bitraten bis zu 5 Gbit/s
- Hoher Grad an EMV Verträglichkeit
- Hervorragende Nebensprechdämpfung
- Mechanische Robustheit gemäß den heutigen Automobilstandards
- THR und THT fähig für automatisierte Montage
- Mechanische und farbliche Kodierungen verhindern Fehlsteckungen
- Primäre und sekundäre Verriegelungsmechanismen garantieren höchste Stecksicherheit

### Anwendungen

- Infotainment-Systeme
- HD – Entertainment-Systeme
- Fahrerassistenzsysteme
- Telematik-Anwendungen
- LVDS Kamerasysteme
- GVIF Videoübertragung
- IEE 1394, USB, Ethernet-Datenverbindungen
- Weitere 100 Ohm „High speed data“ Verbindungen

### Technische Eigenschaften:

- Daten-Bitrate: bis zu 5 Gbit/s\*
- Impedanz: 100 Ohm
- Nah/Fern
- Nebensprechen:  $\leq 33$  dB/ $\leq 28$  dB
- Frequenzbereich: bis zu 2 GHz
- Rückflussdämpfung: at 1 GHz  $\geq 20$  dB;  
at 2 GHz  $\geq 17$  dB
- Steckzyklen:  $\geq 25$
- Verriegelung
- Haltekraft:  $\geq 110$  N
- Weitere Details: Bitte fragen Sie Spezifikationen bei uns an.

\* bezogen auf Leiterplatten montierte Typen

[www.imscs.com](http://www.imscs.com)

EUROPA  
IMS ConnectorSystems GmbH

Tel. +49(0)7654901-100  
sales@imscs.com

AMERIKAS  
IMS ConnectorSystems Inc.

Tel. +1 507 837 9393  
salesusa@imscs.com

CHINA  
IMS ConnectorSystems Ltd.

Tel. +86 512 6808-1816  
sales@imscs.cn