



# TECHnote

## HD-RF COAX-1 Steckverbindersystem zur Übertragung von Kameresignalen HD-RF COAX-1 connector system for the transmission of camera signals

### Mehr Sicherheit für Nutzfahrzeuge

Einen Anhänger im Nutzfahrzeugbereich mit einer oder mehreren Kameras auszurüsten birgt zahlreiche Vorteile für Komfort und Sicherheit.

Mit einer Rückfahrkamera hat der Fahrer einen wesentlich besseren Überblick darüber, was hinter seinem Fahrzeug passiert. So kann er möglicherweise Unfälle aufgrund von eingeschränkten Sichtverhältnissen vermeiden. Innerhalb eines Anhängers kann eine Kamera zur Ladungssicherung beitragen, da der Fahrer immer ein Auge auf seine Fracht werfen kann.

Doch wie kann man HD-Video-daten über bis zu 30 m von einer Anhängerkamera in die Fahrerkabine übertragen – und das ohne Latenzzeiten oder Datenverlust?

Mit dem Koaxial-Steckverbinder-system bietet ERICH JAEGER eine Lösung für diese Art der Datenübertragung. Ein RG58LL Koaxialkabel in Kombination mit einem hochwertigen Steckverbinder (basierend auf SAE J3008) überträgt zuverlässig analoge HD-Kameresignale vom Anhänger zum Nutzfahrzeug.

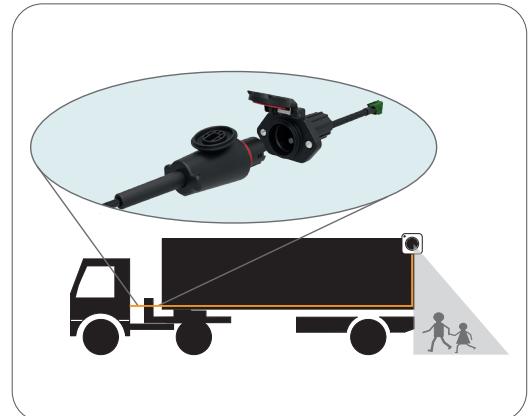
### New safety features for commercial vehicles

Equipping trailers of commercial vehicles with cameras provides numerous benefits for the vehicle operator and for traffic safety.

For example: With a rear view camera, the driver has a much better view of what happens behind the trailer thus being able to prevent accidents which might have occurred with a more limited field of vision. A camera inside the trailer can contribute to securely delivering the loaded goods as the driver can always keep an eye on the freight within the trailer.

But how to transmit HD video data from the trailer camera to the vehicle's cockpit over a distance of up to 30m without latency or loss?

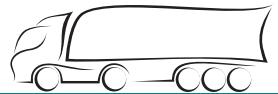
With the coax connector system, ERICH JAEGER offers a solution for transmitting this kind of data. An RG58LL coaxial cable in combination with high quality connectors based on the standard SAE J3008 reliable transfers the analog HD camera signals from trailer to truck.



- System mit Koaxial-Kabel und Steckdosen-verbindung
- für bis zu drei Kameras
- *System with coaxial cable and socket connector*
- *for up to three cameras*

Eine Rückfahrkamera kann das Unfallrisiko merklich verringern  
A rear view camera can considerably reduce the accident risk





# TECHnote

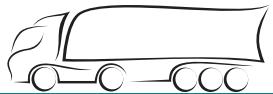
## HD-RF COAX-1 Steckverbindersystem zur Übertragung von Kamerasignalen HD-RF COAX-1 connector system for the transmission of camera signals

### Besonderheiten

- Steckverbinder basierend auf SAE J3008 (nach USCAR-Anforderungen) erfüllt alle Spezifikationen nach ISO 20860-1 und -2
- Herausragende mechanische Stabilität und Signalstabilität des Steckverbinder-Systems ermöglicht eine unterbrechungsfreie Übertragung von HD-Signalen
- Steckverbinder bietet Platz für bis zu drei Koaxialkabel zum Anschluss von drei Kameras
- Koaxialkabel RG58LL (Low Loss) für enge Biegeradien, hohe elektrische Leistungsfähigkeit mit niedriger Verlustleistung und ausgezeichnete Abschirmwirkung
- Kabel für herausfordernden Außeneinsatz hält mindestens 3.000 Steck- und 5.000 Biegezyklen stand
- Schnittstelle mit der Kamera über FAKRA-Steckverbinder ermöglicht direkte Kommunikation mit der Kamera und einfache Austauschbarkeit
- Schutzklasse IP69K in gestecktem Zustand
- Geeignet für einen Temperaturbereich von -40°C bis +100°C

### Highlights

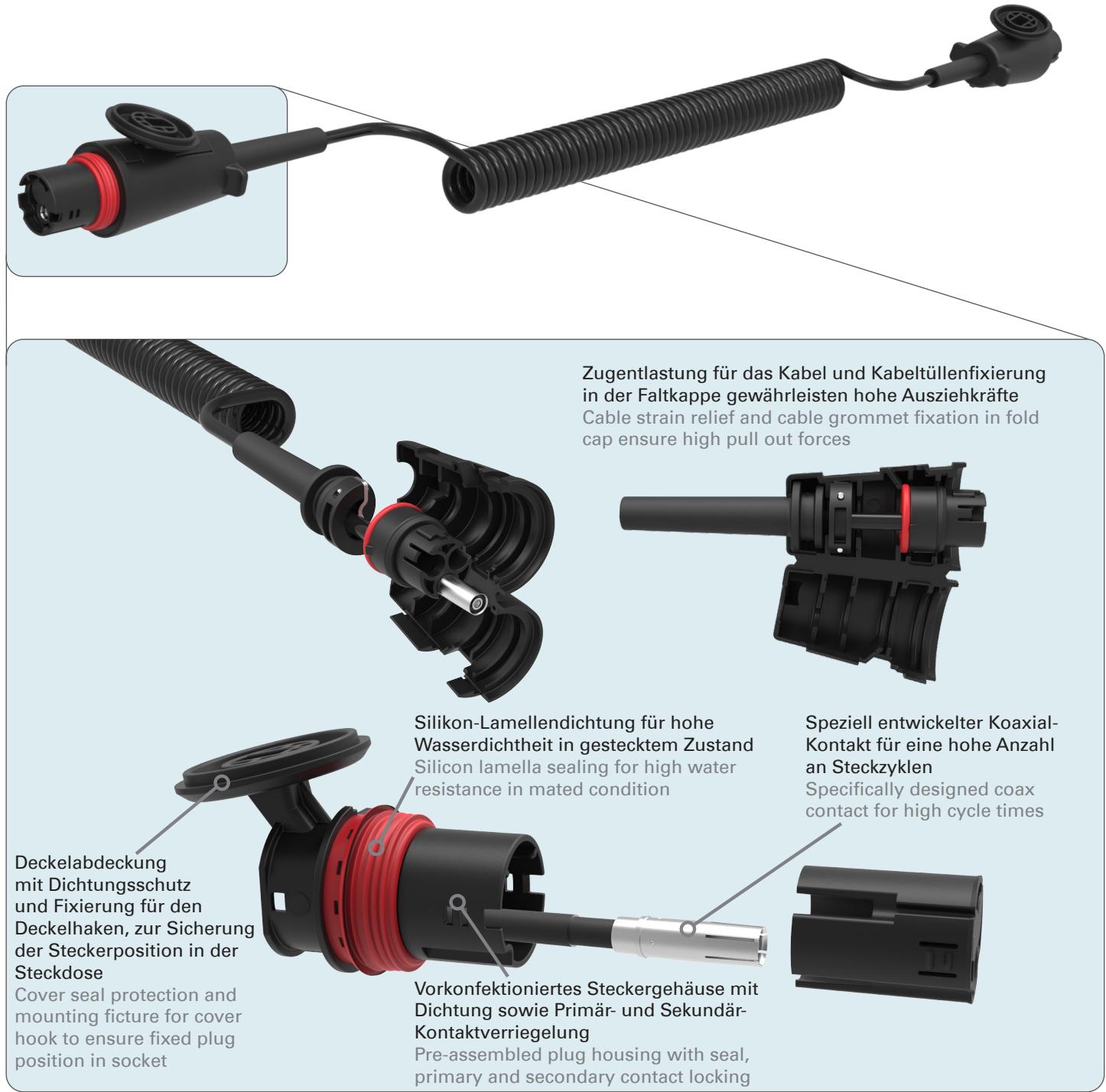
- Connector design based on SAE J3008 (with USCAR requirements) fulfills all specifications according ISO 20860-1 and -2
- Excellent mechanical and clear signal stability of the connector system allow for a stable high-definition signal transmission
- Connectors can hold up to three coaxial cables for connecting three cameras
- RG58LL (Low Loss) coaxial cable for tight bends, high electrical performance with low loss and excellent shielding effectiveness
- Cable withstands rough outdoor use including at least 3,000 connection and 5,000 bending cycles
- Interface with the camera via FAKRA connector for direct communication with the camera and easy replaceability
- Protection class IP69K in mated condition
- Temperature range from -40°C to +100°C

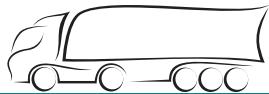


# TECHnote

HD-RF COAX-1 Steckverbindersystem zur Übertragung von Kamerasignalen  
HD-RF COAX-1 connector system for the transmission of camera signals

## Stecker mit Koaxial-Spiralkabel / Plug with coax spiral cable





# TECHnote

## HD-RF COAX-1 Steckverbindersystem zur Übertragung von Kameresignalen HD-RF COAX-1 connector system for the transmission of camera signals

Deckel mit zwei Haltegriffen  
zur einfachen Handhabung  
Socket cover with two grip  
flanges for easy handling



Spannfeder aus Edelstahl für  
hohe Anzahl an Öffnungs-  
und Schließzyklen  
Stainless steel spring for  
high cycle times



Zwei-Komponenten-Kleber  
verhindert Wassereintritt am  
Kabelausgang  
Cable outlet is protected  
against water ingress by two  
components glue



Kontakteinsatz bietet  
Platz für bis zu drei  
Koaxialkontakte  
Contact insert enables  
installation of up to three  
coax contacts



Steckdosengehäuse mit  
Verstärkungshülsen  
Socket housing with metal  
bushings



FAKRA-Steckverbinder  
(Codierung „E“ optional)  
FAKRA connector  
(coding „E“ optional)