

全世界のマーケットに対応

LEONI Dacar Ethernet ケーブルは、ドイツ・スロバキア・メキシコ・ハンガリー・中国の自社工場で生産され、最新のRF (高周波)測定技術により検査が行われています。

LEONI の任務

IEEE, OPEN Alliance SIGやSAEの委員会の参加企業として、最新の技術動向を考慮し時代を先取りするデータケーブルを開発します。



Automotive & Commercial Vehicles

www.leoni-automotive-cables.com

www.leoni-cable.com

cable-info@leoni.com

[@leoni_cable](https://twitter.com/leoni_cable)

Business Group

Automotive Cable Solutions

LEONI Wire & Cable Solutions Japan

株式会社

〒222-0033 神奈川県横浜市

港北区新横浜2-2-3

新横浜第一竹生ビル505-3

Phone: +81 45-548-8067

Fax: +81 45-620-6040

E-mail: info.japan@leoni.com

www.leoni-japan.com



© LEONI Kabel GmbH; Subject to technical changes; 05.2019/jap

LEONI Dacar® 自動車用イーサネット

双方向データコミュニケーション

The Quality Connection

LEONI

車載用イーサネットの導入は、継続的な帯域幅の拡大の基盤となります。共有データコミュニケーションには、100Base-T1・1000Base-T1規格が適用されます。シングル・シールドなし・ツイストペアケーブルを通して、100 Mbps と1 Gbps イーサネット規格での双方向データ通信を促進します。

OPEN Alliance SIG にて、シングルペア・シールドなしデータケーブルは、以下の100 Mbps ケーブル用 HFパラメーターが設定されました。

■ **インピーダンス:**

Z [Ω] 100 ± 10

■ **インサージョンロス:**

IL [dB/m] 0.06 at 1 MHz, 0.16 at 10 MHz, 0.31 at 33 MHz, 0.45 at 66 MHz

■ **リターンロス:**

RL [dB] 20 at 1 MHz, 20 at 20 MHz, 14.8 at 66 MHz

■ **Longitudinal conversion transfer loss:**

LCTL [dB]: 46 at 1 MHz, 46 at 50 MHz, 34 at 200 MHz

■ **Longitudinal conversion loss:**

LCL [dB]: 46 at 1 MHz, 46 at 50 MHz, 34 at 200 MHz

LEONI Dacar イーサネットケーブルは、ツイストペア構造により、厳しい環境でもこのような条件を満たすことを実現しました。

LEONI Dacar イーサネットケーブルについて

LEONIは、現状に満足せず、標準規格を超えるソリューションをご提供することを常に志しています。

LEONI Dacar イーサネットケーブルは、シールドなしのケーブル使用時に要求される高モードコンバージョンロスに適した伝送特性を兼ね備えています。

ケーブルのシースにより、ケーブルハーネス装着時の汚れの付着、劣化や湿気等の悪影響を最小に抑えることが可能になりました。

EMC対策には、シールド付きのLEONI Dacarイーサネットを提案しており、サラウンドビューカメラシステム用に生産展開しています。

将来的にケーブルは重要な役割（例えばCar-to-X コミュニケーションの連結部品）を担うこととなります。現在、LEONIでは1Gデータ伝送の為のソリューション開発の最終段階であり、マルチギガ用の開発にも着手していません。

100 Mbps イーサネット用 標準ケーブル (シールドなし) 概要

コード	断面積	導体材質	温度範囲	特徴
LEONI Dacar® 546 (546-V)	2 x 0,35 mm ²	ベア銅合金の撚り線	-40 to +125 °C	低インサージョンロス
LEONI Dacar® 626	2 x 0,14 mm ²	スズメッキ加工銅の撚り線	-40 to +125 °C	外径の最適化
LEONI Dacar® 547	2 x 0,13 mm ²	ベア銅合金の撚り線	-40 to +125 °C	引張り強度

シールド付のケーブルは、ご希望により承ります。

