

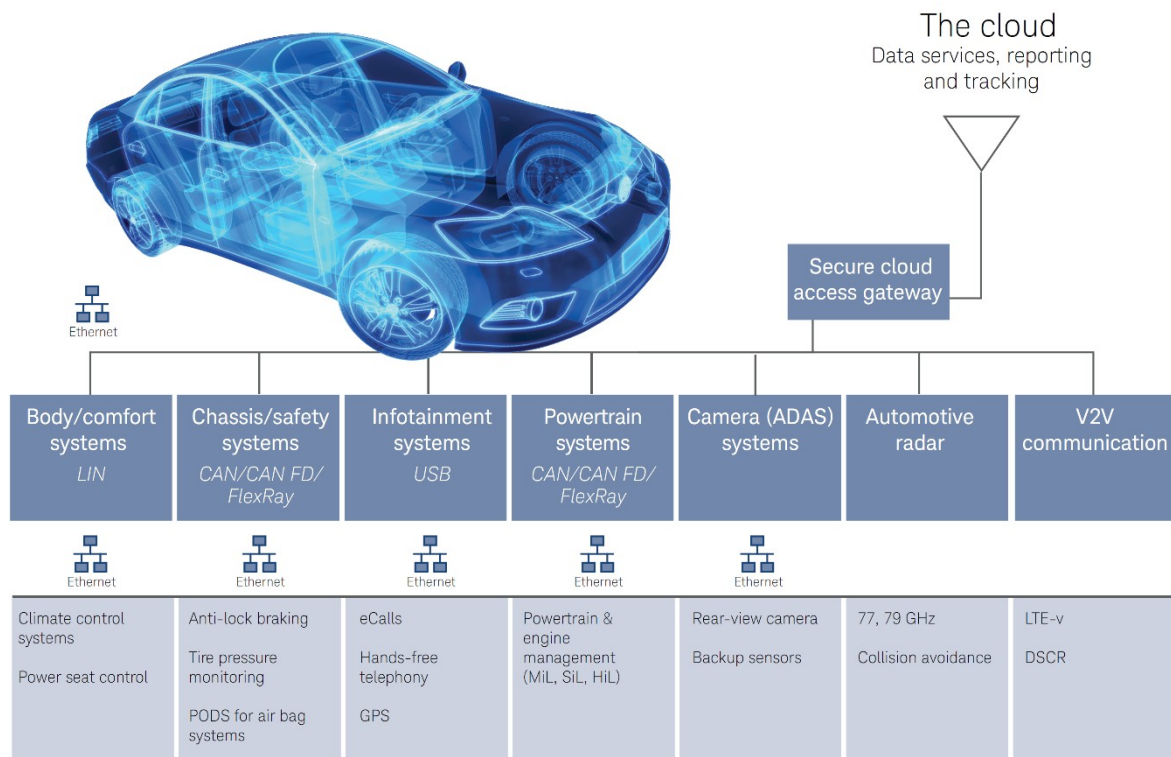
Decodificarea și declanșarea baleiajului pe magistralele comune de comandă ale CAN, CAN FD, LIN, FlexRay și SENT sunt esențiale pentru identificarea și monitorizarea calității semnalului pe anumite cadre / mesaje, precum și pentru măsurările de timp pe și între cadre. Osciloscopia Keysight pot fi comandate cu opțiunea [pachetului de protocoale](#) la un preț atractiv.

## Ethernet în Automotive

Soluția Keysight's automotive conformă protocoalelor Ethernet permite testarea automată a conformității proiectelor în standardul BroadR-Reach V3.2 , IEEE 802.3bw (100Base-T1) și IEEE 802.3bp (1000Base-T1). Utilizarea Ethernet-ului simplifică inter-comunicația și micșorează simțitor greutatea și prețul automobilelor prin reducerea cantității de cupru.

Aceste pachete software de testare electrică Ethernet pentru automobile, vă permit să executați automat testele și să afișați rezultatele într-un raport flexibil. În plus, față de rezultatele datelor de măsurare, raportul oferă o analiză a marginilor care arată cât de bine dispozitivul a trecut fiecare test. Soluțiile de conformitate electrică Ethernet pentru automobile efectuează un set complet de teste electrice pentru a satisface specificațiile BroadR-Reach, 100Base-T1 și / sau 1000Base-T1. Sunt disponibile următoarele soluții:

- Testarea transmițătorului și receptorului specificat de BroadR-Reach V3.2 și IEEE 802.3bw (100Base-T1)
- Testarea transiverului conform specificațiilor IEEE 802.3bp (1000Base-T1)
- Declanșare și decodarea protocolului BroadR-Reach V3.2 și IEEE 802.3bw (100Base-T1) specifications
- Teastarea segmentului de magistrală pe specificațiile BroadR-Reach V3.2 și IEEE 802.3bw (100Base-T1)
- MDI aplicația soft pentru parametrii S conform specificațiilor BroadR-Reach V3.2 și IEEE 802.3bw (100Base-T1)



BroadR-Reach, dezvoltată de Broadcom Corporation, este un standard Ethernet la nivel fizic proiectat pentru utilizare în aplicațiile de conectivitatea automotive. IEEE a standardizat tehnologia cu 802.3bw (100Base-T1) extinsă pentru a adauga 802.3bp (1000Base-T1), iar OPEN (One Pair EtherNet) Alliance susține standardele automotive Ethernet.

### [Pachete de soluții BroadR-Reach](#)

Pachetele de aplicații soft cu licență sunt oferite cu posibilitatea de a comanda conectori, cabluri și subansamble pentru fiecare soluție. Pachetele de aplicații soft sunt listate în tabelul următor. Pentru informații suplimentare:

[E6961A for Tx configuration](#)

[E6962A for Rx configuration](#)

[E6963A for link segment configuration](#)

|                    | <b>E6961A<br/>BroadR-Reach/100<br/>Base-T1<sup>1</sup></b>                | <b>E6961A Tx<br/>1000Base-T1<sup>1</sup></b> | <b>E6961A<br/>BroadR-Reach/<br/>100Base-T1 MDI<br/>S-parameter<sup>2</sup></b>    | <b>E6962A<br/>BroadR-Reach/<br/>100Base-T1</b>                  | <b>E6963A<br/>BroadR-Reach<br/>100BaseT1<br/>Link Segment</b>       |
|--------------------|---|--|---|---|---|
| <b>Software</b>    | N6467B BroadR-Reach Compliance Application (100Base-T1 compliant)         | E6960A 1000Base-T1 Tx Compliance Application | E6964A MDI S-parameter BroadR-Reach (100Base-T1 compliant) Compliance Application | E6962A BroadR-Reach Receiver Application (100Base-T1 compliant) | E6963A BroadR-Reach Link Segment Application (100Base-T1 compliant) |
|                    | N8847A BroadR-Reach Protocol Trigger & Decoder (100Base-T1 compliant)     |  |   |   |   |
| <b>Accessories</b> | E6960A-26600 frequency divider board                                      |  |   | SMA cable   | SMA cable and adapters  |
|                    | N5395C Ethernet test fixture  |  |   | 11667B power splitters  | N4431B RF Electronic calibration module                             |
|                    | Energy efficient Ethernet text fixture<br><i>applies only to protocol</i> |  |   |   |   |
|                    | 1131B Infiniimax 3.5 differential probe and E2678B probe head             |  |   |   |   |
|                    | SMA cables and adapters   |  |   |   |   |
|                    | 82357B USB/GPIB interface   |  |   |   |   |
|                    | N4431B Ecal 4 ports and connectors  |  |   |   |   |
| <b>Hardware</b>    | E5071C ENA Vector Network Analyzer, options 440,810, 820                  |  |   | M9010A PXIe Chassis   | E5071C ENA Vector Network Analyzer with option TDR                  |
|                    | DSOS254A oscilloscope 2.5 GHz, 4 analog channels                          |  |   | M9037A PXIe High Performance Embedded Controller                |   |
|                    | N9010A EXA Signal analyzer , 10 Hz to 44 GHz with option 503 and FSA      |  |   | M3302A PXIe PXIe AWG and Digitizer Combination                  |   |
|                    | 81150A Pulse Function Arbitrary Noise Generator, 2 channel                |  |   |   |   |