

# VGATE KABEL INTERFEJS ELM327 OBD2 + CAN USB

**Wysokiej jakości interfejs diagnostyczny to bardzo praktyczne i użyteczne urządzenie: pozwala na samodzielną diagnostykę pojazdu, jak również posiada opcję kasowania wszelkich błędów, wprowadzanie korekt oraz wiele innych, użytecznych funkcji.**



**Wyposażony został w kabel USB umożliwiający podłączenie i przeprowadzenie diagnozy przy użyciu laptopa.**

**ELM327 Interfejs USB, V1.5, OBD II nie wymaga żadnej baterii czy ładowania - zasilany jest bezpośrednio z wtyku OBD II.**

## **FUNKCJE INTERFEJSU ELM 327 USB:**

- Kasowanie kontrolki CHECK ENGINE
- Odczyt kodów błędów zarejestrowanych, które spowodowały zapalenie kontrolki MIL
- Odczyt i kasowanie błędów OBD II - wszystkie protokoły
- Odczyt i kasowanie błędów oczekujących (kiedy kontrolka jeszcze się nie zapaliła)
- Odczyt błędów ogólnych i charakterystycznych dla konkretnego producenta
- Sprawdzanie znaczenia kodów błędów
- Podgląd zamrożonych ramek (Freeze Frames)
- Monitorowanie parametrów pracy silnika w czasie rzeczywistym (Live Data)
- Odczyt parametrów na bieżąco (Online)
- Pomiar parametrów takich jak przyspieszenie od 0 do 100 km/h
- Pomiar mocy silnika (KM)

## **Obsługiwane protokoły :**

- 1. SAE J1850 PWM (41.6Kbaud)
- 2. SAE J1850 VPW (10.4Kbaud)
- 3. ISO9141-2 (5 bajtów inicjujących, 10.4Kbaud)
- 4. ISO14230-4 KWP (5 bitów, 10,4 Kbaud)
- 5. ISO14230-4 KWP (szybki init, 10.4 Kbaud)
- 6. ISO15765-4 CAN (11-bitowy identyfikator, 500 Kbaud)
- 7. ISO15765-4 CAN (29-bitowy identyfikator, 500 Kbaud)
- 8. ISO15765-4 CAN (11-bitowy identyfikator, 250 Kbaud)
- 9. ISO15765-4 CAN (29-bitowy identyfikator, 250 Kbaud)
- A.SAE J1939 CAN (29-bitowy identyfikator, 250 \* Kbaud)
- B.USER1 CAN (11 \* bit ID, 125 \* Kbaud)
- C.USER2 CAN (11 \* bit ID, 50 \* Kbaud)

**Współpracuje z oprogramowaniem diagnostycznym:**

- Scantool.net
- Engine Check (bardzo dobry do diagnozowania starszych samochodów)
- GM Mode 22 Scan Tool by Terry
- OBD Gauge for PalmOS and Pocket PC by Dana Peters
- OBD Logger by Jonathan Senkerik
- OBD-II ScanMaster by Wladimir Gurskij (ScanMaster 3.52 - local copy)
- OBD2crazy.COM
- OBD2 Scantool by Ivan Andrzejewski
- OBDII for ELM322 by David Huffman
- pyOBD by Donour Sizemore for MacOSX and Linux
- RDDTC by Pete Calinski
- Real Scan by Brent Harris
- ScanTest for Pocket PC by Ivan Ganev aka a-ser
- wOBD by WDT
- Easy OBD
- DigiMoto
- PCMSCAN (umożliwia m.in. pomiar mocy i czasów)

i wieloma innymi darmowymi i płatnymi programami również w wersji PL

**Współpracuje z autami posiadającymi złącze OBDII (Benzyna od 2001, Diesel od 2004):**

**Jeżeli twój samochód jest na liście, sprawdź dodatkowo czy wspiera OBDII, wszystko zależy od rodzaju silnika i jego protokołu komunikacji. Jeżeli nie jesteś w stanie ustalić czy samochód wspiera OBDII, napisz do nas podając markę, model, pojemność silnika, rok produkcji, rodzaj paliwa.**

- **Alfa Romeo:** 147, 156, 159, 166, GT, GTV, Brera, Crosswagon, Spider, Sportwagon
- **Audi:** A2, A3, S3, A4, S4, A6, S6, A8, S8, Allroad, Cabriolet, Coupe, Q7, Quattro, RS2, RS4, RS6, TT, V8
- **BMW:** seria 1 - 116, 118, 120, 130, seria 3 - 316, 318, 320, 323, 325, 328, 330, 335, seria 5 - 518, 520, 523, 524, 525, 528, 530, 535, 540, 545, 550, seria 6 - 630, 635, 645, 650, seria 7 - 725, 728, 730, 732, 735, 740, 745, 750, 760, seria 8 - 840, 850, MPower - M3, M5, M6, Z4 M, X-seria - X3, X5, Z-seria - Z3, Z4, Z8
- **Citroen:** Berlingo, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C8, CX, Evasion, Jumpy, Saxo, Xantia, Xsara, Xsara Picasso
- **Dacia:** Logan, Pick up
- **Fiat:** Albea, Barchetta, Brava, Bravo, Coupe, Croma, Dino, Doblo, Ducato, Grande Punto, Idea, Marea, Marengo, Multipla, Palio Weekend, Palio, Panda, Punto, Scudo, Sedici, Siena, Stilo, Ulysse
- **Ford:** Aerostar, Bronco, Cougar, Courier, Crown, Ecoline, Escape, Escort, Excursion, Expedition, Explorer, Express, F150, F250, F350, Fairlane, Falcon, Fiesta, Focus, Focus C-Max, Fusion, GT, Galaxy, Granada, Ka, Maverick, StreetKa, Ka, Maverick, Mondeo, Mustang, Probe, Puma, Ranger, S-max, Thunderbird, Tourneo, Taurus, Transit
- **Jaguar:** Daimler, E-type, S-type, X-type, XJR, XJS, XJ, XJ6, XJ8, XJ12, XJ40, XJR, XJS, XJSC, XK, XKR
- **Lancia:** Gamma, Kappa, Lybra, Musa, Phedra, Thema, Thesis, Ypsilon, Zeta
- **Land Rover:** Defender, Discovery, Freelander, Range Rover, Range Rover Sport
- **Mercedes-Benz:** A-klasa, B-klasa, C-klasa, CE-klasa, CL-klasa, CLK-klasa, CLS-klasa, E-klasa, G-klasa, GL-klasa, ML-klasa, R-Klasa, S-klasa, SL-klasa, SLK-klasa, SLR, Sprinter, V-klasa V200, V220, V230, V280, Vaneo, Vario, Viano, Vito
- **Mini:** Cooper, Cooper S, ONE
- **Opel:** Agila, Antara, Arena, Astra, Calibra, Campo, Cavalier, Combo, Corsa, Frontera, GT, Merita, Monterey, Movano, Nova, Omega, Signum, Sintra, Speedster, Tigra, Vivaro, Vectra, Zafira
- **Peugeot:** 106, 107, 206, 207, 306, 307, 406, 407, 605, 607, 806, 807, 1007, Boxer, Expert, J5, Partner
- **Porsche:** 911, Boxster, Carrera GT, Cayenne, Cayman
- **Renault:** (Tylko nowe modele po 2002 roku) Avantime, Clio, Coupe, Espace, Express, Fuego, Grand Espace, Grand Scenic, Kangoo, Laguna, Mascott, Master, Megane, Modus, Safrane, Scenic, Spider, Trafic, Twingo, Vel Satis
- **Rover:** 75, 600, 618, 620, 623, 800, 820, 825, 827
- **Saab:** 9-3, 9-5, 9-7X
- **Seat:** Alhambra, Altea, Arosa, Cordoba, Ibiza, Inca, Leon, Terra, Toledo
- **Skoda:** Fabia, Felicia, Octavia, Roomster, Superb
- **Smart:** Crossblade, ForFour, ForTwo, Roadster

- **Volvo:** 850, C70, Polar, S40, S60, S70, S80, S90, V40, V50, V70, V90, XC 70, XC 90
- **Volkswagen:** Bora, Buggy, Caddy, Corrado, Eos, Fox, Golf, Iltis, Jetta, Karmann Ghia, Kafer, LT, Lupo, New Beetle, Passat, Phaeton, Polo, Sharan, T3, T4, T5, Caravelle, Multivan, Shuttle, Taro, Touareg, Touran, Vento
- **Buick:** Century, Elektra, Le Sabie, Park Avenue, Regal, Riviera, Roadmaster, Skylark
- **Cadillac:** Allante, BLS, CTS, Deville, Eldorado, Escalade, Fleetwood, SRX, STS, Seville, XLR
- **Chevrolet:** 2500, Alero, Astro, Avalanche, Aveo, Beretta, Blazer, C1500, Camaro, Caprice, Captiva, Cavalier, Chevelle, Chevy Van, Citation, Colorado, Corsica, El Camino, Epica, Evanda, G, Impala, K30, K1500, Kalos, Lacetti, Lumina, Malibu, Matiz, Nubira, Rezzo, S-10, SSR, Silverado, Suburban, Tahoe, Trailblazer, Trans Sport, Venture
- **Chrysler:** 300M, 300C, Crossfire, Daytona, ES, GS, GTS, Grand Voyager, Le Baron, Neon, New Yorker, PT Cruiser, Pacifica, Saratoga, Sebring, Stratus, Valiant, Viper, Vision, Voyager
- **Corvette:** C3, C4, C5, C6
- **Dodge:** Caliber, Charger, Dakota, Durango, Grand Caravan, Hornet, Magnum, Neon, RAM, Stealth, Viper
- **GMC:** Envoy, Safari, Savana, Sierra, Sonoma, Syclone, Typhoon, Vandura, Yukon
- **Hummer:** H1, H2, H3
- **Jeep:** Cherokee, CJ, Comanche, Commander, Grand Cherokee, Renegade, Wagoneer, Liberty, Wrangler
- **Lincoln:** Aviator, Continental, LS, Mark VIII, Navigator, Town Car
- **Oldsmobile:** Bravada, Custom Cruiser, Cutlass, Delta 88, Silhouette, Supreme, Toronado
- **Pontiac:** 6000, Bonneville, Fiero, Firebird, G6, GTO, Grand-Am, Grand-Prix, Montana, Solstice, Sunbird, Sunfire, Targa, TransAm, Trans Sport, Vibe
- **Acura:** MDX, NSX, RL, RSX, TL, TSX
- **Daewoo:** Espero, Evanda, Kalos, Komando, Lacetti, Lanos, Leganza, Matiz, Musso, Nexia, Nubira, Tacuma, Tico
- **Daihatsu:** Applause, Charade, Charmant, Copen, Cuore, Feroza / Sportrak, Freeclimber, Gran Move, Hijet, Move, Rocky / Fourtrak, Sirion, Terios, YRV
- **Honda:** Accord, Aerodeck, City, Civic, Concerto, CR-V, CRX, Element, FR-V, HR-V, Integra, Jazz, Legend, NSX, Odyssey, Prelude, S2000
- **Hyundai:** Accent, Atos, Atos Prime, Coupe, Elantra, Galloper, Getz, Matrix, Pony, Excel, S-Coupe, Santa Fe, Santamo, Sonata, Terracan, Trajet, Tucson, XG 30, XG 350
- **Infiniti:** FX, G35, Q45, QX56
- **Isuzu:** Campo, Gemini, Midi, Pick up, Troper
- **Kia:** Besta, Carens, Carnival, Cerato, Clarus, Opirus, Picanto, Shuma, Sorento, Sportage
- **Lexus:** GS300, GS430, GS450, GS470, IS200, IS220, IS250, IS300, LS400, LS430, LS460, LX470, RX300, RX330, RX400, SC400, SC430
- **Mazda:** 2, 3, 5, 6, 121, 323, 323F, 626, 929, MPV, MX-3, MX-5, MX-6, Millenia, RX-6, RX-7, RX-8, Xedos
- **Mitsubishi:** 3000GT, Carisma, Colt, Eclipse, Galant, Galloper, L200, L300, L400, Lancer, Pajero, Pajero Pini, Space Runner, Space Star, Space Wagon, Starion
- **Nissan:** 200SX, 240SX, 280SX, 300SX, 350Z, Almera, AlmeraTino, Laurel, Maxima, Micra, Murano, Navara, Note, Pathfinder, Patrol, Primera, Terrano, Urvan, Vanette, X-Trial
- **SsangYong:** Family, Korando, Kyron, Musso, Rexton, Rodius
- **Subaru:** Forester, Impreza, Justy, Legacy, Libero, OUTBACK, SVX
- **Suzuki:** Alto, Baleno, Cappuccino, Carry, Grand Vitara, Ignis, Jimny, LJ, Liana, SJ, SX4, Super-Carry, Swift, Vitara, Wagon R+, X-90
- **Toyota:** 4-Runner, Avalon, Avensis, Aygo, Camry, Carina, Celica, Corolla, Cressida, Crown, Dyna, FJ, Hiace, Hilux, Land Cruiser, Lite-Ace, MR 2, Paseo, Picnic, Previa, Prius, RAV 4, Sequoia, Sienna, Starlet, Supra, Tacoma, Tercel, Tundra, Yaris