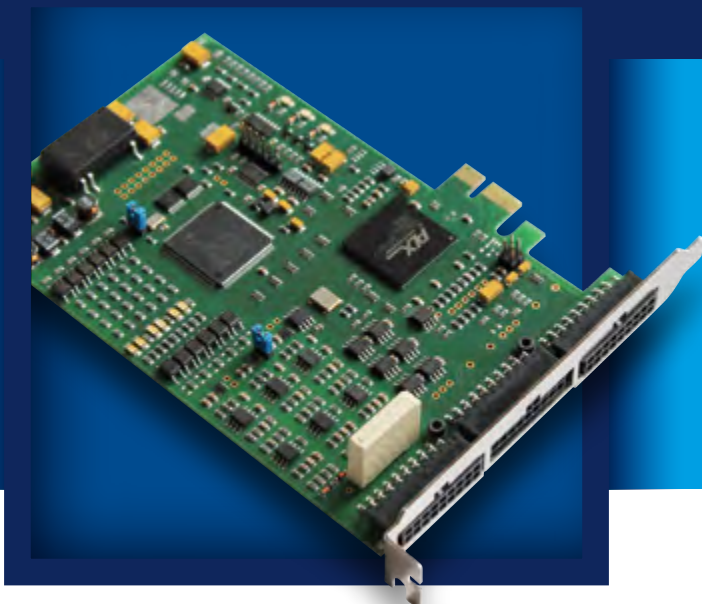


PCIe karta

pro řízené 6DOF plošiny



Ukázka zakázkového vývoje

realizovaného firmou CANLAB s. r. o.
pro firmu VR Group, a. s.



info@canlab.cz
www.canlab.cz



MIB development tool

pro Volkswagen Group



Ukázka zakázkového vývoje

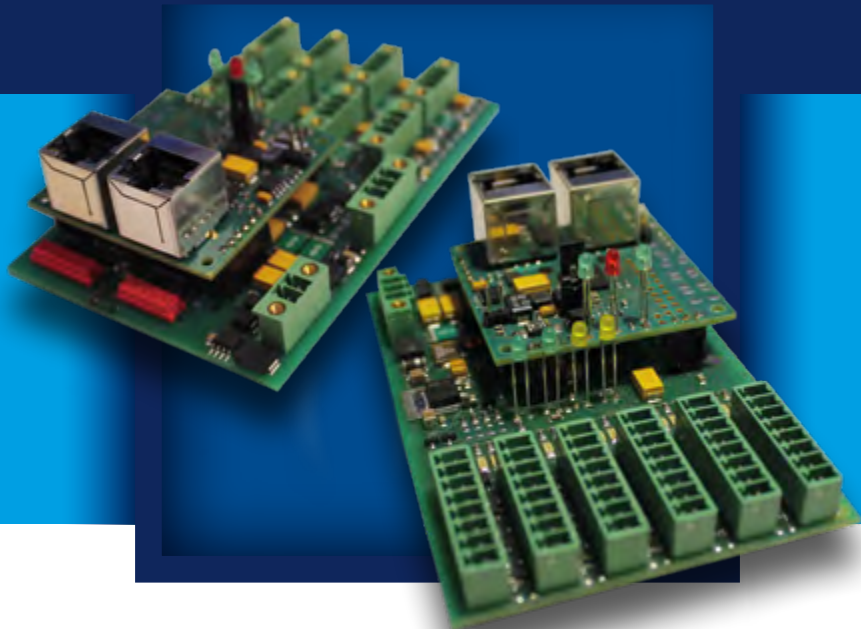
Jednotka nahrazuje při vývoji originální multimediální jednotku. Podporuje připojení 2 Full HD displejů pomocí FPD Link III včetně touchscreeenu. CAN bus, 1 GBit Ethernet, BroadR-Reach Ethernet.

Obsahuje mSATA, mPCIe, zvukový kodek, zesilovač 4x 20W.

Možnost výběru procesorové desky IMX6, IMX8
nebo x86/x64 ve formátu Qseven.



ETHERCAT moduly



Zákaznické ETHERCAT moduly pro firmu VR Group a. s.

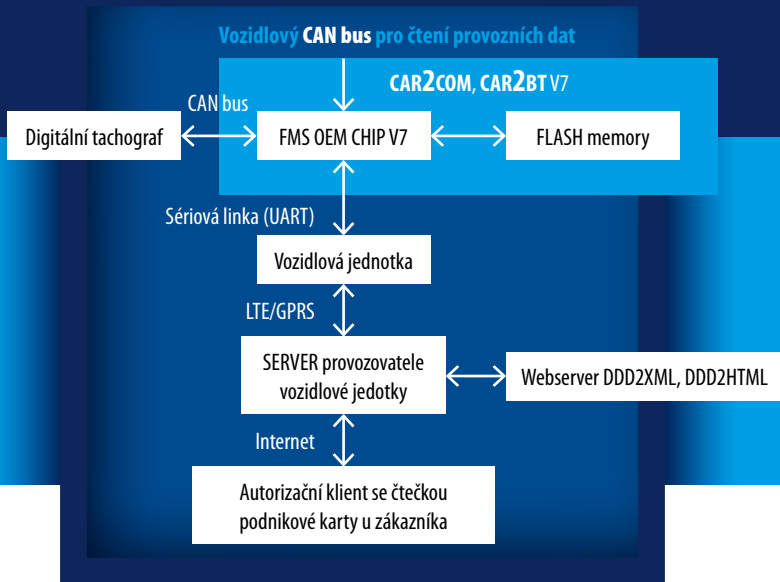
- 24x PWM
- 8x modelářské servo
- čtení magnetických enkodérů



info@canlab.cz
www.canlab.cz



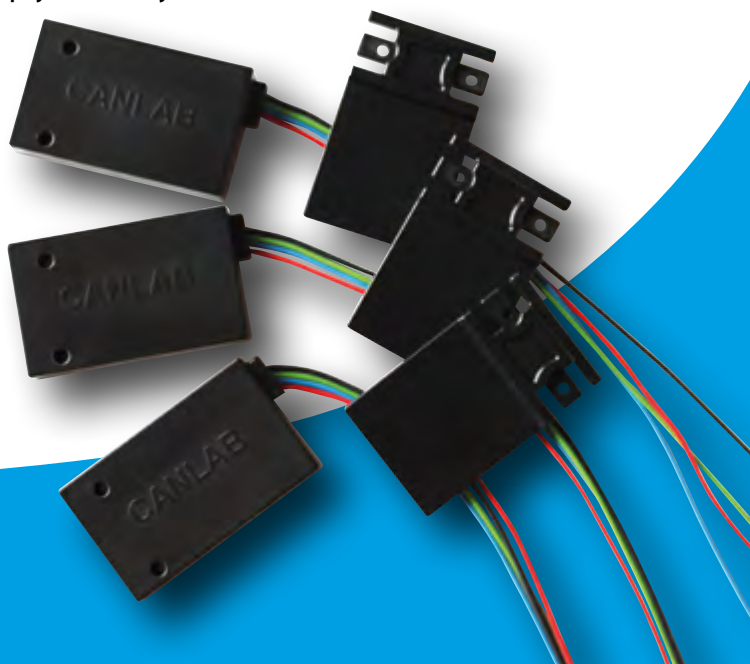
Vzdálené **stahování** digitálních **tachografů**



- snadná integrace do existujícího fleet management system
- řešení obsahuje jednotku pro autonomní stažení tachografu a karty řidiče a autorizační jednotku podnikové karty
- pro server jsou dostupné aplikace pro čtení dat z DDD/ESM souborů a případně i pro vizualizaci dat (podpora OS Windows i Linux)
- čtení a export dat možný do XML, JSON nebo HTML s možností uživatelem definované šablony ve formát XSTL
- dodavatel/výrobce fleet management system pouze implementuje přeposílání dat mezi jednotkou pro stažení dat a autorizační jednotkou podnikové karty a uložením souborů z jednotky pro stažení dat
- žádné měsíční poplatky, pouze nákup HW a jednorázová platba za SW pro server
- možná i integrace pomocí FMS OEM CHIPu V7 do vlastního hardware
- podpora i druhé generace digitálních tachografů

CAN SNIFFER

- bezpečné čtení dat z CAN sběrnice bez možnosti ji ovlivnit
- určeno zejména pro čtení vozidlových dat
- bezkontaktní čtení v rozsahu rychlostí 100 kbit–1 Mbit
- možno použít i pro čtení low speed CANu (ISO 11898-3/11519-2)
- výstup CAN high speed (ISO 11898-2)
- vysoká odolnost napájecího zdroje
- dostupná i varianta s napájením 5V

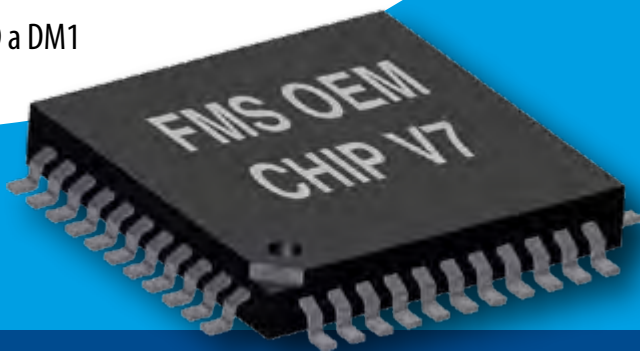


info@canlab.cz | www.canlab.cz

FMS OEM CHIP

V7

- vzdálené stahování digitálních tachografů a karet řidičů a to včetně 2. generace
- čtení diagnostických kódů OBD, DM1, DM2, UDS
- možnost vzdáleného update firmware za běhu
- připojení do vozidla pomocí 2× CAN sběrnice, J1708, IBIS, UART
- připojení digitálního tachografu pro čtení identifikace řidiče
- dekóduje vozidlové data z vozidel VW, SKODA, AUDI, FORD, NISSAN, RENAULT, KIA a dalších a informace dle SAE J1939 (nákladní vozidla)
- vytváří statistiky jízdních data a histogramy
- stahování digitálních tachografů a karet řidičů
- podpora uživatelského čtení a zápisu dat z/na CAN bus
- data poskytuje v jednotném formátu
- čtení chybových kódů OBD a DM1
- funkce CAN tunel



info@canlab.cz | www.canlab.cz

CAR2BT A CAR2COM V7

- založeno na FMS OEM CHIPu V7, poskytuje všechny funkce tohoto chipu
- rozhraní Bluetooth nebo RS232/5V/3V3
- možnost připojení palivových sond na RS232, 485, CAN
- připojení IBIS a RFID čteček
- ideální pro knihy jízd v mobilu
- dostupná aplikace knihy jízd CarGuard pro Android zdarma
- vhodné taktěž pro výcvik ekonomické jízdy
- aplikace pro Android obsahuje konfigurovatelný fuzzy engine pro hodnocení jízdního stylu
- integrováno do PC software CarGuard pro správu knih jízd a vyhodnocení jízdního stylu



info@canlab.cz | www.canlab.cz

USB2CAN

- provedení pro high speed (11898-2)
i low speed/ fault tolerant (ISO 11898-3) CAN
- dostupné i provedení s galvanickým oddělením
- dodáván včetně SW PP2CAN pro Windows a aplikace pro Android
- dostupné API pod Windows
zdrojové kódy pro Linux

USB2CAN ANDROID



android

- prostředí PP2CAN ANDROID
- určeno pro měření a monitorování dat
na sběrnici CAN v terénu

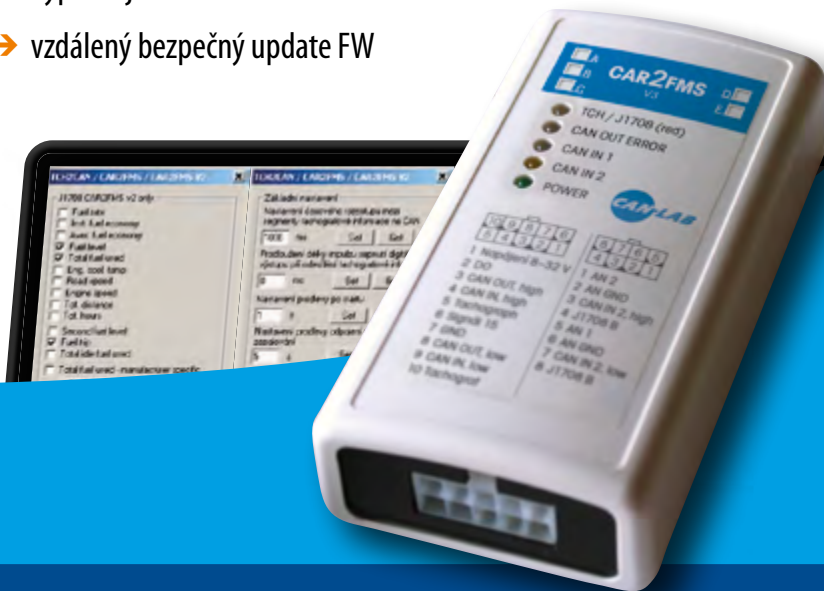


info@canlab.cz | www.canlab.cz

CAR2FMS

V3

- CAN bus FMS gateway
- vstupy 2× CAN, J1708, tachograf, RS232
- mechanismus přenosu multipaketových informací na online knihách jízd bez podpory multipaketového přenosu (Driver ID, DM1 a podobně)
- výstup s protokolem FMS nebo koncentrovaná varianta dat
- 2× analogový vstup
- výpočet spotřebovaného paliva
- výpočet jízdních statistik
- vzdálený bezpečný update FW



info@canlab.cz | www.canlab.cz

ETH2CAN BLACKBOX

- vstupní rozhraní CAN
- FMS gateway s rozhraním Ethernet
- vozidlová data dostupná prostřednictvím protokolu TCP
- integrované RTC, paměti FLASH a FRAM
- vozidlová data do FRAM zapisována s každým dráhovým impulzem
- data do FLASH zapisována s nastavenou periodou



info@canlab.cz | www.canlab.cz

ETH2CAN

FMS

- vstupní rozhraní CAN, J1708 a tachograf
- FMS gateway s rozhraním Ethernet
- vozidlová data dostupná prostřednictvím protokolu TCP
- možnost současné práce více klientů s převodníkem

CAN INTERFACE

- převodník CAN – Ethernet
- integrováno do SW PP2CAN
- dostupné API i popis síťové komunikace
- možnost současné práce více klientů s převodníkem



info@canlab.cz | www.canlab.cz

CANLAB

IO BOARD 6621

- vstupně/výstupní modul s rozhraním CAN bus
- konfigurovatelný CAN protokol, který dovoluje simulovat protokoly CANopen, SAE J1939 a další
- 6 digitálních vstupů
- 6 digitálních výstupů
- 2 analogové vstupy
- 1 PWM výstup



info@canlab.cz | www.canlab.cz

WAYLOGGER 4

- sledování stavu užitkových vozidel a mobilních strojů
- dlouhodobé hodnocení stylu jízdy řidičů
- automatizované, bezdrátové zálohování dat z digitálních tachografů
- informování o provozních hodnotách při dosažení určeného stavu nebo diagnostikované závady emailem či SMS buď okamžitě prostřednictvím sítě mobilního operátora nebo prostřednictvím sítě WiFi
- zakázkové aplikace pro specifické účely, např. pořizování dat pro „Knihu nabíjení elektrovozidla“
- zaměnitelný CPU board – platforma Qseven, Linux
- 2× CAN + 1× volitelný CAN
- Ethernet, miniPCIe, slot pro SIM, GPS
- 1× sériový vstup (DTCO)
- 3× USB
- 1× LIN včetně zdroje 12V

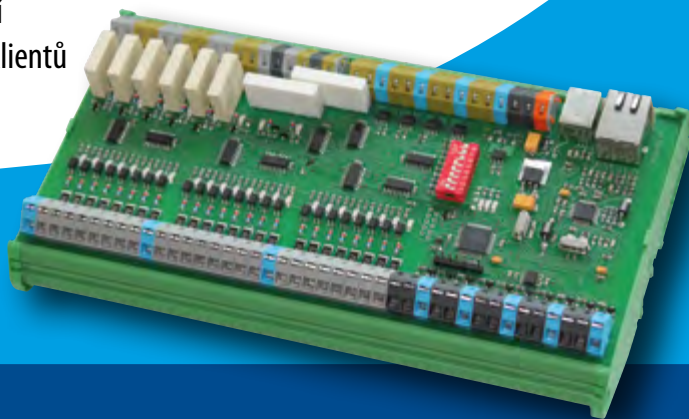
ELBAS



info@canlab.cz | www.canlab.cz

IO BOARD ETH USB

- vstupně výstupní deska s rozhraním Ethernet a USB
- 24× digitální vstup, log, 1' od 4.5 do 28V, galvanicky oddělené
- 2× relé se spínacím a rozpínacím kontaktem, 250V 2,5 A AC / 30V 2,5 A DC, LED
- 6× relé se spínacím kontaktem, 250V 2,5 A AC / 30V 2,5 A DC, LED, možnost osadit SSR relé
- 8× tranzistorový výstup, spínaná zem, 30V 1,5 A
- 10× analogový výstup 0–10V, 12 bitů
- 2× PWM tranzistorový výstup, spínaná zem, 30V 1,5 A
- USB v režimu HID – nejsou nutné ovladače
- TCP s podporou šifrování AES
- možnost připojení a ovládání z více klientů



info@canlab.cz | www.canlab.cz

VLOC

VEHICLE LIGHTS OUTPUT CONTROLLER

- řízení spínání světel na užitkových vozidlech
- možnost řídit až 16 stavových výstupů (světel) prostřednictvím sběrnice CAN
- všechny výstupy jsou diagnostikovatelné na stavy zkrat, přetížení, přerušení obvodu, podpětí, nebo ztráty napájení měřením proudů a napětí
- automatická kalibrace světel změřením jejich charakteristiky
- maximální proud 1 výstupem 8 A
- maximální proud skupinou 1 a 3 10 A
- maximální proud skupinou 2 a 4 15 A

ELBAS



info@canlab.cz | www.canlab.cz

GATEWAY

- 2× CAN bus
- 1× LIN Master pro připojení periférií
- varianta s osazenou GPS (pozice, rychlost, čas odesílány na CAN)
- přeposílání dat mezi CAN linkami
- možnost uživatelské konfigurace
- záznam chybových kódů diagnostiky DM1 a EDM
- možnost přeposílání multipaketových zpráv
- odlehčení přetížené CAN sběrnici

ELBAS



info@canlab.cz | www.canlab.cz

PŘEVODNÍK USB BROADR REACH

- převodník USB – BroadR-Reach (100BASE-T1) Automotive Ethernet
- 100 MBit/s Fullduplex po nestíněném krouceném páru
- režimy Master / Slave
- podpora Windows i Linux



info@canlab.cz | www.canlab.cz

USB2CAN

TRIPLE

- 2× HS CAN bus
- 1× FD CAN bus (8Mbit)
- 1× digitální vstup – marker
- podpora X2CAN API pro Windows
- open source zdrojové kódy pro Linux (github)



info@canlab.cz | www.canlab.cz

CAN UNIO

- 4× reléový výstup
- 10× programovatelný H-switch výstup nebo vstup
- 2× H-switch výstup
- 2× vstup 5V
- 2× rychlý čítačový vstup
- 4× analogový vstup
- 1× volitelně PWM výstup
- napájení +9 .. +32VDC
- zákaznický nebo univerzální firmware

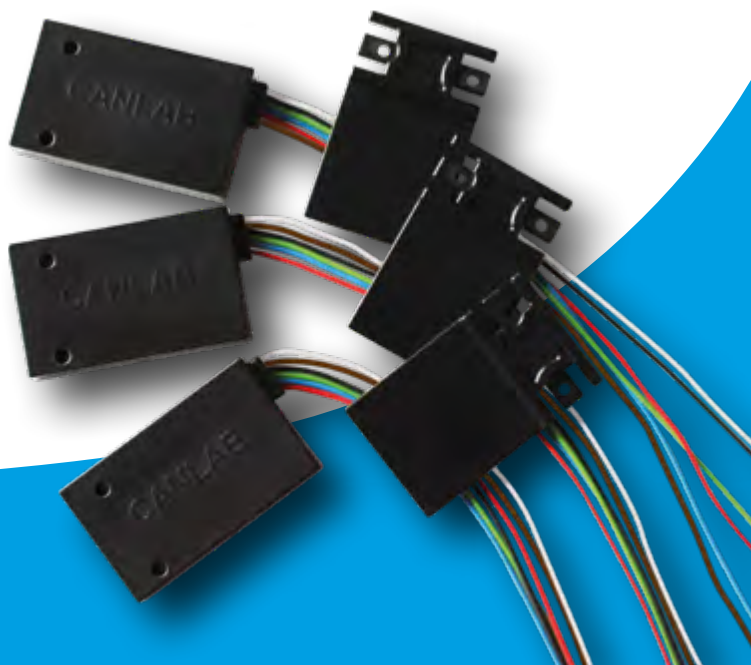
ELBAS



info@canlab.cz | www.canlab.cz

FMS ISNIFFER

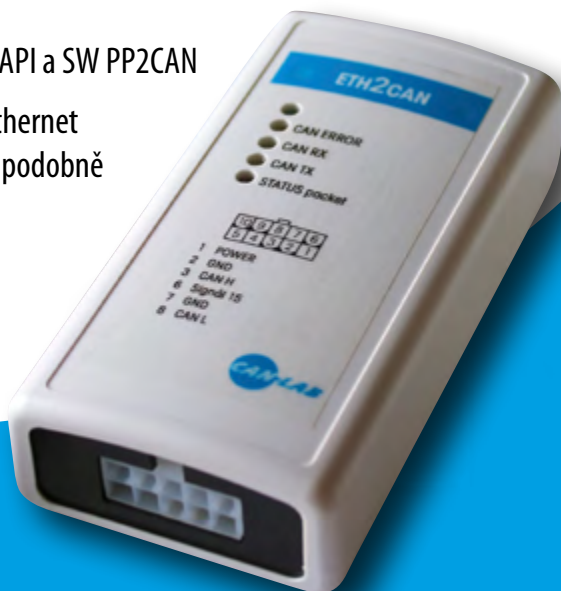
- bezkontaktní a bezpečné čtení CAN sběrnice ve vozidlech a to včetně dekódování vozidlových dat
- 1× sériový vstup například pro výstup digitálního tachografu, palivové sondy, RFID a podobně
- sériový výstup s příkazy kompatibilními s FMS OEM CHIPem
- volitelně sériový výstup RS232/5V/3V3



info@canlab.cz | www.canlab.cz

ETH2CAN V4

- 2× CAN bus
- volitelně jeden CAN v provedení CAN FD
- Ethernet 100 Mbit
- FLASH a FRAM pro záznam dat
- volitelně integrované RTC
- 1× digitální vstup
- 1× digitální výstup
- integrováno do X2CAN API a SW PP2CAN
- použití jako CAN bus/Ethernet interface, datalogger a podobně



info@canlab.cz | www.canlab.cz

CAN ISOLATOR

- napájecí napětí 8–30 V
- spotřeba do 30 mA
- integrovaný DC/DC měnič
- odolnost 1 500 V
- indikace napájecích napětí
- rychlost do 1 Mbit/s
- uchycení na DIN lištu
- rozměr 50 × 50 × 30 mm

