

Sběrníkový systém IBS pro vozidla a mobilní stroje je ideálním řešením pro rychlou, cenově efektivní implementaci CAN sběrnice a technologie multiplexu. Ucelená řada komponent umožňuje konstruktérům rychleji integrovat nové funkce a současně redukovat kabeláž.

IBS-WT2

Odolná jednotka telematiky vozidla
Sledování polohy a záznam provozu CAN
Dvě sběrnice CAN 2.0A/B



Displeje
Ovládací prvky



Řídicí jednotky



Senzory
Nápojení čidel



Příslušenství

Charakteristiky

- záznam komunikace ze dvou CAN sběrnic
- ukládání a přenos dalších měřených hodnot
- vysoká kapacita záznamu provozu CAN
- možnost vnitřní analýzy zaznamenaných dat
- ukládání CAN zpráv na paměťovou kartu SD
- přenos dat pomocí GSM GRPS
- vzdálená správa systému
- obsahuje modul pro sledování polohy pomocí družicového systému GPS
- 3x analogový nebo binární vstup/výstup
- Integrovaný tříosý inklinometr

Použití

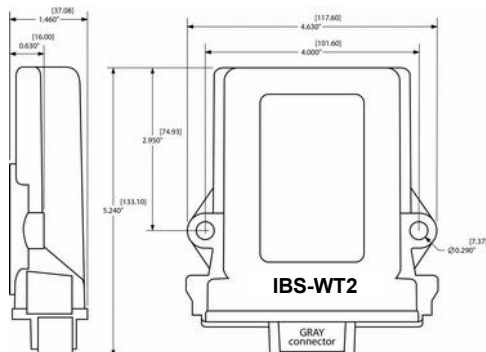
Jednotka telematiky vozidel a strojů IBS-WT2 je využitelná všude, kde je nutné monitorovat provoz stroje v čase, případně v návaznosti na jeho poloze (poloha získána pomocí GPS). Slouží tedy jako "Černá skříňka", která ukládá kompletní provoz na sběrnici CAN pro případ nehody. Používá se jako pomocný nástroj pro konstruktéry strojů umožňující dlouhodobě sledovat a následně analyzovat jinak těžko dostupné provozní charakteristiky. Vhodné je využití také pro servisní účely a kontrolu režimu provozu pro garanční opravy, protože jednotka IBS-WT2 dokáže zaznamenat nejen všechny poruchy ale také stavy jim předcházející, což standardní vyčtení chybových stavů z běžných řídicích jednotek (například motoru) neumožňuje.

Zapojení konektoru

Pin	Function	Pin	Function
1	Power GND	12	DTCO GND
2	Power DC	11	DTCO
3	CAN2 HI/+	10	GND Signal
4	CAN2 LO/-	9	AIO3 (Rx/D)
5	AIO1/CAN shield	8	AIO2(TxD)/CAN shield
6	CAN1 HI/+	7	CAN1 LO/-

protifikus Deutsch DTM 06-12 SA

Nákres



Technické parametry

Napájení	10 až 32V DC
Rozhraní	2xCAN 2.0A/B DTCO (tachograf) 1-Wire
Protokol	ISO 11898
Paměť	interní paměťová karta SD, max 32 GB
Provoz.tepl.	od -30 do +85°C
Krytí	IP65

Objednací čísla

IBS-WT2	jednotka záznamu dat
IBS-WT2020	Software pro vyhodnocování záznamů dat z řídicích jednotek systému IBS
K-DTM06-12SA-2M	kabeláž s konektorem, délka 2m
KIT-DTM06-12SA	kit konektoru pro napojení jednotky
HDT-48-00	krimpovací kleště pro kontakty konektoru

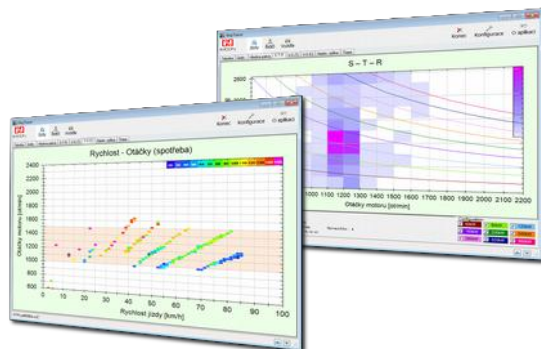
Jednotka obsahuje přijímač GPS signálu, všechna data tak doplněna aktuální polohou stroje.

Provozní data, polohu stroje, operátora a další údaje je možné sledovat pomocí jakéhokoli počítače připojeného k Internetu pomocí on-line aplikace **IBS-WT2020 On-Line**. K off-line vyhodnocení zaznamenaných dat slouží desktopový software **IBS-WT2020**. Další parametry, které je potřeba na stroji sledovat a měřit, se k systému telematiky přidávají pomocí ostatních doplňujících jednotek IBS.

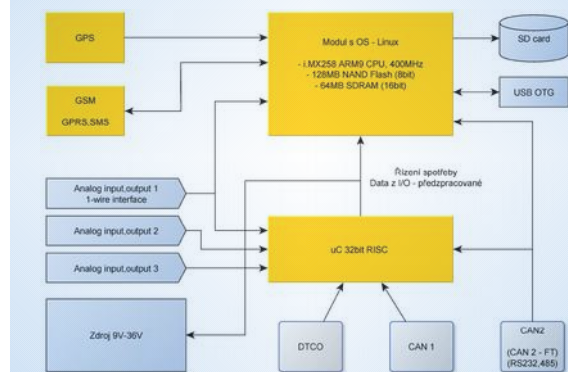
Sběrnice CAN1 je sledována i ve sleep režimu a dokáže jednotku probudit za účelem zpracování a přenosu dat.

Vyhodnocení záznamu

K vyhodnocení zaznamenaných dat slouží software **IBS-WT2020**. Z každého záznamu, který je pořízen v době od zapnutí do vypnutí „klíčku“ auta, je vyhodnocena charakteristika, zahrnující desítky hodnot měřených veličin, stavových informací a diagnostických kódů. Výsledky analýzy provozu jsou prezentované formou tabulek, grafů a diagramů. S výhodou lze takto získané údaje využít také při konstrukci vozidel například pro optimalizaci převodů nebo navržení vhodného motoru pro daný typ provozu.



Blokové schéma IBS-WT2



Boženy Němcové 1
664 51 Šlapanice, Czech Republic
Tel. 545 234 440 Fax 545 233 169
E-mail: info@deutsch.cz
www.deutsch.cz