



ČESMAD - SCHMITZ CARGOBULL
18.10.2018 TOP HOTEL PRAHA
Michal Havránek



Trailer

Services

Technology

Člen : SCHMITZ Cargobull AG

Založení: 1.10.2004

Produkt: Vývoj nezávislého monitorovacího zařízení pro návěsy a zboží pro celosvětové využití

Zaměstnanců: 42 (01/2018)

Aktivních jednotek: cca. 37 000

Prodaných jednotek: cca. 52 000



TELEMATICS

Hard & Software

- Lokace návěsů
- Ovládání teplot
- Kontrola nákladu
- Kontrola vozidel





partneři & architektura



- Výrobce hardware, vývoj SCB
- Výrobce senzorů



- Datové služby



- Telematický portál



TrailerConnect® control unit

■ Řídící jednotka telematiky s integrovanou GPS a GSM anténou

- minimalizace rizika poškození při manipulaci
- snadná instalace

■ Integrovaná SIM na desce

- pájená SIM karta chrání proti otřesům a vibracím – nepřerušený kontakt
- vysoce kvalitní provedení

■ Universální jednotka pro všechny typy návěsů

- Zařízení může být demontováno a instalováno na nový návěs
- (Re) konfigurace řídicí jednotky může být provedena vzdáleně

■ Teplotní zapisovač

- lze připojit až 6 teplotní čidla
- nahrává a přenáší teplotní data
- Chráněn proti krádeži a manipulaci díky vestavbě





TrailerConnect® Sensors (optional)

- **Baterie pro nezávislý provoz**

→ elektronicky řízené vyhřívání baterie při nabíjení pro teploty <-5 stupňů Celsia

- **Snímač zapřažení k detekci stavu zapřaženo/odpřaženo**

→ nezávislý snímač čistě k indikaci stavu zapřaženo/odpřaženo
(ne přes EBS signál)

- **Dveřní snímač k detekci otevřeno/zavřeno**

→ plochý elektronický snímač, zapuštěný v rámu
→ chráněn proti poškození při nakládce/vykládce

- **Identifikace tahače**

→ Jasně přiřazení tahač – návěs pomocí RFID technologie
→ Identifikace přepřahání nebo zapřažení špatného návěsu

- **Snímač paliva včetně LED ukazatele**

→ Přesné elektronické měření hladiny paliva v nádrži
→ Indikace stavu paliva na LED jednotce umístěné na čelní stěně vlevo dole
→ Hlídání stavu paliva přes telematiku





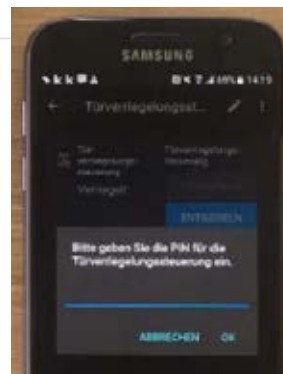
TrailerConnect® Sensors (optional)

■ Možnost aktivní ovládání návěsu na dálku

- elektronicky řízený zámek zadních vrat
- dálkové ovládání chl. jednotky – změny teplot, změna režimu – start/stop nebo kontinuální



	Date	Position	Door
Status	23.01.2018 04:13	DE, 48341 Altenberge Kümperstiege 1	Not locked
			





SMART TRAILER



Display SCB chl. jednotky

Zobrazuje

- Teploty
- Stav paliva
- Nájezd km
- Zatížení náprav
- Tlak v pneumatikách
- Stav brzdového obložení

Ovládá

- Zamykání zadních vrat



beSMART - aplikace

Zobrazuje

- Teploty
- Stav paliva
- Nájezd km
- Zatížení náprav
- Tlak v pneumatikách
- Stav brzdového obložení

Ovládá

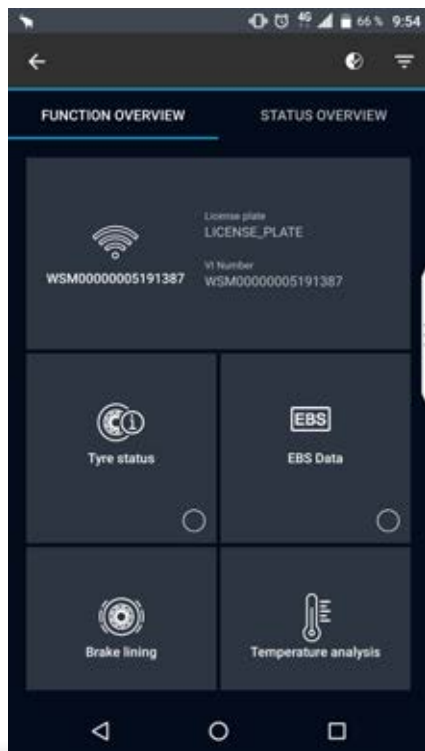
- Zamykání zadních vrat
- Chl. agregát
- Zvedací nápravu





BeSMART aplikace

Základní menu



Detaily jednotlivých pneu, vč. rezerv



Nastavení hranic tlaků ke každé pneu zvlášť



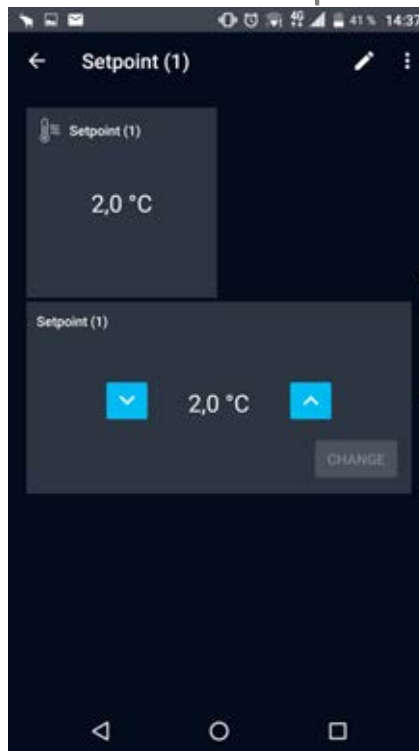


BeSMART aplikace

Zatížení náprav a počítadlo km



Detaily k chl. jednotce



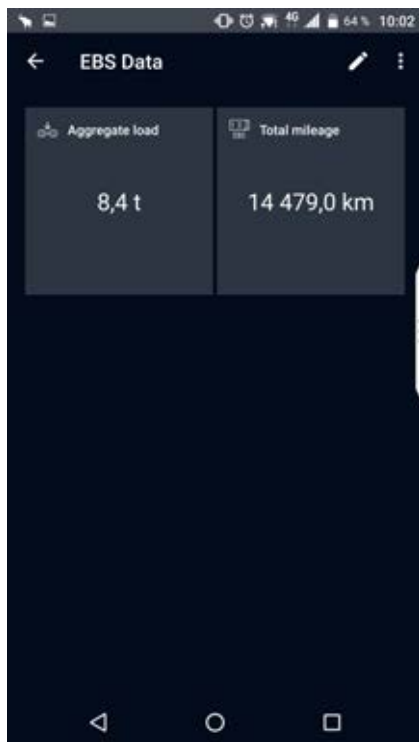
Detaily k chl. jednotce



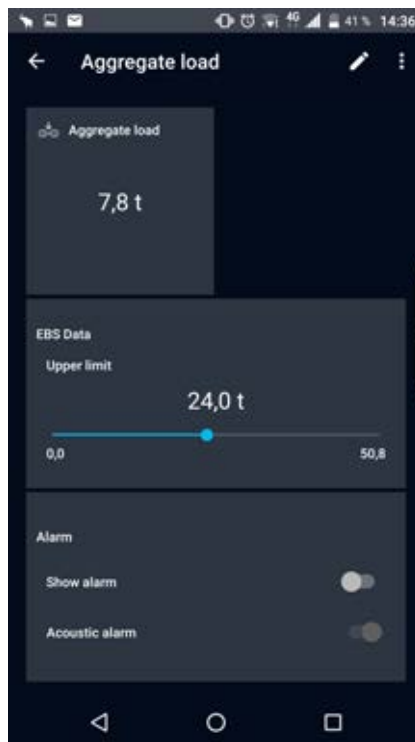


BeSMART aplikace

Zatížení náprav a počítadlo km



Nastavení max. zatížení náprav



Detaily k chl. jednotce





BeSMART aplikace

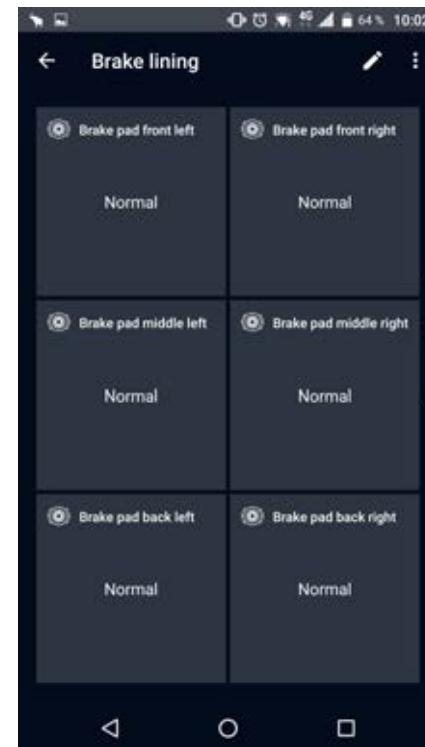
Detaily k chl. jednotce



Detaily k chl. jednotce



Stav brzd. obložení





TELEMATICKÝ PORTÁL

SCHMITZ CARGOBULL
TELEMATICS

Messages 48

Michal Hanzelík
Valeconnect

Station | Message | Configuration | Report | User | Contact

Filter

Plate	Date	Position	Icons	Speed	Altitude	Temperature	Humidity	Pressure	Distance
Messe1	26.01.2018 20:11:21	DE 47903 Kreis Birkaschweg 50	[Icons]	100.100	0	15.6	3.2	7.5	2.0
Rasle01	26.01.2018 20:03:59	DE 33469 Petershagen B482	[Icons]	107.881	68	11.8	13.5	13.8	n.a.
Messe	23.01.2018 04:13:51	DE 48341 Altenberge Kümpertstraße 1	[Icons]	31.808	0	5.2	5.4	5.4	10.0
KS KS 12134	15.11.2017 08:48:47	DE 50319 Nümbrecht in der O. Drechslerstraße 75	[Icons]	64.127	0	5.8			

Display | Default display | From: 4 display per side | 20

Map showing locations in Germany, Netherlands, Belgium, Luxembourg, Switzerland, and Austria. Markers for vehicles are visible on the map.

Umožňuje plnou správu vozového parku, nastavení přístupů a subpřístupů včetně práv, alarmů, hlídání koridorů a kruhových oblastí a mnoho dalšího



TELEMATICKÝ PORTÁL

Messe 23.01.2018 04:13:51 DE, 48341 Altenberge Kümperstiege 1

Details Analysis Trips Tour History Messages Configuration Control Reports Ping

☐ KS KS 12134 15.11.2017 08:48:47 DE, 92318 Neumarkt in der O... Dreichlingerstraße 76

Locking System
Cooling unit

- Ovládání zámku vrat včetně historie jeho použití

Control Locking System - Messe

	Date	Position	Door	PIN 1	PIN 2
Status	23.01.2018 04:13	DE, 48341 Altenberge Kümperstiege 1	Not locked	1111	0000
			<button>Lock</button>		
				☐ 0000	☐ 0000

last changes

Users	Value	Position	send	received	confirmed	Result
Thomas Rauh	Door: Locked	DE, 48341 Altenberge Kümperstiege 1	18.01.2018 12:58	18.01.2018 12:58	18.01.2018 12:59	ok
Katrin Herda	PIN 1: 1111	DE, 48341 Altenberge Kümperstiege 1	18.01.2018 10:16	18.01.2018 10:17	18.01.2018 10:18	ok
TrailerConnect Trainer	PIN 2: 0000	DE, 48268 Greven B219	23.11.2017 10:08	23.11.2017 10:08	23.11.2017 10:08	ok



NEU

Zapisač teploty

Řídící jednotka telematiky zapisuje spolu s max. 6 tepl. čidly naměřené teploty dle normy EN 12830



NEU

Precizní počítadlo kilometrů

S pomocí ABS čidla a integrovaného algoritmu je přesně určený kilometrový nájezd



NEU

Dveřní zamykáč systém

V zadním rámu integrovaný zámek umožňuje kontrolu vstupu



NEU

Kontrola tlaku v pneumatikách

Nové senzory na ráfku spolu s přijímačem v CTU snímají tlaky a teploty v pneumatikách



NEU

BBVA+

Nová čidla brzdového obložení v každém kole kontrolují stav obložení včetně pozice na vozidle



NEU

Monitoring baterie

Řídící jednotka telematiky kontroluje stav startovací baterie chl. agregátu



Provozní data chl. agregátu

Z jednotky je přenášén stav, provozní údaje a diagnostické údaje



Baterie telematiky

V zimě vyhřívána baterie při nabíjení zajistí nezávislý provoz až 6 týdnů



Rozpoznání tahače

RFID přijímač na čelní stěně rozpozná jednoznačně vysíláč umístěný na tahači



Dálkové ovládání jednotky

Dálkové ovládání chl. jednotky pomocí portálu a beSmart aplikace



Provozní data EBS

Ze zasílovaného brzdového systému přenos stavu, provozních a diagnostických údajů



Senzor zapřažení

Zjišťováním tlaku vzduchu v plnicí větvi brzdového systému rozpozná zapřažení tahače



Dveřní snímač

V zádním rámu schovaný a integrovaný bezkontaktní snímač zadních vrat monitoruje zavření nebo otevření



Palivoměr

V palivové nádrži je integrovaný elektronický palivoměr

TRAILERCONNECT®
TrailerData Technology



KONEKTIVITA



- Možnost sdílení dat z telematiky do dalších systémů
- Již realizováno cca 60 různých projektů





SMART TRAILER = SMART ŘEŠENÍ

- Bezpečné odstranění vody/ledu/sněhu ze střechy plachtového návěsu
- Ovládání na čelní stěně pomocí stlačeného vzduchu / 90 sekund / zdvih středu střechy o 175 mm





EUROKOMBI / LANG LKW/AUTOVLAK





Trailer

Services

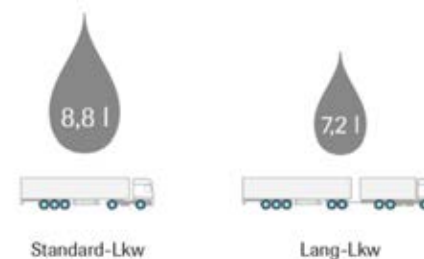
Technology

EUROKOMBI / LANG LKW/AUTOVLAK

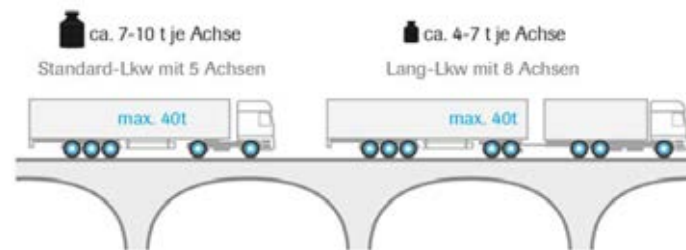
■ Hlavní výhody

- nižší zábor místa na silnici
- nižší průměrná spotřeba na převezené zboží
- nižší zatížení vozovky

Lkw-Zahl	Straßenbedarf**	Tonnen	
2	133 m	40	2x Lang-Lkw
3	172 m	40	2x 16,50 1x 18,75
6	300 m	26	
9	432 m	18	
16	755 m	12	
20	903 m	7,5	



*spotřeba vztahovaná na převoz 10 palet na 100 km



*příklad: převoz 106 ks palet

**zábor vozovky včetně bezpečného odstupu na vozidlo před

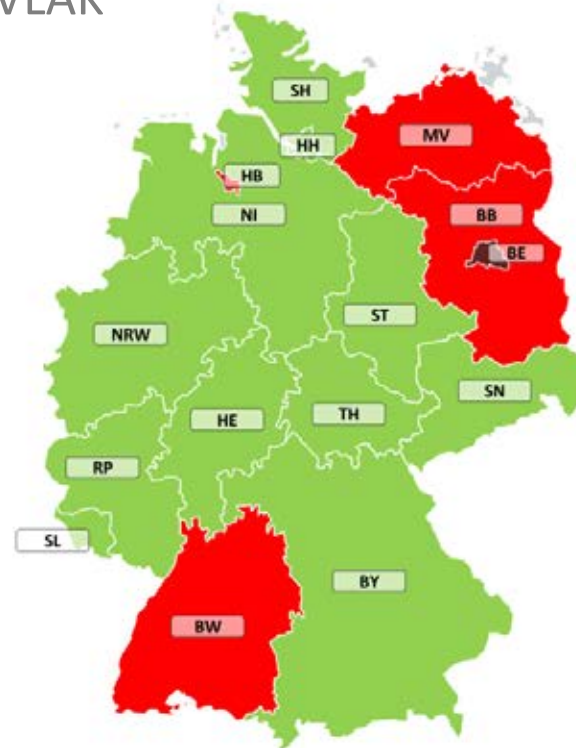


EUROKOMBI / LANG LKW/AUTOVLAK

→ Povolení provozu na německých silnicích



	Provoz bez omezení → 25,25 m – použitelné na základě ohlášení → 14,9 m – použitelné v rámci celé silniční sítě
	Provoz omezen → 25,25 & 14,9 m – použitelné jen na základě ohlášení
BERLIN	Nepovoleno

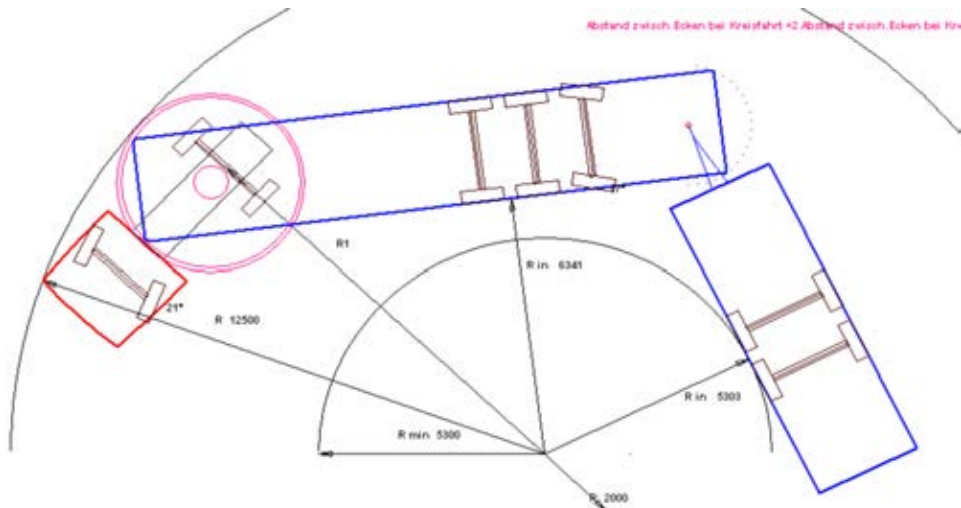
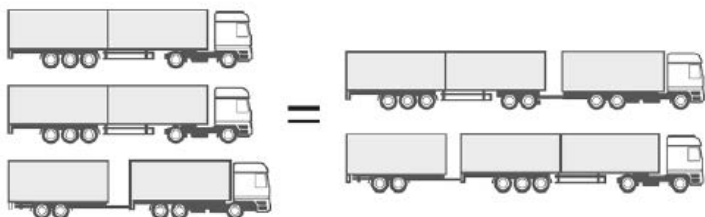




EUROKOMBI / LANG LKW/AUTOVLAK

■ Podmínky provozu

- V ČR jen na zvláštní povolení
- V Německu povinnost splnit průjezd kruhových obloukem – řiditelná náprava na návěsu





Trailer.Excellence.
Transport.Intelligence.