

Käsilukulaite

Järjestelmäkonfiguraatio ja kommunikaatio rengasanturin kanssa

1		
(Г	L)
ζ.		. ,
~	_	~

Alkuperäisen käyttöohjekirjan käännös Käsilukulaite

Ontinental 🔧

Sisältö

1	Ylei	stä		7
	1.1	Tietoja	a tästä käyttöohjekirjasta	7
	1.2	Vastu	unrajoitus	7
	1.3	Tekijäi	noikeus	7
	1.4	Lyhen	teet	
	1.5	Kuvak	keiden selitykset	9
	1.6	Varoit	ukset	10
	1.7	Valmis	stajan osoite	10
	1.8	Takuu	ehdot	11
	1.9	Asiaka	aspalvelu	11
		1.9.1	Virheiden korjaus	11
		1.9.2	Päivitykset	11
2	Turv	/allisuu	JS	12
	2.1	Yleise	t turvallisuusohjeet	12
	2.2	Erityis	et vaarat	13
		2.2.1	Sähkövirran aiheuttama vaara	13
	2.2.2 Vaara räjähdysvaarallisissa tiloissa			13
		2.2.3	Vaara käytettäessä vaarallisten aineiden kulietusaioneuvoissa	
	2.3	Varaos	sia ja tarvikkeita	
	2.4	Käyttö	btarkoituksen mukainen käyttö	15
	2.5	Mahdo	ollinen virheellinen käyttö	16
3	Teki	niset ti	edot	17
4	LZ.			10
4	KUV	aus		
	4.1	Toimir	nnon kuvaus	
	4.2	Laitek	atsaus	20
		4.2.1	Hallintalaitteet	20
		4.2.2		21
		4.2.3	Liitännät	
		4.2.4	SD-muistikortin korttipaikka	22
	4.3 Valikkorakenne			23

Sisällysluettelo

	4.4	Valiko	n ohjaus.		25
		4.4.1	Valikko	kohdan avaaminen	25
		4.4.2	Valinna	n muuttaminen	25
		4.4.3	Vieritys	kuvake	25
		4.4.4	Dynaan	nisia ohjeita	26
	4.5	Туурр	ikilpi		27
5	Käy	ttööno	tto		29
	5.1	Toimit	uksen sis	sältö ja tarkistus	29
	5.2	Käsilu	kulaittee	n lataaminen	
		5.2.1	Lataust	ason näyttö	31
	5.3	Muisti	kortin va	ihto	32
	5.4	Käsilu	kulaittee	n päälle-/poiskytkeminen	34
	5.5	Käsilu	kulaittee	n asetukset	35
6	Käv	ttö			20
0		Vision			
	6.1	Vielsei	t onjeet		
	6.Z	Kasilu	Conter	i kasitteiy	
		6.Z. I	Saatavi	Or a clevan anturin lukeminen	
			6.2.1.1	epäonnistui	
			6.2.1.2	Ongelmia luettaessa - toisia antureita	
				vastaanotettavissa	40
		6.2.2	Renkaa	seen asennetun anturin opetus (teach in)	40
			6.2.2.1	Ongelmia opetuksessa - 2 erilaista anturia	42
		6.2.3	Rengas	anturi-sukupolvet	43
	6.3	Näytö	t		44
	6.4	Valikk	o Rengas	anturi	47
		6.4.1	Tarkista	ı kaikki renkaat	47
			6.4.1.1	Ajoneuvon nimen antaminen	48
			6.4.1.2	Valitse ajoneuvokonfiguraatio	49
			6.4.1.3	Rengasantureiden lukeminen/opetus (teach in)	50
			6.4.1.4	Rengasanturitietojen näyttö	52
		6.4.2	Anturi p	oyörän sisällä	52
			6.4.2.1	Akselikonfiguraation valinta	53
			6.4.2.2	Rengasantureiden opetus (teach in)	53
			6.4.2.3	Kommunikointi antureiden kanssa	55

Sisällysluettelo

@ntinental **☆**

	6.4.3	Näkyvä	anturi	57
		6.4.3.1	Tarkista anturi	57
		6.4.3.2	Aktivoi anturi	60
		6.4.3.3	Sulje anturi	61
	6.4.4	Gen2 Its	seaktivointi	62
	6.4.5	Sniffing	-tool	63
	6.4.6	Trigger-	tool	64
6.5	Asenn	us		65
	6.5.1	ContiCo	nnect Upload	65
	6.5.2	Uusi ase	ennus	65
		6.5.2.1	Ajoneuvon nimen antaminen	66
		6.5.2.2	Valitse ajoneuvokonfiguraatio	67
		6.5.2.3	Määritä akselikohtaiset ominaisuudet	77
		6.5.2.4	Rengasantureiden opetus (teach in)	80
		6.5.2.5	Konfiguraation siirto järjestelmälle	82
		6.5.2.6	Lokitiedosto	84
		6.5.2.7	Mahdolliset ongelmat	86
	6.5.3	Jatka as	ennusta	93
		6.5.3.1	Tunnistenimi kuuluu ajoneuvoon	93
		6.5.3.2	Tunnistenimi ei kuuluu ajoneuvoon:	93
	6.5.4	Koeajo.		94
		6.5.4.1	Koeajo K-auto/bussi, YHDISTETTY	96
		6512	tal Kalvos/Satalila	
		0.5.4.2	Mahdallisat virhailmaitukset kaasian aikana	101
66	Muokk	0.5.4.5		104
0.0	661		a olovon osonnukson muokkaus	110
	0.0.1	6611	Acoppukcon tarkistus	
		6612	Asennuksen tarkistus	112
		6613	Muuta parametrit.	115
67	läriost	olmän de		
0.7	671			116
	672			
	0.7.2	ARTIAN		

	6.8	Diagno	oosi		118
		6.8.1	DTC (vir	hekoodit)	118
			6.8.1.1	Yleisten virhekoodien (DTCs) hakeminen	121
			6.8.1.2	Rengaskohtaisten virhekoodien (DTCs) haker	ninen128
			6.8.1.3	Poista kaikki virhekoodit (DTCs)	133
			6.8.1.4	Virhekoodien (DTCs) tallennus	134
		6.8.2	Ohjelmi	stopäivitykset	135
			6.8.2.1	Software saatavana käsilukulaitteella	136
			6.8.2.2	K-auto/bussi, yhdistelmä tai Kaivos/Satama	137
			6.8.2.3	Perävaunu	139
			6.8.2.4	Virhe ohjelmistopäivityksen aikana	141
		6.8.3	CAN-tar	kistus	142
			6.8.3.1	Perustila	142
			6.8.3.2	Asiantuntija-tila	143
7	SD-r	nuistik	ortti		144
	7.1	Yleisiä	tietoja S	D-muistikortista	144
	7.2	SD-mu	istikortti	tietojen käsittely	145
	7.3	Haken	nistorake	nne	146
	7.4	Lokitie	edostot		146
8	Huo	lto			148
	8.1	Käsilu	kulaitteei	n ohjelmistopäivitykset	148
	8.2	Yhteys	PC:hen.		149
	8.3	Diagno	oosikaap	elin sulakkeen vaihtaminen	151
	8.4	Puhdis	stus		152
	8.5	Säilyty	/s		152

@ntinental **☆**

9	Häir	iöiden poisto1	52
	9.1	Palautus (reset)	52
10	Häv	ittäminen1	53
	10.1	Sähkö-/elektroniikkakomponentit1	153
11	EY V	/aatimustenmukaisuusvakuutus1	53
12	Hyv	äksyntä1	54
	12.1	Katsaus1	54
	12.2	. Kanada1	154
13	Inde	eksi1	55

1 Yleistä

1.1 Tietoja tästä käyttöohjekirjasta

Tämä käyttöohjekirja kuuluu osana käsilukulaitteeseen TPM-02 ja se sisältää tärkeitä tietoja käsilukulaitteen tarkoituksenmukaisesta käytöstä, turvallisuudesta, käyttöönotosta ja käytöstä.

Kaikki ne henkilöt jotka käyttävät tai korjaavat käsilukulaitetta tulisi lukea tämä käyttöohjekirja.

Informoi käsilukulaitteen seuraava omistaja tästä käsikirjasta.

1.2 Vastuunrajoitus

Valmistaja ei vastaa vahingoista ja toimintahäiriöistä jotka johtuvat:

- Käyttöohjekirjan noudattamatta jättämisestä (epäselvissä tapauksissa englanninkielinen versio),
- muusta kuin käyttötarkoituksen mukaisesta käytöstä,
- virheellisistä korjauksista,
- luvatta suoritettuja muutoksista tai
- ei hyväksyttyjen varaosien käytöstä.

1.3 Tekijänoikeus

Tämä käyttöohjekirja on suojattu tekijänoikeuslain nojalla.

Ilman Continental Reifen Deutschland GmbH:n nimenomaista lupaa käyttöohjekirjaa ei saa monistaa muihin tarkoituksiin, ei edes osittain.

1.4 Lyhenteet

Tässä käyttöohjekirjassa käytetään seuraavia lyhenteitä:

Lyhenne:	Merkitys
ADR	Vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksis- ta tehty eurooppalainen sopimus (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)
ATL	Perävaunun automaattinen tunnistus (Automatic Trailer Learning)
ССИ	Keskusohjauslaite (Central Control Unit)
CSW	CAN-Switch - kytkentäyksikkö (integroitu CCU-kär- ryyn)
DSP	Näyttö (Disp lay)
DTC	Diagnoosi-virhekoodi (Diagnostic Trouble Code)
HHT	Käsilukulaite (Hand-Held-Tool)
RX	Lisävastaanotin
SO	Ympäristön valvonta (Surrounding Observer)

1.5 Kuvakkeiden selitykset

Varoitukset on tässä käyttöohjekirjassa myös merkitty varoituskuvakkeilla. Tässä käyttöohjekirjassa käytetään seuraavia varoituskuvakkeita:

Kuvake	Merkitys
	Yleinen varoitus
4	Sähkövirran varoitus
i	Yleisiä ohjeita ja hyödyllisiä vihjeitä laitteen käsit- telyyn
E.S	Ohjeita ympäristömääräysten noudattamisesta laitteen hävityksen yhteydessä
	Tällä kuvakkeella merkittyjä sähköisiä ja elekt- ronisia komponentteja ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana.

1.6 Varoitukset

Tässä käyttöohjekirjassa käytetään seuraavia varoituksia:

A VAROITUS

Tämän vaaratason varoitus merkitsee vaarallista tilannetta.

Jos vaaratilannetta ei vältetä, se voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen.

 Noudata tämän varoituksen ohjeita vakavien henkilövahinkojen välttämiseksi.

Ηυομιο
Tämän vaaratason varoitus merkitsee mahdollisia omaisuusvahinkoja.
Mikäli tilannetta ei vältetä, seurauksena voi olla omai- suusvahinkoja.
 Noudata tämän varoituksen ohjeita omaisuusvahinko- jen välttämiseksi.

 HUOMAUTUS

 ► Vihje merkitsee lisätietoja, jotka ovat hyödyllisiä jatkossa tai jotka helpottavat kuvatun työvaiheen suorittamista.

1.7 Valmistajan osoite

Continental Reifen Deutschland GmbH

Vahrenwalder Straße 9

30165 Hannover

Germany

www.contipressurecheck.com

1.8 Takuuehdot

Voimassa ovat lakisääteiset takuuehdot, poislukien mahdolliset erillissopimukset.

Lisätietoja löydät yleisistä liike-ehdoista.

1.9 Asiakaspalvelu

1.9.1 Virheiden korjaus



Kaikki tarvittavat tiedot löydät osoitteella: *www.contipressurecheck.com*

1.9.2 Päivitykset

Käyttöohjekirjan ajankohtainen versio ja lisätietoja löydät osoitteella: www.contipressurecheck.com/downloads

Lisätietoja aiheesta ContiPressureCheck löydät osoitteella: *www.contipressurecheck.com*

2 Turvallisuus

2.1 Yleiset turvallisuusohjeet

Ota seuraavat yleiset turvallisuusohjeet huomioon jotta käsilukulaitteen käyttö olisi turvallista:

- Tarkista ennen käyttöä ettei käsilukulaitteessa ole näkyviä vaurioita. Älä ota viallinen käsilukulaite käyttöön.
- Alä pudota käsilukulaitetta ja älä altista sitä iskuille.
- SD-korttipaikkaa lukuun ottamatta käsilukulaitetta ei saa avata. Käsilukulaitteen sisällä ei ole osia joita tulisi huoltaa.
- Käsilukulaitteen akkua ei voi vaihtaa.
- Korjauttaa käsilukulaitetta ainoastaan valmistajalla. Asiattoman korjauksen tai laitteen avaamisen seurauksena takuu päättyy.
- Suojaa käsilukulaitetta kosteudelta ja älä anna nesteiden tai esineiden tunkeutua sen sisälle. Katkaise heti käsilukulaiteen virransyöttö mikäli se altistuu kosteudelle.

2.2 Erityiset vaarat

2.2.1 Sähkövirran aiheuttama vaara



2.2.2 Vaara räjähdysvaarallisissa tiloissa



🗿 ntinental 🏂

2.2.3 Vaara käytettäessä vaarallisten aineiden kuljetusajoneuvoissa



2.3 Varaosia ja tarvikkeita

		ниоміо
		Vaurioita ja virhetoimintaa väärien varaosien johdosta.
•		Jos käytetään vääriä tai ei alkuperäisiä varaosia ja tarvik- keita käsilukulaite tai ajoneuvo saatavat vahingoittua ja virhetoimintoja ovat mahdollisia.
		Käytä vain alkuperäisiä osia.
		 Käytä tiedonsiirtovirheiden välttämiseksi ainoastaan alkuperäinen USB-kaapeli tiedonsiirtoon käsilukulait- teen ja järjestelmän välillä.

2.4 Käyttötarkoituksen mukainen käyttö

Käsilukulaite on ainoastaan tarkoitettu käytettäväksi

- rengasantureiden säätöön ja kommunikointiin niiden kanssa,
- paine- ja lämpötila-arvojen hakemiseen,
- Järjestelmän konfigurointiin/muokkaamiseen ajoneuvossa,
- järjestelmän suorituskyvyn tarkistamiseksi,
- virhediagnoosiin,
- tiedonsiirtoon tietokoneen ja käsilukulaitteen välillä,
- ohjelmiston päivittämiseksi,
- CAN-yhteyden tarkistamiseksi järjestelmän ja ajoneuvon CAN-väylään välillä.

Kaikki muunlainen tai laajempi käyttö ei kuulu käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön.

Kaikenlaiset korvausvaatimukset vahingoista jotka ovat syntyneet muusta kuin käyttötarkoituksen mukaisesta käytöstä ovat poissuljettuja.

Näissä tapauksissa käyttäjä itse vastaa riskeistä.

🙆 ntinental 🔧

2.5 Mahdollinen virheellinen käyttö



Kaikenlainen käyttö joka poikkeaa kappaleessa **"2.4 Käyttötarkoituksen** *mukainen käyttö" sivulla 15* määritetystä käytöstä on käyttötarkoituksen vastainen käyttö ja näin ollen kielletty.

Virheellinen käyttö on esimerkiksi

- jos tämän käyttöohjeen ohjeita ei huomioidaan,
- ylitetään teknisissä tiedoissa annetut rajat,
- käsilukulaitetta muokataan tai käytetään kun se on viallinen,
- käsilukulaitetta käytetään räjähdysalttiissa ympäristössä,
- luvussa "2.2 Erityiset vaarat" sivulla 13 annettujen turvallisuusohjeiden huomioita jättäminen tapahtuu.

3 Tekniset tiedot

Käsilukulaite				
Mitat (P x L x K)	160 x 84 x 33 6.3 x 3.31 x 1.30	mm tuumaa		
Paino	325 11.46	g oz		
Elektronisten komponenttien paino	292 10.3	g oz		
Näyttö	3-tuuman 128x64 kuvapisteen yksivärinen LCD-näyttö taustavalolla			
Kotelointiluokka	IP 54			
Akku	Litium-ioni-akku 800 mAh / 11,1 V			
Käyttölämpötila	-5 - 50 23 -122	°C °F		
Säilytyslämpötila	-20 - 25 °C (-4 -77 °F)	°C °F		
Liitännät				
USB 2.0 (PC)	Тууррі А			
USB-kaapeli	Hirose 24-napainen			
	Pistoke 1,3/3,5 mm			
Liitäntä latauslaite	$\bigcirc -\bigcirc -\bigcirc -\bigcirc -\bigcirc -\bigcirc$			
Muistikortti				
Korttityyppi	SD-muistiko	ortti		
suurin kapasiteetti	32 GB (toimituksen sisältyy 8GB)			

🔞 ntinental 🏂

Korkeataajuus				
Taajuusalue	315 MHz - 868 MHz			
Käytetty taajuus	433,92 Mł	Ηz		
Lähetysteho	Ainoastaan vast	aanotto		
Matalataajuus				
Taajuus	125 kHz			
Lähetysteho	24,52 dBuA/m @ 180%			
Kytkentäkertoja				
USB-pistoke	Vähintään 1 000			
Diagnoosipistoke	Vähintään 100	käyttöker-		
Latauslaitteen liitin	Vähintään 10 000	laa		
Latauslaite				
Тууррі	Тууррі ІСР20-150-1250D			
Tulo	90 264 VAC / 47 63 Hz			
Lähtö	14,25 V - 15,75 V / max. 1,25 A			

Huomautus

2. sukupolven rengasanturit toimivat siten, että työskentely käsilukulaitteella (Hand-Held-Tool) ei ole mahdollista kun rengasanturit on liitetty mobiililaitteeseen Bluetoothin kautta.

1. sukupolven rengasantureita tämä ei koske, koska niiltä puuttuu Bluetooth-toiminto.

4 Kuvaus

4.1 Toiminnon kuvaus

Käsilukulaite TPM-02 on konfigurointi- ja diagnoosilaite seuraavilla toiminnoilla:

- rengasantureiden tarkistus,
- paine- ja lämpötilamittaus renkailla,
- rengasantureiden aktivointi/käytöstä poistaminen,
- Aktivoi toiminto "Gen2 itseaktivointi" 2. sukupolven rengasantureissa,
- uudet asennukset ajoneuvolla/perävaunulla,
- olemassa olevan konfiguroinnin tarkistus ja muokkaus,
- järjestelmän suorituskyvyn tarkistus (koeajo),
- virhekoodien (DTCs) hakeminen,
- Näytön (DSP), CCU:n ja kytkentäyksikön (CSW) firmware-päivitykset,
- Ajoneuvon ja asetustietojen rekisteröinti,
- Kommunikointi tietokoneen ja käsilukulaitteen välillä,
- CAN-yhteyden tarkistaminen järjestelmän ja ajoneuvon CAN-väylään välillä.

4.2 Laitekatsaus

4.2.1 Hallintalaitteet



Pos.	Nimitys	Toiminto	
1	Kuvaruutu	Valikkojen näyttö	
2		Alavalikon jättäminen. Joissakin valikoissa siirtyminen edelli- seen ikkunaan. Paina ESC-painiketta 3 s. = toiminnon keskeyttäminen. Sulje valikko.	
	ESC-painike (ESC)	Paina ESC-painiketta 3 s. = toiminnon keskeyttäminen. Sulje valikko.	
3	Nuoli-painikkeet 📫	Navigointi valikkojen sisällä. Arvojen asettamien	
4	RETURN-painike 🕘	Valinnan vahvistaminen. Viestin kuittaus. Dynaamisen avun lopettaminen.	
5	ON/OFF-painike 🕕	Käsilukulaitteen kytkemiseksi päälle/ pois	
6	Antenni 🕌	Antenni rengasantureiden kanssa kommunikointiin.	

4.2.2 Alapuoli



Pos.	Nimitys
1	Ylimääräinen hyväksymismerkintä
2	SD-muistikortin korttipaikka
3	ТууррікіІрі
4	Latauslaiteliitännän kansi
5	USB- ja diagnoosikaapelin liitäntöjen kansi
6	Kantohihnan kiinnitys*
	(*Ei sisälly toimitukseen.)

🙆 ntinental 🔧

4.2.3 Liitännät



Pos.	Nimitys
1	Latauslaitteen liitäntä
2	Sisäinen Reset-painike
3	USB-kaapelin liitäntä
4	Diagnoosikaapelin liitäntä

4.2.4 SD-muistikortin korttipaikka



4.3 Valikkorakenne

Rengasanturi

	Tould the local data and the st	
	larkista kaikki renkaat	
	Anturi pyörän sisällä	1
		Näytä
		Tarkista
		Aktivoi
		Suljettu.
	Näkyvä anturi	
		Tarkista anturi
		Aktivoi anturi
		Sulje anturi
	Gen2 itseaktivointi.	
		Tarkista
		Päälle
		Pois
	Sniffing-tool	1 010
	Trigger-tool	
Aconnuc	ingger tool	
Asennus	ContiConnact Unload	
	коеајо	
Миоккаиз	1	
	Muokkaa asennus	1
		Asennuksen tarkistus
		Muuta parametrit
		Muuta tunnisteet
	Aktivoi CPC	
	Lopeta CPC	
Diagnoosi		
	DTC (virhekoodit)	
		Yleisiä DTCs
		Rengaskohtaisia DTCs
		Poista kaikki DTCs
		Tallenna DTCs
	Obiolmistonäivityo	
	Onjennistopaivitys	
	Yhteys PC:hen	
	CAN-tarkistus	



Asetukset	_	
	Kieli	
		Česky / Tsekki
		Dansk / Tansk
		Deutsch / Saksa
		English / Englanti
		Español / Espanja
		Français / Ranska
		Italiano / Italia
		Magyar / Unkari
		Nederlands / Hollanti
		Norske / Norja
		Polski / Puola
		Português / Portugali
		Româna / Romania
		Русский / Venäjää
		Slovenský / Slovakki
		Soumi / Suomi
		Svenska / Ruotsi
		Türkçe / Turkki
	Yksikkö	
		Paine
		Lämpötila
	Säätö Ääni	
		Ääni
		Värähtely
	Laitteen asetukset	
		Autom. Sulje
		Pvm/Aika
		Käytä pvm
	Konfiguraatio	
		Alkuasetus
		Nimellispaine
		Ohjeita
		REDI-anturi
	Versio	

4.4 Valikon ohjaus

Käsilukulaitteen käyttö tapahtuu valikoilla joita ohjataan laitteen näppäimillä. Seuraavassa käsitellään kaikki mahdolliset käyttötoimenpiteet:

4.4.1 Valikkokohdan avaaminen

- Valitse haluttu valikkokohta nuolinäppäimillä 1.
- Vahvista valinta RETURN-painikkeella ja avaa valittu valikkokohta.
- Mikäli valikko sisältää alivalikkoja, valitse haluttu valikkokohta nuolinäppäimillä ¹ ja vahvista valinta RETURN-painikkeella ^(J).
- Paina ESC-painiketta *ESC* palataksesi edelliseen valikkotasoon.
- ◆ Paina ESC-painiketta *ESC*) 3 s keskeyttääksesi jotain toimintoa.

4.4.2 Valinnan muuttaminen

- Vaihda asetusten/vaihtoehtojen välillä nuolinäppäimillä + +.
- Vahvista valinta RETURN-painikkeella (1).

4.4.3 Vierityskuvake

Mikäli näyttö ei ole riittävän iso näyttämään sivun sisältö kokonaisuudessaan, ilmestyy oikean reunaan vierityskuvake $\sqrt{1}$ tai \hat{T} . Nuolinäppäimillä \ddagger saa kaikki merkinnät näkyviin.

4.4.4 Dynaamisia ohjeita

Joissakin alavalikoissa näytetään ohjeteksti automaattisesti tietyn ajan kuluttua. Ne antavat automaattisesti käytännöllisiä vihjeitä parametreistä tai asetuksista kyseisessä valikossa.

- Dynaamisia ohjeita voi sulkea RETURN- tai nuoli-painikkeilla.
- Valikkopolulla "Asetukset/Konfiguraatio /Ohjeita" tätä toimintoa voi kytkeä päälle tai pois sekä säätää haluttu aika.

4.5 Tyyppikilpi

Tyyppikilpi löytyy laitteen pohjassa.



Tyyppikilpi löytyy laitteen pohjassa.

Anatel = Brasilia



5 Käyttöönotto

5.1 Toimituksen sisältö ja tarkistus

Käsilukulaitetta toimitetaan seuraavien komponenttien kera:

- Käsilukulaite (sekä SD-muistikortti 8GB)
- Diagnoosikaapeli
- USB-kaapeli
- Latauslaite
- 4 pistokesovitinta EU (euroopan yhteisö), UL (USA), UK (Englanti), AU (Australia)
- 2 diagnoosikaapelin varasulaketta
- Kuljetuslaukku
- Pikaopas
- Hyväksymislehti (Art. Nr. 17340480000)
- Testiraportteja
- Vaatimustenmukaisuusvakuutus



HUOMAUTUS

Tarkista että toimitus on täydellinen ja ilman näkyviä kuljetusvaurioita. Ilmoita heti toimittajalle/jälleenmyyjälle epätäydellisestä/vaurioituneesta toimituksesta.

Ontinental 🏂

5.2 Käsilukulaitteen lataaminen



Ennen ensimmäistä käyttökertaa käsilukulaitetta täytyy ladata latausohjeen mukaisesti vähintään 3 tuntia.

- Lataa laitetta kerran 3:ssa kuukaudessa vähintään 3 tuntia latausohjeen mukaisesti.
- Kytke käsilukulaite päälle
- Poista käsilukulaitteen virtaliitäntään kumisuojus ja kytke verkkolaite pistorasiaan.
- Noin 10 sekunnin kuluttua laite sammuu automaattisesti ja näytöllä näkyy latauskuvake
 Image: sekunnin kuluttua laite sammuu automaattisesti ja näytöl
- Kun akku on täysin ladattu ilmestyy latauskuvakkeen tilalle kirjoitus "100%".

HUOMAUTUS
Käytä ainoastaan toimitukseen sisältyvä latauslaite.
 Mikäli latauskuvake ei näy latauksen aikana, laite ei lataudu tarpeeksi.
Lataus kestää noin 3 tuntia.
 Syistä jotka liittyvät hyväksyntöihin käsilukulaitetta ei saa käyttää kun latauslaite on liitetty.

5.2.1 Lataustason näyttö

Jos käsilukulaite on akkukäytössä, lataustaso näytetään akkukuvakkeen muodossa näytön oikeassa yläkulmassa.
 Akkukuvakkeen täyttöaste vastaa akun lataustaso



- Latauskuvake nilmestyy näyttöön silloin kun käsilukulaite on liitetty latauslaitteeseen.
- Kun akku on täysin ladattu ilmestyy latauskuvakkeen tilalle kirjoitus "100%".

5.3 Muistikortin vaihto

Käsilukulaitteeseen asennetulla SD-muistikortilla löytyy tiedot joita tarvitaan näytön, CCU:n ja kytkentäyksikön (CSW) Firmware-päivityksiin Sen lisäksi SD-muistikortti sisältää eri järjestelmäkielien tiedostot ja toimii käsilukulaitteella luotujen lokitiedostojen tallennuspaikkana.

HUOMAUTUS
 Käsilukulaite on jo varustettu SD-muistikortilla kun se toimitetaan.
Jotta SD-muistikortti voisi kommunikoida tietokonei- den/kannettavien tietokoneiden kanssa, käsiluku- laite liitetään näihin USB-kaapelin avulla "8.2 Yhteys PC:hen" sivulla 149. SD-muistikortti jää käsilukulait- teeseen.
Muistikortin tietoja ei saa poistaa tai muuttaa, koska tämä voi johtaa virhetoimintaan tai siihen että käsilu- kulaite lakkaa toimimasta kokonaan.
 Ainoa poikkeus ovat lokitiedostot! Niitä voidaan poistaa ilman vaikutuksia järjestelmään.



Mikäli SD-muistikortti on viallinen, vaihda se seuraavalla tavalla:

- Irrota kannen kiinnitysruuvi 2 ja poista 1 kansi.
- Avaa muistikortin lukitus painamalla se kevyesti sisäänpäin.
- Vaihda muistikortti. Varmista että ovat kortin koskettimet oikein päin kun asetat se korttipaikkaan.
- Paina muistikortti sisään kunnes se napsahtaa paikalleen.
- Aseta kansi 1 paikalleen ja kiristä kiinnitysruuvia 2.



5.4 Käsilukulaitteen päälle-/poiskytkeminen

Käsilukulaite kytketään päälle painamalla painiketta 🕖.

Käsilukulaite sammutetaan painamalla painiketta 0 uudestaan noin 3 sekunnin ajaksi.

1	HUOMAUTUS
	Ensimmäisen käynnistyksen jälkeen ja kun haluttu kieli on valittu, (valikkopolku "SETUP/LANGUAGE"), täytyy suorittaa kaikki asetukset käsilukulaitteilla (katso luku "5.5 Käsilukulaitteen asetukset" sivulla 35).
	Päivämäärän ja kellon näyttäminen päävalikossa voi aktivoida polulla "Asetukset - Laitteen asetukset - Käytä pvm".

5.5 Käsilukulaitteen asetukset

Valikossa **"Asetukset"** määritetään laitteen perusasetukset kuten kieli, yksiköt ym.

Valikkokohta	Merkitys	Vaihtoehdot	
Kieli	Näytön käyttökieli	Tanska, saksa, englanti, suomi, ranska, italia, hollanti, norja, puola, portugali, romania, venäjää, ruotsi, slovakki, espanja, tšekki, turkki, unkari	
Vkcikkö	Paineen ja lämpöti-	Paine	baari/psi
TKSIKKO	lan yksikkö	Lämpötila	°C/°F
	Signaali äänonä tai	Ääni	Päälle/Pois
Säätö Ääni	värähtelynä	Värähtely	Päälle/Pois
	Aika, jonka jäl- keen käsilukulaite sammuu automaat- tisesti.	Autom. Sulje	Pois 5min 10min 15min
Laitteen asetukset	Järjestelmä.pvm ja -kellonaika	Päivämäärän ja kellonajan asetus. Näyttömuoto valit- tavissa.	
	Käytä pvm	Päivämäärän ja kellonajan käyttö (kyllä / ei). – Näyttö päävalikossa – Käyttö lokitiedostoissa	

Valikkokohta	Merkitys	Vaihtoehdot	
	Alkuasetus	Määritellään, mikäli ase- tuksia pitäisi näyttää jo- kaisen päälle kytkemisen yhteydessä.	Päälle/Pois
Konfiguraatio	Ohjeita	Dynaamisia ohjeita -sivut ilmestyvät asetetun ajan kuluttua tai ovat pois kytkettyjä.	Pois/5 s/10 s
	REDI-anturi	REDI-antu- rien muok- kaus.	Päälle/Pois
Versio	Tietoja firmwaresta	FW-version ja näyttö.	sarjanumeron
- Valitse haluttu valikkokohta nuolinäppäimillä ja vahvista valinta RETURN-painikkeella (1).
- Navigoi alivalikoissa valikkokohtien välillä nuolinäppäimillä ¹ ja muokkaa arvoja / asetuksia nuolinäppäimillä + +.
- Vahvista tehty valinta RETURN-painikkeella tai jätä valikkoa ESC-painikkeella ESC.
 Valintaa otetaan käyttöön automaattisesti ja valikkoa jatketaan seuraavalla tasolla mikäli sellainen on olemassa.
- Kun valikkoa "Asetukset" jätetään ESC-painikkeella ESC, kaikki suoritetut muutokset tallennetaan automaattisesti.



6 Käyttö

6.1 Yleiset ohjeet

Ota seuraavia yleisiä ohjeita huomioon häiriöttömän käytön saavuttamiseksi:

- Käytä käsilukulaitetta aina täyteen ladatulla akulla, jotta täysi lähetysteho olisi käytettävissä.
- Pidä käsilukulaitteen kannet kiinni estääksesi lian ja nesteiden tunkeutumista laitteen sisään.

6.2 Käsilukulaiteen käsittely

Jotta se voisi kommunikoida rengasantureiden kanssa käsilukulaite on varustettu antennilla. Seuraavassa kuvataan miten kommunikointi tapahtuu kaikissa valikoissa.

•	HUOMAUTUS
	 Pidä aina antenni suunnattuna rengasanturia päin, par- haan mahdollisen kommunikoinnin saavuttamiseksi.
	Mikäli ääni ja/tai värähtely on valittu asetuksissa, anne- taan onnistuneen tietojen haun jälkeen valittu signaali.
	Tietojen lukutoiminto on 3-vaiheinen, koko ajan nou- sevalla lähetysteholla. Mikäli kommunikointi ei onnistu siitä huolimatta, toimintoa keskeytetään.

6.2.1 Saatavilla olevan anturin lukeminen

Mikäli anturi on vapaasti saatavilla, lue sen tiedot seuraavalla tavalla:

Kohdista käsilukulaitteen antenni suoraan anturia päin kuvan osoittamalla tavalla.



6.2.1.1 Ongelmia luettaessa - kommunikointi epäonnistui

Mikäli kommunikointi anturin kanssa ei onnistu, ilmestyy seuraava viesti:



Korjaus:

- 1. Tarkista käsilukulaitteen lataustaso.
- 2. Kokeile toisella rengasanturilla.
 - Mikäli kommunikointi toimii, ensimmäinen rengasanturi on viallinen.
 - Mikäli kommunikointi ei toimi, ota yhteys asiakaspalveluun.

@ntinental **☆**

6.2.1.2 Ongelmia luettaessa - toisia antureita vastaanotettavissa

Mikäli toinen anturi on vastaanotettavissa, tarkistettavan anturin tietoja ei voi hakea luotettavasti.

Seuraava näyttö ilmestyy:



Korjaus:

 Poista anturi toisen anturin tai muiden häiriölähteiden vastaanottoalueelta.

6.2.2 Renkaaseen asennetun anturin opetus (teach in)

Rengasantureiden opetusta varteen ilmestyy seuraava näyttö:



Animaatiossa pistemerkintä liikkuu määritetyllä nopeudella ja tiettyyn suuntaan pitkin sivuseinää.



Kohdissa **"Anturi pyörän sisällä"**, **"Tarkista kaikki renkaat"**, **"Asennus"**, **"Jatka asennus"** tai **"Muuta tunnisteet"** saatetaan näyttää lisää tilailmoituksia. Renkaan ohjelmoinnin aikana seuraavia tilailmoituksia saatetaan näyttää:

- ETSI ANTURIA
- AKTIVOI ANTURIA
- KIRJOITTAA RENKAAN ASENTO
- Pidä käsilukulaitteen antenni renkaan sivuseinällä kuvan osoittamalla tavalla. Pistemerkintä on lähtöpiste.



 Liikuta käsilukulaite renkaan sivuseinää pitkin animaation osoittamalla nopeudella. Joka opetuskerralla käsilukulaite lähettää kyselysignaalin 3 eri lähetysteholla. Tehovaiheet esitetään näytössä.

 Vie käsilukulaite koko rengassivua pitkin yhden kerran joka tehoalueella.



6.2.2.1 Ongelmia opetuksessa - 2 erilaista anturia

Mikäli käsilukulaite on yhteydessä kahteen anturiin samanaikaisesti ilmestyy seuraava tiedote:

USEAMPI ANTURI	
VASTAANOTETAAN! SIIRRA YKSIKKO ANIMAATION	

Suorita tämän renkaan teach in uudestaan.

6.2.3 Rengasanturi-sukupolvet

On olemassa kaksi rengasantureiden sukupolvea

- Sukupolvi 1: musta kansi
- Sukupolvi 2: oranssi kansi

Käsilukulaite toimii molempien rengasanturisukupolvien kanssa, myös sekakäytössä (siis kun molempien sukupolvien rengasantureita on asennettu ajoneuvossa).

1. sukupolven toimintojen lisäksi 2. sukupolven laitteissa uutena toimintona on esimerkiksi paristotilan %-näyttö.

Käsilukulaite tunnistaa automaattisesti minkä sukupolven rengasanturi on asennettu renkaaseen. Käyttäjän ei tarvitse suorittaa mitään erityisiä toimenpiteitä.

6.3 Näytöt

Ajoneuvonäyttö:

H CO 123	

Esittää ajoneuvokonfiguraatio ylhäältä katsottuna.

•	HUOMAUTUS
1	Mikäli valintaa valitaan yli 6:lle akselille, akselit 7 ja 8 näytetään toisella sivulla. Toista sivua voidaan avata painamalla oikeata nuolinäppäintä 6:lla akselilla. Sitä merkitään nuolikuvakkeella + näytön oikeassa reunas- sa.

Akselinäyttö:



Esittää osan ajoneuvon akseli-/rengaskonfiguraatiosta.

Rengasnäyttö:

Rengastietojen esittämiseksi rengaskuvakkeen väri ja sisältö muuttuu.

Kuva	Merkitys	
	Olemassa olevat renkaat.	
	Opetettu anturi tiedoilla:	
	1. Renkaan täyttöpaine:	
X.X	tai	
	 Sähkeiden tai RSSI-määrä (katso "6.5.4 Koeajo" sivul- la 94). 	
	Viallinen anturi	
	Näytä tiedot virheestä:	
!	 Valitse renkaat sopivilla nuolinäppäimillä. (renkaat merkitty "[]"). 	
	 Vahvista valinta RETURN-painikkeella	
	(Mahdolliset virheet, katso taulukko luvussa "6.4.3.1 Tar- <i>kista anturi" sivulla 57)</i>	
X.X	Opetettu, suljettu anturi (kuljetustila)	
\square	Anturia ei löydetty.	
	Renkaat näytetään tällä tavalla	
	kun huomio on keskitetty akseliin.	
	 rengasta on jo opetettu (näin voi olla jos opetuspro- sessia on keskeytetty tai jos antureiden tunnisteet on muokattu). 	

Rengaskuvake joka on merkitty "[]" on valikossa keskeinen.

Virhekoodien (DTC) lisäinformaation näyttämiseksi rengaskuvake voi näkyä käänteisenä tai vilkkuvana.

Kuva	Merkitys		
X.X	Virheilmoitusten näyttämisestä:		
	Kuvake vilkkuu:	Aktiivisia virhekoodeja (DTC) käsillä.	
	Kuvake ei vilkkuu:	Passiivisia virhekoodeja (DTC) käsillä.	
	(katso " 6.8.1.2 Rengaskohtaisten virhekoodien (DTCs) hakeminen" sivulla 128)		

6.4 Valikko Rengasanturi

6.4.1 Tarkista kaikki renkaat

Tämän valikon avulla avulla voidaan luoda tai muuttaa ajoneuvokonfiguraation ContiConnect nettiportaalissa. Sen lisäksi sitä voidaan käyttää yleisten anturitietojen kyselyyn ajoneuvoissa ilman oma CCU ja näyttö. Ajoneuvon täydellinen konfiguraatio täytyy opettaa sisään.

Mikäli joitakin antureita ei löydetä tai niitä ei ole ollenkaan asennettu, näiden antureiden opetusprosessi voi jättää väliin painamalla ESC-painiketta. Tässä tapauksessa käsilukulaite jatkaa seuraavalla ohjelmoitavalla renkaalla.

Rengasanturi - Tark. kaikki renk.

Renkaiden kysely tapahtuu viidessä vaiheessa:

- 1. Ajoneuvon nimitys
- 2. Ajoneuvokonfiguraation valinta
- 3. Rengasantureiden lukeminen/opetus (teach in).
- 4. Lokitiedoston luominen
- 5. Tarvittaessa: yksityiskohtaisten anturitietojen näyttäminen

@ntinental <u>⁵</u>

6.4.1.1 Ajoneuvon nimen antaminen

Ajoneuvon nimen avulla ajoneuvo ja siihen kuuluva konfiguraatio tunnistetaan. Ajoneuvon nimi tallennetaan lokitiedostossa. Katso myös **"7.4 Lokitiedostot" sivulla 146**.



- Valitse numerot ja kirjaimet nuolinäppäimillä 4.
- Vahvista valinta RETURN-painikkeella .
- Valitse "OK" ja vahvista RETURN-painikkeella kun ajoneuvon nimi on täydellinen.

	HUOMAUTUS
Ш.,	 Ajoneuvonimen pituus saa olla korkeintaan 19 merk- kiä esim.: H CO 123
	Mikäli nimi ei anneta ajoneuvolle, merkitään ajoneu- von nimeksi "NIMETON AJONEUVO".

6.4.1.2 Valitse ajoneuvokonfiguraatio

Ominaisuus	Merkitys	Vaihtoehdot
		K-auto/Bussi
Ajoneuvotyyppi	Minkälainen ajoneuvo	Perävaunu
		Kaivos/satama
Akseleita yhteensä >6	Valintamahdollisuudet riippuvat ajoneuvotyy- pistä. Käytettävissä ainoastaan ajoneuvotyypille kuor- ma-auto / bussi.	Kyllä/Ei
Data Bluetoothin kautta.	Aktivoi tai deaktivoi 2. sukupolven rengasanturin datasiirtoa Bluetoothin kautta ilman kytkentä.	Kyllä/Ei

Kun valinnat on suoritettu, näytetään seuraavaksi mahdollinen ajoneuvokonfiguraatio lintuperspektiivistä.

- ◆ Valitse akselia jota pitäisi muuttaa nuolinäppäimillä ← →.
- Muuta kyseisen akselin rengaskonfiguraatio nuolinäppäimillä 1.



6.4.1.3 Rengasantureiden lukeminen/opetus (teach in)

Nyt alkaa yksittäisten antureiden lukeminen/opetus. Näytöllä rengasta jota opetetaan sillä hetkellä merkitään "[]":

H CO 123	
JATKA	

- Vie käsilukulaite merkittyyn renkaaseen ajoneuvolla.
- Käynnistä opetus painamalla RETURN-painiketta (J).

Näyttöön ilmestyy animaatio opetusprosessista:



Lue anturia käsilukulaitteella kuten luvussa "6.2.2 Renkaaseen asennetun anturin opetus (teach in)" sivulla 40 kuvataan.

HUOMAUTUS
 Huomioi animaation osoittama lähtöpiste sekä pyöri- missuunta.
Renkaita ilman antureita voidaan ohittaa ESC-pai- nikkeella (ESC). Näitä näytetään lintuperspektiivistä katkoviivaisina laatikoina.

Sisään luetut renkaat näytetään kuten luvussa "6.3 Näytöt" sivulla 44.



Kun lukeminen/opetus on valmis, lokitiedostoa jota tallennetaan SD-muistikorttiin luodaan automaattisesti. Katso myös **"7.4 Lokitiedos**tot" sivulla 146.

Näytöllä näytetään:



Lopeta näyttö lokitiedostosta RETURN-painikkeella (J.).

Näyttöön ilmestyy ajoneuvon kokonaisnäkymä.

6.4.1.4 Rengasanturitietojen näyttö

Haluttu rengasanturi on valittavissa.



- ◆ Valitse haluttu rengasanturi nuolinäppäimillä ← .
- Vahvista rengasanturin valinta RETURN-painikkeella (1).

Valitun rengasanturin tietoja näytetään. Katso luku "6.4.3.1 Tarkista anturi" sivulla 57.

Palataksesi ajoneuvon kokonaisnäkymään:

- ◆ Paina RETURN- → tai ESC-painiketta ESC.
- 15 sekunnin kuluttua palataan kokonaisnäkymään automaattisesti.

Valikkokohdan jättämiseksi:

- Pidä ESC-painike *ESC* painettuna 3 sekuntia.

6.4.2 Anturi pyörän sisällä

Ajoneuvoon asennettujen antureiden rengaskohtaiseen kyselyyn/käyttöön kyseiset renkaat antureineen täytyy ensin opettaa (teach in).

Rengasanturi - Anturi pyörän sisällä

Renkaiden kysely tapahtuu 4:ssä vaiheessa:

- 1. Kysely mikäli kyseessä on ajoneuvotyyppi "Kaivos/Satama".
- 2. Akselikonfiguraation valinta.
- 3. Rengasantureiden opetus (teach in).
- 4. Kohdistettu kommunikaatio rengasantureiden kanssa.



6.4.2.1 Akselikonfiguraation valinta

Näytöllä näytetään:

Valitse	konfig.	
←		→]

- ◆ Selaa akselikonfiguraatioiden välillä nuolinäppäimillä ← →.
- Vahvista valinta RETURN-painikkeella (4).
- 6.4.2.2 Rengasantureiden opetus (teach in)

Nyt alkaa yksittäisten antureiden opetus. Näytöllä rengasta jota opetetaan sillä hetkellä merkitään "[]":

Näytöllä näytetään:

Lue a	ntureita:	

Lue anturia käsilukulaitteella kuten luvussa "6.2.2 Renkaaseen asennetun anturin opetus (teach in)" sivulla 40 kuvataan.

Mikäli anturia löydettiin merkityssä renkaassa, näytetään opetusajankohdan rengaspaine ja sen jälkeen seuraava opetettava rengas.

Opeta kaikki renkaat näytön ohjeiden mukaisesti. Viimeiselle renkaalle jota pitää opettaa ilmestyy seuraava näyttö:



Kun opetus on valmis, myös viimeisen renkaan osalta, yksitäiset anturit renkaissa voidaan osoittaa kohdistetusti.



6.4.2.3 Kommunikointi antureiden kanssa

Kohdistettu kommunikaatio rengasantureiden kanssa:

- ◆ Navigoi renkaiden välillä nuolinäppäimillä ← →.
- Navigoi neljän valikkokohdan välillä nuolinäppäimillä 1.
- Suorita haluttu toiminto RETURN-painikkeella .

Näytöllä näytetään:



Valikkokohta	Merkitys
NÄYTÄ	Näyttää viimeiseksi luetut anturitiedot 15 sekunnin ajaksi "6.4.3.1 Tarkista anturi" sivul- la 57 .
TARKISTA	Kyselee rengasanturin tietoja vielä kerran ja näyttää ajankohtaiset anturitiedot 15 sekun- nin ajaksi.Tietojen ulossyöttö kuten luvussa "6.4.3.1 Tarkista anturi" sivulla 57.
ΑΚΤΙVΟΙ	Aktivoi valittu anturi. Toiminto kuvattu luvussa "6.4.3.2 Aktivoi anturi" sivulla 60.
SULJE	Sulkee valittu anturi. Toiminto kuvattu luvussa "6.4.3.3 Sulje anturi" <i>sivulla</i> 61.

Paina ESC-painiketta *ESC* 3 sekuntia jättääksesi valikon "Anturi pyörän sisällä".

Seuraava näyttö ilmestyy.

Exit Valikko? ←→ Ei

 ♦ Valitse "Kyllä" nuolinäppäimillä ← → ja vahvista RETURN-painikkeella (→).

6.4.3 Näkyvä anturi

6.4.3.1 Tarkista anturi

Rengasanturi - Näkyvä anturi - Tarkista anturi

Lue anturia, kuten luvussa "6.2.1 Saatavilla olevan anturin lukeminen" sivulla 39 kuvataan.

Näytöllä näytetään:

Tarkista	anturi	
ID (GEN) PAINE: LAMPOT: TILA: SUUNT: AKKU:	400289C5 (G2) 8.6 baari 23°C aktivoitu 1Va (a) 60%	₽₌ᢕ

Edellinen esimerkki koskee 2. sukupolven rengasantureita. 1. sukupolven rengasanturireille pariston varauksen näyttö prosenteissa ei ole käytettävissä.

Käyt	tö
------	----

Kenttä	Merkitys		
ID (hex)	Anturin tunnistenumero.		
PAINE	Renkaan täyttöpäir	ne (irrotetussa tilassa 0 bar/0 psi).	
LAMPOT	Lämpötila renkaas	sa.	
	Aktivoitu = pysäköintitila	Anturi on lepotilassa. Sähke lähete- tään 2 minuutin välein.	
	Suljettu = kuljetustila	Anturi lähettää sähkeitä vain suoraan kyselyyn.	
TILA	LÄHTÖ tila	Kun nopeus ylittää 30 km/h (18 mph) sähke lähetetään 40 kertaa 16 sekun- nin välein. Sen jälkeen seuraa AJOtila.	
	AJO tila	Anturi on liikkeellä. Sähke lähetetään 2 minuutin välein.	
SUUNT	Renkaan sijainti perävaunulla	Renkaan sijainti toiminnolle ATL + Sijainti (esim.: 1Va - 1. akseli vasen puoli sisällä)	
AKKU	Näytetään ainoastaan 2. sukupolven rengasanturileille: anturin pariston varaus prosenteissa. Näytetään 1 %:in tarkkuudella.		

Käyttö

Seuraavat virheilmoituset ovat mahdollisia:

Virhe	Merkitys	
Anturi on RIKKI	Anturi ei enää toimi. Vaihda anturia uuteen.	
	Rengasanturin pariston varaus on heikko. Vaihda rengasanturia uuteen.	
	Älä käytä heikkotehoista rengasanturia toi- sessa renkaassa!	
Anturi on IRTI	Rengasyksikkö on irronnut tai se on asen- nettu väärin päin. Jos tämä virheilmoitus annetaan rengasanturille, se ei enää toimi ja sitä täytyy vaihtaa uuteen.	
KIIHTYV > 5 g < -5 g	Jos tämä virheilmoitus annetaan rengasantu- rille joka ei liiku, se ei enää toimi ja sitä täytyy vaihtaa uuteen.	

HUOMAUTUS
Mikäli näytössä näkyy suoritta uudelleen RETURN-painikkeella

6.4.3.2 Aktivoi anturi

Toimitustilassa anturi on vielä suljettu ja se ei lähetä sähkeitä itsenäisesti. Jotta anturia voitaisiin käyttää ajonneuvolla sitä täytyy aktivoida.

Rengasanturi - Näkyvä anturi - Aktivoi anturi

Lue anturia, kuten luvussa "6.2.1 Saatavilla olevan anturin lukeminen" sivulla 39 kuvataan.

Sen jälkeen kun anturia aktivoitiin, ilmestyy seuraava näyttö:

Aktivoi	anturi	
ID (GEN) PAINE: LAMPOT: TILA: SUUNT: AKKU:	1C28F787 8.6 baari 23°C aktivoitu 1Va (a) 60%	€-ד

Edellinen esimerkki koskee 2. sukupolven rengasantureita. 1. sukupolven rengasanturireille pariston varauksen näyttö prosenteissa ei ole käytettävissä.

6.4.3.3 Sulje anturi

Jos anturia pitää varastoida pidemmäksi ajaksi tai lähettää jonnekin sitä täytyy sulkea.

Rengasanturi - Näkyvä anturi - Deaktivoi anturi

Lue anturia, kuten luvussa "6.2.1 Saatavilla olevan anturin lukeminen" sivulla 39 kuvataan.

Sen jälkeen kun anturia deaktivoitiin, ilmestyy seuraava näyttö:

Sulje ar	nturi	
ID (GEN) PAINE: LAMPOT: TILA: SUUNT: AKKU:	1C28F787 8.6 baari 23°C suljettu 1Va (a) 60%	₽=ᢕ

Edellinen esimerkki koskee 2. sukupolven rengasantureita. 1. sukupolven rengasanturireille pariston varauksen näyttö prosenteissa ei ole käytettävissä.

	HUOMAUTUS			
1	Mikäli anturi on tilassa "Suljettu" se on "toimitustilas sa" eikä enää lähetä sähkeitä itsenäisesti.			
	 Lentokonekuljetuksia varteen rengasanturia täytyy sulkea. 			

6.4.4 Gen2 Itseaktivointi

Kun 2. sukupolven rengasanturi on asennettu paineistetussa renkaassa, se voi automaattisesti aktivoida itsensä.

Tässä valikossa tämän toiminnon tila voi tarkistaa, aktivoida tai deaktivoida.

1. sukupolven rengasanturit eivät tue tätä toimintoa.

	HUOMAUTUS
1	 Mikäli renkaita joiden sisälle on asennettu rengasan- tureita kuljetetaan lentokoneella, toimintoa "Gen2 itseaktivointi" täytyy deaktivoida.

Kun suoritetaan **"Uusi asennus/Tarkista kaikki renkaat/ContiConnect Upload"**, tämä toiminto aktivoituu automaattisesti.

6.4.5 Sniffing-tool

Kaikkien antureiden tunnistamiseksi käsilukulaitteen vastaanottoalueella tietoja voidaan kerätä **"Sniffing-tool"** -valikon avulla.

Anturien lähettämät tiedot:

- Anturin tunnistenumero (hex)
- Hexadesimaalinen toimintokoodi (sisäiseen käyttöön)
- Paine (baari tai psi)
- Lämpötila (°C tai °F)

Näytön otsikkorivillä näytetään lisätietoja:

Vastaanotettujen sähkeiden määrä

Tätä valikkokohtaa voi käyttää vastaanottoalueella tahattomasti olevien antureiden tunnistamiseksi.

Rengasanturi - Sniffing-tool

Näytöllä näytetään:

		7	
1C4517F8	8h	8.1	23
4EDDEDB7	8h	0.0	21
4002878A	Fh	0.0	22
1C45068E	8h	0.0	22
6D645A71	8h	0.0	23
1C47D37C	8h	0.0	22
AD8E9606	8h	0.0	23

• ESC-painikkeella *(ESC)* signaalin vastaanotto lopetetaan.

Näytöllä näytetään:

STOP		7	
1C4517F8	8h	8.1	23
4EDDEDB7	8h	0.0	21
4002878A	Fh	0.0	22
1C45068E	8h	0.0	22
6D645A71	8h	0.0	23
1C47D37C	8h	0.0	22
AD8E9606	8h	0.0	23

 Kun ESC-painiketta *ESC* painetaan vielä kerran, toiminto "Sniffing-tool" lopetetaan.

6.4.6 Trigger-tool

Skannatakseen kaikki anturit käsilukulaitteen läheisyydessä, signaali määritetyllä lähetysteholla voidaan lähettää. Anturit signaalin vastaanottoalueella vastaavat seuraavilla tiedoilla:

- Anturin tunnistenumero (hex)
- Anturin tila (hex)
- Kahden vastaanotettujen vastaussäkeiden välinen aika (ms).

Näytön otsikkorivillä näytetään lisätietoja:

- Kyselysignaalin prosentuaalinen lähetysteho (%)
- Vastaanotettujen sähkeiden määrä

Toiminnolla Trigger-tool on mahdollista saada selville millä prosentuaalisella lähetysteholla mikäkin anturi vastaa.

Rengasanturi - Trigger-tool

Näytöllä näytetään:

8%	27		
1C45186F		9h	230
0165D7BA		9h	30
4E960DB1		9h	160
1C45186F		9h	210
1C4517F8		9h	50
1C45186F		9h	350

 Nuolinäppäimillä kyselysignaalin prosentuaalinen lähetysteho voidaan nostaa tai laskea.



HUOMAUTUS

 Alussa prosentuaalinen lähetysteho on 0% ja sitä täytyy nostaa kuvatulla tavalla.

• ESC-painikkeella *ESC* kyselyä voi pysäyttää ja valikkoa lopettaa.

6.5 Asennus

6.5.1 ContiConnect Upload

Valikoissa **"Tarkista kaikki renkaat"** ja **"ContiConnect Upload"** on samat toiminnot. Toiminnot tuplattiin toisella nimellä, jotta uudet käyttäjät löytäisivät niitä asennusvalikon yhteydessä.

6.5.2 Uusi asennus

Järjestelmän alustus tapahtuu kuudessa vaiheessa:

- 1. Ajoneuvon nimitys
- 2. Ajoneuvokonfiguraation valinta
- 3. Akselikohtaisten ominaisuuksien määrittäminen
- 4. Rengasantureiden opetus (teach in)
- 5. Konfiguraation siirto järjestelmälle
- 6. Lokitiedoston luominen



Asennus - Uusi asennus

	HUOMAUTUS
1	Akkujen lataustila tarkistetaan aina kun päävalikossa valitaan kohta "Asennus". Jos tämä ei ole riittävä ilmoi- tus "Akku heikko! Lataa HHT ja yritä uudestaan." Lataa käsilukulaite kuten luvussa "5.2 Käsilukulaitteen lataaminen" sivulla 30 neuvotaan.

6.5.2.1 Ajoneuvon nimen antaminen

Ajoneuvon nimen avulla ajoneuvo ja siihen kuuluva konfiguraatio tunnistetaan. Ajoneuvon nimi tallennetaan CCU:ssa ja lokitiedostossa. Katso myös **"7.4 Lokitiedostot" sivulla 146**.

AJONEUVON	NIMI
_	
1 2 3 4	5 6 7 8 9 0 🗲
Q W E R A S D	<u> </u>
ZXCV	B N M 🖬 OK

- Valitse numerot ja kirjaimet nuolinäppäimillä + +.
- ◆ Vahvista valinta RETURN-painikkeella (↓).
- Valitse "OK" ja vahvista RETURN-painikkeella kun ajoneuvon nimi on täydellinen.

HUOMAUTUS
 Ajoneuvonimen pituus saa olla korkeintaan 19 merk- kiä esim.: H CO 123
 Mikäli nimi ei anneta ajoneuvolle, käytetään "NIME- TON AJONEUVO" ajoneuvon nimenä.

6.5.2.2 Valitse ajoneuvokonfiguraatio

Sen jälkeen kun ajoneuvon nimi on annettu seura ajoneuvokohtaisten parametrien konfigurointi. Seuraava taulukko sisältää kaikki parametrit joita täytyy konfiguroida.

Parametrien määrää voi tehdystä parametrivalinnoista riippuen olla pienempi tai suurempi. Oikeassa näyttöreunassa näkyvien nuolien avulla näytetään, mikäli lisää parametreja ovat käytettävissä näytettyjen parametrien ala- tai yläpuolella.

- Kyseinen parametri voidaan valita nuolinäppäimillä ¹/₄.
- Tietyn parametrin valinnat voidaan muuttaa nuolinäppäimillä
 +.





Käyttö

@ntinental **☆**

Ominaisuus	Merkitys	Vaihto	ehdot
		K-auto/Bussi	
Ainmanunahuummi	Minkälainen aioneuvo	Perävaunu	
Ајопециотууррі	winikalalileli ajolleuvo	Yhdis	stetty
		Kaivos/satama	
	Perävaunun varoituslam- pun vilkkukoodi. (valit-	EU	
Vilkkukoodi	tavissa ainoastaan jos ajoneuvotyyppi "Perävau- nu" on valittu.)	USA	
Data Bluetoothin kautta.	Aktivoi tai deaktivoi 2. sukupolven rengasanturin datasiirtoa Bluetoothin kautta ilman kytkentä.	Kyllä	Ei
Akseleiden määrä >6?	Konfiguraatio, mikäli ajo- neuvolla on yli 6 akselia. Ajoneuvon tyypin mukaan korkeintaan 8 akselia voidaan konfiguroida. (Valinta olemassa vain jos ajoneuvotyyppi "K-auto/ Bussi" on valittu)	Kyllä	Ei
ATL (AutoTrailerLearning) Uuden liitetyn perävaunur automaattinen tunnistus valinnaisella ympäristön valvonnalla (SO). (Valittavissa ainoastaan jos ajoneuvotyyppi "K-auto/Bussi" on valittu.) Lähemmät tiedot katso luku)		Kyllä	Ei

Käyttö

Ominaisuus	Merkitys	Vaihto	ehdot
ATL + Sijainti	Aktivoi ATL sekä renkai- den sijainnin määrittely perävaunulla. Ainoastaan mahdollista perävaunuilla joilla on korkeintaan 3 akselia. (Valittavissa ainoastaan jos ajoneuvotyyppi "K-auto/Bussi" on valittu.) Lähemmät tiedot katso luku 6.5.2.3	Kyllä	Ei
ATL Nimellispaine	Nimellispaine perävaunun renkaille joita valvotaan ATL:llä.	1,8 11,9 baari 26 170 psi	
CAN-väylä formaatti	Mikäli käytetään CPC-näyttöä tai perävau- nulamppua täytyy kon- figuroida formaatin "CPC +	CPC + J1939	
	Muissa tapauksissa suositellaan, ainoastaan "J1939".	J1939	
Lisävastaanotin	Konfiguraatio, mikäli lisä- vastaanotin on asennettu ajoneuvon. (Konfiguraatiota valitaan automaattisesti kun "ATL" tai ajoneuvotyyppi "Yhdis -	Kyllä	Ei
Alapaine	teimä" aktivoidaan.) Alhaisen paineen. %-arvo on suhteessa asetettuun haluttuun paineelliseen.	-3%15%	

Ontinental 🔧

Käyttö

Ominaisuus	Merkitys	Vaihtoehdot	
Voimakas alapaine	Voimakkaan alapaineen varoituskynnys. %-arvo on suhteessa asetettuun haluttuun paineelliseen.	-13%25%	
Lämpötila	Määrittää renkaalle lämpötilakynnyksen, jonka jälkeen järjestelmä näyttää tiedotteen.Mää- rittää renkaalle lämpötila- kynnyksen, jonka jälkeen järjestelmä näyttää varoituksen.	50115°C 122239°F	
Paine-ero	Konfiguraatio, mikäli pitäisi antaa varoitus kun paine-ero paripyörissä ylittää tietyn arvon. (Toiminto on mahdolli- nen vain jos CAN-väylän formaatti "CPC + J1939" on valittu.	Kyllä	Ei
Varoituslamput	Ainoastaan ajoneuvoil- le J1939 CAN-väylällä. Mahdollista kojelaudan lamppujen ohjaaminen (RSL, AWL). (Valinta mahdollinen vain jos ajoneuvotyyppi "K-au- to/Bussi" tai "Yhdistelmä" on valittu.)	Kyllä	Ei

•	HUOMAUTUS
	Toiminnosta ATL (AutoTrailerLearning)
_	Järjestelmä tunnistaa automaattisesti jos yksittäinen rengasanturilla varustettu rengas on vaihdettu. Lisää aiheesta: ContiPressureCheck -Asennuskäsikirja- <i>Juku "Automaattinen renkaanvaihdon tunnistus"</i> .
	Kun ATL-toimintoa valitaan toiminto "Automaattinen renkaanvaihdon tunnistus" suljetaan.

•	HUOMAUTUS		
	Toiminnosta "ATL Nimellispaine"		
	Sama nimellispaine määritetään perävaunun kaikille akseleille!		
	 Nimellispaine on myös voimassa kaikille uusille perä- vaunuille joita kytketään. 		
	 Nimellispaine on säädettävissä 1,8 baarin (26 psi) ja 11,9 baarin (173 psi) välillä. 		
	Jos nimellispaine on alle 4,5 baaria (65 psi) annetaan jo pienistä painepoikkeamista varoitus / hälytys.		
	 Ota rengasvalmistajan ohjeita huomioon kun nimellis- painetta asetetaan. 		

🔞 ntinental 🏂

Ajoneuvotyypistä ja parametrien asetuksista riippuen erilaisia akseli- ja rengaskonfiguraatioita ovat mahdollisia.



- Muuta kyseisen akselin rengaskonfiguraatio nuolinäppäimillä ¹/₄.
- Vahvista konfiguroitu valinta RETURN-painikkeella .

	HUOMAUTUS
1	Jos valitaan yli kuusi akselia, seitsemäs ja kahdeksas akseli sijaitsevat toisella sivulla jota merkitään nuoli- kuvakkeella ⇒ näytön oikeassa reunassa. Toinen sivu voidaan avata painamalla oikeata nuolinäppäintä kuudennella akselilla.
	 Ajoneuvotyypistä riippuen kaikkia ajoneuvokonfigu- raatioita ei tueta.
Erikoistapaus "Yhdistelmä"

Valitse tämä ajoneuvotyyppi, jos perävaunun rengasantureita tulisi ottaa vastaan kuorma-auton järjestelmän kautta ja näyttää sen näytössä.

Perävaunun antureita ohjelmoidaan tässä tapauksessa pysyvästi kuorma-auton CCU:hun.

Tätä ajoneuvotyyppiä varteen lisävastaanotin on välttämätön ja sitä integroidaan sen takia automaattisesti järjestelmäkonfiguraatioon käsilukulaitteen toimesta.

Perävaunun täytyy koko ajan olla yhteydessä kuorma-autoon, muuten perävaunuantureille näytetään varoitus **"SIGNAALI PUUTTUU"** näytössä (katso käyttöohjekirja Näyttö)

Ajoneuvotyypille **"Yhdistelmä"** valitaan aina vetoauton ja perävaunun akselien määrä erikseen.

Yhteensä ei voi valita enemmän kuin 8 akselia.

Erikoistapauksessa "**Yhdistelmä**" akselikonfiguraatiot kuorma-autolle ja perävaunulle valitaan peräkkäin. Ensin suoritetaan konfiguraatio kuorma-auton akseleille ja sen jälkeen kuin RETURN-painiketta () on painettu seuraa perävaunun konfiguraatio.

Sen jälkeen kuin akselikonfiguraatio kuorma-autolle ja perävaunulle suoritettu, seuraa saman periaatteen mukaan akselikohtaisten ominaisuuksien määrittely ensin kuorma-autolle ja sen jälkeen perävaunulle.

◆ Muokkaa valinnat nuolinäppäimillä ← +.

Vahvista valinta RETURN-painikkeella (4).



Perävaunun automaattinen tunnistus ympäristön valvonnalla

JaEiTyön allaHannuVarmaan vähän stone rosesJääkiekon NHL



Jotta järjestelmä tunnistaisi renkaan jossa on erittäin alhainen paine jo liikkeelle lähdettäessä, järjestelmässä voidaan käsilukulaitteella aktivoida ympäristön valvontatoiminto. Kun ATL + SO on aktivoitu, ympäristön valvontaa analysoi kaikki signaalit rengasantureista ja tarkistaa onko niiden paine huomattavan alhainen kun järjestelmää kytketään päälle.

Toiminto ATL voidaan käsilukulaitteen avulla konfiguroida kolmella eri tavalla.

"NO" [ATL pois päältä]	>	Toiminnot ATL ja ympäristön valvonta ovat pois kytkettyjä.	
"ATL" [ATL päälle] >		Ainoastaan toiminto ATL on kytketty päälle.	
"ATL + SO(D)"		Toiminto ATL ja ympäristön valvonta ajon aikana on kytketty päälle.	
"ATL + SO(ST+D)" >		Toiminto ATL ja ympäristön valvonta on kyt- ketty päälle ajon aikana sekä pysähdyksissä.	

SO-Vaihto- ehto	Merkitys	Toiminto
SO (D)	D = Ajon aikana (Driving)	Toiminnolla SO (D) näytetään kaikki "ERITTÄIN ALH. PAINE"-varoitukset joita vastaanotetaan ajoneuvoista ajon aikana mutta ei ajoneuvoista jotka eivät liiku.
SO (ST+D)	ST = Pysäh- dyksissä (Stopped) + D = Ajon aikana (Driving)	Toiminnolla SO (D) kaikki "ERITTÄIN ALH. PAINE" -varoitukset joita vastaanotetaan kun ajoneuvo seisoo paikallaan ja liikkeel- lä olevilta ajoneuvoista kun sitä ajetaan näytetään.

	HUOMAUTUS
L	Ympäristön valvontatoiminto näyttää vain varoituk- sen "ERITTÄIN ALH. PAINE". Kaikki muut varoitukset näytetään vasta kun ATL on lopetettu.
	Ympäristön valvontatoiminnon antama varoitus "ERIT- TÄIN ALH. PAINE" voi koskea oman perävaunun lisäksi myös lähellä olevia muita ajoneuvoja. Varoituksen tullessa kuljettajalla on kuitenkin mah- dollisuus tarkistaa mikäli paineet ovat liian alhaisia omassa perävaunussa.

Katso lisätietoja käyttöohjekirjasta.

🙆 ntinental 🏂

Perävaunun automaattinen tunnistus + sijainti

Toiminto **"Perävaunun automaattinen tunnistus"** voidaan valinnaisesti konfiguroida sijainnin tunnistuksella.

Sijainnin tunnistus mahdollistaa perävaunun graafinen esitys renkaiden sijainnilla sen jälkeen kuin perävaunun tunnistus on valmis.

Kun toiminto **"ATL + Suunta"** on aktiivinen täytyy asettaa perävaunun/ perävaunujen anturit sen jälkeen kuin CCU-konfigurointi on suoritettu **"K-auto/Bussi"**-tilassa.



6.5.2.3 Määritä akselikohtaiset ominaisuudet

Nimellispaine

H CO 123	
8,0	8,2 8,0

- ◆ Navigoi akseleiden välillä nuolinäppäimillä ← →.
- ◆ Aseta vaadittu nimellispaine nuolinäppäimillä 🛔
- Vahvista asetetut nimellispaineet RETURN-painikkeella .

	HUOMAUTUS	
	 Nimellispaine on säädettävissä 1,8 baarin (26 psi) ja 11,9 baarin (173 psi) välillä. 	
Jos nimellispaine on alle 4,5 baaria (65 psi) annet jo pienistä painepoikkeamista varoitus / hälytys.		
	 Ota rengasvalmistajan ohjeita huomioon kun nimellis- painetta asetetaan. 	

Nostoakseli

Ajoneuvotyypistä riippuen yksi akseli voidaan määrittää nostoakseliksi.



- Navigoi akseleiden välillä nuolinäppäimillä + +.
- Muuta tilaa nuolinäppäimillä 1:
 - "√" = Nostoakseli
 - "-" = Ei nostoakseli
- Vahvista valinta RETURN-painikkeella (1).

Puitteet:

- Mikäli valitulla konfiguraatiolla on vain 2 akselia (kuorma-auto tai telikärry) tai vain 1 akseli (puoliperävaunu), sivu nostoakselin määrittämiseksi ei näytetä.
- Kuorma-autoissa tai telikärryissä vähintään 2 akselia eivät saa olla nostoakseleita, puoliperävaunuissa vähintään 1 akseli.
- Kuorma-autoperävaunun tai telikärryn ensimmäinen akseli ei ole määritettävissä nostoakseliksi.
- Asennusta kohti korkeintaan yhteensä 2 akselia saa määrittää nostoakseleiksi (mikäli ajoneuvotyyppi "Yhdistelmä" on valittu tämä lasketaan yhdeksi asennukseksi).

•	HUOMAUTUS
	Nostoakseleiden määritys täytyy suorittaa huolellises- ti.
	 Mikäli nostoakseleita määritetään väärin, järestelmä ei toimi oikealla tavalla.
	Mikäli ajoneuvossa on enemmän kuin 2 nostoakselia, ne kaksi akselia joiden etäisyys on suurin vastaanot- timeen täytyy määrittää sellaisina käsilukulaitteella. Jos on lisää nostoakseleita, näitä täytyy konfiguroida "normaaleina" akseleina ilman nostotoimintoa. Tämän konfiguroinnin yhteydessä voi konfiguroimattomille nostoakselille esiintyä aiheettomia "Anturia ei löydet- ty"-virheilmoituksia.

6.5.2.4 Rengasantureiden opetus (teach in)

Nyt alkaa yksittäisten antureiden opetus. Näytöllä rengasta jota opetetaan sillä hetkellä merkitään "[]"

H CO 123	
JATKA	

- Vie käsilukulaite merkittyyn renkaaseen ajoneuvolla.
- Käynnistä opetus painamalla RETURN-painiketta (1).

Näyttöön ilmestyy animaatio opetusprosessista:



- Lue anturia käsilukulaitteella kuten luvussa "6.2.2 Renkaaseen asennetun anturin opetus (teach in)" sivulla 40 kuvataan.
- Sen jälkeen kuin anturia on luettu, vastaava rengassijainti kirjoitetaan anturiin. Nämä tiedot tarvitaan "ATL + SUUNTA" toiminnon käyttämiseksi (katso luku "6.5.2.2 Valitse ajoneuvokonfiguraatio" sivulla 67).



Jos anturi löydetään merkityssä renkaassa, rengaskuvake muuttuu ja mitattu rengaspaine kirjoitetaan siihen.

Seuraava rengas jota pitää opettaa näytetään.

Opeta kaikki renkaat näytön ohjeiden mukaisesti. Viimeiselle renkaalle jota pitää opettaa ilmestyy seuraava näyttö:

H CO 123	
JATKA	

Sen jälkeen kun kaikkien renkaiden opetus, myös viimeisen, on suoritettu, konfiguraatio siirretään järjestelmälle.



🙆 ntinental 🔧

6.5.2.5 Konfiguraation siirto järjestelmälle

Jotta tietoja voitaisiin siirtää järjestelmälle, käsilukulaite täytyy olla yhdistetty järjestelmään diagnoosikaapelin kautta.

Käsilukulaitteen näytöllä näkyy seuraava ilmoitus:





Tee näin K-auto/bussi -konfiguraation siirtämiseksi:

- Yhdistä diagnoosikaapelilla käsilukulaite vapaaseen liitäntään näytöllä tai diagnoosiliitäntään osakaapelisarjalla K tai L.
- Kytke virta päälle.
- Käynnistä tiedonsiirto painamalla RETURN-painiketta (1).

Tee näin perävaunun konfiguraation lähettämiseksi:

- Irrota pistokytkin joka yhdistää painemerkkivalo ja perävaunun johtosarja.
- Yhdistä käsilukulaite perävaunun johtosarjaan diagnoosikaapelin avulla.
- Kytke virta päälle.
- Käynnistä tiedonsiirto painamalla RETURN-painiketta (1).



Tiedonsiirron aikana näkyy seuraava ilmoitus:

H CO 123

```
Tiedonsiirto
käynnissä.
```

Odota...

 Irrota tiedonsiirron jälkeen käsilukulaite ja yhdistä painemerkkivalon pistokytkin taas.

6.5.2.6 Lokitiedosto

Kun konfiguraation siirto järjestelmälle on valmis, luodaan automaattisesti lokitiedosto jota tallennetaan SD-muistikortille. Katso myös *"7.4 Lokitiedostot" sivulla 146*.

Näytöllä näytetään:

Lokitiedosto tall. H CO 123____ _I_YYYYMMDD_hhmmss ← JATKA

Onnistuneen tiedonsiirron jälkeen näkyy lopuksi:

H CO 123

TIEDONSIIRTO VALMIS!

	HUOMAUTUS
	Viimeksi suoritettu konfiguraatio tallennetaan aina käsilukulaitteella. Tämä yksinkertaistaa alustusta jos on useampi ajoneuvo samalla konfiguraatiolla.
	HUOMAUTUS
∎	 Aina kun ohjelmistoa päivitetään tai parametreja muutetaan CCU:lla ("Uusi asennus", "Muuta parametrit", "Muuta tunnisteet") kaikki tallennetut DTC:t (virhekoodit) poistetaan! Ennen ohjelmistopäivityksiä olemassa olevat DTC:t (virhekoodit) tallennetaan automaattisesti DTC-raportissa! Katso myös luku,,6.8 Diagnoosi" sivulla 118

6.5.2.7 Mahdolliset ongelmat

Anturia ei löydy 2 yrityksen jälkeen

Ensimmäisellä oppimisyrityksellä anturia ei löytynyt. Seuraava ilmoitus ilmestyy näytölle:

H CO 123	
ANTURIA EI LOYDETTY!	
SIIRRA LAITE ANIMAATION OSOITTAMALLA NOPEUDELLA.	

• Suorita renkaan opetus uudestaan.

Mikäli käsilukulaite toisellakaan opetusyrityksellä löydä anturia, opetus keskeytetään ja seuraava ilmoitus ilmestyy:

H CO 123

ANTURIA EI LOYDETTY! TEACH-IN KESKEYTETTY.

TARKISTA MIKALI ANTURI ON RENKAASSA.

◆ Kuittaa ilmoitus RETURN-painikkeella 🤳.

Korjaus:

- 1. Tarkista käsilukulaitteen lataustaso.
 - ► Lataustason täytyy olla väh. 40%.
 - Mikäli lataustaso on riittävä, renkaassa ei ole anturia, anturi ei toimintavalmis tai anturi on viallinen.
- 2. Irrota rengas ja tarkista se lähemmin.
- Joidenkin renkaiden ja erikoisajoneuvojen kohdalla kyselysignaali saattaa olla liian heikko. Ota yhteys asiakaspalveluun mikäli muutoksia tarvitaan.
- Jatka järjestelmän alustus kuten luvussa "6.5.3 Jatka asennusta" sivulla 93 kuvataan.



Käyttö

2 erilaista anturia löydetään samanaikaisesti.

Seuraava ilmoitus ilmestyy näytölle:

H CO 123

USEAMPI ANTURI VASTAANOTETAAN!

```
SIIRRA YKSIKKO ANIMAATION
OSOITTAMALLA NOPEUDELLA.
```

Suorita renkaan opetus uudestaan.

Mikäli käsilukulaite toisellakin opetusyrityksellä löytää 2 anturia samanaikaisesti, opetus keskeytetään ja seuraava ilmoitus ilmestyy:

```
H CO 123
USEAMPI ANTURI
VASTAANOTETAAN!
TEACH-IN KESKEYTETTY.
KATSO KASIKIRJAA.
```

Kuittaa ilmoitus RETURN-painikkeella (2).

Korjaus:

Tarkista mikäli renkaiden ulkopuolella on muita antureita 2 metrin säteellä.

- Mikäli näin on, siirrä näitä antureita vastaanottoetäisyyden ulkopuolelle ja suorita opetus uudelleen.
- Mikäli ei, siirrä ajoneuvo noin 1 m eteen- tai taaksepäin ja suorita opetus uudelleen.

Anturit eivät ole aktivoituja

Seuraava ilmoitus ilmestyy näytölle:



HUOMAUTUS

Anturia aktivoidaan ja opetetaan automaattisesti.

H CO 123	
	[], [8,8]

• Seuraavan anturin opetus.

Muita syitä opetuksen keskeytykseen

Seuraavat virheet ovat syitä jonka perusteella opetus keskeytetään:

- Anturi on RIKKI
- Paristo HEIKKO.
- Anturi on IRTI

Mikäli tämä virhe ilmenee jonkun rengasanturin kohdalla, rengasta täytyy irroittaa ja anturia vaihtaa.

Ennen kuin anturi on vaihdettu opetusprosessia ei voi viedä päätöksensä.

Poikkeukset:

 Kun ajoneuvotyyppi "Kaivos/Satama" on valittu ja ilmoitus "AN-TURI ON IRTI!" näytetään, käyttäjä voi jatkaa oppimisprosessia painamalla RETURN-painiketta.

Konfiguraation siirto ei mahdollista

Mikäli CAN-väyläyhteys ei ole olemassa konfiguraation siirto ei ole mahdollista ja seuraava ilmoitus näytetään:

H CO 123	
Tarkista CAN- väylä-yhteys.	

Korjaus:

- 1. Tarkista yhteys käsilukulaitteen, diagnoosikaapelin ja järjestelmäkomponenttien välillä.
 - Tarkista CAN-yhteys käsilukulaitteen ja komponenttien välillä valikossa "DTC (Virhekoodit)" (katso luku "6.8.1 DTC (virhekoodit)" sivulla 118).
 - Tarkista valikoissa "CAN-tarkistus" CAN-yhteys ajoneuvoon omaan CAN:iin (katso luku "6.8.3 CAN-tarkistus" sivulla 142).
- 2. Tarkista kuorma-autoasennuksissa että virta on päällä.
- 3. Suorita konfiguraation siirto uudelleen.
- 4. Mikäli CAN-bus yhteys ei vieläkään ole olemassa, poistu valikosta ja tarkista että järjestelmän kaapelointi on kunnossa.



HUOMAUTUS

Mikäli yllämainitut virheiden korjausyritykset eivät johda haltuun tulokseen, ota yhteys asiakaspalveluun tai maahantuojan.

Lähetetty konfiguraatio ei hyväksytä

Mikäli järjestelmän konfigurointi ei onnistunut, ilmestyy seuraava ilmoitus:

H CO 123	
Virhe Tiedonsiirrossa!	
Katso käsikirjaa.	

Korjaus:

Tässä tapauksessa on olemassa kommunikaatiohäiriö CCU:n kanssa.

• Suorita konfiguraation siirto uudelleen.

Jos vikailmoitus ilmestyy uudestaan:

 Tarkistaa että CPC-järjestelmän sähköiset liitännät ovat kunnossa ja suorita sen jälkeen konfiguraation siirto vielä kerran.



HUOMAUTUS

Mikäli yllämainitut virheiden korjausyritykset eivät johda haltuun tulokseen, ota yhteys asiakaspalveluun tai maahantuojan.

6.5.3 Jatka asennusta

Valikkokohta "Jatka asennus" on aktiivinen ainoastaan silloin kun toiminto "Uusi asennus" keskeytettiin aikaisemmin.

Asennus - Jatka asennus

Seuraava ilmoitus ilmestyy näytölle:

H CO 123	
KUULUUKO TUNNISTENIMI TAHAN AJONEUVOON?	
←→ Ei	

- 6.5.3.1 Tunnistenimi kuuluu ajoneuvoon

Sen jälkeen alustus jatkuu siltä kohdalta missä **"Uusi asennus"** aikaisemmin keskeytettiin.



6.5.3.2 Tunnistenimi ei kuuluu ajoneuvoon:

- Valitse "Ei" nuolinäppäimillä + + ja vahvista RETURNpainikkeella jättääksesi valikkokohdan. Muussa tapauksessa ajoneuvoon asennetaan väärä konfiguraatio.
- Tälle ajoneuvolle täytyy suoritta uusi asennus, katso luku "6.5.2 Uusi asennus" sivulla 65.

🔞 ntinental 🏂

6.5.4 Koeajo

Valikkokohdalla **"Koeajo"** tarkistetaan ajoneuvoon asennetun järjestelmän vastaanottolaatu.

Sen yhteydessä rekisteröidään seuraavat tiedot:

- 1. Yksittäisten antureiden vastaanottamien sähkeiden määrä.
- 2. Yksittäisten antureiden signaalivoimakkuus vastaanottimella.

Käsilukulaite käsittelee vastaanotetut tiedot ja luokittelee tulos kolmeen luokkaan:

- Hyvä vastaanotto
- Riittävä vastaanotto
- Kyseenalainen vastaanotto

•	HUOMAUTUS
L	 Kaikkien asennettujen rengasantureiden vastaanot- tolaadun tarkistamiseksi, kaikki nostoakselit täytyy laskea alas.
	 Nostettujen nostoakselien antureita ei huomioida koeajattaessa.
	 Jos ATL-toiminto on aktiivinen perävaunun antureita ei huomioida koeajattaessa.

HUOMAUTUS
Koeajoa varteen täytyy valita tieosuus missä voi ajaa vähintään nopeudella 30 km/h (18 mph).

HUOMAUTUS
"Koeajo" voi koska tahansa keskeyttää painamalla ESC-painiketta ESC 3 sekunnin ajaksi.

Koskee kaikki koeajot:

Mikäli koeajo ei johda tulokseen **"Hyvä vastaanotto"**, seuraavat toimenpiteet ovat mahdollisia:

Vaihtoehto	Toir	nenpiteet
Vain CCU on käytössä.	=	Optimoi CCU:n sijoitus ja suuntaus. Asenna lisävastaanotin
CCU ja lisävas- taanotin ovat käytössä.		Optimoi molempien komponenttien sijoitus ja suuntaus.
Käyttötapaus "Yhdistelmä" on käytössä.		Mikäli perävaunun rengasantureiden vas- taanottoa ei näillä toimenpiteillä saa paran- nettua, perävaunuun täytyy asentaa erillinen järjestelmä.

6.5.4.1 Koeajo K-auto/bussi, YHDISTETTY tai Kaivos/Satama

Jotta tietoja voitaisiin siirtää järjestelmältä käsilukulaitteelle, niiden täytyy olla yhteydessä toisiinsa diagnoosikaapelin kautta.

- Yhdistä diagnoosikaapelilla käsilukulaite vapaaseen liitäntään näytöllä tai diagnoosiliitäntään osakaapelisarjalla K tai L.
- Kytke virta päälle.



Asennus - koeajo

Seuraava kysely ilmestyy näytölle.

```
Onko auto ollut
liikkumatta väh.
20 min?
←→ Ei
```

Seisonta-aika alle 20 minuuttia:

- Valitse "Ei" nuolinäppäimillä + + ja vahvista RETURN-painikkeella Jättääksesi valikon.
- Odota vaadittu seisonta-aika ja käynnistä sen jälkeen valikko "Koeajo" uudestaan.

Seisonta-aika vähintään 20 minuuttia:

- ♦ Valitse "Kyllä" nuolinäppäimillä ← → ja vahvista RETURN-painikkeella ().
- 🔶 Lue vastuuvapauslauseke ja vahvista RETURN-painikkeella 🚚

#Sähkeitä	
Käynnistä ajo	

 Aloita koeajo ajoneuvolla ja jatka sitä kunnes näytöllä ilmoitetaan että koeajo on loppu.

🙆 ntinental 🔧

Koeajon aikana seuraava kysely ilmestyy näytölle:

#Sähkeitä	
Käynnistetty	

Koeajo on ohi ja käsilukulaite luo lokitiedoston:

Lokitiedosto tall.	
H CO 123_ _T_YYYYMMDD_hhmmss ← JATKA	

Kun ilmoitus lokitiedoston luomisesta on tullut:

◆ Paina RETURN-painiketta 🜙

Esim. seuraava informaatio ilmestyy:

#Sähkeitä	↑↓
15	17 12
 Hyvä vastaanott	0
	16 12
RSSI	↑↓
RSSI	↑↓ 180
RSSI ^[155] Hyvä vastaanott	↑↓ 180 180 121 0

Käyttö

Alue	Merkitys
Otsikko- rivi	Sähkeitä: renkaissa näytetään miten monta sähkettä kukin anturi on vastaanottanut.
	RSSI : renkaissa näytetään kyseisen anturin mitattu sig- naalivoimakkuus.
RSSI-näytössä rengaskuvakkeiden ulkonäkö mu vastaanottolaadun mukaan.	
kuvak- keet	Hyvä vastaanotto - "valkoiset" renkaat (katso kuva)
	 Riittävä vastaanotto - "mustat" renkaat (käänteinen)
	Kyseenalainen vastaanotto - "vilkkuvat" renkaat
	Täällä näytetään koeajon tulos. Tulokset ovat hyvä, riittävä tai kyseenalainen vastaanotto.
Keskirivi	 Hyvä vastaanotto Ei vastaanottohäiriöitä odotettavissa.
	 Riittävä vastaanotto Harvoissa tapauksissa näytettyjen renkaiden vastaan- ottohäiriöitä voi esiintyä (radiohäiriöitä, äärimäisiä sääolosuhteita).
	 Kyseenalainen vastaanotto Kyseisillä renkailla vastaanottohäiriöitä voi esiintyä verrattain usein.

	HUOMAUTUS
1	 Yleinen sääntö on, että mikä korkeampi RSSI-arvo sitä parempi vastaanotto.

1	HUOMAUTUS
	Mikäli joku nostoakseli oli nostettu koeajon aikana, nostoakselin rengaskuvakkeissa ei ole numeroita.

🛈 ntinental 🏂

- Vaihda "Sähkeitä"- ja "RSSI"-näyttöjen välillä nuolinäppäimillä .
- ◆ Ajoneuvotyypillä "YHDISTELMÄ" voidaan nuolinäppäimillä ← → vaihtaa "K-auton" ja "Perävaunun" välillä.
- Vahvista koeajon tulos RETURN-painikkeella .

Mikäli koeajo **ei** johda tulokseen **"Hyvä vastaanotto"**, erilaisia toimenpiteitä ovat mahdollisia. Katso lähemmin luvussa **"6.5.4 Koeajo" sivul***la* 94

HUOMAUTUS
Jos ilmenee virhe lokitiedostoa tallennettaessa:
Varmista että SD-muistikortti on asetettu laitteeseen oikealla tavalla. Katso luku "5.3 Muistikortin vaihto" sivulla 32.
Tarkista pääsy SD-muistikorttiin toiminnolla "Diag- noosi/yhteys PC:hen". Katso luku "8.2 Yhteys PC:hen" sivulla 149.

6.5.4.2 Koeajo Perävaunu

Koeajon suorittamiseksi järjestelmälle joka on asennettu perävaunuun, perävaunun CCU täytyy ensin asettaa **"Koeajo-tilaan"**.

Kuorma-autosta poiketen perävaunun koeajoa varteen täytyy suorittaa seuraavia askeleita:

- 1. Aktivoi perävaunujärjestelmää koeajoa varteen (käsilukulaitteella).
- 2. Suorita koeajo (ILMAN käsilukulaite).
- 3. Arvioi koeajon tuloksia (käsilukulaitteella).

Suorittaessa askeleet 1 ja 3 täytyy huomioida seuraavaa:

- Irrota pistokytkin joka yhdistää painemerkkivalo ja perävaunun johtosarja.
- Yhdistä käsilukulaite perävaunun johtosarjaan diagnoosikaapelin avulla.
- Kytke virta päälle.
 (Mikäli ajoneuvon virransyöttö ei ole käytettävissä, perävaunun CCU saa tarvitsemansa virransyöttö käsilukulaitteelta.)
- Irrota lopuksi käsilukulaite ja yhdistä painemerkkivalon pistokytkin taas.



Asennus - koeajo

 Käsittele kysely ajoneuvon tunnistenimestä kuten luvussa "6.5.4.1 Koeajo K-auto/bussi, YHDISTETTY tai Kaivos/Satama" sivulla 96 kuvataan.

Seuraava kysely ilmestyy näytölle.



◆ Valitse "Kyllä" nuolinäppäimillä ← → ja vahvista RETURNpainikkeella . Käsilukulaite antaa ilmoituksen joka vahvistaa että perävaunujärjestelmä on aktivoitu koeajoa varteen.

- Irrota käsilukulaite ja yhdistä painemerkkivalon pistokytkin taas.
- Aloita koeajo ajoneuvolla ja jatka sitä kunnes painemerkkivalo syttyy (palaa jatkuvasti 60 sekuntia).
- Yhdistä käsilukulaite ajoneuvoon kuvatulla tavalla ja avaa taas valikko "Koeajo", tietojen arviointi. Arviointi tapahtuu automaattisesti ja luokitus vastaa luvussa "6.5.4.1 Koeajo K-auto/bussi, YHDISTET-TY tai Kaivos/Satama" sivulla 96 kuvattu luokitus.



HUOMAUTUS

- Mikäli ajoneuvoa on liikutettu, sen täytyy seistä paikallaan vähintään 20 min ennen kuin koeajoa voi aloittaa.
- Niin kauan kuin ehdot koeajon päättämiselle eivät ole täyttyneet, painemerkkivalo vilkkuu erityisellä koodilla (vilkku kaksi kertaa nopeasti 2 sekunnin välein)

6.5.4.3 Mahdolliset virheilmoitukset koeajon aikana

Mikäli virhe ilmenee koeajon aikana, tämä johtaa siihen että testiä keskeytetään. Mikäli muuta ei mainita, tässä luvussa kuvatut virheilmoitukset ovat voimassa kaikille ajoneuvotyypeille. Kun virhe on korjattu koeajoa täytyy aloittaa alusta.



Varoitukset

Mikäli varoitus annetaan koeajon aikana (esim. **"ALHAINEN PAINE"**), koeajoa keskeytetään ja seuraava ilmoitus ilmestyy näyttöön:

#Sähkeitä	¢↓	
8	7	12
Varoituksia		
6	16	8

Lokitiedostoa luodaan automaattisesti ja tallennetaan SD-muistikorttiin.

- Keskeytyä koeajo.
- Kuittaa ilmoitus RETURN-painikkeella (4).
- Näytä virhekoodit luvussa "6.8.1 DTC (virhekoodit)" sivulla 118 kuvatun valikon kautta ja korjaa virheet sopivalla tavalla.
- Anna ajoneuvon seistä paikallaan vähintään 20 min.
- Avaa valikko "Koeajo" uudestaan.

CAN-tiedot puuttuu



Mikäli CAN-kommunikaatio keskeytyy koeajon aikana, koeajoa keskeytetään ja seuraava ilmoitus ilmestyy näyttöön:

#Sähkeitä	↑↓	
8	7 12	
Ei CAN-tietoja		
6	16 8	

Lokitiedostoa luodaan automaattisesti ja tallennetaan SD-muistikorttiin.

- Keskeytyä koeajo.
- ◆ Kuittaa ilmoitus RETURN-painikkeella 🤳.
- Virheen korjaus kuten luvuissa "Konfiguraation siirto ei mahdollista" sivulla 91 ja "Lähetetty konfiguraatio ei hyväksytä" sivulla 92 neuvotaan.
- Anna ajoneuvon seistä paikallaan vähintään 20 min.
- Avaa valikko **"Koeajo"** uudestaan.

🙆 ntinental 🏂

Timeout

Koeajon arvioimiseksi käytetään ainoastaan rengasanturi-sähkeitä **"tilassa LÄHTÖ"** (katso luku **"6.4.3.1 Tarkista anturi" sivulla 57**). Mikäli 20 minuuttia sen jälkeen kun valikkokohta **"Koeajo"** suoritettiin, ei ole vastaanotettu tarpeeksi monta pyöräkohtaisia sähkeitä **"tilassa LÄHTÖ"**, ilmoitus **"Timeout"** ilmestyy näytölle.

#Sähkeitä	↑↓ ■
9	13 6
Timeout	
8	12 7

Lokitiedostoa luodaan automaattisesti ja tallennetaan SD-muistikorttiin.

- Keskeytyä koeajo.
- ◆ Kuittaa ilmoitus RETURN-painikkeella 🚚.

Mahdolliset syyt:	Korjaus:
Ajoneuvon nopeus on ollut < 30 km/h (18 mph)	Aja nopeammin kun ajoa toistetaan.

- Pysäköi ajoneuvo
- Anna ajoneuvon seistä paikallaan vähintään 20 min.
- Avaa valikko "Koeajo" uudestaan.

Epäonnistui

Koeajon arvioimiseksi käytetään ainoastaan rengasanturi-sähkeitä **"tilassa LÄHTÖ"** (katso luku **"6.4.3.1 Tarkista anturi" sivulla 57**). Mikäli jollekin pyörälle vastaanotetaan sähke **"tilassa AJO"**, ennen kuin tarpeeksi monta pyöräkohtaisia sähkeitä **"tilassa LÄHTÖ"** vastaanotettiin, ilmoitus **"Epäonnistui"** ilmestyy näytölle.

#Sähkeitä	↑↓
15	17 12
 Epäonnistui	
	16 9

Lokitiedostoa luodaan automaattisesti ja tallennetaan SD-muistikorttiin.

- Keskeytyä koeajo.
- Kuittaa ilmoitus RETURN-painikkeella (4).



•	HUOMAUTUS
1	Nuolinäppäimillä voidaan vaihtaa "Sähkeitä"- ja "RSSI"-näyttöjen välillä (katso myös luku "6.5.4.1 Koeajo K-auto/bussi, YHDISTETTY tai Kaivos/Satama" sivulla 96).

🔞 ntinental 🏂

Mahdolliset syyt:	Korjaus:
Koeajo ajoneuvolla käynnis- tettiin vaikka ajoneuvoa on liikutettu alle 20 minuuttia sitten.	Anna ajoneuvon seistä paikallaan vä- hintään 20 min ennen koeajon alkua.
CCU ja / tai lisävastaanotin on asennettu sopimattomaan paikkaan tai niitä on suun- nattu väärin ja siksi joistakin pyöräsijainneista ei ole "ti- lassa LÄHTÖ" vastaanotettu riittävä määrä sähkeitä. Kyseiset pyöräsijainnit näy- tetään "SÄHKEITÄ" -näytössä käänteisinä.	Muuta tarvittaessa CCU:n ja lisävas- taanottimen sijoitus ja suuntaus.

- Pysäköi ajoneuvo
- Tarkista taulukon avulla mistä virhe johtuu ja korjaa se.
- Anna ajoneuvon seistä paikallaan vähintään 20 min.
- Avaa valikko "Koeajo" uudestaan.
Painemerkkivalo

Mikäli määritetty vilkkukoodi (vilkkuu nopeasti kaksi kertaa 2 sekunnin välein) ei näytetä kun painemerkkivaloa aktivoidaan, älä käynnistä koeajoa.

Mahdolliset syyt:	Korjaus:
Aktivointi epäonnistui.	Suorita aktivointi uudelleen.
Painemerkkivalo on viallinen	Yhdistä komponentti ja käsilukulaite diagnoosikaapelilla. Kytke käsilukulaite päälle. Tarkista että painemerkkivalo palaa.
Perävaunujärjestelmä ei saa virta ajoneuvon kautta.	Huolehdi virransyötöstä.

6.6 Muokkaa asennus

•		HUOMAUTUS
	1	 Kun kohta "Muokkaus" valitaan päävalikossa akun lataustila tarkistetaan. Jos tämä ei ole riittävä ilmoitus "Akku heikko! Lataa HHT ja yritä uudestaan." Lataa käsilukulaite kuten luvussa "5.2 Käsilukulaitteen lataaminen" sivulla 30 neuvotaan.

	HUOMAUTUS
1	Mahdollisesti kaikkia toimintoja ja asetuksia ei voida käyt- tää jos järjestelmä on integroitu kolmannen osapuolen järjestelmään. Ota kolmannen osapuolen ohjeet huo- mioon asentaessa. Varsinkin ATL sijainnilla ei ole kaikkien kolmannen osapuolen toimittajien tukema, ja tämä voi johtaa toimintahäiriöihin.

•	HUOMAUTUS
	Varoituskynnysten suositellut vakioarvot ovat
	10% ("ALHAINEN PAINE"). Esim. 90% valitusta nimel- lispaineesta
	ja
	20% ("ERITTÄIN ALHAINEN PAINE"). Esim. 80% vali- tusta nimellispaineesta

	Ηυομιο
	Aineellinen vahinko!
•	Varoituskynnysten muuttaminen käyttötarkoituksen ja renkaiden mukaan tapahtuu omalla vastuulla. Tehdasase- tukset ovat ainoastaan suuntaa-antavia.
	 Varoituskynnysten oikeudellisuudesta ei oteta vastuu- ta.

6.6.1 Olemassa olevan asennuksen muokkaus

Muokkaus - Muokkaa asennus

Tämä valikkokohta sisältää seuraavia alivalikkokohtia:

- Asennuksen tarkistus
- Muuta parametrit
- Muuta tunnisteet

Edellytys alivalikkokohtien käyttämiselle:

 Kommunikoidakseen CCU:n kanssa käsilukulaitteen täytyy olla yhdistetty järjestelmään.

•	HUOMAUTUS
L	Mikäli kommunikointi käsilukulaitteen ja CCU:n välillä ei onnistu, toimintoa keskeytetään ja siitä kertova ilmoitus näytetään. Ongelman poistamiseksi:
	» Katso luvut "Konfiguraation siirto ei mahdollista" sivulla 91 ja "Lähetetty konfiguraatio ei hyväk- sytä" sivulla 92.

i	HUOMAUTUS
	Aina kun parametreja muutetaan CCU:lla ("Uusi asen- nus", "Muuta parametrit", "Muuta tunnisteet") kaikki tallennetut DTC:t (virhekoodit) poistetaan! Katso myös luku "6.8 Diagnoosi" sivulla 118



6.6.1.1 Asennuksen tarkistus

Muokkaus - Muokkaa asennus- Tarkista asennus

Valikkokohdassa "**Tarkista asennus**" näytetään ajankohtaisen asennuksen parametrit. Muutoksia ei voi suorittaa.

Parametrilistaa vaihtelee ajoneuvotyypin ja konfiguraation mukaan.

RETURN-painikkeella seuraa sen jälkeen parametrien katsaus, tutut lintuperspektiivit asetetuista halutuista paineista ja nostoakseleista.

Olemassa olevien komponenttien (ECU, DSP, RX) sarjanumeroiden katsauksen jälkeen ilmestyy taas alavalikko **"Muokkaa asennus"**.

6.6.1.2 Muuta parametrit

Muokkaus - Muokkaa asennus- Muuta parametrit

Valikkokohdassa "Muuta parametrit" parametreja voi muuttaa.

Seuraavia parametrejä ei voi millään tavalla muuttaa:

- Ajoneuvotyyppi
- Akselien ja renkaiden määrä



Kun valikkokohta on valittu kysytään ensin ajoneuvon nimeä.



Täällä voidaan, kuten luvussa "6.5.2.1 Ajoneuvon nimen antaminen" sivulla 66 kuvataan, antaa/muuttaa ajoneuvon nimi virtuaalisella näppäimistöllä tai vahvistaa käytössä oleva nimi RETURN-painikkeella (4). Sen jälkeen kun parametreja on muutettu, niitä voi lähettää CCU:lle.

Seuraava ilmoitus ilmestyy:

H CO 123 KOKOONPANO VALMIS. YHDISTA LAITE CPC:HEN. SYTYTYS PAALLE KAYNNISTA TIEDONSIIRTO.

Käynnistä tietojen lataus painamalla RETURN-painiketta (1).

```
H CO 123
```

Jos tiedonsiirto epäonnistui, toimi kuten luvussa **"Konfiguraation siirto** ei mahdollista" sivulla 91 tai luvussa **"Lähetetty konfiguraatio ei hy**väksytä" sivulla 92 kuvataan. Muuten alavalikko **"Muokkaa asennus"** ilmestyy jälleen.

Aina kun joku parametri muutetaan, luodaan automaattisesti lokitiedosto jota tallennetaan SD-muistikorttiin.

6.6.1.3 Muuta tunnisteet

Muokkaus - Muokkaa asennus - Muuta tunnisteet

Tässä valikossa käyttäjä voi muuttaa antureiden tunnisteet, ilman että loput CCU.n konfiguraatiosta muuttuu (esimerkiksi sen jälkeen kun useampi rengas on vaihdettu tai renkaiden sijainnit on muutettu).

Sen jälkeen kun alavalikko **"Muuta tunnisteet"** on valittu konfiguraatio ladataan ajoneuvon CCU:sta.

Kun konfiguraation lataus on valmis kysytään mitkä renkaat pitäisi muuttaa. Valinnalla **"Yksittäiset"** on mahdollista muuttaa yksittäisten renkaiden tunnisteet kaikkien sijasta. Ne renkaat joita pitäisi muuttaa valitaan lintuperspektiivi-näkymästä joka seuraa sen jälkeen.

Sen jälkeen käsilukulaite on valmis oppimisprosessiin.

Poista opetusta varteen diagnoosikaapeli käsilukulaitteesta ja tee niin kun luvussa **"6.5.2.4 Rengasantureiden opetus (teach in)" sivulla 80** kuvataan.

Kun rengasantureita on menestyksellisesti opetettu, käsilukulaitetta täytyy yhdistää järjestelmään diagnoosikaapelilla uuden konfiguraation siirtämiseksi järjestelmälle.

Aina kun joku anturitunniste muutetaan, lokitiedostoa jota tallennetaan SD-muistikorttiin luodaan automaattisesti.

6.7 Järjestelmän deaktivointi/aktivointi

6.7.1 Lopeta CPC

Siinä tapauksessa että järjestelmässä on kuljettajalle mahdollisesti häiritsevä vika joka ei ole heti korjattavissa, järjestelmän väliaikainen deaktivointi on mahdollista.

• Yhdistä käsilukulaite järjestelmään diagnoosikaapelilla.

Muokkaus - Lopeta CPC

Tällä valikkokohdalla voidaan sulkea koko järjestelmä.

Seuraava tiedote ilmestyy:

CPC:n lopetus onnistui.	

Jos CPC-järjestelmä deaktivoiminen onnistui, se näkyy järjestelmätasolla seuraavalla tavalla:

- Kuorma-auto: näyttöteksti "JÄRJESTELMÄ EI KÄYTÖSSÄ"
- Perävaunu: painemerkkivalo ei toimi.



6.7.2 Aktivoi CPC

Järjestelmän aktivoimiseksi ajoneuvossa:

• Yhdistä käsilukulaite järjestelmään diagnoosikaapelilla.

Muokkaus - Aktivoi CPC

Tällä valikkokohdalla aktivoidaan koko järjestelmä ajoneuvossa.

Seuraava tiedote ilmestyy:



Onnistuneen aktivoinnin jälkeen CPC-järjestelmä on taas täysin toimiva.



6.8 Diagnoosi

6.8.1 DTC (virhekoodit)





Diagnoosi - DTC (virhekoodit)

Tehdään ero yleisten ja rengaskohtaisten virheilmoitusten välillä

Ensimmäiseksi tarkistetaan yhteys CAN-väylään.

Mikäli yhteys ei ole olemassa ilmestyy ilmoitus:



 Tarkista CAN-väylä kommunikointi komponentteihin (CCU, näyttö ja CAN-switch).

Mikäli yhteys on olemassa, ilmestyy ilmoitus joka sisältää kaikkien komponenttien tilatiedot:



Paina return-painiketta Iukeaksesi ulos järjestelmän DTCs (virhekoodit).



HUOMAUTUS

Mikäli virheilmoitus **"Virhe lukiessa DTCs"** tulee kun virhekoodeja haetaan, vaikka komponentit DSP tai CSW ovat tilassa **"Yhdistetty"**, niin:

tarkista että näiden komponenttien ohjelmistot on asennettu oikein. Katso myös "Virhe ohjelmistopäivityksen aikana" sivulla 141.



HUOMAUTUS

Mikäli lisävastaanotin on asennettu järjestelmään, täytyy varmistaa että on CCU sen mukaisesti on konfiguroitu parametrilla **"Lisävastaanotin kyllä"**. Mikäli **"Diagnoosi -DTC (virhekoodi)"** valikon katsauksessa RX virheellisesti näytetään ei liitettynä, CCU:n konfigurointi on mahdollisesti virheellinen.

Siinä tapauksessa CCU:n konfiguraatio täytyy tarkistaa ja tarvittaessa muuttaa (katso luku "6.6.1.1 Asennuksen tarkistus" sivulla 112 ja "6.6.1.2 Muuta parametrit" sivulla 113). 6.8.1.1 Yleisten virhekoodien (DTCs) hakeminen

Diagnoosi - DTC (virhekoodit) - Yleiset DTCs

Seuraaville komponenteille voidaan hakea yleisiä virhekoodeja:

- CCU (ohjauslaite)
- CSW (kytkentäyksikkö)
- DSP (näyttö)

Kaikki virheet kerätään listaan. Nuolinäppäimillä ‡ kaikki virheilmoitukset listassa voidaan katsoa.



Ontinental 🏂

6		2	6	3	4	
CC	:Yle	isiä	DT]s		
9C Jo su su	<u>12</u> - hto l lussa ljeti	MEM lisäv a tai tu ta	A:1 ast	12 aar	M:32 1-	2
ро	jkki. 					1/4

1	Virhekoodi	
2	Virhetila	ACT: Aktiivinen vika
		MEM: Passiivinen vika
3	Aktiivilaskuri	Ylläolevassa esimerkissä vika oli aktiivinen 112 sytytysjaksoa (A: 112).
4	Passiivilaskuri	Ylläolevassa esimerkissä vika on ollut pas- siivinen 32 sytytysjaksoa (M: 32).
5	Vian kuvaus	

- Virhekoodit vian kuvauksella sekä vaadittavat toimet niiden poistamiseksi löydät seuraavilla sivuilla.
- Aktiiviset viat (tila ACT) täytyy korjata. Passiivinen vika (tila MEM) joka on jo korjattu.
- Aktiivilaskuri näyttää miten monta sytytysjaksoa virhe on jo ollut olemassa (aktiiveille virheille) tai kuinka monta sytytysjaksoa sitten sitä korjattiin (passiiveille virheille). Aktiivilaskurin maksimiarvo on 255. Tämä tarkoittaa että kun
 "A: 255" näytetään, vika on/oli aktiivinen 255 sytytysjaksoa tai pidempään.
- Kun vika on korjattu se asetetaan tilaan MEM. Passiivilaskuri näyttää miten montaa sytytysjaksoa sitten vika korjattiin.
 40 sytytysjakson jälkeen (M: 40) passiiviset viat poistetaan automaattisesti.
- Virhekoodeille jotka koskevat näyttöä, sytytysjaksoja ei lasketa.

Ohjeita virheiden korjaukseen:

- Ennen kuin joku komponentti vaihdetaan, täytyy tallentaa kaikki DTCs ja vaihdon jälkeen taas poistaa.
- Sulje järjestelmä ja käynnistä se taas minuutin kuluttua.
- Tarkista DTC:t taas 2 minuuttia järjestelmän uudelleenkäynnistyksen jälkeen.
- Mikäli kyseinen DTC ilmestyy taas, komponentteja täytyy vaihtaa.



Seuraavat virhekoodit ovat mahdollisia:

CCU:lle

DTC	Kuvaus	Korjaus:
0.001	Virhe CAN-kommunikaa-	 » Tarkista pistokytkin näytöllä ja CCU:lla.
9001	tiossa.	 Tarkista kaapelia. Tarkista CCU
9C10	Ei tiedonsiirtoa lisävas- taanottimelta.	 » Tarkista CCO. » Tarkista pistokytkin lisävas- taanottimella ja CCU:lla. » Tarkista kaapelia.
		» Tarkista lisävastaanotin.
9C12	Johto lisävastaanotti- messa oikosulussa tai poikki.	 » Tarkista pistokytkin lisävas- taanottimella ja CCU:lla. » Tarkista kaapelia.
		» Tarkista lisävastaanotin.
9A01	Syöttöjännite on liian alhainen.	» Tarkista että sähköjärjestelmän jännite on vähintään 12 V.
9A02	Syöttöjännite on liian korkea.	» Tarkista että sähköjärjestelmän jännite on korkeintaan 28 V.
		» Vaihda CCU.
1F16	Radiohäiriö vastaanot- taessa rengasantureita.	» Vaihda paikka (vihje radiohäi- riöistä).
9B02	CCU viallinen	» Vaihda CCU.
9B03	CCU viallinen	» Vaihda CCU.

Käyttö

DTC	Kuvaus	Korjaus:
9F15	Rengasantureita ei asen- nettu tai ei aktivoitu.	 » Tarkista käsilukulaitteella että rengasanturit on asennettu. Suorita tätä varteen oppimi- nen (teach in) niin kun luvussa "6.4.1 Tarkista kaikki renkaat" kuvataan. tai » Suorita CPC-järjestelmän
		konfigurointi niin kun luvussa " 6.5.2 Uusi asennus" kuvataan.
9F13	Järjestelmää ei ole kon- figuroitu.	 » Suorita CPC-järjestelmän konfigurointi niin kun luvussa "6.5.2 Uusi asennus" kuvataan.

Näyttöä varteen:

DTC	Kuvaus	Korjaus:
9B04	Näyttö viallinen.	» Vaihda näyttö.

Kytkentäyksikölle (CSW)

DTC	Kuvaus	Korjaus:
9F02	CCU-kärry viallinen	» Vaihda CCU.
9F03	Virhe CAN-kommunikaa- tiossa.	 » Tarkista pistokytkin CCU:lla. » Tarkista kaapeli CCU:n ja painemerkkivalon välillä. » Tarkista CCU.
9F04	Ulkoinen syöttöjännite on liian alhainen.	 » Tarkista että sähköjärjestel- män jännite on vähintään 12 V.
9F05	Ulkoinen syöttöjännite on liian korkea.	 » Tarkista että sähköjärjestel- män jännite on korkeintaan 28 V.
9F06	Sisäinen syöttöjännite on liian alhainen.	 » Tarkista että sähköjärjestel- män jännite on vähintään 12 V.
9F07	Sisäinen syöttöjännite on liian korkea.	 » Tarkista että sähköjärjestel- män jännite on korkeintaan 28 V. » Vaihda CCU.
9F08	Lisävastaanottimen syöt- töjännite on liian alhainen.	 » Tarkista että sähköjärjestel- män jännite on vähintään 12 V.
9F09	Lisävastaanottimen syöt- töjännite on liian korkea.	 » Tarkista että sähköjärjestel- män jännite on korkeintaan 28 V. » Vaihda CCU.

Käyttö

DTC	Kuvaus	Korjaus:
9F0A	Painemerkkivalo on oiko- sulussa.	 » Tarkista kaapeli CCU:n ja painemerkkivalon välillä.
		 » Tarkista että painemerkkivalo on ehjä. (Yhdistä komponentti ja käsi- lukujate diagnoosikaanelilla
		Kytke käsilukulaite päälle.
		Tarkista että painemerkkivalo palaa.)
9F0B	Painemerkkivalo ei ole kytketty.	 » Tarkista kaapeli CCU:n ja painemerkkivalon välillä.
		 » Tarkista painemerkkivalo käsilukulaitteella (katso ohje DTC:lle 9F0A)
		Jos diagnoosipistoke jää auki 5 minuuttia painemerkkivalolla ilman että DTC-kyselyä teh- dään, tämä aktivoi virhekoodin (9F0B).

Ontinental 🏂

6.8.1.2 Rengaskohtaisten virhekoodien (DTCs) hakeminen

Valikkokohdassa "**Renkaiden omat DTCs**" tietyn renkaan virheet voidaan lukea.

Diagnoosi - DTC (virhekoodit) - Renkaiden omat DTCs

Näytöllä konfiguraatio ilmestyy lintuperspektiivistä katsottuna. Rengassijainnit virheilmoituksella on merkitty mustiksi: katso myös luku "6.3 Näytöt" sivulla 44.



 Valitse haluttu rengas nuolinäppäimillä * . Valittu rengas merkitään "[]".

(Konfiguraatiossa **"Yhdistelmä"** voi nuolinäppäimiä 🗢 🕈 painamalla päätyä perävaunun tai vetoauton akseleihin.)

 Paina RETURN-painiketta näyttääksesi vian (vain mahdollista mustille tai vilkkuville renkaille).

HUOMAUTUS
Numerot rengaskuvakkeissa näyttävät senhetkiset rengaspaineet yksikkönä joko baari tai psi.
 Ennen kuin kaikkien renkaiden painearvot näytetään voi kulua jopa 2 minuuttia.
Jos painearvoa ei vieläkään 2 minuutin kuluttua näy- tetä, rengasanturin sijainti on niin epäedullinen että siihen ei saa yhteyttä tai se on viallinen.
Mikäli CAN-formaattina on valittu ainoastaan "J1939" Standard, paineita ei näytetä rengaskohtaisten DTC:- den kohdalla.

Ontinental 🏂



1	Virhekoodi	
6	Virhetila	ACT: Aktiivinen vika
		MEM: Passiivinen vika
3	Aktiivilaskuri	Ylläolevassa esimerkissä vika oli aktiivinen 2 sytytysiaksoa (A: 2).
4	Passiivilaskuri	Ylläolevassa esimerkissä vika on edelleen aktiivinen (M: 0).
5	Vian kuvaus	

- Virhekoodit vian kuvauksella sekä vaadittavat toimet niiden poistamiseksi löydät seuraavilla sivuilla.
- Aktiiviset viat (tila ACT) täytyy korjata. Passiivinen vika (tila MEM) joka on jo korjattu.
- Aktiivilaskuri näyttää miten monta sytytysjaksoa virhe on jo ollut olemassa (aktiiveille virheille) tai kuinka monta sytytysjaksoa sitten sitä korjattiin (passiiveille virheille). Aktiivilaskurin maksimiarvo on 255. Tämä tarkoittaa että kun "A: 255" näytetään, vika on/oli aktiivinen 255 sytytysjaksoa tai pidempään.
- Kun vika on korjattu se asetetaan tilaan MEM. Passiivilaskuri näyttää miten montaa sytytysjaksoa sitten vika korjattiin. 40 sytytysjakson jälkeen (M: 40) passiiviset viat poistetaan automaattisesti.

Seuraavat virhekoodit ovat mahdollisia:

DTC	Kuvaus	Korjaus:
	SIGNAALI PUUTTUU Rengasantureiden tieoja ei vastaanoteta.	Huono vastaanotto.
90##		 » Tarkista CCU:n ja / tai lisävas- taanottimen asennuspaikka ja suuntaus.
91##*	PYÖRÄ LUKITTU	 » Tarkista mikäli pyörä pyörii vapaasti.
92##	Rengasanturin paristo liian heikko.	» Vaihda TTM.
13##	ALHAINEN PAINE 1. Varoitusraja saavu- tettu.	» Lisää rengaspaine suositeltuun arvoon.
14##	ERITTÄIN ALH. PAINE 2. Varoitusraja saavu- tettu.	» Tarkista mikäli rengas on viallinen.
		 » Jos rengas ei ole viallinen, lisää rengaspaine suositeltuun arvoon.
15##	PAINEHÄVIÖ Nopea painehäviö.	» Tarkista mikäli renkaat, venttii- lit tai vanteet vuotavat.
46.00	LÄMPÖTILA Rengasanturi on rekiste-	Rengasanturia altistettiin liian korkealle lämpötilalle.
16##	röinyt kriittisen lämpö- tilan.	» Tarkista renkaiden ja jarrujen toiminta.
1A##	Paine-ero toiseen paripyörään löydetty.	» Lisää rengaspaine suositeltuun arvoon.
97##	ANTURI VIALLINEN Rengasanturi on vialli- nen.	» Vaihda rengasanturi

🙆 ntinental 🏂

DTC	Kuvaus	Korjaus:
10##	Rengasanturi sammuttaa itseensä:	Rengasanturia altistettiin liian korkealle lämpötilalle.
18##	Korkein lämpötila saavu- tettu.	 Tarkista renkaiden ja jarrujen toiminta.
19##	TARKISTA ANTURI Rengasanturi väärin asennettu.	» Pura rengas. Vaihda rengasanturi.
1D##	TARKISTA ANTURI Rengasanturi on irti renkaassa.	» Pura rengas. Vaihda rengasanturi.

* Tämä virheilmoitus on valinnainen eikä ole olemassa kaikissa järjestelmävesioissa.

•	HUOMAUTUS
	## on paikkamerkki Hex-koodille joka määrittä renkaan sijainti. Sijainti on kuitenkin riippuvainen valitusta konfiguraatiosta.

6.8.1.3 Poista kaikki virhekoodit (DTCs)

Valikkokohdassa **"Poista kaikki DTCs"** voidaan poistaa kaikkien komponenttien virhekoodit.

Diagnoosi - DTC (virhekoodit) - Poista kaikki DTCs

Seuraava ilmoitus ilmestyy näytölle:



- ◆ Valitse "Kyllä" nuolinäppäimillä ← →.
- Paina RETURN-painiketta , kaikkien komponenttien virheilmoitusten poistamiseksi.

Sen jälkeen näkyy ilmoitus **"DTCs poistettiin onnistuneesti"** tai **"DTCs ei poistettu täydellisesti"**. Suorita poisto vielä kerran jälkimmäisessä tapauksessa.

6.8.1.4 Virhekoodien (DTCs) tallennus

Tällä valikkokohdalla virheilmoituksia voidaan tallentaa.

Diagnoosi - DTC (virhekoodit) - Tallenna DTCs

Seuraava ilmoitus ilmestyy näytölle:

Lokitiedosto tall.	
H CO 123 _D_YYYYMMDD_hhmmss ↓ JATKA	

Lokitiedostoa luotiin ja tallennettiin SD-muistikortilla.

	HUOMAUTUS
1	Mikäli DTCs ei ole olemassa näytetään ilmoitus "Yleisiä DTCs ei löydetty!".
	Virheilmoitusten tallentaminen on mahdollista vain jos SD-muistikortti on paikallaan. Katso myös "7.4 Lokitie- dostot" sivulla 146.

6.8.2 Ohjelmistopäivitykset

Diagnoosi - Ohjelmistopäivitys

HUOMAUTUS
Komponentti CSW (kytkentäyksikkö) on käytettävissä ainoastaan järjestelmissä perävaunuille.
 Komponentti DSP (näyttö) on käytettävissä ainoastaan järjestelmissä kuorma-autoille/busseille.
 Ennen ohjelmistopäivityksen aloittamista tarkistetaan akun lataustila. Jos tämä ei ole riittävä ilmoitus "Akku heikko! Lataa HHT ja yritä uudestaan.". Lataa käsilukulaite kuten luvussa "5.2 Käsilukulaitteen lataaminen" sivulla 30 neuvotaan.
 Jotta ohjelmistopäivitys onnistuisi, käsilukulaitetta ei saa sulkea tai tiedonsiirtoa keskeyttää muulla tavalla. Muuten on mahdollista että päivitettävät komponentit (CCU, DSP, CSW) vahingoittuvat pysyvästi.

Seuraaville komponenteille ohjelmistopäivityksiä ovat mahdollisia:

- CCU (ohjauslaite)
- CSW (kytkentäyksikkö)
- DSP (näyttö)

6.8.2.1 Software saatavana käsilukulaitteella

Käsilukulaitteen komponentti-ohjelmistojen saatavuuden tarkistamiseksi, valikkokohdan voi avata Offline-tilassa (ilman yhteyttä järjestelmään).

Ainoastaan käsilukulaitteella tallennetut versiot yksittäisiä komponentteja varteen näytetään.

SW saatavana:	
CCU:	
UUSI VERSIO: 1.09	
DSP:	
UUSI VERSIO: 3.00	
CSW:	
UUSI VERSIO: 10	
CAN-YHIEYS PUUITUU.	

6.8.2.2 K-auto/Bussi, yhdistelmä tai Kaivos/Satama

Tee näin päivittääksesi ohjelmistot **"K-auto/Bussi"**, **"Yhdistelmä"** tai **"Kaivos/Satama"** varteen:

- Yhdistä diagnoosikaapelilla käsilukulaite vapaaseen liitäntään näytöllä tai diagnoosiliitäntään osakaapelisarjalla K tai L.
- Kytke virta päälle.

Jos uudempi ohjelmistoversio on käytettävissä käsilukulaitteella, siitä ilmoitetaan seuraavalla ilmoituksella:

Ohjelmiston päiv.	
CCU: VER:	1.07
UUSI VERSIO: 1.09	
DSP: VER:	2.24
UUSI VERSIO: 3.00	
CSW:	
FATNA ← LATATITAAV2E21	

500 KBaud:in CAN-väylä ympäristössä ohjelmistopäivityksiä eivät ole mahdollisia. Käsilukulaitteella on näkyy ilmoitus **"Ei tueta nopeudella 500 KBaud."**

Yhdistä CCU nopeudella 250 KBaud ja päivitä ohjelmisto.



 Käynnistä tiedonsiirto CCU:ta varteen painamalla RETURN-painiketta .

Ohjelmiston p	aiv.	
CCU:	VER:	1.09
UUSIN		
DSP:	VER:	2.24
UUSI VERSIO: 3.	00	
CSW:		
PAINA PAIVIII	AAKSEST	

 Käynnistä tiedonsiirto näyttöä varteen painamalla RETURN-painiketta . **@**ntinental **☆**

Mikäli komponenttien ohjelmistojen päivitys onnistui, ilmestyy seuraava ilmoitus:

Ohjelmiston	päiv.	
CCU:	· VER:	1.09
UUSIN DSP:	VER:	3.00
UUSIN CSW:		

•	HUOMAUTUS
	 CSW:lle i näytetä ohjelmistoversioita, koska CCU kuor- ma-autoja/busseja varteen ei sisällä CSW-yksikköä.
	Mikäli ilmoitus "HHT EI OLE AJANKOHTAINEN" näy- tetään, päivitä käsilukulaitteen ohjelmisto. Katso luku "8.1 Käsilukulaitteen ohjelmistopäivitykset" sivul- la 148.
	Jos CCU:n päivitys epäonnistuu, tallenettu ajoneuvo- konfiguraatio häviää. Sen jälkeen kun ohjelmistopäi- vitys on suoritettu uudelleen onnistuneesti, ajoneu- vokonfiguraatio täytyy tehdä uudestaan. Katso luku "6.5.2 Uusi asennus" sivulla 65.

•	HUOMAUTUS
L	 ESC-painikkeella <i>ESC</i> pääsee kaikilta ohjelmistopäivi- tyssivuilta takaisin diagnoosi-valikkoon.

6.8.2.3 Perävaunu

Tee näin päivittääksesi ohjelmistot perävaunuja varteen:

- Irrota pistokytkin joka yhdistää painemerkkivalo ja perävaunun johtosarja.
- Yhdistä käsilukulaite perävaunun johtosarjaan diagnoosikaapelin avulla.
- Kytke virta päälle.



Jos uudempi ohjelmistoversio on käytettävissä käsilukulaitteella, siitä ilmoitetaan seuraavalla ilmoituksella:

Ohjelmiston p	äiv.	
CCU:	VER:	1.07
UUSI VERSIO: 1.	09	
DSP:		
CSW:	VER:	08
UUSI VERSIO: 10		
PAINA 🛶 PAIVITT	AAKSESI	

 Käynnistä tiedonsiirto CCU:ta varteen painamalla RETURN-painiketta .

Ohjelmiston	päiv.	
CCU:	VER:	1.09
UUSIN		
DSP:		
6614		
CSW:	VER:	68
UUSI VERSIO:	10	
PAINA 🛶 PAIVI	TTAAKSESI	

 Käynnistä tiedonsiirto CSW:tä (kytkentäyksikkö) varteen painamalla RETURN-painiketta . Mikäli komponenttien ohjelmistojen päivitys onnistui, ilmestyy seuraava ilmoitus:

Ohjelmiston	päiv.	
CCU:	VER:	1.09
UUSIN		
DSP:		
CSW:	VER:	10
UUSIN		

 Irrota käsilukulaite ja yhdistä painemerkkivalon pistokytkin taas sen jälkeen kun perävaunun CCU on päivitetty menestyksellisesti.

	HUOMAUTUS
	 Näytölle (DSP) i näytetä ohjelmistoversioita, koska perävaunukonfiguraatio ei sisällä näyttö.
	Mikäli ilmoitus "HHT EI OLE AJANKOHTAINEN" näy- tetään, päivitä käsilukulaitteen ohjelmisto. Katso luku "8.1 Käsilukulaitteen ohjelmistopäivitykset" sivul- la 148.
	Jos CCU:n päivitys epäonnistuu, tallenettu ajoneuvo- konfiguraatio häviää. Sen jälkeen kun ohjelmistopäi- vitys on suoritettu uudelleen onnistuneesti, ajoneu- vokonfiguraatio täytyy tehdä uudestaan. Katso luku "6.5.2 Uusi asennus" sivulla 65.
'	



6.8.2.4 Virhe ohjelmistopäivityksen aikana

Mikäli ohjelmistopäivitys epäonnistuu, ilmestyy siitä kertova ilmoitus.

H CO 1	23	
Virhe	päivittäessä.	
Katso	käsikirjaa.	

Ajankohtainen versionumero ei voi lukea ja se näytetään seuraavalla tavalla.

Ohjelmiston	päiv.	
CCU:	VER:	
UUSI VERSIO:	1.09	
DSP:		
CSW:	VER:	08
UUSI VERSIO:	10	
PAINA ↔ PAIVI	TTAAKSESI	

Tässä tapauksessa:

• Suorita ohjelmistopäivitys uudestaan.

Jos vika ilmenee taas:

• Komponenttien vaihto.

6.8.3 CAN-tarkistus

Valikoissa **"CAN-tarkistus"** voidaan tarkistaa CAN-väyläyhteys järjestelmästä ajoneuvon omaan CAN:iin.

Käsilukulaite tukee Baudnopeudet 250 kbit/s ja 500 kbit/s. Jos CAN-väylää on liitetty, käsilukulaite tarkistaa ja valitsee automaattisesti sopivan Baudnopeuden.

Valittu CAN-nopeus näytetään näytön viimeisellä rivillä.



6.8.3.1 Perustila

Jos järjestelmä sekä käsilukulaite on liitetty ajoneuvon CAN-väylän oikealla tavalla näytetään ilmoitus **"Liitetty"**.

 Tässä tapauksessa sekä järjestelmä että ajoneuvon oma CAN-väylä on oikein liitetty.

Jos järjestelmä sekä käsilukulaite ei ole liitetty ajoneuvon CAN-väylän oikealla tavalla näytetään ilmoitus **"Ei liitetty"**.

- Tässä tapauksessa järjestelmä on liitetty käsilukulaitteeseen mutta yhteys ajoneuvon omaan CAN-väylään ei ole olemassa.
- CAN-väyläyhteys ajoneuvoon omaan CAN-väylään täytyy tarkistaa.

6.8.3.2 Asiantuntija-tila



Asiantuntija-tilassa näytetään kaikkien CAN-väylän kanssa yhteydessä olevien ohjauslaitteiden osoitteet.

Esimerkki.: 0x33 - järjestelmään CCU

7 SD-muistikortti

7.1 Yleisiä tietoja SD-muistikortista


7.2 SD-muistikorttitietojen käsittely

Pääsy SD-muistikortin tietoihin on mahdollista USB-yhteydellä PC:hen, katso luku "8.2 Yhteys PC:hen" sivulla 149.

- Hakemistorakenne ja -nimet ei saa muuttaa.
- Tiedostojen sisältö ja niiden nimet ei saa muuttaa.
- Tietoja ei saa poistaa muistikortilta! Ainoa poikkeus ovat "Lokitiedostot" hakemistossa "REPORT", näitä saa kopioida ja poistaa.



7.3 Hakemistorakenne

SD-muistikortti

CONFIG	
LANGUAGE	
REPORT	
TEMP	
UPDATE	

7.4 Lokitiedostot

Ne lokitiedostot jotka luodaan kun käsilukulaitetta käytetään, tallennetaan SD-muistikortin hakemistoon "**REPORT**", katso luku "7.3 Hakemistorakenne".

Jotta yksittäisiä lokitiedostoja voisi tunnistaa, niille annetaan automaattisesti yksiselitteisiä nimiä. Ne koostuvat seuraavista tiedoista:

	TIED	DOSTON NIM		
Ajoneuvon nimi	Tunnistekir- jain suorite- tulle valikkotoimin- pollo	Päivämäärä	Kellonaika	Tunnistekir- jain asennuksen ali toimin- noille (Valinnai-
	none	(Sarjanro.)*	nro.)*	nen)
		VVVVKKPP	ttmmss	IN = Uusi asen- nus tai
Kork. 19 merkkiä	T = Koeajo D = DTC I = Asennus V = Tarkista kaikki renkaat	(XXXXXX)*	(ZZZZ)*	jatka asen- nus MP = Muuta para- metrit MS = Muuta tun- nisteet SU = Ohjelmisto- päivitys

Sarjanro. ja juokseva nro. näkyy vain siinä tapauksessa että Pvm/kellonaika on poistettu käytöstä valikossa, Asetukset-Laitteen asetukset- Käytä pvm.

*

	HUOMAUTUS
	Päivämäärän ja kellon käyttäminen voi aktivoida polulla "Asetukset - Laiteasetukset - Käytä pvm".
	Tässä tapauksessa:
	 käytetään tiedoston nimessä pvm ja kellonaika juokse- van numeron sijasta.
	— tallennetaan pvm ja kellonaika lokitiedostossa.

Lokitiedostoja voi siirtää tietokoneelle (katso luku **"8.2 Yhteys PC:hen"** *sivulla 149*) ja tarvittaessa poistaa.

HUOMAUTUS
 Lokitiedostojen tallentaminen ei ole mahdollista ilman SD-muistikorttia. Virheilmoitus ilmestyy. Sen poistamiseksi:
» Varmista että SD-kortti on asetettu laitteeseen oikealla tavalla. Katso luku "5.3 Muistikortin vaihto" sivulla 32.
» Tarkista pääsy SD-muistikorttiin toiminnolla "Diag- noosi/yhteys PC:hen". Katso luku "8.2 Yhteys PC:- hen" sivulla 149.



 Lokitiedostojen käsittelyyn on saatavana oma ohjelmisto (katso www.contipressurecheck.com/hht).

8 Huolto

8.1 Käsilukulaitteen ohjelmistopäivitykset

Seuraa käsilukulaitteen ohjelmistojen päivittämiseksi ohjeet kotisivulla: *www.contipressurecheck.com/hht*

•	HUOMAUTUS
L	 Valikko käynnistyy perusasetuksessa englanninkieli- senä. Valitse haluttu kieli valikkopolulla: "SETUP/LAN- GUAGE".
	 Mikäli käsilukulaitteesta puuttuu SD-muistikortti tai muistikortti ei vastaa, ainoastaan kieli "ENGLISH" on käytettävissä.
	Ohjelmistopäivityksen jälkeen täytyy ensin valita kieli ja sen jälkeen konfiguroida laitetta uudestaan. Katso luku "5.5 Käsilukulaitteen asetukset" sivulla 35.
	Aiemmin tallennetut ajoneuvokonfiguraatiot päävali- koissa Asennus on ohjelmistopäivityksen yhteydessä kirjoitettu yli tehdasasetuksilla on ja täytynyt määrit- tää uudelleen.



8.2 Yhteys PC:hen

Tämä valikkokohta mahdollistaa kommunikaatio SD-muistikortin ja PC:n/läppärin välillä jotta:

lokitiedostoja voi siirtää tietokoneelle.

Diagnoosi - Yhteys PC:hen

Kun kommunikointi (tiedonsiirto) SD-muistikortin kanssa tapahtuu, SD-muistikortti voi jäädä käsilukulaitteeseen. Kommunikointi PC:m/läppärin kanssa tapahtuu USB-kaapelin kautta.

Tietoyhteyden luominen tapahtuu seuraavalla tavalla:

 Valitse valikkokohta "Diagnoosi/Yhteys PC:hen" ja vahvista painamalla Enter.

Seuraava näyttö ilmestyy:



🗿 ntinental 🏂



Mikäli SD-muistikortti puuttuu tai se ei vastaa, kielen valinta ei ole mahdollista.

Seuraa valikkopolku "Diagnoosi/Yhteys PC:hen" yhdistääksesi PC käsilukulaitteeseen.

• Yhdistä käsilukulaite PC:hen/läppäriin USB-kaapelilla.

Seuraava näyttö ilmestyy:



HUOMAUTUS
 Ensimmäisellä kerralla voi kestää vähän kauemmin ennen kuin käsilukulaitetta tunnistetaan.
 Yhteyden luominen voi myös tapahtua käänteisessä järjestyksessä: Liitä ensin USB-kaapeli, suorita sen jälkeen "Diagnoo- si/Yhteys PC:hen".

- Lokitiedosto hakemistossa "REPORT" voi kopioida tai siirtää PC:lle/ läppärille.
- Poista tiedonsiirron jälkeen käsilukulaite turvallisesti Windowsista ja kytke USB-kaapeli irti.

8.3 Diagnoosikaapelin sulakkeen vaihtaminen

Jos kommunikaatio painemerkkivalon kanssa tai perävaunujärjestelmän CCU:n virransyöttö diagnoosikaapelin kautta ei toimi, diagnoosikaapelin sulake täytyy vaihtaa.



Te seuraavalla tavalla sulakkeen vaihtamiseksi:

Poista vanha sulake (katso nuoli).



• Aseta uusi sulake varovasti paikalleen, huomioiden jalkojen sijainti.



8.4 Puhdistus

Puhdista käsilukulaitteen kuori hieman kostealla, nukkaamattomalla liinalla jos se on likainen. Älä käytä liuotinainepitoisia puhdistusaineita.

8.5 Säilytys

Säilytä laite seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Säilytä kuivassa paikassa. Suurin suhteellinen kosteus 80%, ei tiivistyvä.
- Suojaa suoralta auringonvalolta. Pidä säilytyslämpötila alueella -20 ... +25 °C/-4...77°F.



9 Häiriöiden poisto

9.1 Palautus (reset)

Mikäli käsilukulaite ei enää reagoi vaikka akku on ladattu, käsilukulaitetta täytyy palauttaa. Paina laitteen palauttamiseksi reset-painiketta liittimien vieressä kynänkärjellä tai paperiliittimellä.



10 Hävittäminen

10.1 Sähkö-/elektroniikkakomponentit

Tämä laite ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana.

Käsilukulaite sisältää kiinteästi kotelossa asennetun litium-paristo joka ei ole poistettavissa. Kun käyttöaika on ohi, laitetta täytyy hävittää kaikkien voimassa olevien paikallisten, alueellisten ja kansallisten lakien ja ohjeiden mukaisesti. Laitteen voi jättää sähkö-/elektroniikkajätteen keräilypisteeseen tai järjestelmän jälleenmyyjälle. Tai sitä voi lähettää seuraavalle keräilypisteelle järjestelmälle.

Keskitetyn keräilypisteen osoite: Continental Trading GmbH "Abteilung Entsorgung" VDO-Straße 1, Gebäude B14, 64832 Babenhausen Germany

11 EY Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Täydellinen alkuperäinen vaatimustenmukaisuusvakuutus jossa on myös laitteesi sarjanumero sisältyy toimitukseen. Versio siitä ilman sarjanumeroa löytyy osoitteesta *www.contipressurecheck.com/hht*.

🔞 ntinental 🏂

12 Hyväksyntä

12.1 Katsaus

Katsaus voimassa olevista hyväksynnöistä on löytyy liitteenä (Homologation/Certificate Handheld-Tool Art.Nr. 17340490000). Se löytyy sen lisäksi osoitteesta *www.contipressurecheck.com/hht/homologation*.

12.2 Kanada

 Canada, Industry Canada (IC) Notices
 "This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause interference, and

(2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device."

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

"Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et

(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement."

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 plus the RES-GEN, 003 (2010-12) and RSS210, issue 8 (2010-12).

13 Indeksi

Α

Asiakaspalvelu	11
Korjaukset	11
Päivitykset	11
Virheiden korjaus	11

D

Diagnoosikaapelin sulakkeen	
vaihtaminen15	1

Η

Hyväksyntä	•		•	•	•	•		.1	54
Hävittäminen								.1	53

Κ

Kuvakkeet9
Käsilukulaitteen ohjelmistopäivitykset148
Käyttö
Anturin lukeminen
Anturin opetus40
Käsilukulaiteen käsittely38
Käyttöönotto29
Laitteen asetus
Laitteen lataaminen
Laitteen päälle-/ poiskytkeminen
poisky (kerninen

L

Lataustaso31
Lokitiedostot146
Lyhenteet 8

Μ

Muokkaa asennus			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	1	()	
-----------------	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Ρ

Puhdistus	,			•	•	•		•			•	•		•		•		•	•					1	5	2	2
-----------	---	--	--	---	---	---	--	---	--	--	---	---	--	---	--	---	--	---	---	--	--	--	--	---	---	---	---

R

Reset		152
-------	--	-----

S

SD-muistikortti	
Kortin vaihto	
Säilytys	

Т

Tekniset tiedot	. 17
Toiminnon kuvaus	. 19
Toimitussisältö	. 29
Turvallisuus	.12
Tyyppikilpi	. 27

V

Vaatimustenmukaisuus-
vakuutus153
Valikkorakenne23
Valikot
Asennus
Jatka asennusta93
Diagnoosi
DTCs118
Ohjelmistopäivitykset135
Muokkaus
Asennuksen tarkistus112
Muuta parametrit113
Muuta tunnisteet115

@ntinental **☆**

Rengasanturi	. 47
Aktivoi anturi	. 60
Poista tila IRTI	. 52
Tarkista anturi	. 57
Valmistajan osoite	. 10
Varoitukset	. 10
Vastuunrajoitus	7

Υ

Yhteys PC:hen																1	49	9
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	----	---

Continental Reifen Deutschland GmbH

Vahrenwalder Straße 9 30165 Hannover

Germany

www.contipressurecheck.com www.continental-truck-tires.com www.continental-corporation.com



UM_HHT_long_F1_012022_A4