

# Programmeeritav katkendjoone juhtelement teekattemärgistussüsteemile RoadLazer™ RoadPak™

3A5957A

ET

*Peegelduvate teekattemärgise materjalide pealekandmiseks.  
Ainult professionaalseks kasutuseks.*

**Mudel 24S169 - ainult juhtelement**

**Mudel 24M711 - juhtelement, kaabel, kaugjuhtimislüliti ja kandur**

**Mudel 25D887 - OEM juhtelement ja elektrilised osad**



## Tähtsad ohutusjuhised

Lugege läbi kõik selles kasutusjuhendis, seotud juhendites ja seadmetel olevad hoiatused ja juhised. Tutvuge seadme juhtimise ja õige kasutamisega. Hoidke need juhised alles.



# Sisukord

<b>Sisukord</b> .....	<b>2</b>	<b>Süsteemi viitaja seadmine</b> .....	<b>28</b>
<b>Hoiatused</b> .....	<b>3</b>	<b>Veaotsing</b> .....	<b>29</b>
<b>Komponendi tähistus ja funktsioon</b> .....	<b>4</b>	<b>Teabesüsteem</b> .....	<b>30</b>
Juhtelemendi esikülg .....	4	<b>Osad</b> .....	<b>31</b>
<b>Komponendi tähistus ja funktsioon</b> .....	<b>5</b>	OEM-i komplekt (25D887) ja juhtelemendi	
Juhtelemendi tagakülg .....	5	komplekt (25M711) .....	31
<b>Paigaldus</b> .....	<b>6</b>	<b>Elektriskeem</b> .....	<b>32</b>
Kinnitage programmeeritav Skipline'i		Skeem – OEM-i komponendid .....	32
juhtelement .....	6	<b>OEM-i paigaldus</b> .....	<b>33</b>
Juhtkaabli ühendamine .....	6	Täiendavad lisaseadmed ja elektrilised	
<b>Ülevaade navigatsioonist</b> .....	<b>7</b>	võimalused .....	33
<b>Peamenüü</b> .....	<b>8</b>	<b>Tehnilised andmed</b> .....	<b>34</b>
<b>Kaugpäästik</b> .....	<b>9</b>	<b>Graco standardgarantii</b> .....	<b>35</b>
<b>Kiirseadete menüü</b> .....	<b>10</b>	<b>Graco teave</b> .....	<b>36</b>
Menüü lk 1/3 .....	10		
Menüü lk 2/3 .....	10		
<b>Kiirseadete menüü (jätkub)</b> .....	<b>11</b>		
Menüü lk 3/3 (AINULT 2 püstoliga			
standardseadmed) .....	11		
<b>Loenduri kanalite menüü</b> .....	<b>12</b>		
Püstolid .....	12		
Teekond .....	12		
Muster .....	12		
Pumbad .....	13		
Lõppsummad .....	13		
Suvandid .....	13		
<b>Seadete menüü</b> .....	<b>14</b>		
Seadmine/Süsteem/Üldine .....	15		
Seadmine/Süsteem/kaliibrimine .....	16		
Ühikud .....	18		
Pumba seaded .....	18		
Lõppsummad .....	18		
Püstoli värvus .....	19		
Püstoli laius .....	19		
Värvi- ja helmepüstolite nihked .....	20		
Värvi- ja helmepüstolite viitajad .....	20		
Pidevjoonte joondamine (pidevjoone [möödas			
õidu keeld] joondamine katkendjoontega) .	21		
Vari .....	22		
Markeri paigutus .....	23		
Keskpunkt .....	24		
Tõmblukurežiim .....	25		
Kiirusevahemik .....	26		
Lülitikontroll .....	26		
Sisendikontroll .....	26		
Nupukontroll .....	26		
Impulsiloendurid .....	27		
GPS-i olek .....	27		

# Hoiatused

Järgmised hoiatused puudutavad seadme seadistamist, kasutamist, maandamist, hooldamist ja parandamist. Hüüumärk viitab üldisele hoiatusele ja ohusümbolid toimingutega seotud ohtudele. Kui leiate need sümbolid kasutusjuhendi põhitekstist või hoiatussiltidelt, vaadake nende tähendust jaotisest „Hoiatused“. Kasutusjuhendi põhitekstis võib esineda tootele iseloomulikke ohusümboleid ja hoiatusi, mida selles jaotises ei käsitleta.

## HOIATUS



### SEADME VÄÄRKASUTUSE OHT

**Seadme väärkasutamine võib põhjustada surma või raskeid vigastusi.**

- Ärge kasutage seadet, kui olete väsinud või uimastite või alkoholi mõju all.
- Ärge ületage vähima vastupidavusega süsteemi osa maksimaalset töö rõhku või lubatud temperatuuri. Vt kõikide seadmete kasutusjuhenditest peatükki **Tehnilised andmed**.
- Kasutage vedelikke ja lahusteid, mis sobivad märgade osadega. Vt kõikide seadmete kasutusjuhenditest peatükki **Tehnilised andmed**. Lugege vedelike ja lahustite tootjate hoiatusi. Materjali kohta täieliku teabe saamiseks nõudke levitajalt või edasimüüjalt materjali SDS (Safety Data Sheet) ohutuskaarti.
- Ärge lahkuge tööalalt, kui seade on pinge või rõhu all.
- Kui seade ei ole kasutusel, lülitage see välja ja järgige **rõhu alandamise protseduuri**.
- Kontrollige seadet iga päev. Remontige või asendage kulunud või kahjustatud osad kohe ainult tootja originaalvaruosadega.
- Ärge muutke ega modifitseerige seadet. Muutmine võib muuta kehtetuks vastavustunnistused ja põhjustada ohte.
- Veenduge, et kõik seadmed on hinnatud ja heaks kiidetud kasutamiseks sellises keskkonnas, kus seda kasutate.
- Kasutage seadet ainult ettenähtud eesmärgil. Teabe saamiseks võtke ühendust oma edasimüüjaga.
- Paigutage voolikud ja kaablid käidavatest kohtadest, teravatest servadest, liikuvatest osadest ja kuumadest pindadest eemale.
- Ärge murdke voolikuid kokku ega painutage liigselt. Ärge kasutage voolikuid seadmete vedamiseks.
- Hoidke lapsed ja loomad tööpiirkonnast eemal.
- Täitke kõiki asjakohaseid ohutuseeskirju.

# Komponendi tähistus ja funktsioon

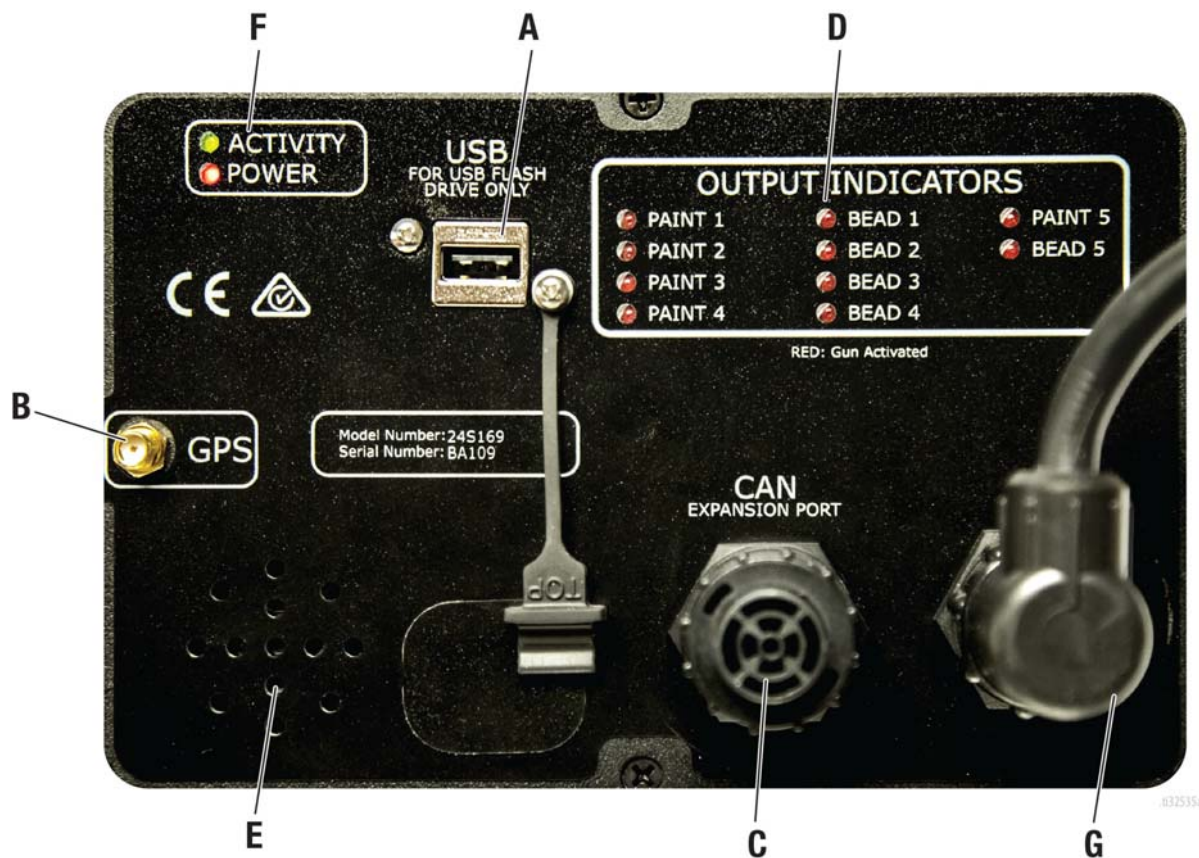
## Juhtlemendi esikülg



	Lüliti/näidik	Selgitus
A - D	Programmeeritavad kiirvalikunupud	LCD-ekraanile kuvatavate menüüspetsiifilise käskluste kasutamine. Vt lk 7.
E	Toide sisse/välja lüliti (ON/OFF)	Lüliti asendis ON lülitab sisse aku alalisvoolutoite Skipline'i juhtlemendile. Asend OFF lahutab juhtlemendi voolutoite ja maandab mootori süüteküünla. Kui lüliti on asendis OFF, siis pole mootori käivitamine võimalik. <b>MÄRKUS:</b> Samuti kasutatakse seda lülitit hädaolukorras kogu süsteemi väljalülitamiseks.
F	Värvipüstolite lülitid 1, 2, 3, 4 ja 5	Lülitavad sisse/välja värvipüstolid 1, 2, 3, 4 ja 5. Üleval: katkendjoon. Kesk: väljas. All: pidevjoon.
G	Lüliti RESET/HOLD (lähtestamine/ootel)	HOLD (ootel): lülitab välja värvipüstolid 1, 2, 3, 4 ja 5 ning lähtestab sisemise tsükllõenduri. RESET (lähtestamine): lähtestab sisemise tsükllõenduri, kuid ei mõjuta pidevjoone aktiivsust. Kui lülitit hoitakse asendis RESET, ei alga uus tsükkel enne lüliti vabastamist.
J	Juhtkang	Menüüde vahel navigeerimiseks, väärtuste muutmiseks ja väärtuste lähtestamiseks.
K	Kaugpäästik	Võimaldab kasutajal käitada värvipüstoleid käsi-, automaat- või poolautomaatrežiimis.

# Komponendi tähistus ja funktsioon

## Juhtelemendi tagakülg



	Lüliti/näidik	Selgitus
A	USB-pesa	Kasutatakse andmete ekstraktimiseks ja tarkvara uuendamiseks
B	GPS-konnektor	Võimalus salvestada GPS-koordinaate koos andmete ekstraktimisega.
C	CAN laienduspesa	Võimaldab SkipLine'i juhtelemendiga ühendada täiendavaid seadmeid, nt printeri.
D	Väljundi näidikud	Kui LED põleb, siis on vastav värvi- või helmepüstol aktiveeritud.
E	Kõlar	Võimaldab edastada kuuldavaid kiirushäireid ja hoiatusi.
F	Aktiivsuse/toite näidik	LEDid näitavad juhtseadme toimimist.
G	Sisend-/väljundkaabli pesa	Juhtkaabel ühendatakse selle pesa ja teekattemärgistuse pealekandmise süsteemi vahele. Samuti jookseb mööda kaablit teekattemärgistuse pealekandmise süsteemist tulev 12 V DC toide. Vt lk XX.

# Paigaldus

## Kinnitage programmeeritav Skipline'i juhtelement

Paigaldage Skipline'i juhtelement kohta, kus see on hõlpsasti jälgitav ja ei takista juhi vaadet teele. Juhtelemendile vaatamine ei tohiks võtta kauem aega kui tahavaatepeeglisse vaatamine.

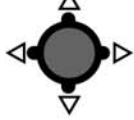
Paigaldage juhtelement asendisse, kust seda on mugav ja lihtne kasutada. Kui te otsustate juhtelemendi kinnitada, siis kinnitage 0,50" (13mm) kinnitusklamber kindlale alusele.

## Juhtkaabli ühendamine

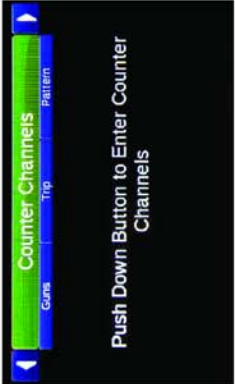

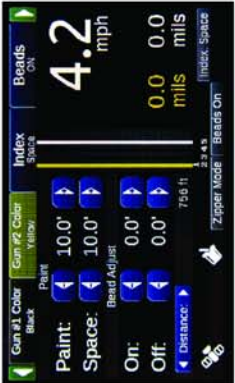
Enne süsteemiga ühendamist puhastage kõik ühendused mustusest, võõrkehade ja niiskusest.

# Ülevaade navigatsioonist

## Ülevaadenav- igeerimisest



- Juhikangi abili saab kasutaja liikuda läbi nelja kõrgema taseme menüü ja alla igale kuvale, et muuta väärtusi või seadeid.
- Kursori asukoht on alati rohelisega esile tõstetud.
- Nelja kõrgema taseme menüü vahel navigeerimiseks peab kursor olema kuva kõige ülemises osas.
- Menüüits oiles vajutate ja hoidke kursorit piitsiasendis, et kursor hiipaks menüü algusesse.

SEADMINE	LOENDURI KANALID	KIIRSEADETE MENÜÜ	PEAMENÜÜ
 <p>Press Down Button to Enter Setup</p>	 <p>Push Down Button to Enter Counter Channels</p>		
<p>Vt lk 13</p> <p><b>System:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>General:</b> Language, Adv/Retard, Space/Cycle</li> <li>• <b>Calibration:</b> Distance/Pump</li> <li>• <b>Units:</b> English/Metric</li> <li>• <b>Pump Setup:</b> Yellow/White</li> <li>• <b>Life Totals</b></li> </ul> <p><b>Gun Setup:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color &amp; Width</li> <li>• Paint &amp; Bead Gun Offsets</li> <li>• Paint &amp; Bead Gun Delays</li> </ul> <p><b>Extras:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alignment</li> <li>• Shadow</li> <li>• Marker Layout</li> <li>• Midspot</li> <li>• Zipper</li> <li>• <b>Speed Range</b></li> </ul> <p><b>Help:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch Test</li> <li>• Input test</li> <li>• Button Test</li> <li>• Pulse Count</li> <li>• GPS Status</li> </ul>	<p>Vt lk 11</p> <p><b>Gun Counters</b></p> <p><b>Gun Trip Counters</b></p> <p><b>Pattern Counters</b></p> <p><b>Pump Gallon Counters</b></p> <p><b>Total Solid &amp; Skip Line</b></p> <p><b>Options:</b> Save/Clear/Print</p>	<p>Vt lk 9</p> <p><i>Enable or Disable the following:</i></p> <p><b>Quick Selects Setup:</b> A, B, C, D</p> <p><b>System Delay:</b> On/Off</p> <p><b>Modes:</b> Normal/Test/Shadow/Marker/Zipper</p> <p><b>Remote Trigger:</b> Off/Manual/Auto/Semi</p> <p><b>Start On:</b> Paint/Space</p> <p><b>Bead Test</b></p> <p><b>Bead Guns:</b> On/Off</p> <p><b>Black Beads:</b> On/Off</p> <p><b>Align Solids:</b> On/Off</p> <p><b>Midspot:</b> None/Odd/Even/Both</p> <p><b>Speed Alarm:</b> On/Off</p> <p><b>Gun #1 Color:</b> Yellow/White/Black</p> <p><b>Gun #2 Color:</b> Yellow/White/Black</p>	<p>Vt lk 8</p> <p><b>Programmable Quick Selects:</b> A, B, C, D</p> <p><b>Pattern Preview</b></p> <p><b>Speed Display</b></p> <p><b>Mill Build Display</b></p> <p><b>Adjustable Paint &amp; Space Values</b></p> <p><b>Global Bead Adjustment</b></p> <p><b>Odometer</b></p> <p><b>Distance Measurement</b></p>

ti3244a

# Peamenüü

Peamenüü on esimene kõige kõrgema taseme kuva, kust on võimalik liikuda kõige olulisemate igapäevaseks tööks

vajalike parameetrite juurde. Peamenüü on kuva, mida soovitate kasutada teekattemärgistuse pealekandmisel.

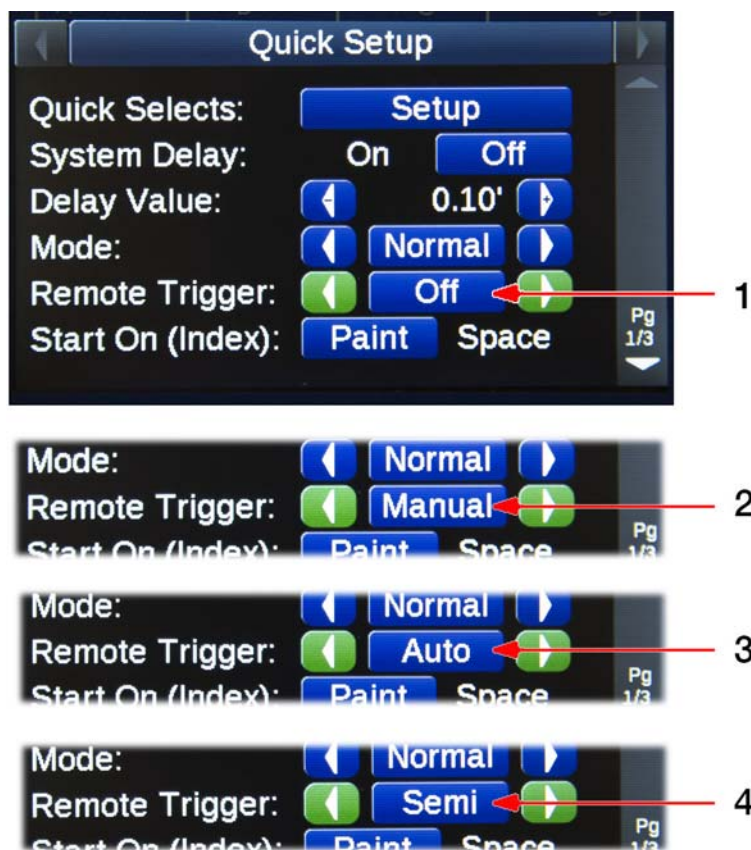


Viide	Kirjeldus
1	<b>Kiirvalikud A, B, C, D:</b> Neli programmeeritavat lemmikut, mis on peamenüüst hõlpsasti juurdepääsetavad. Kiirvalikunupu alla võib programmeerida kiirseadete menüü mistahes seadete suvandi. Vt lk 9.
2	<b>Mustrite eelseaded:</b> Mustrite eelseadena saab kiirvalikuna programmeerida 8 erinevat värvi/vahekauguse väärtust. See funktsioon töötab nagu raadiojaamade eelseadmine autoraadios. Eelseade lisamiseks sisestage soovitud värvi ja vahekauguse väärtused ning seejärel vajutage ja hoidke määramiseks all kiirvalikunuppu. Eelseatud mustri pealekandmise valimiseks liikuge soovitud mustri juurde ja vajutage nuppu. Värv/vahekauguse väärtused genereeritakse koos eelseade väärtustega.
3	<b>Helmeste reguleerimine:</b> Täppishäälestage helmepüstoli sisse- ja väljalülitamine, et kogu värviriba oleks täielikult helmestega kaetud ja helmeid ei läheks värviga katmata alale pihustamisel raisku.
4	<b>Kiirusmõõtja:</b> Mõõdab ja kuvab sõiduki kiirust.
5	<b>Pealekandmise maht:</b> Kuvab pealekantava kihi paksuse tuhandiktollides. Täpseks arvutuseks peab olema sisestatud püstoli laius.
6	<b>Mustri eelvaade:</b> Näitab hetkel valitud mustri eelvaadet, mida kasutaja sisestatud seadete põhjal hakatakse püstolitest teekattele kandma.
7	<b>Püstoli seadete eelvaade:</b> Mõnede tõmblukumustrite ja varjumustrite puhul on värvipüstolid üksteisega samal joonel. Seda on võimalik juhtelemendi sisestada ja kuvada püstoli asukohta kaardil mustri eelvaates. Kui püstol parasjagu pihustab, siis süttib püstoli number valgelt, ja kui mitte, kuvatakse püstoli number halliga.

Viide	Kirjeldus
8	<b>Vahekaugus:</b> Näitab käivituslüli asendisse ON lülitamisest alates läbitud vahemaad. See lähtestatakse iga kord, kui lüliti liigutatakse asendisse ON. <b>Odomeeter:</b> Näitab kogu läbitud vahemaad, mille vältel on käivituslüli olnud sisse lülitatud sõltumata püstolite asenditest alates viimasest loenduri kanali lähtestamisest.
9	 <p><b>Käivituslüli asendis ON:</b> Käivituslüli on sisse lülitatud. Pidevjoone püstolid võivad olla sisse lülitatud, kui katkendjoone püstolid on välja lülitatud.</p>  <p><b>Katkendjoone kuvamine:</b> Käivituslüli on sisse lülitatud ja värvipüstolid asuvad mustri katkendjoone osas (vastupidiselt vaheosale).</p>  <p><b>GPS:</b> GPS-i ikoon märgib GPS-i olekut. Animeeritud signaaliribad märgivad, et GPS otsib satelliiti, millele lukustuda. Puuduvad signaaliribad märgivad, et ühendamine ei õnnestunud (kontrollige antenni).</p>  <p><b>USB-pulk ühendatud:</b> USB-pulk on ühendatud katkendjoone taimeriga. Enamasti ei tohiks jätta USB-pulka seadme külge pärast seda, kui loenduri kanali eksport on lõppenud.</p>  <p><b>USB viga:</b> USB seade on ühendatud, kuid kas tegemist pole USB-pulgaga või ei ole mälu-pulk ühilduv.</p>



# Kaugpäästik

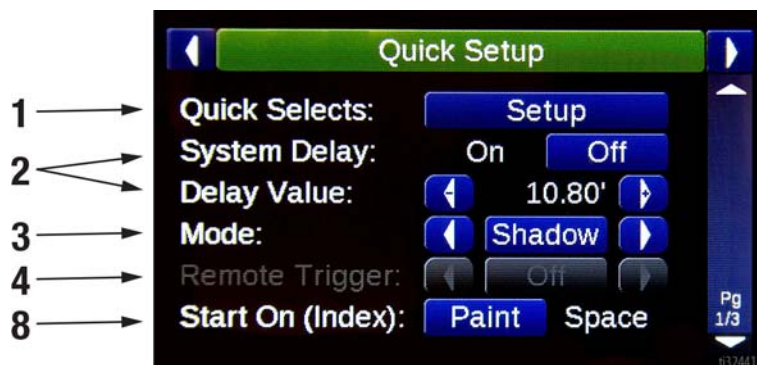


Viide	Kirjeldus
1	<b>OFF (väljas):</b> kaugpäästikut ignoreeritakse ja juhtelement töötab nagu siis, kui kaugpäästik puudub.
2	<b>Käsitsi:</b> kasutaja peab liigutama käivituslülitit asendisse ON ja seejärel vajutama ja hoidma pidevalt all kaugpäästiku nuppu, et aktiveerida kõiki värvipüstoleid, mis on seatud pidev- või katkendlikule joonele. Kui kasutaja vabastab kaugpäästiku, lõpetavad püstolid pihustamise. Kui pihustamist parasjagu ei toimu, keerake käivituslülitit asendisse OFF, et vältida püstolite aktiveerimist juhusliku nupulevajutusega.
3	<b>Automaatne:</b> kasutaja peab liigutama käivituslülitit asendisse ON ja seejärel vajutama ning vabastama kaugpäästiku nuppu, et aktiveerida kõik värvipüstolid, mis on seatud pidev- või katkendlikule joonele. Need püstolid jätkavad pihustamist, kuni kasutaja vajutab uuesti kaugpäästiku nuppu. Kui pihustamist parasjagu ei toimu, keerake käivituslülitit asendisse OFF, et vältida püstolite aktiveerimist juhusliku nupulevajutusega.
4	<b>Poolautomaatne:</b> kasutaja peab liigutama käivituslülitit asendisse ON. Kui püstol on seatud katkendjoonele, pihustatakse kaugpäästiku nupu vajutamisel üks katkendjoon. Kui püstolid on seatud pidevjoonele, siis lülitab esimene vajutus kaugpäästiku nupule püstolid sisse ja teine vajutus kaugpäästiku nupule välja. Pidevjoon võib olla parasjagu pihustamisel, kui püstol lülitatakse katkendjoonele. Kaugpäästik käivitab uue katkendjoone igal kaugpäästiku nupule vajutamisel, jätkates samal ajal pidevjoone pihustamist. Püstolite väljalülitamiseks tuleb käivituslülitit liigutada asendisse OFF.

# Kiirseadete menüü

## Menüü lk 1/3

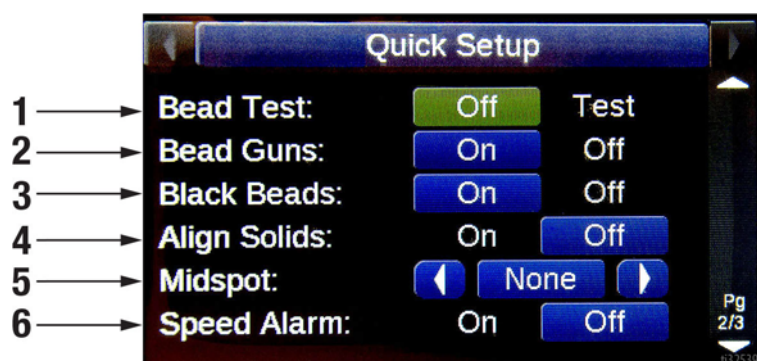
Kiirseadete menüü võimaldab kiiret juurdepääsu igapäevaselt kasutatavate funktsioonide sisse- ja väljalülitamiseks. Kiirseadete menüüs on 3 lehekülge.



Viide	Kirjeldus
1	<b>Kiirvalikute seadmine:</b> Peakaval astuvatele nuppudele A, B, C, ja D funktsioonide valimiseks liikuge seadete menüüsse.
2	<b>Süsteemi viitaeg:</b> Viivitab püstolite käivitamise ja seiskamisega katkend- või pidevjoone puhul vahekauguse võrra, mis on sisestatud väljale „Viitaja väärtus“. Võimaldab kasutada ühe operaatoriga, kuna õigel hetkel käivitamiseks puudub vajadus vaadata püstolile tagasi. Vt lk 28.
3	<b>Režiimid:</b> Määravad, kuidas katkendjoone ajastus töötab. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tavapärane:</b> Tavapärane katkendjoone ajastus.</li> <li><b>Kontrollimine:</b> Püstolid lülituvad sisse kohe. See võimaldab operaatoril katsetada püstoleid kohe, sõltumata nihetest või muudest seadetest.</li> </ul>

Viide	Kirjeldus
3	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Vari:</b> Varimustrid on sisse lülitatud ja neid saab pihustada vastavalt menüüs Seadmine/Lisad/Vari valitud konfiguratsioonile.</li> <li><b>Marker:</b> Markeri paigutusmustrid on sisse lülitatud ja neid saab pihustada vastavalt menüüs Seadmine/Lisad/Markeri paigutus valitud konfiguratsioonile.</li> <li><b>Tõmblukurežiim:</b> Tõmbluku paigutusmustrid on sisse lülitatud ja neid saab pihustada vastavalt menüüs Seadmine/Lisad/Markeri paigutus valitud konfiguratsioonile.</li> </ul>
4	<b>Kaugpäästik:</b> Määrab, kuidas kaugpäästik juhhib juhtkarpi. Väljas/käsitsi/automaatne/poolautomaatne Vt lk 29.
5	<b>Algus sees (indeks):</b> Valige, kas katkendjoone muster algab pihustamisest või tühikust.

## Menüü lk 2/3



Viide	Kirjeldus
1	<b>Helmeeste kontrollimine:</b> Vajutage ja hoidke juhtkangi paremal, et kontrollida kõigi helmepüstolite tööd, mis pole määratud asendisse OFF.
2	<b>Helmepüstolid:</b> Võimalus helmepüstolite aktiveerimiseks ajal, kui värvipüstolid on aktiveeritud.
3	<b>Mustad helmed:</b> Võimalus helmepüstolite aktiveerimiseks või väljalülitamiseks ajaks, kui värvipüstoli värvuseks on määratud must.
4	<b>Pidevjoonte joondamine:</b> Seaded pidevjoonepüstoli joondamiseks katkendjoonega, mida saab sisse ja välja lülitada menüüst Seadmine/Lisad/Joondamine

Viide	Kirjeldus
5	<b>Keskpunkt:</b> Võimalus valida, kas iga paaritu katkendjoone, paaris-katkendjoone või mõlema katkendjoone vahele märgistatakse keskpunkt või keskpunktid. Keskpunktide arv ja keskpunkti punkti pikkus seatakse menüüst Seadmine/Lisad/Keskpunkt.
6	<b>Kiirushoiatus:</b> Kiirushoiatuse sisse- ja väljalülitamine. Kiirushoiatuste konfiguratsiooni seadmine toimub menüüs Seadmine/Lisad/Kiirusevahemik.

## Kiirseadete menüü (jätkub)

### Menüü lk 3/3 (AINULT 2 püstoliga standardseadmed)



1 →  
2 →



Viide	Kirjeldus
1	Valige värvus selliselt, et pumba loenduri täpsus ja eelvaate kuva ühtiks.
2	Sama nagu ülaltoodud, kui teine püstol on ühendatud kahele värvile.

Püstolid #1 ja Gun#2 vastavad ainult värvipüstolite lülititele 1 ja 2.

## Loenduri kanalite menüü

Loenduri kanali menüü võimaldab juurdepääsu vahemaa ja mahukasutuse loenduritele. Loenduri kanalite lähtestamine on uue töö alustamisel tavapärane.



Juhtkangi liigutades pääsete juurde järgnevatele loenduri kanalite lehekülgedele: püstolid, teekond, muster, pumbad, kogusummad ja suvandid.

### Püstolid

	Solid	Skip
#1 (4.0"):	49628'	110'
#1 (4.0"):	0'	22'
#2 (4.0"):	0'	24832'
#2 (4.0"):	4'	10'
#3 (4.0"):	71'	62'
#4 (4.0"):	71'	6'
#5 (4.0"):	77'	0'

Püstoli loenduri kanalid võimaldavad kasutajal salvestada eraldi iga püstoli laiuse ja/või värvuse muudatused, mille käigus salvestub põhjalik dokumentatsioon ja on võimalik tehtud töid jälgida. Kui püstoliga on seotud vahekaugus, täidetakse loenduri kanalid dünaamiliselt. Püstoleid, mida pole kasutatud, ekraanil ei kuvata.

### Teekond

	Solid	Skip
#1:	49439'	0'
#2:	0'	24718'
#3:	0'	0'
#4:	0'	0'
#5:	0'	0'

Teekonnaloenduri kanal töötab sarnaselt sõiduki teekonna odomeetritele. Iga teekonnaloendurit saab eraldi lähtestada, kuid tavapärased püstoli loendurid jäävad muutmataks ning säilitavad pealekande mahud ja paksused. See funktsioon võib olla kasulik töö alamjaotuste jälgimisel.

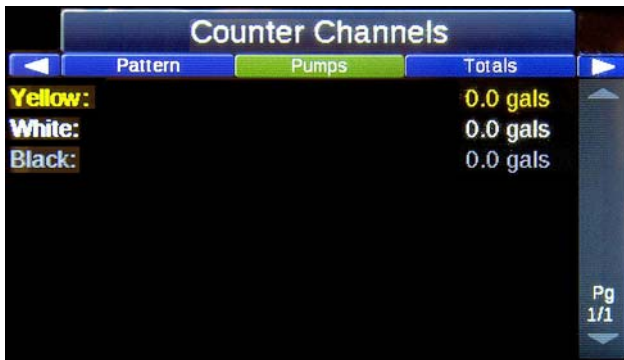
### Muster

Skip-Solid:	0'
Solid-Skip:	49608'
Solid-Solid:	0'
Single Skip:	211'
Single Solid:	24'
Other:	37'

Pattern counters only apply to guns 1 and 2.

Mustri loenduri kanal arvestab erinevaid püstoli lüliti 1 ja püstoli lüliti 2 abil pihustatavaid mustreid. See funktsioon võib olla kasulik ettevõtjatele, kes esitavad arveid mustri vahekauguse alusel.

## Pumbad



Pumba loenduri kanal arvestab iga värvuse pumbatud galloneid. Pumbad peavad olema seatud õige värvusega menüüs Seadmine/Süsteem/Pump.

## Lõppsummad



Lõppsummade loenduri kanal arvestab pihustatud pidevjoone kogupikkust, pihustatud katkendjoone kogupikkust ja salvestatud odomeetri näidu kogusummat.

## Suvandid



Sellel Skipline'i juhtelemendil on andmete logimise funktsioon ja andmeid saab eksportida USB-mälupulgale või välja trükkida.

### Salvestamine ja lähtestamine:

salvestab loenduri kanalite näidud sisemisse mälli ja seejärel lähtestab loendurid. Neid andmeid saab eksportida USB-mälupulgale ja hiljem Exceli tabelis vaadata.

### Lähtestamine ilma salvestamiseta:

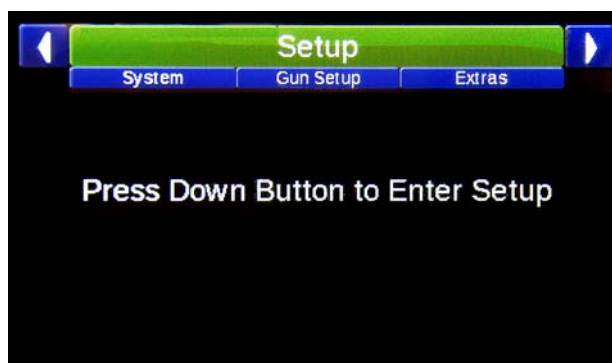
ei salvesta loenduri kanaleid. See funktsioon sobib kontrollimisel või seadmisel kasutatud koguste ja vahekauguste lähtestamiseks, et mitte risustada olemasolevaid täpseid andmeid.

### Loendurite printimine:

Kui ühendatud on paberlinde printer, saab andmeid käimasoleva töö kohta kohe välja printida.

# Seadete menüü

Seadete menüüs on mitmeid alajaotusi täpsemates süsteemikonfiguratsioonides kiireks ja lihtsaks liikumiseks.



Juhtkangi liigutades pääsete juurde järgnevatele lehekülgedele.

## Seadmine/süsteem

- Üldine, lk 15.
- Kaliibrimine, lk 16.
- Üksused, lk 18.
- Pumba seadmine, lk 18.
- Tööea tööriistad, lk 18.

## Seadmine / püstoli seadmine/

- Püstoli värvus, lk 19.
- Püstoli laius, lk 19.
- Värv- ja helmepüstolite nihked, lk 20.
- Värv- ja helmepüstolite viited, lk 20.

## Seadmine/Lisad

- Joondamine, lk 21.
- Vari, lk 22.
- Markeri paigutus, lk 23.
- Keskpunkt, lk 24.
- Tõmblukk, lk 25.
- Kiirusvahemik, lk 26.

## Seadistus/Abi/

- Lüliti katsetamine, lk 26.
- Sisendi katsetamine, lk 26.
- Nuppude katsetamine, lk 26.
- Pulsiloendurid, lk 27.
- GPS-i olek, lk 27.

## Seadmine/Süsteem/Üldine

Vahekaart Üldine võimaldab kasutajal kohendada süsteemi põhiseadistusi.



t32547a

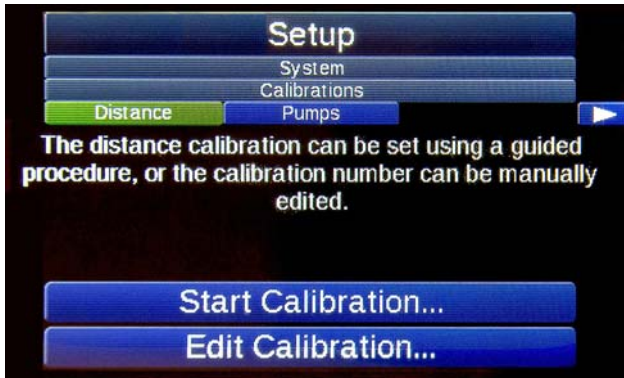
Viide	Kirjeldus
1	<b>Keel:</b> Inglise, prantsuse, hispaania, saksa, hiina, vene
2	<b>Ekraani heledus</b>
3	<b>Helitugevus</b>
4	<b>Teema</b>
5	<b>Hoiatussignaal:</b> Sees/väljas

Viide	Kirjeldus
6	<b>Tsükkel/tühik:</b> Värvide ja tsükli vahendite ja vahekauguste valimine katkendjoonte muustritele või värvide ja tühikute vahendite ja vahekauguste valimine katkendjoonte muustritele.
7	<b>Ette/taha:</b> Sees/väljas.
8	<b>Ajavöönd:</b> Täpseks GPS-i jälgimiseks määrake ajavöönd.

## Seadmine/Süsteem/kaliibrimine

Katkendjoone taimer peab olema vahekauguse ja pumba mahu tarvis õigesti kaliibritud.

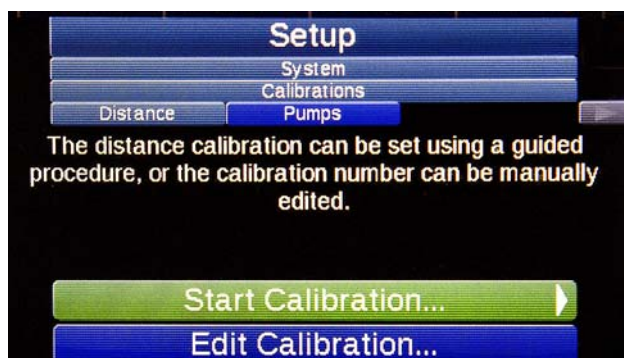
### Vahekauguse kaliibrimine



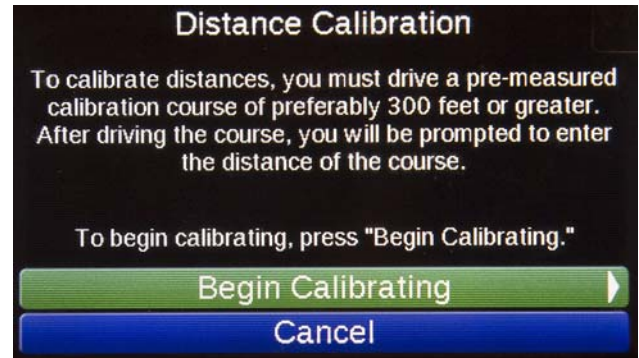
**MÄRKUS:** Ratta kulumise tõttu tuleb andurit regulaarselt uuesti kaliibrida, seda tuleb teha ka siis, kui püstoli aktiveerimisratas vahetatakse. Samuti võib kaliibrimist mõjutada rehvirõhk.

**MÄRKUS:** Veenduge enne kaliibrimist, et püstoli aktiveerimisratas on pumbatud rõhule 40 psi ja et juhtelement loendab kaliibrimisele eelnenud implusse.

1. Mõõtke välja ja märkige täpselt maha kuni 1000 jala pikkune vahemaa. Soovitav pikkus on 300 jalga. Kõigi mõõtmisel tehtud vigade tulemuseks on ebaõigete pikkustega jooned.
2. Juhendatud kaliibrimistoiminguga alustamiseks vajutage nuppu „Start Calibration ...“(käivita kaliibrimine). See on soovitatav toiming kaliibrimiseks. Teise variandina võite valida „Kohanda kaliibrimist“, et kaliibrimisnumbrit vaadata või otse muuta.



3. Joondage sõiduk kaliibrimistee algusega. Seejärel valige „Alusta kaliibrimist“.



4. Läbige sõidukiga kaliibrimistee. Kui jõudsite lõpp-punkti, vajutage „Lõpeta“.

**MÄRKUS:** Number „Vana kaliibrimiskaugus“ on tõenäoliselt vale. Seda on kasulik vaadata veendumaks, et liikumisimpulsse registreeritakse.

5. Parandage mõõdetud vahekaugus vastavalt tegelikule läbitud vahekaugusele ja valige „Salvesta kaliibrimine“.

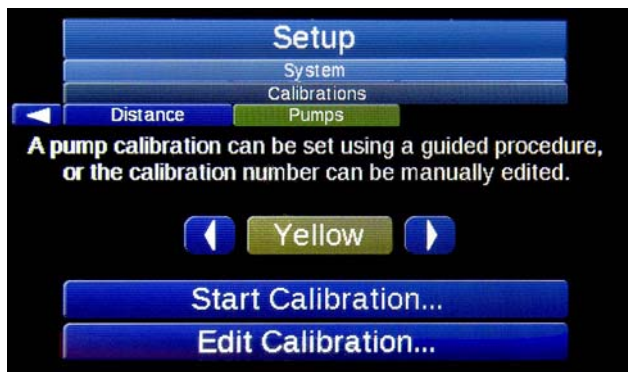
**Näide** Kui kaliibrimistee oli 300 jalga ja mõõdetud vahekaugus oli 281, siis tuleb ekraanil muuta väärtus 281 väärtuseks 300.

6. Tõrke korral veenduge, et liikumisandur on õigesti paigaldatud ja loeb õigeid impulsse.



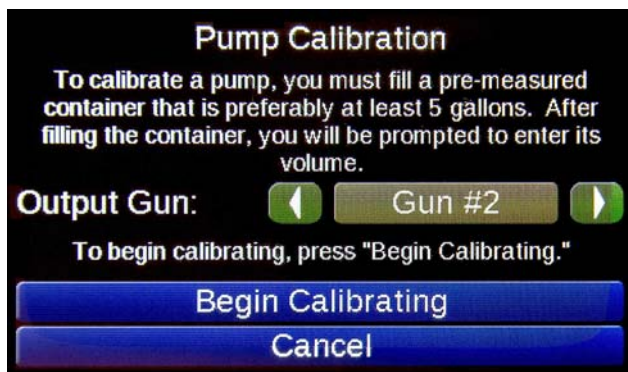
## Pumba kaliibrimine /OEM seaded

RoadPaki pumbad on eelkaliibritud ja neid ei ole tarvis muuta. Kui kasutate mõnda muud pumpa, järgige allolevaid juhiseid.

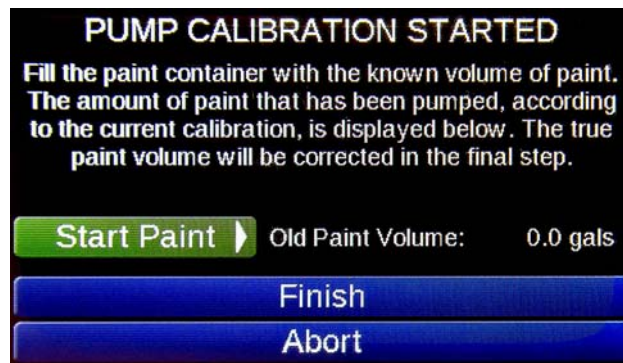


Pumba kaliibrimine on seotud iga pumba värvi värvusega.

1. Alustamiseks valige kaliibritava pumba värvus. Kollane, valge või must.
2. Juhendatud kaliibrimistoiminguga alustamiseks vajutage nuppu „Start Calibration ...“(käivita kaliibrimine). See on soovitatav toiming kaliibrimiseks. Teise variandina võite valida „Kohanda kaliibrimist“, et kaliibrimisnumbrit vaadata või otse muuta.
3. Valige kaliibrimiseks kasutatav püstol ja valige Begin Calibrating (käivita kaliibrimine). Valige ainult selline püstol, mis on ühendatud kaliibritava pumbaga.



4. Asetage püstoli alla mahuti, mille mahutavus on teada. Vähendage pumba survet, et vältida ülepihustamist.
5. Kui eelnevalt mõõdetud mahutavusega mahuti on valitud püstoli alla paigaldatud, vajutage kaliibrimise käivitamiseks „Start Paint“. Nupu nimeks kuvatakse ekraanil pärast vajutamist „Stop Paint“.



6. Kui eelnevalt mõõdetud mahutavusega mahuti on mõõduni täis, vajugate „Stop Paint“. Kui mahuti pole veel täis, kasutage nuppu „Start Paint“ / „Stop Paint“, kuni õige tase on saavutatud.
7. Lõpetamiseks vajutage „Finish“.
8. Kohandage kuvatud numbrit, et see vastaks eelnevalt mõõdetud mahuti mahule.

## Ühikud



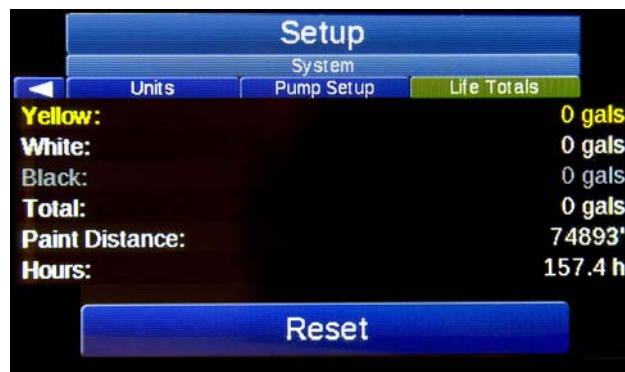
Pikkuse, mahu ja paksuse ühikute muutmise Inglise ja meetermõõdustiku vahel.

## Pumba seaded



Sisestage värvus, millele iga pump on seatud. See on vajalik korrektseks andmete logimiseks pumbatud gallonite kohta.

## Lõppsummad



Menüüs Lõppsummad (Life Totals) on iga värvuse kohta eraldi kirjas värviga kaetud vahemaade ja pumbatud gallonite kogusumma. See number jääb püsima ka loenduri kanali lähtestamisel. Lõppsummade peamine eesmärk on aidata operaatoril otsustada, millal on õige aeg pumpade ja muude seadmete hooldamiseks.

Lõppsummad lähtestatakse tihti seadmete hoolduse või ümberehitamise käigus.

## Püstoli värvus



Värvuse määramine igale püstolile. Värvuse õige seade on oluline, et paksuse mõõtmise arvestused, andmete logimine, aruannete väljatrükkimine ja mustrite eelvaade peakuval oleksid täpsed.

**MÄRKUS:** Kui püstoli värvuse seadeks on „None“ (puudub), siis see püstol inaktiveeritakse ja see ei pihusta ka juhul, kui selle lüliti on katkend- või pidevjoone asendis. Inaktiveerimisel ei kuvata peakuval mustri eelvaates enam püstolile viitavat numbrit.

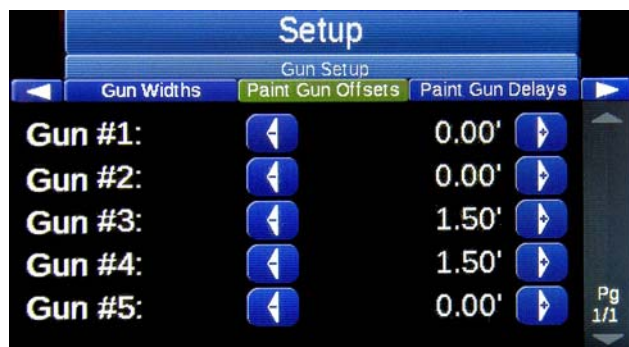
## Püstoli laius



Määrake püstoli laiused selliselt, et need vastaksid materjali tegelikule kattelaiusele teekattel. Püstoli õiged laiused on olulised, et paksuse mõõtmise arvestused, andmete logimine ja aruannete väljatrükkimine oleksid täpsed.

## Värvi- ja helmepüstolite nihked

### Värvipüstolite nihked



### Helmepüstolite nihked



Püstoli nihked tähistavad vahekauguse viitaegi mustri pihustamisel. Püstoli nihked tuleb määrata kõigile püstoli joonel olevatele üksustele.

Püstoli nihe on vahekaugus kõige eesmisest püstolist praeguse püstolini. Kõige eesmise püstoli nihkeks peab olema määratud 0,00'.

**TÄHTIS!** Ärge parandage aja tegureid vahekauguse abil. Ainult vahekauguse tegureid tohib parandada vahekauguse abil, vastasel juhul pole katkendjoone taimerid enam sõiduki erinevatel kiirustel piisavalt täpsed värvi- ja helmepüstolite üksteise peale kandmisel.

## Värvi- ja helmepüstolite viitajad

### Värvipüstolite viitajad



### Helmepüstolite viitajad



Püstoli viitajad korrigeerivad püstolite mehaanilist reageerimisviitaega. Enamikus materjali pealekandmise süsteemides on ajaline viitaeg aeg katkendjoone taimer rakendatava elektrisignaali ja selle hetke vahel, kui püstol reaalselt avaneb ja materjal saab voolama hakata.

Mõnede materjali pealekandmise süsteemide puhul võtab väljalülitumine (liikumine kõrgsurvele vastu) rohkem aega kui sisselülitumine (liikumine koos kõrgsurvega). Selle põhjusena võib nt 10,0' kriips olla pikem, nt 10,5' kuni 11,0'.

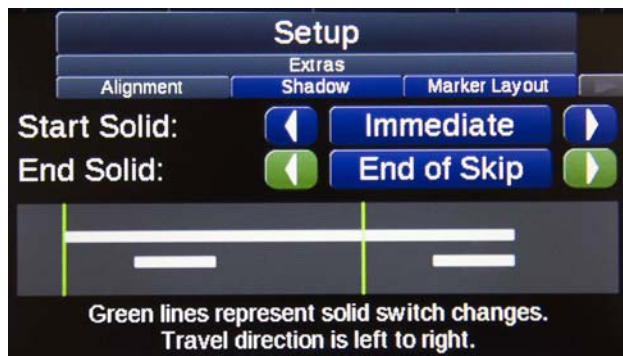
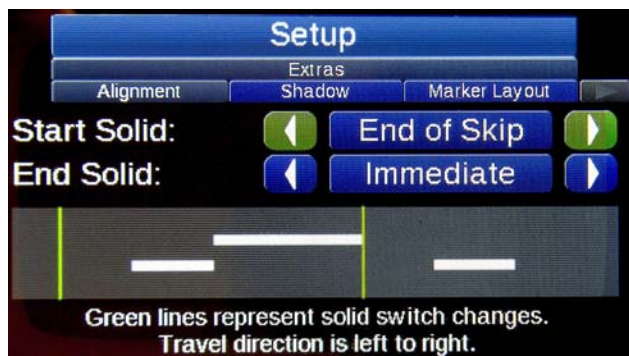
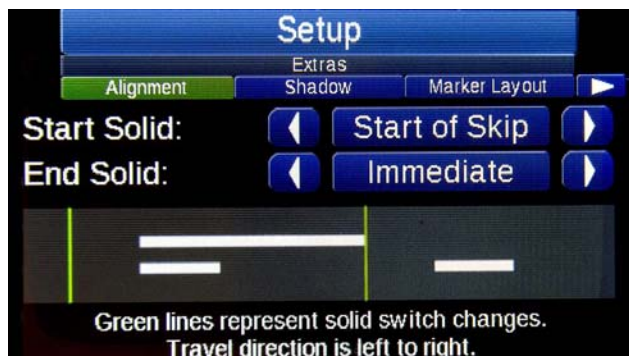
Kui püstoli nihked on õigesti seatud, siis reguleerige püstoli tegurit, et korrigeerida joone pikkust.

## Pidevjoonte joondamine (pidevjoone [möödasõidu keeld] joondamine katkendjoontega)

Joonduse vahekaart võimaldab kasutajal valida, kas pidevjooned (möödasõidu keeld) algavad ja lõpevad kooskõlas tema katkendjoonega. Seda seadet saab sisse ja välja lülitada kiirseadete leheküljelt.

**MÄRKUS:** Seda funktsiooni saab vaadata mustri eelvaatest.

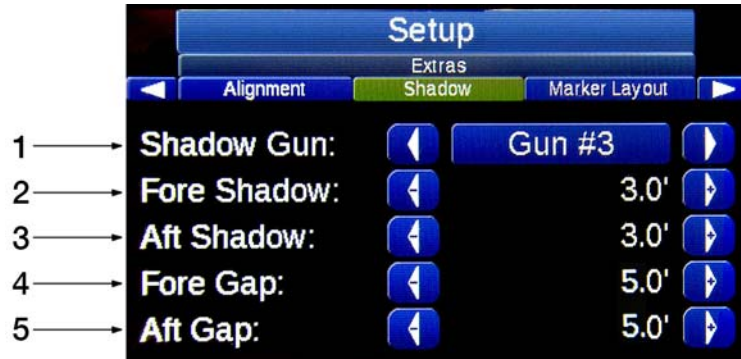
Esimene roheline joon märgib punkti, kus pidevjoon aktiveeritakse. Teine roheline joon märgib punkti, kus pideva joone püstol inaktiveeritakse või lülitatakse välja.



## Vari

Varjurežiimi saab sisselülitada kiirseadete menüüst.

Varjurežiimis kantakse värvi teekattele enne ja/või pärast kriipsu. Kui varjupüstol on katkendjoone režiimis, kasutatakse seadete menüüs sisestatud eel- ja järelvarju pikkusi.



Viide	Kirjeldus
1	<b>Varjupüstol</b>
2	<b>Eelvari:</b> Teekattele kantava värvi pikkus enne kriipsu algust.
3	<b>Järelvari:</b> Teekattele kantava värvi pikkus pärast kriipsu lõppu.
4	<b>Eelvahe:</b> Vahemaa eelvarju ja kriipsu vahel.
5	<b>Järelvahe:</b> Vahemaa järelvarju ja kriipsu vahel.

**MÄRKUS:** Varjupüstol on ühel joonel katkendmusteri püstoliga ja juhtelemendi tuleb sisestada õige värvipüstoli nihe.

**MÄRKUS:** Kui musta värvuse püstol on pidevjoone režiimil, täidab see kriipsudevahelised lüngad (nt must värv on sisse lülitatud terve vahemaa jooksul alates viimase kriipsu lõpust kuni järgmise kriipsu alguseni).

### Varijoone näidis



## Markeri paigutus

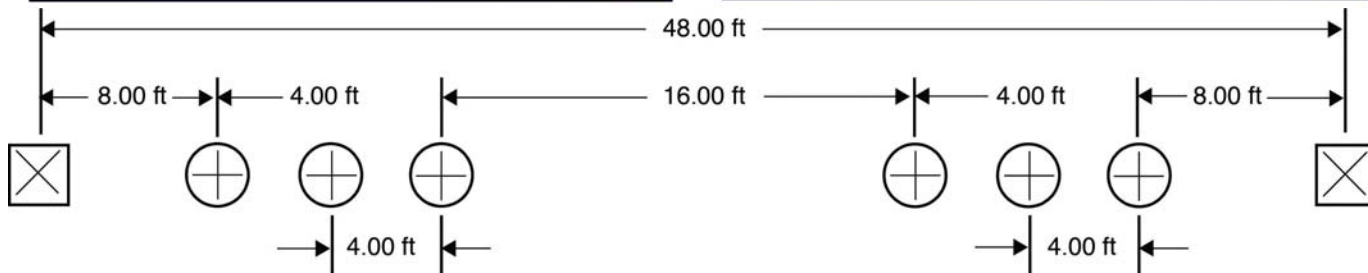
Markeri paigutusrežiimi saab sisse lülitada kiirseadete menüüst. Selle sisselülitamisel ignoreeritakse peakuva kriipsu parameetrit ja püstolitele rakendatakse markeri paigutusmustrit. Mustrit eelvaate ala näitab valitud markeri paigutusseadeid mustrit seadete kohta. Valige pihustuspüstol ja viige selle lüliti katkendjoone asendisse.

Looge soovitud mustrid, selleks määrake markeritevaheline kaugus markeri paigutuse seadete menüüs.



Viide	Kirjeldus
1	Peakuval saab salvestada ja uuesti valida kolmkümmend erinevat punktmustrit.
2	Igal punktmustril võib olla kuni 40 järjestikust mõõdet. Kui jätate mõnesse kohta nulli, siis liigub markeri paigutusrežiim pidevas ringluses edasi järgmise mõõtme juurde. All on näidatud menüü leheküljed 1 ja 2.

## Markeri paigutusrežiimi näide:



Punkti suurus saab muuta keskpunkti menüüst (Midspot Menu). Vt lk XX.

## Keskpunkt

Keskpunkti saab sisse ja välja lülitada kiirseadete leheküljelt. Keskpunkti parameetreid saab seada alloleval keskpunkti menüü vahekaardil. Kõiki keskpunkte saab vaadata mustri eelvaates.



Viide	Kirjeldus
1	<b>Punktide arv:</b> Punktide arv, mis kantakse peale katkendjoonte vahel. Need on tsentreeritud ja ühtlaste vahedega.
2	<b>Punktide vahekaugus:</b> Vahekaugus iga punkti vahel.
3	<b>Punkti pikkus:</b> Määrab pikkuse. See juhib keskpunkti ja markeri paigutuse punktikikkust.

### Keskpunkti näide:





## Tõmblukurežiim

Tõmblukurežiimi saab sisse lülitada kiirseadete menüüst. Tõmblukumustrid tuleb seada tõmblukumenüü vahekaardil ja neid saab vaadata peakuva mustri eelvaatest.



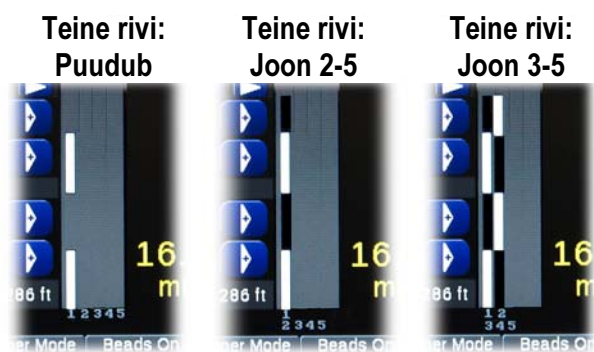
## Kuidas seada tõmblukumustrit

- Määrake püstolite värvused
- Määrake teine rivi
- Valige tavapärane või vahede täitmine
- Määrake püstolite nihked
- Valige tõmblukurežiim
- Kontrollige mustri eelvaadet

## Teine rivi

Teine rivi tähendab, et üks või rohkem püstolit asetsevad teistest püstolitest tagapool. Vt näiteid allolevast tabelist:

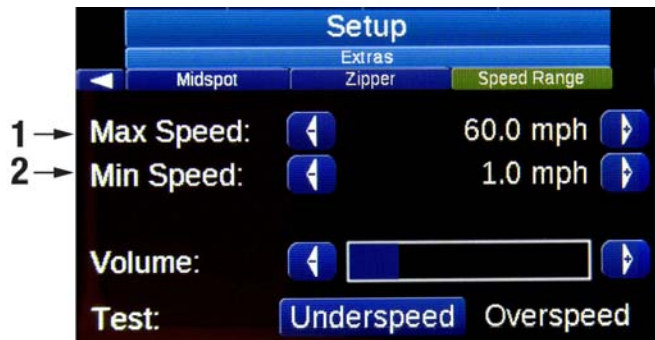
Kirjeldus
<b>Teine rivi: Puudub</b> Kujutage ette, et 5 püstolit asuvad kõik üksteise kõrval. Kuna kõik 5 püstolit asuvad ühel joonel, siis teine rivi puudub.
<b>Teine rivi: Jooned 2-5</b> Püstol 1 on ees. Püstolid 2, 3, 4 ja 5 on ühel joonel püstoli 1 taga.
<b>Teine rivi: Jooned 3-5</b> Püstolid 1 ja 2 on ees. Püstolid 3, 4 ja 5 on ühel joonel püstolite 1 ja 2 taga.



Võimalik on määrata, kas teine rivi rakendub ainult tõmblukurežiimis või kõikides lk 2 režiimides.

## Kiirusevahemik

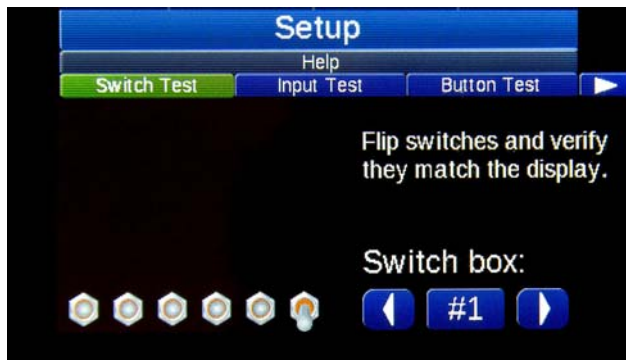
Kiirushoiatused käivituvad, kui lüliti START on sisse lülitatud.



Viide	Kirjeldus
1	<b>Maksimaalne kiirus:</b> Kui kiirus tõuseb üle selle väärtuse, rakendub ülekiiruse hoiatus.
2	<b>Minimaalne kiirus:</b> Kui kiirus langeb alla selle väärtuse, rakendub alakiiruse hoiatus.

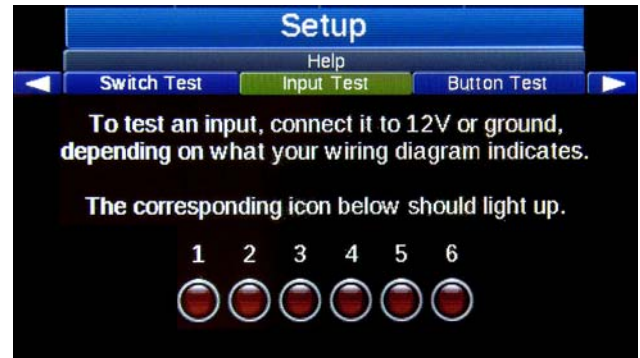
## Lülitikontroll

Lülite toimimise kontrollimiseks tuleb neid ühest asendist teise lülitada ja veenduda, et liigub ka ekraanile kuvatud lüliti. Kui ekraanil olev lüliti ei liigu, siis lüliti signaali edasi ei saadeta. Tõenäoliselt tuleb lülitiplokk vahetada.



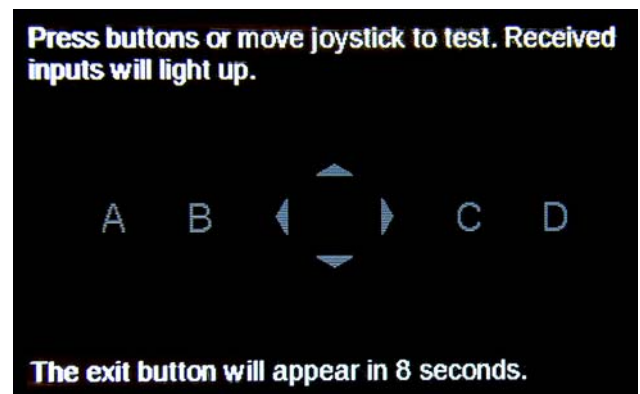
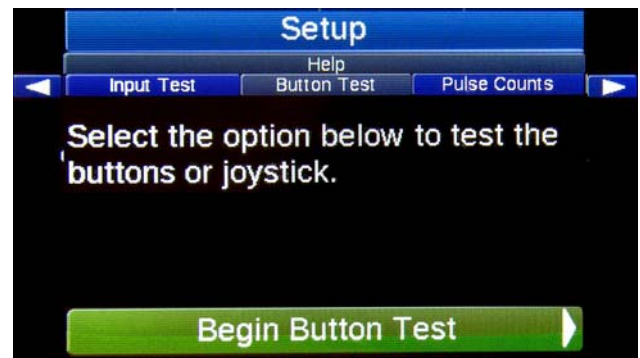
## Sisendikontroll

Ühendage sisendi maandus. Vastav ikoon peaks süttimisega märkima, et sisend töötab.



## Nupukontroll

Kontrollige nuppe A, B, C, D ja juhtkangi käsklusi. Kui vastav sümbol ekraanil ei sütti, siis tõenäoliselt tuleb vahetada nupuplokk või juhtkang.



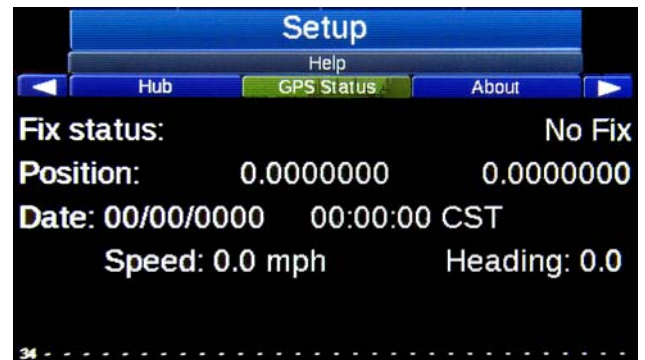
## Impulsiloendurid

Sellelt leheküljelt saab kontrollida vahekauguse loendurit ja pumba loendurite toimimist. Ühe pöörde tulemusena peaks kajastuma vahekauguse anduri 50 +/-2 hamba loendus. Iga pumba tsükkel peaks vastama ühele erinevale pumba impulsile.



## GPS-i olek

Kontrollimiseks, kas GPS-i antenn töötab korralikult



## Süsteemi viitaja seadmine

Püstolite käivitamist ja seiskamist katkend- või pidevjoone korral on võimalik edasi lükata määratud vahekauguse võrra. Ühe operaatori süsteemi viitaeg™ on loodud selleks, et teekattemärgistuse pealekandmine oleks ühe inimese töö, selleks kõrvaldati vajadus püstolite õigeaegseks käivitamiseks neile tagasi vaadata. Kui süsteemi viitaeg on määratud, siis juhib kõikide püstolite tegevust sõiduki ees teel asuv mehaaniline viitepunkt.

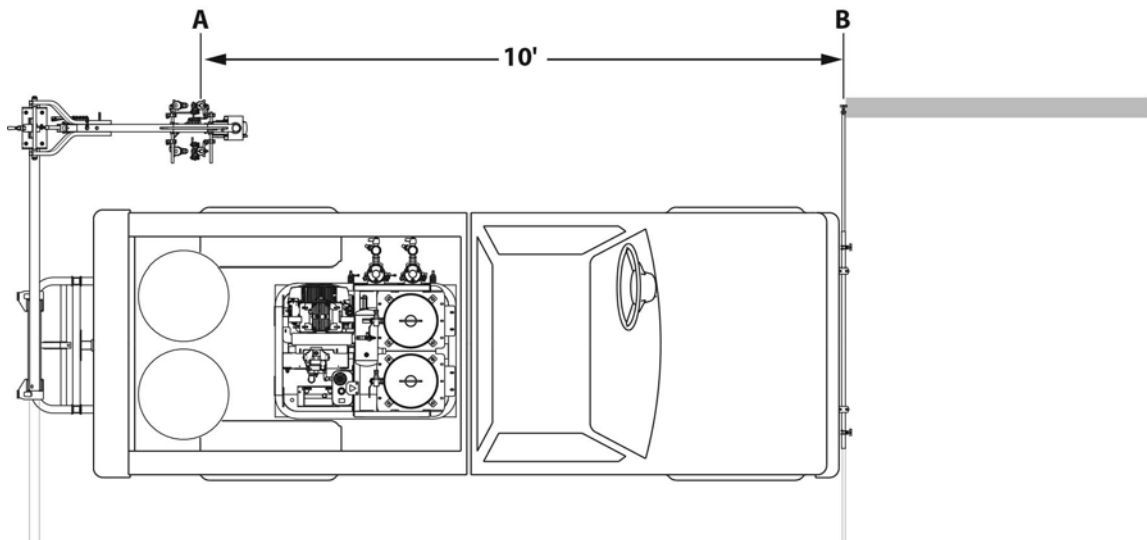
1. Aktiveerige kiirseadete menüüst süsteemi viitaeg.



2. Tuvastage mehaaniline viitepunkt koos värvikriipsu algusega (B).
3. Mõõtke viitaja vahekaugus värvikriipsu algusest püstolini. Mõõtke punktist (A) punkti (B).
4. Sisestage mõõdetud viitaja vahekaugus.



Kui süsteemi viitaeg on sisse lülitatud (ON), siis lükatakse kõikide püstolite lülitite signaali (sh HOLD/RESET) edasi süsteemi viitajas määratud vahekauguse võrra.



# Veaotsing

Probleem	Põhjus	Lahendus
Juhtelement ei lülitu sisse.	12 V alalisvoolutoide pole piisav või on lahutatud.	Ühendage sisend-/väljundkaabel Laadige RoadLazeri aku. Kontrollige aku ühendusi.
Püstolid ei pihusta.	Erinevad põhjused.	Lülitage juhtelemendi RESET lülitit. Kontrollige värvivaru. Kontrollige püstolite kuulkraane. Vaadake juhendit 306861. Kontrollige RoadLazeri ja mootori kaitsmeid. Vaadake juhendit 308611 või 3A1214 ja eraldi mootori juhendit.
Kiiruse näit on null või ebapüsiv.	Anduri vale joondus.	Andur peab asetsema 0,03 tolli kaugusel ajastusrattast ja olema keskel.
Sisselülitamisel lähevad klaashelmed osast kriipsust mööda.	Värvi- ja helmepüstolite viitajad valesti seatud.	Reguleerige värvi- ja helmepüstolite viitaegade väärtusi.
Klaashelmeid pihustatakse kauem kui värvi ja need lähevad raisku.	Helmeste väljalülituse viitaeg on liiga pikk.	Vähendage helmeste väljalülituse viitaja (Bead Off Delay) väärtust.
Katkendjoon on pikem kui tegelik programmeeritud vahekaugus.	Püstoli solenoididel võtab väljalülitumine rohkem aega kui sisselülitumine.	Suurendage värvipüstoli viitaja väärtust.
Püstolid ei katkesta pihustamist.	Süsteemiviitaeg on sisse lülitatud ajal, kui sõiduk seisab.  Püstoli nõel ja pesa on kulunud.	Lülitage katkendjoone juhtelemendi toide välja (OFF).  Vahetage. Vt juhendit 308613.

# Teabesüsteem

Teabesüsteemi menüü on illustreeriv hoiatussüsteem, mis aitab kasutajal mõista seadme hetke tegevust, hoiatusi ja kriitilisi vigasid, mis vajavad tähelepanu.

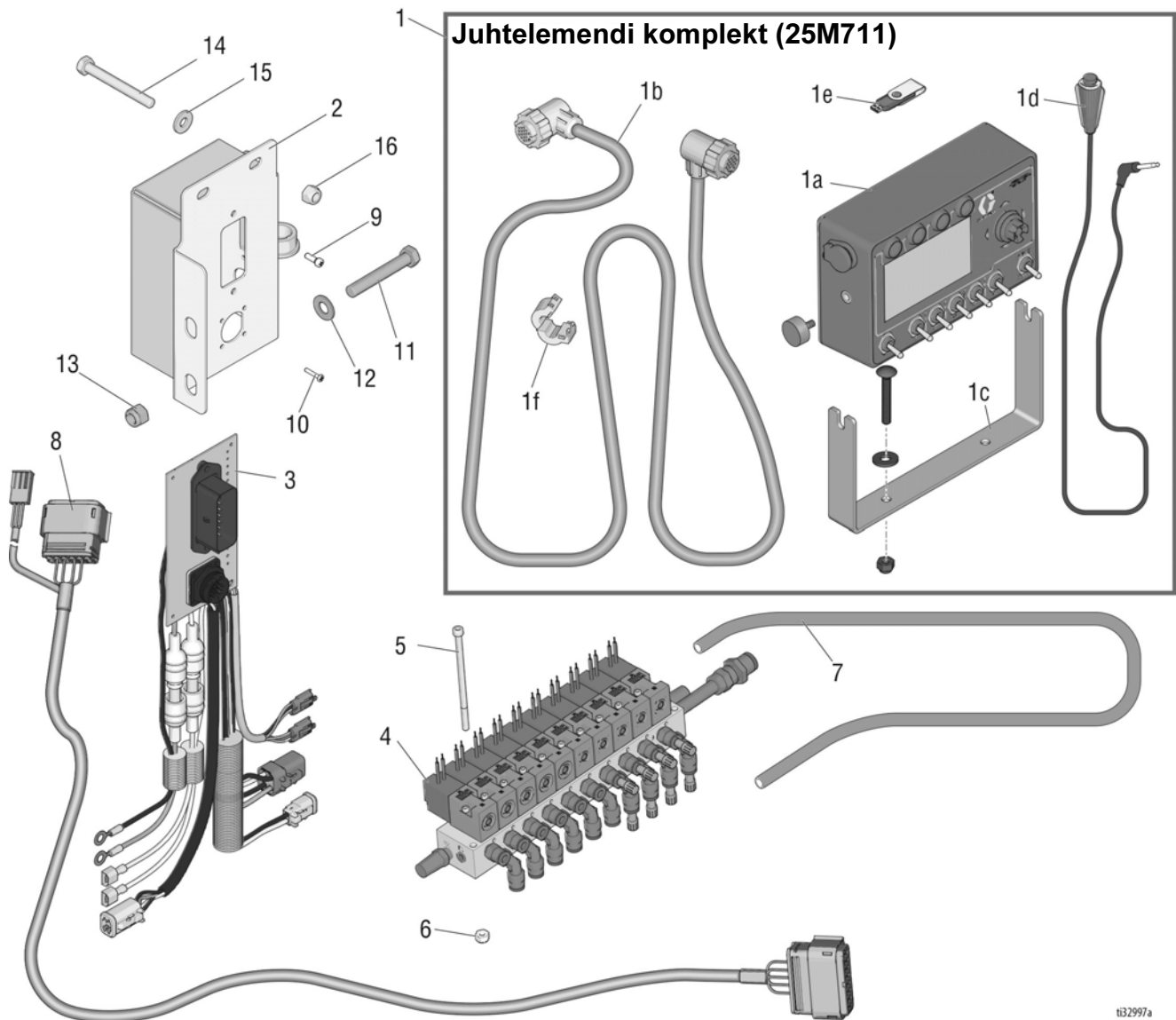
Teabesõnumid aitavad operaatoril aru saada teatud käitumisest ja tingimustest, mis võivad olla tahtlikud, kuid tekitavad segadust, või teha kindlaks seadme seadete konfiguratsioonist tulenev ebaõige käitumine.



Kirjeldus
<b>Hoiatuse tühistamine:</b> Kerige juhtkangi abil alla, et jõuda hoiatusel oleva nupuni „Clear“ (tühista). Enamik sõnumeid kustub, kui veaga seotud tingimusi enam ei tuvastata.
<b>Kuuldav helin:</b> Igal sõnumitasemel (teave, hoiatus, viga) on oma helin. Helin annab operaatorile kuuldavalt teada, kui tegemist on probleemiga.
<b>Hoiatused ja veateated</b> kustuvad automaatselt, kui probleemi enam ei tuvastata.
<b>Teabesõnumit ei kuvata uuesti</b> sama sündmuse kohta, kui operaator on selle korra juba tühistanud. Kui süsteem tuvastab endiselt probleemi olemasolu, siis kuvatakse hoiatused ja kriitilised veateated kahe minuti pärast uuesti ka siis, kui operaator on need tühistanud.

## Osad

## OEM-i komplekt (25D887) ja juhtelemendi komplekt (25M711)

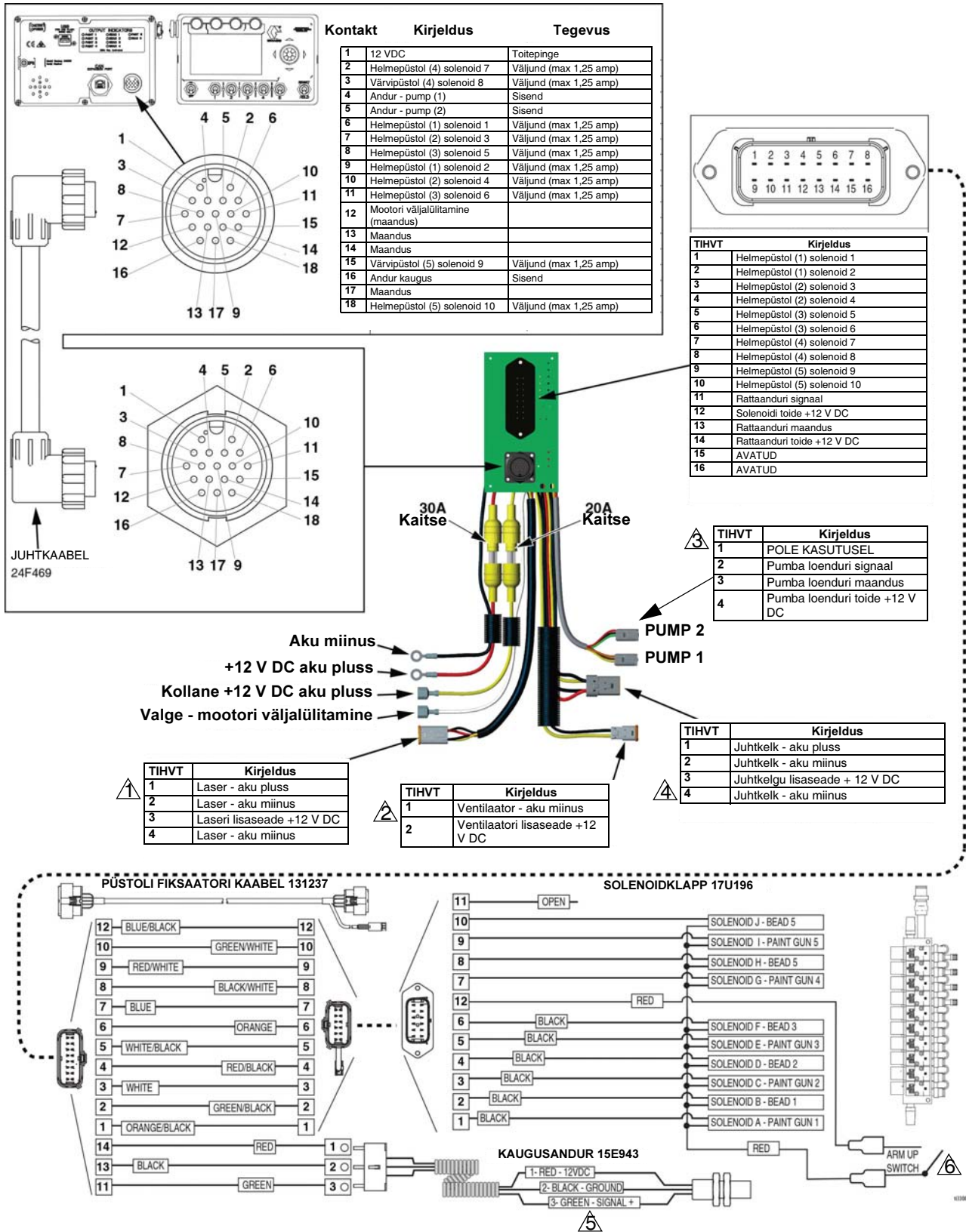


t32997a

Viide	Osa	Kirjeldus	Kogus	Viide	Osa	Kirjeldus	Kogus
1	25M711	KOMPLEKT, juhtelemet, RoadPak/HD	1	6	116969	MUTTER, lukustus, #10-24	2
1a	24S169	JUHTELEMET, RoadPak/HD, SkipLine	1	7	16G833	VOOLIK, õhk	1
1b	24F469	KAABEL, 18 juhtseadet, 30 jalga	1	8	131237	KAABEL, solenoidid, 23 jalga	1
1c	17V199	KLAMBER, juhtelemet, SkipLine	1	9	120463	KRUVI, masin, #8-32 x 0,5"	2
1d	113617	LÜLITI, kaugjuhtimine	1	10	111714	KRUVI, masin, #4-40 x 6,25"	4
1e	17L724	MÄLUPULK, USB 2.0	1	11	516595	POLT, kuuskant, 3/8-16 x 2,5"	2
1f	17V688	SUMMUTI, ferriit	1	12	100731	SEIB, 3/8"	4
2	17U066	KARP, liitmik, RoadPak/HD	1	13	101566	MUTTER, lukustus, 3/8-16	2
3	25M795	KOMPLEKT, juhtelemet, RoadPak/HD	1	14	113664	KRUVI, ots, 5/16-18 x 2,75"	2
4	17U196	SOLENOID, õhk, 10-asendiga	1	15	100527	SEIB, 5/16"	4
5	124983	KRUVI, ots, #10-24 x 3,75"	2	16	111040	MUTTER, lukustus, 5/16-18	2

# Elektriskeem

## Skeem – OEM-i komponendid Juhtkaabli skeem RoadPak süsteemile





# OEM-i paigaldus

## Täiendavad lisaseadmed ja elektrilised võimalused

- ① Pistik LazerGuide 3000 pika joone laserile PN 17U930
- ② Pistik valikulisele jahutusventilaatorile või kasutamiseks teiste tootjate kui Graco lisaseadmete tarvis
- ③ Pistik pumba loendurile PN 16J511
- ④ Pistiku juhitavale kelgule PN 25M712 (võimalik kasutada ainult koos RoadPaki püstoli fiksaatoritega)  
Kasutage koos tagaistme komplektiga PN 25M716
- ⑤ Pistik kaugusandurile PN 15E943 või anduri komplektile 287968
- ⑥ Hoidiku tõstmise lüliti  
Valik 1: Möödaviik juhtmete kokkuühendamise abil  
Valik 2: Soetage lüliti PN 116833 ja paigaldage see aktiveerimiseks ajal, kui püstolikelku veetakse, et vältida transportimisel püstolite enneaegset aktiveerumist

# Tehnilised andmed

<b>Katkendjoone juhtelement</b>		
	<b>USA</b>	<b>Meetriline</b>
<b>Elektrisüsteemile kehtivad nõuded</b>		
Juhtelement		12 V DC
Saatja sisend		12 V DC
Maandus		Miinus
Püstoli väljundlüüti maandus		max 2A
Vahetatud polaarsus ja kuuldavad sädemed		Kaitstud
<b>Töötamise kiirvahemik</b>		
	Kuni 20 miili/h	Kuni 32 km/h
<b>Töötemperatuur</b>		
	32 - 130° F	0 - 54° C
<b>Ladustamistemperatuur</b>		
	10 - 160° F	-12 - 71° C
<b>Kaal</b>		
	3 naela	1,4 kg
<b>Mõõtmed</b>		
	7,25 tolli x 4,50 tolli x 2,25 tolli	184 mm x 114 mm x 57 mm

# Graco standardgarantii

Graco garanteerib, et kogu selles dokumendis kirjeldatud Graco toodetud seadmestik, mis kannab Graco nime, ei sisalda ostjale kasutamiseks müümise päeval materjalidefekte ega valmistusvigu. Jättes kõrvale Graco avaldatud spetsiaalse, pikendatud või piiratud garantii, parandab või asendab Graco kaheteistkümne kuu jooksul alates müügipäevast seadmestiku mis tahes osa, mille Graco tunnistab vigaseks. See garantii kehtib ainult juhul, kui seadmestiku paigaldamine, kasutamine ja hooldamine on toimunud vastavalt Graco kirjalistele soovitusetele.

See garantii ei hõlma ja Graco ei vastuta üldise kulumise ning purunemise või mis tahes tõrke, kahjustuse või kulumise eest, mille on põhjustanud vale paigaldus, väärkasutus, abrasiioon, korrosioon, puudulik või vale hooldus, hooletus, õnnetus, oskamatu käsitsemine või mitte-Graco toodetud osade kasutamine. Samuti ei vastuta Graco tõrke, kahjustuse ega kulumise eest, mille on põhjustanud Graco seadmete mitteühilduvus konstruktsiooni, tarvikute, seadmete või materjalidega, mida ei ole tarninud Graco, või mille on põhjustanud konstruktsiooni, tarvikute, seadmete või materjalide, mida ei ole tarninud Graco, sobimatu ehitus, tootmine, paigaldamine, kasutamine või hooldamine.

Selle garantii tingimuseks on väidetavalt defektse seadme ettetasutud tagastamine Graco volitatud edasimüüjale väidetava defekti kontrollimiseks. Kui väidetav defekt on tõendatud, parandab Graco tasuta kõik rikkis osad või vahetab need välja. Seade tagastatakse algsele ostjale, kui transpordi eest on ette tasutud. Kui seadme ülevaatamisel ei avastata ühtki materjali või valmistamisega seotud defekti, remonditakse seade mõõduka tasu eest, mis võib sisaldada osade, töö ja transpordiga seotud kulusid.

**SEE GARANTII ON EKSKLUSIIVNE JA ASENDAB MIS TAHES OTSESED VÕI KAUSSED GARANTIID, KAASA ARVATUD, KUID LOETELUGA PIIRDUMATA: TURUSTATAVUSE GARANTII JA KINDLAKS EESMÄRGIKS SOBIVUSE GARANTII.**

Graco ainus kohustus ja ostja ainus heastamisvahend garantii mis tahes rikkumise eest on sätestatud eespool. Ostja nõustub, et ükski muu heastamisvahend (kaasa arvatud, kuid mitte ainult, juhuslik või ettenägematu kahju saamata jäänud tulu, teostamata müügi, isikule vigastuse tekitamise või varakahjustuse või mis tahes muu juhusliku või ettenägematu kahju eest) ei ole kohaldatav. Kõik hagid garantii rikkumise eest tuleb esitada kahe (2) aasta jooksul alates müügikuupäevast.

**GRACO EI ANNA GARANTIID JA ÜTLEB OTSELT LAHTI MIS TAHES GARANTIIST MÜÜDAVUSE NING TEATAVAKS OTSTARBEKS SOBIVUSE SUHTES LISAVARUSTUSE, SEADMETE, MATERJALIDE VÕI KOMPONENTIDE PUHUL, MIDA GRACO MÜÜB, KUID EI TOODA.** Esemete, mida Graco on müünud, kuid mida ta ei ole tootnud (nagu elektrimootorid, lülitid, voolik jne), suhtes kehtib nende tootja garantii (kui see on olemas). Graco annab ostjale asjakohast abi mis tahes nõude esitamisel kõnealuste garantiide rikkumise puhul.

Graco ei vastuta ühelgi juhul kaudse, juhusliku, eri- või ettenägematu kahju eest, mis tuleneb Graco tarnitud seadmetest või sellega koos müüdüd mis tahes toodete või teiste kaupade varustusest, töötamisest või kasutusviisist, ükskõik kas lepingu rikkumise, garantii rikkumise, Graco hooletuse tõttu või mõnel muul põhjusel.

# Graco teave

Et saada Graco toodete kohta värskemaid teavet, külastage veebilehte [www.graco.com](http://www.graco.com).

Patendiinfo leiate aadressilt [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

**TELLIMUSE ESITAMISEKS** võtke ühendust Graco kohaliku edasimüüjaga või helistage telefonil 1 800 690 2894 lähima edasimüüja leidmiseks.

*Kogu selles dokumendis sisalduv sõnaline ja pildiline teave vastab avaldamise ajal uusimale tooteteabele.  
Gracol on õigus seda ükskõik mis ajal eelneva etteteatamiseta muuta.*

Algupärase kasutusjuhendi tõlge. This manual contains Estonian. MM 3A5387

**Graco peakontor:** Minneapolis  
**International Offices:** Belgium, China, Japan, Korea

**GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA**  
Autoriõigus 2017, Graco Inc. Kõik Graco tootmiskohad on registreeritud sertifikaadiga ISO 9001.

[www.graco.com](http://www.graco.com)

Versioon A, Aprill 2018