

GreenStar™ Lightbar

KÄYTTÖOHJE GreenStar Lightbar

OMZ106280 Painos E8 (FINNISCH)

John Deere Werke Zweibrücken
Maailmanlaajuinen versio

Printed in U.S.A.



Johdanto

Johdanto

TERVETULOA John Deeren GREENSTAR TARKKUUSVILJELYJÄRJESTELMIEN KÄYTTÄJÄKSI. GreenStar™ Lightbar on helppokäyttöinen ohjausjärjestelmä.

PEREHDY TÄHÄN KÄSIKIRJAAN huolella, jotta opit GreenStar™ Lightbar -järjestelmän oikean käyttö- ja huoltotekniikan. Väärä käytötapa saattaa aiheuttaa henkilötapaturman tai laitteen vaurioitumisen.

TÄMÄ KÄSIKIRJA on John Deere GreenStar™ Lightbar -järjestelmään kiinteästi kuuluva osa ja sen tulee siirtyä uudelle omistajalle koneen myynnin yhteydessä.

OIKEA JA VASEN PUOLI on määritelty normaalin eteenpäin ajosuunnan mukaan.

KIRJOITA TUOTTEEN TUNNISTENUMERO (PIN) tunnistenumeroiden osioon. Pidä kyseiset numerot huolellisesti tallessa siltä varalta, että kone varastetaan. Ne helpottavat koneen löytämistä. Jälleenmyyjäsi tarvitsee tunnistenumeroa myös varaosia tilattaessa. Merkitse tunnistenumero muistiin myös muualle kuin käyttöohjeeseen ja säilytä se turvallisessa paikassa.

TAKUU myönnetään osana John Deeren asiakastukiohjelmaa niille asiakkaille, jotka käyttävät ja huoltavat konettaan tässä käyttöoppaassa annettujen ohjeiden mukaisesti. GreenStar™ Lightbar -takuu selitetään takuutodistuksessa, jonka ostaja saa jälleenmyyjältä.

Tämä takuu varmistaa sen, että John Deere vastaa tuotteissaan takuuaikana ilmenevistä vioista. Toisinaan John Deere tarjoaa asiakkaalle jälkikäteisiä parannustoimenpiteitä (usein korvauksetta) myös siinä tapauksessa, että takuuaika on kulunut umpeen. Jos GreenStar™ Lightbar -järjestelmää käytetään väärin tai siihen tehdään tehtaan alkuperäisten määritysten vastaisia muutoksia, takuu mitätöityy ja jälkiasennuksina tehtävät parannukset voidaan evätä.

TÄRKEÄÄ: Tässä oppaassa esitetään GreenStar™ Lightbar -järjestelmän oikea käytötapa.

Toivomme että uudesta John Deeren GreenStar™ Lightbar -järjestelmästä on sinulle PALJON HYÖTYÄ!

Sisältö

Sivu

Turvallisuusohjeet	05-1
---------------------------------	------

Lightbar-järjestelmän käyttö

Lightbar-ohjausjärjestelmä	10-1
Yleisiä asennusohjeita	10-2
Lightbar-konsolin imukupin käyttö	10-3
Lightbar-järjestelmä – itsenäinen kokoonpano ..	10-4
Lightbar-järjestelmä – näyttökokoonpano	10-5
Lightbar-järjestelmän kuvaus	10-7
Lightbar-järjestelmän käyttö	10-9
Lightbar-järjestelmän sulakesuojaus	10-13

Lightbar-järjestelmän tekniset tiedot

Turvailmoitus sähkö- ja elektroniikkalaitteiden ja/tai komponenttien jälkiasennuksesta	15-1
Yhdenmukaisuusvakuutus	15-1

Sarjanumerot

Tunnistetarra	20-1
Lightbar-konsoli	20-1

Huolto pitää koneesi työssä

John Deere -varaosat	1
Oikeat työkalut	1
Hyvin koulutetut asentajat	1
Nopea huolto	1

Kaikki tässä kirjassa mainitut tiedot, kuvat ja tekniset tiedot perustuvat viimeisimpiin saatavilla oleviin tietoihin. Pidätämme oikeuden muutoksiin siitä ilmoittamatta.

COPYRIGHT © 2008
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved
A John Deere ILLUSTRATION® Manual

Turvallisuusohjeet

Turvallisuusohjeiden merkintä

Tämä on turvallisuusohjetta osoittava merkki. Lue koneessa ja käyttöohjeessa oleva ohje erityisen hyvin estääksesi mahdollisen tapaturman.

Noudata suositeltuja varotoimia ja työskentele turvallisella tavalla.



DX,ALERT -22-29SEP98-1/1

T81389 -UN-07DEC88

Varoitusten luokittelu

Varoitukset on luokiteltu eriasteisiksi: VAARA, VAROITUS tai HUOMIO. VAARA-varoitustarra osoittaa erittäin vaarallista aluetta.

VAARA- tai VAROITUS-tarrat on sijoitettu lähelle erityistä vaaraa. Yleiset ohjeet on merkitty HUOMIO-varoitustarralla. Tekstin yhteydessä olevat turvallisuusohjeet on merkitty tässä kirjassa HUOMIO-sanalla.



DX,SIGNAL -22-03MAR93-1/1

TS187 -22-30SEP88

Turvallisuusohjeiden noudattaminen

Lue huolellisesti kaikki tämän käyttöohjeen turvallisuusohjeet ja koneeseen liimatut varoitustarrat. Pidä varoitustarrat hyvässä kunnossa. Vaihda puuttuvat tai vaurioituneet varoitustarrat. Varmistu, että uudet komponentit ja asennetut osat on varustettu asianmukaisilla varoitustarroilla. Varoitustarroja on saatavana piirimyyjältä.

Opettele käyttämään konetta ja sen hallintalaitteita oikein. Älä anna kenenkään käyttää konettasi ilman riittävää opastusta.

Pidä koneesi aina käyttökuntoisena. Koneeseen ilman valmistajan lupaa tehdyt muutokset saattavat vaikuttaa koneen turvallisuuteen tai käyttöominaisuuksiin ja vähentää koneen käyttöikää.

Jos et täysin ymmärrä kirjassa esitettyä ohjetta, ota yhteys John Deere -piirimyyjään.



DX,READ -22-03MAR93-1/1

TS201 -UN-23AUG88

Turvallisuusohjeet



HUOMIO: Vältä koneen karkaamisen aiheuttama tapaturma tai kuolema.

Älä kytke lisälaitteita käynnistimen napoihin. Jos normaalit virtapiirin kytkennät ohitetaan aiheuttamalla oikosulku käynnistimen napojen kautta, traktori käynnistyy ja lähtee liikkeelle.

Pysäytä traktori ja poista virta-avain.

- ÄLÄ asenna Lightbar-järjestelmää niin, että se haittaa kuljettajan näkyvyyttä.
- Vältä kompastumisvaara käyttämällä kiinnityshihnoja ja reitittämällä johtosarja oikein.
- ÄLÄ peitä varoitustarroja tai -ilmaisimia.
- Asenna järjestelmä kuljettajan ulottuville.



TS177 –UN–11JAN89

OUC002,00029A9 –22–18JUN08–1/1

Käytä ohjausjärjestelmää turvallisesti

GreenStar™ Lightbar -järjestelmä on suunniteltu auttamaan kuljettajaa käyttämään konetta tehokkaammin. Kuljettaja on aina vastuussa koneen liikkumisen hallinnasta. Vältä kuljettajan ja sivullisten vahingoittuminen seuraavasti:

- Pysy valppaana ja seuraa ympäristön tapahtumia.
- Sammuta tai irrota GreenStar™ Lightbar -järjestelmä maantiekuljetuksen ajaksi. Älä käytä järjestelmää ajotiellä.
- Ohjaa ajoneuvoa tarvittaessa itse maastoesteiden, sivullisten, laitteiden tai muiden esteiden välttämiseksi.
- Lopeta käyttö, jos huono näkyvyys haittaa koneen käyttöä tai estää sinua havaitsemasta esteitä tai sivullisia koneen kulkureitillä.

OUC002,00029AC –22–07JUL08–1/1

GPS-vastaanottimien ja telineiden turvallinen käsittely

Putoaminen GPS-vastaanottimen asennuksen tai irrottamisen aikana voi aiheuttaa vakavia vammoja. Käytä tikkaita tai lavaa, jotta yletät asennuskohtaan helposti.

Käytä tukevia ja turvallisia jalan- ja kädensijoja. Älä asenna tai irrota vastaanotinta märällä tai jäisellä säällä.

Työkoneissa käytettävä vastaanottimen masto on raskas, ja sen käsitteleminen voi olla hankalaa. Asennus edellyttää kahta henkilöä silloin, kun asennuskohtaan ei pääse helposti maasta tai huoltolavalta. Käytä oikeita nostomenetelmiä ja käytä asianmukaisia suojavarusteita.



TS249 -UN-23AUG88

DX_WW_RECEIVER -22-08JAN08-1/1

Lightbar-järjestelmän käyttö

Lightbar-ohjausjärjestelmä



GreenStar™ Lightbar -järjestelmä näyttää koneen paikan suhteessa reittiin, jonka kuljettaja määrittää ajaessaan ensimmäisen ajolinjan pellon poikki. Lightbar-näytön LED-valot opastavat kuljettajaa ohjaamaan konetta edellisen ajetun reitin suuntaisesti.

Lightbar-järjestelmää voi käyttää itsenäisesti pelkän StarFire-vastaanottimen kanssa tai yhdessä

GreenStar™-näytön ja GPS-vastaanottimen kanssa (lisätietoja on tämän osan kappaleessa Lightbar-järjestelmä – itsenäinen kokoonpano tai Lightbar-järjestelmä – näyttökokoonpano).

OUC002.0002984 -22-18JUN08-1/1

Yleisiä asennusohjeita

Noudattamalla seuraavia ohjeita teet GreenStar™ Lightbar -järjestelmän asennuksen ja huoltotoimenpiteet oikein:

- Asenna järjestelmä kuljettajan ulottuville.
- Älä peitä tarroja tai ilmaisimia.
- Älä estä kuljettajan näkyvyyttä.
- Älä säilytä suorassa auringonvalossa.
- Älä pese Lightbar-järjestelmää painepesurilla.
- Älä puhdistu imukuppia voimakkailla kemikaaleilla (kuten liuottimilla tai bensinillä) tai kielletyillä kumin puhdistus- ja käsittelyaineilla. Ota yhteys John Deere -jälleenmyyjään.

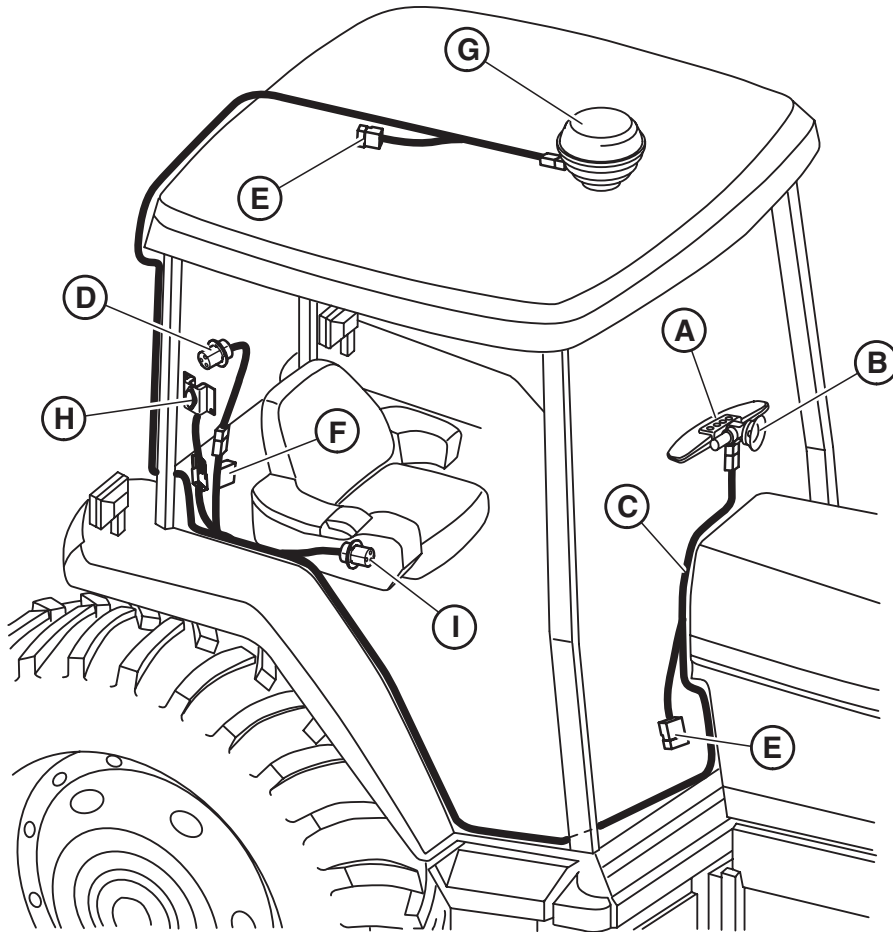
GreenStar™ Lightbar -järjestelmän imukuppi on tarkoitus kiinnittää traktorin ohjaamon etutuulilasiin.

TÄRKEÄÄ: Väärä käsittely tai väärinkäyttö saattaa vahingoittaa imukuppia tai muuten aiheuttaa olosuhteet, joissa imukuppiin tulee vika ja se irtoaa odottamattomasti.

- Varmista, että pumpun mäntä voi liikkua vapaasti imukupin ollessa kiinnitettynä. Muussa tapauksessa männän punainen viiva ei välttämättä varoita käyttäjää alipaineen vajauksesta.
- Irrota Lightbar-järjestelmä ja imukuppi tuulilasista, kun niitä ei käytetä.
- Pidä imukuppi puhtaana.
- Kiinnitä imukuppi uudelleen viimeistään 24 tunnin kuluessa.

HUOM: Tutustu myös imukupin käyttöoppaassa oleviin ohjeisiin ja varoituksiin.

Lightbar-järjestelmä – itsenäinen kokoonpano



ZX1041619

Johtosarjan reititys itsenäisessä käytössä

A—Lightbar-järjestelmä
B—Imukuppi
C—Jännitteensyötön johtosarja

D—Muuntajan johtosarja (tarvittaessa)
E—Dataväylän aktiiviset päätevastukset

F—Sulake (10 A)
G—StarFire-vastaanotin
H—Estodiodi

I—SERVICE ADVISOR™
-vianmäärityksen sovitin/liitin

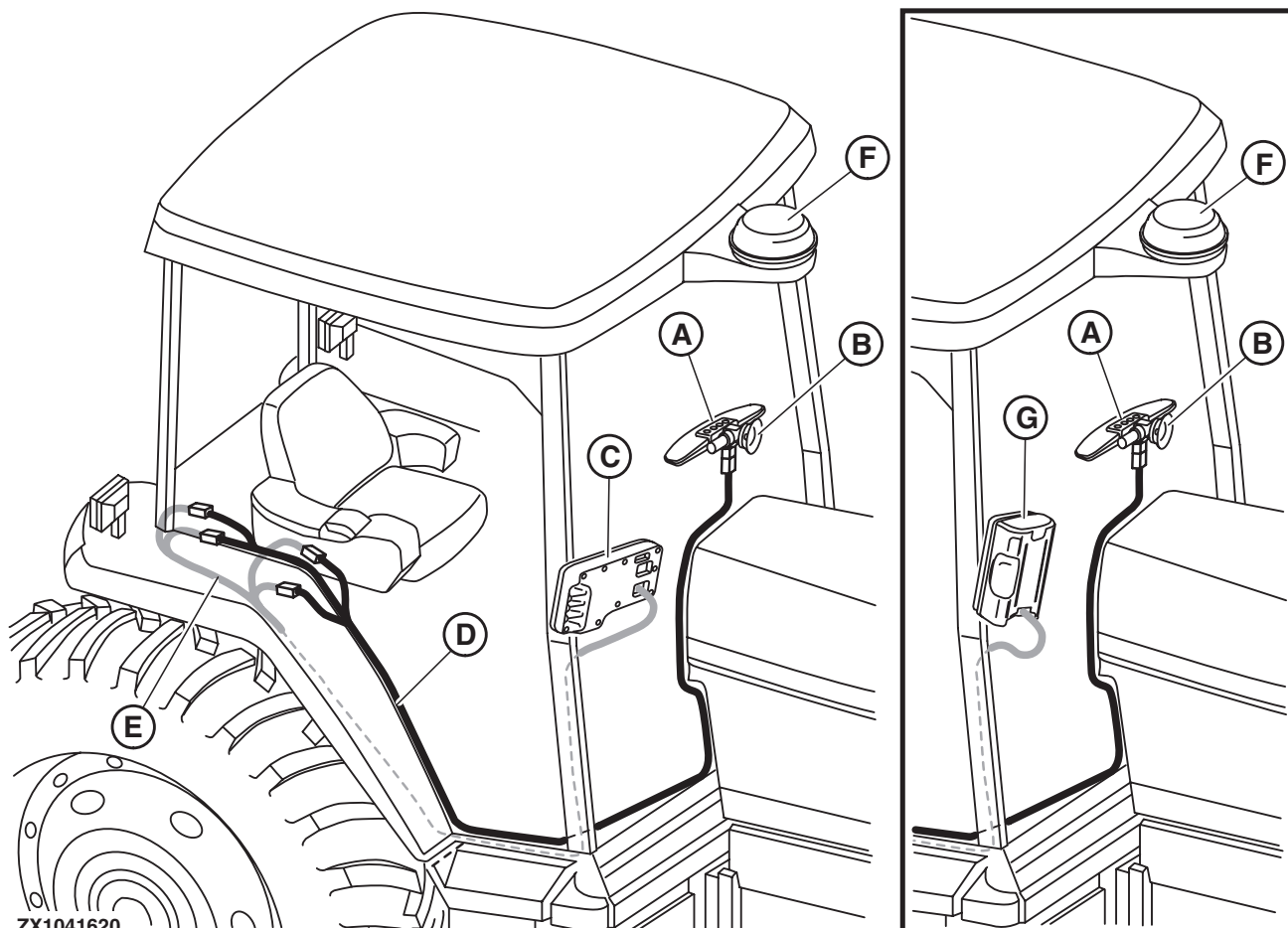
HUOM: Kytke muuntajan johtosarja (D) ulosottopistorasiaan.

Kiinnitä johtosarjan (C) reititys kiinnityshihnojen avulla.

OUC002,00029AE -22-08JUL08-1/1

ZX1041619 -UN-07JUL08

Lightbar-järjestelmä – näyttökokoonpano



ZX1041620

Näyttökokoonpano – ilman muuntajan johtosarjaa

A—Lightbar-järjestelmä
B—Imukuppi
C—GS2 1800 -näyttö

D—Oikeanpuoleisen konsolin
johtosarja
E—GreenStar™-valmiin
johtosarjan 2- ja
4-nastaiset liittimet

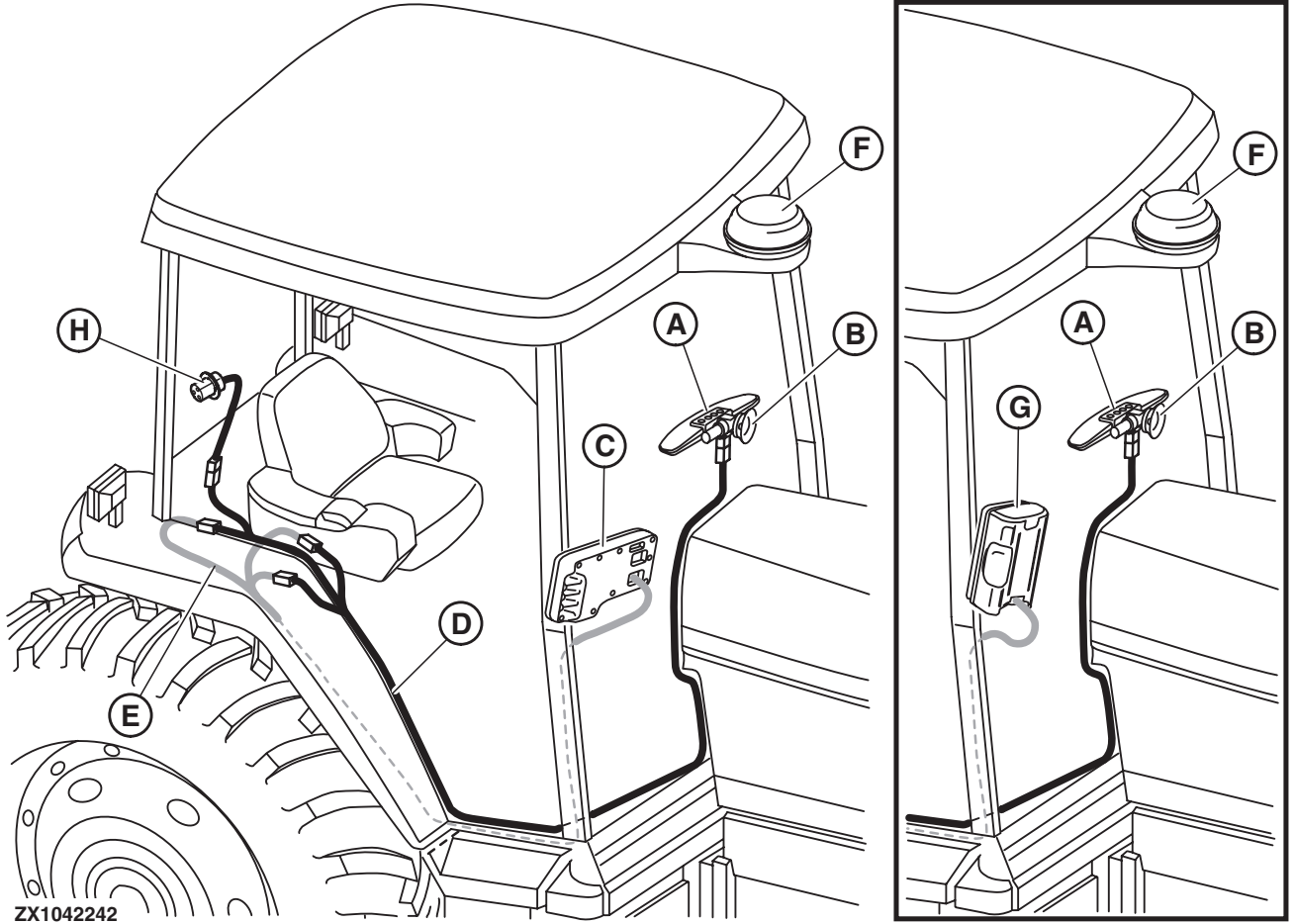
F—StarFire-vastaanotin

G—Alkuperäinen
GreenStar™-näyttö

Jatkuu seuraavalla sivulla

OUC0002,0002996 –22-08JUL08-1/2

ZX1041620 –JUN-24JUN08



Näyttökokoonpano – muuntajan johtosarjaa käytettäessä

A—Lightbar-järjestelmä
B—Imukuppi
C—GS2 1800 -näyttö

D—Oikeanpuoleisen konsolin
johtosarja
E—GreenStar™-valmiin
johtosarjan 2- ja
4-nastaiset liittimet

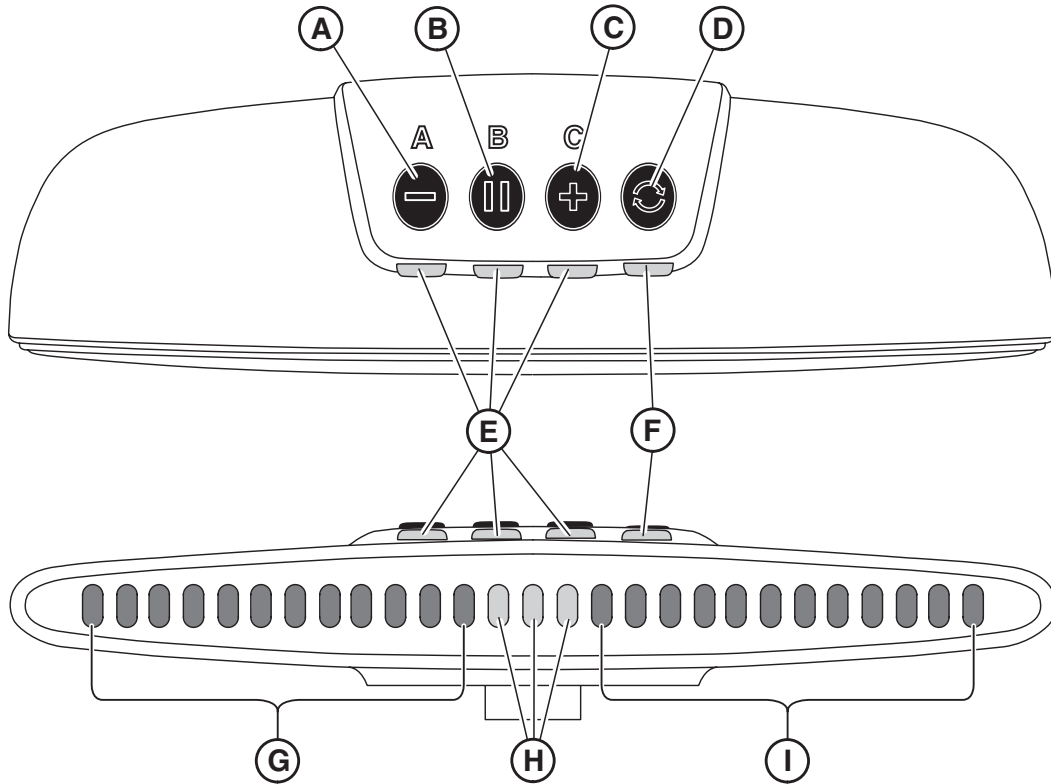
F—StarFire-vastaanotin
G—Alkuperäinen
GreenStar™-näyttö

H—Muuntajan johtosarja

HUOM: GS2 1800 -näyttö (C) ja alkuperäinen
GreenStar™-näyttö (G) ovat valinnaisia.
Oikeanpuoleisen konsolin johtosarjan (D)

avulla Lightbar-järjestelmää voi käyttää
itsenäisessä tai yhdistetyssä tilassa.

Lightbar-järjestelmän kuvaus



ZX1041592

A—Pisteen A määräys- / LED-valojen kirkkauden vähennys- / Reittivälin pienennyspainike

B—Pisteen B määräys- / Reitin keskikohdan määräyspainike

C—Pisteen C määräys- / LED-valojen kirkkauden lisäys- / Reittivälin suurennuspainike

D—Toimintatilapainike
E—Käyttäjän valintojen LED-ilmaisimet

F—GPS-signaalin laadun LED-ilmaisimet
G—Vasemmanpuoleiset reittipoikkeaman / reittivälin pienennyksen LED-ilmaisimet (punaiset)

H—Reitin keskikohdan LED-ilmaisimet (vihreät)
I—Oikeanpuoleiset reittipoikkeaman / reittivälin suurennuksen LED-ilmaisimet (punaiset)

HUOM: Kun Lightbar-järjestelmään kytketään virta, järjestelmä tekee 5 sekunnin pituisen LED-testin, jonka aikana kaikki LED-valot syttyvät.

Lightbar-järjestelmä on suunniteltu kytkettäväksi ajoneuvon dataväylään tai käytettäväksi itsenäisesti. Järjestelmää voi käyttää StarFire-GPS-vastaanottimeen liitetyn GreenStar™-näytön kanssa tai ilman sitä (lisätietoja on tämän osan kappaleissa Lightbar-järjestelmä – itsenäinen kokoonpano ja Lightbar-järjestelmä – näyttökokoonpano).

HUOM: Kun dataväylässä havaitaan näyttö, Lightbar-järjestelmä siirtyy yhdistettyyn toimintatilaan. Tässä tilassa Lightbar-painikkeet poistetaan käytöstä, ja ohjausmääritykset tehdään

GreenStar™-näytöllä. Lisätietoja on asiaankuuluvan näytön käyttöoppaassa.

Lightbar-järjestelmä käynnistyy, kun ajoneuvon virta-avainta käännetään.



HUOMIO: Lightbar-järjestelmä TÄYTYY SAMMUTTAA maantiekuljetuksen ajaksi. Sammuta Lightbar-järjestelmä pitämällä toimintatilapainike (D) painettuna 2 sekunnin ajan.

Lightbar-järjestelmää voi käyttää itsenäisesti kolmessa eri toimintatilassa painamalla toimintatilapainiketta (D). Painikkeiden (A), (B) ja (C) toiminnot vaihtelevat valitun tilan mukaan (lisätietoja on tämän osan kappaleessa Lightbar-järjestelmän käyttö):

Jatkuu seuraavalla sivulla

OUCC002.00029B0 -22-07JUL08-1/2

1. **RUN-tila:** Käyttäjä voi säätää LED-valojen kirkkautta painikkeiden (A) tai (C) avulla tai määrittää reitin keskikohdan painikkeen (B) avulla.
2. **Asetusten määrittäminen:** Käyttäjä voi määrittää reitin painikkeiden (A), (B) ja (C) avulla.
3. **Säätötila:** Käyttäjä voi säätää reittiväliä painikkeiden (A) ja (C) avulla.

TÄRKEÄÄ: Lightbar-järjestelmä tarkistaa GPS-signaalin laadun. Lightbar-järjestelmän toiminta edellyttää WAAS-, EGNOS-, SF1-, tai SF2-signaalia. Jos differentiaalisen GPS-signaalin laatu ei ole tarpeeksi hyvä, LED-ohjausvaloja ei käytetä Lightbar-järjestelmässä.

Starfire-määrittämisohjelmisto on saatavissa Stellar Supportin sivustosta (<http://stellarsupport.deere.com>). Ohjelmiston avulla SF1- ja SF2-signaalit voi aktivoida ja niiden asetukset voi määrittää kannettavasta tietokoneesta käsin. Tämä edellyttää lisäjohtosarjaa – ota yhteys John Deere -jälleenmyyjään.

Toimintatilapainikkeen (D) alapuolella oleva LED-valo (F) ilmaisee GPS-signaalin laadun seuraavasti:

Vihreä = Hyvä laatu.

Keltainen = Signaali on käytettävissä, mutta sen laatu ei riitä yhdensuuntaisten reittien käyttöön.

Punainen = GPS-signaalia ei ole käytettävissä.

Vilkuva punainen = GPS-vastaanotinta ei ole havaittu.

TÄRKEÄÄ: Reitin LED-ohjausvaloja voidaan käyttää, kun ajoneuvoa kuljetetaan eteenpäin halutulla reitillä. Lightbar-järjestelmä ei tue ajoneuvon kuljettamista peruuttamalla.

Kun järjestelmä käynnistetään ensimmäisen kerran, tehdasetukset ovat seuraavat:

- Reittiväli = 5 m (16 jalkaa 4,8 tuumaa)

Lightbar-järjestelmän käyttö

Lightbar-järjestelmää voi käyttää kolmessa eri toimintatilassa.

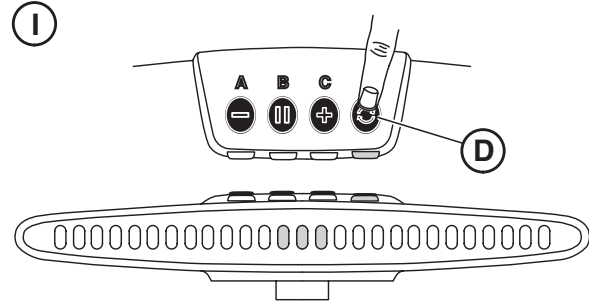
RUN-tila (I) otetaan käyttöön automaattisesti (normaali käyttö), jos asetukset on määritetty oikein (lisätietoja on kappaleessa Lightbar-järjestelmän käyttö RUN-tilassa).

HUOM: Jos kelpollisia asetuksia ei ole määritetty, Lightbar-järjestelmä käynnistetään automaattisesti asetusten määrittämisessä.

Valitse **Asetusten määrittäystila (II)** painamalla painiketta (D): **A**-painikkeen alapuolella oleva LED-valo syttyy merkiksi siitä, että asetusten määrittäystilan valinta on vahvistettu (lisätietoja on kappaleessa Lightbar-järjestelmän käyttö asetusten määrittämisessä).

Valitse **Säätötila (III)** painamalla painiketta (D): **A**- ja **C**-painikkeiden alla olevat LED-valot syttyvät merkiksi siitä, että säätötilan valinta on vahvistettu (lisätietoja on kappaleessa Lightbar-järjestelmän käyttö säätötilassa).

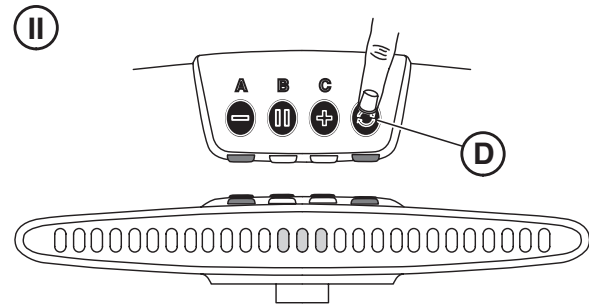
- I—RUN-toimintatila
- II—Asetusten määrittäys -toimintatila
- III—Säätötoimintatila
- D—Toimintatilan valintapainike



ZX1041593

RUN-toimintatila

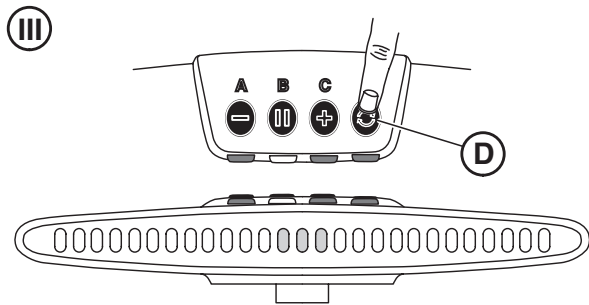
ZX1041593 –JUN–16APR08



ZX1041601

Asetusten määrittäys -toimintatila

ZX1041601 –JUN–16APR08



ZX1041602

Säätötoimintatila

ZX1041602 –JUN–16APR08

Jatkuu seuraavalla sivulla

OUC002.00029B1 –22–07JUL08–1/5

Lightbar-järjestelmän käyttö RUN-tilassa

RUN-tila otetaan käyttöön automaattisesti normaalissa käytössä, jos asetukset on määritetty oikein. Varmista, että RUN-tila on käytössä, tarkistamalla, että **A**-, **B**- tai **C**-painikkeen alapuolella oleva LED-valo ei pala. Siirry RUN-tilaan painamalla tarvittaessa painiketta (D), kunnes **A**-, **B**- ja **C**-painikkeiden alapuolella olevat LED-valot ovat sammuneet. Tässä toimintatilassa voit tehdä seuraavat toimet:

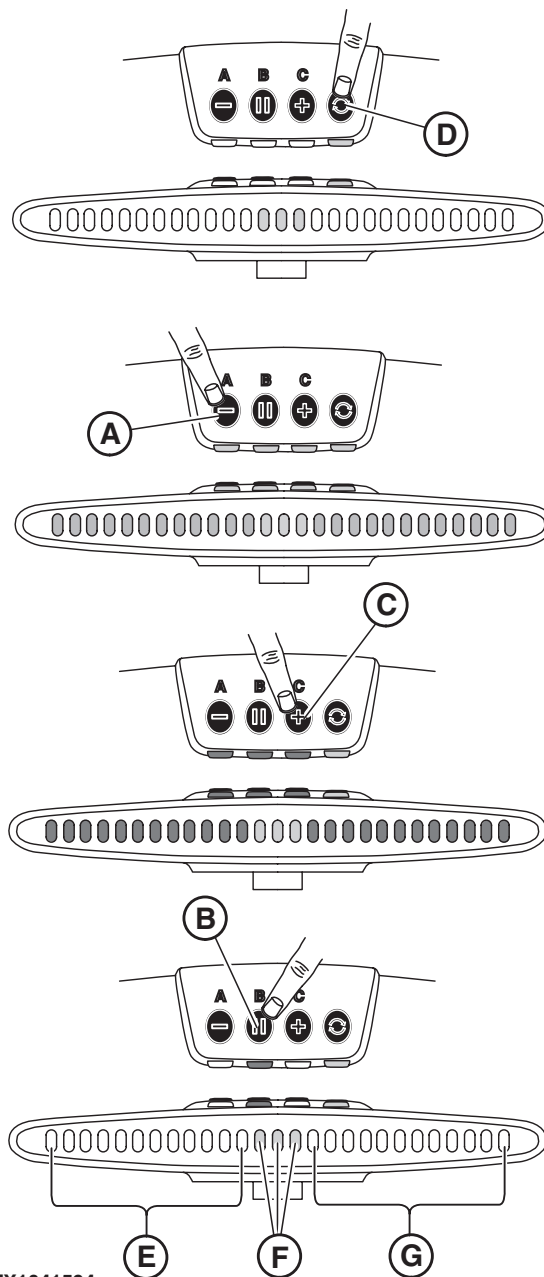
- LED-valojen kirkkauden lisääminen tai vähentäminen painamalla painiketta (A) tai (C).
- Reitin keskikohdan määrittäminen painamalla painiketta (B).
 - Järjestelmä aktivoi reitin keskikohdan LED-ilmaisimet (F). Kun ajoneuvo on reitillä, vain nämä LED-valot palavat.
 - Jos järjestelmä havaitsee oikealle suuntautuvan poikkeaman reitistä, vasemmanpuoleiset reittipoikkeaman LED-ilmaisimet (E) aktivoidaan suhteessa havaittuun poikkeamaan (n. 10 cm (3,93 tuumaa) aktivoitua LED-valoa (E) kohden). Näiden LED-valojen aktivointi ilmoittaa kuljettajalle, että hänen on ohjattava ajoneuvoa vasemmalle, kunnes kaikki vasemmanpuoleiset reittipoikkeaman LED-ilmaisimet (E) ovat sammuneet.
 - Jos järjestelmä havaitsee vasemmalle suuntautuvan poikkeaman reitistä, oikeanpuoleiset reittipoikkeaman LED-ilmaisimet (G) aktivoidaan suhteessa havaittuun poikkeamaan (n. 10 cm (3,93 tuumaa) aktivoitua LED-valoa (G) kohden). Näiden LED-valojen aktivointi ilmoittaa kuljettajalle, että hänen on ohjattava ajoneuvoa oikealle, kunnes kaikki oikeanpuoleiset reittipoikkeaman LED-ilmaisimet (G) ovat sammuneet.

Reitin hakutoiminto:

Järjestelmä auttaa kuljettajaa löytämään oikean reittivälin pientareella kääntyessä. LED-valot (E) tai (G) muuttuvat vilkkuviksi aina, kun Lightbar-järjestelmän mittauslaitteiden raja ylittyy. Vilkkumistiheys ilmaisee etäisyyden reitistä:

- Suurempi vilkkumistiheys merkitsee, että reitti on lähempänä.
- Pienempi vilkkumistiheys merkitsee, että reitti on kauempana.

HUOM: LED-valot alkavat vilkkua 10 Hz:n taajuudella, kun etäisyys reittiin on 1,3 metriä (4 jalkaa 3,12 tuumaa). Kun etäisyys reitistä on reittiväli : 2, valot vilkkuvat 1 Hz:n taajuudella.

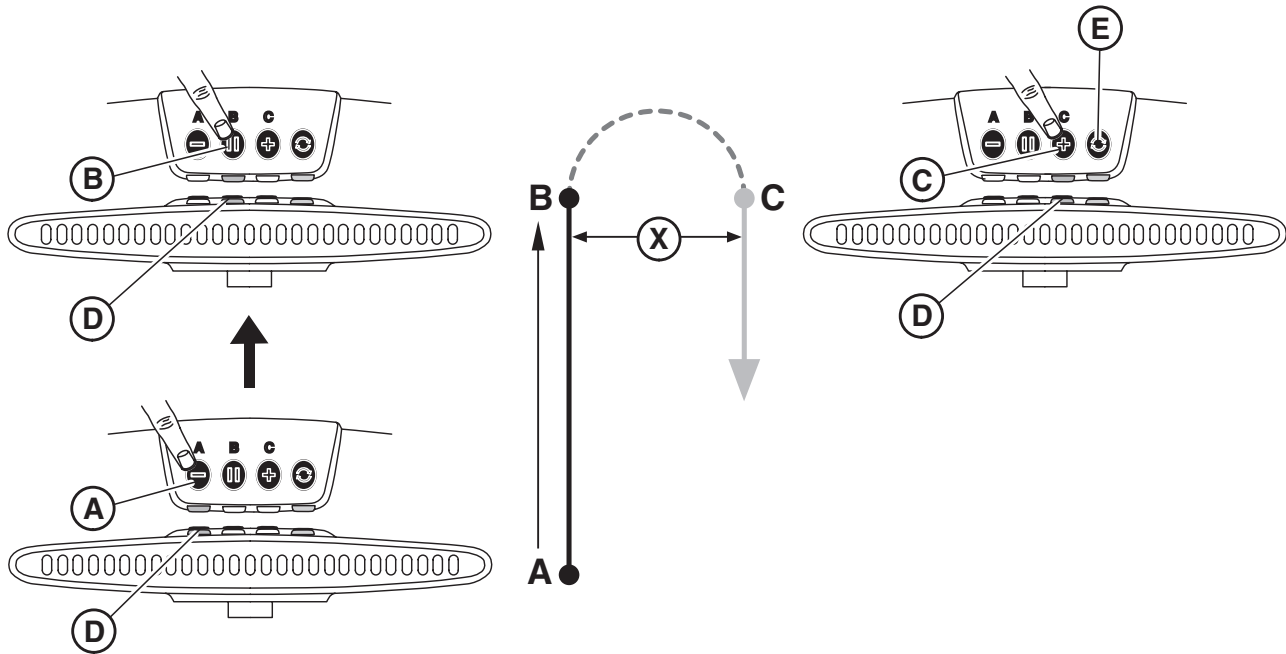


ZX1041594

Lightbar-järjestelmän käyttö – RUN-tila

- A—LED-valojen kirkkauden vähennyspainike
- B—Reitin keskikohdan määrityspainike
- C—LED-valojen kirkkauden lisäyspainike
- D—Toimintatilan valintapainike
- E—Vasemmanpuoleiset reittipoikkeaman LED-ilmaisimet (punaiset)
- F—Reitin keskikohdan LED-ilmaisimet (vihreät)
- G—Oikeanpuoleiset reittipoikkeaman LED-ilmaisimet (punaiset)

ZX1041594 –UN-16APR08



ZX1041595

Lightbar-järjestelmän käyttö – asetusten määrittystila

A—Pisteen A määrittäspainike C—Pisteen C määrittäspainike E—Toimintatilan valintapainike X—Reittiväli
B—Pisteen B määrittäspainike D—Käyttäjän valintojen LED-ilmaisimet

Lightbar-järjestelmän käyttö asetusten määrittystilassa

Kun järjestelmä on käynnistynyt, siirry asetusten määrittystilaan painamalla painiketta (E). A-painikkeen alapuolella oleva LED-valo syttyy merkiksi siitä, että asetusten määrittystilan valinta on vahvistettu. Tässä toimintatilassa voit tehdä seuraavat toimet:

- **Reitin määrittäminen alkuasetukseksi.** Käyttäjän tulee määrittää pisteet A, B ja C (katso kuvat). Pisteiden A ja B avulla lasketaan ohjaussuunta ja pisteen C avulla lasketaan reittiväli, joka on yhdensuuntaisten reittien välinen etäisyys (X). Määritä alkureitti seuraavasti:

- Järjestelmä aktivoi painikkeen (A) alapuolella olevan käyttäjän valinnan LED-ilmaisimen ja odottaa, että käyttäjä määrittää pisteen A. Aloita ohjaussuunnan laskenta painamalla painiketta (A).

HUOM: Pisteen A nykyinen sijainti tallennetaan.

- Järjestelmä aktivoi painikkeen (B) alapuolella olevan käyttäjän valinnan (vilkkuvan) LED-ilmaisimen. Järjestelmä tarkistaa, että ajoneuvoa on siirretty vähintään 3 m (9 jalkaa 10 tuumaa). Tämän jälkeen käyttäjän valinnan LED-ilmaisimen lakkaa vilkkumasta ja palaa yhtäjaksoisesti. Järjestelmä odottaa, että käyttäjä määrittää pisteen B. Paina painiketta (B), kun olet pisteessä B.

HUOM: Pisteiden A ja B välinen uusi suora lasketaan ja tallennetaan.

- Järjestelmä aktivoi painikkeen (C) alapuolella olevan käyttäjän valinnan (vilkkuvan) LED-ilmaisimen. Järjestelmä tarkistaa, että ajoneuvon suunta on suurempi kuin 90 astetta suorasta A–B. Tämän jälkeen käyttäjän valinnan LED-ilmaisimen lakkaa vilkkumasta ja palaa yhtäjaksoisesti. Järjestelmä odottaa, että käyttäjä määrittää pisteen C. Paina painiketta (C) alle 2 sekunnin ajan, kun olet pisteessä C.

HUOM: Ajoneuvon sijainti C ja reittiväli (X) lasketaan ja tallennetaan. Järjestelmä siirtyy RUN-tilaan.

HUOM: Jos painiketta (C) painetaan pidempään kuin 2 sekuntia, järjestelmä palauttaa viimeksi tallennetun reittivälin (X). Järjestelmä siirtyy RUN-tilaan.

• **Aiemmin määritetyn reittivälin palautus.**

Jos käyttäjä haluaa säilyttää reittivälin, voidaan määrittää uusi pisteiden A ja B välinen suora ja

palauttaa nykyinen reittiväli (X) painamalla painiketta (C) pidempään kuin 2 sekuntia (tutustu edellä olevaan selitykseen alkureitin määrittämisestä).

HUOM: Kaikki reitin LED-ilmaisimet ovat poissa käytöstä alkureitin määrittäksen aikana.

Kun reittiväli (X) on määritetty: Valitse säätötila painamalla painiketta (E) kahdesti ja tarkenna reittiväliä (X) tarvittaessa. Lisätietoja on kappaleessa Lightbar-järjestelmän käyttö säätötilassa.

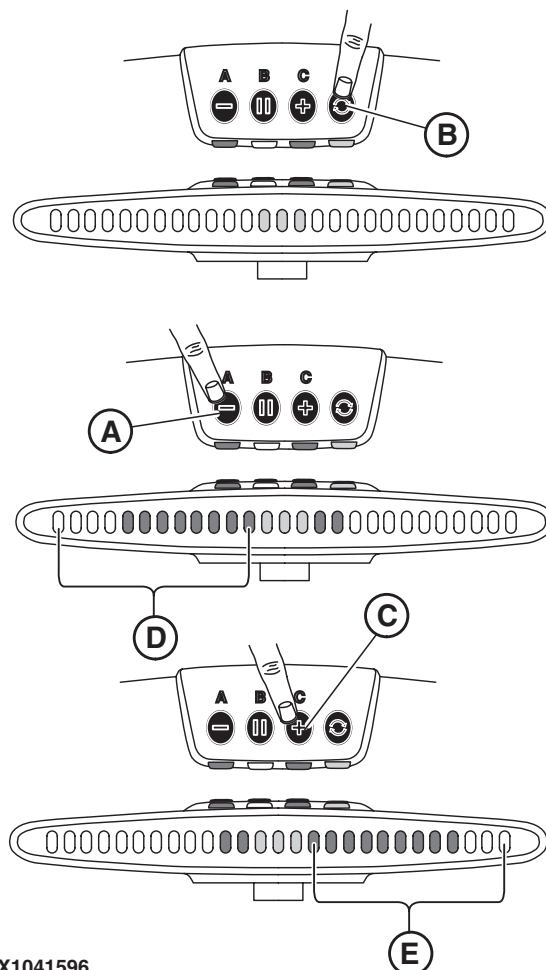
OUCC002,00029B1 -22-07JUL08-4/5

Lightbar-järjestelmän käyttö säätötilassa

Kun järjestelmä on käynnistynyt, siirry säätötilaan painamalla painiketta (B) kahdesti. Painikkeiden A ja C alla olevat LED-valot syttyvät merkiksi siitä, että säätötilan valinta on vahvistettu. Valitse tämä toimintatila, jos haluat tarkentaa reittiväliä:

- Järjestelmä aktivoi painikkeiden (A) ja (C) alapuolella olevat käyttäjän valinnan LED-ilmaisimet viereisen kuvan mukaisesti.
- Pienennä reittiväliä painamalla painiketta (A). Kunkin reitin LED-ilmaisimen (D) aktivointi merkitsee 10 cm:n (3,93 tuuman) pienennystä reittiväliin.
- Suurennä reittiväliä painamalla painiketta (C). Kunkin reitin LED-ilmaisimen (E) aktivointi merkitsee 10 cm:n (3,93 tuuman) suurennusta reittiväliin.

- A—Reittivälin pienennyspainike
B—Toimintatilan valintapainike
C—Reittivälin suurennuspainike
D—Reittivälin pienennyksen LED-ilmaisimet (punaiset)
E—Reittivälin suurennuksen LED-ilmaisimet (punaiset)



ZX1041596

Lightbar-järjestelmän käyttö – säätötila

OUCC002,00029B1 -22-07JUL08-5/5

ZX1041596 -UN-05MAY08

Lightbar-järjestelmän sulakesuojaus

- **Itsenäinen käyttö:** Jännitteensyötön johtosarjassa sijaitseva 10 A:n sulake (A) suojaa Lightbar-järjestelmää.
- **Näyttökokoonpano:** Traktorin sähköjärjestelmä suojaa Lightbar-järjestelmää. Traktorin käyttöoppaan avulla voit selvittää, mikä sulake suojaa Lightbar-järjestelmää.

A—Sulake (10 A)



OUC002,00029A8 -22-24JUN08-1/1

Lightbar-järjestelmän tekniset tiedot

Turvailmoitus sähkö- ja elektroniikkalaitteiden ja/tai komponenttien jälkiasennuksesta

Laite sisältää elektroniikkaosia, joiden toimintaan muista laitteista lähtevä sähkömagneettinen säteily voi vaikuttaa. Tällainen vaikutus voi olla vaarallista, minkä vuoksi on otettava huomioon seuraavat turvallisuusohjeet:

Jos koneeseen asennetaan jälkiasennuksena sähkö- tai elektronisia laitteita, jotka yhdistetään koneen sähköjärjestelmiin, käyttäjän on tarkistettava, vaikuttaako asennus koneen elektroniikka- tai muihin osiin. Tämä koskee erityisesti

- tietokoneita
- GPS (Global Positioning System) -vastaanottimia.

Jälkiasennettujen sähköisten/elektronisten komponenttien tulee noudattaa asianmukaista EMC-direktiiviä 89/336/ETY, ja niissä on oltava CE-merkintä.

Johdotuksen, asennuksen ja suurimman sallitun virtalähteen täytyy vastata koneen valmistajan antamia asennusohjeita.

ZX,OMSPFH,EMV -22-02DEC96-1/1

Yhdenmukaisuusvakuutus

John Deere Werke Zweibrücken
Homburger Straße 117
D-66482 Zweibrücken, Saksa



Seuraava GREENSTAR-järjestelmäkomponentti on EU:n elektromagneettista yhteensopivuutta käsittelevän direktiivin 2004/108/EY mukainen. Tätä komponenttia on arvioitu käyttämällä ISO-standardissa 14982:1998 määritettyjä hyväksyntäperiaatteita.

- Lightbar-järjestelmä

Zweibrücken 1. toukokuuta 2008

John H. Leinart

Suunnitteluosaston johtaja, AMS

ZX1041618 -UN-05MAY08

OUC002,000298C -22-04JUN08-1/1

Sarjanumerot

Tunnistetarra

Tarraan merkityt kirjain- ja numeroyhdistelmät ovat kyseisen osan tai kokoonpanon yksilöllisiä tunnistetietoja. Tämä tunniste on tarpeen kokonaisuudessaan varaosia tilattaessa tai yksilöitäessä järjestelmä tai osa John Deeren tuotetukiohjelmia varten. Tunnistetta tarvitaan myös viranomaisia varten, jos Lightbar-järjestelmä varastetaan.

Pidä tämän takia kyseinen tunnistetieto huolellisesti tallessa.

OUC002,00029A6 -22-18JUN08-1/1

Lightbar-konsoli

Tarra sijaitsee konsolin alapuolella.



OUC002,00029A7 -22-18JUN08-1/1

Hakemisto

Sivu

J

Järjestelmän kuvaus 10-7

L

LED-valojen kuvaus 10-7

Lightbar-järjestelmän

imukupin käyttö 10-3

itsenäinen käyttö 10-4

Lightbar-järjestelmän käyttö

Asetusten määrittäminen 10-9

Näyttökokoonpano 10-5

Reitin määrittäminen 10-9

Reittivälin palautus 10-9

Reittivälin säätäminen 10-9

RUN-tila 10-9

Sulakesuojaus 10-13

Säätötila 10-9

O

Ohjausjärjestelmä

Lightbar 10-1

S

Sarjanumerot

Konsoli 20-1

Tunnistetarra 20-1

Sulakesuojaus 10-13

T

Tunnistetarra 20-1

Huolto pitää koneesi työssä

John Deere -varaosat

Lyhennämme koneseisokit pitämällä oikeat osat heti saatavilla.

Siksi pidämme laajaa ja monipuolista varastoa — ollaksemme askeleen edellä varaosatarpeitasi.

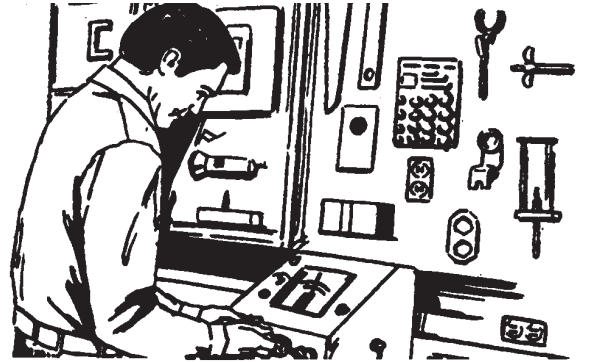


DX,IBC,A -22-04JUN90-1/1

TS100 -UN-23AUG88

Oikeat työkalut

Kätevät ja sopivat työkalut ja testauslaitteet mahdollistavat nopean vian paikallistamisen ja korjauksen... aikasi ja rahasi säästävät.



DX,IBC,B -22-04JUN90-1/1

TS101 -UN-23AUG88

Hyvin koulutetut asentajat

John Deere asentajan koulutus ei pääty koskaan.

Koulutusta järjestetään säännöllisesti, joten henkilökuntamme tuntee laitteesi ja osaa huoltaa sen.

Seuraus?

Voit luottaa kokemukseemme!



DX,IBC,C -22-04JUN90-1/1

TS102 -UN-23AUG88

Nopea huolto

Haluamme antaa nopean ja tehokkaan avun, heti kun tarvitset sitä.

Teemme korjauksia tilallasi tai hyvin varustetuissa korjaamoissamme olosuhteiden mukaan. Käytä apuamme.

JOHN DEERE HUOLLON MOTTO: Olemme siellä missä tarvitset meitä.



DX,IBC,D -22-04JUN90-1/1

TS103 -UN-23AUG88

