



Használati és kezelési útmutató

Cat® Detect tárgyérzékelés, III. generációs rendszer, érintőképernyő

DTL 1-UP (Munkagépvezérléssel és iránymutatással kapcsolatos termékek)	L4Y 1-UP (Munkagép)	A9P 1-UP (Munkagép)	KK3 1-UP (Munkagép)
B9H 1-UP (Munkagép)	LWY 1-UP (Munkagép)	K9X 1-UP (Munkagép)	KK6 1-UP (Munkagép)
R9H 1-UP (Munkagép)	L6Z 1-UP (Munkagép)	SMX 1-UP (Munkagép)	RM3 1-UP (Munkagép)
B9K 1-UP (Munkagép)	LWZ 1-UP (Munkagép)	MM9 1-UP (Munkagép)	RM6 1-UP (Munkagép)
221 1-UP (Munkagép)	K4Y 1-UP (Munkagép)	MRK 1-UP (Munkagép)	
H8M 1-UP (Munkagép)	MBE 1-UP (Munkagép)	DJK 1-UP (Munkagép)	
232 1-UP (Munkagép)	2L4 1-UP (Munkagép)	M9P 1-UP (Munkagép)	
2T6 1-UP (Munkagép)	RWB 1-UP (Munkagép)	E8X 1-UP (Munkagép)	
233 1-UP (Munkagép)	2L9 1-UP (Munkagép)	EWX 1-UP (Munkagép)	
2T9 1-UP (Munkagép)	SEE 1-UP (Munkagép)	MH8 1-UP (Munkagép)	
234 1-UP (Munkagép)	2L3 1-UP (Munkagép)	SWH 1-UP (Munkagép)	
2T2 1-UP (Munkagép)	KÉSZLET 1-UP (Munkagép)	KK2 1-UP (Munkagép)	
H9K 1-UP (Munkagép)	LWA 1-UP (Munkagép)	KK4 1-UP (Munkagép)	
TW4 1-UP (Munkagép)	Z9K 1-UP (Munkagép)	RM2 1-UP (Munkagép)	
TWY 1-UP (Munkagép)	H4C 1-UP (Munkagép)	NL8 1-UP (Munkagép)	
T6X 1-UP (Munkagép)	Z4D 1-UP (Munkagép)	MCZ 1-UP (Munkagép)	
TWZ 1-UP (Munkagép)	W7K 1-UP (Munkagép)	RDM (véletlenszerű lejátszás) 1-UP (Munkagép)	
DMB 1-UP (Munkagép)	GTZ 1-UP (Munkagép)	KLS 1-UP (Munkagép)	
T1Z 1-UP (Munkagép)	880 1-UP (Munkagép)	M4R 1-UP (Munkagép)	
MBB 1-UP (Munkagép)	ZMX 1-UP (Munkagép)	LW4 1-UP (Munkagép)	
T1Y 1-UP (Munkagép)	Z4Z 1-UP (Munkagép)	WCM 1-UP (Munkagép)	
LT6 1-UP (Munkagép)	Z8Z 1-UP (Munkagép)	SL9 1-UP (Munkagép)	
WNB 1-UP (Munkagép)	T8E 1-UP (Munkagép)	WCS 1-UP (Munkagép)	
	TWX 1-UP (Munkagép)	SLL 1-UP (Munkagép)	
	L8X 1-UP (Munkagép)	WCL 1-UP (Munkagép)	
	LWX 1-UP (Munkagép)		

Fontos biztonsági előírások

A termék üzemeltetése, karbantartása és javítása során a balesetek többsége azért következik be, mert az alapvető biztonsági előírásokat és óvintézkedéseket nem tartják be. A baleseteket sokszor meg lehet előzni, ha időben felismerjük, hogy egy veszélyt magában rejtő helyzet balesetet idézhet elő. Oda kell figyelni a lehetséges veszélyhelyzetekre, ideértve az emberi mulasztást is, amelyek hatással lehetnek a biztonságra. Mindenkinek rendelkeznie kell mindazon képesséssel, szakismerettel és eszközökkel, amelyek szükségesek a feladatok megfelelő ellátásához.

A termék nem megfelelő üzemeltetése, kenése, karbantartása vagy javítása veszélyes lehet, és sérülést vagy halálos balesetet is okozhat.

Csak akkor működtesse a terméket, illetve végezzen rajta kenési, karbantartási vagy javítási munkákat, miután meggyőződött arról, hogy jogosult a munka elvégzésére, valamint elolvasta a működtetésre, kenésre, karbantartásra és javításra vonatkozó információkat, és tisztában van az ott leírtakkal.

Biztonsági előírások és figyelmeztetések a jelen kézikönyvben és a terméken találhatók. Ha ezeket a biztonsági figyelmeztetéseket nem veszi figyelembe, saját maga és mások testi épségét vagy életét sodorhatja veszélybe.

A veszélyhelyzetekre a "biztonsági riasztás szimbóluma" hívja fel a figyelmet, és mellette valamilyen "magyarázó szó" is található, például "VESZÉLY", "FIGYELMEZTETÉS" vagy "VIGYÁZAT". A "FIGYELMEZTETÉS" biztonsági riasztás címkéje az alábbi ábrán látható:



Ennek a biztonsági riasztási szimbólumnak a következő a jelentése:

Figyelem! Legyen óvatos! Az Ön személyes biztonsága forog kockán.

A figyelmeztetés alatt írásos vagy képi információ található, amely ismerteti a veszélyt.

Azoknak a műveleteknek a nem teljes körű felsorolását, amelyek kárt okozhatnak a termékben, "FIGYELMEZTETÉS" címke jelöli a terméken és a jelen kiadványban.

A Caterpillar nem számolhat előre minden olyan körülménnyel, melynek következtében veszélyhelyzet alakulhat ki. Ennek megfelelően a jelen kiadványban és a terméken található figyelmeztetések nem teljes körűek. A terméket ne használja a kézikönyvben előírt módtól eltérően, amíg nem bizonyosodott meg arról, hogy figyelembe vette a termék felhasználási helyen való működtetésével kapcsolatos összes biztonsági szabályt és óvintézkedést, beleértve a munkaterületen érvényes, egyedi szabályokat és óvintézkedéseket is. Amennyiben olyan eszközt, eljárást, munkamódszert vagy üzemeltetési technikát használ, amelyet a Caterpillar nem javasol egyértelműen, győződjön meg arról, hogy ezzel sem az Ön saját, sem pedig mások biztonságát nem veszélyeztet. Arról is meg kell győződnie, hogy jogosult a munka elvégzésére, és a termék nem rongálódik meg, vagy nem válik veszélyessé az Ön által alkalmazni kívánt működtetési, kenési, karbantartási vagy javítási eljárásoktól.

Az ebben a kiadványban szereplő információk, műszaki adatok és ábrák alapjául a kiadvány megírásakor rendelkezésre álló információk szolgáltak. A műszaki adatok, meghúzási nyomatékok, nyomásértékek, méretek, beállítások, ábrák és egyéb elemek bármikor megváltozhatnak. Ezek a változások kihathatnak a termék szervizelésére is. Mielőtt bármilyen munkába fogna, teljes körűen szerezze be a legfrissebb adatokat. A legfrissebb adatokért forduljon a Cat márkakereskedőhöz.



Ha ehhez a termékhez cserealkatrészekre van szükség, a Caterpillar Cat cserealkatrészek használatát javasolja.

Ha ezt a figyelmeztetést nem tartják be, idő előtti meghibásodások jelentkezhetnek, a termék megrongálódhat, személyi sérülés vagy halálos baleset is bekövetkezhet.

Az Egyesült Államokban a kibocsátás-vezérlőeszközök és rendszerek karbantartását, cseréjét vagy javítását bármilyen javítóműhely, illetve a tulajdonos által megbízott személy elvégezheti.

Tartalom

Előszó.....	5
-------------	---

Biztonság

Biztonság.....	6
----------------	---

Gép adatai

Tudnivalók a gép azonosításával kapcsolatban	7
--	---

Tudnivalók a gép azonosításával kapcsolatban	11
---	----

Működtetési szakasz

Funkció	15
---------------	----

Karbantartási szakasz

Karbantartási időközök táblázat	39
---------------------------------------	----

Névmutató fejezet

Névmutató	44
-----------------	----

Előszó

Irodalmi tájékoztató

A gépkönyvet a vezetőfülkében, a szakirodalomnak fenntartott irattartóban kell őrizni.

A gépkönyv a biztonsággal, üzemeltetéssel és karbantartással kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza.

A könyvben néhány fénykép és ábra esetleg olyan részleteket vagy tartozékokat mutathat, melyek eltérnek az Ön gépén található részletektől vagy tartozékoktól.

A termék folyamatos továbbfejlesztése és korszerűsítése eredményeként az Ön gépén néhány olyan változás is lehet, melyek nem találhatók meg ebben a gépkönyvben. A gépkönyvet olvassa el, értse meg és tartsa a gépen.

Ha bármilyen kérdése merülne fel a géppel vagy a gépkönyvvel kapcsolatban, kérjük, forduljon a Cat forgalmazóhoz, hogy a legújabb információkat megkaphassa.

Biztonság

A biztonságra vonatkozó rész az alapvető elővigyázatossági intézkedéseket sorolja fel. Egyben közli, hogy a gépen hol található meg és milyen szöveget tartalmaznak a biztonsági jelek és matricák.

Üzemeltetés

A gép üzemeltetését ismertető fejezet fontos tudnivalókat tartalmaz az új gépkezelő részére, a tapasztaltabbak számára pedig hasznos emlékeztető gyanánt szolgál. Itt esik szó a gépen lévő műszerekről, kapcsolókról, kezelőszervekről, a munkagépek irányításáról és a programozásról.

A vezetőt a gép ellenőrzésével, elindításával, üzemeltetésével és leállításával kapcsolatos műveletekben fényképek és ábrák segítik.

Az ebben a gépkönyvben ismertetett kezelési technikák csak az alapvető tudnivalókra terjednek ki. Amint a vezető fokozatosan megismeri a gépet és a gép lehetőségeit, egyre jobban kifejleszti saját kezelési technikáit és készségeit.

Karbantartás

A karbantartással kapcsolatos információk útmutatásul szolgálnak a berendezések gondozása tekintetében.

Biztonság

i07224129

Biztonság

SMCS kód: 7000

Biztonsági üzenetek

FIGYELEM

A gépet csak azt követően üzemeltesse, illetve a gépen csak azt követően végezzen bármilyen munkát, hogy előzőleg elolvasta és megértette a Használati és kezelési útmutatóban foglalt útmutatásokat és figyelmeztetéseket. Ha az ott leírt útmutatásokat és figyelmeztetéseket figyelmen kívül hagyja, személyi sérülés, sőt halálos baleset is bekövetkezhet. A gépkönyv pótlása ügyében forduljon hivatalos Caterpillar forgalmazójához. A megfelelő gondosság az Ön felelőssége.

Funkció

A gépnél és a területen ne legyenek dolgozók.

Távolítson el minden akadályt a gép útjából. Figyeljen a veszélyekre (kábelek, árkok stb.).

Gondoskodjon arról, hogy az összes ablak tiszta legyen.

Zárja le az ajtókat és az ablakokat.

Ha a munkagép fel van szerelve visszapillantó tükrökkel, akkor a használati és karbantartási kézikönyv műszaki előírásainak megfelelően állítsa be a tükröket.

Gondoskodjon arról, hogy a kürt, a haladásjelző (ha a felszereltség része) és az összes többi figyelmeztető berendezés megfelelően működjön.

Kapcsolja be a biztonsági övet.

Melegítse fel a motort és a hidraulikaolajat a munkagép működtetése előtt.

A gépet kizárólag a vezetőülésben ülve irányítsa.

A biztonsági övet mindig kapcsolja be, amikor a gépet működteti. A kezelőszerveket csak akkor működtesse, ha a motor jár.

A munkagépet és a munkaeszközt nyílt terepen lassan üzemeltetve ellenőrizze, hogy a vezérlők és a védőberendezések megfelelően működnek-e. Mielőtt elindulna a munkagéppel, győződjön meg róla, hogy senkit sem veszélyeztet. A munkagép felborulhat, ha árkokon, bukkanókon vagy egyéb váratlan akadályon halad keresztül.

A gépen utasként nem tartózkodhat második személy, kivéve, ha a gépen fel van szerelve:

- Kiegészítő ülés
- Kiegészítő biztonsági öv
- Borulásvédelmi rendszer (ROPS, Rollover Protective Structure)

Jegyezze fel, hogy a gépen milyen javítások váltak szükségessé. A szükséges javításokról készítsen jelentést.

Kerüljön el minden olyan helyzetet, amely a gép felborulását eredményezheti. A gép felborulhat, ha domboldalon, vízparton vagy lejtőn üzemelteti. A munkagép akkor is felborulhat, ha árkokon, bukkanókon, vagy egyéb váratlan akadályon halad keresztül.

Ne haladjon a géppel lejtőn oldalirányban. Ha csak lehet, a lejtőkön felfelé vagy lefelé haladjon a géppel.

Mindig ügyeljen arra, hogy irányítása alatt tartsa a gépet.

Terhelhetőségi határán túl ne terhelje meg a munkagépet.

Ügyeljen arra, hogy a vonóhorgok és a vontató eszközök megfelelőek legyenek.

Sodronykötelet soha ne feszítsen szét. Senkinek ne engedje, hogy sodronykötelet szétfeszítsen.

Mielőtt a munkagéppel irányt változtat, győződjön meg arról, hogy senki sem tartózkodik a munkagép és a vontatóberendezés között.

A gép üzemeltetése közben a felborulási védőszerkezet (ROPS, Rollover Protective Structure) mindig legyen felszerelve a gépre.

Működtetés robbantási területen

A tárgyjelzéssel felszerelt munkagépeket nem szabad a robbantási területektől számított 30 m (98.43 ft) távolságon belül működtetni. A Robbantási területre vonatkozó figyelmeztetés nem helyezi hatályon kívül a "Szövetségi szabálytár (Code of Federal Regulations, CFR) 30. fejezete" előírásait és követelményeit. A figyelmeztetés nem engedélyezi a "Szövetségi szabálytár (Code of Federal Regulations, CFR) 30. fejezete" előírásaitól és követelményeitől való eltérést. Minden ügyfélnek kockázatelemzést kell végeznie. Minden ügyfélnek maradéktalanul teljesítenie kell a "Szövetségi Szabálytár (Code of Federal Regulations, CFR) 30. fejezetében" felsorolt összes követelményt a robbanószerek biztonságos tárolásával, szállításával, rakodásával és felrobbantásával kapcsolatban.

Gép adatai

Tudnivalók a gép azonosításával kapcsolatban

i07565010

Termékadatok

SMCS kód: 1000

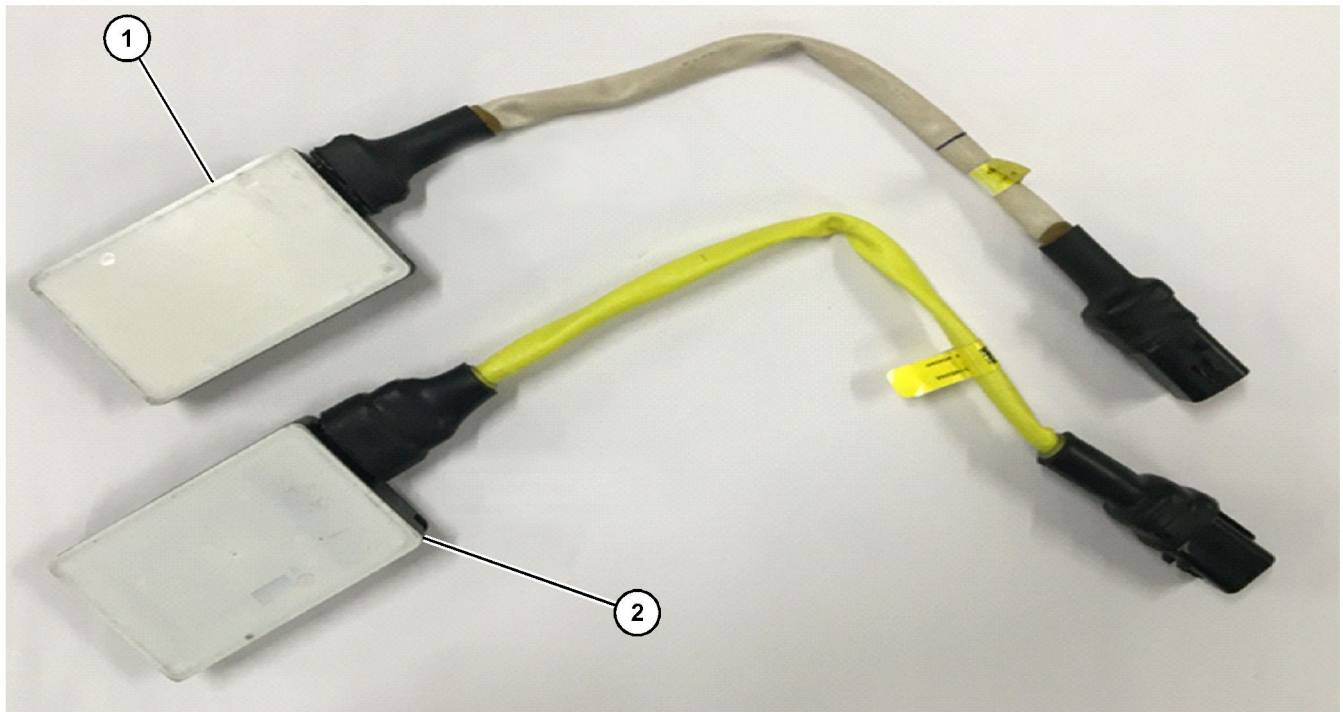
Megjegyzés: Az országonként jóváhagyott frekvenciakiosztás típusát nézze meg ebben a felsorolásban:

<https://dealer.cat.com/content/dam/dealer/Products/Technology/Mining%20Technology%20and%20Autonomy/detect/Object%20Detection%20Approved%20Country%20Listing%20-%202018-April.pdf>

Megjegyzés: Link a Cat Detect információkhoz:

<https://dealer.cat.com/en/products/technology/mining-technology-autonomy/detect.html>

A tárgyjelző rendszer a(z) 464 - 7684 tárgyjelző érzékelőcsoportot vagy a(z) 397 - 2994 tárgyjelző érzékelőcsoportot használja az alkalmazási területtől és a regionális szabályozási előírásoktól függően. A rendszer egy, két vagy három érzékelőt használ a munkagép hátulján az alkalmazási területtől függően.



1

g06229146

(1) 397-2994 tárgyjelző érzékelőcsoport

(2) 464-7684 tárgyjelző érzékelőcsoport



2

g06229151

(1) 397-2994 tárgyjelző érzékelőcsoport

(2) 464-7684 tárgyjelző érzékelőcsoport

A(z) 464 - 7684 tárgyjelző érzékelőcsoportot (2) a sárga kábelköteg-burkolatról és a piros csatlakozókulcsról lehet felismerni. A(z) 397 - 2994 tárgyjelző érzékelőcsoportot (1) a fehér kábelköteg-burkolatról és a sárga csatlakozókulcsról lehet felismerni.

464 - 7684 tárgyjelző érezékelőcsoport (C5) termékadatai

A(z) 464 - 7684 tárgyjelző érzékelőcsoportot úgy alakították ki, hogy megfeleljen az Egyesült Államok és a hasonló szabályozással rendelkező országok szabályozási előírásainak.

Típus – 6181175

Leírás – 24 GHz SLR ultraszéles sávú érzékelő

Átviteli frekvencia – 23,570 GHz - 25,162 GHz (hosszú impulzus), 23,575 GHz - 25,258 GHz (rövid impulzus)

397 - 2994 tárgyjelző érezékelőcsoport (C6) termékadatai

EU - tájékoztatás a felhasználóknak

A(z) 397 - 2994 tárgyjelző érzékelőcsoportot úgy alakították ki, hogy megfeleljen az Európai Unió tagállamaiban érvényes szabályozási előírásoknak. A tárgyjelző érzékelőt (kis hatótávolságú készülék - 24GHz) úgy alakították ki, hogy működtetni lehessen Franciaországban a francia rádióspektrum használatára vonatkozó előírások megszegése nélkül.

Típus – 6208428

Megjegyzés: Ha szabályozással kapcsolatos kérdése merül fel, kérjük, lépjen ide:

<https://www.autoliv.com/pages/RED-DoC.aspx>

Leírás – Kis hatótávolságú készülék - 24 GHz-es gépjárműradar

Átviteli frekvencia – 24,05 GHz - 24,25 GHz

Átviteli teljesítmény – 20 dBm-es csúcsérték

Maximálisan megengedett expozíció – Megfelelő
20 cm (7.87 inch) távolságban, ahol a
teljesítménysűrűség $0,0010684 \text{ W/M}^2$

Tudnivalók a gép azonosításával kapcsolatban

Megfelelőségi nyilatkozat

SMCS kód: 7347

Table1

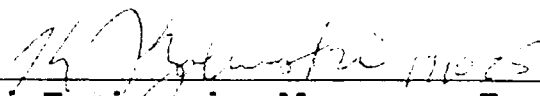
EU megfelelőségi nyilatkozat

EK irányelv(ek)	2014/53/EU
Gyártó	Autoliv ASP, Inc.
	26545 American Drive
	Southfield, Michigan 48034
	Amerikai Egyesült Államok
Rádióberendezés	6208428
Leírás / rendeltetés	Kis hatótávolságú készülék - 24 GHz-es gépjárműradar
3.2-es cikkely: alkalmazott rádióspektrum-szabvány(ok)	EN 302 288: V2.1.1 (2017-05); EN 303 396 V1.1.1 (2016-12); Test Report No. 10418-17 V1
3.1(b) cikkely: alkalmazott EMC (Electromagnetic Compatibility, elektromágneses összeférhetőség) szabvány(ok)	ETSI EN 301 489 1/-3 tervezet; verziószám: 2.2.0 (2017-03) EN 301 489-51, vizsgálati jelentés száma: 17-1-0029401T02a
3.1(a) cikkely: alkalmazott egészségvédelmi és biztonsági szabvány (ok)	EN 62368-1; VDE Folder nr: 5022978-3250-0001, Test Report No. 17-1-0029401T04a
A rádióberendezés az alábbi frekvenciasáv(ok)on működik	21,650 GHz - 26,650 GHz
Maximálisan leadott rádiófrekvenciás teljesítmény	max. 20 dBm (24,05 - 24,25 GHz) - 41,3 dBm/MHz (24,25 - 26,65 GHz)

Az Autoliv ASP, Inc. ezúton kijelenti, hogy a fenti nyilatkozatban ismertetett termék megfelel a vonatkozó uniós harmonizációs jogszabálynak (2014/53/EU irányelv). Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege rendelkezésre áll a következő internetes címen: <https://www.autoliv.com/pages/RED-DoC.aspx>

A bejelentett szervezet – CETECOM GmbH, azonosítási szám: 0680 – elvégezte a rádióberendezésekről szóló, 2014/53/EU jelű, tanácsi irányelv III. mellékletében foglalt követelményeknek megfelelő értékelést, és kiadta az EU-típusvizsgálati tanúsítványt: R17-0296-01-TEC.

Ez a nyilatkozat a gyártó kizárólagos felelőssége alatt került kiadásra.


Kenneth Zalewski, Engineering Manager - Engineering/Development
 Signed for and on behalf of **Autoliv ASP, Inc.**
Southfield Michigan, United States of America / 25 October 2017

i07565008

Megfelelőségi tanúsítvány

SMCS kód: 7347

Amerikai Egyesült Államok

Autoliv érzékelő (C5) – Cikkszám: 464 - 7684, típus: 6208428, FCC (Federal Communications Commission, Szövetségi Távközlési Bizottság) azonosító: WU8SRSC6

Ez az eszköz teljesíti az FCC-szabályok 15. részét. A működésre a következő két feltétel vonatkozik:

1. Ez az eszköz nem okozhat káros interferenciát.
2. Ennek az eszköznek fel kell vennie minden vételi interferenciát, akkor is, ha az hibás működést okozhat.

MEGJEGYZÉS

A megfelelőségért felelős fél kifejezett hozzájárulása nélkül elvégzett változtatások vagy módosítások megszüntethetik a felhasználó jogosultságát a berendezés működtetésére.

Autoliv érzékelő (C6) – Cikkszám: 397 - 2994, típus: 618117, FCC (Federal Communications Commission, Szövetségi Távközlési Bizottság) azonosító: WU8MRR25

Ez az eszköz teljesíti az FCC-szabályok 15. részét. A működésre a következő két feltétel vonatkozik:

1. Ez az eszköz nem okozhat káros interferenciát.
2. Ennek az eszköznek fel kell vennie minden vételi interferenciát, akkor is, ha az hibás működést okozhat.

MEGJEGYZÉS

A megfelelőségért felelős fél kifejezett hozzájárulása nélkül elvégzett változtatások vagy módosítások megszüntethetik a felhasználó jogosultságát a berendezés működtetésére.

i07224153

Rendszerelemek

SMCS kód: 7347-ODS; 7347

A Cat[®] Detect tárgyjelző rendszer a lenti felsorolásban szereplő alkatrészekből áll:

- Kijelző
- Tárgyjelző rendszer érzékelői
- Camerák

Kijelző

Rögzítés

A kijelzőt a vezetőfülkére szerelik fel, és olyan területen helyezik el, ahol a gépkezelő jól látja.



4

g03405915

Érintőképernyős kijelző

A következő ismertető a kijelző funkcióit sorolja fel:

- A kijelző felügyeli a rendszer alkatrészeitől érkező adatokat.
- A kijelző felügyeli a rendszer alkatrészeinek állapotát.
- A kijelző megjeleníti az információkat a gépkezelőnek.
- A kijelző tárgyakra és/vagy hibákra figyelmezteti a gépkezelőt.
- A kijelző kezelőfelületet biztosít a gépkezelőnek a rendszer szabályozásához.

A kijelző a következő alkatrészekből áll:

- kapacitív érintőképernyő

- hangjelzéses riasztóberendezés

Tárgyjelző érzékelő



5 g03406116

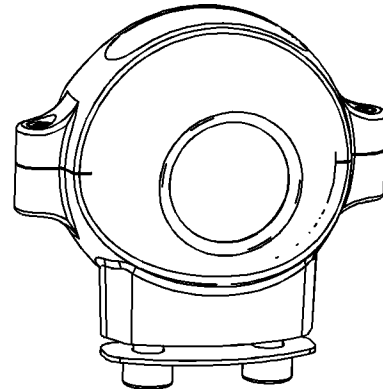
Tárgyjelző érzékelő

A rendszer egy, két vagy három, közepes tartományú érzékelőt használ a tárgyjelzéshez, az alkalmazási területtől függően. A munkagépek olyan érzékelőket használnak, amelyek a munkagép hátuljára vannak felszerelve. Ezek az érzékelők arra használhatók, hogy felhívják a figyelmet a munkagép hátuljánál lévő, a hatóterületen belül lévő tárgyakra. Ez az érzékelő tájékoztatást ad az érzékelt tárgy közelségéről is.

Megjegyzés: A rendszer felszereltségéhez egy C5-ös vagy C6-os típusú tárgyjelző érzékelő tartozik. A rendszer - az alkalmazási területtől függően - legfeljebb három érzékelőt tud használni.

Megjegyzés: A rendszer legfeljebb három érzékelőt tud használni.

Camera (Kamera)



6

g01223051

Camera (Kamera)

A kamera a munkagép hátsó részéről ad képet a gépkezelőnek. A kamera arra szolgál, hogy azonosítsa a munkagép hátuljánál lévő tárgyakat.

Működtetési szakasz

Funkció

i07224122

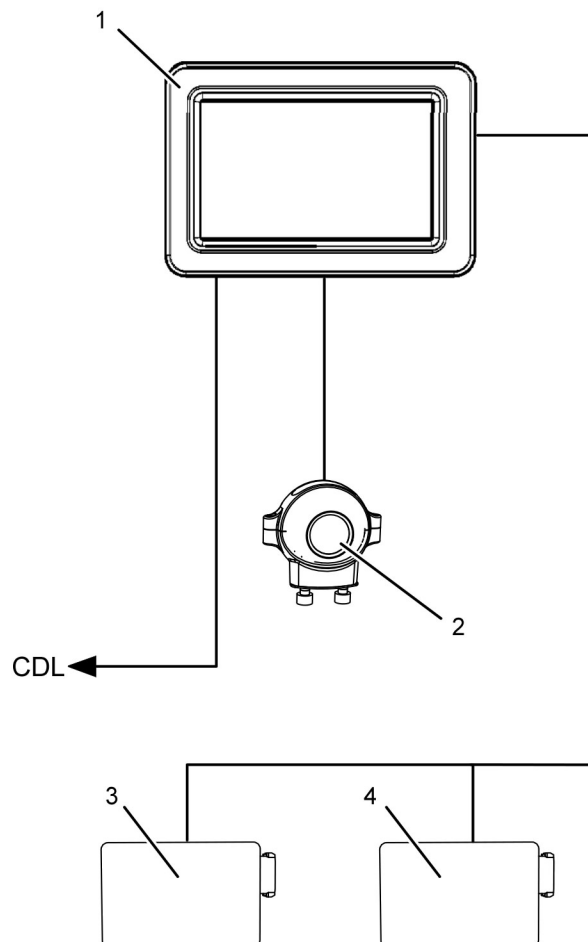
Általános tudnivalók

SMCS kód: 7347; 7347-ODS

Megjegyzés: A kamerák és a tárgyjelző érzékelők felszerelésére és beállítására vonatkozó tudnivalókkal kapcsolatban forduljon a helyi Cat márkakereskedőjéhez.

Motoros földgyalu

Rendszerdiagram



7

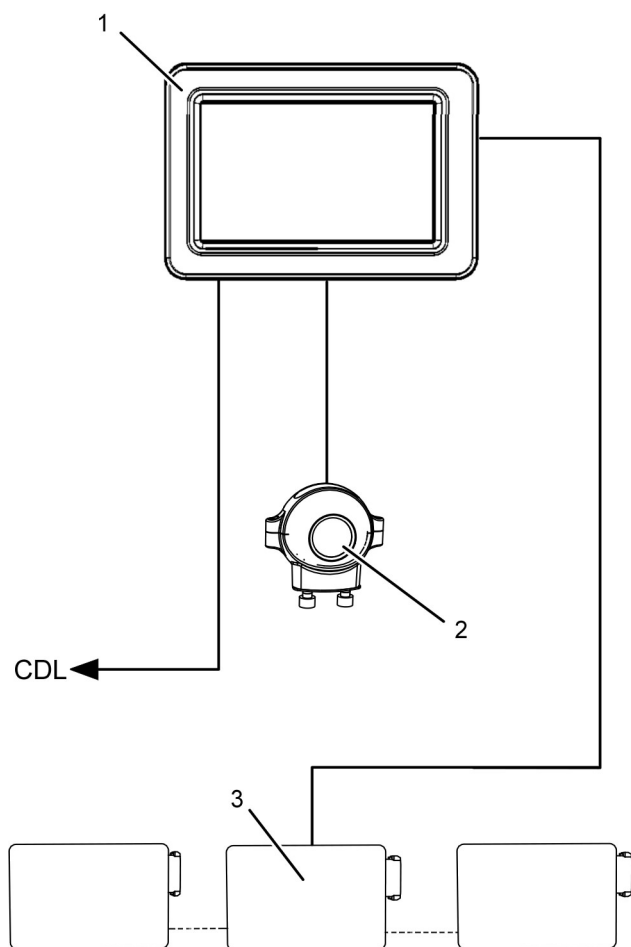
g03414646

Motoros földgyalukhoz tartozó konfiguráció

- (1) Kijelző
- (2) Hátsó kamera
- (3) Bal hátsó, közepes tartományú, tárgyjelző érzékelő
- (4) Jobb hátsó, közepes tartományú, tárgyjelző érzékelő

Kerekes rakodó

Rendszerdiagram



8

g03414671

Kerekes rakodókhoz tartozó konfiguráció

- (1) Kijelző
- (2) Hátsó kamera
- (3) Közepes tartományú, tárgyjelző érzékelő

Megjegyzés: A kerekes rakodógépek legfeljebb három, közepes tartományú, tárgyjelző érzékelővel lehetnek felszerelve.

System Information (Rendszerinformációk)

Hátsó rendszer

Megjegyzés: Ennek a rendszernek nem kell működésben lennie ahhoz, hogy a munkagépet biztonságosan lehessen működtetni. A gépkezelő továbbra is használhat egyéb eszközöket. A következő módszerekkel győződjön meg arról, hogy a terület akadálymentes, illetve így adjon figyelemztetést, mielőtt a munkagéppel elindul: közvetlen szétnézés (a vezetőfülkéből, a talajról), tükrök és megfigyelők igénybevétele, valamint a kürtök megszólaltatása.

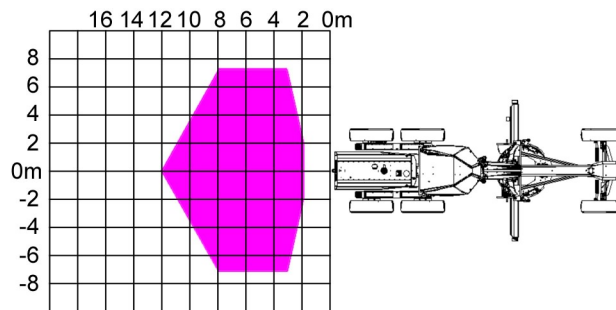
MEGJEGYZÉS

A tárgyjelző rendszer arra szolgál, hogy segítségével a gépkezelő jobban áttekinthesse a környezetét. A rendszer használata nem helyettesíti a munkagép működtetésekor alkalmazandó alapvető biztonsági intézkedéseket és eljárásokat. További információkkal kapcsolatban tanulmányozza a munkagép használati és karbantartási kézikönyvét.

A tárgyjelző rendszer tárgyak kimutatására szolgáló érzékelők és videó használatával biztosít további információkat a gépkezelőnek a munkagép körüli munkaterületről. A kijelző összeköttetésben van a munkagép köré felszerelt tárgyjelző érzékelőkkel. A tárgyjelző érzékelők csökkentik a holttereket, és jobban felhívják a figyelmet a terület hatáira. A rendszer olyan kisméretű tárgyakat is képes érzékelni a munkagép útjában, mint amekkora egy felnőtt ember.

A tárgy felismerése az anyag összetételétől és a tárgy geometriájától függ. A rendszer egy álló helyzetben lévő, felnőtt embernél kisebb tárgyakat is érzékelhet. Mivel a tárgyjelző érzékelőket korlátozott számú helyre lehet felszerelni a munkagépen, a tárgyjelző érzékelők által biztosított lefedettség nem teljes, ami miatt előfordulhat, hogy a rendszer nem veszi észre a kisebb tárgyakat.

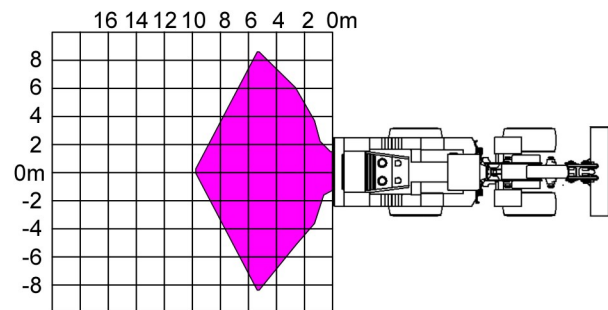
Az alábbi ábra a tárgyjelző érzékelők által biztosított lefedettséget mutatja.



9

g02357017

Motoros földgyalu



10

g02356858

Kerekese rakodó

A tárgyak legnagyobb valószínűséggel akkor kerülnek a holtterekbe, amikor a munkagép áll. A tárgyjelző rendszer elkezd az inicializálást, amikor a kulcsos kapcsolót BE helyzetbe fordítják, így segít megelőzni, hogy tárgyak kerüljenek észrevétlenül a holtterekbe. Amikor a rendszer inicializálása befejeződik és aktív állapotban van, a rendszer aktív állapotban marad, amíg a munkagépet egy előremeneti fokozatba nem kapcsolják. A rendszer mindig aktív állapotban van, amikor a munkagép hátramenetben közlekedik.

FIGYELEM

Azonosítsa a tárgyat és határozza meg a tárgy helyét, mielőtt a munkagéppel elindul. Amennyiben nem azonosítja a tárgyat, és nem határozza meg annak helyét, mielőtt a munkagéppel elindul, az a termék megrongálódását eredményezheti, illetve személyi sérüléshez vagy halálhoz vezethet.

MEGJEGYZÉS

A tárgyjelző érzékelők információt nem lehet a tárgy pontos helyének meghatározására használni. A kijelzőn csak a tárgynak a munkagéphez viszonyított, általános területe jelenik meg. A gépkezelőnek a munkagép adott negyedrésszéhez tartozó kamerát kell használnia annak megállapításához, hogy a tárgy a munkagép útjában van-e, illetve szükség van-e kikerülési manőverre.

A kritikus zóna bármely jelzésére hangjelzéses riasztás következik be, ha a következő körülmény fennáll:

- A gépkezelő fokozatba kapcsolta a munkagépet, és olyan irányban próbál elindulni, ahol egy tárgy érzékelhető. Ez a helyzet csak a munkagép hátuljára vonatkozik.

A rendszerműködésre gyakorolt hatások

A rendszer működésére hatással lehet az alábbi tényezők bármelyike.

⚠ FIGYELEM

Személyi sérülés vagy halál következhet be, amennyiben figyelmen kívül hagyják a következő tudnivalókat:

A Cat integrált tárgyjelző rendszer megfelelő működésére hatással lehetnek a következők: környezeti feltételek, beszerelés és topográfiai tényezők. Figyelembe kell venni a következő információkat.

Környezeti – Az időjárási körülmények - például eső, hó és ónos eső - következményeképpen olyan útviszonyok alakulhatnak ki, melynek során sár rakódik a tárgyérzékelő rendszer érzékelőjére. A sárban lévő nedvesség csökkentheti a tárgyérzékelő rendszer érzékelőinek térbeli hatékonyságát. A sár elnyeli a tárgyjelző érzékelők által kibocsátott rádiófrekvenciás energiát. Ha sár lerakódása figyelhető meg a tárgyérzékelő rendszer érzékelőin, akkor tisztítsa meg az érzékelők felületeit. Az érzékelők tisztítására vonatkozó további tudnivalókkal kapcsolatban lásd: Használati és karbantartási kézikönyv, Tárgyjelző érzékelők - tisztítás/ellenőrzés.

Megjegyzés: A tárgyjelző érzékelők lerakódásérzékelő diagnosztikai rendszerekkel vannak ellátva. Ezek a diagnosztikai rendszerek egy üzenetet jelenítenek meg a kijelzőn a gépkezelőnek, amikor sár vagy más anyagok gátolják a tárgyjelző érzékelők működését. Az esemény addig marad aktív, amíg az érzékelőt meg nem tisztítják vagy a lerakódásokat el nem távolítják.

Felszerelés – Ha az érzékelő tartókengyelét rosszul szerelik fel, vagy rosszul állítják be, az azt eredményezheti, hogy a tárgyérzékelő rendszer érzékelői téves figyelmeztetéseket adnak a gépkezelőnek. A rendszer hibásan érzékelheti a tárgyakat, mivel a tárgyérzékelő rendszer érzékelőinek beállítási szövege rossz.

Megjegyzés: Idővel előfordulhat, hogy a tartókengyelek elállítódnak a munkagépet a szokásos működése során érő lökések vagy rázkódások miatt. A tárgyjelző érzékelők tartókengyeleinek állapotát naponta kell ellenőrizni.

Topográfia – Előfordulhat, hogy a rendszer akkor is érzékel egy tárgyat, ha nincsenek jelen tárgyak. Az ilyen érzékelések akkor fordulhatnak elő, ha egy anyagszállító út, rakodási terület vagy előkészítő sáv lejtése olyan fokú, hogy visszaveri a rádiófrekvenciás energiát, épp úgy, ahogyan egy jármű vagy padka tenné. Egy vagy több téves jelzés is előfordulhat, amikor egy V-alakú árkot használnak a munkagép leparkolásához. A V-alakú árok a munkagép elejénél és oldalainál okozhat téves jelzést.

Ha egy tárgy a kritikus zónában van, a kijelző hangjelzéses és vizuális figyelmeztetést ad.

A kritikus zóna bármely figyelmeztetésére hangjelzéses riasztás következik be, ha a következő körülmények valamelyike fennáll:

⚠ FIGYELEM

Azonosítsa a tárgyat és határozza meg a tárgy helyét, mielőtt a munkagéppel elindul. Amennyiben nem azonosítja a tárgyat, és nem határozza meg annak helyét, mielőtt a munkagéppel elindul, az a termék megrongálódását eredményezheti, illetve személyi sérüléshez vagy halálhoz vezethet.

MEGJEGYZÉS

A tárgyjelző érzékelők információt nem lehet a tárgy pontos helyének meghatározására használni. A kijelzőn csak a tárgynak a munkagéphez viszonyított, általános területe jelenik meg. A gépkezelőnek a munkagép adott negyedrészehez tartozó kamerát kell használnia annak megállapításához, hogy a tárgy a munkagép útjában van-e, illetve szükség van-e kikerülési manőverre.

Áramellátás BE/KI**⚠ FIGYELEM**

Személyi sérülést vagy halált okozhat, ha megkísérlik a kijelzőnek a képernyőn lévő vezérlőit működtetni, amikor a munkagép mozgásban van. Ne működtesse a kijelzőnek a képernyőn lévő vezérlőit, amikor a munkagép mozgásban van.

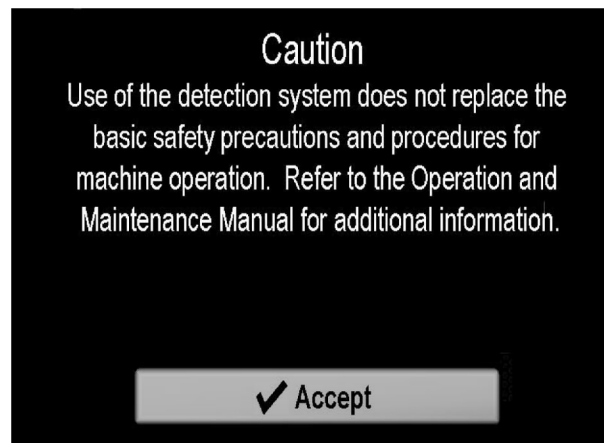
Amikor a gépkezelő a munkagép kulcsos kapcsolóját BE helyzetbe állítja, a rendszer áramot kap. A kulcsos kapcsolóval biztosított áramellátás után 15 másodperccel a(z) 11. ábrához hasonló képernyő jelenik meg.



11

g03406316

Nyomja meg az "Accept (Elfogad)" gombot a képernyő nyugtázásához. A(z) 12 . ábrához és a(z) 7 . ábrához hasonló képernyő jelenik meg.



12

g03406276



13

g03406367

A rendszer állapotjelzője

A beindítási folyamat alatt a kijelző önellenőrzést hajt végre. Az önellenőrzés során a kijelző meggyőződik arról, hogy minden alkatrész kommunikál-e, és a kijelző riasztása röviden megszólal. Amikor az önellenőrzés befejeződik, a következő történik:

- A rendszer állapotjelzője zöldre változik.
- A kamerák működésbe lépnek.
- A közelséget jelző oszlop működésbe lép.

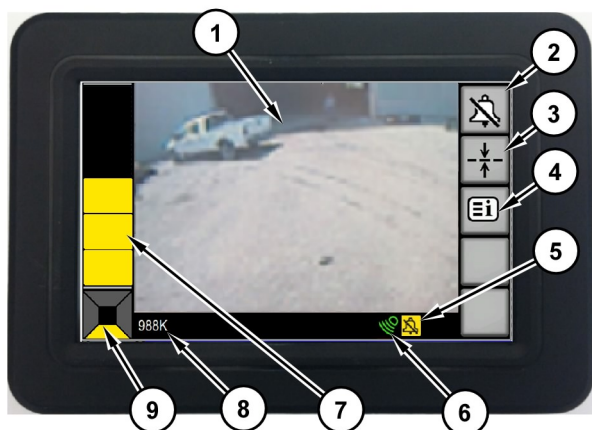
Megjegyzés: Ügyeljen arra, hogy a munkagépnek a "Zóna irányát feltüntető radarjelző" jobb oldalán jelzett típusa megfeleljen a működtetett munkagép típusának. Ha nem a megfelelő munkagép jelenik meg, forduljon a Cat márkakereskedőjéhez. Lásd: 7. ábra.

Ha az önellenőrzés nem sikerül, a rendszer állapotjelzője pirosra változik, a kamerák képernyője működésbe lépnek, és a tárgyjelző érzékelő képernyője kikapcsol. Ha az önellenőrzés nem sikerül, forduljon a Cat márkakereskedőjéhez.

i07224125

Kijelzőn való navigálás

SMCS kód: 7347



14

g03406762

- (1) Kamera képe
- (2) Riasztásnyugtázási gomb
- (3) Referenciavonal gombja
- (4) A rendszer menüjének gombja
- (5) Riasztás nyugtázásának jelzője
- (6) A rendszer jelzője
- (7) Közelséget jelző oszlop
- (8) Termékazonosító
- (9) Zóna irányának jelzője

A kijelző gombjai

Rendszer menüje



A rendszer menüjének gombja – ennek segítségével lehet a rendszer fő menüjére lépni.

Vissza



Vissza – ennek segítségével lehet az előző menüre lépni.

Kiinduló oldal



Kiinduló oldal – ennek segítségével lehet a rendszer fő képernyőre lépni.

Görgetés felfelé



Görgetés felfelé – ennek segítségével lehet a választási lehetőségek között felfelé görgetni.

OK



OK – ennek segítségével lehet a választási lehetőséget rögzíteni.

Görgetés lefelé



Görgetés lefelé – ennek segítségével lehet a választási lehetőségek között lefelé görgetni.

Referenciavonal gombja



Referenciavonal gombja – be- és kikapcsolja a referenciavonalat.

Nappali üzemmód



Nappali üzemmód – ennek segítségével lehet a kijelző fényerejét nappali használatra váltani.

Éjszakai üzemmód



Éjszakai üzemmód – ennek segítségével lehet a kijelző fényerejét éjszakai használatra váltani.

Megjegyzés: Az éjszakai üzemmód a minimális fényerő-beállításnak megfelelően állítja be a kijelzőt annak érdekében, hogy csökkentse a kibocsátott fényt az éjszakai működtetés során. Az éjszakai üzemmódhoz tartozó fényerőt lehet növelni vagy csökkenteni, és erre a rendszer emlékezni fog, amikor az éjszakai üzemmód funkcióját legközelebb bekapcsolják. Amikor a rendszer visszaáll a nappali üzemmódra, a fényerő beállítása automatikusan a 75 százalékos fényerőre állítja be. Ha szükséges, állítsa be kézzel a fényerőt az egyéni igényeinek megfelelően.

A fényerő kézi növelése



A fényerő kézi növelése – ennek segítségével lehet kézzel növelni a fényerőt.

A fényerő kézi csökkentése



A fényerő kézi csökkentése – ennek segítségével lehet kézzel csökkenteni a fényerőt.

Fényerő gomb



15

g03414760

Példa a fényerőt jelző sávra nappali üzemmódban



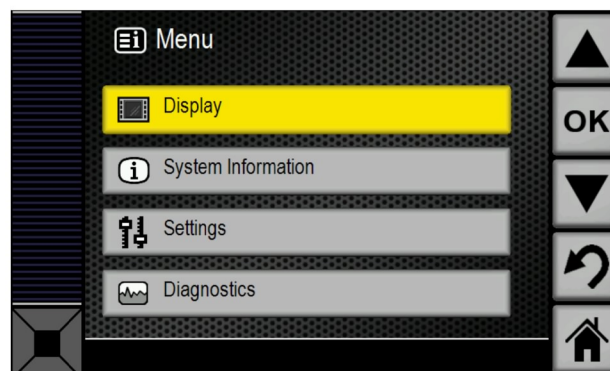
A fényerő gombja – Nyomja meg rövid ideig a fényerő gombját ahhoz, hogy megtekintse a fényerő csúszósávját és lehetővé tegye a kijelzőképernyő fényerejének kézi beállítását a nyílombokkal. Nyomja meg, és tartsa 2 másodpercig lenyomva a fényerő gombját ahhoz, hogy bekapcsolja/kikapcsolja a kijelzőképernyő éjszakai üzemmódját.

Riasztás nyugtázása



Riasztás nyugtázása – A riasztás nyugtázásának gombjával lehet elnémítani a riasztást. A riasztás nyugtázásának gombjának megnyomásával a gépkezelő nyugtázza a tárgy érzékelését. A riasztás nyugtázásának funkciója csak akkor áll rendelkezésre, amikor a riasztás működésben van, és automatikusan kikapcsol, amikor irányváltásra kerül sor (F/R [Forward/Reverse, előremenet/hátramenet]), vagy a rendszer "KÉSZENLÉTI" üzemmódba kerül. Ha a tárgy továbbra is jelen van, vagy egy új tárgy jelenik meg, a rendszer újra figyelmeztető hangjelzést ad ki. Ezenfelül a riasztás nyugtázásának gombja visszavon minden esetleges változtatást, amelyet a konfigurációs képernyőn végeztek.

Kijelzőn való navigálás



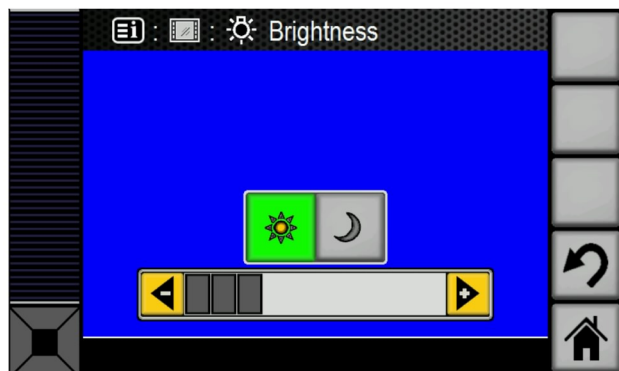
16

g03408324

Ahhoz, hogy erre a menüre lépjen, nyomja meg a rendszer menüjének gombját, majd a "FÉL", "LE" és "OK" gombot, hogy az almenükre lépjen. A vissza gombbal léphet vissza az előző menüre. A gépkezelő a kezdőképernyő gombjával léphet vissza a fő menüre.

Képernyő fényereje

Ahhoz, hogy a fényerő beállítására szolgáló képernyőre lépjen, nyomja meg a "System Menu (Rendszer menüje)", "Display (Kijelző)" és "Brightness (Fényerő)" lehetőségeket.



17

g03408355

A nappali üzemmód képernyője van kijelölve

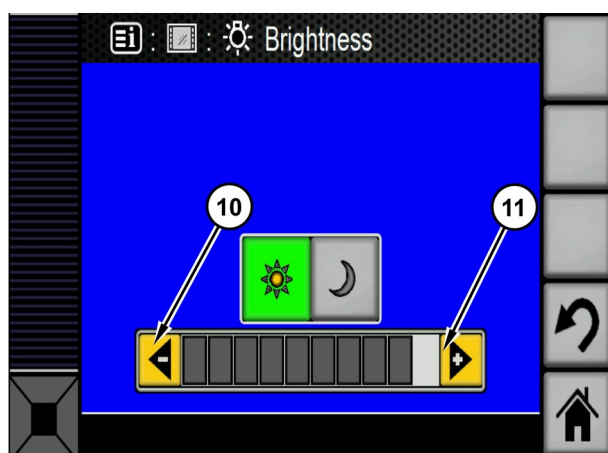


19

g03408361

Az éjszakai üzemmód képernyője van kijelölve

i07224136



18

g03408357

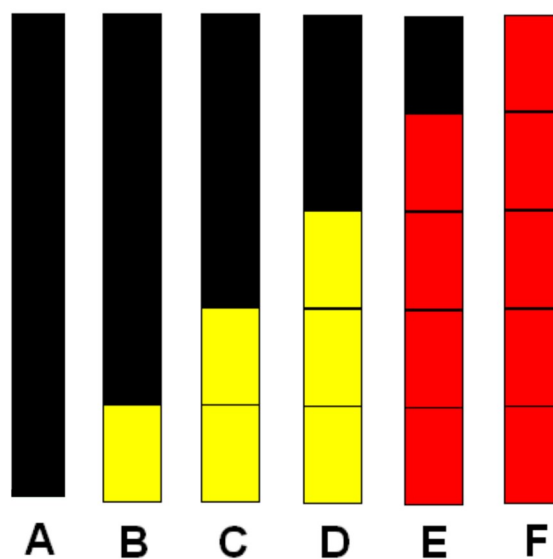
A fényerő kézi beállításának képernyője

(10) Kézi csökkentés állítógombja

(11) Kézi növelés állítógombja

Közelségjelző

SMCS kód: 7347



20

g02156210

- (A) Nincs érzékelhető tárgy
- (B) Tárgy érzékelhető az 1. figyelmeztetési zónában
- (C) Tárgy érzékelhető a 2. figyelmeztetési zónában
- (D) Tárgy érzékelhető a 3. figyelmeztetési zónában
- (E) Tárgy érzékelhető a kritikus zónában
- (F) Tárgy érzékelhető a megállítási zónában

A közelség jelzésének öt szintje van. Az oszlopok száma és színe a féktávolságon és a munkagép sebességén alapul. A kijelző a képernyő és a figyelmeztető riasztás segítségével értesíti a gépkezelőt az érvényben lévő, legmagasabb szintű figyelmeztetési szintről.

Az aszfaltvágókkal vagy rakfelületekkel felszerelt munkagépek esetében a közelségi zónák némileg másképp működnek, mint a lökhárítóval felszerelt munkagépeken. A következő tájékoztató ismerteti ezeknek a zónáknak a működését.

Motoros földgyalu

1. figyelmeztetési zóna

Amikor az "1. figyelmeztetési zóna" aktív, egyetlen, sárga szegmens gyullad ki a kijelző bal oldalán. A hangjelzéses riasztás nem aktív. Lásd a (B) lehetőséget a(z) 20 . ábrán.

Amikor a munkagép álló helyzetben van, az érzékelt tárgy 10 m (33 ft) - 20 m (66 ft) távolságban lesz a munkagép hátuljától.

2. figyelmeztetési zóna

Amikor a "2. figyelmeztetési zóna" aktív, két, sárga szegmens gyullad ki a kijelző bal oldalán. A hangjelzéses riasztás nem aktív. Lásd a (C) lehetőséget a(z) 20 . ábrán.

Amikor a munkagép álló helyzetben van, az érzékelt tárgy 8 m (26 ft) - 10 m (33 ft) távolságban lesz a munkagép hátuljától.

3. figyelmeztetési zóna

Amikor a "3. figyelmeztetési zóna" aktív, három, sárga szegmens gyullad ki a kijelző bal oldalán. A hangjelzéses riasztás aktív. Lásd a (D) lehetőséget a (z) 20 . ábrán.

Amikor a munkagép álló helyzetben van, az érzékelt tárgy 6 m (20 ft) - 8 m (26 ft) távolságban lesz a munkagép rakfelületének hátuljától.

Kritikus zóna változó hangjelzéses riasztással

Amikor a "kritikus zóna" aktív, négy, piros szegmens gyullad ki a kijelző bal oldalán. A hangjelzéses riasztás aktív. Minél közelebb van a tárgy, annál magasabb a riasztás hangjának frekvenciája. Lásd az (E) lehetőséget a(z) 20 . ábrán.

Amikor a munkagép álló helyzetben van, az érzékelt tárgy 4 m (13 ft) - 6 m (20 ft) távolságban lesz a munkagép rakfelületének hátuljától.

Megállítási zóna folyamatos hangjelzéses riasztással

Amikor a "megállítási zóna" aktív, öt, piros szegmens gyullad ki a kijelző bal oldalán. A hangjelzéses riasztás aktív. A riasztás folyamatosan szól. Lásd az (F) lehetőséget a(z) 20 . ábrán.

Amikor a munkagép álló helyzetben van, az érzékelt tárgy 2 m (7 ft) - 4 m (13 ft) távolságban lesz a rakfelület hátuljától.

Kerekes rakodó

1. figyelmeztetési zóna

Amikor az "1. figyelmeztetési zóna" aktív, egyetlen, sárga szegmens gyullad ki a kijelző bal oldalán. A hangjelzéses riasztás nem aktív. Lásd a (B) lehetőséget a(z) 20 . ábrán.

Amikor a munkagép álló helyzetben van, az érzékelt tárgy 10 m (33 ft) - 20 m (66 ft) távolságban lesz a lökhárító hátuljától.

2. figyelmeztetési zóna

Amikor a "2. figyelmeztetési zóna" aktív, két, sárga szegmens gyullad ki a kijelző bal oldalán. A hangjelzéses riasztás nem aktív. Lásd a (C) lehetőséget a(z) 20 . ábrán.

Amikor a munkagép álló helyzetben van, az érzékelt tárgy 8 m (26 ft) - 10 m (33 ft) távolságban lesz a lökhárító hátuljától.

3. figyelmeztetési zóna

Amikor a "3. figyelmeztetési zóna" aktív, három, sárga szegmens gyullad ki a kijelző bal oldalán. A hangjelzéses riasztás aktív. Lásd a (D) lehetőséget a (z) 20 . ábrán.

Amikor a munkagép álló helyzetben van, az érzékelt tárgy 6 m (20 ft) - 8 m (26 ft) távolságban lesz a lökhárító hátuljától.

Kritikus zóna változó hangjelzéses riasztással

Amikor a "kritikus zóna" aktív, négy, piros szegmens gyullad ki a kijelző bal oldalán. A hangjelzéses riasztás aktív. Minél közelebb van a tárgy, annál magasabb a riasztás hangjának frekvenciája. Lásd az (E) lehetőséget a(z) 20 . ábrán.

Amikor a munkagép álló helyzetben van, az érzékelt tárgy 4 m (13 ft) - 6 m (20 ft) távolságban lesz a lökhárító hátuljától.

Megállítási zóna folyamatos hangjelzéses riasztással

Amikor a "megállítási zóna" aktív, öt, piros szegmens gyullad ki a kijelző bal oldalán. A hangjelzéses riasztás aktív. A riasztás folyamatosan szól. Lásd az (F) lehetőséget a(z) 20. ábrán.

Amikor a munkagép álló helyzetben van, az érzékelt tárgy 2 m (7 ft) - 4 m (13 ft) távolságban lesz a lökhárító hátuljától.

i07224127

Főképernyő

SMCS kód: 7347

A kijelzőn több képernyő áll rendelkezésre. Nyomja meg a "Home (Kezdőképernyő)" gombot ahhoz, hogy a főképernyőre váltson. A képernyőkkel és az egyes képernyők funkcióival kapcsolatban lásd az alábbi tájékoztatót.

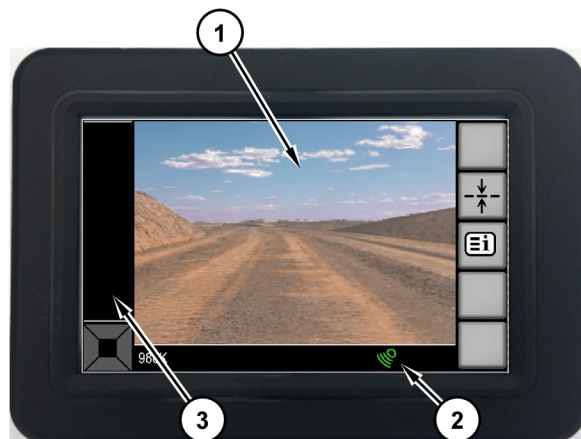
A kijelző képernyői

Főképernyő

A főképernyő lehetővé teszi a gépkezelő számára, hogy a felügyelje a rendszer működését, valamint segíti a gépkezelőt a tárgyak érzékelésében és azonosításában.

A főképernyő három részre van felosztva. A főképernyő a következő feladatok elvégzését teszi lehetővé a gépkezelő számára:

- a tárgyjelző érzékelő közelségi érzékelésének felügyelete
- a kamera nézetének megtekintése
- a rendszer állapotának felügyelete



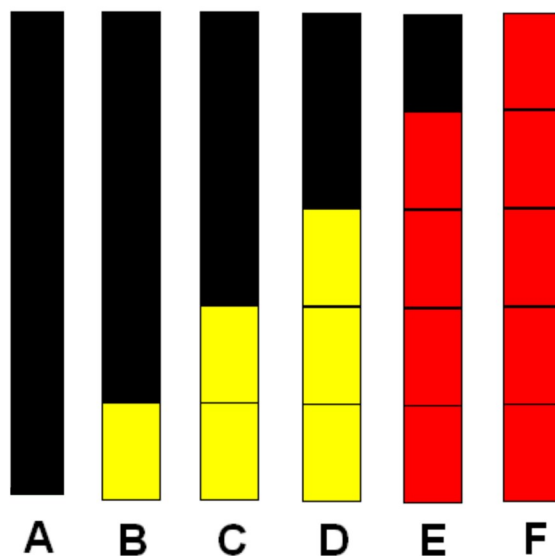
21

g03407812

Főképernyő

- (1) Kamera képe
(2) A rendszer állapota és figyelmeztetések
(3) Közelségjelző

Közelségjelző



22

g02156210

Közelségjelzők

A vizuális közelségjelző egyszerűsített képet ad a gépkezelőnek a munkagép tárgyjelző érzékelői által biztosított információkról. Motoros földgyaluk és kerek rakodók esetében a vizuális jelző az érzékelt tárgyak helyzetére vonatkozó, vizuális visszajelzést ad a gépkezelőnek mindig, amikor a rendszer működésben van, és az erőátviteli fokozat HÁTRAMENETBEN van.

A jelző öt részből tevődik össze, és megmutatja a gépkezelőnek az érzékelt tárgy hozzávetőleges helyzetét, a munkagéphez viszonyítva.



23

g03407879

Amikor nincs érzékelhető tárgy, az alsó szegmens egyszínű feketére (A) vált. Lásd: 23 . ábra.



24

g03407899

Amikor egy tárgy érzékelhető az 1. figyelmeztetési szinthez tartozó zónában, jellemzően 10 m (32.81 ft) - 12 m (39.37 ft) távolságra a munkagéptől, a lefedettségi területen, az alsó szegmens egyszínű sárgára (B) vált. Lásd: 24 . ábra.

Megjegyzés: A hozzá tartozó zóna irányjelzője ugyancsak átvált a közelséget jelző oszlop színére.



25

g03407943

Amikor egy tárgy érzékelhető az 2. figyelmeztetési szinthez tartozó zónában, jellemzően 8 m (26.25 ft) - 10 m (32.81 ft) távolságra a munkagéptől, a lefedettségi területen, az alsó két szegmens egyszínű sárgára (C) vált. Lásd: 25 . ábra.



26

g03407955

Amikor egy tárgy érzékelhető az 3. figyelmeztetési szinthez tartozó zónában, jellemzően 6 m (19.69 ft) - 8 m (26.25 ft) távolságra a munkagéptől, a lefedettségi területen, az alsó három szegmens egyszínű sárgára (D) vált. Lásd: 26 . ábra.



27

g03408010

Amikor egy tárgy érzékelhető a kritikus zónában, jellemzően 4 m (13.12 ft) - 6 m (19.69 ft) távolságra a munkagéptől, a lefedettségi területen, az alsó négy szegmens egyszínű pirosra (E) vált. Lásd: 27 . ábra.

Megjegyzés: A hozzá tartozó zóna irányjelzője ugyancsak átvált a közelséget jelző oszlop színére.

Megjegyzés: A riasztás részleteire vonatkozóan lásd a(z) 3 . táblázatot a(z) "Hangjelzéses riasztás" című szakaszban.



28

g03408016

Amikor egy tárgy érzékelhető a megállítási zónában, jellemzően 2 m (6.56 ft) - 4 m (13.12 ft) távolságra a munkagéptől, a lefedettségi területen, mind az öt szegmens egyszínű pirosra (F) vált. Az egyszínű piros oszlop (F) villogni kezd, másodpercenként egyszer. Lásd: 28 . ábra.

Megjegyzés: A riasztás részleteire vonatkozóan lásd a(z) 3 . táblázatot a(z) "Hangjelzéses riasztás" című szakaszban.

Hangjelzéses riasztás

A rendszer akkor ad hangjelzéses riasztásokat, ha a kritikus vagy a leállítási zónában van, és egy hátrameneti fokozat van kiválasztva. Két tárgyérzékelési riasztási üzemmód van: "folyamatos" és "diszkrét", amelyeket a konfigurációs oldalon lehet kiválasztani.

Megjegyzés: A riasztás csak akkor szólal meg, ha egy tárgy van a munkagép haladásának irányában, és a rendszer be van kapcsolva. A rendszer készenléti állapotba kerül, ha a készenléti állapot feltételei teljesülnek. Készenléti állapotban nincsenek riasztások vagy közelséget jelző figyelmeztetések. A riasztásra vonatkozó további tudnivalókkal kapcsolatban lásd: 3 . táblázat.

Folyamatos

A tárgyjelző rendszer hangjelzéses riasztást ad a 3. figyelmeztetési szinthez tartozó zóna elején. Ahogy a tárgy távolsága csökken, a riasztás hangjának frekvenciája addig nő, amíg folyamatos riasztási hangra nem vált, amikor a tárgy a megállítási zónába kerül.

Table2

Folyamatos riasztási üzemmód			
Gear (Sebességfokozat)	Érzékelések	Riasztás	Működés
Hátramenet	Hátsó tengely	Hangjelzéses riasztás a 3. figyelmeztetési szinthez tartozó zóna elején, amelynek a frekvenciája addig nő, amíg folyamatos riasztási hangra nem vált, amikor a tárgy a megállítási zónába kerül.	A riasztás akkor áll le, amikor a tárgyjelző érzékelők már nem érzékelnek tárgyat, megnyomják a riasztásnyugtázási gombot, a rendszer készenléti üzemmódba kerül, az üres fokozatot választják ki, vagy irányváltást végeznek.

Megjegyzés: Motoros földgyaluk és kerek rakodók esetében a rendszer csak akkor működik, ha a munkagép hátrameneti fokozatban van.

Diszkrét

Amikor a rendszer először érzékel kritikus zónát a haladási irányban, két rövid riasztást ad (0,5 másodperces hosszúságú riasztás 0,5 másodperces szünettel), valamint folyamatos riasztást ad (1,5 másodperc) a megállítási zónában. Ha a hátsó résznél történt érzékelés miatt hangjelzéses riasztást ad a rendszer, akkor ezután NEM kerül sor újabb hangjelzéses riasztásra, ha a hátsó résznél új érzékelésre kerül sor.

Table3

Diszkrét riasztási üzemmód			
Gear (Sebességfokozat)	Érzékelések	Riasztás	Működés
Hátramenet	Hátsó tengely	Riasztás kétszer fél másodpercig, ha tárgy érzékelhető a kritikus zónában. Riasztás egyszer 1,5 másodpercig újból, ha tárgy érzékelhető a megállítási zónában.	A megállítási zónához tartozó riasztás után a hangjelzéses riasztás elnémul addig, amíg fokozatváltásra nem kerül sor, vagy a rendszer állapota meg nem változik.

Megjegyzés: Motoros földgyaluk és kerek rakodók esetében a rendszer csak akkor működik, ha a munkagép hátrameneti fokozatban van.

Kamera képe

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a gépkezelő lássa a munkagép körül lévő tárgyakat, és segítse azok azonosítását. A kamera funkciója mindig bekapcsol, amikor a rendszer beindítják. A kamera nézete a munkagép minden állapotában rendelkezésre áll. A kamera nézete a főképernyő mintegy 90%-át foglalja el.

Rendszerinformációk és figyelmeztető kijelző

A főképernyő ezen részének két funkciója van. Az első funkció az, hogy tájékoztassa a gépkezelőt a rendszer állapotáról. A rendszer állapota aktív, készenléti vagy hibás lehet.

Aktív

29

g03408047

A rendszer aktív állapotban van, amikor a munkagép álló helyzetben van, vagy amikor a hátrameneti fokozat van kiválasztva. Ezenfelül a rendszer aktív marad ELŐREMENETI fokozatban, amennyiben a "tárgyjelzés készenléti üzemmódjának" paramétere által meghatározott küszöbértéket a rendszer nem éri el. Amikor a munkagép aktív állapotban van, a gépkezelő figyelmeztetést kap a rendszer által érzékelt tárgyakról. A kijelzőképernyőn található zöld színű jelző mutatja az aktív állapotot. Lásd: 29 . ábra.

Megjegyzés: A rendszer mindig aktív állapotban marad, amikor az erőátvitelt HÁTRAMENETI fokozatba kapcsolják.

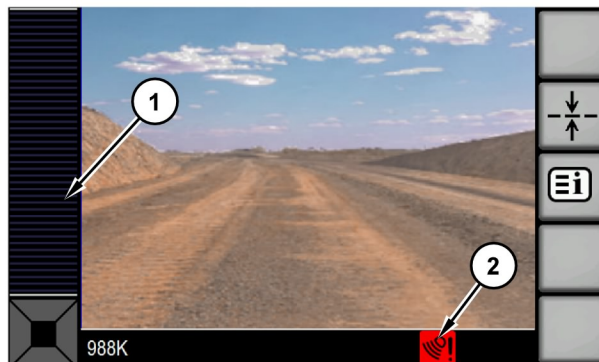
Készenlét

30

g03408049

A rendszer készenléti módra vált, amikor a munkagépet előremeneti fokozatba kapcsolják.

A kijelzőképernyőn található borostyánsárga színű jelző mutatja a készenléti állapotot. Lásd: 30 . ábra.

Rendszerhiba

31

g03408054

- (1) Kiszűrített, közelséget jelző oszlop
(2) A rendszer állapotjelzője

A rendszer mindig hibaüzemmódba kerül, amikor hiba érzékelhető valamelyik tárgyjelző érzékelőnél, ha megszűnik a kommunikáció a munkagép vezérlővel, illetve ha az akkumulátor feszültsége a meghatározott működési tartományon kívül esik, a rendszer hibajelzést ad. Két másodperces időszakra működésbe lép a kijelzőképernyőn található piros színű jelző és a hangjelzéses riasztás, ami a kikapcsolt állapotot jelzi. A kamerától érkező videó továbbra is látható a kijelzőn. Lásd: 31 . ábra.

Megjegyzés: A közelséget jelző oszlop nem látható.



32

g03408055

A rendszerinformációk és figyelmeztetések kijelzőjének második funkciója, hogy jelezze az irányt az érzékelésekhez és a kameranézethez.

A zónák irányjelzői azt jelzik, hogy melyik tárgyjelző érzékelő érzékelt tárgyat, és megmutatja a gépkezelő számára a tárgynak a munkagéphez viszonyított, általános helyzetét. Motoros földgalyak és kerek rakodók esetében csak a hátsó zóna az aktív zóna. van. Ezenfelül a zóna irányjelzője szint vált, hogy figyelmeztesse a gépkezelőt, mennyire közel van a tárgy a munkagéphez. Lásd: 32 . ábra.

Megjegyzés: A tárgyjelző érzékelőinek információit arra használja a rendszer, hogy megállapítsa, melyik negyedrészhöz tartozik a tárgy. A gépkezelőnek a munkagép adott negyedrésszéhez tartozó kamerát kell használnia annak megállapításához, hogy a tárgy a munkagép útjában van-e, illetve szükség van-e beavatkozásra.

i07224145

Konfigurációs képernyő

SMCS kód: 7347

FIGYELEM

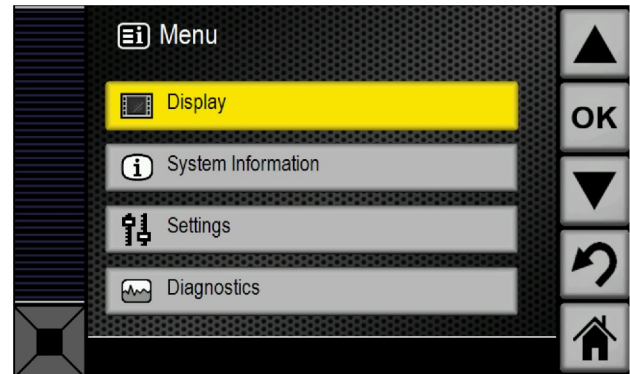
Ne próbálkozzon a kijelző konfigurálásával, miközben a munkagépet működteti. A konfigurációhoz kapcsolódó tevékenységek elvonhatják a gépkezelő figyelmét a legfontosabb feladatról, azaz arról, hogy a munkagépet az uralma alatt tartsa; ez személyi sérülést vagy halált eredményezhet. Kérjük, csak akkor végezzen a konfigurációhoz kapcsolódó tevékenységeket, amikor a munkagépet megfelelően leparkolták és biztonságos helyzetben van.

Nyomja meg a fő menü gombját, hogy a következő almenükre lépjen.

- Kijelző
- System Information (Rendszerinformációk)
- Settings (Beállítások)
- Diagnosztika

A beállítások szerkesztéséhez a gépkezelőnek először meg kell nyomnia az "OK" gombot. Miután belépett a szerkesztési üzemmódba, a lista első konfigurálható paramétere ki lesz jelölve. A paramétert ki kell jelölni ahhoz, hogy meg lehessen változtatni. Nyomja meg a bal nyilat vagy a jobb nyilat a nyíl gombon a kijelölt paraméter megváltoztatásához.

Ahhoz, hogy a paraméterek között navigáljon, nyomja meg a nyíl gomb felső és alsó részét. A paraméterek változtatásai csak akkor lépnek életbe, amikor a gépkezelő megnyomja az "OK" gombot, hogy kilépjen a szerkesztési módból. A(z) 33. ábrán látható példa a konfigurációs képernyőre.



33

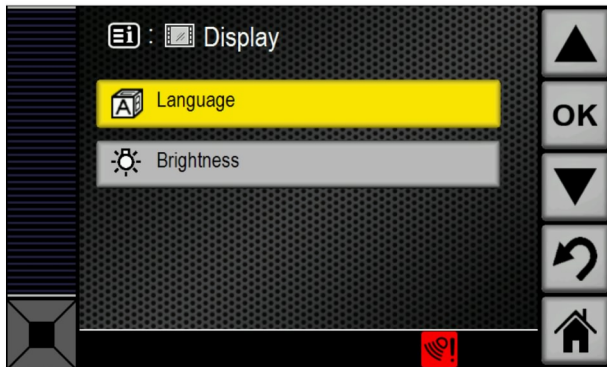
g03408448

A(z) 33. ábra azt a nézetet mutatja, amely megjelenik a kijelzőn, amikor először lépnek a konfigurációs képernyőre. A "Change Settings (Beállítások megváltoztatása)" doboz az "OK" gombbal szemben jelenik meg, hogy jelezze a gomb funkcióját. A "Change Screens (Képernyők megváltoztatása)" doboz a lapgombbal szemben jelenik meg, hogy jelezze a gomb funkcióját.

Paraméterek konfigurálása

A következő felsorolásban szereplő paramétereket lehet konfigurálni, amikor a "Change View (Nézet megváltoztatása)" képernyőre lépnek.

Kijelző



- Termékazonosító
- Software version (Szoftver verziója)
- OS version (BIOS verziója)
- A szoftver kiadásának dátuma
- Unit Serial Number (Egység gyártási száma)
- Hardware P/N (Hardver P/N [Product number, termékszám])
- System Hardware Description (Rendszer hardverének leírása)

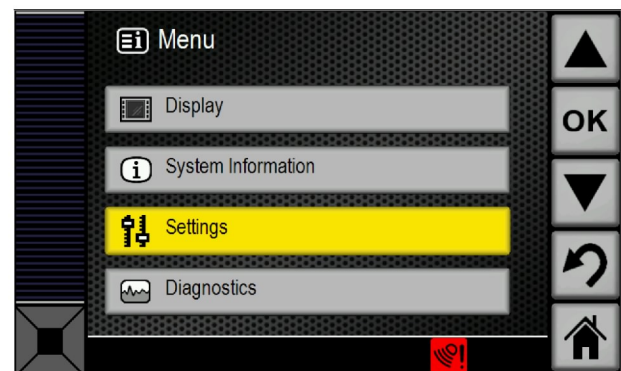
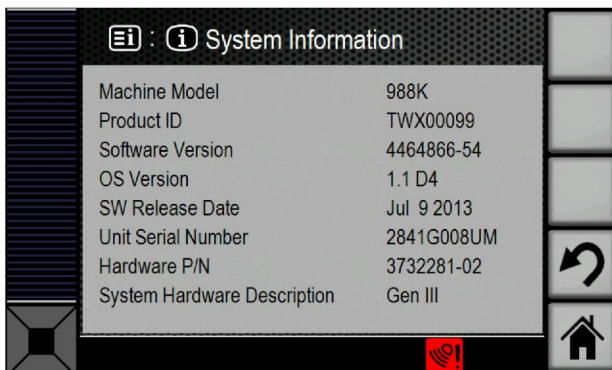
Settings (Beállítások)

34

g03408477

A Display (Kijelző) a nyelv kiválasztását és a fényerő kiválasztását tartalmazza. Lásd: 34 . ábra.

System Information (Rendszerinformációk)



36

g03408536

Beállítások kiválasztásának képernyője

A beállítások kiválasztásának képernyőjén két lehetőséget lehet kiválasztani.

- Automatikus fényerőcsökkentés
- Riasztási üzemmód

Az "Auto Dim (Automatikus fényerőcsökkentés)" lehetőség BEKAPCSOLT vagy KIKAPCSOLT állapotban lehet. Az "Riasztási üzemmódot" folyamatosan vagy diszkrétre lehet beállítani.

35

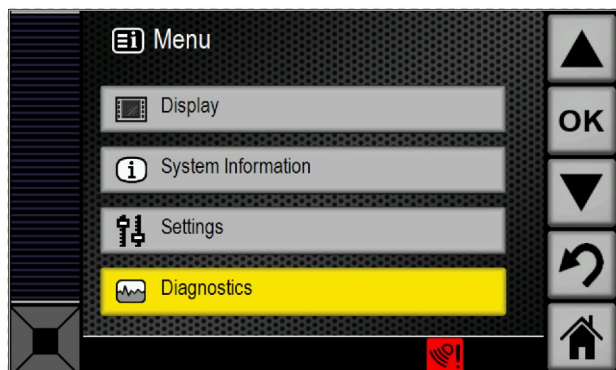
g03408526

System Information (Rendszerinformáció) képernyő

A System Information (Rendszerinformáció) képernyő a következő információkat tartalmazza:

- Munkagép típusa

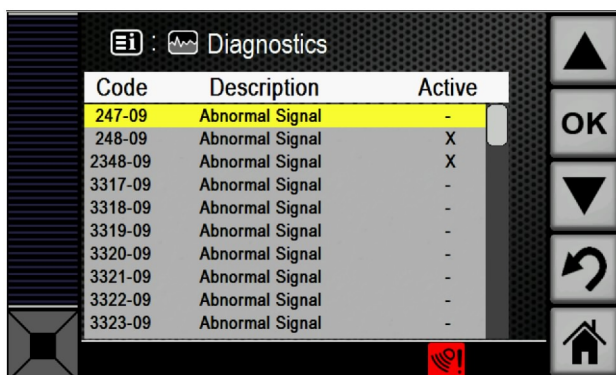
Diagnosztika



37

g03408552

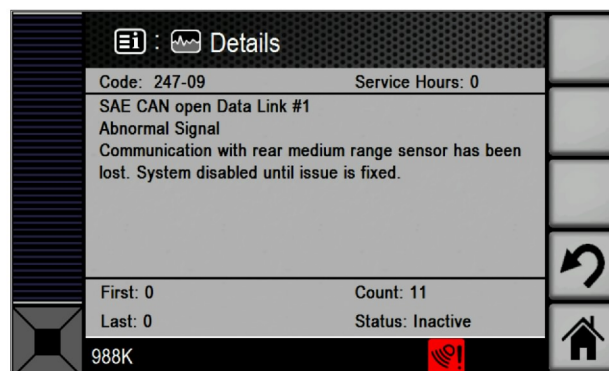
Diagnosztika kiválasztásának képernyője



38

g03408558

Diagnosztika jelzésének lapja



39

g03408581

Diagnosztika részleteinek képernyője

Language (Nyelv)

A kijelzőképernyőn a nyelv egy opció. A nyelv megváltoztatásához válassza ki a "Language (Nyelv)" lehetőséget. Lásd: 34 . ábra.



40

g03408478

A nyelv képernyője

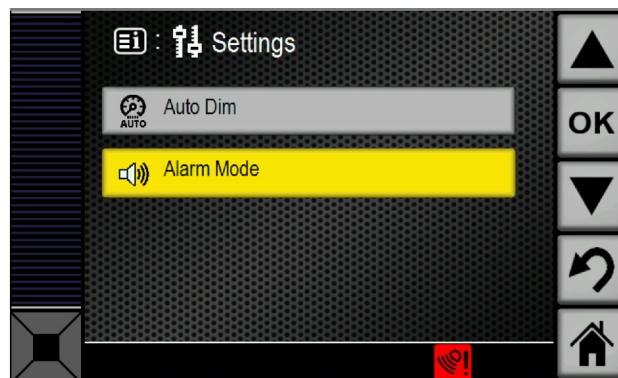
A kijelző a következő felsorolásban szereplő nyelveket támogatja:

- English
- Spanish (Spanyol)

- Portuguese (Portugál)
- Indonesian (indonéz)
- French (Francia)
- German (Német)
- Norwegian (norvég)
- Swedish (svéd)
- Finnish (finn)
- Dutch (holland)
- Danish (dán)
- Italian (Olasz)
- Turkish (török)
- Russian (orosz)
- Japanese (japán)
- Icelandic (izlandi)
- Chinese (Kínai)
- Czech (cseh)
- Hindi (hindi)
- Mongolian (mongol)

Lásd: 40 . ábra.

Automatikus fényerőcsökkentés a kamera nézetéhez

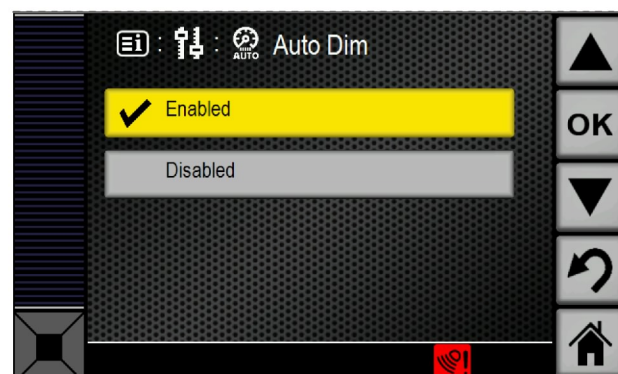


41

g03408468

Beállítás kiválasztásának képernyője

A beállítási képernyőn válassza ki az “Auto Dim (Automatikus fényerőcsökkentés)” lehetőséget. Lásd: 41 . ábra. Az automatikus fényerőcsökkentési üzemmód a fényerő aktuális beállításához képest egyharmaddal csökkenti a kijelző és a videó fényerejét. Amikor az éjszakai üzemmódot választják ki, a rendszer leállítja a videót, és a teljes képernyőn lecsökkenti a fényerőt.

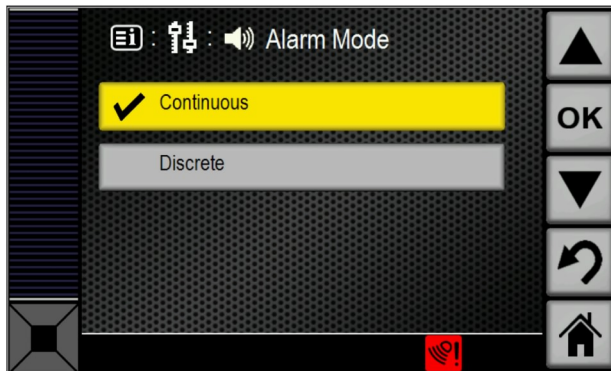


42

g03408480

Az automatikus fényerőcsökkentés “Bekapcsolt” vagy “Kikapcsolt” állapotban lehet. Lásd: 42 . ábra.

A tárgyjelzés riasztási üzemmódja



43

g03408469

A beállítási képernyőn válassza ki az "Alarm Mode (Riasztási üzemmód)" lehetőséget. Lásd: 41 . ábra. A "tárgyjelzés riasztási üzemmódjának" paramétere konfigurálja a hangjelzéses riasztás üzemmódját. A riasztás üzemmódjának alapértelmezett beállítása "Continuous (Folyamatos)". A "Discrete (Diszkrét)" riasztás kiválasztásával csökkenthető a hangjelzéses riasztás hossza.

Megjegyzés: Ezt a paramétert csak akkor lehet módosítani, amikor a Cat® elektroműszerész (Cat ET) csatlakoztatva van, és kommunikál a rendszerrel.

i07224126

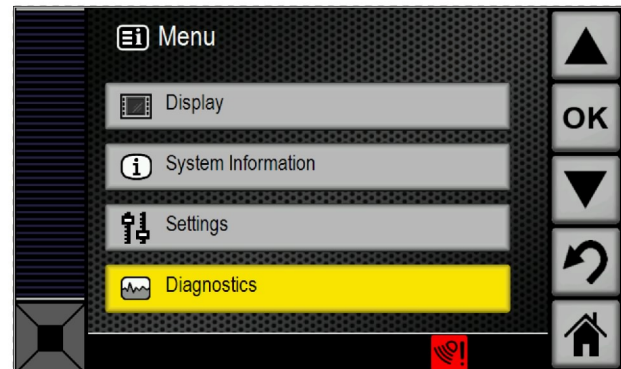
Diagnosztikai összesítő képernyő

SMCS kód: 7347

Hibaelhárítás

Diagnosztikai összesítő képernyő

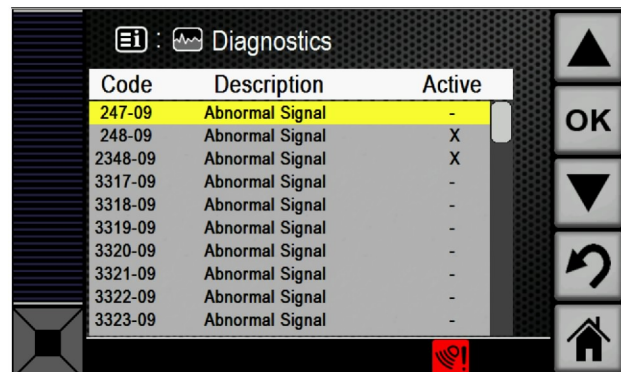
A diagnosztikai összesítő képernyő külön áll a főképernyőtől. Nyomja meg kétszer a Tab gombot, hogy a diagnosztikai összesítő képernyőre lépjen. Nyomja meg újra a Tab gombot, hogy a főképernyőt jelenítse meg. Amikor a diagnosztikai összesítő képernyőre lép, az először megjelenő képernyő olyan, amilyen a(z) 45 . ábrán látható.



44

g03408603

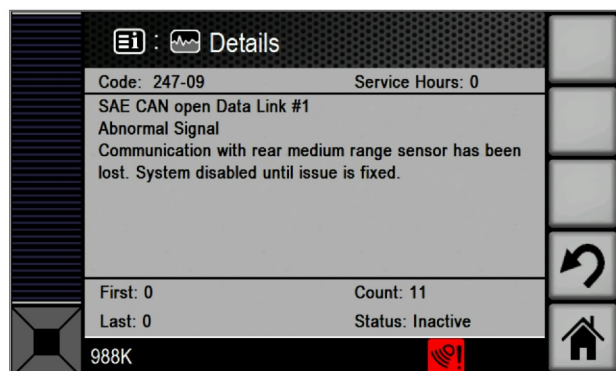
Diagnosztika kiválasztásának képernyője



45

g03408601

Diagnosztika jelzésének lapja



Diagnosztika részleteinek képernyője

Ahhoz, hogy további információkat tudjon meg az egyes hibakódokról, jelölje ki a kívánt hibakódot, és nyomja meg az "OK" gombot. Nyomja meg a felfelé vagy lefelé mutató nyilat a kívánt kód kijelöléséhez. Az "OK" gomb megnyomása után a képernyő átvált a kiválasztott kódhoz tartozó, részletesebb nézetre. Lásd: 46 . ábra.

Az aktív kódokat egy "X" jelöli, míg a naplózott, jelenleg inaktív kódoknál egy "-" jel látható.

Eseménykódok

Motoros földgyalu

Table4

Alkatrész	Esemény	Leírás	Lehetséges ok
Akkumulátor tápfeszültsége	E875	Normál érték alatti feszültség	A rendszer feszültsége a normális alatt van. Előfordulhat, hogy probléma van a töltési rendszerrel. A tárgyjelzési rendszer és a figyelmeztetések kikapcsolt állapotba kerülnek, amíg a rendszer feszültsége küszöbszint fölé nem kerül. Forduljon a Caterpillar forgalmazójához.
Akkumulátor tápfeszültsége	E876	Normál érték feletti feszültség	A rendszer feszültsége a normális felett van. Előfordulhat, hogy probléma van a töltési rendszerrel. A tárgyjelzési rendszer és a figyelmeztetések kikapcsolt állapotba kerülnek, amíg a rendszer feszültsége küszöbszint fölé nem kerül. Forduljon a Caterpillar forgalmazójához.
Bal hátsó, közepes tartományú, tárgyjelző érzékelő	E1144	A tárgyjelző érzékelők eltorlaszolódása érzékelhető.	A tárgyjelző érzékelő eltorlaszolódást érzékelt. Ellenőrizze, hogy vannak-e hulladékok abban a rekeszben, ahol a tárgyjelző érzékelő jelzőkészüléke található. Ha hulladékok vannak jelen, távolítsa el. Tisztítsa meg a tárgyjelző érzékelő burkolatának műanyag fedelét, hogy eltávolítsa a sarat vagy a hulladékokat. A tárgyjelző érzékelő közelében lévő tárgy is kiválthatja ezt az eseményt.
Jobb hátsó, közepes tartományú, tárgyjelző érzékelő	E1145	A tárgyjelző érzékelők eltorlaszolódása érzékelhető.	A tárgyjelző érzékelő eltorlaszolódást érzékelt. Ellenőrizze, hogy vannak-e hulladékok abban a rekeszben, ahol a tárgyjelző érzékelő található. Ha hulladékok vannak jelen, távolítsa el. Tisztítsa meg a tárgyjelző érzékelő burkolatának műanyag fedelét, hogy eltávolítsa a sarat vagy a hulladékokat. A tárgyjelző érzékelő közelében lévő tárgy is kiválthatja ezt az eseményt.

Kerekes rakodó

Table5

Alkatrész	Esemény	Leírás	Lehetséges ok
Akkumulátor tápfeszültsége	E875	Normál érték alatti feszültség	A rendszer feszültsége a normális alatt van. Előfordulhat, hogy probléma van a töltési rendszerrel. A tárgyjelzési rendszer és a figyelmeztetések kikapcsolt állapotba kerülnek, amíg a rendszer feszültsége küszöbszint fölé nem kerül. Forduljon a Caterpillar forgalmazójához.
Akkumulátor tápfeszültsége	E876	Normál érték feletti feszültség	A rendszer feszültsége a normális felett van. Előfordulhat, hogy probléma van a töltési rendszerrel. A tárgyjelzési rendszer és a figyelmeztetések kikapcsolt állapotba kerülnek, amíg a rendszer feszültsége küszöbszint fölé nem kerül. Forduljon a Caterpillar forgalmazójához.
Hátsó, középső, közepes tartományú, tárgyjelző érzékelő	E1143	A tárgyjelző érzékelők eltorlaszolódása érzékelhető.	A tárgyjelző érzékelő eltorlaszolódást érzékelt. Ellenőrizze, hogy vannak-e hulladékok abban a rekeszben, ahol a tárgyjelző érzékelő jelzőkészüléke található. Ha hulladékok vannak jelen, távolítsa el. Tisztítsa meg a tárgyjelző érzékelő burkolatának műanyag fedelét, hogy eltávolítsa a sarat vagy a hulladékokat. A tárgyjelző érzékelő közelében lévő tárgy is kiválthatja ezt az eseményt.
Bal hátsó, közepes tartományú, tárgyjelző érzékelő	E1144	A tárgyjelző érzékelők eltorlaszolódása érzékelhető.	A tárgyjelző érzékelő eltorlaszolódást érzékelt. Ellenőrizze, hogy vannak-e hulladékok abban a rekeszben, ahol a tárgyjelző érzékelő jelzőkészüléke található. Ha hulladékok vannak jelen, távolítsa el. Tisztítsa meg a tárgyjelző érzékelő burkolatának műanyag fedelét, hogy eltávolítsa a sarat vagy a hulladékokat. A tárgyjelző érzékelő közelében lévő tárgy is kiválthatja ezt az eseményt.
Jobb hátsó, közepes tartományú, tárgyjelző érzékelő	E1145	A tárgyjelző érzékelők eltorlaszolódása érzékelhető.	A tárgyjelző érzékelő eltorlaszolódást érzékelt. Ellenőrizze, hogy vannak-e hulladékok abban a rekeszben, ahol a tárgyjelző érzékelő jelzőkészüléke található. Ha hulladékok vannak jelen, távolítsa el. Tisztítsa meg a tárgyjelző érzékelő burkolatának műanyag fedelét, hogy eltávolítsa a sarat vagy a hulladékokat. A tárgyjelző érzékelő közelében lévő tárgy is kiválthatja ezt az eseményt.

i07224123

Mosórendszer

SMCS kód: 7347

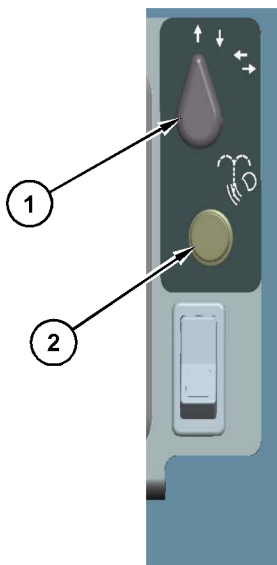
Általános tudnivalók

A mosórendszer arra szolgál, hogy letakarítsa hulladékokat a tárgyjelző érzékelők rekeszének elejéről és a kameráról. A rendszer a következő részekből áll:

- tartály
- szivattyúk
- "E/H" szelep
- Szívócsonk/kipufogócsonk
- Vezetőfülke kezelőszervei

- Fúvókák

Funkció



47

g03426738

Állványra szerelt konfiguráció

- (1) Választókapcsoló
(2) Mosás kapcsolója

1. Válassza ki, hogy melyik tárgyjelző rendszer és kamera tisztítására van szükség.
 - a. A felfelé mutató nyíl az előlő mosók kiválasztására szolgál.
 - b. A lefelé mutató nyíl a hátsó mosók kiválasztására szolgál.
 - c. A balra mutató nyíl a bal oldalon lévő mosó kiválasztására szolgál.
 - d. A jobbra mutató nyíl a jobb oldalon lévő mosó kiválasztására szolgál.
2. Nyomja meg a mosás kapcsolóját a tárgyjelző rendszer és kamera megtisztításához.

Megjegyzés: Az időkapcsoló relék segítségével lehet beállítani, hogy milyen hosszú ideig permetezzen a rendszer. Az időkapcsoló relék beállításával kapcsolatban lásd: KENR8668.

Karbantartási szakasz

i07224124

Karbantartási időközök táblázat

SMCS kód: 7000

Mindennapi

Kijelző tisztítása	40
Kamera tisztítása	40
Tárgyérzékelő rendszer érzékelője - tisztítás/ ellenőrzés	41
Mosórendszer - ellenőrzés	42

Minden 500 üzemóra után

Kamera - ellenőrzés/beállítás	40
Tárgyjelző érzékelő - ellenőrzés/beállítás	42

i07224130

Kijelző tisztítása

SMCS kód: 7347-070

A megfelelő kilátás fenntartása érdekében a kijelzőt minden műszak kezdetén ellenőrizni kell és/vagy meg kell tisztítani. Puha, vízzel megnedvesített ronggyal tisztítsa meg a kijelzőt. A kijelző puha, műanyag felülettel rendelkezik, amelyet könnyen megrongálhatnak a koptató hatású anyagok.

FIGYELEM

Az emelőkosár helytelen működtetése személyi sérülést vagy halált okozhat. A gépkezelők kötelesek a feladataikat megfelelően ellátni, valamint a gépre és az emelőkosárra vonatkozó utasításokat és útmutatásokat figyelembe venni.

i07224140

Kamera tisztítása

SMCS kód: 7348-070

FIGYELEM

Az emelőkosár helytelen működtetése személyi sérülést vagy halált okozhat. A gépkezelők kötelesek a feladataikat megfelelően ellátni, valamint a gépre és az emelőkosárra vonatkozó utasításokat és útmutatásokat figyelembe venni.

FIGYELEM

Ellenőrizze, hogy amikor a berendezést leereszti, senki se tartózkodjon a berendezés közelében.

Ha a berendezés leeresztése közben a közelben tartózkodnak, személyi sérülés következhet be.

Szükség esetén nedves ronggyal tisztítsa meg a kamera üvegét. A kamera le van zárva. A kamerára a magas nyomású permetező mosás nincs hatással.

A megfelelő kilátás fenntartása érdekében minden műszak kezdetén ellenőrizze és/vagy tisztítsa meg mindegyik kamera lencséjét. A kamera belső fűtőegységgel van felszerelve, hogy segítsen ellensúlyozni a következők hatásait:

- kondenzáció
- hó és jég lerakódása

Megjegyzés: A kamerák tisztítása során mindenképpen tartsa be a biztonsági óvintézkedéseket. Biztosítson hárompontos érintkezést és/vagy használjon testhevedert.

Megjegyzés: A kamerákat a talajszintről is meg lehet tisztítani nagynyomású permetező mosással vagy egy nyélre rögzített, nedves ronggyal.

i07224139

Kamera - ellenőrzés/beállítás

SMCS kód: 7348-040; 7348-025

FIGYELEM

Az emelőkosár helytelen működtetése személyi sérülést vagy halált okozhat. A gépkezelők kötelesek a feladataikat megfelelően ellátni, valamint a gépre és az emelőkosárra vonatkozó utasításokat és útmutatásokat figyelembe venni.

FIGYELEM

Ellenőrizze, hogy amikor a berendezést leereszti, senki se tartózkodjon a berendezés közelében.

Ha a berendezés leeresztése közben a közelben tartózkodnak, személyi sérülés következhet be.

A kamerák nézeteinek ellenőrzése

1. Ellenőrizze a kamera nézeteit a kijelzőn. A kamerákat eredetileg úgy szerelték be, hogy lefedje az alábbi nézetek egyikét:

a. Első tengely

- a hűtőrács részleges nézete
- a fellépők részleges nézete
- a fellépők előtt, a talajon lévő tárgy nézete

b. Hátsó tengely

- a billenő rakfelület hátuljának részleges nézete
- a hátsó alváz részleges nézete
- a gumiabroncsok részleges nézete
- a hátsó gumiabroncsok mögött, a talajon, 25 m (82 ft) távolságra lévő tárgy nézete

c. Bal vagy jobb oldal

- a billenő rakfelület bal vagy jobb első sarkának részleges nézete
- a bal vagy jobb első sárvédő részleges nézete

- a bal vagy jobb első gumibroncs részleges nézete
- a munkagép bal vagy jobb első sarkától jobbra, a talajon lévő tárgy nézete

2. Ha a rendszer valamelyik kamerája nem az eredeti rendeltetésnek megfelelő módon fedi le a nézetet, a kamerákat be kell állítani. Forduljon a Cat márkakereskedőjéhez, mielőtt bármilyen változtatást végezne, bármelyik kamerán.

Megjegyzés: Amikor az ellenőrzéshez megközelíti a kamerákat, ügyeljen arra, hogy betartsa a megközelítéskor alkalmazandó biztonsági eljárásokat. Biztosítson hárompontos érintkezést és/vagy használjon testhevedert.

i07224128

Tárgyérzékelő rendszer érzékelője - tisztítás/ellenőrzés

SMCS kód: 7347-571-ODS

FIGYELEM

Az emelőkosár helytelen működtetése személyi sérülést vagy halált okozhat. A gépkezelők kötelesek a feladataikat megfelelően ellátni, valamint a gépre és az emelőkosárra vonatkozó utasításokat és útmutatásokat figyelembe venni.

FIGYELEM

Ellenőrizze, hogy amikor a berendezést leereszti, senki se tartózkodjon a berendezés közelében.

Ha a berendezés leeresztése közben a közelben tartózkodnak, személyi sérülés következhet be.

Minden műszak kezdetén ellenőrizze és tisztítsa meg a tárgyérzékelő rendszer érzékelőit. A tárgyjelző érzékelők tisztításához és ellenőrzéséhez nézze át az alábbi listát.

Megjegyzés: Amikor megközelíti a tárgyjelző érzékelőket a tisztításához vagy az ellenőrzéséhez, ügyeljen arra, hogy betartsa a hozzáférésre vonatkozó biztonsági eljárásokat. Biztosítson hárompontos érintkezést és/vagy használjon testhevedert.

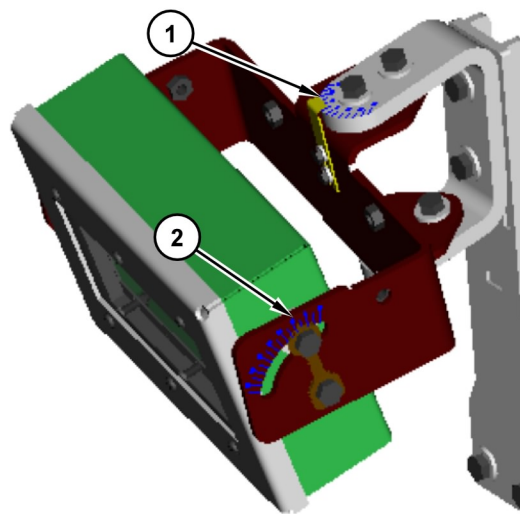
Ellenőrzés

1. Ellenőrizze a tárgyérzékelő rendszer érzékelőinek tartókengyeleit és fedeleit.

- a. Vizsgálja meg, hogy a tárgyérzékelő rendszer érzékelőinek fedelein vannak-e repedések vagy sérülések.

Megjegyzés: Ha a tárgyérzékelő rendszer érzékelőinek valamelyik fedele megrongálódott, cserélje ki.

- b. Ügyeljen arra, hogy a tartócsavarok szorosan legyenek meghúzva.
- c. Győződjön meg róla, hogy nincsenek sérülések a tárgyérzékelő rendszeren és a kamera tartókengyelén, illetve a tárgyérzékelő rendszer érzékelőin.
- d. Szemrevételezéssel ellenőrizze a tárgyjelző rendszer rekeszeinek szögeit. Ha úgy tűnik, hogy a tárgyjelző rendszer rekeszei elmozdultak vagy nem megfelelően illeszkednek, forduljon a szervizelést végző szakemberekhez.



48

g03342860

- (1) Illesztési jelek a magassághoz
(2) Illesztési jelek az irányszöghöz

2. Ellenőrizze az tárgyérzékelő rendszer érzékelőinél, hogy nincs-e nagymértékű lerakódás sárból vagy egyéb anyagból a tárgyérzékelő rendszer érzékelői körül.

Megjegyzés: Ha a tárgyérzékelő rendszer érzékelőit sár vagy egyéb hulladék fedi, tisztítsa meg a tárgyérzékelő rendszer érzékelőinek fedelét, és/vagy távolítsa el a hulladékokat.

3. Ellenőrizze, hogy nincsenek-e törmelékek a tárgyjelző rendszer rekeszének alján lévő szellőztetőmlőkben. Távolítsa el minden esetleges törmelék a szellőztetőmlőkből.

Tisztítási utasítások

Ha szükséges, nedves ronggyal tisztítsa meg a tárgyjelző érzékelők üvegét. A tárgyjelző érzékelők fedeleire nincs hatással, ha nagynyomású mosóval tisztítják.

i07224134

Tárgyjelző érzékelő - ellenőrzés/beállítás

SMCS kód: 7347-040-ODS; 7347-025-ODS

FIGYELEM

Az emelőkosár helytelen működtetése személyi sérülést vagy halált okozhat. A gépkezelők kötelesek a feladataikat megfelelően ellátni, valamint a gépre és az emelőkosárra vonatkozó utasításokat és útmutatásokat figyelembe venni.

FIGYELEM

Ellenőrizze, hogy amikor a berendezést leereszti, senki se tartózkodjon a berendezés közelében.

Ha a berendezés leeresztése közben a közelben tartózkodnak, személyi sérülés következhet be.

Megjegyzés: Az ellenőrzés és beállítás előtt tisztítsa meg a tárgyérzékelő rendszer érzékelőit.

Megjegyzés: Amikor megközelíti a tárgyjelző érzékelőket a tisztításához vagy az ellenőrzéséhez, ügyeljen arra, hogy betartsa a hozzáférésre vonatkozó biztonsági eljárásokat. Biztosítson hárompontos érintkezést és/vagy használjon testhevedert.

Ellenőrzés

- Ellenőrizze a tárgyérzékelő rendszer érzékelőinek tartókengyeleit és fedeleit.
 - Vizsgálja meg, hogy a tárgyérzékelő rendszer érzékelőinek fedelein vannak-e repedések vagy sérülések.

Megjegyzés: Ha a radar érzékelőjének valamelyik fedele megrongálódott, cserélje ki a fedelet.

 - Ügyeljen arra, hogy a tartócsavarok szorosan legyenek meghúzva.

- Ellenőrizze, hogy a tartókengyelek vagy a tárgyjelző érzékelők nem rongálódtak-e meg.
- Miközben a munkagép vízszintes felületen áll, egy digitális vízszintmérő segítségével ellenőrizze, hogy az érzékelő magasságának beállítása megfelel-e az eredeti műszaki adatoknak.
- A tartókengyelen lévő irányszög-jelek vagy egy kontaktszögmérő műszer segítségével ellenőrizze, hogy az irányszög beállítása megfelel-e az eredeti műszaki adatoknak.

Szakirodalom: Az egyes típusokra vonatkozó műszaki adatokkal kapcsolatban lásd: Cat Detect tárgyérzékelés Különleges utasítások.

- Ha beállításokra van szükség, az egyes típusokra vonatkozó beállításokkal kapcsolatban lásd: Cat Detect tárgyérzékelés Különleges utasítások, Calibration Procedure.

i07224135

Mosórendszer - ellenőrzés

SMCS kód: 1439-535-ODS; 7348-535

A mosórendszer ellenőrzése

Minden műszak kezdetekor ellenőrizze, hogy a rendszer megfelelően működik-e.

FIGYELEM

Az emelőkosár helytelen működtetése személyi sérülést vagy halált okozhat. A gépkezelők kötelesek a feladataikat megfelelően ellátni, valamint a gépre és az emelőkosárra vonatkozó utasításokat és útmutatásokat figyelembe venni.

FIGYELEM

Ellenőrizze, hogy amikor a berendezést leereszti, senki se tartózkodjon a berendezés közelében.

Ha a berendezés leeresztése közben a közelben tartózkodnak, személyi sérülés következhet be.

 FIGYELEM

A gépet csak azt követően működtesse, és a gépen csak azt követően végezzen bármilyen munkát, hogy előzőleg olvasta és megértette a Használati és kezelési útmutatóban foglalt útmutatásokat és figyelmeztetéseket. Ha az ott leírt útmutatásokat és figyelmeztetéseket figyelmen kívül hagyja, személyi sérülés, sőt halálos baleset is bekövetkezhet. A könyvek bármely Caterpillar forgalmazónál hozzáférhetők. A megfelelő gondosság az Ön felelőssége.

Megjegyzés: Amikor az ellenőrzéshez megközelíti a rendszert, ügyeljen arra, hogy betartsa a megközelítéskor alkalmazandó biztonsági eljárásokat. Biztosítson hárompontos érintkezést és/vagy használjon testhevedert.

1. Ügyeljen arra, hogy a tartály legyen tele ablakmosó-oldószerrel.
2. Ellenőrizze, hogy a fúvókák vagy a mosórendszer egyéb alkatrészei nincsenek-e eltömődve.
3. Ablakmosó fecskendezésének mintázata
4. Ablakmosó fúvókájának nyomása
5. Győződjön meg róla, hogy a rendszer alkatrészei nincsenek megrongálódva.
 - Kirojtosodott anyagú tömlők
 - Szivárgó tömlők
 - Meglazult bilincsek

Megjegyzés: Cserélje ki a kirojtosodott anyagú/szivárgó tömlőket, és húzza meg a meglazult bilincseket.

Az ablakmosókra és az érzékelőkre esetlegesen lerakódott, nagymértékű törmelékeket kézzel takarítsa le. Kézzel állítsa be azokat a mosófúvókákat, amelyek nem tisztítják megfelelően az érzékelőket. Ellenőrizze, hogy áramlik-e ablakmosó-oldószer a fúvókákhoz; az érintett fúvókákat tisztítsa meg vagy cserélje ki. Ha mindegyik fúvóka működik, de az áramlás lassú, cserélje ki a tartály és a szivattyúk között lévő szűrőt. Ha a rendszer nyomása alacsonynak tűnik, ellenőrizze, és győződjön meg róla, hogy a szivattyúk biztosítják a nyomást a folyadék áramlását. Egyenként ellenőrizze mindegyik szivattyút.

Névmutató

A

Általános tudnivalók	15
A rendszerműködésre gyakorolt hatások	17
Áramellátás BE/KI	18
Kerekes rakodó.....	16
Motoros földgyalu	15
System Information (Rendszerinformációk)	16

B

Biztonság.....	6
Biztonsági üzenetek	6
Funkció	6
Működtetés robbantási területen	6

D

Diagnosztikai összesítő képernyő.....	33
Hibaelhárítás.....	33

E

Előszó.....	5
Biztonság	5
Irodalmi tájékoztató	5
Karbantartás	5
Üzemeltetés.....	5

F

Fontos biztonsági előírások	2
Főképernyő	24
A kijelző képernyői.....	24
Funkció	15

G

Gép adatai	7
------------------	---

K

Kamera - ellenőrzés/beállítás	40
A kamerák nézeteinek ellenőrzése	40
Kamera tisztítása.....	40
Karbantartási időközök táblázat.....	39
Minden 500 üzemóra után	39
Mindennapi	39
Karbantartási szakasz.....	39
Kijelző tisztítása.....	40

Kijelzőn való navigálás	20
A kijelző gombjai.....	20
Konfigurációs képernyő.....	29
Paraméterek konfigurálása	29
Közelségjelző	22
Kerekes rakodó.....	23
Motoros földgyalu	23

M

Megfelelőségi nyilatkozat.....	12
Megfelelőségi tanúsítvány	13
Amerikai Egyesült Államok	13
Mosórendszer.....	37
Általános tudnivalók.....	37
Funkció	38
Mosórendszer - ellenőrzés.....	42
A mosórendszer ellenőrzése	42
Működtetési szakasz	15

R

Rendszerelemek	13
Camera (Kamera).....	14
Kijelző	13
Tárgyjelző érzékelő	14

T

Tárgyérzékelő rendszer érzékelője - tisztítás/ellenőrzés	41
Ellenőrzés	41
Tisztítási utasítások	42
Tárgyjelző érzékelő - ellenőrzés/beállítás.....	42
Ellenőrzés	42
Tartalom	4
Termékadatok.....	7
397 - 2994 tárgyjelző érzékelőcsoport (C6) termékadatai	9
464 - 7684 tárgyjelző érzékelőcsoport (C5) termékadatai	9
Tudnivalók a gép azonosításával kapcsolatban	7, 11

A gép és a forgalmazó adatai

Megjegyzés: A Használati és kezelési útmutató "Tudnivalók a gép azonosításával kapcsolatban" c. fejezete felsorolja, hogy a gépen hol található meg a különböző azonosító adattáblák.

Szállítás időpontja: _____

A gép adatai

Típus: _____

A gép azonosítási száma (PIN): _____

A motor gyártási száma: _____

A sebességváltómű gyártási száma: _____

A generátor gyártási száma: _____

Kiegészítő berendezések gyártási száma: _____

Kiegészítő berendezések adatai: _____

Vevő hiv. száma: _____

Forgalmazó hiv. száma: _____

A forgalmazó (díler) adatai

Név: _____ Fiók: _____

Cím: _____

Kapcsolattartó személy

Telefon

Munkaidő

Értékesítés: _____

Alkatrészek: _____

Javítás: _____



S2BU8838
©2018 Caterpillar
Minden jog fenntartva

A CAT, a CATERPILLAR, a hozzájuk tartozó embléma, a "Caterpillar Yellow" szín és a POWER
EDGE márkakülalak, valamint az itt használt vállalat- és termékazonosítók a Caterpillar
védjegyei, és engedély nélkül nem használhatók fel.