



Manual de exploatare și întreținere

Sistem de monitorizare a anvelopelor

ELK 2000-UP (SRS)

Limbă: instrucțiuni originale



Scanați pentru a găsi și pentru a achiziționa piese Cat®
originale și informații de service asociate.



Informații importante referitoare la siguranță

Majoritatea accidentelor legate de exploatarea, întreținerea și repararea produsului sunt cauzate de nerespectarea regulilor sau a măsurilor elementare de siguranță. Un accident poate fi evitat adesea prin recunoașterea situațiilor potențial periculoase înainte de producerea accidentului. O persoană trebuie să fie atentă la pericolele potențiale, inclusiv la factorii umani care pot afecta siguranța. Această persoană trebuie, de asemenea, să aibă pregătirea, deprinderile și instrumentele necesare pentru a îndeplini corespunzător aceste funcții.

Exploatarea, ungerea, întreținerea sau reparația necorespunzătoare a acestui produs poate fi periculoasă și poate avea drept rezultat accidentări sau deces.

Nu utilizați și nu efectuați nicio lucrare de lubrifiere, întreținere sau reparație asupra acestui produs, înainte de a verifica dacă sunteți autorizat să efectuați această lucrare și de a citi și înțelege informațiile de operare, lubrifiere, întreținere și reparație.

Măsurile de protecție și avertizările sunt prevăzute în acest manual și pe produs. Dacă aceste avertizări sunt ignorate, dumneavoastră sau alte persoane puteți suferi accidente cauzatoare de vătămări corporale sau deces.

Pericolele sunt identificate de „Simbolul de alertă privind siguranța” urmat de un „Cuvânt semnal” precum „PERICOL”, „AVERTIMENT” sau „ATENȚIE”. Eticheta „AVERTISMENT” de avertizare privind siguranța este prezentată mai jos.



Semnificația acestui simbol de avertizare este după cum urmează:

Atenție! Fiți atent! Este vorba de siguranța dumneavoastră.

Mesajul care apare sub avertizare explică pericolul și poate fi prezentat fie în scris fie printr-o ilustrație.

O listă incompletă cu operațiunile care pot cauza deteriorarea produsului este identificată prin etichetele de notificare „OBSERVAȚIE” pe produs și în această publicație.

Caterpillar nu poate anticipa fiecare circumstanță posibilă care ar putea implica un pericol potențial. În consecință, avertizările din această publicație și de pe produs nu au caracter exhaustiv. Nu trebuie să folosiți acest produs în niciun alt mod care nu este prevăzut de acest manual fără să vă asigurați mai întâi că ați luat în calcul toate regulile și prevederile de siguranță aplicabile pentru folosirea produsului în locația respectivă, inclusiv regulile și precauțiile specifice șantierului respectiv. Dacă se utilizează o sculă, un procedeu, o metodă de lucru sau o tehnică de exploatare nerecomandată specific de Caterpillar, trebuie să vă asigurați că nu prezintă vreun risc atât pentru dumneavoastră cât și pentru ceilalți. De asemenea, trebuie să vă asigurați că sunteți autorizat să efectuați această lucrare și că produsul nu va fi deteriorat și nu va deveni nesigur prin procedurile de utilizare, de lubrifiere, de întreținere sau de reparație pe care intenționați să le efectuați.

Informațiile, specificațiile și ilustrațiile din această publicație se bazează pe informațiile care erau disponibile la data redactării publicației. Specificațiile, cuplurile, presiunile, măsurătorile, reglările, ilustrațiile și celelalte articole se pot modifica în orice moment. Aceste modificări pot afecta service-ul acordat produsului. Obțineți informațiile complete și cele mai recente înainte de a începe orice activitate. Reprezentanții Cat dețin cele mai recente informații disponibile.

OBSERVAȚIE

Atunci când sunt necesare piese de schimb pentru acest produs, Caterpillar recomandă utilizarea pieselor de schimb Caterpillar® originale.

Este posibil ca alte piese să nu îndeplinească anumite specificații ale echipamentului original.

Când piesele de schimb sunt instalate, proprietarul/utilizatorul utilajului trebuie să se asigure că utilajul rămâne în conformitate cu toate cerințele aplicabile.

În Statele Unite, întreținerea, înlocuirea sau repararea dispozitivelor și sistemelor de control al emisiilor poate fi efectuată de orice organizație sau persoană la alegerea proprietarului.

Cuprins

Prefață	4
---------------	---

Capitolul Protecția muncii

Mesaje de avertizare	5
----------------------------	---

Informații privind conformitatea cu reglementările

Componente de radiofrecvență.....	6
-----------------------------------	---

Capitolul Informații despre produs

Informații pentru identificare.....	9
-------------------------------------	---

Secțiune Operare

Funcționarea	10
--------------------	----

Capitolul Index alfabetic

Index alfabetic	17
-----------------------	----

Prefață

Literatură de informare

Acest manual trebuie păstrat în zona de păstrare a literaturii.

Acest manual conține informații privitoare la siguranță, instrucțiuni de exploatare și recomandări pentru întreținere.

Unele fotografii sau ilustrații din această publicație prezintă detalii sau accesorii care pot fi diferite de cele ale produsului dumneavoastră

Este posibil ca perfecționarea și progresul continuu în concepția produsului să determine apariția unor modificări la produsul dumneavoastră, ce nu sunt incluse în această publicație. Citiți, studiați și păstrați acest manual împreună cu produsul.

Ori de câte ori apar probleme privitoare la produsul dumneavoastră sau la această publicație, vă rugăm, consultați distribuitorul dumneavoastră. Ca pentru a obține cele mai noi informații disponibile.

Măsuri de siguranță

Capitolul privitor la siguranță trece în revistă măsurile de bază de siguranță. În plus, acest capitol identifică textul și locul de dispunere a semnalelor și etichetelor de avertizare folosite pe mașină.

Exploatarea

Capitolul privitor la exploatare constituie un material de referință pentru conducătorul debutant și un prilej de reîmprospătare a cunoștințelor conducătorului experimentat. Această secțiune include o discuție privitoare la aparatele indicatoare, comutatoarele, comenzile produsului, comenzile dispozitivelor atașate și informații despre programare.

Fotografiile și ilustrațiile îl îndrumă pe conducător spre procedeele corecte de verificare, pornire, exploatare și oprire a produsului.

Tehnicile de exploatare descrise în această publicație sunt cele de bază. Îndemânarea și tehnicile evoluează pe măsură ce conducătorul ajunge să cunoască produsul și posibilitățile sale.

Întreținerea

Secțiunea privitoare la întreținere constituie un îndreptar pentru îngrijirea echipamentului.

Capitolul Protecția muncii

i07438456

Mesaje de avertizare

Cod SMCS: 4203; 7490

Mesaje de avertizare



Nu exploatați și nu lucrați pe această mașină decât dacă ați citit și ați înțeles instrucțiunile și avertizările din Manualul de exploatare și întreținere. Nerespectarea instrucțiunilor și a avertizărilor poate produce răni și chiar deces. Luați legătura cu dealerul autorizat pentru înlocuirea manualelor pierdute. Acordarea atenției corespunzătoare constituie răspunderea dumneavoastră.

Funcționarea

Îndepărtați tot personalul de lângă utilaj și din zonă.

Îndepărtați toate obstacolele din calea utilajului.
Atenție la pericole (fire, șanțuri ș.a.m.d.).

Asigurați-vă că toate geamurile sunt curate.

Închideți ușile și geamurile.

Dacă utilajul este echipat cu oglinzi retrovizoare, reglați oglinzile conform specificațiilor din Manualul de operare și întreținere.

Asigurați-vă că claxonul, alarma de deplasare (dacă este prevăzut cu această componentă) și toate celelalte dispozitive de avertisment funcționează corect.

Fixați bine centura de siguranță.

Încălziți motorul și uleiul hidraulic, înainte de funcționarea utilajului.

Manevrați utilajul doar când vă aflați în scaunul operatorului.

Centura de siguranță trebuie să fie fixată când manevrați utilajul. Acționați comenzile numai când motorul funcționează.

Când manevrați utilajul încet într-o zonă deschisă, verificați dacă toate comenzile și toate dispozitivele de protecție funcționează corect. Înainte de a conduce utilajul, verificați dacă nu va fi nimeni pus în pericol. Utilajul se poate răsturna când traversați șanțuri, bariere naturale sau alte obstacole neașteptate.

Nu permiteți prezența pasagerilor pe utilaj, cu excepția situației în care utilajul are următoarele echipamente:

- Scaun suplimentar
- Centură de siguranță suplimentară
- Structură de protecție în caz de răsturnare (ROPS)

Identificați orice reparații necesare în timpul funcționării utilajului. Raportați orice reparații necesare.

Evitați orice condiții care pot conduce la răsturnarea utilajului. Utilajul se poate răsturna când lucrați pe dealuri, pe maluri și pe pante. De asemenea, utilajul se poate răsturna când traversați șanțuri, bariere naturale sau alte obstacole neașteptate.

Dacă e posibil, evitați să utilizați utilajul transversal pe pante. Când este posibil, manevrați utilajul în susul pantelor și în josul pantelor.

Mențineți utilajul sub control.

Nu supraîncărcați utilajul peste capacitatea sa.

Asigurați-vă că sunt adecvate cârligele și dispozitivele de remorcare.

Nu pășiți peste cablurile din sârmă. Nu permiteți personalului să pășească peste cablurile din sârmă.

Înainte de a manevra utilajul, verificați să nu existe personal între utilaj și echipamentul de remorcare.

Păstrați întotdeauna instalată "structura de protecție în caz de răsturnare" (ROPS) în timpul exploatarei utilajului.

Informații privind conformitatea cu reglementările

Componente de radiofrecvență

i10193089

Dispozitiv wireless (Senzorul sistemului de monitorizare a anvelopelor (APS2) - Dacă este prevăzut cu această componentă)

Cod SMCS: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Declarație de conformitate simplificată)

Uniunea Europeană



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Prin prezenta, Caterpillar Inc. declară că acest echipament radio este în conformitate cu directiva "2014/53/UE". Textul integral al Declarației europene de conformitate este disponibil la următoarea adresă web:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Marea Britanie



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Prin aceasta, Caterpillar Inc. declară că acest echipament radio este în conformitate cu cerințele legale relevante. Textul integral al Declarației de conformitate pentru Marea Britanie este disponibil la următoarea adresă web:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar sugerează ca Declarația de conformitate să fie obținută la scurt timp după cumpărare.

Specificații

Următoarele specificații privind dispozitivul de comunicare sunt furnizate pentru a contribui la efectuarea oricăror evaluări de pericol aferente și pentru a asigura conformitatea cu toate reglementările locale:

Tabel 1

Specificații			
Model	Frecvență	Alimentare	Tensiune
APS2	433,895 – 433,945 MHz	–18 dBm tipic 10 dBm max.	2,3 V – 3,6 V

Notificare de certificare

Notificare pentru Australia

Senzorul Caterpillar APS2 este aprobat pentru utilizare în Australia.

Respectă următorul standard: ETSI EN 300–220–1

Notificarea Canada către utilizatori

Acest dispozitiv este conform cu RSS scutite de licență a ISED Canada. Funcționarea este supusă următoarelor două condiții:

- Nu este permis ca acest dispozitiv să genereze interferențe.
- Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență, inclusiv cele care pot duce la apariția unor moduri nedorite de funcționare a dispozitivului.

Mențiune FCC

Acest dispozitiv se conformează prevederilor Părții a 15-a din Regulile FCC. Funcționarea este supusă următoarelor două condiții:

- Nu este permis ca acest dispozitiv să genereze interferențe dăunătoare.
- Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv cele care pot duce la apariția unor moduri nedorite de funcționare.

Acest echipament a fost testat și s-a constatat că este conform cu limitele stabilite pentru dispozitivele digitale de clasa B, conform părții a 15-a din regulile FCC. Aceste limite sunt stabilite pentru a oferi un nivel rezonabil de protecție împotriva interferențelor dăunătoare în cazul unei instalări într-o zonă rezidențială. Acest echipament generează, utilizează și poate iradia energie pe frecvențe radio și, în cazul nerespectării instrucțiunilor de instalare și utilizare în conformitate cu instrucțiunile, poate crea interferențe dăunătoare cu comunicațiile radio. Cu toate acestea, nu există nicio garanție că nu vor apărea interferențe în cazul unor anumite instalări. Dacă aceste echipament creează interferențe dăunătoare cu recepția transmisiilor de radio și televiziune, interferențe care pot fi determinate prin închiderea și deschiderea echipamentului, utilizatorul trebuie să încerce să elimine interferențele utilizând una sau mai multe dintre măsurile de mai jos:

- reorientarea sau mutarea antenei receptoare;
- mărirea distanței dintre echipament și receptor;
- conectarea echipamentului la o priză dintr-un alt circuit decât cel la care este conectat receptorul;
- consultarea reprezentantului sau a unui tehnician radio/TV cu experiență pentru asistență.

Modificările aduse acestui dispozitiv fără aprobare explicită a Caterpillar pot anula dreptul utilizatorului de a folosi dispozitivul.

Marcaje de certificare



Australia și Noua Zeelandă – Acest dispozitiv este aprobat pentru utilizare în Australia și Noua Zeelandă. ID certificare: 300-220-1



Brazilia – Acest dispozitiv este aprobat pentru utilizare în Brazilia. Nr. aprobare 03045-22-07855 CoC Nr. certificat: UL-BR 22.0582

Canada – Acest dispozitiv este aprobat pentru utilizare în Canada. IC ID: 4785A-APS2

Chile – Acest dispozitiv este aprobat pentru utilizare în Chile. Număr certificat 16158/DO No 84.495/F28

India – Acest dispozitiv este aprobat pentru utilizare în India. ID certificare: ETA-SD-20200201734

Indonezia – Acest dispozitiv este aprobat pentru utilizare în Indonezia. ID certificare: 69432/SDPPI/2020

Israel – Acest dispozitiv este certificat și aprobat pentru utilizare în Israel. 71725-51

Peru – Acest dispozitiv este aprobat pentru utilizare în Peru. ID certificat: T-359058-2021



Africa de Sud – Acest dispozitiv este aprobat pentru utilizare în Africa de Sud. Certificat TA-2021/2259



Thailanda – Acest dispozitiv este aprobat pentru utilizare în Thailanda. ID certificare: 1010-2550



Statele Unite ale Americii – Acest dispozitiv este aprobat pentru utilizare în Statele Unite ale Americii. ID FCC: RMDAPS2

i10193088

Dispozitiv wireless (Receptorul sistemului de monitorizare (APPGLT) - Dacă este prevăzut cu această componentă)

Cod SMCS: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Declarație de conformitate simplificată)

Uniunea Europeană



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Prin prezenta, Caterpillar Inc. declară că acest echipament radio este în conformitate cu directiva "2014/53/UE". Textul integral al Declarației europene de conformitate este disponibil la următoarea adresă web:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Marea Britanie



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Prin aceasta, Caterpillar Inc. declară că acest echipament radio este în conformitate cu cerințele legale relevante. Textul integral al Declarației de conformitate pentru Marea Britanie este disponibil la următoarea adresă web:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Informații privind conformitatea cu reglementările

Receptorul sistemului de monitorizare (APPGLT) - Dacă este prevăzut cu această componentă

Caterpillar sugerează ca Declarația de conformitate să fie obținută la scurt timp după cumpărare.

Specificații

Următoarele specificații privind dispozitivul de comunicare sunt furnizate pentru a contribui la efectuarea oricăror evaluări de pericol aferente și pentru a asigura conformitatea cu toate reglementările locale:

Tabel 2

Sistem de monitorizare a anvelopelor			
Model	Marcă	Cod articol	Antenă
APPGLT	Receptor	493 - 0506	493 - 6193

Tabel 3

Specificații receptor			
	Minim	Tipic	Maxim
Tensiune de alimentare	9 V	12 V	36 V
Curent de funcționare ⁽¹⁾	—	100 mA	150 mA
Interval RF ⁽²⁾	0,9 M	30 M	300 M
Frecvență Rx	—	433,92 MHz	—
Sensibilitate Rx	—	-109 dBm	—
Abatere RX	—	25 KHz	—

⁽¹⁾ Absorbție de curent măsurată la 12 V c.c.

⁽²⁾ Raza de recepție depinde de mediul înconjurător al sistemului și de locația antenei receptorului față de senzori.

Marcaje de certificare



Australia și Noua Zeelandă – Acest dispozitiv este aprobat pentru utilizare în Australia și Noua Zeelandă. ID certificare: 300-220-1

Canada – Acest dispozitiv este aprobat pentru utilizare în Canada. IC ID: 4785A-4R

India – Acest dispozitiv este aprobat pentru utilizare în India. ID certificare: ETA-SD-20200201734

Indonezia – Acest dispozitiv este aprobat pentru utilizare în Indonezia. ID certificare: 69432/SDPPI/2020

Israel – Acest dispozitiv este certificat și aprobat pentru utilizare în Israel. 62525101



Thailanda – Acest dispozitiv este aprobat pentru utilizare în Thailanda. ID certificare: 1010-2550



RMD4R

Statele Unite ale Americii – Acest dispozitiv este aprobat pentru utilizare în Statele Unite ale Americii. ID FCC:

Capitolul Informații despre produs

Informații pentru identificare

i07306967

Informații generale

Cod SMCS: 4203; 7490

System Information (informații sistem)

Codul de articol pentru sistemul prezentat în această publicație este grup monitor anvelope434 - 4542 .

Pentru instrucțiuni de instalare a grupului monitorului de anvelope434 - 4542 , consultați Instrucțiunea specială, REHS9135.

Prezentare generală sistem

Sistemul de monitorizare a anvelopelor monitorizează constant presiunea și temperatura fiecărei anvelope de pe utilaj. Monitorizarea constantă oferă informații în timp real despre starea fiecărei anvelope. Informațiile apar pe afișajul Messenger.

Sistemul de monitorizare a anvelopelor are următoarele funcții:

- Monitorizați presiunea și temperatura fiecărei anvelope.
- Monitorizarea evenimentelor active și înregistrate
- Informații de configurare a punții

- Stare instalare senzor

Întreținere anvelope

Întreținerea corectă a anvelopelor este foarte importantă pentru reducerea cheltuielilor de utilizare a anvelopelor. Când sunt întreținute și umflate corect, anvelopele vor asigura manipularea și funcționarea adecvată a vehiculului cu o durată de viață maximă a anvelopelor.

Întreținerea sistemului de monitorizare a anvelopelor

Inspectați toate colierele, protecțiile, clemele și chingile pentru instalare corectă. Atașarea de cabluri electrice la furtunuri și tuburi care conțin lichide inflamabile sau combustibili trebuie evitată. Păstrați cablurile și conexiunile electrice curate.

Firele electrice trebuie verificate zilnic. Dacă este îndeplinită oricare dintre următoarele condiții, piesele trebuie înlocuite înainte de a exploata utilajul.

- Zdrențuire
- Semne de abraziune sau uzură
- Fisurare
- Decolorare
- Tăieturi ale izolației
- Alte deteriorări

Secțiune Operare

Funcționarea

i07306970

Exploatarea de bază

Cod SMCS: 4203; 7490

Afișajul grafic poate fi utilizat pentru a vizualiza informații referitoare la presiunea și temperatura fiecărei anvelope. Verificați anvelopele doar când utilajul este oprit și într-un loc sigur. Nu verificați niciodată starea anvelopei atunci când utilajul este în mișcare.

Următorii parametri pot fi vizualizați prin afișajul grafic.

- Temperatura anvelopelor
- Presiunea anvelopelor

Următorii parametri pot fi schimbați prin afișajul grafic:

- Starea instalării și ID-ul senzorului pentru toate anvelopele
- Configurarea presiunii nominale de umflare la “rece” pentru fiecare punte
- Configurarea pragului procentual (sub nominal) pentru evenimentele de “presiune joasă” (WL1) și “presiune foarte joasă” (WL2)
- Configurarea pragului procentual (peste cel nominal) pentru evenimentul de “presiune înaltă” (WL2)

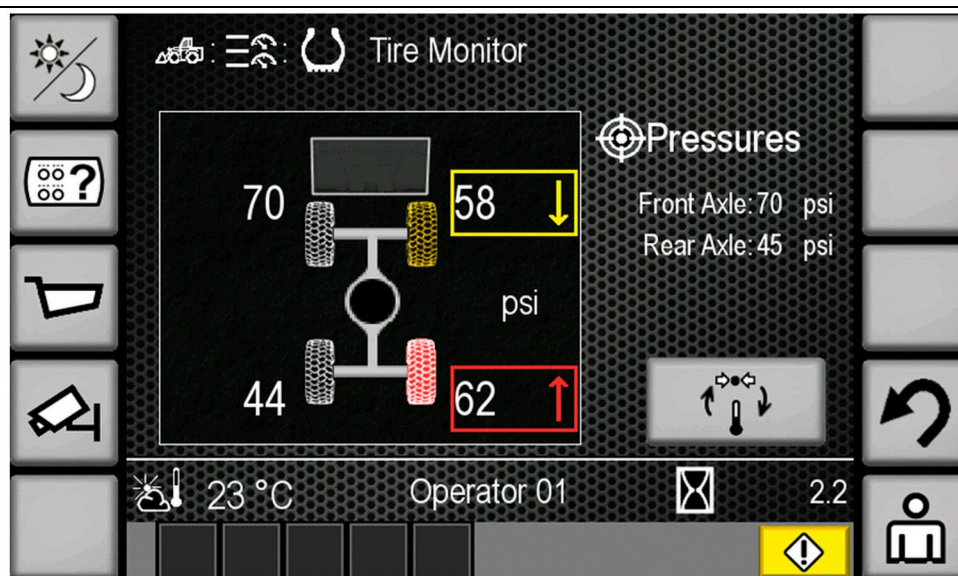
Funcționare afișaj grafic

Afișajul grafic conține trei componente legate de monitorul anvelopei:

- Ecranul parametrilor conține valorile presiunii și temperaturii în timp real
- Ecranul de configurare permite configurarea senzorilor anvelopelor, presiunea de umflare la rece și procente de alertă
- Indicatorul de defecțiune apare în secțiunea inferioară a ecranului atunci când apare o defecțiune legată de monitorul anvelopelor

Parametri utilaj

Valori măsurate ale presiunii/temperaturii



Ilustrația 1

g06274582

Afișează o imagine de sus în jos a utilajului cu valorile măsurate ale presiunii sau temperaturii pentru fiecare anvelopă. Presiunea pentru o anumită anvelopă este mică sau mare, sistemul va evidenția anvelopa respectivă cu casetă galbenă (severitate mică) sau roșie (severitate medie). Sistemul utilizează un indicator săgeată pentru a specifica dacă presiunea este mică (săgeată în jos) sau mare (săgeată în sus).

Comutare presiune/temperatură

Apăsați acest buton pentru a comuta între afișarea presiunii sau a temperaturii.

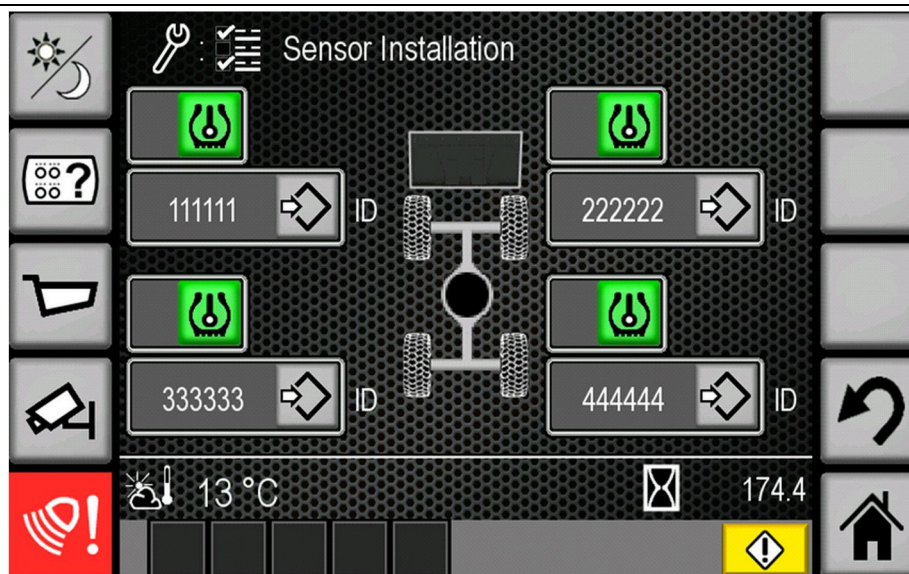
Target Pressure (Presiune țintă)

Afișează presiunile țintă de umflare la rece configurate pentru fiecare punte.

Notă: Pot trece până la cinci minute pentru a afișa valorile măsurate ale anvelopelor după prima pornire a utilajului.

Configuration (Configurare)

Service Mode (Mod Service)



Ilustrația 2

g06274583

Setările pentru monitorul anvelopelor necesită ca "Service Mode (Mod service)" să fie activat. "Service Mode" (Modul Service) protejează anumite funcții împotriva accesului operatorului. Aceste funcții includ meniul "Configurations (Configurații)" meniul "Calibrations (Calibrări)" și capacitatea de a marca "Service Complete (Service finalizat)" finalizat în funcția "Preventive Maintenance (Întreținere preventivă)". Pentru a activa "Service Mode (Mod service)", introduceți parola "Service Mode (Mod service)" și setați "Service Mode (Mod service)" la "Enabled (Activat)".

Notă: Parola este setată din fabrică dar poate fi modificată prin programul "Electronic Technician" (ET). Consultați reprezentantul Cat pentru acces.

Sensor Installation (Instalare senzor)

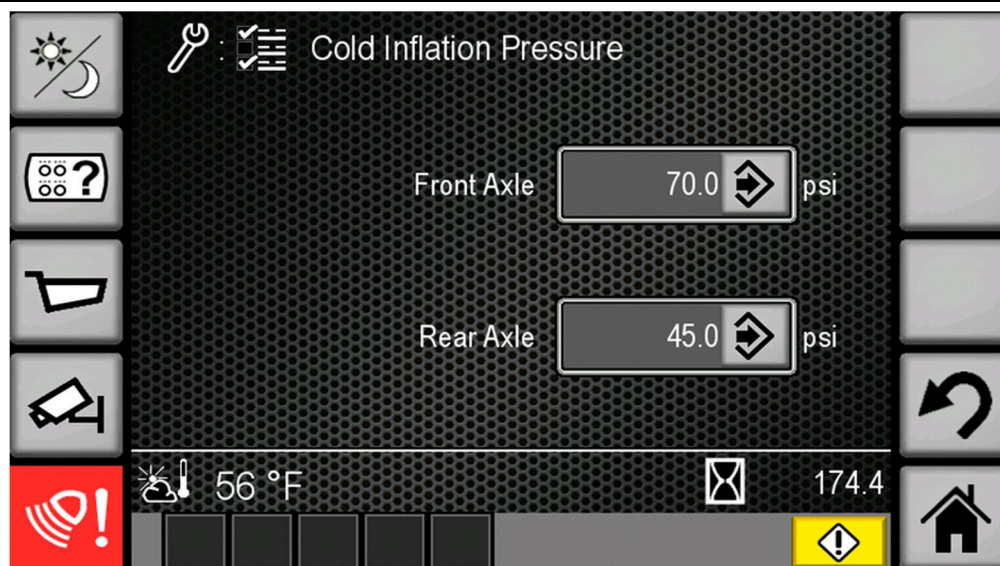
După activarea "Service Mode (Mod service)", accesați: "Configurations (Configurații)", "Tire Monitor (Monitor anvelopa)", "Sensor Installation (Instalare senzor)". Acest ecran este utilizat pentru a activa/dezactiva senzorii fiecărei anvelope și a programa ID-urile senzorilor anvelopelor.

Senzorii anvelopelor sunt activați implicit. Pentru a dezactiva un senzor, apăsați butonul verde de comutare de pe ecran pentru anvelopa particulară. Atunci când este dezactivat, presiunea și temperatura nu vor fi monitorizate și indicatorii de defecțiune vor fi dezactivați pentru anvelopa respectivă. Apăsați butonul de comutare din nou pentru a activa senzorul anvelopei respective.

Când este activat, ID-ul senzorului anvelopei poate fi introdus dacă un senzor de anvelopă nou este instalat pe utilaj. Apăsați butonul "Enter" pentru anvelopa particulară pentru a introduce ID-ul senzorului anvelopei din 6 cifre. Acest ID este imprimat pe senzorul de presiune 493 - 0508. Cifrele valide sunt de la 0 la 9 sau de la A la F.

După ce introduceți ID-ul senzorului anvelopei, rotiți cheia de contact a utilajului în poziția oprit și instalați ferm senzorul anvelopei pe tija supapei anvelopei. Asigurați-vă că locația fizică a anvelopei se potrivește cu locația programată a anvelopei pe afișaj. Apoi, porniți utilajul și navigați la ecranul parametrilor monitorului anvelopelor. Verificați dacă presiunea și temperatura anvelopelor sunt afișate corect.

Notă: Pot trece până la cinci minute pentru a afișa valorile măsurate ale anvelopelor după prima pornire a utilajului.

Cold Inflation Pressure (Presiune de umflare la rece)

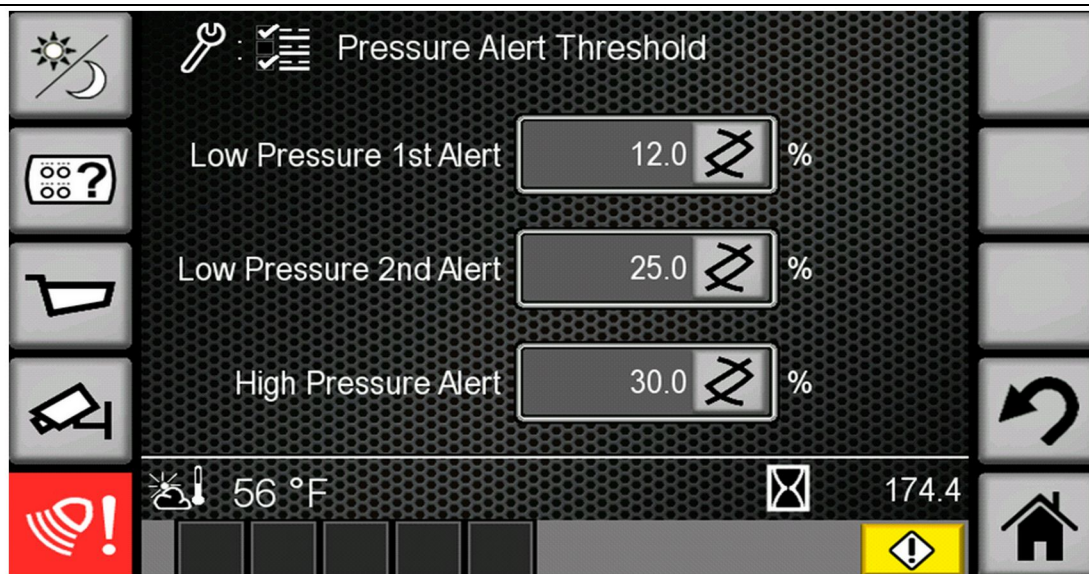
Ilustrația 3

g06274598

După ce activați "Service Mode (Mod service)", accesați: "Configurations (Configurații)", "Tire Monitor (Monitor anvelope)", "Cold Inflation Pressure (Presiune de umflare la rece)" pentru a regla presiunea de umflare la rece "Nominal (Nominală)" pentru fiecare punte.

Umflarea pneurilor la această presiune diminează devreme atunci când anvelopele sunt reci este cea mai bună practică. Consultați Manualul de operare și întreținere, SEBU9245 pentru instrucțiuni de umflare.

Pressure Alert Threshold (Prag de alertă presiune)



Ilustrația 4

g06274608

Pentru a regla pragurile care vor influența când vor fi declanșate evenimentele de presiune joasă și înaltă, accesați: "Configurations (Configurații)", "Tire Monitor (Monitor anvelope)", "Pressure Alert Threshold (Prag alertă presiune)" după activarea "Service Mode (Mod service)".

Presiunea la care se va declanșa un eveniment de presiune joasă este calculată prin următoarea ecuație:

$$\left((100 \text{ minus procentul de presiune joasă}) \times \text{presiunea de umflare la rece} \right) \div 100$$

Presiunea la care se va declanșa un eveniment de presiune înaltă este calculată prin următoarea ecuație:

$$\left((100 \text{ plus procentul de presiune înaltă}) \times \text{presiunea de umflare la rece} \right) \div 100$$

Notă: Există praguri separate pentru prima alertă (WL1) și a doua alertă (WL2) pentru evenimentul de presiune joasă.

Atunci când modulul ECM de monitorizare a presiunii anvelopelor activează un cod de eveniment, operatorul sau tehnicianul va fi alertat de afișajul Messenger. Majoritatea evenimentelor active vor fi înregistrate de unitatea ECM. Unele evenimente sunt doar active. Evenimentele doar active nu sunt înregistrate. Evenimentele care sunt active și evenimentele care sunt înregistrate pot fi vizualizate cu următoarele echipamente:

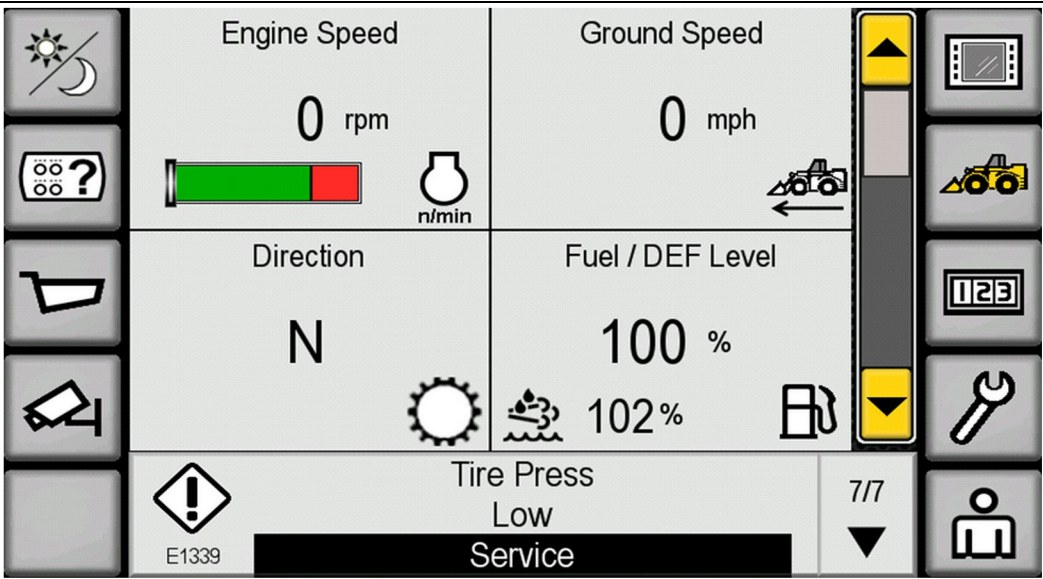
i08570404

Codurile de eveniment

Cod SMCS: 4203; 7490

Codurile de eveniment alertează operatorul sau tehnicianul că există o stare de funcționare anormală în unul dintre sistemele utilajului.

Indicatoare de defecțiune



Ilustrația 5

g06274612

Indicatoarele de defecțiune alertează operatorul sau tehnicianul că există o stare de funcționare anormală în unul dintre sistemele utilajului. Atunci când modulul ECM al sistemului de monitorizare a anvelopelor activează un cod de eveniment, operatorul sau tehnicianul va fi alertat de afișajul sistemului de monitorizare a anvelopelor. Evenimentele care sunt active și evenimentele care sunt înregistrate pot fi vizualizate cu următoarele echipamente: afișajul sistemului de monitorizare a anvelopelor.

Zona inferioară a afișajului grafic este rezervată pentru ferestrele pop-up ale indicatorului de defecțiune.

Tabel 4

Coduri de defecțiune		
Coduri de defecțiune	Descriere	Problemă
D3473-9	Modul de monitorizare a anvelopelor: rată de actualizare anormală.	Dispozitivul receptor nu comunică prin legătura de date CAN J1939.
D3474-4	Senzor de presiune/temperatură anvelopă stânga față: tensiune sub cea normală.	Senzorul anvelopei stânga față are o baterie cu nivel scăzut.

(Tabel 4, continuare)

Coduri de defecțiune		
Coduri de defecțiune	Descriere	Problemă
D3474-9	Senzor de presiune/temperatură anvelopă stânga față: rată de actualizare anormală.	Senzorul anvelopei stânga față nu comunică, lipsește sau este programat cu un ID incorrect.
D3474-13	Senzor de presiune/temperatură anvelopă stânga față: necalibrat.	ID-ul senzorului anvelopei stânga față nu a fost programat.
D3475-4	Senzor de presiune/temperatură anvelopă dreapta față: tensiune sub cea normală.	Senzorul anvelopei dreapta față are o baterie cu nivel scăzut.
D3475-9	Senzor de presiune/temperatură anvelopă dreapta față: rată de actualizare anormală.	Senzorul anvelopei dreapta față nu comunică, lipsește sau este programat cu un ID incorrect.
D3475-13	Senzor de presiune/temperatură anvelopă dreapta față: necalibrat.	ID-ul senzorului anvelopei dreapta față nu a fost programat.

(continuare)

(continuare)

Secțiune Operare
Codurile de eveniment

(Tabel 4, continuare)

Coduri de defecțiune		
Coduri de defecțiune	Descriere	Problemă
D3745-4	Senzor de presiune/temperatură anvelopă stânga spate: tensiune sub cea normală.	Senzorul anvelopei stânga spate are o baterie cu nivel scăzut.
D3745-9	Senzor de presiune/temperatură anvelopă stânga spate: rată de actualizare anormală.	Senzorul anvelopei stânga spate nu comunică, lipsește sau este programat cu un ID incorect.
D3745-13	Senzor de presiune/temperatură anvelopă stânga spate: necalibrat.	ID-ul senzorului anvelopei stânga spate nu a fost programat.
D3746-4	Senzor de presiune/temperatură anvelopă dreapta spate: tensiune sub cea normală.	Senzorul anvelopei dreapta spate are o baterie cu nivel scăzut.
D3746-9	Senzor de presiune/temperatură anvelopă dreapta spate: rată de actualizare anormală.	Senzorul anvelopei dreapta spate nu comunică, lipsește sau este programat cu un ID incorect.
D3746-13	Senzor de presiune/temperatură anvelopă dreapta spate: necalibrat.	ID-ul senzorului anvelopei dreapta spate nu a fost programat.
E1205	Presiune scăzută în anvelopa stânga față.	Presiunea din anvelopa stânga față este joasă.
E1206	Presiune scăzută în anvelopa dreapta față.	Presiunea din anvelopa dreapta față este joasă.
E1211	Presiune ridicată în anvelopa stânga față.	Presiunea din anvelopa stânga față este înaltă.
E1212	Presiune ridicată în anvelopa dreapta față.	Presiunea din anvelopa dreapta față este înaltă.
E1338	Presiune scăzută în anvelopa stânga spate.	Presiunea din anvelopa stânga spate este joasă.
E1339	Presiune scăzută în anvelopa dreapta spate.	Presiunea din anvelopa dreapta spate este joasă.
E1340	Presiune ridicată în anvelopa stânga spate.	Presiunea din anvelopa stânga spate este înaltă.
E1341	Presiune ridicată în anvelopa dreapta spate.	Presiunea din anvelopa dreapta spate este înaltă.

Index alfabetic

C

Capitolul Informații despre produs	9
Capitolul Protecția muncii.....	5
Codurile de eveniment	14
Indicatoare de defecțiune	15
Componente de radiofrecvență.....	6
Cuprins	3

D

Dispozitiv wireless (Receptorul sistemului de monitorizare (APPGLT) - Dacă este prevăzut cu această componentă)	7
Marcaje de certificare	8
sDoC	7
Specificații.....	8
Dispozitiv wireless (Senzorul sistemului de monitorizare a anvelopelor (APS2) - Dacă este prevăzut cu această componentă)	6
Marcaje de certificare	7
Notificare de certificare	6
sDoC	6
Specificații.....	6

E

Exploatarea de bază	10
Configuration (Configurare).....	11
Funcționare afișaj grafic	10
Parametri utilaj.....	10

F

Funcționarea	10
--------------------	----

I

Informații generale.....	9
Întreținere anvelope	9
Întreținerea sistemului de monitorizare a anvelopelor	9
Prezentare generală sistem	9
System Information (informații sistem).....	9
Informații importante referitoare la siguranță	2
Informații pentru identificare.....	9
Informații privind conformitatea cu reglementările.....	6

M

Mesaje de avertizare	5
Funcționarea.....	5
Mesaje de avertizare	5

P

Prefață	4
Exploatarea.....	4
Întreținerea.....	4
Literatură de informare	4
Măsuri de siguranță	4

S

Secțiune Operare	10
------------------------	----

Informații despre produs și distribuitori

Notă: Pentru locurile plăcuțelor de identificare a produsului, consultați capitolul "Informații privitoare la identificarea produsului" din Manualul de exploatare și întreținere.

Data livrării: _____

Informații despre produs

Model: _____

Numărul de identificare a produsului: _____

Seria motorului: _____

Seria transmisiei: _____

Seria generatorului: _____

Seriile accesoriilor: _____

Informații despre accesorii: _____

Numărul de echipament al clientului: _____

Numărul de echipament al distribuitorului: _____

Informații despre distribuitor

Nume: _____ Filiala: _____

Adresă: _____

Persoana de contact a
distribuitorului

Număr de telefon

Ore

Vânzări: _____

Piese: _____

Întreținere: _____

M0087660
©2024 Caterpillar
Toate drepturile rezervate

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, siglele respective, identitatea vizuală „Caterpillar Corporate Yellow”, „Power Edge” și Cat „Modern Hex”, precum și identitatea corporativă și identitatea produselor utilizate în prezentul document sunt mărci comerciale ale Caterpillar și nu pot fi utilizate fără permisiune.

