



JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE

PRECIZNA TEHNOLOGIJA ZA OPREMO ZA TRAVNATE POVRŠINE

VAŠ PRIROČNIK ZA VIŠJO PRODUKTIVNOST
IN IZBOLJŠANO UPRAVLJANJE



NOVO OBDOBJE SODELOVANJA

Poskrbite za boljše sodelovanje s partnerji ter vrhunske rezultate z uporabo podatkov v različnih oblikah in iz različnih virov. S partnerjem družbe John Deere lahko delite celo diagnostične kode, da lahko proaktivno vzpostavi stik z vami in vam ponudi storitve za optimizacijo delovanja.

**PARTNERSKA
PODJETJA**

VI

ZASTOPNIK

JOHN DEERE



Odprti za napredek: svet vzdrževanja travnatih površin in nege tal se hitro spreminja. Ključni vidiki so okoljski vidiki in operativna učinkovitost. S preciznimi tehnologijami za travnate površine družbe John Deere lahko poskrbite za vodenje donosnega in trajnostnega posla.

VSEBINA

POVEZOVANJE

JDLink™ 4

SMERNICE

Sprejemnik StarFire™ in signali 7

Prikazovalniki in aktiviranja 8

ATU300 – AutoTrac™ Universal 9

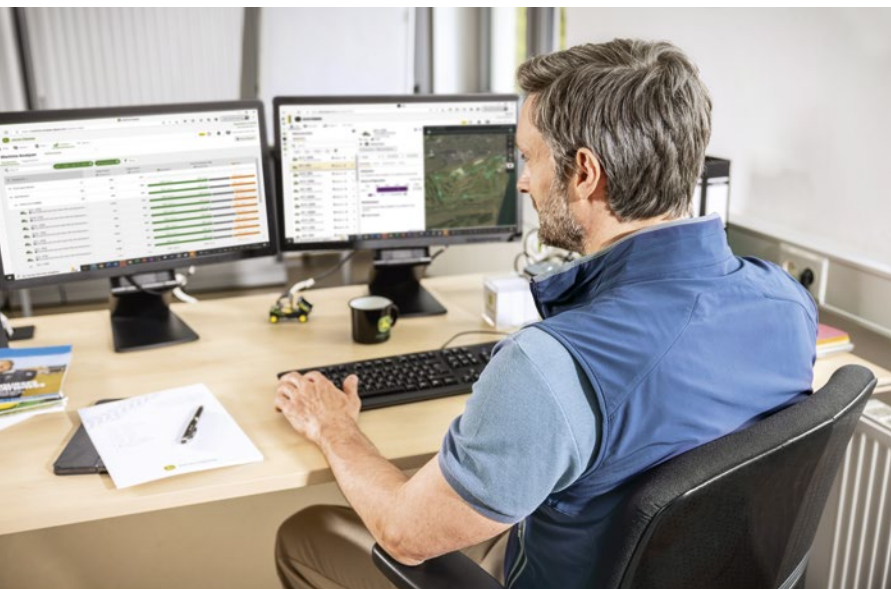
Vzdrževanje travnatih površin na določeni lokaciji 10

UPRAVLJANJE

Operations Center™ 12

POVEZOVANJE

POVEZANA OPREMA ZA TRAVNATE POVRŠINE



Sprotni podatki o stroju, kot je razčlenitev uporabe na ure nedelovanja, prevoza in dela, prikazujejo učinkovitost stroja in so osnova za optimizacijo stroja. Poleg tega lahko kjer koli in kadar koli spremljate lokacije strojev za celoten vozni park ter tako izveste, kje dela vaša ekipa in kako napreduje delo. Ali želite občutno zmanjšati stroške vzdrževanja in skrajšati čase nedelovanja? S sprotnimi podatki o stroju boste enostavno sledili urniku vzdrževanja ter načrtovali vsa vzdrževalna dela, ki so potrebna, da vam bo oprema vedno na voljo.

MODEM JDLINK™ R & M

Vsa oprema za golf igrišča je serijsko opremljena z modemom R-Modem za nalaganje podatkov o stroju in agronomskih podatkov, kot so podatki, zbrani med škropljenjem z našim preciznim škropilnikom ProGator™ 2030A HD200 CE GPS. Seriji TerrainCut™ 1500 in 1600 sta opremljeni z našim novim modemom M-Modem, ki je tudi na voljo kot komplet za montažo na terenu za naše kosilnice z ničelnim obratom. M-Modem je opremljen z lastno notranjo anteno, ki omogoča povezovanje celotnega voznega parka in enostavno namestitve na opremo, ki ni opremljena s sistemom JDLINK™, in celo opremo drugih proizvajalcev*.

* Podatki o stroju, ki jih je možno pridobiti, se lahko razlikujejo glede na vrsto in starost stroja.

TELEMATSKI SISTEM JOHN DEERE JDLINK™

Povezljivost je ključnega pomena za sprotno pridobivanje podatkov o stroju. JDLINK™ je rešitev za povezljivost družbe John Deere, ki omogoča samodejni pretok podatkov o stroju med povezano opremo in središčem John Deere Operations Center™, našo spletno platformo za upravljanje. Odvisno od konfiguracije stroja in vrste naročnine omogoča tudi izmenjavo agronomskih podatkov.

+ VAŠE PREDNOSTI

- Ponazoritev in primerjava podatkov o učinkovitosti strojev za vaš celotni vozni park John Deere.



POVEZANE FUNKCIJE NA NAŠIH STROJIH

Vrste podatkov, ki si jih je mogoče izmenjati, so odvisne od naprave. V nadaljevanju je pregled naše opreme za igrišča za golf ter komercialne opreme za košnjo.



OPREMA ZA IGRIŠČA ZA GOLF

MODEL	LOKACIJA OPREME/ ZGODOVINA LOKACIJ	DELOVNE URE MOTORJA	GEOGRADE/ POLICIJSKE URE	MACHINE ANALYZER™	RAVEN GORIVA	ORODJE ZA NAČRTOVANJE VZDRŽEVANJA	DIAGNOSTIČNE KODE NAPAK (DTC)	SERVICE ADVISOR™ REMOTE
2400 PrecisionCut™	■	■	■	-	-	■	-	-
2550 PrecisionCut™ in E-Cut™	■	■	■	-	-	■	-	-
2700 E-Cut™	■	■	■	■	■	■	■	■
2750 Precision in E-Cut™	■	■	■	■	■	■	■	■
2653B PrecisionCut™	■	■	■	-	-	■	-	-
7200A PrecisionCut™	■	■	■	■	■	■	■	■
6080A / 6500A / 6700A PrecisionCut™	■	■	■	■	■	■	■	■
6080A / 6500A E-Cut™	■	■	■	■	■	■	■	■
7500A/8000A E-Cut™	■	■	■	■	■	■	■	■
7500A/7700A/8700A PrecisionCut™	■	■	■	■	■	■	■	■
6700A/7700A E-Cut™	■	■	■	■	■	■	■	■
8900A PrecisionCut™	■	■	■	■	■	■	■	■
7400A TerrainCut™	■	■	■	■	■	■	■	■
8800A TerrainCut™	■	■	■	■	■	■	■	■
9009A TerrainCut™	■	■	■	■	■	■	■	■
ProGator™ 2030A in precizni škropilnik ProGator™ 2030A HD200 CE GPS	■	■	■	-	-	■	-	-
Električna samohodna vretenasta kosilnica 185 in 225	■	■	■	■	-	■	■	■

■ Serijska oprema – Ni na voljo

KOMERCIJALNA OPREMA ZA KOŠNJO

MODEL	LOKACIJA OPREME/ ZGODOVINA LOKACIJ	DELOVNE URE MOTORJA	GEOGRADE/ POLICIJSKE URE	MACHINE ANALYZER™	RAVEN GORIVA	ORODJE ZA NAČRTOVANJE VZDRŽEVANJA	DIAGNOSTIČNE KODE NAPAK (DTC)	SERVICE ADVISOR™ REMOTE
Z740R	■	■	■	-	-	■	-	-
Z950R	■	■	■	-	-	■	-	-
Z994R	■	■	■	-	-	■	-	-
Čelna kosilnica 1550 TerrainCut™	■	■	■	-	-	■	-	-
Čelna kosilnica 1570/1580/1585 TerrainCut™	■	■	■	■	-	■	■	■
Širokopovršinska kosilnica 1600 Turbo TerrainCut™	■	■	■	■	-	■	■	■

■ Serijska oprema – Ni na voljo

VODENJE

POT DO VEČJE PRODUKTIVNOSTI
IN ZMOGLJIVOSTI

Naš sistem vodenja nenehno in dosledno zmanjšuje vrzeli ter prekrivanja. To zmanjšuje vhodne stroške, kot so gnojila, kemikalije in semena, ter zmanjšuje porabo goriva. Prednosti so številne: nižji stroški, večja zmogljivost, manj stresa za upravljavca in boljša okoljska učinkovitost.

SPREJEMNIK, PRIKAZOVALNIK, AUTOTRAC™

Ali želite občutno izboljšati produktivnost strojev ter učinkovitost na terenu, hkrati pa zmanjšati obratovalne stroške in povečati udobje za upravljavca? Naši sprejemniki in prikazovalniki v kombinaciji s sistemom vodenja AutoTrac™ so vaša vstopnica za natančno vzdrževanje travnatih površin.

Sprejemniki John Deere, prikazovalniki in AutoTrac™ zagotavljajo infrastrukturo za strojno opremo, da lahko v celoti izkoristite nujno potrebno natančnost in zanesljivost sistema, ki ju sodobno vzdrževanje travnatih površin lahko zagotovi za vašo dejavnost.

NAŠO NAGRAJENO KOMBINACIJO
STROJNE OPREME ZA VODENJE LAHKO
PREPROSTO PRENESETE Z ENEGA STROJA
NA DRUGEGA, DA KAR NAJBOLJE
IZKORISTITE SVOJO NALOŽBO.



**SPREJEMNIKI STARFIRE™ 6000
IN 7000**

+



PRIKAZOVALNIK GEN4 OR G5™

+



**KOMPLET ZA KRMILJENJE
AUTOTRAC™ UNIVERSAL 300**



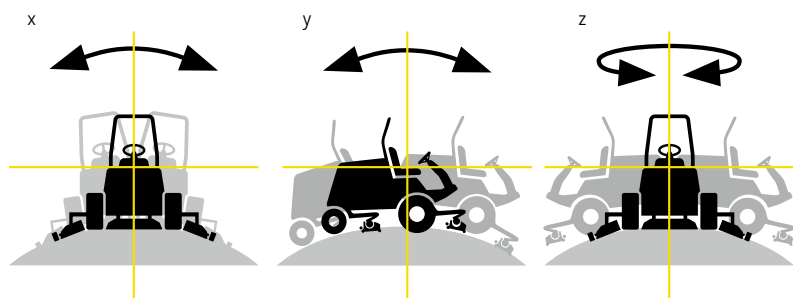
SPREJEMNIK STARFIRE™

Dostop do sistemov vodenja John Deere se začne z našimi sprejemniki StarFire™. Sprejemniki zagotavljajo izjemno pokritost, saj vzporedno sledijo do štirim satelitom s korekcijskim signalom in samodejno vedno preklopijo na najboljši razpoložljivi geostacionarni satelitski signal za zagotovitev zanesljivega natančnega vodenja.

Naši precizni škropilniki ProGator™ 2030A HD200 GPS so serijsko opremljeni s sprejemnikom StarFire™ 6000, za nadgrajene stroje pa je na voljo sprejemnik StarFire™ 7000.

Korekcijski signal SF1 je standardna in brezplačna funkcija vašega sprejemnika ter zagotavlja natančnost v razponu plus/minus 15 cm, kar je že boljše od natančnosti, ki jo lahko dosežete s škropilnico za označevanje s peno ali podobnim strojem. Po želji pa so na voljo tudi signali z večjo natančnostjo. Signal SF3 poveča natančnost na plus/minus 3 cm in zagotavlja 9-mesečno ponovljivost v sezoni, kar vam omogoča uporabo istih vodilnih črt za več prehodov. Naša najboljša rešitev za uporabo na travnatih površinah igrišč za golf in športnih travnatih površinah je signal RTK (sprotne kinematične izmera): z vrhunsko natančnostjo 2,5 cm in dolgoročno ponovljivostjo morate meje polja zabeležiti le enkrat, zato se vam ni treba vračati in beležiti mej vsako leto.

Vsak dan boste prihranili čas z vedno razpoložljivo popolno natančnostjo RTK že od samega začetka. Uporabniki sprejemnika StarFire™ prejmejo do 14 dni brezplačnega podaljšanja signala RTK. Delo lahko nadaljujete s popolno natančnostjo, tudi je se povezaava z mobilnim omrežjem prekinjena. RTK je na voljo prek modema ali omrežja John Deere Mobile RTK 4G LTE (potrebujete kartico SIM ali licenco za mobilni dostop do signala RTK).



Zanesljivost na vseh terenih – modul za kompenzacijo terena (TCM) zaznava in ocenjuje nagib (x), naklon (y) in odklon (z), da zagotovi ustrezen položaj stroja na tleh na vseh poljih.

UNIVERZALNI PRIKAZOVALNIKI

Že samo ime namiguje, da lahko naše univerzalne prikazovalnike uporabljate na različnih strojih in tako omogočite celoletno uporabo. Standardna oprema vseh prikazovalnikov so dokumentacija, uporaba spremenljivih količin in možnost brezžičnega prenosa podatkov.



UNIVERZALNI PRIKAZOVALNIK 4240

Prikazovalnik 4240 ima 21,3-cm zaslon na dotik ter je odporen na vodo in prah (IP65).



UNIVERZALNI PRIKAZOVALNIK 4640

Pridobite enake funkcije kot pri prikazovalniku 4240, vendar z večjim, 25,4-centimetrskim zaslonom na dotik in pripravljenostjo za izmenjavo podatkov na terenu.



G5™ UNIVERSAL

Prikazovalnik G5™ Universal je odporen na vodo in prah (IP 65), prinaša polno HD-ločljivost, dodaten pomnilnik in večjo procesorsko moč ter je eden najnaprednejših prikazovalnikov, ki so na voljo.



G5^{PLUS} UNIVERSAL

G5^{Plus} Universal se poleg enakih funkcionalnosti kot G5™ Universal ponaša še z velikim 12,8-palčnim zaslonom, ki zagotavlja 33 % več vizualnega prostora.

AUTOTRAC™ UNIVERSAL 300 (ATU300)

Našo dokazano rešitev avtomatskega krmiljenja je mogoče namestiti na številne stroje. ATU300 lahko zaradi enostavne namestitve prenesete z enega stroja na drugega v manj kot 30 minutah.



ATU300 je zmogljiva in zanesljiva rešitev. Izjemna natančnost med posameznimi prehodi zmanjšuje vrzeli in prekrivanja, kar pomeni nižje vhodne stroške, večjo produktivnost ter manj stresa in utrujenosti upravljavca, ki se lahko namesto na natančno vožnjo po poti osredotoči na kakovostne rezultate. Naša rešitev za vodenje premaguje izzive razgibanega terena in enakomerno zelene trave ter z brezhibno natančnostjo »riše« vodilne črte na travnati površini. Ko boste izkusili prednosti sistema AutoTrac™, nikoli več ne boste želeli znova preklopiti na ročno krmiljenje! Vsi podatki parametrov sistema AutoTrac™, kot so odmiki stroja in priključka, meje in vodilne črte, so nastavljeni na prikazovalniku 4. generacije ter shranjeni na varnem mestu, varnostno kopirani in hranjeni v središču John Deere Operations Center™.



VZDRŽEVANJE TRAVNATIH POVRŠIN NA DOLOČENI LOKACIJI

Vzdrževanje travnatih površin na določeni lokaciji vam omogoča natančnejši nadzor in načrtovanje stroškov ter zmanjšanje stroškov za gnojila, sejanje in kemikalije.



S sprotnimi podatki senzorja in dokumentacijo za določeno lokacijo lahko pridobite dragocene vpoglede za sprejemanje odločitev na podlagi dejstev. Prava količina nanosa ter odprava prekrivanj in vrzeli zagotavljata popolno pokritost brez kakršne koli premajhne ali prevelike količine nanosa. Enostavno določite območja škropljenja in območja brez škropljenja, da bodo obdelana le vnaprej določena območja. Zmanjšajte količino papirologije, saj imate vse potrebne informacije vedno na doseg roke, vsi podatki o postopkih pa so samodejno zabeleženi in shranjeni.

NIČ VEČ PREKRIVANJ, NIČ VEČ VRZELI, NIČ VEČ ODPADKOV

Nadzor sekcij John Deere samodejno vklopi in izklopi posamezne šobe za vnaprej določena območja. Nadzor sekcij vam z zmanjšanjem prekrivanj in vrzeli pri nanosu sredstev omogoča nanos natančnih količin fitofarmaceutskih sredstev, s čimer prihranite vhodne stroške in skrbno ravnate z okoljem.

KRMILNIK KOLIČINE ŠKROPIVA GREENSTAR™

Krmilnik količine škropiva GreenStar™ je vmesnik, ki se uporablja v našem škropilniku PrecisionSprayer ter omogoča upravljanje posameznih šob in samodejno prilagajanje količine nanosa in tlaka po potrebi.



UPRAVLJANJE

POVEZANO UPRAVLJANJE TRAVNATIH POVRŠIN

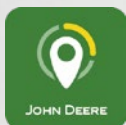
John Deere Operations Center™ je vaš portal za zbiranje ponazorjenih informacij o agronomiji, strojih ter delu. Vse informacije vam prikaže na enem mestu, da lahko hitro in enostavno sprejmete odločitve na podlagi dejstev.

ODLOČITVE, SPREJETE NA PODLAGI DEJSTEV

Kjer koli in za vse! Preizkušena orodja vam zagotavljajo podporo pri sprejemanju odločitev.

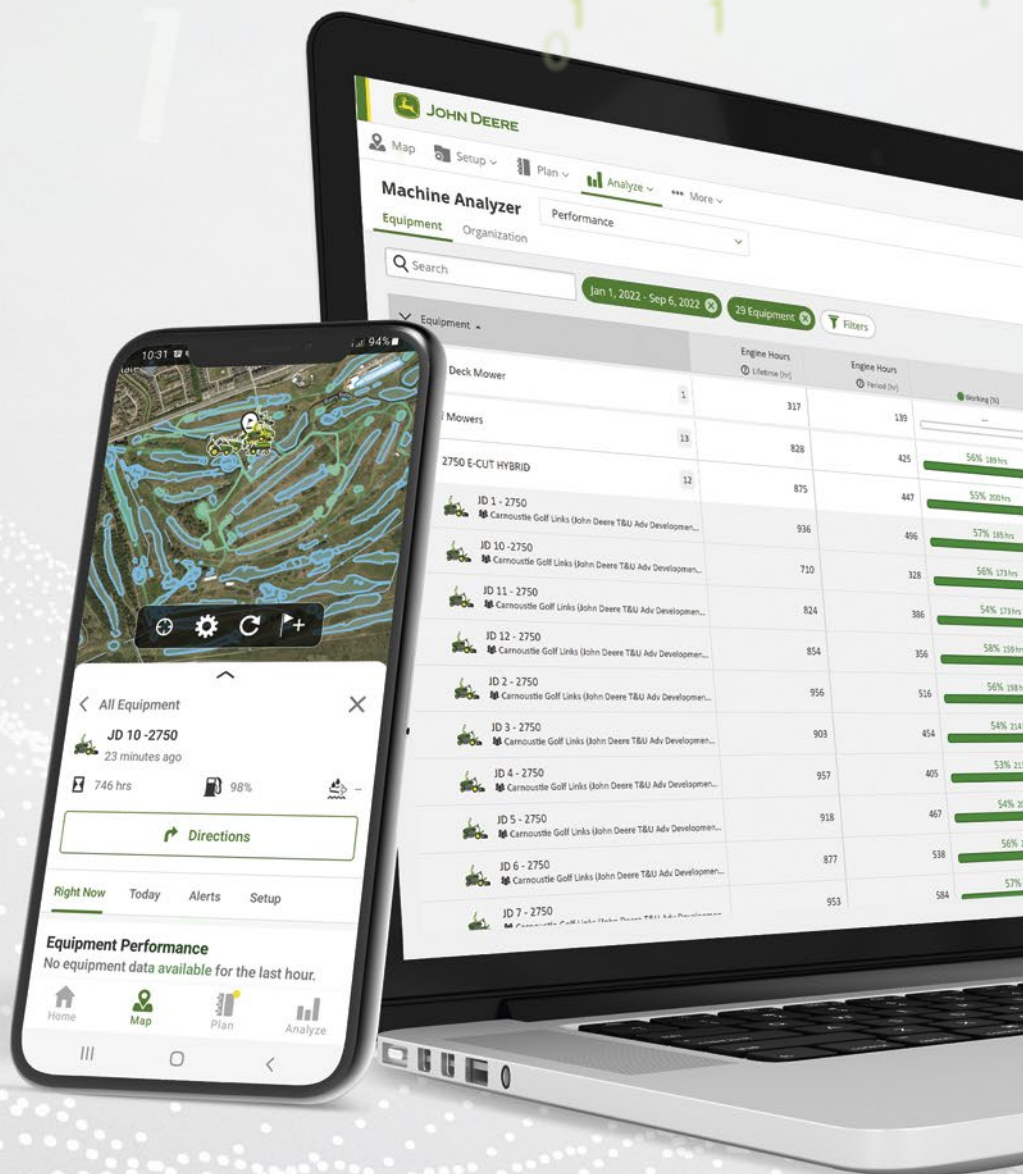


JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™



TOČNI PODATKI, PRAVILNE ODLOČITVE

John Deere Operations Center™ vam omogoča, da imate svoj posel vedno v žepu. Enostavno razumljive in lepo strukturirane informacije vam pomagajo pri sprejemanju odločitev. Ko je posamezno opravilo končano, so podatki dokumentacije samodejno naloženi v središče Operations Center™, kjer lahko postopke kadar koli in kjer koli ponazorite na strukturirani časovnici.



John Deere Operations Center™ vas na enem osrednjem mestu poveže z vašimi stroji in posli. Omogoča tudi nemoteno izmenjavo informacij s partnerjem družbe John Deere, vašimi izvajalci ali drugimi zaupanja vrednimi strankami.

MACHINE ANALYZER™

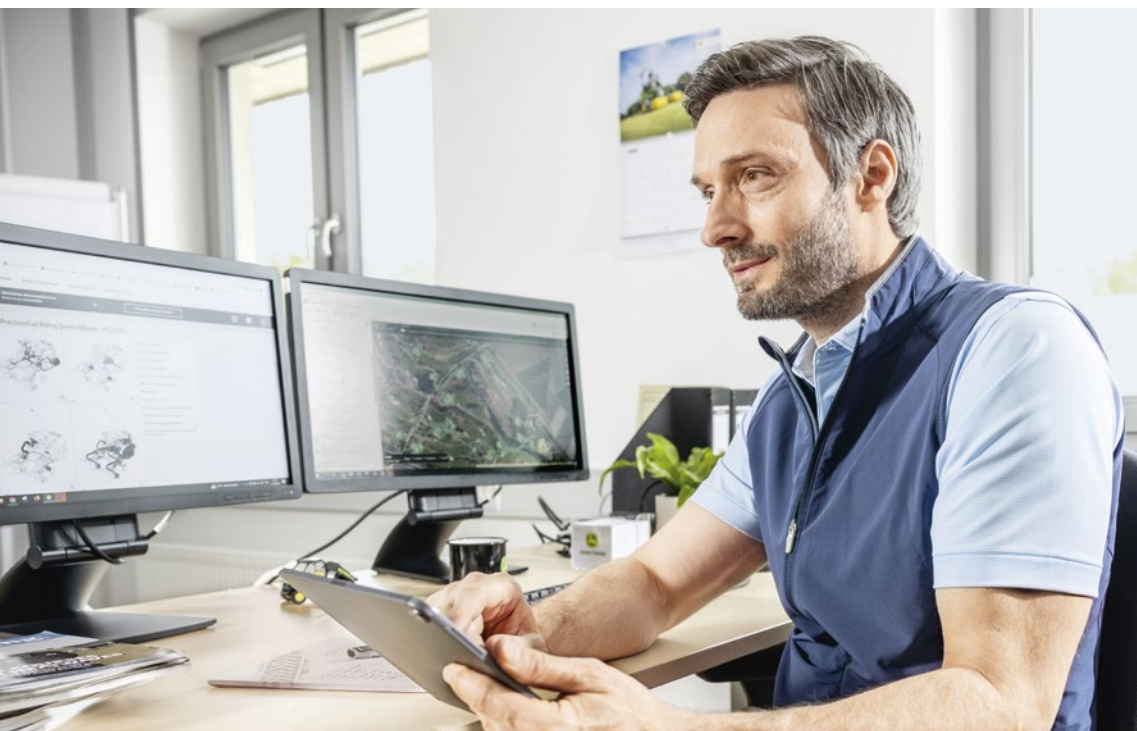
Aplikacija Machine Analyzer je del središča Operations Center™, ki ponazori zabeležene podatke iz vaših strojev. Pregled obratovalnih ur strojev vam omogoča, da pametno dodelite stroje in enakomerno porazdelite obratovalne ur med stroje iste vrste. Machine Analyzer vas obvesti tudi o prihodnjih servisnih intervalih, da lahko načrtujete servis in ne zamudite nujnega vzdrževanja. Nekateri stroji omogočajo tudi razčlenitev uporabe glede na čas nedelovanja, prevoza in delovanja, da lahko lažje opredelite najboljše časovne okvire delovanja.

+ VAŠE PREDNOSTI

- Izboljšajte učinkovitost v pisarni z izboljšanimi administrativnimi delovnimi postopki
- Ustvarite dokumentacijo hitreje in enostavneje kot kdaj koli prej
- Izmenjajte podatke z zaupanja vrednimi partnerji in hkrati ohranite popoln nadzor nad njimi.

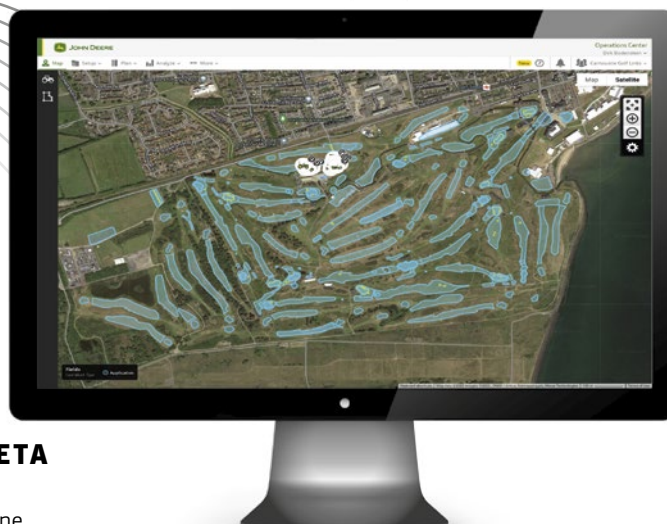
UPRAVLJANJE VOZNEGA PARKA: LOKALIZACIJA, GEOGRADE IN POLICIJSKE URE

Spremljate in nadzorujete informacije o delovanju v mobilni napravi ali računalniku z enim zemljevidom, ki prikazuje vse povezane stroje, njihove trenutne in pretekle lokacije ter napredek pri delu. Preverite, ali je bilo delo opravljeno v skladu s specifikacijami, ali je bil delovni nalog zamujen, in učinkoviteje upravljajte opravila z nastavitvijo geoograd za ustvarjanje opozoril, ko se vaši stroji premaknejo zunaj meja. Nastavitve stroja ter podatke o uporabi in učinkovitosti lahko poiščete na daljavo ter primerjate nekatere podatke med stroji.



POSKRbite ZA NAJVEČJO MOŽNO UČINKOVITOST IN NAJDALJŠI ČAS OBRATOVANJA

Varno začnite delovni dan z zavestjo, da je za vas in vaše stroje poskrbljeno. Zastopniki za John Deere imajo z vašim soglasjem dostop do več edinstvenih orodij za dostop na daljavo, kot je Expert Alerts za razširitev napredne podpore, s katerimi lahko optimizirate delovanje strojev in podaljšate čas obratovanja. Vaš zastopnik lahko za zmanjšanje tveganj za nedelovanje s funkcijo nadzovanja stroja na daljavo proaktivno vzpostavi stik z vami, ko je treba opraviti servis ali ko podatki o stroju kažejo, da je treba ukrepati v zvezi z vašo opremo.



UPRAVLJAJTE SVOJA OPRAVILA PREK SPLETA

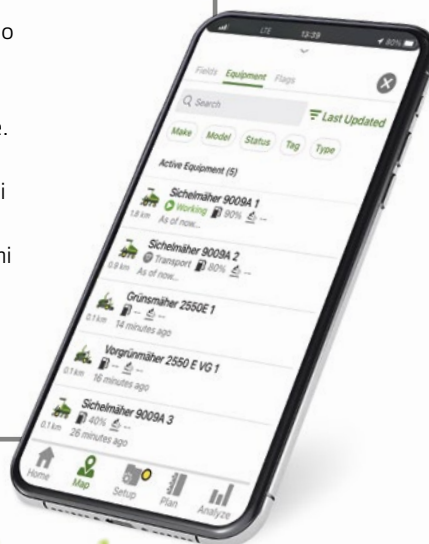
Priročno načrtujte opravila zunaj sezone, da bo na vrhuncu sezone vse potekalo nemoteno. Enostavno uredite prikazane podatke, kot so meje in vodilne črte, da boste lahko v primeru uporabe našega sistema vodenja AutoTrac™ in rešitev za vzdrževanje travnatih površin na določeni lokaciji povezali AutoTrac™ s središčem John Deere Operations Center™ in začeli delom takoj ob prihodu na delovišče. Sistem samodejno zazna, ko se približate delovišču, in vam omogoči, da na vnaprej izpolnjenem seznamu izberete naložene meje in zelene vodilne črte. Po končanem opravilu je zemljevid dokumentacije na voljo tudi v mobilni aplikaciji Operations Center™.



MOBILNA APLIKACIJA ZA OPREMO JOHN DEERE

Prek mobilne aplikacije za opremo John Deere lahko upravljate in vzdržujete svoje naprave ter poskrbite, da vedno delujejo brezhibno. V mobilni aplikaciji lahko pripravite opremo za delo, dostopate do pomembnih informacij v uporabniškem priročniku ter poiščete dele, ki jih potrebujete.

Aplikacijo lahko prek sistema JDLink™ Connect povežete tudi z operativnim središčem John Deere Operations Center™ ter tako zagotovite neposredno in zanesljivo povezavo med vami in vašo opremo.



TOČNI PODATKI ZA BOLJŠE ODLOČITVE

Učinkovito upravljanje delovanja je vse večji izziv za vzdrževalce zelenic, travnatih površin in profesionalne krajinske arhitekte. Precizne tehnologije družbe John Deere sproti povezujejo stroje, zemljišča in delovno silo ter omogočajo, da so vse pomembne informacije enostavno dostopne v središču Operations Center™ ali aplikaciji Operations Center™. To pomeni enostavno beleženje, hitrejše poročanje, sprejemanje boljših odločitev in razpoložljivost podatkov povesod. Določanje položaja stroja v živo sproti sledi napredku dela, proaktivno servisiranje pa zmanjšuje stroške vzdrževanja stroja in skrajša čas nedelovanja. Stroji s samodejnim krmiljenjem zmanjšujejo vrzeli in prekrivanja ter tako znatno zmanjšujejo vhodne stroške in povečujejo okoljsko učinkovitost.



Ta brošura je namenjena svetovni uporabi. Nekatere ilustracije in besedilo tako lahko vsebujejo finančne, kreditne in zavarovalne opcije ter dodatno opremo, ki niso dobavljive v vseh regijah. Prosimo, da za podrobnosti kontaktirate vašega lokalnega trgovca. John Deere si pridržuje pravico do spremembe tehničnih podatkov in dizajna produktov brez predhodnega obvestila. Zelena in rumena barva, logotip jelena v skoku in besedna zveza JOHN DEERE, vse to je zaščitni znak znamke Deere & Company.