

Ekranų serija GFX/XCN

NAUDOTOJO VADOVAS

PASTABA – Šiame dokumente pateikiama išsami informacija apie GFX-350 ir XCN-750 (124000-99), GFX-1060 ir XCN-1060 (134000-99) bei GFX-1260 ir XCN-1260 (137000-99) displejus. Išsamesnės informacijos teiraukitės įgaliotojo pardavėjo.

Versija 3.00
Redakcija A
2022 m. rugsėjis

Bendrovės biuras

10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
USA

Agriculture Business Area

Trimble Inc.
Trimble Agriculture Division
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
USA
trimble_support@trimble.com
www.trimble.com

Teisiniai pranešimai

© 2022, Trimble Inc. Visos teisės saugomos.

„Trimble“, gaublio ir trikampio logotipas yra „Trimble Inc.“ prekių ženklai, registruoti Jungtinėse Amerikos Valstijose ir kitose šalyse.

„Precision-IQ“ ir NAV-500 yra „Trimble Inc.“ prekės ženklai.

Visi kiti prekės ženklai priklauso jų atitinkamiems savininkams.

Pranešimas apie leidimą

Tai yra Ekranų serija GFX/XCN Vartotojo vadovasm. rugsėjis2022 leidimas (A versija).

Saugos informacija

Visada laikykitės instrukcijų, kurios pateikiamos kartu su užrašu „Įspėjimas“ arba „Dėmesio“. Jose pateikiama informacija siekiama sumažinti asmens sužalojimo ir (arba) turto sugadinimo riziką. Visų pirma laikykitės saugos instrukcijų, kurios pateiktos toliau nurodytu formatu.

PERSPĖJIMAS – Šiuo įspėjimu įspėjama apie galimą pavojų, kurio neišvengus galima sunkiai ar net mirtinai susižeisti.

DĖMESIO – Šiuo įspėjimu įspėjama apie galimą pavojų arba nesaugią praktiką, kurios neišvengus galima susižeisti, sugadinti turtą arba negrįžtamai prarasti duomenis.

PASTABA – Jei konkrečių įspėjimų nėra, tai nereiškia, kad nėra jokios saugos rizikos.

Įspėjimai

PERSPĖJIMAS – Dirbant su transporto priemonės hidraulinėmis sistemomis, pakabinami transporto priemonės priedai gali nukristi. Jei dirbate aplink transporto priemonę, galite rimtai susižeisti, jei ant jūsų nukristų priedas. Kad išvengtumėte šio pavojaus, prieš pradėdami darbą nuleiskite visus transporto priemonės priedus ant žemės.

PERSPĖJIMAS – Jei kas nors kitas bando vairuoti transporto priemonę, kai jūs dirbate prie jos arba po ja, galite patirti sunkių arba mirtinų sužalojimų. Kad išvengtumėte tokios galimybės, ant akumulatoriaus gnybto sumontuokite blokavimo dėžutę, kad akumulatoriaus nebūtų galima vėl prijungti, ištraukite raktelį iš transporto priemonės uždegimo jungiklio, o kabinoje pritvirtinkite etiketę „Neekspluatuoti“.

PERSPĖJIMAS – Žemės ūkyje naudojamos cheminės medžiagos gali kelti rimtą pavojų sveikatai. Jei transporto priemonė buvo naudojama darbui su žemės ūkio chemikalais, išvalykite ją garais, kad pašalintumėte cheminių medžiagų likučius nuo tų transporto priemonės vietų, kuriose dirbsite.

PERSPĖJIMAS – Transporto priemonių kabinos gali būti gana aukštai ore. Kad išvengtumėte galimų rimtų sužalojimų nukritus iš tokio aukščio, įlipdami į transporto

priemonę arba išlipdami iš jos visada naudokitės laipteliais ir turėklais bei stovėkite veidu į transporto priemonę.

PERSPĖJIMAS – Transporto priemonės turi būti pastatytos ant kieto, lygaus paviršiaus, priekiniai ir galiniai ratai turi būti užblokuoti. Vairo mechanizmas turi būti nukreiptas tiesiai į priekį. Sujungtose transporto priemonėse turi būti sumontuoti sujungimo užraktai.

Perspėjimai

DĖMESIO – Kai transporto priemonė važiuoja, transporto priemonės dalys, įskaitant variklį ir išmetimo sistemą, gali labai įkaisti ir sukelti rimtus nudegimus. Kad išvengtumėte nudegimų, prieš pradėdami dirbti su karštomis mašinos dalimis, leiskite joms atvėsti.

DĖMESIO – Montuodami sistemą galite susidurti su cheminėmis medžiagomis, pavyzdžiui, alyva, kuri gali sukelti apsinuodijimą. Baigę darbą su sistema kruopščiai nusiplaukite rankas.

DĖMESIO – Akumuliatoriaus kontaktuose ir susijusiuose prieduose yra švino ir jo junginių, kurie gali sukelti sunkias ligas. Norėdami išvengti švino patekimo į organizmą, palietę akumuliatorių kruopščiai nusiplaukite rankas. Saugokitės, kad įrankiais ir (arba) netinkamai pritvirtintus kabelius neįvyktų trumpasis jungimas, nes gali kilti gaisras, nudegimai ir žala.

DĖMESIO – Visada dėvėkite apsaugos priemones, atitinkančias darbo sąlygas ir transporto priemonės pobūdį. Tai apima apsauginių akinių dėvėjimą, kai naudojate suslėgtą orą ar vandenį, ir tinkamos apsauginės suvirintojo aprangos dėvėjimą, kai suvirinate. Nedėvėkite laisvų drabužių ar papuošalų, kurie gali užkliūti už mašinos dalių ar įrankių.

DĖMESIO – Transporto priemonės dalyse gali būti slėgio. Kad išvengtumėte sužalojimų dėl slėginių dalių, prieš atjungdami bet kokias linijas, jungiamąsias detales ar susijusius elementus, sumažinkite slėgį alyvos, oro ir vandens sistemose. Norėdami apsaugoti nuo suslėgtų skysčių poveikio, nuimdami užpildymo dangtelius, oro šalintuvus ar žarnų jungtis uždenkite skuduru. Tikrindami hidraulinį nuotėkį apsaugokite rankas. Naudokite lentą arba kartoną.

DĖMESIO –

Nenukreipkite suslėgto vandens į:

- elektroninius ar elektrinius komponentus arba jungtis;
- guolius;
- hidraulinius sandariklius;
- degalų įpurškimo siurblius;
- kitas jautrias dalis ar komponentus.



Nustatykite kuo mažesnę žarnos slėgį ir purškite 45–90° kampu. Elektrinio ploviklio antgalį nuo mašinos laikykite gamintojo rekomenduojamu atstumu.

DĖMESIO – Norėdami išvengti sistemos pažeidimų, įsitinkite, kad jokie laidai ar žarnos nesikerta su mechaninėmis jungtimis, nekliūna už jų ir nesiliečia su karštomis mašinos dalimis.

Turinys

Saugos informacija	i
Įspėjimai	i
Perspėjimai	ii
Displėjaus apžvalga	1
Įvadas į GFX/XCN displėjus	2
Displėjaus galinio vaizdo jungtys	3
Išplėtimo prievadai	4
GNSS navigacijos valdiklio apžvalga	4
GNSS navigacijos valdiklio peržiūros rodinio jungtis	5
Displėjaus prijungimas prie GNSS navigacijos valdiklio	6
„App Central“ apžvalga	7
„App Central Marketplace“	8
Sistemos informacija	8
Licencijų valdymas	9
Licencijos diegimas iš USB atmintuko	10
QR kodo nuskaitymas licencijai įdiegti	11
„Precision-IQ“ apžvalga	12
„Precision-IQ“ pradžios ir paleidimo ekranų apžvalga	13
„Precision-IQ“ pradžios ekrano apžvalga	13
„Precision-IQ“ paleidimo ekrano apžvalga	14
Bendros „Precision-IQ“ piktogramos	16
„Precision-IQ“ pradžios ekrano piktogramos	16
„Precision-IQ“ paleidimo ekrano piktogramos	18
„Precision-IQ“ išteklių nustatymas ir pasirinkimas	22
Išteklių išsklotinių apžvalga	22
Išteklių išsklotinių spalvų kodai	23
Išteklių profilio kūrimas	24
Išteklių profilio pasirinkimas	25
Esamo išteklių profilio kopijavimas	25
Licencijuotos funkcijos	26
Operatoriaus prisijungimas ir leidimai	27
„Trimble Ag Software“. Operatoriaus leidimų nustatymas	27
„Trimble Ag Software“ mobilioji programėlė: Operatoriaus leidimų nustatymas	29

Prisijungimas prie „Precision-IQ“ displejaus	30
Sistemos nuostatos	32
„Android“ nuostatos	33
„Precision-IQ“ nuostatos	35
„Precision-IQ“ nustatymo pavyzdžiai	35
Duomenų perdavimas	38
Duomenų perdavimo apžvalga	39
„AutoSync“ apžvalga	39
Belaidžio duomenų perdavimo sąranka ir konfigūravimas	41
„FarmStream“ nuostatų konfigūravimas	41
Duomenų perdavimas belaidžiu ryšiu	45
Duomenų perdavimas belaidžiu ryšiu į displejų naudojant „Trimble Ag Desktop Software“ programinę įrangą	45
Duomenų perdavimas rankiniu būdu	46
USB VDB perdavimas	46
Duomenų perdavimas tarp „Precision-IQ“ displejų	47
„Precision-IQ“ išteklių eksportavimas į USB atmintuką	47
Išteklių importavimas į „Precision-IQ“ displejų	48
Palaikomos duomenų perdavimo funkcijos	48
„Precision-IQ“ išteklių pašalinimas	49
Pagalbiniai priedai	50
Išorinė kamera	51
Kabeliai	52

Displėjaus apžvalga

- ▶ Įvadas į GFX/XCN displėjus
- ▶ Displėjaus galinio vaizdo jungtys
- ▶ GNSS navigacijos valdiklio apžvalga
- ▶ GNSS navigacijos valdiklio peržiūros rodinio jungtis
- ▶ Displėjaus prijungimas prie GNSS navigacijos valdiklio

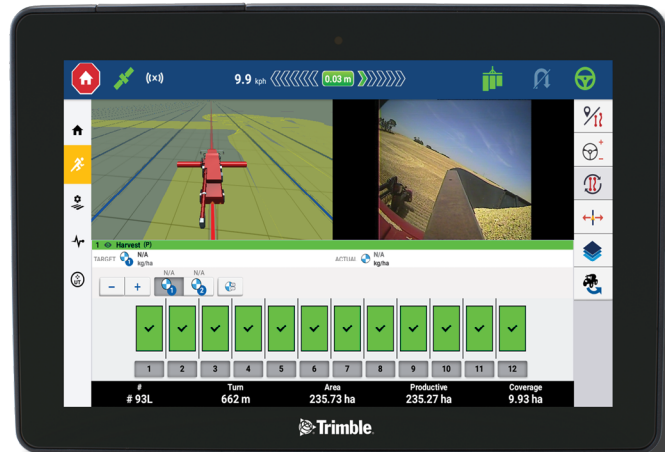
Įvadas į GFX/XCN displėjus

GFX/XCN serijos displėjai buvo suprojektuoti ir sukurti darbui pačiomis atšiauriausiomis ūkio sąlygomis. Kiekviename 7 colių (17,8 cm) arba didesniame displėjuje yra integruotos „Wi-Fi“ ir „Bluetooth®“ palaikymo funkcijos, o operatorius gali stebėti bet kokią lauko užduotį.

GFX/XCN 7 cilio displėjus
(17,8 cm)



GFX/XCN 10 cilio displėjus
(25,4 cm)



Sujungus su NAV-900 arba NAV-500™ GNSS navigacijos valdikliu, jūsų laukia visapusiška tiksliosios žemdirbystės patirtis!

NAV-900 navigacijos valdiklis



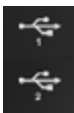





NAV-500 navigacijos valdiklis



Displėjaus galinio vaizdo jungtys



	Jungtis	Aprašas		Jungtis	Aprašas
1	Maitinimo mygtukas 	Ijunkite arba išjunkite displėjų.	4	Išplėtimo 2 prievadas M16 8 kontaktų 	Prijunkite prie įvairių įvesčių ir išvesčių <i>Kai kuriuose modeliuose prievado nėra.</i>
2	USB jungtis (-ys) 7 colių displėjus: tik 1 prievadas 	Prijunkite USB įrenginį duomenims į displėjų ir iš jo perkelti.	5	Maitinimo jungtis 	Prijungta prie energijos šaltinio. Ši jungtis taip pat užtikrina CAN ryšį, uždegimo jutiklio įjungimą ir relės išėjimo valdymą.
3	Išplėtimo 1 prievadas M12 5 kontaktų 	Prijunkite prie įvairių įvesčių ir išvesčių	6	Eterneto prievadas / maitinimo išjungimas 	Prijunkite prie GNSS navigacijos valdiklio (GNSS-1) ir įjunkite jį.

Išplėtimo prievadai

Visuose displėjuose yra bent vienas 5 kontaktų išplėtimo prievadas. Prie šio prievado, naudojant tinkamus kabelius, galima prijungti analoginę žemės ūkio kamerą (PAL arba NTSC vaizdo įrašams).

Analoginė žemės ūkio kamera



PASTABA – Reikalingi papildomi jungiamieji kabeliai.

10 ir 12 colių displėjai turi papildomą 8 kontaktų išplėtimo prievadą.

5 kontaktų išplėtimo prievadas



8 kontaktų išplėtimo prievadas



DĖMESIO – Prieš prijungdami bet kokį išorinį įrenginį, patikrinkite jungčių suderinamumą.

GNSS navigacijos valdiklio apžvalga

Svetainėje Ekrano serija GFX/XCN galima naudoti NAV-500™ ir NAV-900 navigacijos valdikius.

NAV-900 navigacijos valdiklis



NAV-900 navigacijos valdiklis (vaizdas iš galo)



NAV-500 navigacijos valdiklis



NAV-500 navigacijos valdiklis (vaizdas iš galo)



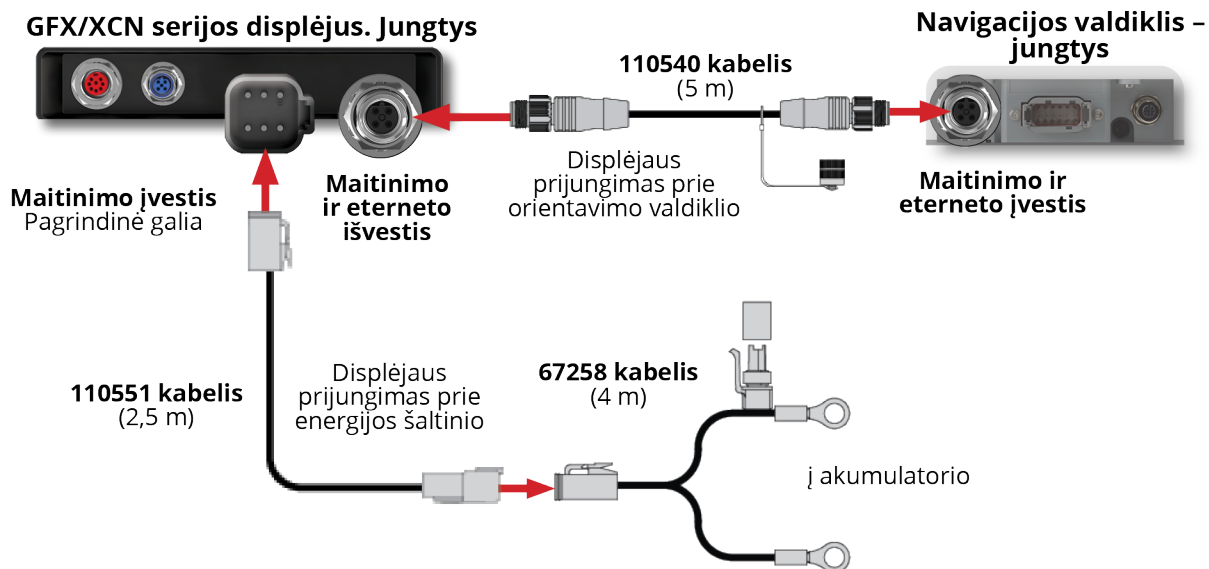
GNSS navigacijos valdiklio peržiūros rodinio jungtis



	Jungtis	Aprašas
1	Eterneto prievadas / maitinimo įvestis <i>(4 kontaktų D kodas)</i> 	Prijunkite prie displėjaus ir gaukite iš jo energiją.
2	Pagrindinis prievadas <i>(12 kontaktų DTM)</i> 	Junkite prie įvairių automatinės navigacijos sistemų.
3	Radio prievadas <i>(5 kontaktų A kodas)</i>  Tik NAV-900	Jungiasi prie RTK radijo imtuvo arba ne „Wi-Fi“ modemo.

Displėjaus prijungimas prie GNSS navigacijos valdiklio

DĖMESIO – Kai kurios jungtys gali atrodyti panašios, bet jos yra koduotos skirtingai, siekiant užtikrinti, kad būtų naudojamas tinkamas komponentas. Prieš jungdami įsitikinkite, kad pasirinkote tinkamą laidą, ir nenaudokite per daug jėgos, kad nesugadintumėte.



„App Central“ apžvalga

- ▶ „App Central Marketplace“
- ▶ Sistemos informacija
- ▶ Licencijų valdymas

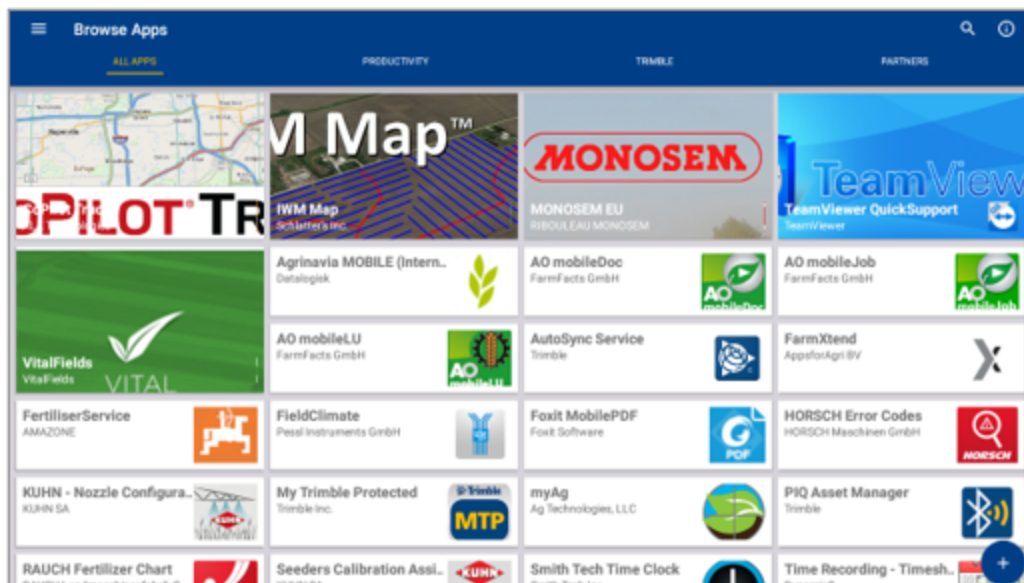
Paleidimo priemonės ekrane bakstelėkite piktogramą **App Central**, kad atidarytumėte „App Central Marketplace“:



PASTABA – Jei „App Central“ piktogramos nėra paleidimo programos ekrane, raskite ją „Android“ dalyje **All Apps** (Visos programos). Bakstelėkite ir vilkite **App Central** piktogramą į paleidimo programos ekraną.

„App Central Marketplace“

„App Central“ rasite įvairių išbandytų trečiųjų šalių programų, kurios gali būti naudingos jūsų ūkiui. Paleidimo priemonės ekrane bakstelėkite piktogramą **App Central**, kad atidarytumėte „App Central Marketplace“:

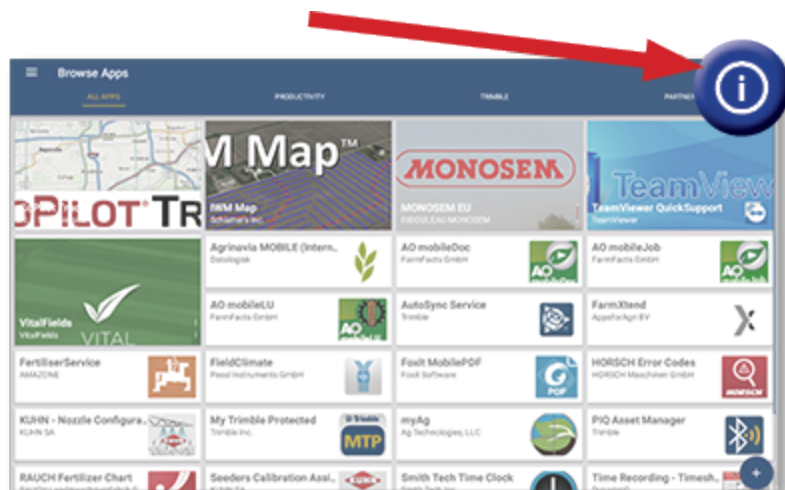


- **Browse Apps** (Naršyti programas): rodoma, kai yra ryšys su internetu.
- **My Apps** (Mano programos): rodoma, kai nėra ryšio su internetu.

Meniu elementas leidžia pasirinkti tarp „My Apps“ (Mano programos) ir „Browse Apps“ (Naršyti programas).

Sistemos informacija

Bakstelėkite piktogramą **System Information** (Sistemos informacija) ir peržiūrėkite išsamią informaciją apie displėjų, įskaitant gamintoją, serijos numerį ir įdiegtos programinės įrangos versiją:

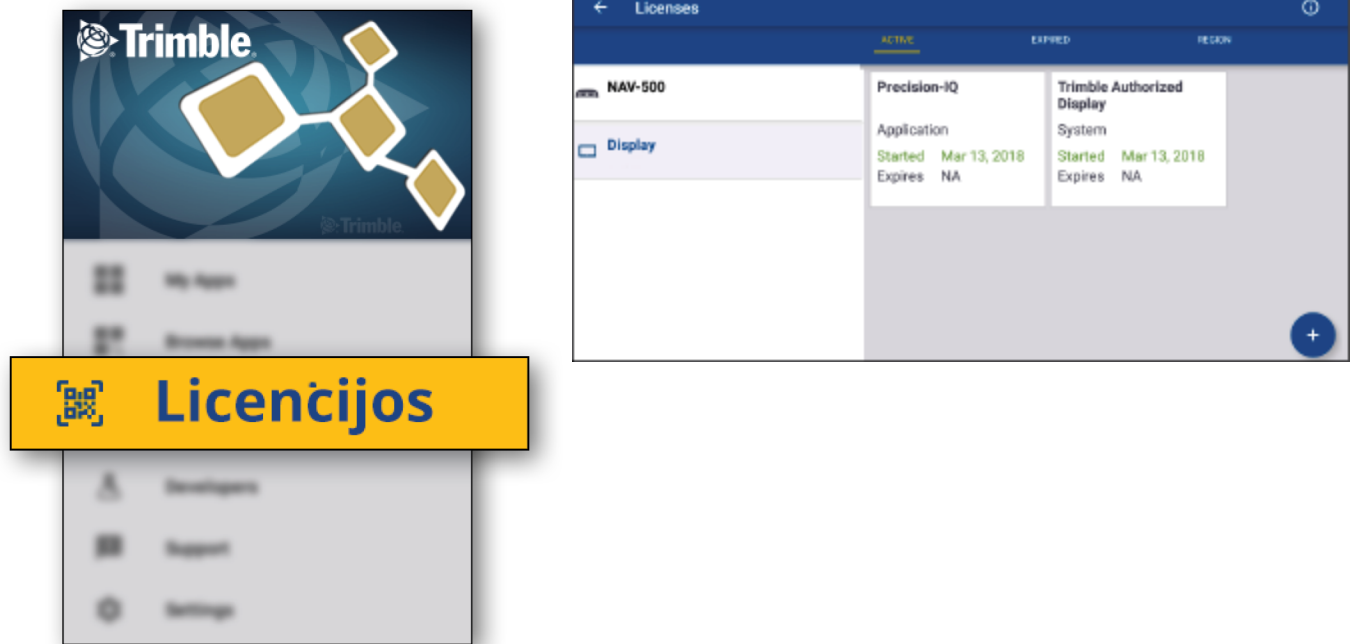


Licencijų valdymas

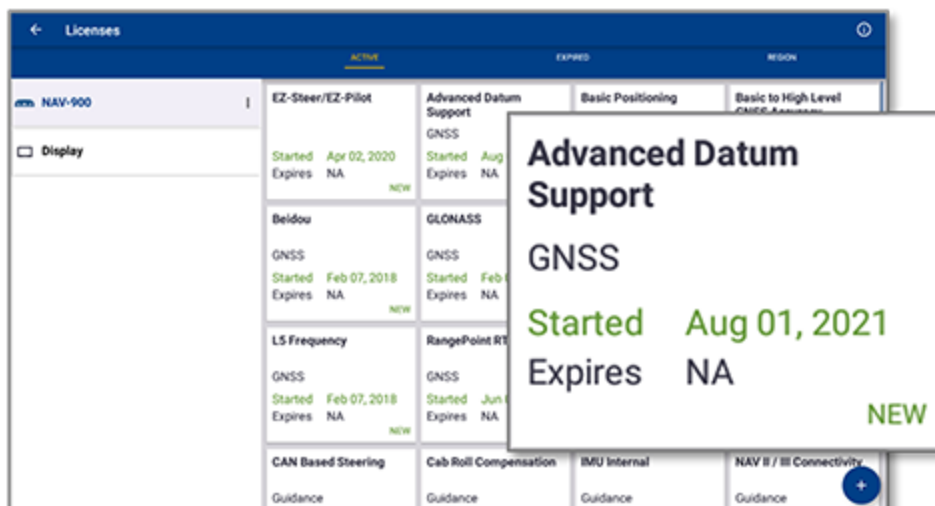
Visos įsigytos, atsisiųstos ir į displejų arba GNSS valdiklį įdiegtos licencijos valdomos per programą „App Central“. Bakstelėkite mėsinio meniu piktogramą, kad atidarytumėte „App Central“ meniu:



Pasirinkite **Licenses** (Licencijos) ir norimą peržiūrėti įrenginį, kad galėtumėte naršyti aktyvias licencijas, peržiūrėti licencijos pradžios ir pabaigos datas ir rankiniu būdu taikyti licenciją:



Keičiantis jūsų reikalavimams, „Precision-IQ“ galite papildyti funkcijomis. Kiekviena pritaikyta licencija pateikiama čia:



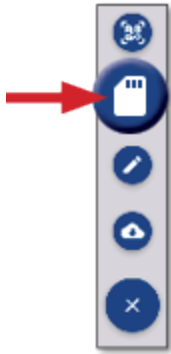
PASTABA – Išsamesnės informacijos apie naujas displėjaus funkcijas teiraukitės įgalioto pardavėjo.

Licencijos diegimas iš USB atmintuko

1. Programėlės „App Central“ ekrane bakstelėkite apatiniame dešiniajame kampe esančią piktogramą **Add** (Pridėti):



2. Bakstelėkite elementą **Install from USB** (Įdiegti iš USB):



3. Išskylančiame USB disko lange bakstelėkite licencijos failą, kurį norite įdiegti. Licencija bus įdiegta automatiškai.

PASTABA – Jei licencija neįdiegiama „App Central Licensing“ programoje; patikrinkite displėjaus serijos numerį ir pasirinkto licencijos failo pavadinimą, kad įsitikintumėte, jog pasirinktas tinkamas **Serial_Number.license** failas.

QR kodo nuskaitymas licencijai įdiegti

Licencijas galima įdiegti nuskaičius QR kodą, o ne įkeliant failą iš atmintuko suderinamuose displejuose.

1. Programėlės „App Central“ ekrane bakstelėkite apatiniame dešiniajame kampe esančią piktogramą **Add** (Pridėti):



2. Bakstelėkite elementą **Scan QR Code** (Skenuoti QR kodą) ir nukreipkite displejaus kamerą į QR kodą:



PASTABA – GFX-350/XCN-750 displejuose nėra kameros. Įdiegti licenciją nuskaitytą QR kodą šiuose displejuose negalima.

- Norėdami nuskaityti daugiau nei vieną QR kodą, bakstelėkite
- Baigę nuskaitymą bakstelėkite

„Precision-IQ“ apžvalga

- ▶ „Precision-IQ“ pradžios ir paleidimo ekranų apžvalga
- ▶ Bendros „Precision-IQ“ piktogramos
- ▶ „Precision-IQ“ išteklių nustatymas ir pasirinkimas
- ▶ Operatoriaus prisijungimas ir leidimai

„Trimble® Precision-IQ™“ lauko programa, skirta palaikomiems displėjams, yra lengvai naudojama pažangi lauko valdymo sistema. Paleidiklio ekrane bakstelėkite **Precision-IQ** valdiklį, kad paleistumėte programą:





„Precision-IQ“ pradžios ir paleidimo ekranų apžvalga

Didžioji dalis lauko darbų atliekama per „Precision-IQ“ pradžios ir paleidimo ekranus. Šiame skyriuje pateikiama bendra informacija apie tai, ko galite tikėtis šiuose ekranuose.

PASTABA – Taikant naujas licencijas, paleidimo ekrane automatiškai atnaujinamos atitinkamos piktogramos ir funkcijos.

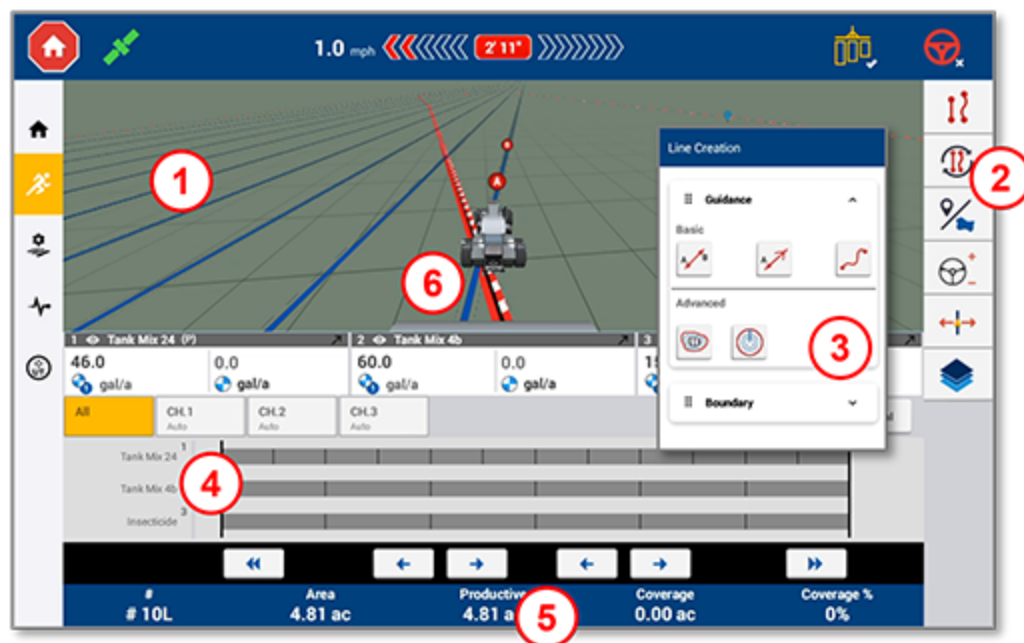
„Precision-IQ“ pradžios ekrano apžvalga



Sritis	Aprašas
1	Veiklos juosta. Pereikite prie kitų veiklos funkcijų. Ši juosta išlieka visuose „Precision-IQ“ ekranuose.
2	Būsenos juosta. Peržiūrėkite šiuo metu naudojamų „Precision-IQ“ funkcijų būseną. Taip pat galite įjungti programos veikimo zoną ir automatinį vairavimą.
3	Šaltinio išsklotinės. Bakstelėkite šias išsklotines, kad sukurtumėte ir valdytumėte „Precision-IQ“ naudojamus išteklius. Kiekvienoje išsklotinėje rodomas šiuo metu pasirinktas išteklius arba ar norint atlikti konkrečią užduotį reikia atlikti pakeitimą. Šios išsklotinės pasiekiamos tik tada, kai peržiūrimas pradžios ekranas.
4	Funkcijų mygtukai.  Mygtuku Settings (Nuostatos) pritaikykite „Precision-IQ“ aplinką.  Mygtuką Data Transfer (Duomenų perdavimas) naudokite duomenims į displejų ir iš jo perkelti bei elementams iš displejaus ištrinti.

„Precision-IQ“ paleidimo ekrano apžvalga

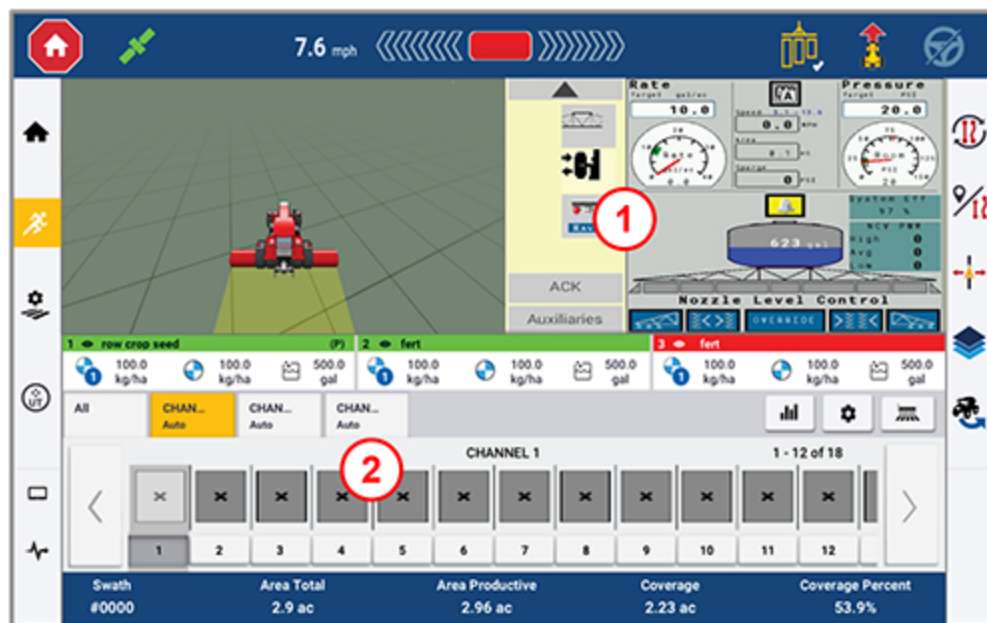
Paleidimo ekrane rodoma lauke atliekamo darbo veikla.



Sritis	Aprašas
1	Skiltyje Virtual Map (Virtualus žemėlapis) rodoma transporto priemonės navigacija ir veiksmai. Šis žemėlapis bus automatiškai atnaujinamas ir jame bus rodomi navigacijos šablonai, riboženkliai ir kt.
2	Paleidimo ekrano funkcijų mygtukai yra prieinami, kad galėtumėte atnaujinti ir (arba) sukonfigūruoti funkciją realiuoju laiku. Įdiegus licencijuotas funkcijas, automatiškai pridedami tų funkcijų mygtukai.
3	Bakstelėjus paleidimo ekrano funkcijos mygtuką, atidaromas Feature Drawer (Funkcijų stalčius). Pasirinktą funkciją galite įjungti ir konfigūruoti realiuoju laiku. Pagal poreikį galima naudoti įvairius navigacijos, riboženklių, šablonų, įrašymo ir kt. mygtukus.
4	Įdiegus atitinkamą licenciją, įvairias programų valdymo funkcijas galima valdyti iš paleidimo ekrano.
5	Apačioje esančioje informacijos juostoje rodoma veiklos informacija. Išsami informacija bus atnaujinta, kad būtų galima matyti atliekamus darbus. Braukite kairėn arba dešinėn, kad peržiūrėtumėte papildomą informaciją.
6	Palieskite ir palaikykite piktogramą Vehicle (Transporto priemonė), kad pakeistumėte vaizdą (iš paskos arba virš galvos), žemėlapio orientaciją (šiaurę į viršų arba traktoriaus nosis į viršų) ir vėl priartintumėte vaizdą, kai jis buvo atitolintas.

Paleidimo ekrano rodiniai

Paleidimo ekranas suskirstytas į virtualius kvadrantus. Galite pasirinkti, į kiek detalių sutelkti dėmesį, kaip toliau pateiktame pavyzdyje.



Sritis	Aprašas
1	Universalus terminalas
2	Programų valdymas

Sulenkimo / išplėtimo piktogramos perjungia vaizdą į visą ekraną arba pagrindinį dydį:



Apkeisti: kai kuriuose kvadrantuose gali būti rodomas daugiau nei vienas vaizdas. Jei šią piktogramą matote viršutiniame dešiniajame kvadranto kampe, norėdami perjungti rodinis, paspauskite ir palaikykite:

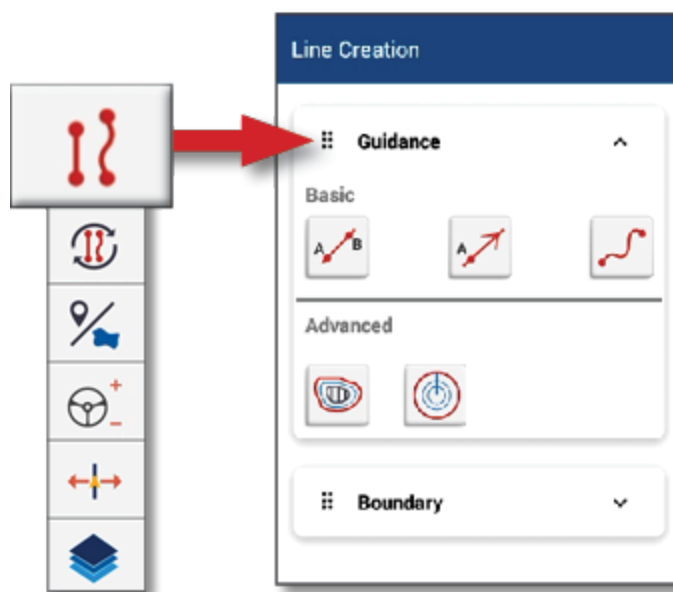


PASTABA – Universalaus terminalo (UT) arba programų valdymo kvadrantai rodomi atsižvelgiant į pasirinktą padargą. Pasirinkus padargą, kuris pagrindiniame ekrane nustatytas valdyti „Field-IQ“ arba ISOBUS, šie kvadrantai bus rodomi automatiškai.

Paleidimo ekrano funkcijų pritaikymas

Bakstelėkite funkcijos mygtuką, kad atidarytumėte stalčių, kuriame galite konfigūruoti ir keisti tos funkcijos nuostatas.

Pavyzdžiui, bakstelėkite mygtuką **Line Feature** (Linijos funkcija), kad atidarytumėte linijos kūrimo stalčių. Iš čia galite įrašyti navigacijos liniją, sukimo tašką, ribą ir kt:



Bendros „Precision-IQ“ piktogramos



„Precision-IQ“ naudotojo sąsajoje yra piktogramos ir mygtukai, kuriais galima įjungti ir konfigūruoti įvairias programos funkcijas ir veiksmus. Išsamesnės informacijos apie tai, kaip konfigūruoti ir pasirinkti „Precision-IQ“ išteklius, teiraukitės įgalioto „Trimble“ pardavėjo.

„Precision-IQ“ pradžios ekrano piktogramos

Veiklos juostos piktogramos







Piktograma	Aprašas
	Grįžkite į „Precision-IQ“ ekraną Home (Pradžia).
	Grįžkite į ekraną Run (Paleisti).
	Atidarykite Field Manager (Lauko tvarkyklė). Pritaikykite ir konfigūruokite išsamią informaciją apie savo lauką.
	Atidarykite ekraną Diagnostics (Diagnostika). Renkite išsamias ataskaitas apie įvairias „Precision-IQ“ veiklas.
	Atidarykite Universal Terminal (UT) (Universalusis terminalas (UT)). UT yra prijungtų ISOBUS padargų sąsaja.
	Prieiga prie pasirinkamos External Camera (Išorinė kamera). Jei sistemoje nėra išorinės kameros, ši piktograma nebus rodoma.

Funkcijų mygtukai

Mygtukas	Aprašas
	Bakstelėkite mygtuką Settings (Nuostatos), kad įjungtumėte arba išjungtumėte, pritaikytumėte ir sukonfigūruotumėte „Precision-IQ“ aplinkos funkcijas. Taikant funkcijų licencijas, nuostatų sąrašas bus atnaujintas, įtraukiant licencijuotą funkciją.
	<p>Bakstelėkite mygtuką Data Transfer (Duomenų perdavimas), jei norite perkelti duomenis į displėjų ir iš jo. Norėdami perkelti bet kokius duomenis, į USB prievadą įkiškite USB atmintuką. Išsamesnės informacijos rasite dalyje Duomenų perdavimas (Duomenų perdavimas).</p> <p>Taip pat naudokite duomenų perkėlimo funkciją, kad ištrintumėte transporto priemonių, padargų, laukų, užduočių, medžiagų ir naudotojų profilius.</p> <p>PASTABA – Būkite atsargūs trindami duomenis. Jei displėjuje įjungta funkcija „AutoSync“, ištrynus duomenis, jie bus ištrinti iš displėjaus ir visų prijungtų „AutoSync“ įrenginių.</p>

Būsenos juostos piktogramos







Būsenos juostoje esančios piktogramos keisis ir atspindės šiuo metu „Precision-IQ“ atliekamą veiklą:

Piktograma	Aprašas
	Mygtukas Run (Paleisti) rodo, kad darbą galima pradėti. Bakstelėkite šį mygtuką, kad įeitumėte į paleidimo ekraną.
	Mygtukas Stop (Stabdyti) rodo, kad paleidimo ekrane atliekamas darbas. Bakstelėkite šį mygtuką, kad užbaigtumėte užduotį ir išeitumėte iš paleidimo ekrano.
	Šia piktograma patikrinkite GNSS Status (GNSS būseną). Bakstelėkite šią piktogramą, kad būtų rodomas šiuo metu naudojamų palydovų skaičius. Spalvomis žymima informacija apie GNSS ir korekcijos būseną.
	Kai spalva žalia, aktyvi funkcija Coverage Logging (Veikimo zonos fiksavimas). Spalvomis žymimos skirtingos būsenos.
	<p>Jei įmanoma, įjunkite Autosteer (Automatizuotas vairavimas). Spalvomis žymimos skirtingos būsenos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • raudona – neparengtas prijungti; • heltona – parengtas prijungti; • žalia – prijungtas.
	Transporto priemonės važiuoklės krypties keitiklis. Pakeičia transporto priemonės važiavimo kryptį.

„Precision-IQ“ paleidimo ekrano piktogramos

DĖMESIO – Nustatydami šią informaciją būkite atsargūs. Šiuose žingsniuose nustatytos vertės yra labai svarbios sistemos veikimui lauke ir duomenų vientisumui atliekant operacijas darbo metu.

Paleidimo ekrano funkcijos mygtukai







Mygtukas	Aprašas
	Bakstelėkite mygtuką Line Creation (Linijų kūrimas), kad atidarytumėte linijų kūrimo stalčių ir apibrėžtumėte lauko ribas, ašis ir linijas.
	Mygtuku Pattern Select (Pasirinkti šabloną) peržiūrėkite šiuo metu sukurtus savo lauko navigacijos šablonus.
	Bakstelėkite mygtuką Field Features (Lauko ypatybės), kad atidarytumėte lauko ypatybių stalčių, kuriame rasite įvairių taškų, linijų ir vietovės riboženklių, kuriuos galite įtraukti į savo lauką.
	Bakstelėkite Steering (Vairavimas), kad nustatytumėte vairavimo agresyvumą.
	Bakstelėkite Nudge (Pastūmimas), kad nustatytumėte pastūmimo stiprumą, anksčiau sukonfigūruotą skiltyje <i>Settings > Steering and Guidance</i> (Nuostatos > Vairavimas ir navigacija). Šiuo mygtuku taip pat pereisite į punktą Remark (Pastaba), kuriame galite pasirinkti <i>Remark to Here</i> (Pažymėti čia) arba <i>Remark</i> (Pažymėti).
	Bakstelėkite Layers (Sluoksniai), kad ekrane matytumėte skirtingus veikimo zonos aspektus (sluoksnius).

Navigacijos šablonų piktogramos

Paleidimo ekrane galite nubrėžti ribas, navigacijos šablonus ir bet kiek riboženklų.

Bakstelėkite mygtuką **Line Creation** (Linijų kūrimas), kad nustatytumėte savo lauko ribas, sukimosi centrus ir linijas:







Piktograma	Aprašas
	Įrašykite lauko parametą Boundary (Riba). Ši nuostata apibrėžia jūsų lauko kraštus.
	Sukurkite lauko parametą Headland (Galulaukė). Naudokite šį šabloną, kad užbaigtumėte vidinę lauko dalį ir turėtume erdvės sukimuisi.
	Įrašykite Pivot (Sukimosi centras) laukams, kurie drėkinami naudojant centrinį hidrantą.
	Kai jums nereikia galulaukės ir norite važiuoti per lauką lygiagrečiomis tiesiomis linijomis, sukurkite paprastą AB Guidance Line (AB navigacijos linija). AB linijos visada yra lygiagrečios, nebent sudaromi skirtingi AB linijų rinkiniai. Naudokite A+ , kad nustatytumėte galulaukę.
	Jei reikia tikslios paralelės paskutinei AB linijai arba norimai galulaukei, sukurkite A+ Directional Guidance Line (A+ kryptinė navigacijos linija).
	Jei norite dirbti lauke su nedidelio spindulio kreivėmis, įrašykite Curved Line (Kreivė).

Riboženklių piktogramos




Paleidimo ekrane galite apibrėžti bet kurį tašką, linijas ir srities riboženklus.





Bakstelėkite mygtuką **Field Features** (Lauko ypatybės), kad jais pažymėtumėte savo lauką:



Piktograma	Aprašas
	Sukurkite laukui Landmark Point (Riboženklis taškas). Žemės ribos taškas nurodo pavienius vengtinus jūsų lauko elementus, pvz., šulinio galvutes, uolas, vartus ir pan.
	Sukurkite laukui Landmark Line (Riboženklis linija). Naudokite šią liniją nuolatiniams vengtiniams lauko elementams, tokiems kaip tvora, griovys, prieigos kelias ir pan, nustatyti.
	Sukurkite lauko Productive Landmark Area (Produktyvus riboženklis plotas), pavyzdžiui, pasėlių zoną.
	Sukurkite lauko Nonproductive Landmark Area (Neproduktyvus riboženklis plotas), pavyzdžiui, tvenkinį, pelkę arba teritoriją, kurios nereikia vėl dirbti.

Įrašymo mygtukai

Mygtukas	Aprašas
	Įrašykite navigacijos šabloną.
	Įrašydami navigacijos liniją bakstelėkite Set A (Nustatyti A).
	Įrašydami navigacijos liniją, bakstelėkite Set B (Nustatyti B).


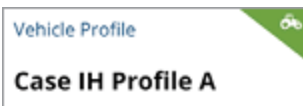
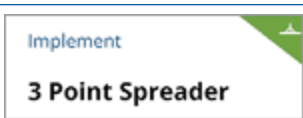


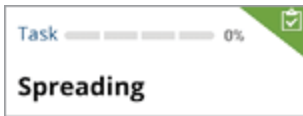

Mygtukas	Aprašas
	Kai būsite patenkinti navigacijos šablono įrašymu, bakstelėkite Complete (Baigti).
	Sustabdykite navigacijos šablono įrašymą.
	Atšaukite navigacijos šablono įrašymą.
	Vehicle Heading (Transporto priemonės važiavimo kryptis) pakeičia transporto priemonės važiavimo kryptį.

„Precision-IQ“ išteklių nustatymas ir pasirinkimas

„Precision-IQ“ pagrindiniame ekrane pateikiami ištekliai, kuriuos naudosite atlikdami darbą lauke. Bakstelėkite išteklių išklotinę, kad nustatytumėte ir pasirinktumėte profilį užduočiai, kurią norite atlikti.

DĖMESIO – Nustatydami šią informaciją būkite atsargūs. Šiuose žingsniuose nustatytos vertės yra labai svarbios sistemos veikimui lauke ir duomenų vientisumui atliekant operacijas darbo metu.





Išteklių išklotinių apžvalga

Išklotinė	Aprašas
	GNSS išteklių išklotinėje rodomas pasirinktas GNSS korekcijos metodas. Bakstelėkite šią išklotinę, kad pasirinktumėte ir sukonfigūruotumėte GNSS nuostatas.
	Vehicle Profile (Transporto priemonės profilis) išteklių išklotinėje rodomas pasirinktas transporto priemonės profilis. Bakstelėkite šią išklotinę, kad sukurtumėte ir tvarkytumėte įvairių transporto priemonių konfigūracijas. Įdiegus automatinės navigacijos licenciją, galima naudotis šios palaikomos funkcijos nuostatomis.
	Implement (Padargas) išteklių išklotinėje rodomas pasirinktas padargo profilis. Bakstelėkite šią išklotinę, kad sukurtumėte ir tvarkytumėte įvairių padargų konfigūracijas. Įdiegus programos valdymo licenciją, galima naudotis šios palaikomos funkcijos nuostatomis.
	Material (Medžiaga) išteklių išklotinėje rodomas konkrečiai užduočiai pasirinktos medžiagos profilis. Bakstelėkite šią išklotinę, kad sukurtumėte ir tvarkytumėte įvairių medžiagų profilius, kurie bus naudojami su programų valdymu.
	Field (Laukas) išteklių išklotinėje rodomas pasirinktas ūkio laukas. Ūkis gali turėti daugiau nei vieną lauką, o klientas gali turėti daugiau nei vieną ūkį. Bakstelėkite šią išklotinę, kad sukurtumėte, tvarkytumėte ir pasirinktumėte lauką. Prieš atliekant bet kokius darbus turi būti pasirinktas laukas.
	Task (Užduotis) išteklių išklotinė bus atnaujinta taip, kad veiktų su pasirinktais padargo ir medžiagos ištekliais. Bakstelėkite šią išklotinę, kad sukurtumėte arba pasirinktumėte užduotį.
	System (Sistema) išteklių išklotinėje rodoma visų „Precision-IQ“ aplinkos aparatinės įrangos įrenginių, įskaitant interneto ryšį, būseną. Bakstelėkite šią išklotinę, kad gautumėte papildomos informacijos apie įrenginius. Ši informacija gali būti naudinga sprendžiant ryšio problemą.

PASTABA – Dėl informacijos apie konkrečių „Precision-IQ“ išteklių konfigūraciją kreipkitės į įgaliotąjį „Trimble“ pardavėją.

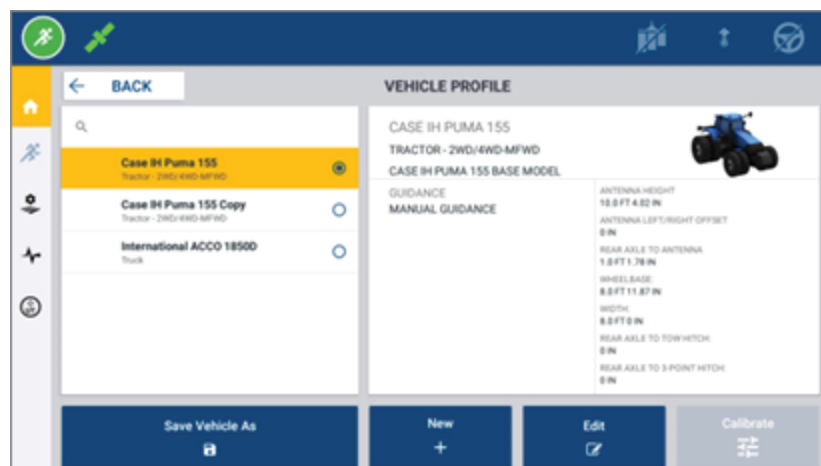
Išteklių išsklotinių spalvų kodai

Kiekviena išteklių išsklotinė yra pažymėta spalvomis, kad iš karto matytumėte kiekvieno išteklių būseną:

Išsklotinės spalva	Spalvos apibrėžtis
 <p>Resource Resource Selection</p>	Žalia spalva rodo, kad išteklius buvo tinkamai pasirinktas ir sukonfigūruotas, kad būtų galima įeiti į paleidimo ekraną.
 <p>Resource Resource Selection Tap to select</p>	Raudona spalva rodo, kad išteklius nepasirinktas, kad pasirinktame ištekliuje yra konfigūracijos klaida arba kad periferinis įrenginys ar išteklius, kurio reikia ištekliui, nėra prijungtas arba yra konfliktas. Negalite įeiti į paleidimo ekraną.
 <p>Resource Resource Selection Tap to select</p>	Geltona spalva rodo, kad reikia pasirinkti išteklių, bet jis dar nepasirinktas, arba kad pasirinktas išteklius reikalauja pasirinkti kitą išteklių.
 <p>Resource Resource Selection</p>	Pilka spalva skirta transporto priemonės išsklotinėms ir rodo, kad transporto priemonė yra paruošta naudoti.

Ištekliaus profilio kūrimas

„Precision-IQ“ turi gausybę išteklių, kuriuos privalote rinktis įvairioms užduotims. Pavyzdžiui, bakstelėkite išsklotinę **Vehicle** (Transporto priemonė), kad pamatytumėte šiuo metu pasirinktą transporto priemonės profilį:



Profilio ekrane rodomi galimi profiliai, kuriuos galite pasirinkti. Bakstelėkite profilį, kad ekrane būtų atnaujinta išsami profilio santrauka.

Jei norite sukurti naują profilį, bakstelėkite ekrano apačioje esantį mygtuką **New** (Naujas).

Priklausomai nuo norimo sukurti išteklio profilio, „Precision-IQ“ paleis profilio vedlį, kad surinktų reikiamą išteklių informaciją. Kai kuriems ištekliams, pavyzdžiui, transporto priemonės ir padargo profiliams, reikalingi tikslūs matavimai. Visada galite atnaujinti profilį bakstelėję mygtuką **Edit** (Redaguoti).

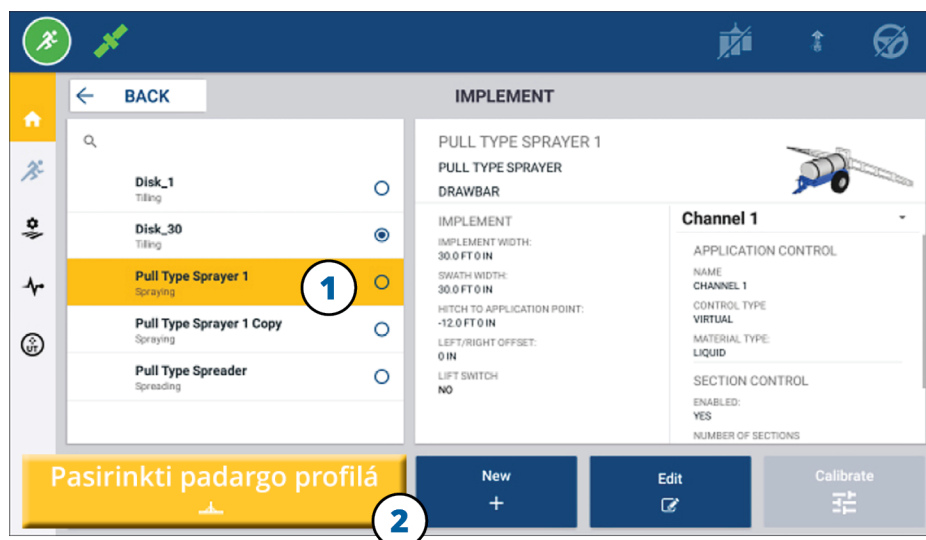
„Precision-IQ“ išteklius galima kurti palaikomojoje programinėje įrangoje, pavyzdžiui, „Trimble Ag Software“. Informacijos apie išteklių perkėlimą į displejų rasite skiltyje [Duomenų perdavimo apžvalga](#) (Duomenų perdavimo apžvalga).

PASTABA – Nors pasirinktai mašinai gali būti prieinami tam tikri navigacijos tipai, bus rodomi tik tie navigacijos tipai, kurių atitinkama navigacijos licencija įdiegta jūsų vairavimo valdiklyje.

Išteklio profilio pasirinkimas

Sukūrus išteklių, prieš atliekant bet kokius darbus, jį reikia *pasirinkti*. Šiame pavyzdyje bakstelėkite **Implement** (Padargas) išklotinę, tada atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite naują profilį.
2. Bakstelėkite mygtuką **Select Implement Profile** (Pasirinkti padargo profilį).

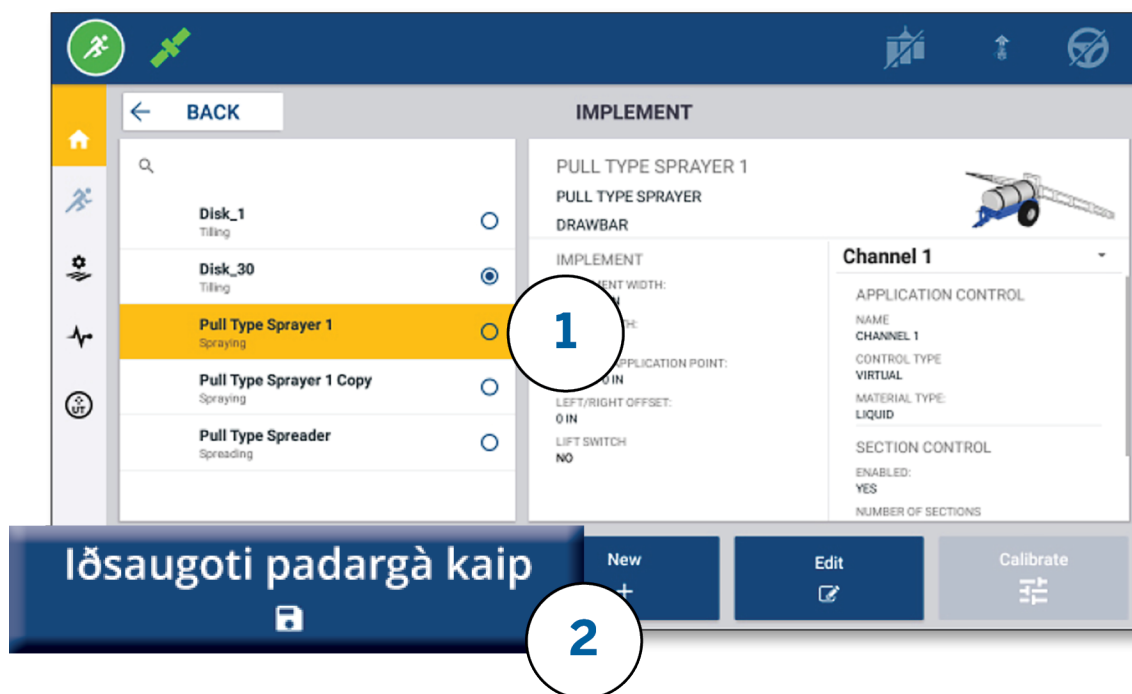


Esamo ištekliaus profilio kopijavimas

„Precision-IQ“ gali valdyti tiek išteklių profilių, kiek reikia. Kadangi daugelyje išteklių gali būti ta pati informacija, kopijuodami ištekliaus profilį galite sutaupyti laiko. Naudodami dubliuotą profilį, galite redaguoti išteklių informaciją, kad ji atitiktų užduotį, kurią tikėtės atlikti.

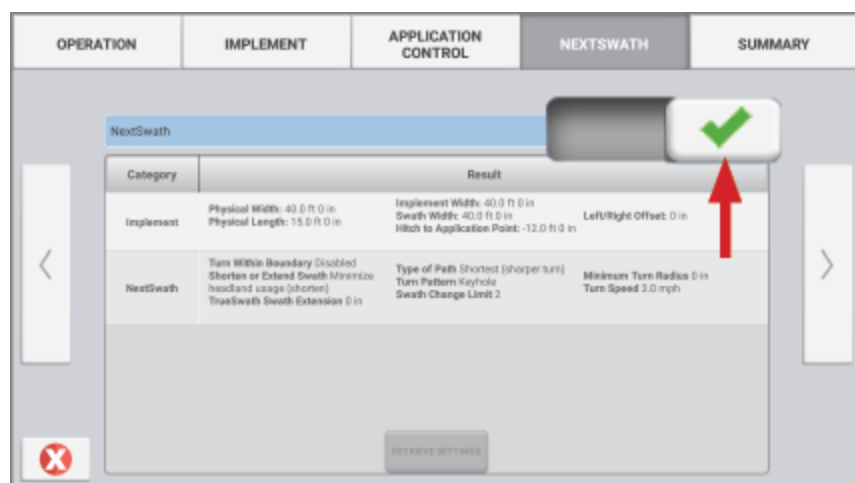
Šiame pavyzdyje bakstelėkite išklotinę **Implement** (Padargas), tada – ekraną „Implement Profile“ (Padargo profilis):

1. Bakstelėkite norimą kopijuoti profilį iš galimų padargų profilių sąrašo.
2. Bakstelėkite mygtuką **Save Implement As** (Išsaugoti padargą kaip):



Licencijuotos funkcijos

Pridėta „Precision-IQ“ licencija bus integruota į ištekliaus profilį. Kuriant ir (arba) keičiant ištekliaus profilį, licencijuota funkcija bus pridėta kaip naujas konfigūravimo žingsnis. Pavyzdžiui, „NextSwath™“ yra licencijuota funkcija, kurią galite įtraukti į palaikomus padargus. Pritaikius, galimybė įjungti šią funkciją tampa profilio konfigūracijos dalimi:



PASTABA – išsamesnės informacijos apie licencijuotų funkcijų diegimą ir konfigūravimą teiraukitės įgaliotojo pardavėjo.

Operatoriaus prisijungimas ir leidimai

Ijungus „AutoSync“ funkciją, organizacijos administratoriai gali naudoti „Trimble Ag Software“ programinę įrangą (internete arba mobiliuoje programėlėje) operatoriams ir prieigos prie „Precision-IQ“ displėjų leidimams valdyti. Leidimų nuostatomis galima apriboti operatorių galimybes kurti ir redaguoti įvairius „Precision-IQ“ išteklius ir paleisti ekrano funkcijas. Administratoriai gali pasirinkti, kaip operatorius gali pasiekti „Precision-IQ“ displėjų arba programą:

- **Debesyje esantys operatoriaus leidimai.** Operatoriaus prisijungimo vardai ir leidimai nustatomi „Trimble Ag Software“ programinėje įrangoje (internete arba mobiliuoje programėlėje), kad būtų galima pasiekti „Precision-IQ“ ekraną. Šiems operatoriams bus suteikti leidimai visiškai arba ribotai naudotis „Precision-IQ“ funkcijomis. *Visišką prieigą* turintys naudotojai displėjuje gali atlikti bet kokius veiksmus, o *tik pasirinktą prieigą* turintys naudotojai gali pasirinkti tik tai, kas jau yra ekrane. Kai „Trimble Ag Software“ (internete arba mobiliuoje programėlėje) įjungta funkcija „AutoSync“, šį metodą rekomenduojama taikyti, kai yra keli potencialūs operatoriai arba sudėtiniai ūkiai.

ARBA

- **Operatoriaus prisijungimas per displėjų.** Pačioje „Precision-IQ“ programoje galima kurti ir redaguoti tik operatoriaus paskyras (negalima nustatyti jokių leidimų). Ši funkcija nebuvo pakeista, palyginti su ankstesnėmis „Precision-IQ“ versijomis. Šį metodą rekomenduojama taikyti, jei norite valdyti prisijungimą prie displėjaus, bet neturite aktyvios „Trimble Ag Software“ programinės įrangos paskyros.

Norėdami nustatyti šiame skyriuje aprašytas operatoriaus teises, turite:

- atnaujinti „Precision-IQ“ programinę įrangą į naujausią (6.20 arba naujesnę);
- atnaujinti „Trimble Ag Software“ mobiliąją programėlę į naujausią programinės aparatinės įrangos versiją (3.3 arba naujesnę).
- „Trimble Ag Software“ programinėje įrangoje turi būti sukurta aktyvi organizacija.
- Turi būti įjungta funkcija „AutoSync“.

„Trimble Ag Software“. Operatoriaus leidimų nustatymas

PASTABA – Šiose instrukcijose daroma prielaida, kad įjungta „AutoSync“ funkcija, o operatorių sinchronizacijos parinktis yra **On** (Įjungta).

1. Įjungti operatoriaus displėjaus prisijungimą (*bendroji nuostata*). Pagal numatytąsias nuostatas visų operatorių prisijungimo prie operatoriaus displėjaus parinktis yra **OFF** (Išjungta).

PASTABA – Operatoriaus displėjaus prisijungimo nuostata leidžia įrangos operatoriams, turintiems „Precision-IQ“ prieigą, bendrinti informaciją visuose prijungtuose įrenginiuose.

Norėdami atnaujinti nuostatas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- a. „Trimble Ag Software“ programinės įrangos pagrindiniame ekrane spustelėkite išklotinę **Contacts** (Kontaktai).
- b. Kontaktų sąrašė viršutinėje kairėje ekrano dalyje raskite nuostatą **Operator display sign-in** (Operatoriaus displėjaus prisijungimas).
- c. Spustelėkite **Change** (Keisti), tada iššokančiame lange pasirinkite **On** (Įjungta). Spustelėkite **Save** (Išsaugoti).

PASTABA – Kai įjungta funkcija „AutoSync“, operatoriaus prisijungimo duomenų negalima redaguoti „Precision-IQ“ displėjuje.

2. Nustatykite operatoriaus „Precision-IQ“ prieigos leidimus organizacijos kontaktiniam asmeniui. Norėdami pakeisti šią nuostatą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- a. Redaguokite esamą operatoriaus kontaktinį asmenį.

PASTABA – Taip pat galite pridėti naują kontaktinį asmenį. Naujam kontaktiniam asmeniui reikės įjungti parinktį „Equipment Operator“ (Įrangos operatorius).

- b. Kontaktinio asmens savybių ekrane spustelėkite kortelę **Equipment Operator** (Įrangos operatorius).
- c. Spustelėkite langelį **Trimble Display Permission** („Trimble“ displėjaus leidimas) ir nustatykite šias parinktis:
 - **Prisijungimo ID:** ši reikšmė generuojama automatiškai pagal kontaktinio asmens vardą ir pavardę, kurie turi būti unikalūs organizacijoje.
 - **4 skaitmenų PIN kodas:** įveskite keturženklį operatoriaus PIN kodą, kuris bus naudojamas prieigai prie „Precision-IQ“ displėjaus.
 - **Operatoriaus displėjaus prisijungimas:** reikėtų nustatyti **On** (Įjungta). Ši nuostata yra bendra visoje organizacijoje ir taikoma visiems operatoriams.
 - **„Precision-IQ“ prieiga:** spustelėkite išskleidžiamąjį meniu, kad pakeistumėte prieigos nuostatas iš **Full Access** (Visiška prieiga) į **Select Only** (Tik pasirinkta). Pagal numatytąsias nuostatas naujame operatoriaus profilyje nustatyta „Precision-IQ Access“ parinktis **Full Access** (Visiška prieiga).

Operatoriaus leidimas	Aprašas
Visiška prieiga	Prisijungęs prie „Trimble“ displėjaus, operatorius gali naudotis visomis licencijuotomis „Precision-IQ“ funkcijomis ir savybėmis. Šis leidimų lygis yra numatytasis.
Tik pasirinkta	Prisijungęs prie „Trimble“ displėjaus, operatorius gali naudotis visomis licencijuotomis „Precision-IQ“ funkcijomis ir savybėmis. („Svečias“ yra naudotojas, kuriam suteikiama tik pasirinkta prieiga)

- Užpildę operatoriaus profilį, spustelėkite **Save** (Išsaugoti). Kontaktinių asmenų sąrašas bus atnaujintas ir jame bus rodomas „Precision-IQ“ prieigos lygis (**Full Access** (Visiška prieiga) arba **Select Only** (Tik pasirinkta)).

„Trimble Ag Software“ mobilioji programėlė: Operatoriaus leidimų nustatymas

Atlikite toliau nurodytus veiksmus, kad nustatytumėte operatoriaus leidimus naudodami „Trimble Ag Software“ mobiliąją programėlę išmaniajame telefone arba planšetiniame kompiuteryje:

PASTABA –

- Įrangos operatoriaus leidimus gali keisti tik organizacijos administratoriai.
- „Trimble Ag Software“ mobiliojoje programėlėje galima aktyvuoti „Trimble“ displėjaus leidimus ir nustatyti „Precision-IQ“ prieigą kontaktiniam asmeniui.
- Mobiliojoje programėlėje galite sukurti ir (arba) redaguoti kontaktinio asmens informaciją, kad:
 - paskirtumėte jį įrangos operatoriumi;
 - suteiktumėte jam „Trimble“ displėjaus prisijungimo teises;
 - nustatytumėte „Precision-IQ“ prieigos lygį.

- Pasirinkite kontaktinį asmenį, kuriam norite suteikti „Trimble“ displėjaus prisijungimo vardą ir prieigą. Pasirinkę kontaktinį asmenį bakstelėkite piktogramą **Edit** (Redaguoti) (pieštukas ekrano viršuje, dešinėje).
- Patikrinkite, ar pažymėta parinktis „Equipment Operator“ (Įrangos operatorius). Jei ji nepažymėta, bakstelėkite laukelį, kad įjungtumėte.

PASTABA – Taip pat galite atnaujinti kitas parinktis, pvz., taikytojo licencijas, valandos vieneto kainą ir kt.

- Įjunkite „Trimble“ displėjaus leidimus. Bakstelėkite laukelį, kad įjungtumėte „Trimble“ displėjaus leidimus:


PASTABA – operatoriaus displėjaus prisijungimo įjungimas (išjungimas) yra bendroji nuostata, nustatoma „Trimble Ag Software“ programinėje įrangoje.

- Priskirkite keturių skaitmenų PIN kodą. Bakstelėkite parinktį **4 digit PIN** (4 skaitmenų PIN kodas) ir iššokančiame lange priskirkite operatoriaus kodą. Bakstelėkite **Close** (Uždaryti).

PASTABA – Kai sukuriamas kontaktinis asmuo, programinė įranga automatiškai sukuria **Sign in ID** (Prisijungimo identifikatorius). Formatas – **vardas ir pavardė**.

5. Priskirkite „Precision-IQ“ prieigą atlikdami toliau nurodytus veiksmus.
 - a. Bakstelėkite parinktį **Precision-IQ Access** („Precision-IQ“ prieiga).
 - b. Iškylančiame lange „Precision-IQ Access“ („Precision-IQ“ prieiga) pasirinkite **Full Access** (Visiška prieiga) (numatytoji nuostata) arba **Select Only** (Tik pasirinkta), tada bakstelėkite **Close** (Uždaryti).

Operatoriaus leidimas	Aprašas
Visiška prieiga	Prisijungęs prie „Trimble“ displėjaus, operatorius gali naudotis visomis licencijuotomis „Precision-IQ“ funkcijomis ir savybėmis. Šis leidimų lygis yra numatytasis.
Tik pasirinkta	Prisijungęs prie „Trimble“ displėjaus, operatorius gali naudotis visomis licencijuotomis „Precision-IQ“ funkcijomis ir savybėmis. („Svečias“ yra naudotojas, kuriam suteikiama tik pasirinkta prieiga)

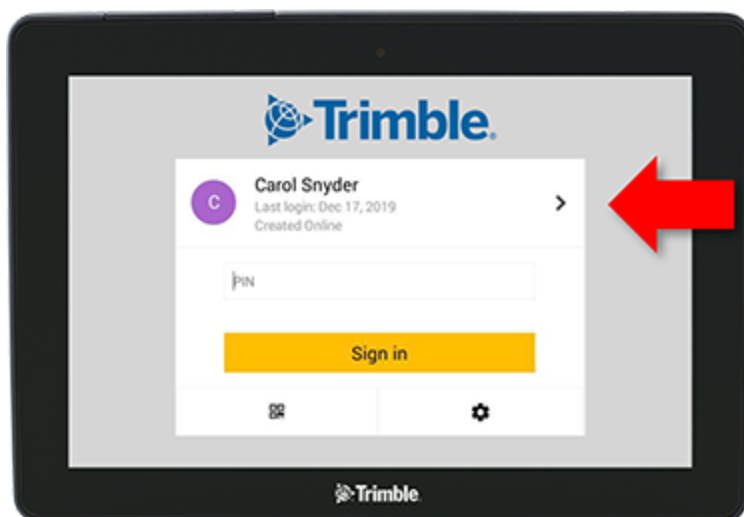
6. Išsaugokite. Atnaujinę kontaktinę informaciją, ekrano viršutiniame dešiniajame kampe bakstelėkite piktogramą **Save** (Išsaugoti).
7. Grįžkite į pradžios ekraną ir bakstelėkite **rankinio sinchronizavimo** piktogramą .

PASTABA – Kad visi pakeitimai būtų atnaujinti visoje organizacijoje, turite sinchronizuoti rankiniu būdu.

Prisijungimas prie „Precision-IQ“ displėjaus

Nustačius operatoriaus prisijungimo prie displėjaus parinktį (naudojant „Trimble Ag Software“ programinę įrangą), atnaujinama prisijungimo prie displėjaus sąsaja:

1. Prisijungimo ekrane bakstelėkite piktogramą **>** :



2. iš sąrašo pasirinkite operatoriaus vardą ir pavardę.

PASTABA – Į šį operatorių sąrašą įtraukti tik tie operatoriai, kuriems „Trimble Ag Software“ programinėje įrangoje arba „Trimble Ag Mobile“ įjungta **Trimble Display Permissions** („Trimble displejaus leidimai) parinktis.

3. Įveskite operatoriaus PIN kodą ir bakstelėkite **Sign in** (Prisijungti).

Sistemos nuostatos

- ▶ „Android“ nuostatos
- ▶ „Precision-IQ“ nuostatos

„Precision-IQ“ galima pritaikyti įvairioms nuostatoms pagal unikalią aplinką. „Precision-IQ“ taip pat pritaiko pasirinktas „Android“ nuostatas.

„Precision-IQ“ nuostatos

Bakstelėkite mygtuką **Settings**
(Nuostatos)

„Precision-IQ“ pradžios ekranas:



„Android“ nuostatos

Bakstelėkite piktogramą **Settings** (Nuostatos)
Paleidiklio ekranas:

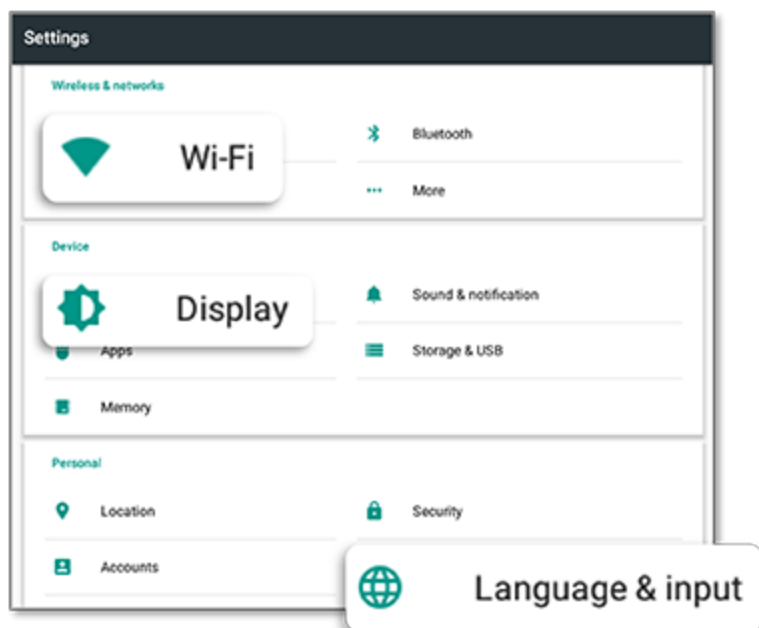


„Android“ nuostatos

„Android“ nuostatos daro įtaką įvairioms visų ekrane esančių programų savybėms ir funkcijoms. Paleidiklio ekrane bakstelėkite piktogramą **Settings** (Nuostatos).

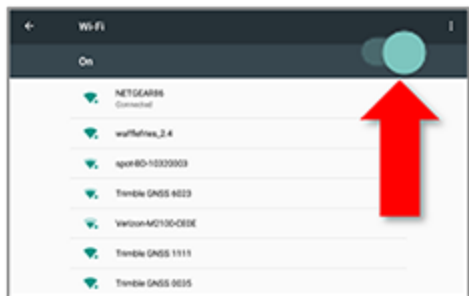


„Android“ nuostatų ekrane „Precision-IQ“ nurodo „Wi-Fi“, displėjaus, kalbos ir kt. nuostatas:

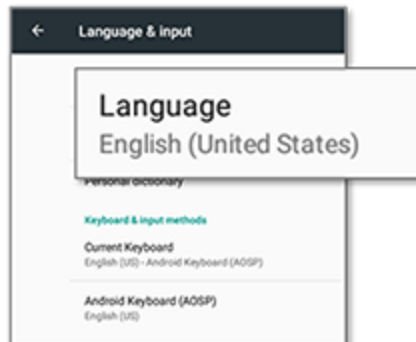


Bakstelėkite nuostatą, kad įjungtumėte, išjungtumėte ir pasirinktumėte nuostatos parinktį.

„Wi-Fi“: bakstelėkite šliaužiklį, kad įjungtumėte ir pasirinktumėte iš galimų „Wi-Fi“ tinklų:



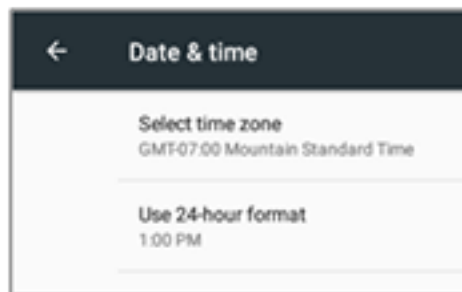
Kalba: palieskite, kad pasirinktumėte kalbą. „Precision-IQ“ palaiko daugumą kalbų:



Displėjus: bakstelėkite, kad sureguliuotumėte ryškumo lygį ir įjungtumėte prisitaikantį ryškumą:



Data ir laikas: bakstelėkite, kad pasirinktumėte laiko zoną ir rodytumėte laiką 12 arba 24 valandų formatu:



„Precision-IQ“ nuostatos

Daugelio „Precision-IQ“ funkcijų ir ypatybių numatytosios nuostatos, kurias prireikus galite keisti. Praždios ekrane bakstelėkite ekrano apačioje esantį mygtuką **Settings** (Nuostatos).

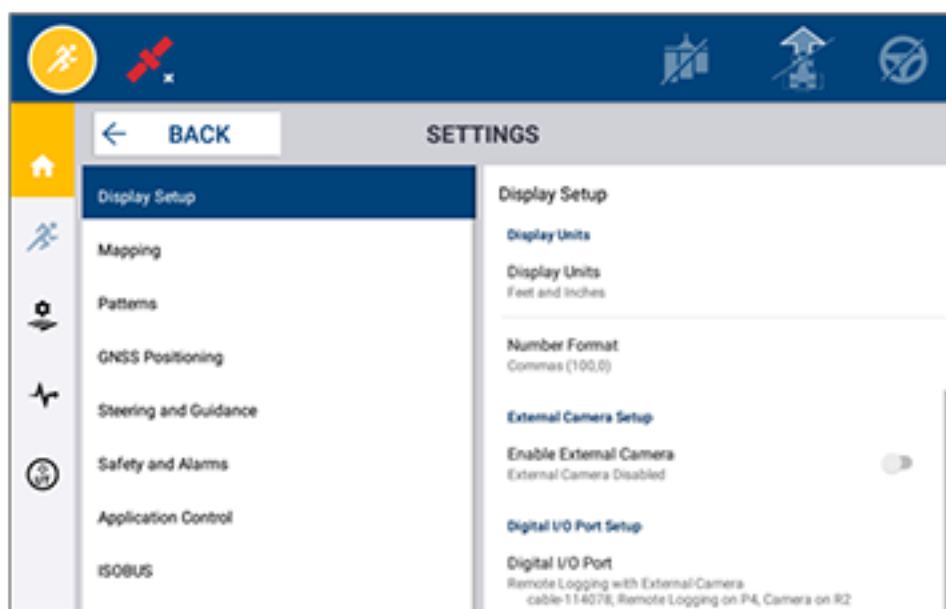


Ekrane „Settings“ (Nuostatos) bakstelėkite nuostatą, kurią norite atnaujinti. Ekranas bus atnaujintas, kad būtų rodomos galimos nuostatų parinktys. Bakstelėkite kiekvieną parinktį, kad prireikus atnaujintumėte. Kai pasirinkimas jus tenkina, bakstelėkite **Back** (Atgal), kad išsaugotumėte nuostatas ir grįžtumėte į „Precision-IQ“ pradžios ekraną.

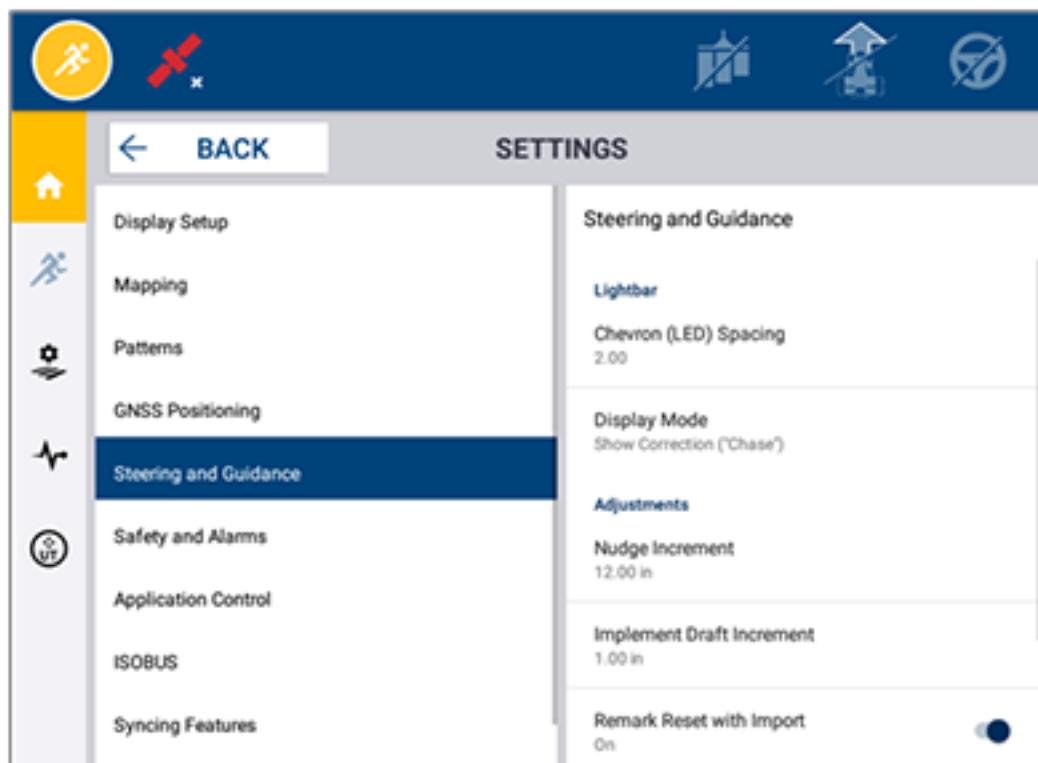
„Precision-IQ“ nustatymo pavyzdžiai

Toliau pateikiami parinkčių, kurias galite keisti, pavyzdžiai.

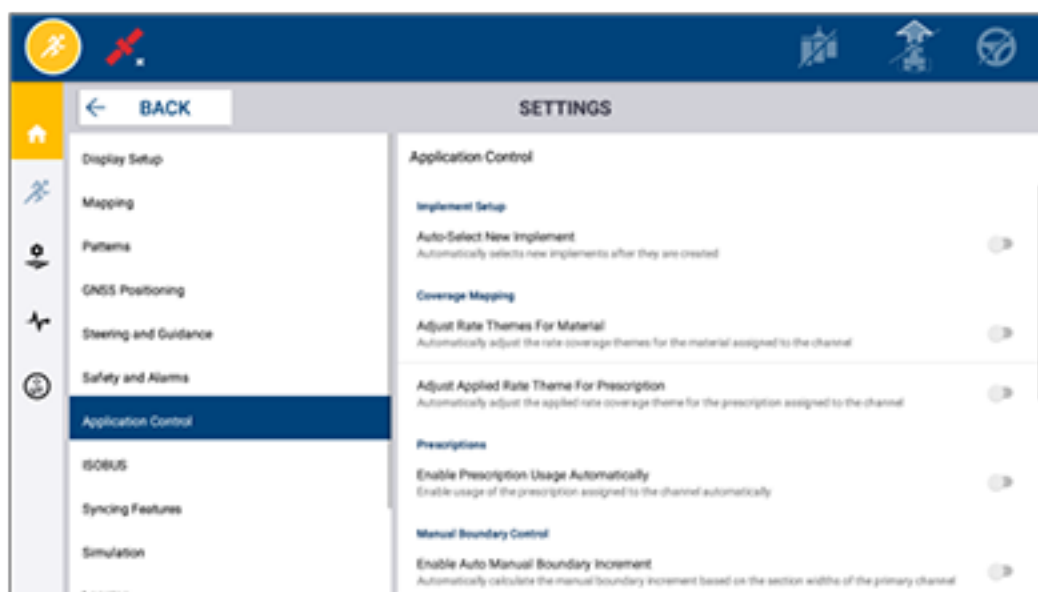
Displėjaus sąranka:



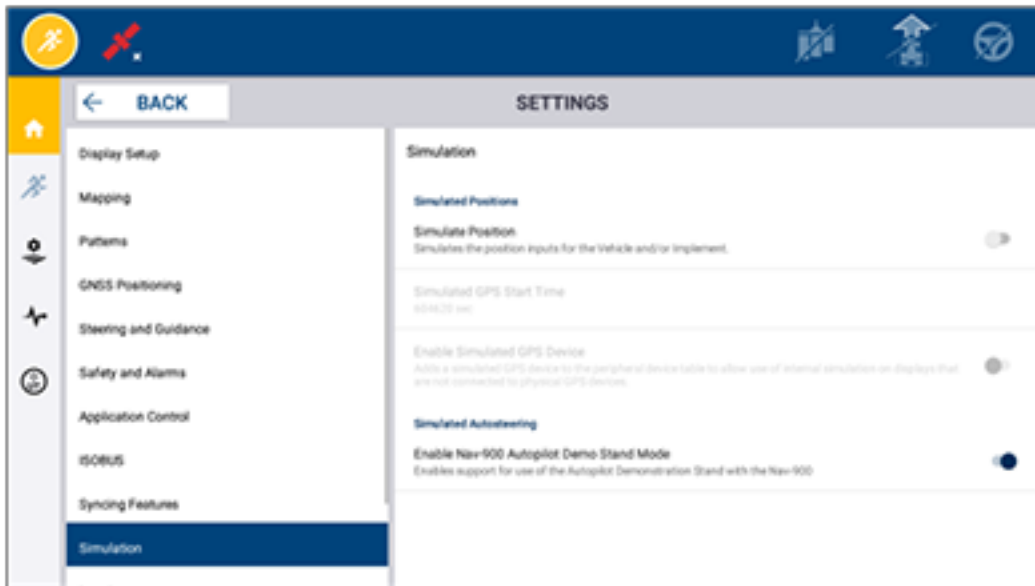
Vairavimas ir navigacija:



Programų valdymas:



Kai kurias „Precision-IQ“ funkcijas galima imituoti demonstravimui, testavimui ar mokymui. Bakstelėkite atitinkamą šliaužiklį, kad įjungtumėte ir išjungtumėte modeliavimo funkciją:



Duomenų perdavimas

- ▶ Duomenų perdavimo apžvalga
- ▶ „AutoSync“ apžvalga
- ▶ Belaidžio duomenų perdavimo sąranka ir konfigūravimas
- ▶ Duomenų perdavimas belaidžiu ryšiu
- ▶ Duomenų perdavimas rankiniu būdu
- ▶ „Precision-IQ“ išteklių pašalinimas

„Precision-IQ“ palaiko duomenų perkėlimą iš lauke esančio displejaus į „Trimble Ag Software“ programinę įrangą, kurią naudojate savo biure (duomenis taip pat galite perkelti rankiniu būdu, naudodami atmintuką). „Precision-IQ“ pradžios ekrane bakstelėkite mygtuką **Data Transfer** (Duomenų perdavimas), kad pradėtumėte:

Duomenų perdavimas



Duomenų perdavimo apžvalga

„Precision-IQ“ palaiko duomenų perdavimą tarp lauke esančio displėjaus ir „Trimble Ag Software“ programinės įrangos, kurią naudojate savo biure. Iš displėjaus surinktus duomenis galima perkelti toliau nurodytais būdais.

- **Belaidžiu būdu**, naudodami „AutoSync™“ funkciją per korinį arba „Wi-Fi“ tinklą.

Rekomenduojama naudoti belaidžio ryšio parinktį, nes duomenų perdavimą galima konfigūruoti taip, kad jis vyktų automatiškai ir sklandžiai.

PASTABA –

- GFX/XCN displėjuose integruota „Wi-Fi“ funkcija.
- Dėl kitų ryšio parinkčių žr. *AutoSync. Prijungimo vadovas* skyrių, esantį „AutoSync“ naudotojo vadove.

Kai užmezgamas belaidis ryšys, visos lauke atliktos užduotys (naudojant reikiamą įrangą) siunčiamos į „Trimble Ag Software“ programinės įrangos žiniatinklio serverį. Be to, ekrane ieškoma atnaujintos informacijos, kurią būtų galima atsisiųsti iš „Trimble Ag Software“ saugyklos. Jei nutrūksta ryšys su žiniatinklio serveriu, užbaigtos užduotys bus išsiųstos, kai ryšys bus atkurtas.

- **Rankiniu būdu** naudojant USB įrenginį. Visuose GFX/XCN displėjuose yra bent vienas USB prievadas, skirtas rankiniam duomenų perdavimui.

Naudokite rankinę parinktį, kai nėra tinklo ryšio arba ryšys yra prastas.

„AutoSync“ apžvalga

PASTABA – „AutoSync“ yra belaidis duomenų perdavimas, skirtas displėjams su „Precision-IQ“ 6.xx ir naujesnės versijos programine įranga.

„AutoSync“ automatiškai sinchronizuoja ūkio duomenis „Trimble“ displėjuose, kuriuose naudojama „Precision-IQ“ programinė įranga, todėl nebereikia rankiniu būdu bendrinti duomenų per USB jungtį. „AutoSync“ gerokai sumažina dubliavimąsi, pakartotinį duomenų įvedimą ir žmogiškąsias klaidas, nes lauko, išteklių ir operatoriaus informacija – esanti internete, „Trimble Ag“ mobiliojoje programėlėje ar displėjuje – automatiškai sinchronizuojama kiekvieną minutę visame ūkyje.

„AutoSync“ funkcija įtraukta į „Farmer Core“ ir „Farmer Pro“ programinės įrangos prenumeratas. Kiekvienam prijungtam „Trimble“ displėjui reikalingos „Display Connections“ licencijos.

„AutoSync“ keičiasi navigacijos linijomis, laukų ribomis, klientų, ūkių ir laukų pavadinimais, riboženkliais, transporto priemonėmis, medžiagomis, padargais ir operatoriais. Atlikus užduotį, užduoties duomenys iš displėjų bus perduoti į internetinę platformą. Klientai, turintys atitinkamas teises, gali kurti, redaguoti ir ištrinti bet kurį prijungtą įrenginį, o kiti įrenginiai automatiškai atnaujinami per kelias minutes:

Duomenų tipas	Kurti	Redaguoti	Trinti
Navigacijos linijos	✓	✓	✓
Kliento / ūkio / lauko pavadinimai	✓	✓	✓
Riboženkliai ir ribos	✓	✓	✓
Operatoriai	✓	✓	✓
Transporto priemonės	✓	✓	✓
Medžiagos	✓	✓	✓
Padargai	✓	✓	✓

Naudodamiesi „AutoSync“ belaidžio ryšio galimybėmis galite:

- **taupyti laiką** – bendrinti ūkio duomenis visuose palaikomuose įrenginiuose, naudojamuose vykdant operaciją, ir išvengti dvigubo duomenų įvedimo;
- **didinti efektyvumą** – dėl automatinio sinchronizavimo užtikrinti, kad visi operatoriai nuosekliai apibrėžtų ir naudotų navigacijos linijas;
- **sumažinti žmogiškųjų klaidų skaičių** – pagerinti įrašų vientisumą pašalindami klaidas, kurias sukelia daugkartinis navigacijos linijų, laukų pavadinimų, laukų ribų, išteklių ir riboženklių įvedimas;
- **perduoti duomenis dvipusiu būdu** – „Trimble Ag Software“ programinės įrangos sprendimai, paremti „AutoSync“, leidžiantys automatiškai perduoti duomenis dviem kryptimis – iš palaikomų displejų ir į juos;
- **įvykdyti reguliavimo ir sutartinius įsipareigojimus** – „AutoSync“ leidžia lengvai kurti programų veikimo zonos žemėlapius (patalpinimo įrodymo ataskaitas).

Išsamesnės informacijos apie išankstines „AutoSync“ sąlygas ir konfigūraciją rasite [„AutoSync“ naudotojo vadove](#) ir [„AutoSync“ palaikymo darbo eigoje](#).

Belaidžio duomenų perdavimo sąranka ir konfigūravimas

Norint užtikrinti veiksmingą belaidį duomenų perdavimą, „Precision-IQ“ turi būti tinkamai nustatyta ir sukonfigūruota, kad būtų renkami atitinkami perduodami duomenys. Šiame skyriuje aprašoma, kaip nustatyti ir konfigūruoti displėjų belaidžiam duomenų perdavimui.

„FarmStream“ prijungiama prie transporto priemonės CAN ir leidžia perduoti produktyvumo duomenis, pavyzdžiui, kai mašina dirba arba yra sustabdyta, į „Trimble Ag Software“ programinę įrangą, taip pat realiuoju laiku pateikia informaciją apie transporto priemonės buvimo vietą ir būseną.

Daugiau informacijos apie „FarmStream“ ir jos palyginimą su „Trimble Ag“ tradiciniu telematikos sprendimu rasite čia:

<https://agriculture.trimble.com/software/farmstream-faq/>

Taip pat „Trimble Ag Software“ programinė įranga turėtų būti sukonfigūruota taip, kad priimtų duomenų perdavimą iš „Precision-IQ“. Informacijos apie „Trimble Ag Software“ programinę įrangą rasite toliau nurodytose svetainėse:

- Bendroji informacija apie tai, kaip nustatyti ir konfigūruoti „Trimble Ag Software“ programinę įrangą:

<https://agriculture.trimble.com/software/support/how-to-central/>

- Naujos transporto priemonės nustatymo instrukcijos:

<https://agriculture.trimble.com/software/support/fleet-help/#CreatingANewVehicle>

- Transporto priemonės prijungimo licencijos priskyrimo instrukcijos:

<https://agriculture.trimble.com/software/support/fleet-help/#AssigningVehicleLicense>

Atlikite toliau nurodytus veiksmus, kad nustatytumėte ir sukonfigūruotumėte „Precision-IQ“ belaidžiam duomenų perdavimui naudojant „FarmStream“:

„FarmStream“ nuostatų konfigūravimas

PASTABA – Kortelė „Productivity“ (Produktyvumas) matoma tik tada, jei įjungta funkcija **Enable Operators** (Įjungti operatorius). Ši funkcija pasiekama pradžios ekrane bakstelėjus **Settings** (Nuostatos) ir pasirinkus **Operators and Passwords** (Operatoriai ir slaptažodžiai).

Norėdami naudoti „Utilization“ programą ir „FarmStream Fleet“ ataskaitas displėjuje su „Precision-IQ“ lauko programa, pirmiausia turite nustatyti ribas „Precision-IQ“ programoje.

Transporto priemonių ir padargų slenksčių nustatymas „FarmStream“ ataskaitoms teikti

Atidarę „Precision-IQ“, galite nustatyti padargų ir transporto priemonių naudojimo programos nuostatas, kad naudojimo duomenys „FarmStream Fleet“ būtų rodomi taip, kaip norite.

1. „Precision-IQ“ pagrindiniame ekrane bakstelėkite išsklotinę **Vehicle** (Transporto priemonė), kad nustatytumėte transporto priemonės nuostatas. Tada bakstelėkite kortelę **Procutivity** (Produktyvumas). Kortelėje „Productivity“ (Produktyvumas) nustatykite maksimalaus transporto priemonės judėjimo greičio ribą programai „Utilization“. Kiekvieną kartą, kai transporto priemonė viršija šį maksimalų judėjimo greitį, pranešama apie greičio viršijimą. Jei išjungsite maksimalų judėjimo greitį, tai reiškia, kad „FarmStream Fleet“ sistemoje transporto priemonei nebus naudojama greičio viršijimo būseną.
2. Norėdami nustatyti maksimalaus judėjimo greičio parinktį, bakstelėkite **Maximum Moving Speed** (Maksimalus judėjimo greitis). Pasirinkite maksimalų transporto priemonės judėjimo greitį ir bakstelėkite žalią žymės mygtuką. Taip pat galite pasirinkti rodyti greitį imperiniais arba metriniais vienetais. Dialogo lange pažymimas leistino judėjimo greičio, kurį galima pasirinkti, diapazonas:

3. Bakstelėkite kortelę **Summary** (Santrauka) ir išsaugokite pakeitimus.
4. Grįžkite į „Precision-IQ“ pagrindinį ekraną ir bakstelėkite išsklotinę **Implement** (Padargas), kad nustatytumėte „Utilization“ programos padargo ribas. Tada bakstelėkite kortelę **Procutivity** (Produktyvumas).

Jei operatorius viršija funkcinį greitį, jis gali pažeisti padargą, transporto priemonę, pasėlius arba lauką. Displėjus gali siųsti informaciją apie padargo būklę į „FarmStream Fleet“ programą, esančią „Trimble Ag Software“ programinės įrangos sprendime.

PASTABA – Kortelė „Productivity“ (Produktyvumas) matoma tik tada, jei įjungta funkcija „Enable Operators“ (Įjungti operatorius). Ši funkcija pasiekama pradžios ekrane bakstelėjus „Settings“ (Nuostatos) ir pasirinkus „Operators and Passwords“ (Operatoriai ir slaptažodžiai).

Šios nuostatos lemia, kokia informacija apie padargą iš naudojimo programos siunčiama į „FarmStream Fleet“.

5. Norėdami nustatyti maksimalų transportavimo greitį, bakstelėkite **Maximum Transport Speed** (Maksimalus transportavimo greitis) ir įveskite nurodyto intervalo vertę. Jei reikia, pasirinkite vienetus.

Bakstelėkite žalią varnelę, kad išsaugotumėte.

6. Bakstelėkite **Maximum Operating Speed** (Maksimalus darbo greitis) ir **Stopped To Delayed Timeout** (Sustabdyta iki atidėto laiko), kad nustatytumėte šių dviejų parametrų vertes ir (arba) pasirinktumėte vienetus. Bakstelėkite žalią varnelę, kad išsaugotumėte.
7. Bakstelėkite kortelę **Summary** (Santrauka) ir išsaugokite pakeitimus.

Toliau pateiktoje lentelėje aprašytos įvairios nuostatų parinktys:

Nuostata	Aprašas
Maksimalus transporto greitis	<p>Funkcinio greičio apribojimas, taikomas gabenant padargą. Galima pasirinkti šias parinktis: On (Ijungta) arba Off (Išjungta) ir greičio skaitinę vertę.</p> <p><i>Maximum Transport Speed</i> (Maksimalus transporto greitis) naudojamas nustatyti, kada transporto priemonė pereina į greičio viršijimo būseną. Nustatant šį greitį bus naudojamas mažiausias iš maksimalaus transporto ir maksimalaus judėjimo greičio dydis; maksimalus judėjimo greitis konfigūruojamas transporto priemonės sąrankoje (kortelėje „Productivity“ (Produktyvumas).</p> <p>Jei maksimalus transporto greitis išjungtas, greičio viršijimo ribai nustatyti naudojamas transporto priemonės maksimalus judėjimo greitis (jei maksimalus judėjimo greitis įjungtas).</p>
Maksimalus darbo greitis	<p>Padargo funkcinio greičio riba, kai įjungtas veikimo zonos fiksavimas. Galima pasirinkti šias parinktis: On (Ijungta) arba Off (Išjungta) ir greičio skaitinę vertę.</p> <p><i>Maximum Operating Speed</i> (Maksimalus darbo greitis) naudojamas nustatyti, kada transporto priemonė pereina į skubėjimo būseną.</p>
Sustabdyta iki atidėto laiko	<p>Laikas, kurį transporto priemonė gali būti pristabdyta, kad būtų laikoma atidėta. Galima nustatyti parinktį On (Ijungta) arba Off (Išjungta).</p> <p><i>Stopped To Delayed Timeout</i> (Sustabdyta iki atidėto laiko) – tai laikas nuo transporto priemonės perėjimo į būseną „sustabdyta“, po kurio ji bus laikoma „atidėta“ (o operatoriaus gali būti paprašyta pasirinkti atidėjimo priežastį).</p>

Operatoriaus nustatymas „FarmStream“ ataskaitoms teikti

PASTABA – Kad „FarmStream“ veiktu, turi būti įjungta funkcija **Enable Operators** (įjungti operatorius). Ši funkcija pasiekama pradžios ekrane bakstelėjus **Settings** (Nuostatos) ir pasirinkus **Operators and Passwords** (Operatoriai ir slaptažodžiai) arba įjungus operatorius iš „Trimble Ag Software“ programinės įrangos naudojant įjungimo parinktį **People ⇒ Contacts ⇒ Manage ⇒ Operator Display Sign In** (Žmonės ⇒ Kontaktai ⇒ Tvarkyti ⇒ Operatoriaus displėjaus prisijungimas).

Norint paleisti „Utilization“ arba „FarmStream“ programą, nebūtina prisijungti kaip operatoriui, tačiau jei norite matyti operatoriaus informaciją programoje, turite prisijungti.

Norėdami nustatyti operatoriaus informaciją, įjunkite displėjų. Turėtumėte matyti programą „Operator“. Bakstelėkite programos **Operator** piktogramą, kad ją paleistumėte.

Operatoriai gali būti sukurti „Trimble Ag Software“ programinės įrangos **Fleet** (Parkas) arba **Farm ⇒ Contacts** (Ūkis ⇒ Kontaktiniai duomenys) puslapyje. Visi displėjuje rodomos organizacijos operatoriai automatiškai siunčiami į displėjų, kai jis turi ryšį. Jei puslapyje „Fleet“ (Parkas) keičiami operatoriai, visi pakeitimai bus matomi programoje „Operator“, kai programa bus išjungta ir paleista iš naujo arba kai displėjus bus perkrautas.

Operatoriai taip pat gali būti kuriami vieto mastu, displėjuje, tačiau jie nebus siunčiami į „Trimble Ag Software“ programinę įrangą, kad būtų matomi puslapyje „Fleet“ (Parkas), nebent būtų įjungta funkcija „AutoSync“. Šie vietiniai operatoriai nebus rodomi programėlės „Operator“ meniu.

1. Prisijunkite prie programėlės „Operator“, kad galėtumėte stebėti, kas naudojasi transporto priemone, ir teikti ataskaitas programėlėje „Utilization“ ir „FarmStream“.
2. Norėdami prisijungti, įveskite arba nuskaitykite operatoriaus PIN kodą.

Prisijungus bus įrašoma operatoriaus informacija ir visi naudojimo duomenys.

Operatoriaus įjungimas „FarmStream“ ataskaitoms teikti

PASTABA – Norint, kad „FarmStream“ veiktu, reikia įjungti operatorius. Daugiau informacijos apie tai, kaip nustatyti „FarmStream“ programinę įrangą ir displėjų, rasite „FarmStream“ vadove čia:

<http://agriculture.trimble.com/software/farmstream-setup/>

Jei norite matyti operatoriaus informaciją „Trimble Ag Software“ programinėje įrangoje kaip duomenų perdavimo dalį, turi būti įjungtas operatorius, kad būtų galima naudoti „Precision-IQ“, o nuostata „Enable Operators“ (įjungti operatorius) turi būti aktyvi.

Išsamesnės informacijos apie operatorių valdymą naudojant „Trimble Ag“ programinę įrangą rasite svetainėje:

<https://agriculture.trimble.com/software/support/fleet-help/#OperatorsScreen>

Prisijungus bus įrašoma operatoriaus informacija ir visi naudojimo duomenys.

Duomenų perdavimas belaidžiu ryšiu

Sukonfigūravus „Precision-IQ“, surinkti „FarmStream“ naudojimo duomenys į „Trimble Ag“ programinę įrangą siunčiami kas kelias sekundes. Kai įeiniate į paleidimo ekraną, kad atliktumėte užduotį, „Precision-IQ“ pradeda įrašinėti naudojimo duomenis ir juos galima siųsti.

Išsamesnės informacijos apie tai, ką daryti su „Trimble Ag“ programinei įrangai siunčiamais naudojimo duomenimis, rasite svetainėje:

<https://agriculture.trimble.com/software/support/fleet-help/#Utilization>

Duomenų perdavimas belaidžiu ryšiu į displėjų naudojant „Trimble Ag Desktop Software“ programinę įrangą

PASTABA – Displėjams, kuriuose naudojama „Precision-IQ“ programinės įrangos versija yra žemesnė nei 6.xx.

Išsamesnės informacijos apie tai, kaip pasiekti perkeltus failus „Trimble Ag Software“ programinėje įrangoje, rasite čia:

<https://agriculture.trimble.com/software/support/fleet-help/#DownloadingandUploadingFiles>

Atlikite toliau nurodytus veiksmus, kad į displėjų įkeltumėte duomenis naudodami darbalaukio programinę įrangą:

1. Eikite į darbalaukio programinės įrangos kortelę **Online** (Internetu) ir prisijunkite naudodami „Trimble Ag Software“ programinės įrangos naudotojo vardą ir slaptažodį. Jei taikoma, pasirinkite organizaciją, su kuria dirbate.
2. Spustelėkite **Send Resources** (Siųsti išteklis).
- Mygtuku „Send Resources“ (Siųsti išteklis) nurodykite duomenis, kuriuos norite įkelti į „Trimble Ag Software“ programinės įrangos serverį, kad juos būtų galima atsisiųsti į displėjų.
3. Kortelėje **Farms/Fields** (Ūkiai / laukai) pasirinkite **Clients/Farms/Fields** (Klientai / ūkiai / laukai), kuriuos norite įkelti.
4. Kortelėje **Inputs** (Įvestys) pasirinkite įkeliamas **Machines/People/Supplies** (Mašinos / žmonės / atsargos).
5. Pasirinkite siunčiamus **Job Types** (Užduočių tipai).
6. Pasirinkite kortelę **Options** (Parinktys), jei norite siųsti lauko ribas ir (arba) navigacijos linijas.
7. Spustelėkite **OK** (Gera).
8. Pasirinkite **Trimble Display(s)** („Trimble“ displėjų (-us), į kurį (-uos) norite įkelti išteklis, ir spustelėkite **OK** (Gera).
9. Pasirinkti ištekliai įtraukiami į jūsų pasirinktų mobiliųjų įrenginių aplanką „Outbox“ (Siunčiamieji).

Kai tik programinė įranga susisieks su „Trimble Ag Software“ serveriu, duomenys įkeliami ir perkeliama į įrenginio „Inbox“ (Gautuosius) bei ten lieka tol, kol displėjus atsisiųs išteklius.

Duomenų perdavimas rankiniu būdu

„Precision-IQ“ palaiko duomenų perdavimą naudojant USB įrenginį (dar vadinamą *atmintuku*). Norėdami rankiniu būdu perkelti duomenis, turite į vieną iš displėjuje esančių USB prievadų įkišti USB atmintuką ir pasirinkti failus, kuriuos norite perkelti.

Norėdami perkelti duomenis rankiniu būdu, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Į vieną iš displėjuje esančių USB prievadų įkiškite USB atmintuką.
2. „Precision-IQ“ pagrindiniame ekrane bakstelėkite mygtuką **Data Transfer** (Duomenų perdavimas), kad būtų rodomas duomenų perdavimo ekranas.
3. Pasirinkite duomenų perdavimo veiksmą.
 - [USB VDB perdavimas](#)
 - [Duomenų perdavimas tarp „Precision-IQ“ displėjų](#)
 - [„Precision-IQ“ išteklių eksportavimas į USB atmintuką](#)
 - [Išteklių importavimas į „Precision-IQ“ displėjų](#)
4. Baigę duomenų perdavimą, galite ištraukti USB atmintuką iš displėjaus.

Taip pat žr.:

[Palaikomos duomenų perdavimo funkcijos](#)

[„Precision-IQ“ išteklių pašalinimas](#)

USB VDB perdavimas

Perduodant duomenis, į išsaugotas transporto priemonės neįtraukiamas „Autopilot™“ transporto priemonės konfigūracijos failas (.vdb). Norėdami perkelti šiuos konfigūracijos duomenis, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Prijunkite nešiojamąjį kompiuterį su „Autopilot Toolbox“ programine įranga prie „NavController“ nuosekliojo prievado, kuriame yra norimas transporto priemonės konfigūracijos failas.
2. Naudodami „Autopilot Toolbox“ išsaugokite konfigūracijos (.cfg) failą nešiojamajame kompiuteryje.
3. Perkelkite išsaugotą konfigūracijos failą iš nešiojamojo kompiuterio į USB atmintuką aplanke **AgData/Profiles**.
4. Įsitikinkite, kad atidaryta programa „Precision-IQ“.
5. Į displėjaus USB lizdą įkiškite USB atmintuką su konfigūracijos failu.
6. Prie „micro USB“ adapterio kabelio prijunkite USB atmintuką su konfigūracijos failu.

Duomenų perdavimas tarp „Precision-IQ“ displėjų

Išteklių kopijavimas iš „Precision-IQ“ displėjaus į USB įrenginį, kad būtų galima naudoti kitame „Precision-IQ“ displėjuje:

1. Įkiškite USB atmintuką į displėjų.
2. Pradžios ekrane bakstelėkite **Data Transfer** (Duomenų perdavimas), kad atsidarytumėte ekraną „Data Transfer“ (Duomenų perdavimas).

Duomenų perdavimo ekrane įsitikinkite, kad **nepasirinkta** parinktis **Show All USB Files** (Rodyti visus USB failus).

☐ Rodyti visus USB failus

3. Pasirinkite aplankus arba išteklius, kuriuos norite kopijuoti, ir bakstelėkite mygtuką **Cop** (Kopijuoti).

PASTABA – Kai kuriuos „AgGPS“ išteklius gali nuskaityti „AgData“. Jei turite „AgGPS“ failą su atpažįstamais ištekliais (pvz., *Field* (Laukas) USB atmintuko šakniniame lygyje, jis bus rodomas kartu su „AgData“ ištekliais ir gali būti nukopijuotas tiesiai į displėjų.

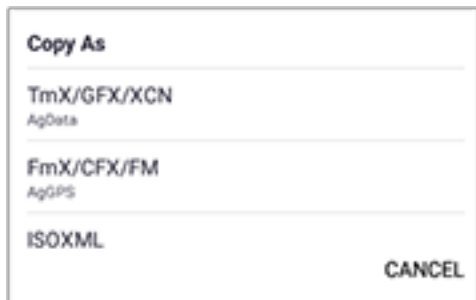
„Precision-IQ“ išteklių eksportavimas į USB atmintuką

Norėdami konvertuoti ir kopijuoti išteklius iš „Precision-IQ“ displėjaus į USB įrenginį, kad galėtumėte naudoti kitame displėjuje arba „Trimble Ag Software“ programinėje įrangoje:

1. Duomenų perdavimo ekrane įsitikinkite, kad **pasirinkta** parinktis **Show All USB Files** (Rodyti visus USB failus).
2. USB atmintuko skydelyje eikite į vietą, į kurią norite nukopijuoti konvertuotus failus.

PASTABA – Vietą rinkitės atsargiai. Kai kuriuose USB atmintukuose gali būti daugybė failų ir aplankų. Įsitikinkite, kad žinote, kurioje vietoje turi būti konvertuotas „Precision-IQ“.

3. Vidiniame (displėjaus) lange nueikite iki aplankų ir išteklių, kuriuos norite konvertuoti, ir juos pasirinkite. Bakstelėkite mygtuką **Copy** (Kopijuoti). Iššokančiame lange „Copy As“ (Kopijuoti kaip) pasirinkite duomenų tipą (AgData, AgGPS, ISOXML).



PASTABA – Ne visus „Precision-IQ“ išteklius galima konvertuoti. Apie tuos išteklius, kurių negalima konvertuoti, bus rodomas įspėjamasis pranešimas.

4. Ištekliai bus konvertuoti į atitinkamą formatą ir nukopijuoti į USB atmintuką. Jei išteklius **iš** „Precision-IQ“ perduodate **į** USB atmintuką, konvertuoti ištekliai bus rodomi aplanke **Output_AgGPS**, **Output_AgData** arba **Output_ISOXML**, priklausomai nuo to, kokio tipo failą norite perduoti. Turėtumėte turėti galimybę importuoti šiuos išteklius į „FmX+“ arba „Trimble Ag Software“ programas.

DĖMESIO – Jei eksportuojate duomenis, skirtus naudoti „AgGPS“ palaikomame displėjuje, pirmiausia **turite** perkelti konvertuotą „AgGPS“ aplanką iš aplanko „Output_AgGPS“ į pagrindinį USB atmintuko lygį, kad jis būtų atpažintas displėjuje.

Išteklių importavimas į „Precision-IQ“ displėjų

„Precision-IQ“ gali atpažinti ir „AgData“, ir „AgGPS“ duomenų tipus USB atmintuke. Jei norite importuoti šiuos išteklius iš USB atmintuko į „Precision-IQ“ displėjų:

1. Duomenų perdavimo ekrane pasirinkite aplankus arba išteklius, kuriuos norite kopijuoti.

PASTABA – Norint importuoti „AgGPS“ duomenis, parinkties „Show All Files“ (Rodyti visus failus) pasirinkti nereikia. Šie duomenys rodomi po profilio pasirinkimu.

2. Bakstelėkite **Copy** (Kopijuoti).
3. Bakstelėkite **OK** (Gerai) iššokančiame patvirtinimo lange.

Palaikomos duomenų perdavimo funkcijos

Ne visus išteklių tipus galima rankiniu būdu kitais formatais (AgGPS, ISOXML) perkelti į „Precision-IQ“ ir iš jo. Toliau pateiktoje lentelėje nurodytos funkcijos ir formatai, kuriuos palaiko „Precision-IQ“ duomenų perdavimo paslauga.

	Iš „Precision-IQ“ į:		
Profilis	USB (AgData)	USB (AgGPS)	ISOXML
Transporto priemonės	✓		
Padargai	✓		
Medžiagos	✓		
Laukai	✓	✓	✓
Navigacijos linijos	✓	✓	✓
Užduotys	✓		
Naudotojai	✓		
Diagnostika	✓		
Ekrano kopijos	✓		
Receptai	✓		
Taškas / linija / plotas	✓	✓	✓

„Precision-IQ“ išteklių pašalinimas

PASTABA – Iš displejaus arba USB atmintuko galima ištrinti tik „Precision-IQ“ aplankus ir išteklius („AgData“).

Duomenų perkėlimo ekrane galite ištrinti konfigūracijos failus iš „Precision-IQ“ arba USB atmintuko.

1. Ekrane „Data Transfer“ (Duomenų perdavimas) bakstelėkite viršutiniame kairiajame ekrano kampe esantį veiksmą **Delete** (Ištrinti).



PASTABA – Pagal numatytąsias nuostatas pasirinktas veiksmas „Transfer“ (Perduoti). Kai bakstelėsite „Delete“ (Ištrinti), mygtukas „Copy“ (Kopijuoti) bus automatiškai atnaujintas į „Delete“ (Ištrinti).

2. Išskleiskite arba išplėskite aplankus, kuriuose yra ištekliai, kuriuos norite ištrinti, ir juos pasirinkite. (Ištekliai galite pasirinkti iš „Precision-IQ“ displejaus, USB atmintuko, bet ne iš abiejų vienu metu.)
3. Ekrano apačioje palieskite mygtuką **Delete** (Trinti).

Pagalbiniai priedai

► Išorinė kamera

GFX/XCN displejai su atitinkamomis jungtimis palaiko papildomus priedus, pavyzdžiui, išorines kameras. Šiuos įrenginius galima įsigyti per „Precision-IQ“.


Išorinė kamera

GFX/XCN displejai su atitinkama jungtimi palaiko išorines kameras (PAL ir NTSC formatų).

NTSC – Nacionalinis televizijos standartų komitetas, naudojamas Šiaurės Amerikoje.

PAL – Europoje ir Azijoje naudojamas standartinis analoginio vaizdo standartas.



Jungtis	Funkcija
1	<p>Pagalbinės jungtys (radarams, įrankių jungikliams, „FarmStream“, kameroms ir t. t.). Priklausomai nuo GFX/XCN modelio, šios jungtys gali būti raudonos, juodos arba mėlynos spalvos:</p>  <p>Pastaba. 7 colių displejuje yra tik viena pagalbinių jungtis.</p> <p>Žr. toliau pateiktą lentelę, kurioje rasite jūsų modeliui reikalingą kabelį.</p>
2	Maitinimo įvestis
3	Prijungiama prie GNSS imtuvo

Kabeliai

GFX-350/750 ir XCN-750/1050 dispėjai	GFX-1060/1260 ir XCN-1060/1260 dispėjai
 <p>114078</p> <p>Kabelių komplektas, GFX-350/750/XCN-750/1050, išplėtimo prievadas „Multi“, skaitm. įv. / išv., RS232, analoginė „AgCam“, 2,5 m</p>	 <p>121907</p> <p>Kabelių komplektas, GFX/XCN, bazinis kabelis, išplėtimo prievadas II, CAN, skaitm. įv. / išv., analoginė „AgCam“, 2,5 m</p>

GFX/XCN dispėjai palaiko įvairias trečiųjų šalių kameras, pvz., toliau pavaizduotą „Dakota Micro AgCam“, naudojant atitinkamą kabelį:



