



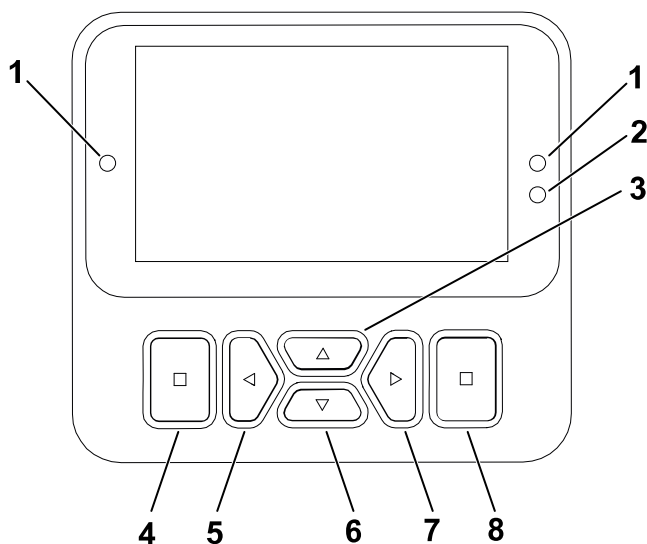
Multi Pro® 1750 spuitmachine

Modelnr. 41188—416581397 en hoger

Modelnr. 41196—400000000 en hoger

Softwaregids

Het InfoCenter display toont informatie zoals de bedrijfsmodus en diverse diagnostieken en andere informatie over de machine. Het display heeft diverse schermen. U kunt op elk moment wisselen tussen de schermen door op de knop Terug te drukken en vervolgens de richtingknoppen omhoog en omlaag te gebruiken.



G471371s






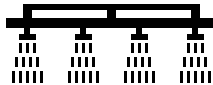




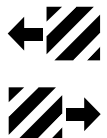

- | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| ① Controlelampje | ③ Navigatieknop - omhoog | ⑤ Navigatieknop - verlagen/links | ⑦ Navigatieknop - verhogen/rechts |
| ② Helderheidssensor display | ④ Knop terug | ⑥ Navigatieknop - omlaag | ⑧ Enter knop |

Opmerking: De knoppen kunnen verschillende functies vervullen afhankelijk van wat op dat moment nodig is. Voor elke knop is er een pictogram dat de huidige functie weergeeft.



InfoCenter display pictogrammen

	Menu van
	Omhoog/omlaag scrollen
	Naar links/rechts scrollen
	Vorig scherm
	Waarde verlagen
	Waarde verhogen
	Aanvaarden
	Bewaren
PIN	Pincode
	Menu (storingen) afsluiten
	Accuspanning
	De parkeerrem is in werking is gesteld.
	Neem plaats op de bestuurdersstoel.
	Urenteller
	Vergrendeld
	Remvergrendeling
	Toerentalvergrendeling

	Tank is leeg (minder dan 10% volume)
	Tankvolume is laag (10% tot 29%)
	Tank is half vol (30% tot 69%)
	Tank is vol (70% tot 100%)
±1	Verhoog het tankvolume met 3,8 liter (1 gallon)
±10	Verhoog het tankvolume met 38,9 liter (10 gallon)
±25	Verhoog het tankvolume met 25 liter
	Spuitboom is uitgeschakeld
	Spuitboom is actief
	Alle gebieden verwijderen
	Actief gebied verwijderen
	Gespoten gebieden
	Scherm Alle gebieden
	Navigeer naar een spuitgebied
	Gasvergrendeling

Overzicht van de menu's

Druk in het hoofdscherm op de knop Terug om naar het InfoCenter display menusysteem te gaan. U gaat naar het hoofdmenu. Raadpleeg de volgende tabellen voor een overzicht van de opties die u hebt in de menu's.

🔒 Beveiligd menu – enkel toegankelijk met de pincode



Hoofdmenu

Menuonderdeel	Beschrijving
Kalibratie - Calibration	Het menu Kalibratie helpt bij het kalibreren van de vloeistofstroommeter en de snelheidssensor; raadpleeg de <i>Gebruikershandleiding</i> van uw Multi Pro.
Instellingen - Settings	In het menu Instellingen kunt u de configuratievariabelen van het display aanpassen en wijzigen.
Machine-instellingen - machine Settings	In het menu Machine-instellingen kunt u machinevariabelen configureren.
Onderhoud - Service	Het menu Onderhoud bevat informatie over de machine, zoals bedrijfsuren en machinestoringen.
Diagnostiek - Diagnostics	Het menu Diagnostiek geeft de status van elke machineschakelaar, sensor en bedieningsoutput aan. U kunt dit menu gebruiken om sommige problemen op te lossen. In het menu ziet u namelijk welke onderdelen in- en uitgeschakeld zijn.
Over - About	In het menu Over ziet u het modelnummer, het serienummer en de versie van de software op uw machine.

Kalibratie - Calibration

Menuonderdeel	Beschrijving
Test snelheid - Test Speed	Instelling van de testsnelheid voor kalibratie.
Vloeistofkalibratie - Flow Cal	Kalibratie van de vloeistofstroommeter.
Snelheidskalibratie - Speed Cal	Kalibratie van de snelheidssensor.
Gebruik standaard vloeistofkalibratie - Use Flow Cal Default	Zet de kalibratie van de vloeistofstroom op het standaard berekende gemiddelde, niet het werkelijke volume.
Gebruik standaard snelheidskalibratie - Use Speed Cal Default	Zet de kalibratie van de snelheid op het standaard berekende gemiddelde, niet de werkelijke snelheid.


Instellingen - Settings

Menuonderdeel	Beschrijving
Code invoeren - Enter PIN	Geeft een door uw bedrijf geautoriseerde persoon (toezichthouder/mecanicien) toegang tot de beveiligde menu's met een pincode.
Achtergrondverlichting - Backlight	Regelt de helderheid van het lcd..
Taal - Language	Bepaalt de taal die gebruikt wordt in het display*.
Eenheden - Units	Bepaalt de eenheden die gebruikt worden op het display (Amerikaans, 'Turf' of metrisch).
Beveiligde menu's - Protected Menus 	Geeft toegang tot beveiligde menu's.
Beveiligde instellingen - Protect Settings 	Hiermee kunt u de beveiligde instellingen aanpassen.



Machine-instellingen - Machine Settings

Menuonderdeel	Beschrijving
Waarschuwing tank - Tank Alert	Instellen van de waarschuwing laag tankvolume.
Heuvelassistentie - Hill Assist	Heuvelassistentie al of niet beschikbaar.
Geolink 	Optie voor satellietnavigatie.
Linker spuitboom - Left Boom 	Instelling van de breedte van de linker spuitboom.
Middelste spuitboom - Center boom 	Instelling van de breedte van de middelste spuitboom.
Rechter spuitboom - Right boom 	Instelling van de breedte van de rechter spuitboom.
Standaardwaarden herstellen - Reset Defaults 	Herstelt de standaardwaarden.

Onderhoud - Service

Menuonderdeel	Beschrijving
Storingen - Faults	Het menu Faults bevat een lijst met de recente machinestoringen. Raadpleeg de <i>Onderhoudshandleiding</i> of neem contact op met een erkende Toro distributeur voor meer informatie over het menu Storingen en de informatie die het bevat.
Uren - Hours	Het totale aantal bedrijfsuren van de machine, motor en aftakas, alsook het aantal uren dat de machine getransporteerd is geweest en de tijd tot het volgende onderhoudsinterval.
Doorstroomhoeveelheid - Flow Rate 	Toont de huidige doorstroomhoeveelheid (debiet).



Onderhoud - Service (vervolg)

Menuonderdeel	Beschrijving
Vloeistofkalibratie - Flow Cal Value 	Toont de huidige vermenigvuldigingsfactor voor het berekenen van het verschil tussen de aangenomen stroom en de gekalibreerde stroom.
Snelheidskalibratiewaarde - Speed Cal Value 	Toont de huidige vermenigvuldigingsfactor voor het berekenen van het verschil tussen de aangenomen snelheid en de gekalibreerde snelheid.

Diagnostiek - Diagnostics

Menuonderdeel	Beschrijving
Pompen - Pumps	Opties voor de pompinstellingen: invoer, korte spoeling en geplande spoeling.
Spuitbomen - Booms	Invoer en uitvoer van de spuitbomen
Gasvergrendeling - Throttle Lock	Invoer en uitvoer van de gasvergrendeling.
Motorinschakeling - Engine Run	Invoer en uitvoer van de motorinschakeling.

Over - About

Menuonderdeel	Beschrijving
Model	Toont het modelnummer van de machine.
SN	Toont het serienummer van de machine.
Softwareversie - S/W Revision	De softwareversie van de hoofdcontroller.
Softwareversie InfoCenter - InfoCenter S/W Revision 	De softwareversie van het InfoCenter.
CAN-Bus 	De CAN-bus

Beveiligde menu's

In **Instellingen** van het display kunt u configuratie-instellingen voor de bediening veranderen. Gebruik het **beveiligde menu** om deze instellingen te vergrendelen.

Opmerking: Bij levering van de machine is de oorspronkelijke code geprogrammeerd door uw distributeur.

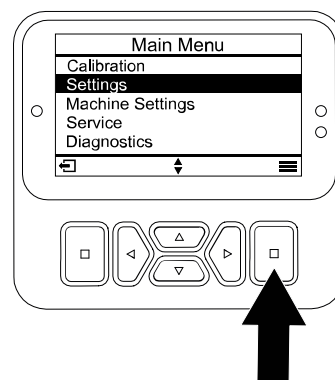
Naar beveiligde menu's gaan

Opmerking: De standaard pincode van de machine is 0000 of 1234.

Als u de pincode heeft gewijzigd en vergeten bent, neem dan contact op met uw erkende Toro distributeur voor hulp.

Naar beveiligde menu's gaan (vervolg)

1. Scrol in het **Hoofdmenu** naar beneden naar **Instellingen** en druk op de selectieknop.

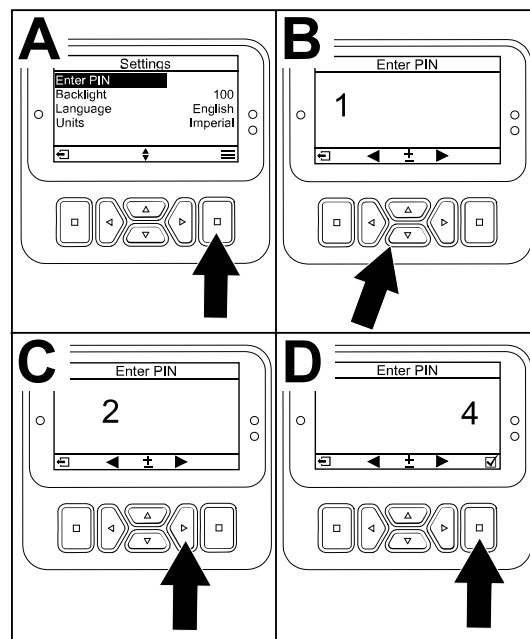


G510565

2. Scrol in **Instellingen** naar **Pincode invoeren** en druk op de selectieknop **A**.
3. Om de pincode in te voeren, drukt u op de navigatieknoppen omhoog/omlaag **B** tot het eerste gewenste cijfer verschijnt. Druk dan op de rechter navigatieknop **C** om naar het volgende cijfer te gaan. Herhaal deze stap tot het laatste cijfer ingevoerd is.
4. Druk op de selectieknop **D**.

Opmerking: Als het display de pincode accepteert en het beveiligde menu ontgrendeld is verschijnt het woord "PIN" in de rechterbovenhoek van het scherm.

5. Om het beveiligd menu weer te vergrendelen, draait u de contactschakelaar naar **UIT** stand en dan naar de **AAN** stand.



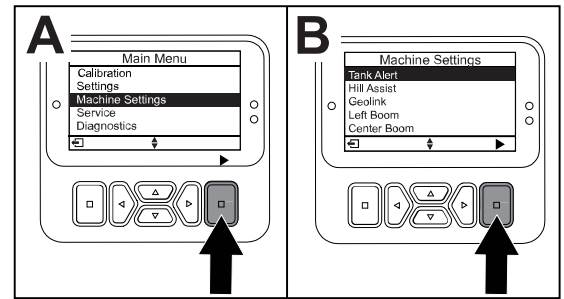
G510564

De instellingen van het beveiligde menu weergeven en veranderen

1. Scrol in **Instellingen**, naar beneden naar **Instellingen beveiligen**.
2. Om de instellingen te bekijken en veranderen zonder een pincode in te voeren, zet u met de selectieknop **Instellingen beveiligen** op (Uit).
3. Om de instellingen te bekijken en te veranderen met een pincode, stelt u met de selectieknop **Instellingen beveiligen** in op (Aan). Stel vervolgens de pincode in, en draai het contactsleuteltje **UIT** en daarna weer **AAN**.

Instelling spuittankwaarschuwing

1. Selecteer **Machine-instellingen**.
2. Selecteer **Tankwaarschuwing**.
3. Gebruik de pijltjestoetsen om de minimale hoeveelheid in de tank in te stellen waarbij de waarschuwing zal worden weergegeven tijdens het werk met de spuitmachine.



G511350

De grootte van de spuitbomen instellen

1. Selecteer **Machine-instellingen**.
2. Selecteer de spuitboom die u wilt updaten.
3. Gebruik de pijltjestoetsen om de grootte van de spuitboom in stappen van 1 inch (2,5 cm) te wijzigen.

Standaardwaarden herstellen

Instelling	Standaardwaarde
Test snelheid	0,0
Heuvelassistentie	ingeschakeld
Spuittankwaarschuwing	1 gal/l
Linker spuitboom	80" (7,62 cm)
Middelste spuitboom	60" (7,62 cm)
Rechter spuitboom	80" (7,62 cm)

1. Selecteer **Machine-instellingen**.
2. Selecteer **Standaardwaarden herstellen**.

Invoeren van het volume van de spuittank

Opmerking: Als u het volume verandert, wordt de tankwaarschuwing gereset.

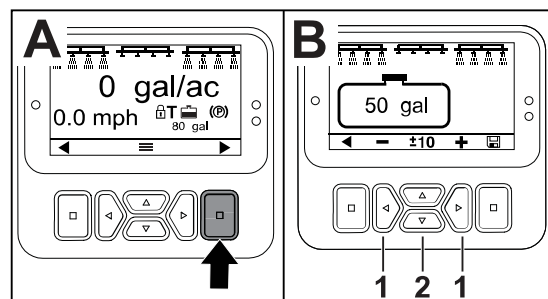
1. Druk op de knop ENTER (A) om naar rechts te navigeren.

Op het display wordt het huidige tankvolume weergegeven.

2. Druk op de knop om het tankvolume te verhogen of te verlagen.

A. Druk op de pijltjestoetsen naar omhoog/ naar omlaag (2) om naar ± 10 (voor Amerikaanse eenheden) of ± 25 (voor metrische eenheden) te gaan.

B. Druk op de pijltjestoetsen naar links/naar rechts (1) om het volume met 1 stap te wijzigen.



G511620

De schermen Totale oppervlakte en Deelgebied

Deze schermen geven het volgende weer:

- Gespoten gebied (acres, hectares of 1000 ft²)
- Gespoten volume (Amerikaanse gallons of liters)

Het oppervlak en volume nemen toe totdat u deze gegevens weer reset.

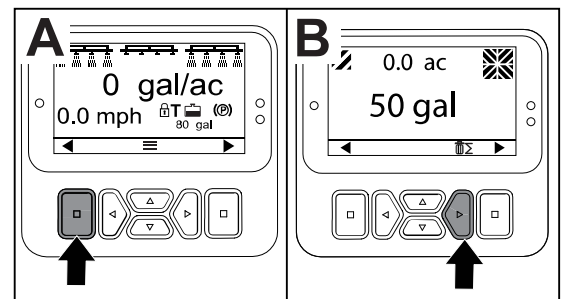
Voor elke spuittaak op uw site kunt u een afzonderlijk deelgebied gebruiken. U kunt tot 20 deelgebieden gebruiken.

Opmerking: Zorg ervoor dat u naar het deelgebied navigeert waar u aan het werk bent voordat u begint met spuiten. Het deelgebied dat op het scherm wordt getoond, is het actieve deelgebied voor dekkingsaccumulatie.

De totale oppervlakte en volumegegevens resetten

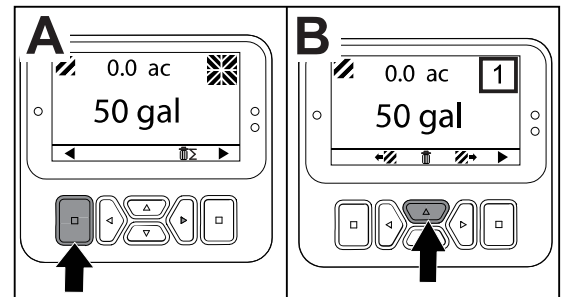
1. Druk op de knop TERUG om naar het scherm Totale oppervlakte te gaan.
2. Druk op de knop met het pijltje naar RECHTS om de gegevens van het deelgebied te resetten.

Opmerking: Door de informatie over de totale oppervlakte en het totale volume in het scherm Totale oppervlakte te resetten, worden **alle** gegevens voor elk deelgebied gereset.



Een deelgebied en volumegegevens resetten

1. Druk op de knop TERUG om naar het scherm Deelgebied te gaan.
2. Druk op de knop met het pijltje naar OMHOOG om de gegevens van het deelgebied te resetten.



Meldingen

Meldingen voor de bestuurder verschijnen automatisch op het InfoCenter scherm wanneer een machinefunctie bijkomende handelingen vereist. Bijvoorbeeld, als u probeert de motor te starten terwijl u het tractiepedaal indrukt, wordt de melding weergegeven dat het tractiepedaal in NEUTRAAL moet staan.

Druk op een willekeurige knop op het display om de melding te wissen.

200	Start niet mogelijk - pompschakelaar actief
201	Start niet mogelijk – niet in NEUTRAALSTAND
202	Start niet mogelijk – niet op stoel
203	Start niet mogelijk – gashendel niet in uitgangsstand
204	Start niet mogelijk – startmotor te lang ingeschakeld
205	Parkeerrem ingeschakeld
206	Pompstart niet mogelijk – spuitboom actief
207	Pompstart niet mogelijk – motortoerental hoog
208	Gas/toerentalvergrendeling niet mogelijk – pomp niet actief
209	Gasvergrendeling niet mogelijk – parkeerrem niet ingeschakeld
210	Toerentalvergrendeling niet mogelijk – bestuurder niet in bestuurdersstoel of de parkeerrem is ingeschakeld
211	Gas/toerentalvergrendeling niet mogelijk – koppeling of bedrijfsrem ingeschakeld
212	Waarschuwing – tank bijna leeg
213	Spoelpomp is Aan
220	Vloeistofstroom-sensor kalibratie
221	Vloeistofstroom-sensor kalibratie – vul tank met water en voor vulvolume in
222	Vloeistofstroom-sensor kalibratie – schakel de pomp in
223	Vloeistofstroom-sensor kalibratie – schakel alle spuitbomen in
224	Vloeistofstroom-sensor kalibratie – kalibratie gestart
225	Vloeistofstroom-sensor kalibratie – kalibratie voltooid
226	Vloeistofstroom-sensor kalibratie – kalibratiemodus verlaten
231	Snelheidssensor kalibratie
232	Snelheidssensor kalibratie – vul de watertank, druk op Volgende
233	Snelheidssensor kalibratie – vul de spuitmachine voor de helft met water, druk op Volgende
234	Snelheidssensor kalibratie – voor de kalibratie-afstand in, druk op Volgende
235	Snelheidssensor kalibratie – markeer en rij de ingegeven afstand met uitgeschakelde spuitbomen

236	Snelheidssensor kalibratie – snelheidssensor kalibratie wordt uitgevoerd
237	Snelheidssensor kalibratie – snelheidssensor kalibratie voltooid
238	Snelheidssensor kalibratie – schakel de spuitbomen uit
241	Kalibratie buiten bereik, standaardwaarde gebruikt

Storingscodes onderhoud

De onderstaande storingscodes van de Electronic Controller (TEC) geven aan dat er een elektrische storing was tijdens het gebruik van de machine.

Als er storingen worden weergegeven, neem dan contact op met uw erkende servicedealer.

Code	Beschrijving
1	TEC defect
2	Eén of meer 7,5 A uitgangszekeringen van de TEC is/zijn defect
3	Hoofdrelais or bedrading defect
4	Laadsysteem of bedrading defect
5	Startrelais or bedrading defect
6	Uitschakel (kill) relais schakeling defect
7	Koppeling van de spuitpomp of bedrading defect
8	Indicatorlamp van de spuitpomp of bedrading defect
9	Gasvergrendeling of bedrading defect
10	Indicator gasvergrendeling of bedrading defect
11	Actuator van de hoofdklep van de spuitbomen of bedrading defect
12	Relais van de spoelpomp, optionele spoelpomp of bedrading defect
13	Remspoel of bedrading defect
14	InfoCenter software niet herkend door TEC
15	Remdrukschakelaar of bedrading defect (gesloten circuit terwijl het rempedaal niet ingedrukt is)
16	Bedrijfsrem of sensor uitgangspositie gasregeling, of bedrading defect (open circuit terwijl het rem- of gaspedaal niet ingedrukt is)
17	Startmotor time-out (startmotor langer dan 30 seconden ingeschakeld)

Diagnostische inputs en outputs

Diagnose wordt gebruikt bij het foutzoeken en om te verzekeren dat de betreffende onderdelen en bedrading goed werken.

Parameters van de pomp

Inputs	Outputs
Pompschakelaar	Hoofdpomp
Korte spoeling	Spoelpomp
Getimede spoeling	
Gashendel neutraalstand	
Timer	

Parameters van de spuitboom

Inputs	Outputs
Linker spuitboom	Hoofdspuitboom
Middelste spuitboom	
Rechter spuitboom	
Hoofdspuitboom	

Parameters van de motor

Inputs	Outputs
Sleutel op start	OK om in te schakelen
Sleutel op lopen	Output motor
Neutraalstand	
Stoel of handrem	
Pomp uit	

Parameters van de gasvergrendeling

Inputs	Outputs
Schakelaar van gas-/toerentalvergrendeling	Gas-/toerentalvergrendeling
Neutraalstand	
Parkeerrem	
Hoofdpomp	
Koppeling uit	