



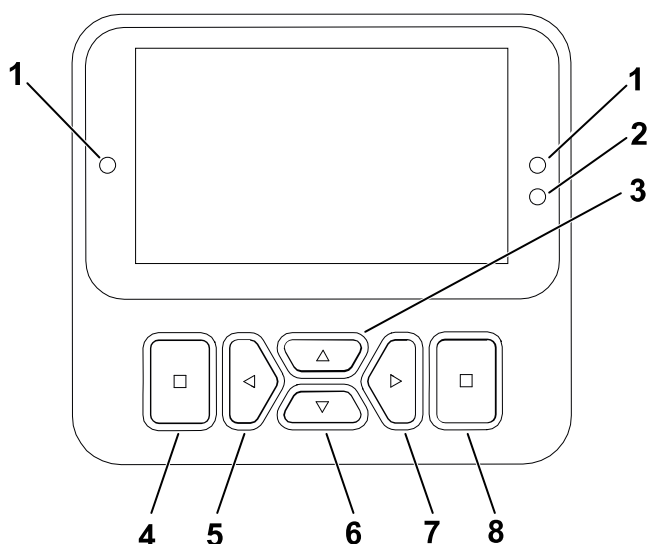
Multi Pro® 1750-plænesprøjte

Modelnr. 41188—416581397 og derover

Modelnr. 41196—400000000 og derover

Softwarevejledning

InfoCenter-displayet viser oplysninger om maskinen, f.eks. driftsstatus, diverse diagnostikoplysninger og andre oplysninger om maskinen. Der er flere skærme på displayet. Du kan til enhver tid skifte mellem skærmene ved at trykke på tilbage-knappen og derefter bruge op- og ned-retningsknapperne.



G471371s

- | | | | |
|------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| ① Indikatorlys | ③ Navigationsknap – op | ⑤ Navigationsknap – formindsk/venstre | ⑦ Navigationsknap – forøg/højre |
| ② Displayets lysstyrkesensor | ④ Tilbage-knap | ⑥ Navigationsknap – ned | ⑧ Enter-knap |

Bemærk: Hver knaps funktion ændres afhængigt af, hvad der er påkrævet på et givet tidspunkt. For hver knap er der et ikon, der viser dens aktuelle funktion.



Infocenter-displayikoner

	Menu
	Rul op/ned
	Rul til venstre/højre
	Forrige skærm
	Formindsk værdi
	Forøg værdi
	Accepter
	Gem
PIN	PIN-adgangskode
	Afslut (fejl)menu
	Batterispænding
	Parkeringsbremsen er aktiveret.
	Sæt dig i sædet.
	Timetæller
	Låst
	Bremselås
	Hastighedslås

	Tanken er tom (mindre end 10 % volumen)
	Tankvolumen er lav (10 % til 29 %)
	Tankvolumen er halvt fyldt (30 % til 69 %)
	Tankvolumen er fuld (70 % til 100 %)
±1	Forøg tankvolumen med 1 gallon
±10	Forøg tankvolumen med 10 gallons
±25	Forøg tankvolumen med 25 liter
	Bom er slået fra
	Bom er aktiv
	Ryd alle områder
	Ryd aktivt område
	Sprøjtede områder
	Skærmen Alle områder
	Naviger til et sprøjteområde
	Gaslås

Oversigt over menuerne

For at gå ind på infocenterets displaymenusystem skal du trykke på tilbageknappen, når du er på hovedskærmen. Det bringer dig til hovedmenuen. I de følgende tabeller kan du se en oversigt over de muligheder, der er tilgængelige i menuerne.

 Beskyttet under Beskyttede menuer – kun adgang ved indtastning af PIN-kode

Hovedmenu

Menuelement	Beskrivelse
Calibration (Kalibrering)	Menuen Calibration (Kalibrering) hjælper med kalibrering af gennemstrømningsmåler og hastighedssensor. Se <i>betjeningsvejledningen</i> til din Multi Pro.
Settings (Indstillinger)	Menuen Settings (Indstillinger) giver dig mulighed for at tilpasse og ændre displaykonfigurationsvariablerne.
Machine Settings (Maskinindstillinger)	I menuen Machine Settings (Maskinindstillinger) kan du konfigurere maskinvariabler.
Service	Menuen Service indeholder oplysninger om maskinen, som f.eks. antal timers drift og maskinfejl.
Diagnostics (Diagnostik)	Menuen Diagnostics (Diagnostik) viser status for hver af maskinens kontakter, sensorer og udgange til betjeningslementer. Du kan bruge den til fejlfinding ved visse problemer, da den hurtigt fortæller dig, hvilke af maskinens betjeningsanordninger der er aktiveret, og hvilke der er deaktiveret.
About (Om)	Menuen About (om) viser maskinens modelnummer, serienummer og softwareversion.

Calibration (Kalibrering)

Menuelement	Beskrivelse
Test speed (Testhastighed)	Indstiller testhastigheden ved kalibrering.
Flow Cal (Gennemstrømningskal.)	Kalibrerer gennemstrømningsmåleren.
Speed Cal (hastighedskal.)	Kalibrerer hastighedssensoren.
Use Flow Cal Default (Brug gennemstrømningskal.standard)	Nulstiller gennemstrømningskalibreringen til det beregnede standardgennemsnit, ikke den faktiske volumen.
Use Speed Cal Default (Brug hastighedskal.standard)	Nulstiller hastighedskalibreringen til det beregnede standardgennemsnit, ikke den faktiske hastighed.

Settings (Indstillinger)

Menuelement	Beskrivelse
Enter PIN (Indtast PIN)	Giver en person (tilsynsførende/mekaniker), der har fået tilladelse af din virksomhed samt pinkoden, adgang til beskyttede menuer.
Backlight (Baggrundslys)	Styrer LCD-displayets lysstyrke.
Language (Sprog)	Styrer sproget, der anvendes på displayet*.
Units (Enheder)	Styrer de måleenheder, der anvendes på displayet (britiske, græs eller metriske)
Protected Menus (Beskyttede menuer) 	Giver adgang til beskyttede menuer.
Beskyt indstillinger 	Gør det muligt at ændre indstillingerne i de beskyttede indstillinger.

Machine Settings (Maskinindstillinger)

Menuelement	Beskrivelse
Tank Alert (Tankalarm)	Indstiller alarmen for lav tankvolumen.
Hill Assist (Bjergkørselshjælp)	Aktiverer eller deaktiverer funktionen til bjergkørselshjælp.
Geolink 	Satellitnavigationsfunktion
Left Boom  (Venstre bom)	Indstiller bredden af venstre sektion.
Center Boom  (Midterbom)	Indstiller bredden af midterste sektion.
Right Boom  (Højre bom)	Indstiller bredden af højre sektion.
Reset Defaults (Nulstil til standarder) 	Nulstiller standardværdierne.

Service

Menuelement	Beskrivelse
Faults (Fejl)	Menuen Faults (Fejl) indeholder en liste over de seneste maskinfejl. Se <i>servicevejledningen</i> , eller henvend dig til din autoriserede Toro-forhandler for at få flere oplysninger om menuen Faults (Fejl) og oplysningerne i den.
Hours (Timer)	Viser det samlede antal timer, som maskinen, motoren og kraftudtaget har været tændt, såvel som det antal timer, maskinen er blevet transporteret, og påkrævet service.
Flow Rate  (Gennemstrømningshastighed)	Viser den aktuelle gennemstrømningshastighed.

Service (fortsat)

Menuelement	Beskrivelse
Flow Cal Value (Gennemstrømningskal.værdi) 	Viser den aktuelle multiplikator, der bruges til at beregne forskellen mellem antaget gennemstrømning og kalibreret gennemstrømning.
Speed Cal Value (Hastighedskal.værdi) 	Viser den aktuelle multiplikator, der bruges til at beregne forskellen mellem antaget hastighed og kalibreret hastighed.

Diagnostics (Diagnostik)

Menuelement	Beskrivelse
Pumper	Åbner indstillingerne for pumpeinput, midlertidig skylning og tidsskylning.
Bomme	Åbner bominput og -output.
Throttle Lock (Gaslås)	Åbner gaslåsens input og output.
Engine Run (Motorkørsel)	Åbner motorkørslens input og output.

About (Om)

Menuelement	Beskrivelse
Model	Viser maskinens modelnummer.
SN	Viser maskinens serienummer.
S/W Revision (Softwareversion)	Viser softwareversionen for den primære styreenhed.
InfoCenter S/W Revision  (Infocenterets softwareversion)	Viser softwareversionen for infocenteret.
ICAN Bus  (ICAN-bus)	Viser CAN-bussen

Protected Menus (Beskyttede menuer)

Der er indstillinger for driftskonfiguration, som kan justeres i menuen **Settings** (Indstillinger) på displayet. Brug den **beskyttede menu** for at låse disse indstillinger.

Bemærk: På leveringstidspunktet er adgangskoden programmeret af din forhandler.

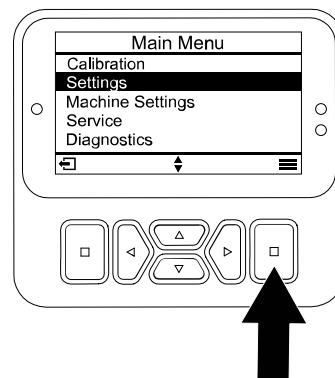
Adgang til beskyttede menuer

Bemærk: Din maskines fabriksindstillede PIN-kode er enten 0000 eller 1234.

Hvis du har ændret PIN-koden og glemt den, skal du kontakte din autoriserede Toro-forhandler for at få hjælp.

Adgang til beskyttede menuer (fortsat)

1. Rul ned til **Settings** (Indstillinger) fra **hovedmenuen**, og tryk på valgknappen.

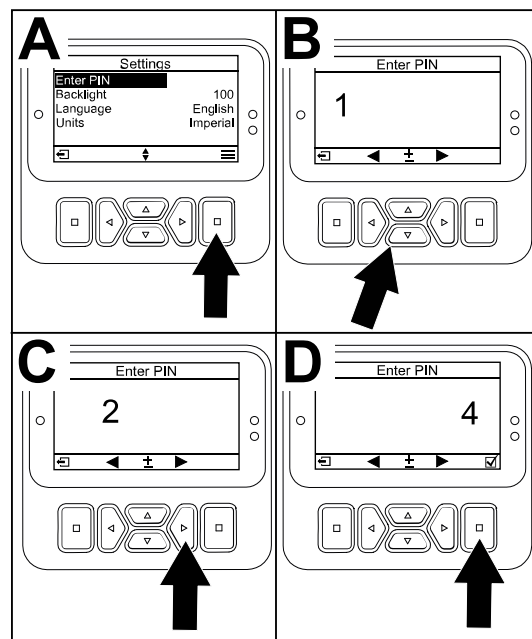


G510565

2. I **Settings** (Indstillinger) skal du rulle til **Enter PIN** (Indtast PIN) og trykke på valgknappen (A).
3. Indtast PIN-koden ved at trykke på op/ned-navigationsknapperne (B), indtil det første tal vises, og tryk derefter på den højre navigationsknap (C) for at gå videre til næste tal. Gentag dette trin, indtil det sidste tal er indtastet.
4. Tryk på valgknappen (D).

Bemærk: Hvis displayet accepterer PIN-koden, og den beskyttede menu låses op, vises ordet "PIN?" i øverste højre hjørne af skærmen.

5. Drej nøglekontakten til positionen OFF (Fra) og derefter til positionen ON (Til) for at låse den beskyttede menu.



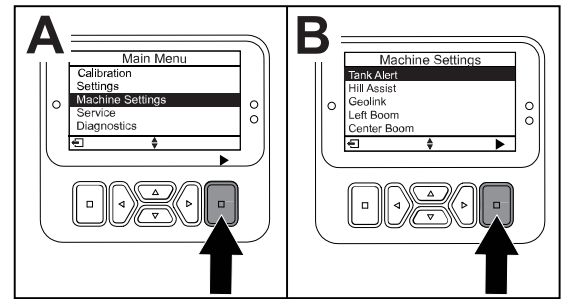
G510564

Visning og ændring af menuen til beskyttelse af indstillinger

1. I **Settings** (Indstillinger) skal du rulle ned til **Protect Settings** (Beskyt indstillinger).
2. For at få vist og ændre indstillingerne uden at indtaste en pinkode skal du bruge valgknappen til at ændre **Protect Settings (beskyt indstillinger)** til ☐ Off (fra).
3. For at få vist og ændre indstillingerne med en pinkode skal du bruge valgknappen til at ændre **Protect Settings (beskyt indstillinger)** til ☒ On (til), indstille pinkoden og dreje nøglen i tændingen til positionen OFF (FRA) og derefter til positionen ON (TIL).

Indstilling af sprøjtetankalarm

1. Vælg **Machine Settings** (Maskinindstillinger).
2. Vælg **Tank Alert** (Tankalarm).
3. Brug retningsknapperne til at indtaste minimumsmængden i tanken, hvor alarmen skal vises under sprøjtning.



G511350

Indstilling af bomstørrelser

1. Vælg **Machine Settings** (Maskinindstillinger).
2. Vælg den bom, du vil opdatere.
3. Brug retningsknapperne til at ændre bomstørrelsen i intervaller på 2,5 cm.

Nulstilling til standardindstillinger

Indstilling	Standardværdi
Test Speed (Testhastighed)	0,0
Hill Assist (Bjergkørselshjælp)	aktiveret
Spray Tank Alert (Sprøjtetankadvarsel)	1 gal/ltr
L Boom (Venstre bom)	80"
C Boom (Midterbom)	60"
R Boom (Højre bom)	80"

1. Vælg **Machine Settings** (Maskinindstillinger).
2. Vælg **Reset Defaults** (Nulstilling til fabriksstandard).

Nulstilling af driftstimer

1. Vælg **Service** (Drift).

Main Menu
Calibration
Settings
Machine Settings
Service
Diagnostics
◀ ◀ ▶ ▶

G581330

2. Vælg **Hours** (Timer).

Service	PIN
Fault	
Hours	
Flow Rate	0.0 lpm
Flow Calibration	1.39
Speed Calibration	0.99
◀ ◀ ▶ ▶	

G581332

3. Vælg **Reset Service** (Nulstil drift).

Hours	PIN
Key On	40.8Hrs
Engine Run	17.3Hrs
Service Due	50.0Hrs
Reset Service	

G581331

4. Tryk på knappen under Yes (Ja) eller No (Nej) for at nulstille driftstimeren.

Reset service timer?	
No	Yes
	

G581329

Angivelse af sprøjtetankvolumen

Bemærk: Ændring af volumen nulstiller tankalarmen.

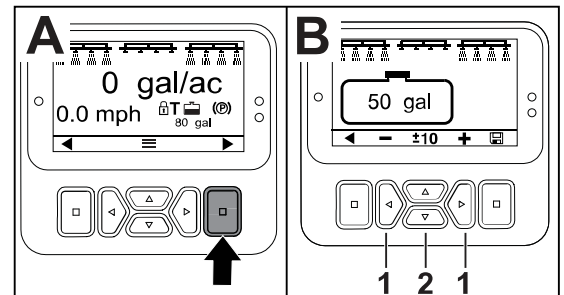
1. Tryk på knappen ENTER (A) for at navigere til højre.

Displayet viser den aktuelle tankvolumen.

2. Tryk på knappen for at øge eller mindske tankvolumen.

- A. Tryk på retningsknapperne op/ned (2) for at springe til ± 10 (for amerikanske enheder) eller ± 25 (for metriske enheder).

- B. Tryk på retningsknapperne venstre/højre (1) for at ændre volumen med 1 interval.



G511620

Skærmene Total Area (Samlet område) og Sub Area (Underområde)

Disse skærme viser:

- Sprøjtet område (acres, hektar eller 1000 ft²)
- Sprøjtet volumen (US gallon eller liter)

Oplysninger om område og volumen akkumuleres, indtil de nulstilles.

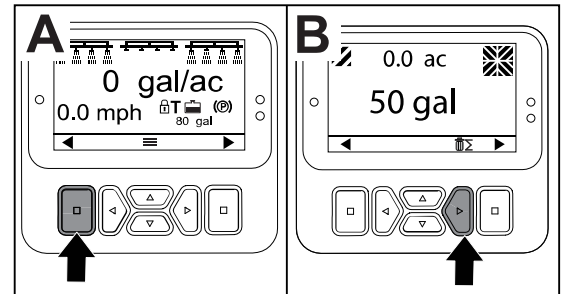
Brug et separat underområde til hvert sprøjteopgave på arbejdsstedet. Du kan bruge op til 20 underområder.

Bemærk: Sørg for at navigere til det underområde, du arbejder på, før du begynder at sprøjte. Underområdet, der vises på skærmen, er det aktive underområde for dækningsakkumulering.

Nulstilling af data for samlet område og volumendata

1. Tryk på knappen BACK (Tilbage) for at navigere til skærmen Total Area (Samlet område).
2. Tryk på knappen RIGHT (Højre) for at nulstille data for Total Area (Samlet område).

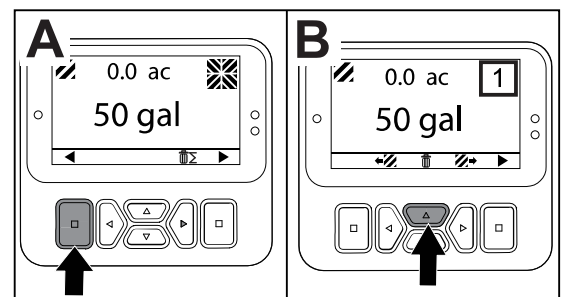
Bemærk: Nulstilling af oplysninger for samlet område og samlet volumen på skærmen for det samlede område nulstiller **alle** data for samtlige underområder.



G511618

Nulstilling af data for et underområde og volumendata

1. Tryk på knappen BACK (Tilbage) for at navigere til skærmen for et Sub Area (Underområde).
2. Tryk på knappen UP (Op) for at nulstille underområdedataene



G511619

Meddelelser

Rådgivningsmeddelelser til operatøren vises automatisk på infocenterets skærm, når en maskinfunktion kræver yderligere handling. Hvis du eksempelvis forsøger at starte motoren, mens du trykker på traktionspedalen, vises en meddelelse på displayet med angivelse af, at traktionspedalen skal være i NEUTRAL position.

Tryk på en vilkårlig knap på displayet for at slette meddelelsen.

200	Start forhindret – pumpekontakt aktiv
201	Start forhindret – ikke i NEUTRAL
202	Start forhindret – tomt sæde
203	Start forhindret – gaspedalen er ikke hjemme
204	Start forhindret – starterens aktivering fik timeout
205	Parkeringsbremsen er aktiveret
206	Pumpestart forhindret – bom aktiv
207	Pumpestart forhindret – høj motorhastighed
208	Gaslås/hastighedslås forhindret – pumpen er ikke aktiv
209	Gaslås forhindret – parkeringsbremsen er ikke aktiveret
210	Hastighedslås forhindret – føreren er ikke i sædet, eller parkeringsbremsen er aktiveret
211	Gaslås/hastighedslås forhindret – koblingen eller driftsbremsen er aktiveret
212	Alarm for lav tankvolumen
213	Skyllepumpe er aktiveret
220	Kalibrering af gennemstrømningssenor
221	Kalibrering af gennemstrømningssenor – fyld vand i tanken, og indtast den påfyldte volumen
222	Kalibrering af gennemstrømningssensor – tænd for pumpen
223	Kalibrering af gennemstrømningssensor – aktiver alle bomme
224	Kalibrering af gennemstrømningssensor – kalibrering påbegyndt
225	Kalibrering af gennemstrømningssensor – kalibrering fuldført
226	Kalibrering af gennemstrømningssensor – afslutter kalibreringstilstanden
231	Kalibrering af hastighedssensor
232	Kalibrering af hastighedssensor – fyld tanken med rent vand, og tryk på næste
233	Kalibrering af hastighedssensor – fyld sprøjten halvt med vand, og tryk på næste
234	Kalibrering af hastighedssensor – indtast kalibreringsafstanden, og tryk på næste

235	Kalibrering af hastighedssensor – marker og kør den indtastede afstand med slukkede sprøjtesektioner
236	Kalibrering af hastighedssensor – kalibrering af hastighedssensor i gang
237	Kalibrering af hastighedssensor – kalibrering af hastighedssensor fuldført
238	Kalibrering af hastighedssensor – deaktiver bommene
241	Kalibrering ligger udenfor grænseværdier. Anvender standard

Servicefejlkode

Listen nedenfor viser fejlkoder, som genereres af TEC (Electronic Controller) til at identificere en fejl i det elektriske system, der er opstået under maskindrift.

Hvis der er angivet fejl i visningen, skal du kontakte din autoriserede serviceforhandler.

Kode	Beskrivelse
1	TEC er defekt
2	En eller flere TEC-udgangssikringer (7,5 A) er defekt
3	Ledningsnet til hovedstrømrelæ eller kredsløb er defekt
4	Ledningsnet til opladningssystem eller kredsløb er defekt
5	Ledningsnet til startrelæ eller kredsløb er defekt
6	Afbryderrelækredsløb er defekt
7	Ledningsnet til sprøjtes pumpekobling eller kredsløb er defekt
8	Indikatorlys til sprøjtepumpens eller kredsløbets ledningsnet er defekt
9	Ledningsnet til gaslås eller kredsløb er defekt
10	Ledningsnet til gaslåsindikator eller kredsløb er defekt
11	Ledningsnet til hovedbomventilaktuator eller kredsløb er defekt
12	Ledningsnet til skyllepumperelæ, valgfri skyllepumpe eller kredsløb er defekt
13	Ledningsnet til bremseholdmagnetventil eller kredsløb er defekt
14	Infocenter-software genkendes ikke af TEC
15	Ledningsnet til bremsepressostat eller kredsløb er defekt (kredsløb er lukket, også selvom bremsepedalen er sluppet)
16	Driftsbremsens eller gashåndtagets hjemmesensor eller ledningsnettet til kredsløb er defekt (kreds er åben, også selvom bremsen eller gaspedalen er sluppet)
17	Startertimeout (starteren har været aktiveret i mere end 30 sekunder)

Input og output til fejlsøgning

Diagnostik bruges til fejlsøgning i maskindriften og til at sikre, at de nødvendige komponenter og kredsløbsledninger fungerer korrekt.

Pumpeparametre

Input	Output
Pump Switch (Pumpekontakt)	Main Pump (Hovedpumpe)
Momentary Rinse (Midlertidig skylning)	Rinse Pump (Skyllepumpe)
Timed Rinse (Tidsindstillet skylning)	
Throttle Home (Gas hjem)	
Timer	

Bomparametre

Input	Output
Left Boom (Venstre bom)	Master Boom (Hovedbom)
Center Boom (Midterbom)	
Right Boom (Højre bom)	
Master Boom (Hovedbom)	

Motorparametre

Input	Output
Key Start (Nøglestart)	OK Run (OK kør)
Key Run (Nøglekørsel)	Engine Output (Motorudgang)
Neutral	
Seat or Parking Brake (Sæde eller parkeringsbremse)	
Pump Off (Pumpe fra)	

Gaslåsparemetre

Input	Output
Throttle/Speed Lock Switch (Gas-/hastighedslåsekontakt)	Throttle/Speed Lock (Gas-/hastighedslås)
Neutral	
Parking Brake (Parkeringsbremse)	

Gaslåsparmetre (fortsat)

Input	Output
Main Pump (Hovedpumpe)	
Clutch Off (Kobling fra)	

Bemærkninger:

