Encore[®]-systeemcontroller

Hulpgids voor bedieningspaneel Documentnummer TCP0711-01 – Dutch – Uitgegeven 01/25

Bel voor onderdelen en technische ondersteuning met Industrial Coating Solutions Customer Support Center op (800) 433-9319 of neem contact op met uw plaatselijke contactpersoon bij Nordson.

Dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga naar http://emanuals.nordson.com voor de meest recente versie.



NORDSON CORPORATION • 100 NORDSON DRIVE AMHERST, OHIO 44001 VS

Contact met ons

Nordson Corporation waardeert vragen om informatie, commentaar en inlichtingen over zijn producten. Algemene informatie over Nordson kan worden gevonden op het internet op het volgende adres: http://www.nordson.com

http://www.nordson.com/en/global-directory

Kennisgeving

Dit is een publicatie van Nordson Corporation die is beschermd door auteursrecht. Originele copyrightdatum 01/25. Dit document mag niet, in zijn geheel noch gedeeltelijk, worden gefotokopieerd, gereproduceerd of vertaald zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Nordson Corporation. De informatie in deze publicatie kan worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

Vertaling van origineel document –

Handelsmerken

Nordson en het Nordson-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Nordson Corporation. Alle overige handelsmerken zijn in eigendom bij de betreffende eigenaars.

Inhoudsopgave

lelp-onderwerpen vinden	•
nstellen	
Voorbereiding bij starten	
Voorkeuren	
Taal wijzigen	
Beveiliging	
Datum formaat wijzigen	
Huidige tijd wijzigen	2
Gebruiker toevoegen of bewerken	
Gebruikersnaam	2
Wachtwoord	2
Taal	
Time-out tijd	
Beveiligingsprofiel	
Pistoolinstellingen	
Weergave Naam Pistool	
Slanglengte	
Type poedertoevoer	
Hoge limiet uA	;
Spoelknop	1
Gun Display Brightness (Helderheid pistooldisplay)	;
Gun Display Errors (Weergave pistoolstoringen)	;
Werking hulptrigger	;
Verstuif Lucht Vertraging	;
Pistoolspoelfuncties	
Encore totaal aantal uren aan	
Pistool totaal aantal uren aan	
Pomp totaal aantal uren	
Back-upinstellingen en recepten	
Instellingen en recepten herstellen	
Terugzetten naar Nordson standaardwaarden	
Flow Module Nul Compensatie	
Constanten	
Recept aanmaken	
Spuitinstellingen	
Stuwlucht	1

Pomp Debietmodus	9
Elektrostatische uitgangsmodus	9
Netwerk-	10
Machine	10
WAN	10
Onderhoud	10
Naam onderdeel	10
P/N	10
Spuituren	10
Waarschuwingsmelding	10
Meldingen	10
Instellingen voor poederflow VT	11
Instellingen voor poederflow HD	11
Over de Encore-systeemcontroller	11
Systeemupdate	11
Systeeminformatie	11
Gebruik	. 12
Navigatie	12
Menu	13
Logo	14
Datum en tijd	14
Alarmen	14
Configuratie-instellingen voor pistool	15
Het Home-scherm	15
Kleurwisseling-	16
Vervolgkeuzemenu recept	16
Recept opslaan	16
Spuitinstellingen	16
Instelwaarden	17
Configuratie-instellingen voor pistool	17
Inloggen	17
Spuitinstellingen aanpassen	18
Recept opslaan	18
Spuitinstellingen	19
Scherm Bedieningsdetails	19
Vervolgkeuzemenu recept	19
Recept opslaan	20
Spuitinstellingen	20
Recept bewerken	21

	21
Stuwlucht	22
Pomp Debietmodus	. 22
Elektrostatische uitgangsmodus	22
Een kleurwisseling uitvoeren	23
Uitschakelen	23
Back-upinstellingen en recepten	23
Instellingen en recepten herstellen	. 24
Terugzetten naar Nordson standaardwaarden	. 24
Problemen en oplossingen	25
Alarmen- en activiteitenlogboek	. 25
Vervolgkeuzemenu Activiteit	25
Vervolgkeuzemenu Activiteit Activiteit Activiteit	25 25
Vervolgkeuzemenu Activiteit Activiteitenkalender Alles oplossen	25 25 26
Vervolgkeuzemenu Activiteit Activiteitenkalender Alles oplossen Activiteitenlogboek	25 25 26 26
Vervolgkeuzemenu Activiteit Activiteitenkalender Alles oplossen Activiteitenlogboek Statuspictogrammen activiteitenlogboek	25 25 26 26 26 27
Vervolgkeuzemenu Activiteit Activiteitenkalender Alles oplossen Activiteitenlogboek Statuspictogrammen activiteitenlogboek Probleemoplossing bij alarmen en waarschuwingen	25 25 26 26 26 27 27
Vervolgkeuzemenu Activiteit Activiteitenkalender Alles oplossen Activiteitenlogboek Statuspictogrammen activiteitenlogboek Probleemoplossing bij alarmen en waarschuwingen uA-waarde testen	25 26 26 27 27 38

Help-onderwerpen vinden

Ga naar Help via het Hoofdmenu	\equiv	> Help	\bigcirc
--------------------------------	----------	--------	------------

Als u Help Oselecteert, wordt er een onderwerp geopend dat gerelateerd is aan het scherm dat momenteel

open is op de systeembesturingsinterface. Zodra **Help** geopend is, verschijnt de **Help**-taakbalk met het volgende:

\bigcirc	Help	Het Help -pictogram op de Help -taakbalk opent de Inhoudsopgave Help.
\leftarrow	Terug	Opent het vorige onderwerp in de Inhoudsopgave.
\rightarrow	Vooruit	Opent het volgende onderwerp in de Inhoudsopgave .
2	Uitvouwen	Vouwt ingeklapte lijsten uit binnen het huidige onderwerp.
⊀	Inklappen	Klapt uitgevouwen lijsten in binnen het huidige onderwerp.
A+	Lettertype	Past de lettergrootte van de tekst in de Help -onderwerpen aan.

Instellen

Voorbereiding bij starten	2
Voorkeuren	
Gebruiker toevoegen of bewerken	
Pistoolinstellingen	
Recept aanmaken	
Netwerk-	
Onderhoud	10
Instellingen voor poederflow VT	11
Instellingen voor poederflow HD	11
Over de Encore-systeemcontroller	11

Voorbereiding bij starten



WAARSCHUWING: Sta uitsluitend gekwalificeerde medewerkers toe de volgende taken uit te voeren. Alle veiligheidsvoorschriften in deze handleiding en in alle andere relevante documentatie in acht nemen.

Wanneer het handmatige systeem is geïnstalleerd en er een poedertoevoer geplaatst is, laat de systeembesturing de gebruiker direct spuiten met een standaard recept. Voer de volgende stappen uit om het systeem aan te passen:

- Voer de procedure uit om de uA-waarde te testen.
- Herzie en bewerk indien nodig de Voorkeuren-schermen.
- Voeg toepasbare gebruikersprofielen toe via de Gebruikers-schermen.
- Vul velden in de schermen met Pistoolconfiguratie-instellingen in.
- Maak recepten aan naar behoefte.

Zie het onderwerp over Navigatie van de interface voor hulp bij het navigeren door de systeemschermen.

Voorkeuren

Open het scherm Voorkeuren via het Hoofdmenu = > Instellingen 👸 > Voorkeuren 📋

De Voorkeuren-schermen bevatten de volgende instelliingen:

Taal wijzigen

Gebruik het vervolgkeuzemenu Taal op het scherm Voorkeuren om de standaardtaal te kiezen.

Beveiliging

Schakel de optie **Beveiliging** AAN om beveiligingsprofielen voor gebruikers te forceren. Schakel de optie **Beveiliging** UIT om alle gebruikers toe te staan alle handelingen in de systeemcontroller uit te voeren.

Datum formaat wijzigen

Gebruik het vervolgkeuzemenu **Datum formaat** op het tweede <u>Voorkeuren</u>-scherm om per land een datum formaat te kiezen.

Huidige tijd wijzigen

- 1. Selecteer het veld Huidige tijd op het tweede scherm Voorkeuren.
- 2. Gebruik de kalender- en klokopties om de datum en tijd in te stellen.
- 3. Selecteer Ok in het venster Datum en tijd selecteren.
- 4. Als u weer terug bent op het scherm **Voorkeuren**, selecteert u **Instellen** om de huidige tijd te bevestigen.

Gebruiker toevoegen of bewerken

OPMERKING: Gebruikers kunnen hun eigen profielen bewerken. Alleen de beheerder kan alle profielen toevoegen of bewerken.

Open het scherm Gebruikers via het Hoofdmenu = > Instellingen 👸 > Gebruikers 👥

Voeg een nieuwe gebruikersprofiel toe door Gebruiker toevoegen te selecteren.

Bewerk een huidig gebruikersprofiel door **Bewerken** *[]* te selecteren naar de gebruikersnaam.

Gebruikersprofielen bevatten opties voor:

Gebruikersnaam

Selecteer en voer een unieke naam in voor de gebruiker. Wanneer het profiel opgeslagen is, verschijnt de **Gebruikersnaam** in het vervolgkeuzemenu op het **Inlogscherm**.

De **Gebruikersnaam** wordt gebruikt om in het **Activiteitenlogboek** alle bewerkingen en wijzigingen weer te geven die de gebruiker heeft gemaakt.

Wachtwoord

Selecteer het veld **Wachtwoord** om een wachtwoord aan te maken of het te bewerken. Wachtwoorden moeten bestaan uit 6 cijfers.

Taal

Selecteer het veld **Taal** om de voorkeurstaal van de gebruiker te wijzigen. Deze taal wordt gebruikt wanneer de gebruiker inlogt met behulp van hun **Gebruikersnaam**.

Time-out tijd

Selecteer het veld **Time-out tijd** om de automatische gedwongen uitlogtijd voor een gebruiker te wijzigen wanneer de interface geen gebruikersactiviteit detecteert.

Beveiligingsprofiel

Gebruik de Beveiligingstabel om de handelingen die een gebruiker kan uitvoeren te bekijken of bewerken.

Gebruik de **Beveiligingssjablonen** om de **Beveiligingstabel** snel in te vullen met standaard profielen. Pas de tabel verder naar behoefte aan.

Ę

OPMERKING: Alleen gebruikers met het beveiligingsniveau Beheerder kunnen beveiligingsniveaus aanpassen.

Pistoolinstellingen

Ga naar het Pistoolinstellingen-scherm door de knop Configuratie 🚌 te selecteren op het Home-scherm.

Op het **Pistoolinstellingen**-scherm kan de gebruiker de configuratie van een pistool bekijken en wijzigen.

Weergave Naam Pistool

De **Weergave Naam Pistool** is de naam die een pistool draagt zodat gebruikers het eenvoudiger kunnen herkennen in de controllerinterface. Bewerk de **Weergave Naam Pistool** door in het veld op de knop **Bewerken** ret klikken.

=,

OPMERKING: De **Weergave Naam Pistool** van het pistool hoeft niet overeen te komen met het identificatienummer van het pistool, maar als u deze gelijk houdt, kan dat het eenvoudiger maken voor gebruikers.

Slanglengte



OPMERKING: Alleen beschikbaar voor HD-systemen.

Stel de slanglengte in om de flowberekening aan te passen voor betere spuitwerking.

Type poedertoevoer

Selecteer de poedertoevoermethode in het vervolgkeuzemenu Type poedertoevoer.

Als Trilbakvertraging is geselecteerd, verschijnt het vervolgkeuzemenu Trilbak Vertraging Uit.

Deze vertraging bepaalt hoelang de motor aan blijft nadat de trigger van het spuitpistool niet meer op AAN staat. Deze vertraging voorkomt het te snel in-/uitschakelen van de motor telkens wanneer u het pistool AAN/UIT triggert en verlengt zo de levensduur van de motor.

Selecteer de gewenste vertragingstijd in het vervolgkeuzemenu.

Hoge limiet uA

De **uA Bovengrens** bepaalt hoe hoog de uA-instellingen kunnen worden ingesteld.

Pas de uA Bovengrens aan via de Pistoolinstellingen-schermen.

Spoelknop

De **Spoelregeling** bepaalt of een spoeling handmatig wordt geactiveerd bij het spuitpistool, of op afstand door een apparaat dat verbonden is aan de pompbesturing.

Pas de instelling van de **Spoelregeling** aan via de **Pistoolinstellingen**-schermen.

Gun Display Brightness (Helderheid pistooldisplay)

OPMERKING: Alleen beschikbaar op HD-systemen.

Pas de helderheid aan van het display van het spuitpistool.

Gun Display Errors (Weergave pistoolstoringen)

OPMERKING: Alleen beschikbaar voor HD-systemen.

Schakelt meldingen AAN en UIT voor foutmeldingen op het spuitpistooldisplay.

Werking hulptrigger

OPMERKING: Alleen beschikbaar voor HD-systemen.

Stelt de gewenste functie in voor de externe (spoel)spuitpistooltrigger.

Verstuif Lucht Vertraging

OPMERKING: Alleen beschikbaar voor HD-systemen.

Instellen van aantal seconden waarin patroonlucht nog in werking blijft nadat de pistooltrigger is losgelaten. Kies tussen 0 en 5 seconden, in stappen van 0,25. 0

Pistoolspoelfuncties

OPMERKING: Alleen beschikbaar voor HD-systemen.

Spoelfuncties passen de spoelcyclus aan wanneer de opdracht Kleurwisseling wordt uitgevoerd.

Instelling	Beschrijving	Waarden
Soft Gun (Zachte pistoolspoeling)	Stelt het aantal seconden in waarin stuwlucht door de pomp en de toevoerslang naar het spuitpistool wordt geleid.	1−10 seconden in stappen van 0,25
Pulsduur pistool	Stelt de tijdsduur in van elke puls.	0,1-0,95 seconden in stappen van 0,05
Pauze pistoolpuls	Stelt de intervaltijd in tussen de pulsen.	0,1-0,95 seconden in stappen van 0,05
Gun Pulses (Pistoolpulsen)	Spoellucht wordt in pulsen van de pomp naar het spuitpistool geleid.	1-99
Soft Siphon (Zachte aanzuigspoeling)	Stelt het aantal seconden in waarin stuwlucht door de pomp en de sifonslang terug naar de poedertoevoer wordt geleid.	1−10 seconden in stappen van 0,25
Sifonpulsduur	Stelt de tijdsduur in van elke puls.	0,1-0,95 seconden in stappen van 0,05
Sifonpuls pauze	Stelt de intervaltijd in tussen de pulsen.	0,1–0,95 seconden in stappen van 0,05
Siphon Pulses (Aanzuigpulsen)	Spoellucht wordt in pulsen van de pomp naar de poedertoevoer geleid.	1-99

Instellingen voor spoeling

Encore totaal aantal uren aan

De totale tijd dat het Encore-systeem aanstaat. Bekijk de **Encore totaal aantal uren aan** via de <u>Pistoolinstellingen</u>-schermen.

Pistool totaal aantal uren aan

De totale tijd dat het spuitpistool aanstaat.

Bekijk de Pistool totaal aantal uren aan via de Pistoolinstellingen-schermen.

Pomp totaal aantal uren

De totale tijd dat de pomp aan heeft gestaan.

Bekijk het Pomp totaal aantal uren via de Pistoolinstellingen-schermen.

Back-upinstellingen en recepten

Door **Back-upinstellingen en recepten** te selecteren, wordt de huidige versie van alle instellingen van de systeemcontroller opgeslagen.

OPMERKING: Door Back-upinstellingen en recepten te selecteren, worden alle eerder
 opgeslagen back-ups overchreven.

Ga naar de opdracht Back-upinstellingen en recepten op de Pistoolinstellingen-schermen.

Instellingen en recepten herstellen

De opdracht **Instellingen en recepten herstellen** herstelt de meest recente opgeslagen versie van alle instellingen die eerder zijn opgeslagen met de opdracht **Back-upinstellingen en recepten**.

Ga naar de opdracht Instellingen en recepten herstellen op de Pistoolinstellingen-schermen.

Terugzetten naar Nordson standaardwaarden

De opdracht Terugzetten naar Nordson standaardwaarden herstelt de fabrieksinstellingen.

Ga naar de opdracht Terugzetten naar Nordson standaardwaarden op de Pistoolinstellingen-schermen.

Flow Module Nul Compensatie

OPMERKING: Alleen beschikbaar voor HD-systemen.

De opdracht **Flow Module Nul Compensatie** wordt gebruikt met de **Procedure voor nulijking** voor probleemoplossing.

Voer deze procedure uit wanneer het bedieningspaneel van de systeembesturing luchtstroom aangeeft terwijl het spuitpistool niet aan is getriggerd, of wanneer de helpcode Hoog-storing voor transportlucht of Hoog-storing voor patroonlucht (0x1011u of 0x1013u) wordt weergegeven.

Alvorens een nulijking uit te voeren:

0

- Controleer of de naar het systeem toegevoerde persluchtdruk hoger is dan het minimum van 5,86 bar (85 psi).
- Controleer of er geen lucht weglekt via de uitgaande aansluitingen aan de module of nabij de magneetkleppen of doseerkleppen. Bij een nulijking aan modules met lekkages ontstaan er extra meetfouten.

- 1. Voer een van de volgende procedures uit aan de hand van de storing:
 - a. Voor Hoog-storing voor transportlucht poeder (0x1011u): Verwijder onderaan de pomp de slangen voor poederaanzuiging en poedertoevoer en breng 8 mm pluggen op de aansluitingen aan.
 - b. Voor Hoog-storing voor patroonlucht (0x1013u): Koppel bij de pompbesturing de 6 mm slangen voor patroonlucht los en breng 6 mm pluggen op de aansluitingen aan.
- 2. Selecteer **Pistoolinstellingen** 🚍 op het aanraakscherm van de systeembesturing, en navigeer door

de schermen naar de instelling Flow Module Nul Compensatie.

- 3. Selecteer Nul terugzetten.
- 4. Verwijder de plugs uit de aansluitingen en sluit de slangen weer aan.
- 5. Navigeer naar het Activiteitenlogboek en los de storingen op. Hervat het normale gebruik.

Constanten

Constanten worden voor kalibratie gebruikt door Nordson Service.

Recept aanmaken

- 1. Open de Recepten-schermen via het Hoofdmenu
- 2. Selecteer Nieuw aanmaken.
- 3. Voer een naam in het veld **Naam recept** in om een naam aan het recept toe te wijzen.
- 4. Swipe door de **Recept**-schermen om recepten aan te passen en instellingen voor het volgende op te slaan:

Spuitinstellingen

Spuitinstellingen kunnen met behulp van de schakelaars worden aangepast in de schermen **Home** en **Recept bewerken**. De gebruiker kan ook de knop **Spuitinstellingen** selecteren op het scherm **Pistooldetails** en de instellingen aanpassen met behulp van de schuifbalk. Bekijk voor meer informatie over de **Poeder-** en **Lucht**-instellingen de onderwerpen Instellingen voor poederflow HD en Instellingen voor poederflow VT.

Pictogram	Sticker	Beschrijving
<u></u>	Poeder-	Beheert de hoeveelheid poeder die wordt aangeleverd vanaf de pomp. Bij VT -systemen wordt Luchtstroom gebruikt voor het volume. Bij HD -systemen wordt de Stroom bepaald door de timingkleppen om het volume aan te passen.
1	Lucht	Verstuivingslucht (VT) - Verstuivingslucht verdunt en vernevelt de poederflow en verhoogt de snelheid terwijl het

Spuitinstellingen

Spuitinstellingen (vervolg)

Pictogram	Sticker	Beschrijving
		poeder uit de pomp stroomt. Patroonlucht (HD) - De patroonlucht wijzigt de afleversnelheid van het poeder wanneer dit het pistool verlaat en verandert de verstuiving en vorm van de poederwolk.
\checkmark	kV	De kV (kilovolt)-instelling bepaalt de spanningsuitgang van het spuitpistool, die de poederdeeltje elektrisch laadt zodat ze zich hechten aan de onderdelen.
(JA)	uA	Een miljoenste van een ampère, de standaardeenheid voor metingen van stroomsterkte, en staat voor de stroom die door het spuitpistool loopt om de poederdeeltjes van lading te voorzien.

Stuwlucht

Ø

OPMERKING: Alleen beschikbaar voor HD-systemen.

Stuwlucht duwt de poeder uit de HD-pomp naar het pistool.

Deze functie verhoogt of verlaagt de stuwlucht met een percentage (-50% tot +50%) van de huidige instelling voor geoptimaliseerde pomp- en spuitpistoolprestaties. De instelwaarde **Stuwlucht** wordt bepaald door een software-algoritme en de **Poeder**-instelling \underline{G}_{2} .

Pas de **Stuwlucht**-instelwaarde aan via de **Pistoolinstellingen**-schermen.

Pomp Debietmodus

OPMERKING: Alleen beschikbaar voor HD-systemen.

Schakel tussen **Normaal** en **Snel** om de bedrijfsparameters van de pompsoftware te wijzigen om de pomp sneller of langzamer te laten draaien.

Elektrostatische uitgangsmodus

- Aangepast Pas kV en uA handmatig aan.
- AFC (automatische terugkoppelstroom) Pas uA-uitgangslimieten aan en stel ze in. kV-instelling kan niet worden aangepast in de AFC-modus. De waarde voor kV wordt automatisch ingesteld op 100 kV.
- **STD** Pas de kV-uitgangslimieten aan en stel ze in. uA-instellingen kunnen niet worden aangepast in de STD-modus.

Netwerk-

Open het scherm Newerk via het Hoofdmenu = > Instellingen 👸 > Netwerk 🥿

Gebruik het scherm **Netwerk** om de Encore-controller te verbinden met het netwerk van de gebruiker met behulp van de volgende instellingen:

Machine

De Machine-adressen die gebruikt worden voor de communicatie met andere specifieke Nordson-apparatuur.

WAN

Gebruik de **WAN**-adresgegevens om te verbinden met het netwerk van de gebruiker.

Onderhoud

Ga naar het scherm Onderhoud via het Hoofdmenu 😑

Maak meldingen aan voor onderhoudsschema's voor individuele onderdelen met het Onderhoud-scherm.

- Voeg nieuwe onderdeelonderhoudsmeldingen toe met de knop Toevoegen
- Bewerk bestaande onderdeelonderhoudsmeldingen met de knop Bewerken
- Een timer voor onderhoud terugzetten
- Filter en bekijk typen onderhoudsactiviteiten met het vervolgkeuzemenu.

Onderhoudsinstellingen omvatten:

Naam onderdeel

Naam die het onderdeel en de onderhoudsmelding helpen identificeren.

P/N

Onderdeelnummer van het onderdeel voor eenvoudig bestellen.

Spuituren

Aantal spuituren voordat een onderdeel vervangen of onderhouden moet worden.

Waarschuwingsmelding

Een melding van een waarschuwing voor als de spuituren een vooraf ingesteld resterend percentage bereiken.

Meldingen

Schakelt Meldingen / voor ingestelde parameters in en uit.

Instellingen voor poederflow VT

Stel de **Poederflowlucht** an **Verstuivingslucht** afzonderlijk in en balanceer ze handmatig uit voor optimale resultaten.

- Poederflowlucht an 0-5,95 m3/u (0-3,5 SCFM toenemend in stappen van 0,05).
- Verstuivingslucht an 0-5,95 m3/u (0-3,5 SCFM toenemend in stappen van 0,05).

Instellingen voor poederflow HD

Poederflow software look-up-tabel. De

schakelsnelheid van de pomp, gekoppeld aan de tijdsduur van de aanzuiging, regelt het aantal pulsen en de grootte van elke puls van poeder. Iedere instelwaarde van 1-100 heeft een eigen recept voor de werking van de pomp. Wanneer u de instelwaarde voor poederflow wijzigt, veranderen deze parameters ook en neemt daarmee de poedermassaflow toe of af. In tegenstelling tot bij de venturi-technologie wordt de poedermassaflow niet beïnvloed door de instelling van de **Lucht (Patroonlucht)**

invloed op de afleversnelheid van het poeder wanneer dit het pistool verlaat en op de verstuiving van de poederwolk.

- Uitgangssignaal Poederflow van 0-100%
- Lucht (Patroonlucht) an 0,20-4,00 cfm in stappen van 0,05

Over de Encore-systeemcontroller

Open het scherm Over via het Hoofdmenu = > Instellingen 👸 > Over i.

Het scherm **Over** bevat het volgende:

Systeemupdate

Gebruik de knop **Bijwerken** om de systeemupdates te staten. Deze functie komt in toekomstige

versies beschikbaar.

Systeeminformatie

Bekijk het scherm **Over** voor informatie over de Encore-systeemcontroller en andere aangesloten onderdelen van Nordson, waaronder adressen, serienummers en versies.

Gebruik

Navigatie	12
Het Home-scherm	15
nloggen	17
Spuitinstellingen aanpassen	18
Scherm Bedieningsdetails	19
Recept bewerken	21
Een kleurwisseling uitvoeren	. 23
Jitschakelen	23
Back-upinstellingen en recepten	23
nstellingen en recepten herstellen	24
Ferugzetten naar Nordson standaardwaarden	24

Navigatie

Gebruik de Navigatiebalk en het Home-scherm om door de gebruikersinterface te navigeren.

Selecteer een van de 👔 voor meer informatie.

	7/2024 11	:45 AM	Ĺ?
Gun 1	6		0
Recipe			
1 - Re-Coat		~	
Powder	~	50%	^
🚔 Air	~	50%	^
	~	100	^
Au (M)	~	15	^
		1	¢۱¢

Menu

Het **Menu** biedt extra navigatie-opties voor de gebruiker.

Het **Menu** biedt extra navigatie-opties om naar het volgende te gaan:

- Instellingen, Activiteitenlogboek, Recepten en Onderhoud
- Help
- Gebruikersprofiel en Inloggen



Logo

Selecteer het Logo om terug te gaan het Home-scherm.



Datum en tijd

In de **Navigatiebalk** wordt de huidige datum en tijd weergegeven. De datum en tijd kan gereset worden via **Voorkeuren** in het menu **Instellingen**.

Alarmen

Door de knop Alarmen <u>()</u> te selecteren, komt de gebruiker op het scherm Activiteitenlogboek waar deze

activiteiten, alarmen en waarschuwingen kan bekijken.

Wanneer er een alarm afgaat, wordt de Navigatiebalk rood en geeft de knop Alarmen *M* het aantal alarmen

in het systeem weer. Waarschuwingen zijn ook in dit getal opgenomen, maar hebben geen invloed op de kleur van de **Navigatiebalk** of de knop **Alarmen** <u>()</u>.

OPMERKING: Alarmen zorgen ervoor dat het systeem wordt stilgezet, waarschuwingen niet.

Configuratie-instellingen voor pistool

Gebruik de knop Configuratie 🔤 om d Pistoolinstellingen-schermen te openen en de

spuitpistoolinstellingen aan te passen.

Het Home-scherm

OPMERKING: Zie het onderwerp <u>Navigatie</u> voor meer informatie over het gebruik van de **Navigatiebalk** in het bedieningspaneel van de Encore-besturing.

Op het **Home-scherm** kan de gebruiker recepten selecteren en aanpassen, en wijzigingen aan recepten opslaan.

Selecteer een van de 🗬 voor meer informatie.



Kleurwisseling-

OPMERKING: Alleen beschikbaar voor HD-systemen.

Gebruik de knop Kleurwisseling om lucht door het systeem te persen. Zie het onderwerp Een

kleurwisseling uitvoeren voor de procedure bij kleurwisseling.

Vervolgkeuzemenu recept

Gebruik het vervolgkeuzemenu Recept om een geprogrammeerd recept te selecteren.

De standaard recepten van de besturing zijn als volgt:

Opnieuw coaten - Vermindert elektrostatische afstoting bij het opnieuw coaten van een onderdeel dat al eerder gecoat en uitgehard is. (Instelwaarden - 100 kV, 15 μA)

Metallics - Voor gebruik met speciale poeders (drooggemengd of mica's). (Instelwaarden - 60 kV, 30 µA)

Diepe holte - Verbetert het coaten van binnenhoeken. (Instelwaarden - 100 kV, 60 µA)

Recept opslaan

Sla alle handmatig gemaakte aanpassingen aan een recept op.

OPMERKING: Standaard fabrieksrecepten kunnen alleen bewerkt worden in de **Recepten**schermen. Voor standaard fabrieksrecepten kunnen alleen de **Poeder**-

spuitinstellingen bewerkt worden.

Spuitinstellingen

Spuitinstellingen kunnen met behulp van de schakelaars worden aangepast in de schermen **Home** en **Recept bewerken**. De gebruiker kan ook de knop **Spuitinstellingen** selecteren op het scherm **Pistooldetails** en de instellingen aanpassen met behulp van de schuifbalk. Bekijk voor meer informatie over de **Poeder-** en **Lucht**-instellingen de onderwerpen Instellingen voor poederflow HD en Instellingen voor poederflow VT.

Pictogram	Sticker	Beschrijving
	Poeder-	Beheert de hoeveelheid poeder die wordt aangeleverd vanaf de pomp. Bij VT -systemen wordt Luchtstroom gebruikt voor het volume. Bij HD -systemen wordt de Stroom bepaald door de timingkleppen om het volume aan te passen.

Spuitinstellingen

Spuitinstellingen (vervolg)

Pictogram	Sticker	Beschrijving
ച്	Lucht	Verstuivingslucht (VT) - Verstuivingslucht verdunt en vernevelt de poederflow en verhoogt de snelheid terwijl het poeder uit de pomp stroomt. Patroonlucht (HD) - De patroonlucht wijzigt de afleversnelheid van het poeder wanneer dit het pistool verlaat en verandert de verstuiving en vorm van de poederwolk.
\checkmark	kV	De kV (kilovolt)-instelling bepaalt de spanningsuitgang van het spuitpistool, die de poederdeeltje elektrisch laadt zodat ze zich hechten aan de onderdelen.
(ALL)	uA	Een miljoenste van een ampère, de standaardeenheid voor metingen van stroomsterkte, en staat voor de stroom die door het spuitpistool loopt om de poederdeeltjes van lading te voorzien.

Instelwaarden

Geeft de instelwaarden voor de Spuitinstellingen van het huidige recept weer.

Als het pistool AAN is getriggerd, verschijnt er een extra veld dat de werkelijke uitvoer aangeeft.

Configuratie-instellingen voor pistool

Gebruik de knop Configuratie 🔤 om d Pistoolinstellingen-schermen te openen en de

spuitpistoolinstellingen aan te passen.

Inloggen

Een gebruiker kan naar alle schermen van de besturingsinterface van de Encore-systeemcontroller gaan en deze bekijken. Maar om opties te bewerken of te wijzigen op het scherm moet de gebruiker inloggegevens hebben. Als u inloggegevens nodig heeft, neemt u contact op met uw systeembeheerder zodat deze een inlogprofiel voor u kan aanmaken.



- 1. Selecteer Menu = > Inloggen in de Navigatiebalk.
- 2. Selecteer profiel in het vervolgkeuzemenu Gebruikersnaam.
- 3. Selecteer het veld Wachtwoord om het toetsenpaneel op het scherm te openen.
- 4. Gebruik het toetsenpaneel om het wachtwoord in te voeren en klik op de knop Controleren 🔗

Spuitinstellingen aanpassen

De **Spuitinstellingen** kunnen op het **Home**-scherm worden aangepast met behulp van de schakelaars. De gebruiker kan ook de knop **Spuitinstellingen** selecteren om naar het scherm **Bedieningsdetails** te gaan en de instellingen daar aan te passen.

Selecteer een van de 😭 voor meer informatie.



Recept opslaan

Sla alle handmatig gemaakte aanpassingen aan een recept op.

OPMERKING: Standaard fabrieksrecepten kunnen alleen bewerkt worden in de **Recepten**schermen. Voor standaard fabrieksrecepten kunnen alleen de **Poeder**-

Spuitinstellingen

Spuitinstellingen kunnen met behulp van de schakelaars worden aangepast in de schermen **Home** en **Recept bewerken**. De gebruiker kan ook de knop **Spuitinstellingen** selecteren op het scherm **Pistooldetails** en de instellingen aanpassen met behulp van de schuifbalk. Bekijk voor meer informatie over de **Poeder**- en **Lucht**-instellingen de onderwerpen Instellingen voor poederflow HD en Instellingen voor poederflow VT.

Pictogram	Sticker	Beschrijving
	Poeder-	Beheert de hoeveelheid poeder die wordt aangeleverd vanaf de pomp. Bij VT -systemen wordt Luchtstroom gebruikt voor het volume. Bij HD -systemen wordt de Stroom bepaald door de timingkleppen om het volume aan te passen.
	Lucht	 Verstuivingslucht (VT) - Verstuivingslucht verdunt en vernevelt de poederflow en verhoogt de snelheid terwijl het poeder uit de pomp stroomt. Patroonlucht (HD) - De patroonlucht wijzigt de afleversnelheid van het poeder wanneer dit het pistool verlaat en verandert de verstuiving en vorm van de poederwolk.
\checkmark	kV	De kV (kilovolt)-instelling bepaalt de spanningsuitgang van het spuitpistool, die de poederdeeltje elektrisch laadt zodat ze zich hechten aan de onderdelen.
(JA)	uA	Een miljoenste van een ampère, de standaardeenheid voor metingen van stroomsterkte, en staat voor de stroom die door het spuitpistool loopt om de poederdeeltjes van lading te voorzien.

Spuitinstellingen

Scherm Bedieningsdetails

Het scherm **Bedieningsdetails** biedt een aanvullende weergave en manier om de spuitinstellingen bij te werken.

Het scherm Bedieningsdetails bevat het volgende:

Vervolgkeuzemenu recept

Gebruik het vervolgkeuzemenu **Recept** om een geprogrammeerd recept te selecteren.

De standaard recepten van de besturing zijn als volgt:

Opnieuw coaten - Vermindert elektrostatische afstoting bij het opnieuw coaten van een onderdeel dat al eerder gecoat en uitgehard is. (Instelwaarden - 100 kV, $15 \mu A$)

Metallics - Voor gebruik met speciale poeders (drooggemengd of mica's). (Instelwaarden - 60 kV, 30 µA)

Diepe holte - Verbetert het coaten van binnenhoeken. (Instelwaarden - 100 kV, 60 μ A)

Recept opslaan

Sla alle handmatig gemaakte aanpassingen aan een recept op.

OPMERKING: Standaard fabrieksrecepten kunnen alleen bewerkt worden in de **Recepten**schermen. Voor standaard fabrieksrecepten kunnen alleen de **Poeder**-

spuitinstellingen bewerkt worden.

Spuitinstellingen

Spuitinstellingen kunnen met behulp van de schakelaars worden aangepast in de schermen **Home** en **Recept bewerken**. De gebruiker kan ook de knop **Spuitinstellingen** selecteren op het scherm **Pistooldetails** en de instellingen aanpassen met behulp van de schuifbalk. Bekijk voor meer informatie over de **Poeder**- en **Lucht**-instellingen de onderwerpen Instellingen voor poederflow HD en Instellingen voor poederflow VT.

Pictogram	Sticker	Beschrijving
	Poeder-	Beheert de hoeveelheid poeder die wordt aangeleverd vanaf de pomp. Bij VT -systemen wordt Luchtstroom gebruikt voor het volume. Bij HD -systemen wordt de Stroom bepaald door de timingkleppen om het volume aan te passen.
ച്	Lucht	 Verstuivingslucht (VT) - Verstuivingslucht verdunt en vernevelt de poederflow en verhoogt de snelheid terwijl het poeder uit de pomp stroomt. Patroonlucht (HD) - De patroonlucht wijzigt de afleversnelheid van het poeder wanneer dit het pistool verlaat en verandert de verstuiving en vorm van de poederwolk.
\checkmark	kV	De kV (kilovolt)-instelling bepaalt de spanningsuitgang van het spuitpistool, die de poederdeeltje elektrisch laadt zodat ze zich hechten aan de onderdelen.
(JA)	uA	Een miljoenste van een ampère, de standaardeenheid voor metingen van stroomsterkte, en staat voor de stroom die door het spuitpistool loopt om de poederdeeltjes van lading te voorzien.

Spuitinstellingen

Recept bewerken

OPMERKING: Standaard fabrieksrecepten kunnen alleen bewerkt worden in de **Recepten**schermen. Voor standaard fabrieksrecepten kunnen alleen de **Poeder**-

Bewerk een recept via het Home-scherm of de Recepten-schermen.

Vanaf het **Home**-scherm kunnen alleen de **Spuitinstellingen** worden bewerkt. Om alle receptinstellingen te bewerken, gebruikt u de **Recepten**-schermen.

Vanaf het Home-scherm:

- 1. Selecteer een recept in het vervolgkeuzemenu Recept.
- 2. Pas de Spuitinstellingen aan.
- 3. Klik op de knop **Opslaan**.

Vanaf het scherm Recepten:

- 1. Open de Recepten-schermen via het Hoofdmenu =
- 2. Selecteer de knop **Bewerken** *naast het recept.*
- 3. Swipe door de **Recept**-schermen om receptinstellingen aan te passen en de instellingen op te slaan.

Spuitinstellingen

Spuitinstellingen kunnen met behulp van de schakelaars worden aangepast in de schermen **Home** en **Recept bewerken**. De gebruiker kan ook de knop **Spuitinstellingen** selecteren op het scherm **Pistooldetails** en de instellingen aanpassen met behulp van de schuifbalk. Bekijk voor meer informatie over de **Poeder**- en **Lucht**-instellingen de onderwerpen Instellingen voor poederflow HD en Instellingen voor poederflow VT.

Pictogram	Sticker	Beschrijving
<u>600</u>	Poeder-	Beheert de hoeveelheid poeder die wordt aangeleverd vanaf de pomp. Bij VT -systemen wordt Luchtstroom gebruikt voor het volume. Bij HD -systemen wordt de Stroom bepaald door de timingkleppen om het volume aan te passen.
ച്	Lucht	 Verstuivingslucht (VT) - Verstuivingslucht verdunt en vernevelt de poederflow en verhoogt de snelheid terwijl het poeder uit de pomp stroomt. Patroonlucht (HD) - De patroonlucht wijzigt de afleversnelheid van het poeder wanneer dit het pistool verlaat en verandert de verstuiving en vorm van de poederwolk.

Spuitinstellingen

Pictogram	Sticker	Beschrijving
\checkmark	kV	De kV (kilovolt)-instelling bepaalt de spanningsuitgang van het spuitpistool, die de poederdeeltje elektrisch laadt zodat ze zich hechten aan de onderdelen.
(JA)	uA	Een miljoenste van een ampère, de standaardeenheid voor metingen van stroomsterkte, en staat voor de stroom die door het spuitpistool loopt om de poederdeeltjes van lading te voorzien.

Spuitinstellingen (vervolg)

Stuwlucht



0

OPMERKING: Alleen beschikbaar voor HD-systemen.

Stuwlucht duwt de poeder uit de HD-pomp naar het pistool.

Deze functie verhoogt of verlaagt de stuwlucht met een percentage (-50% tot +50%) van de huidige instelling voor geoptimaliseerde pomp- en spuitpistoolprestaties. De instelwaarde **Stuwlucht** wordt bepaald door een software-algoritme en de **Poeder**-instelling \underline{G}_{2} .

Pas de **Stuwlucht**-instelwaarde aan via de **Pistoolinstellingen**-schermen.

Pomp Debietmodus

OPMERKING: Alleen beschikbaar voor HD-systemen.

Schakel tussen **Normaal** en **Snel** om de bedrijfsparameters van de pompsoftware te wijzigen om de pomp sneller of langzamer te laten draaien.

Elektrostatische uitgangsmodus

- Aangepast Pas kV en uA handmatig aan.
- **AFC** (automatische terugkoppelstroom) Pas uA-uitgangslimieten aan en stel ze in. kV-instelling kan niet worden aangepast in de AFC-modus. De waarde voor kV wordt automatisch ingesteld op 100 kV.
- **STD** Pas de kV-uitgangslimieten aan en stel ze in. uA-instellingen kunnen niet worden aangepast in de STD-modus.

Een kleurwisseling uitvoeren

WAARSCHUWING: Sta uitsluitend gekwalificeerde medewerkers toe de volgende taken uit te voeren. Alle veiligheidsvoorschriften in deze handleiding en in alle andere relevante documentatie in acht nemen.

OPMERKING: Deze kleurwisselingsprocedure geldt alleen voor HD-systemen.

Spoelingsinstellingen worden aangepast op de **Pistoolinstellingen**-schermen. Zie het onderwerp <u>Pistoolinstellingen</u> voor informatie over het aanpassen van spoelingsinstellingen.

- 1. Richt het spuitpistool in de spuitcabine zonder onderdelen in de cabine.
- 2. Verwijder de aanzuigleiding van de hopper of trildoostoevoer en laat deze laatste in de cabine wijzen.
- 3. Druk op de knop Kleurwisseling op de besturingseenheid om het poedertoevoersysteem te

reinigen. De spoelcyclus verloopt als volgt:

- a. **Cyclus 1 Zacht spoelen** Stuwlucht wordt via de pomp en de aanzuigslang teruggeleid naar de poedertoevoer (Zachte hevel), vervolgens via de pomp en de poedertoevoerslangen naar het spuitpistool (Zacht pistool). Zo wordt poeder verwijderd uit de pomp, de slangen en het pistool.
- b. Cyclus 2 Gepulseerd spoelen Gepulseerde reinigingslucht wordt vanaf de pomp naar de poedertoevoer geleid (Hevel pulsen) en vervolgens vanaf de pomp naar het spuitpistool (Pistool pulsen). Pulse On (Puls aan) stelt de tijdsduur in van elke luchtpuls, Pulse Off (Puls uit) de intervalduur tussen luchtpulsen.

Uitschakelen



WAARSCHUWING: Sta uitsluitend gekwalificeerde medewerkers toe de volgende taken uit te voeren. Alle veiligheidsvoorschriften in deze handleiding en in alle andere relevante documentatie in acht nemen.

- 1. Spoel het spuitpistool door de **spoelknop** aan de achterkant van het pistool ingedrukt te houden tot het pistool geen poeder meer uitblaast.
- 2. Zet de persluchttoevoer UIT en maak het luchtsysteem drukloos.
- 3. Druk op de Aan/uit-knop op de pompbediening om het systeem UIT te schakelen.
- 4. Voer de van toepassing zijnde onderhoudstaken uit die staan vermeld onder **Onderhoudsprocedures** in de handleiding.

Back-upinstellingen en recepten

Door **Back-upinstellingen en recepten** te selecteren, wordt de huidige versie van alle instellingen van de systeemcontroller opgeslagen.

OPMERKING: Door Back-upinstellingen en recepten te selecteren, worden alle eerder
 opgeslagen back-ups overchreven.

Ga naar de opdracht Back-upinstellingen en recepten op de Pistoolinstellingen-schermen.

Instellingen en recepten herstellen

De opdracht **Instellingen en recepten herstellen** herstelt de meest recente opgeslagen versie van alle instellingen die eerder zijn opgeslagen met de opdracht **Back-upinstellingen en recepten**.

Ga naar de opdracht **Instellingen en recepten herstellen** op de <u>Pistoolinstellingen</u>-schermen.

Terugzetten naar Nordson standaardwaarden

De opdracht Terugzetten naar Nordson standaardwaarden herstelt de fabrieksinstellingen.

Ga naar de opdracht **Terugzetten naar Nordson standaardwaarden** op de <u>Pistoolinstellingen</u>-schermen.

Problemen en oplossingen

Alarmen- en activiteitenlogboek	. 25
Probleemoplossing bij alarmen en waarschuwingen	.27
uA-waarde testen	.38

Alarmen- en activiteitenlogboek

Open het scherm **Activiteitenlogboek** door het belletje **Alarmen** <u>()</u> te selecteren in de **Navigatiebalk** of via

het Hoofdmenu 🚍

Op het scherm Activiteitenlogboek staan alle alarmen, meldingen en activiteiten vermeld.

Bekijk het onderwerp **Probleemoplossing bij alarmen en waarschuwingen** voor meer informatie over de afzonderlijke alarmen.

Het scherm Activiteitenlogboek bevat het volgende:

Vervolgkeuzemenu Activiteit

Gebruik het vervolgkeuzemenu Activiteit om activiteiten op type te filteren:

Alarmen - Bedieningsfout. Een alarm stopt de spuitactiviteit.

Waarschuwingen - Hardwarefout of prestatie ligt buiten het configuratiebereik. Een waarschuwing stopt de spuitactiviteit niet.

Wijzigingen - Updates aan instellingen en voorkeuren.

Opgelost - Alarmen en waarschuwingen die zijn opgelost.

Onderhoud - Onderhoudsmeldingen die voor onderdelen zijn aangemaakt.

Activiteitenkalender

Het veld Activiteitenkalender staat standaard op de huidige datum.



Door de **Activiteitenkalender** te selecteren, kan de gebruiker de kalender per maand weergeven. Ga naar een specifieke datum in het **Activiteitenlogboek** door de datum in de maandkalender te selecteren.

	<	JL	ily 20	23		>
S	М	т	W	Т	F	s
25	26	27	28	29		1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26 •	27	28	29
30	31	1	2		4	5

Kalendernotaties

Notatie	Beschrijving
	Noteert de huidige datum.
	Noteert de huidige datum.
•	Noteert een activiteit.

Alles oplossen

Gebruik de knop Alle oplossen om een Alarm 🛕 of Waarschuwing 🛕 op Opgelost 🤝 te zetten in het

Activiteitenlogboek.

OPMERKING: Voer alle bijbehorende probleemoplossingsstappen uit voordat u een alarm of waarschuwing oplost. Zie het onderwerp <u>Probleemoplossing bij alarmen en</u> waarschuwingen .

De gebruiker kan ook een alarm of waarschuwing oplossen door $\overline{(x)}$ te selecteren naast de activiteit.

Activiteitenlogboek

Het **Activiteitenlogboek** bevat activiteiten die betrekking hebben op wijzigingen die gedaan zijn aan de pistolen of alarmen die zijn afgegaan. Elke activiteit bevat:

- een statuspictogram
- Datum
- Tijd
- Pistoolnaam
- Type activiteit
- Gebruikersnaam die de actie heeft uitgevoerd of het alarm heeft opgelost

Statuspictogrammen activiteitenlogboek

Zie de onderstaande tabel voor de statuspictogrammen van het activiteitenlogboek.

Statuspictogrammen activiteitenlogboek



Probleemoplossing bij alarmen en waarschuwingen

WAARSCHUWING: Sta uitsluitend gekwalificeerde medewerkers toe de volgende taken uit te voeren. Alle veiligheidsvoorschriften in deze handleiding en in alle andere relevante documentatie in acht nemen.

Gebruik de codes voor **Probleemoplossing** samen met andere documentatie van de systeemhandleiding om acties te voltooien om alarmmeldingen die vermeld zijn in het **Activiteitenlogboek** op te lossen.

0x1010u

Melding	Poederflow laag
Correctieve maatregel VT	Controleer of luchttoevoerdruk hoger is dan 100 psi (6,9 bar). Controleer of de flowslangen naar de pomp niet verstopt zijn. Controleer de bedrading van de doseerklep VY1B op kortsluitingen of onderbrekingen van J5-pennen 1, 2 en 3 op de moederkaart. Vervang de doseerklep.
Correctieve maatregel HD	Controleer of luchttoevoerdruk hoger is dan 90 psi (6,2 bar). Controleer of de poedertoevoerslang naar het spuitpistool niet verstopt is. Controleer of er geen poederslangen verstopt zijn in de pomp. Controleer of de interne drukregelaar is ingesteld op 85 psi (5,9 bar) met het pistool AAN getriggerd. Controleer op verstopping in de doseerklep. Controleer op vervuiling met olie of water. Controleer op vervuiling met olie of water in de transducerfilters door de printplaat van het verdeelblok te verwijderen. Vervang filters met een filterservicepakket.

0x1011u

Melding	Poederflow hoog
Correctieve maatregel VT	Controleer of luchttoevoerdruk hoger is dan 100 psi (6,9 bar). Controleer of de flowslangen naar de pomp niet verstopt zijn. Controleer de bedrading van de doseerklep VY1B op kortsluitingen of onderbrekingen van J5-pennen 1, 2 en 3 op de moederkaart. Vervang de doseerklep.
Correctieve maatregel HD	Controleer of de luchttoevoerdruk lager is dan 110 psi (7,6 bar). Controleer of de interne drukregelaar is ingesteld op 85 psi (5,9 bar) met het pistool AAN getriggerd. Controleer op vervuiling in de doseerklep. Controleer op contaminatie van de olie/het water. Met de pistooltrigger UIT, controleer of er geen lucht uit de poort lekt. Als er lucht lekt, verwijdert u de doseerklep en reinigt u deze. Als er geen lucht lekt, plugt u de 8 mm poederaflevingspoort dicht en voert u de Procedure voor nulijking uit. Controleer op vervuiling met olie of water in de transducerfilters door de printplaat van het verdeelblok te verwijderen. Vervang filters met een filterservicepakket.

0x1012u

Melding VT	Flow verstuivingslucht laag
Melding HD	Patroonluchtwaarde laag
Correctieve maatregel VT	Controleer of luchttoevoerdruk hoger is dan 100 psi (6,9 bar). Controleer of de verstuivingsluchtslangen naar de pomp niet verstopt zijn. Controleer de bedrading van de doseerklep VY1B op kortsluitingen of onderbrekingen van J5-pennen 4, 5 en 6 op de moederkaart. Vervang de doseerklep.
Correctieve maatregel HD	Controleer of luchttoevoerdruk hoger is dan 90 psi (6,2 bar). Controleer of de luchtslang naar het spuitpistool niet verstopt is. Controleer of de interne drukregelaar is ingesteld op 85 psi (5,9 bar) met het pistool AAN getriggerd. Controleer op verstopping in de doseerklep. Controleer op vervuiling met olie of water. Controleer op vervuiling met olie of water in de transducerfilters door de printplaat van het verdeelblok te verwijderen. Vervang filters met een filterservicepakket.

0x1013u

Melding VT	Stroom verstuivingslucht hoog
Melding HD	Patroonluchtwaarde hoog
Correctieve maatregel VT	Controleer of luchttoevoerdruk hoger is dan 100 psi (6,9 bar). Controleer of de verstuivingsluchtslangen naar de pomp niet verstopt zijn. Controleer de bedrading van de doseerklep VY1B op kortsluitingen of onderbrekingen van J5-pennen 4, 5 en 6 op de moederkaart. Vervang de doseerklep.
Correctieve maatregel HD	Controleer of de luchttoevoerdruk lager is dan 110 psi (7,6 bar). Controleer of de interne drukregelaar is ingesteld op 85 psi (5,9 bar) met het pistool AAN getriggerd. Controleer op vervuiling in de doseerklep. Controleer op contaminatie van de olie/het water. Trigger het spuitpistool UIT en zet de storing terug. Als de storing opnieuw optreedt zonder dat het spuitpistool AAN is getriggerd, verwijdert u de 6 mm blauwe slangen voor patroonlucht en controleert u deze op luchtlekkages. Zorg ervoor dat het pistool UIT is getriggerd. Controleer of er geen lucht uit de poort of de pompbesturing lekt. Als er lucht lekt, verwijdert u de doseerklep en reinigt u deze. Als er geen lucht lekt, plugt u de 6 mm patroonpoort dicht en voert u de Procedure voor nulijking uit. Controleer op vervuiling met olie of water in de transducerfilters door de printplaat van het verdeelblok te verwijderen. Vervang filters met een filterservicepakket.

0x2010u

Melding	Hoge stroomwaarde
Maatregelen	Controleer de pistoolkabel op kortsluitingen. Controleer op een defecte versterker met behulp van een kV-meter en een mega-Ohm-meter. Vervang de kabel als deze beschadigd blijkt. Vervang de versterker als deze defect is. Raadpleeg de spuitpistoolhandleiding voor informatie over reparatie en onderdelen.

0x2011u

Melding	Flodback hoge stroomwaarde
Correctieve maatregel VT	Deze storing kan zich voordoen als het pistooluiteinde bij het spuiten in aanraking komt met een geaard werkstuk. Bij deze storing schakelt de elektrostatische uitgang UIT. Laat de trigger los om de storing terug te zetten en het spuiten te hervatten. Los de fout op het scherm Activiteitenlogboek van de systeemcontroller op. Trigger het pistool weer AAN. Als de storing opnieuw optreedt, koppelt u binnenin het pistool (J2) de hoogspanningsvoeding van het spuitpistool los van de pistoolkabel en triggert u het pistool AAN. Zie de procedure Voeding vervangen in de handleiding voor het spuitpistool. Als de code 0x2011u niet opnieuw wordt weergegeven maar wijzigt in 0x3010u Onderbreking pistool, controleert u of er problemen zijn met de hoogspanningsvoeding. Als de helpcode 0x2011u wel terugkomt, schakel dan de hoogspanningsvoeding uit en controleer de doorgeleiding van de pistoolkabel. Vervang deze als deze kortsluiting geeft. Verricht de Geleidingstests voor pistoolkabel beschreven in de pistoolhandleiding.
Correctieve maatregel HD	Deze storing kan zich voordoen als het pistooluiteinde bij het spuiten in aanraking komt met een geaard werkstuk. Bij deze storing schakelt de elektrostatische uitgang UIT. Laat de trigger los om de storing terug te zetten en het spuiten te hervatten. Los de fout op het scherm Activiteitenlogboek van de systeemcontroller op. Trigger het pistool weer AAN. Als de storing opnieuw optreedt, koppelt u binnenin het pistool (J2) de hoogspanningsvoeding van het spuitpistool los van de pistoolkabel en triggert u het pistool AAN. Zie de procedure Voeding vervangen in de handleiding voor het spuitpistool. Als de code 0x2011u niet opnieuw wordt weergegeven maar wijzigt in 0x3010u Onderbreking pistool, controleert u of er problemen zijn met de hoogspanningsvoeding. Als de helpcode 0x2011u wel terugkomt, schakel dan de hoogspanningsvoeding uit en controleer de doorgeleiding van de pistoolkabel. Vervang deze als deze kortsluiting geeft. Verricht de Geleidingstests voor pistoolkabel beschreven in de handleiding bij uw spuitpistool.

0x2012u

Melding	Storing in uA-terugkoppeling
Maatregelen	Controleer of kV is ingesteld op maximum 100 kV, trigger het pistool AAN en bekijk de weergave voor μ A op het scherm van de systeemcontroller. Als voor μ A nog steeds > 75 μ A wordt weergegeven, ook wanneer het pistool zich op meer dan 1 meter (ca. 3 ft) afstand van een geaard oppervlak bevindt, controleert u de pistoolkabel of de hoogspanningsvoeding van het pistool. Raadpleeg de spuitpistoolhandleiding voor procedures.

0x3010u

Melding	Gun Open (Onderbreking pistool)
Maatregelen	Trigger het pistool en let op het scherm van de systeemcontroller. Als de µA-feedback gelijk is aan 0, controleer dan op een losse kabelaansluiting bij de pistoolaansluitbus. Controleer op een losse aansluiting aan de hoogspanningsvoeding binnen in het pistool. Verricht de Geleidingstests voor pistoolkabel beschreven in de pistoolhandleiding. Als de kabel en de aansluitingen in orde blijken, controleert u de hoogspanningsvoeding in het spuitpistool.

0x3012u

Melding	Uitgang vast op hoge waarde
Maatregelen	Controleer of kV is ingesteld op 0 en of het pistool UIT is getriggerd. De μ A-waarde op de systeemcontroller zou 0 moeten zijn. Als de μ A-waarde hoger ligt dan 0, moet de apparaatbesturing worden vervangen. Controleer of het triggerpictogram op de bediening uit staat.

0x5001u

Melding	Fout DCB EEPROM van apparaat
Maatregelen	Los de fout op het scherm Activiteitenlogboek van de systeemcontroller op en schakel de voeding in en uit als de fout zich opnieuw voordoet. Vervang de apparaatbesturing.

0x5003u

Melding	Ongeldig nodeID van apparaat
Maatregelen	Het adres van de apparaatbesturing moet altijd 1 zijn. Als er zich een storing voordoet in het systeem, kunt u voor hulp contact opnemen met Nordson Service.

0x501 Au

Melding HD	Klep 5 wegpers-pinch
Correctieve maatregel HD	Controleer J11-5 op losse kabelboomaansluitingen van de iFlow®- module. Controleer klep 5 op loszittende aansluitingen op het pompverdeelblok. Raadpleeg de probleemoplossing voor verdeelblokken.

0x501 Bu

Melding HD	Klep 6 aanzuig-pinch
Correctieve maatregel HD	Controleer J11-6 op losse kabelboomaansluitingen van de iFlow- module. Controleer klep 6 op loszittende aansluitingen op het pompverdeelblok. Raadpleeg de probleemoplossing voor verdeelblokken.

0x501 Cu

Melding HD	Klep 7 onderdruk
Correctieve maatregel HD	Controleer J11-7 op losse kabelboomaansluitingen van de iFlow- module. Controleer klep 7 op loszittende aansluitingen op het pompverdeelblok. Raadpleeg de probleemoplossing voor verdeelblokken.

0x501 Du

Melding HD	Klep 8 hoog laag
Correctieve maatregel HD	Controleer J12-2 op losse kabelboomaansluitingen van de iFlow- module. Controleer klep 8 op loszittende aansluitingen op het pompverdeelblok. Raadpleeg de probleemoplossing voor verdeelblokken.

0x501 Eu

Melding HD	Klep 9 spoelen
Correctieve maatregel HD	Controleer J12-3 op losse kabelboomaansluitingen van de iFlow- module. Controleer klep 8 op loszittende aansluitingen op het pompverdeelblok. Raadpleeg de probleemoplossing voor verdeelblokken.

0x5010u

Melding HD	Poederflowklep
Correctieve maatregel HD	Controleer de kabelboomaansluiting (J7) naar de doseermagneetklep op de iFlow-module. Controleer de werking van de magneetklep. Vervang de doseermagneetklep als deze niet goed werkt.

0x5011u

Melding HD	Patroonluchtklep
Correctieve maatregel HD	Controleer de kabelboomaansluiting (J8) naar de doseermagneetklep op de iFlow-module. Controleer de werking van de magneetklep. Vervang de doseermagneetklep als deze niet goed werkt.

0x5013u

Melding	Elektrode luchtspoeling
Correctieve maatregel VT	Controleer het bedragingsschema van de J4-pennen 5 en 6 op de moederkaart.
Correctieve maatregel HD	Controleer de J4-bedrading op het pompverdeelblok.

0x5014u

Melding	Fluïdisatieluchtklep
Correctieve maatregel VT	Controleer het bedradingsschema van de J4-pennen 1 en 2 op de moederkaart.
Correctieve maatregel HD	Controleer de J5-bedrading op het pompverdeelblok.

0x5015u

Melding	Spoelluchtklep
Correctieve maatregel VT	Controleer het bedradingsschema van de J4-pennen 3 en 4 op de moederkaart.
Correctieve maatregel HD	Controleer de J10-bedrading op het pompverdeelblok.

0x5016u

Melding HD	Klep 1 aanzuig-pinch
Correctieve maatregel HD	Controleer J11-1 op losse kabelboomaansluitingen van de iFlow- module. Controleer klep 1 op loszittende aansluitingen op het pompverdeelblok. Raadpleeg de probleemoplossing voor verdeelblokken.

0x5017u

Melding HD	Klep 2 wegpers-pinch
Correctieve maatregel HD	Controleer J11-2 op losse kabelboomaansluitingen van de iFlow- module. Controleer klep 2 op loszittende aansluitingen op het pompverdeelblok. Raadpleeg de probleemoplossing voor verdeelblokken.

0x5018u

Melding HD	Klep 3 vloeistofbuis 1
Correctieve maatregel HD	Controleer J11-3 op losse kabelboomaansluitingen van de iFlow- module. Controleer klep 3 op loszittende aansluitingen op het pompverdeelblok. Raadpleeg de probleemoplossing voor verdeelblokken.

0x5019u

Melding HD
Correctieve maatregel HD

0x6000u

Melding	Hardware/software mismatch van apparaat
Maatregelen	Neem contact op met Nordson Service voor assistentie.

0x6100u

Melding	Watchdog-alarm
Maatregelen	Systeemcontroller wordt gereset. Controleer op de juiste chassisaarding. Controleer op Tribo-poederlading.

0x6101u

Melding	Calibration Invalid (Kalibratie ongeldig)
Maatregelen	Pompkalibratiewaarden voor A of C zijn buiten bereik. Neem contact op met Nordson Service voor assistentie.

0x6200u

Melding	Apparaatvalidatie
Maatregelen	Neem contact op met Nordson Service voor assistentie.

0x8000u

Melding	Trigger AAN tijdens opstarten
Maatregelen	Deze code wordt weergegeven wanneer het pistool AAN wordt getriggerd terwijl het systeem wordt ingeschakeld. Zet het systeem UIT, wacht enkele seconden, zet het systeem weer AAN en zorg daarbij dat het spuitpistool niet AAN is getriggerd. Als de storing terugkomt, controleer dan op een slechte triggerschakelaar. Raadpleeg de spuitpistoolhandleiding voor informatie over reparatie en onderdelen.

0x8100u

Melding	Geen CAN-verbinding
Maatregelen	Controleer op een loszittende besturingskaart van het apparaat. Plaats deze indien nodig opnieuw. Controleer op een losse CAN-verbinding op de mini-moederkaart J1. Controleer op een slechte verbinding op de M12-netwerkkabel van het apparaat op de pompbesturing. Controleer op een slechte verbinding op de M12-systeemcontrollerkabel. Als CAN-verbindingen veilig zijn maar de fout zich blijft voordoen, vervang dan de kabel. Leid de netwerkkabel uit de buurt van elektrostatische bronnen zoals hopper, pistoolkabels en poederslang. Controleer op juiste aarding.

0x9000u

Melding HD	Fout LIN-bus
Correctieve maatregel HD	Voer de Geleidingstests voor pistoolkabel in de handleiding voor het spuitpistool uit om de J3-verbinding te testen. Vervang de kabel als u een onderbreking of kortsluiting vindt. Als de pistoolkabel in orde is, vervangt u de displaymodule van het pistool.

0x9001u

Melding	Onderspanning voeding
Maatregelen	Controleer de gelijkstroomvoeding in de pompbesturing. Meet de voeding op SK2. Als de spanning lager is dan 22 VDC, vervangt u de voeding in de pompbesturing.

uA-waarde testen

WAARSCHUWING: Sta uitsluitend gekwalificeerde medewerkers toe de volgende taken uit te voeren. Alle veiligheidsvoorschriften in deze handleiding en in alle andere relevante documentatie in acht nemen.

- 1. Schakel de fluïdisatielucht op de pompbediening UIT wie hehulp van de fluïdisatienaaldklep.
- 2. Pas de **Poeder**-instelling ap het **Home**-scherm aan naar nul.
- Trigger het pistool terwijl er geen product voor het pistool ligt en noteer de uA-waarde die op het
 Home-scherm wordt weergegeven.
- 4. Controleer de **uA**-waarde adgelijks, onder dezelfde omstandigheden. Een aanzienlijke afname duidt op een defect in de weerstand of de spanningsversterker; hierbij is dan onderhoud vereist.

Woordenlijst

Ε

Elektrode luchtspoeling

Bij elektrodeluchtspoeling wordt de pistoolelektrode continu met lucht gespoeld zodat zich hierop geen poeder kan afzetten.

F

Fluïdisatielucht

Fluïdisatielucht veroorzaakt een volumevergroting van het poeder. De druk mag alleen maar het poeder rondom de aanzuigbuis fluïdiseren.

Κ

kV

De kV (kilovolt)-instelling bepaalt de spanningsuitgang van het spuitpistool, die de poederdeeltje elektrisch laadt zodat ze zich hechten aan de onderdelen.

Ρ

Patroonlucht

Wijzigt de afleversnelheid van het poeder wanneer dit het pistool verlaat en verandert de verstuiving en vorm van de poederwolk.

U

uA

Een miljoenste van een ampère, de standaardeenheid voor metingen van stroomsterkte, en staat voor de stroom die door het spuitpistool loopt om de poederdeeltjes van lading te voorzien.

V

Verstuivingslucht

Verdunt en vernevelt de poederflow en verhoogt de snelheid terwijl het poeder uit de pomp stroomt.