



Videojet 1860

Operator manual

Onderdeelnummer 462651-09
Revisie AA, april 2017

Copyright april 2017, Videojet Technologies Inc. (in deze publicatie Videojet genoemd). Alle rechten voorbehouden.

Dit document is het eigendom van Videojet Technologies Inc. en bevat vertrouwelijke en eigendomsinformatie die het eigendom zijn van Videojet. Het onbevoegd kopiëren, gebruik of openbaarmaking hiervan zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Videojet is ten strengste verboden.

Videojet Technologies B.V.

Techniekweg 26
4143 HV Leerdam
Nederland
www.videojet.nl

Telefoonnummer: 0345-636-513
Fax: 1-800-582-1343
Fax internationaal: 630-616-3629

Kantoren - VS Atlanta, Chicago, Los Angeles, Philadelphia
Internationaal: Canada, Frankrijk, Duitsland, Ierland, Japan,
Spanje, Singapore, Nederland en het Verenigd Koninkrijk
Met distributeurs overal ter wereld

<i>Nalevingsinformatie</i>	<i>i</i>
<i>Voor klanten in de Europese Unie</i>	<i>i</i>
<i>Voor klanten in de Verenigde Staten</i>	<i>i</i>
<i>Voor klanten in Canada</i>	<i>ii</i>
<i>Pour la clientèle du Canada</i>	<i>ii</i>
<i>Ondersteuning en training</i>	<i>iii</i>
<i>Contactinformatie</i>	<i>iii</i>
<i>Serviceprogramma</i>	<i>iii</i>
<i>Klantentraining</i>	<i>iii</i>
Paragraaf 1 Inleiding	1-1
1.1 Videojet 1860-printer.....	1-1
1.2 Over deze handleiding.....	1-2
1.3 Verwante publicaties.....	1-2
1.3.1 Taalcodes.....	1-2
1.4 Presentatie inhoud.....	1-3
1.4.1 Het woord 'Printer'.....	1-3
1.4.2 Positieverwijzingen.....	1-3
1.4.3 Maateenheden.....	1-3
1.4.4 Veiligheidsinformatie.....	1-3
1.5 Terminologie gebruikersinterface.....	1-4
1.6 Afkortingen en acroniemen.....	1-5
1.7 Hoofdstukken in deze handleiding.....	1-5
Paragraaf 2 Veiligheid	2-1
2.1 Inleiding.....	2-1
2.2 Algemene veiligheidsrichtlijnen.....	2-1
2.3 Veiligheidsrichtlijnen elektriciteit.....	2-2
2.3.1 Elektrische voeding.....	2-2
2.3.2 Elektriciteitskabels.....	2-2
2.3.3 Verbinden en aarden.....	2-3
2.3.4 Zekeringen.....	2-4
2.4 Veiligheidsrichtlijnen vloeistoffen.....	2-4
2.4.1 Lees de informatiebladen over materiaalveiligheid.....	2-4
2.4.2 Inkt/make-up/schoonmaakmiddel.....	2-5
2.5 Veiligheidsrichtlijnen perslucht.....	2-6
2.6 Veiligheidsrichtlijnen gebruikersinterface.....	2-6
2.7 Andere belangrijke richtlijnen.....	2-7
Paragraaf 3 Hoofdonderdelen	3-1
3.1 Printeroverzicht.....	3-1
3.2 Hoofdonderdelen van de Videojet 1860-printer.....	3-2
3.2.1 Display touchscreen.....	3-3
3.2.2 Elektronisch compartiment.....	3-4
3.2.3 Hoofdstroomschakelaar.....	3-5
3.2.4 Inktcompartiment.....	3-6
3.2.5 Standaard IO.....	3-12
3.2.6 Uitgebreide IO.....	3-13
3.2.7 Printslang.....	3-14
3.2.8 Printkop.....	3-14

Paragraaf 4 Werking	4-1
Inleiding.....	4-1
4.1 De printer inschakelen.....	4-1
4.2 Beginnen met de gebruikersinterface.....	4-2
4.3 Inloggen en toegangsniveaus	4-5
4.3.1 Aanmelden	4-5
4.4 De printer starten.....	4-6
4.5 Een taak selecteren om te printen.....	4-6
4.6 Fouten en waarschuwingen	4-8
4.6.1 Een foutbericht of -waarschuwing lezen.....	4-9
4.7 Een taak printen	4-10
4.8 De taak aanpassen	4-11
4.8.1 De printpositie op het product aanpassen.....	4-12
4.8.2 De printschaal op het product aanpassen.....	4-13
4.9 De print stoppen	4-14
4.10 De jet stoppen	4-14
4.11 De printer uitschakelen.....	4-15
4.12 Een USB koppelen aan de printer.....	4-15
Paragraaf 5 Taakbewerker	5-1
Inleiding.....	5-1
5.1 De taakeditor openen	5-1
5.2 Een nieuwe taak maken	5-2
5.2.1 Taakinstellingen.....	5-7
5.2.2 Veld toevoegen.....	5-12
5.3 Een taak bewerken.....	5-31
5.4 Een taak snel bewerken	5-32
5.5 Voorbeeld: een nieuwe taak maken	5-33
5.5.1 Tekst invoegen	5-34
5.5.2 Datum invoegen	5-35
5.5.3 Teller invoegen.....	5-40
5.5.4 De taak opslaan.....	5-41
Paragraaf 6 Gebruikersinterface	6-1
Inleiding.....	6-1
6.1 Beschrijving startscherm	6-1
6.2 Het scherm Extra gebruiken.....	6-3
6.2.1 Prestaties.....	6-4
6.2.2 Verbruiksproducten	6-7
6.2.3 Lijninstelling	6-9
6.2.4 Bestandsmanager	6-10
6.2.5 Ontwikkelaar aangepaste referentie.....	6-13
6.2.6 Algemene taakinstellingen.....	6-20
6.2.7 Communicatie	6-22
6.2.8 Printerinstellingen	6-25
6.2.9 Gebruikerstoegang.....	6-31
6.2.10 Startscherm configureren	6-34
6.2.11 Software downloaden.....	6-36
6.2.12 Onderhoud.....	6-39
6.2.13 Diagnostische gegevens	6-40
6.2.14 Installatie	6-43
6.2.15 Sensor inktophoping.....	6-44
6.3 Lijninstelling configureren.....	6-46
6.3.1 Een nieuwe lijninstelling maken.....	6-46
6.3.2 Productrichting.....	6-47

6.3.3	Printkoprichting	6-48
6.3.4	Printmodus	6-49
6.3.5	Printrigger	6-52
6.3.6	Bandsnelheid	6-53
6.3.7	De Lijninstelling activeren	6-58
6.4	Algemene effectiviteit apparatuur (OEE)	6-59
6.4.1	Inleiding.....	6-59
6.4.2	Beschikbaarheid printer	6-60
6.4.3	Operationele beschikbaarheid	6-60
6.4.4	Scherm Beschikbaarheid	6-61
Paragraaf 7	Onderhoud	7-1
	Inleiding.....	7-1
7.1	Onderhoudsschema.....	7-2
7.2	Het hulpmiddel Maintenance (onderhoud) gebruiken	7-3
7.2.1	Het gebruik van de video met onderhoudsinstructies	7-5
7.3	De vloeistofcartridges vervangen.....	7-7
7.3.1	De vloeistofcartridges vervangen.....	7-7
7.4	De printkop inspecteren	7-9
7.5	De printkop reinigen.....	7-10
7.5.1	De printkop reinigen.....	7-12
7.6	De printerkast reinigen.....	7-14
7.7	Het touchscreen reinigen	7-15
7.8	Het luchtfilter vervangen	7-16
7.8.1	Het luchtfilter verwijderen.....	7-16
7.8.2	Het luchtfilter installeren.....	7-18
7.9	Vorbereiding voor langdurige uitschakeling (opslag) of transport.....	7-19
7.9.1	Hoe voor te bereiden op langdurige uitschakeling (opslag) of transport.....	7-20
Paragraaf 8	Probleemoplossing	8-1
	Inleiding.....	8-1
8.1	Printer start niet.....	8-2
8.2	Onjuiste printpositie	8-4
8.2.1	De printpositie aanpassen	8-4
8.3	Onjuiste printgrootte.....	8-5
8.4	Print niet volledig.....	8-5
8.5	Slechte printkwaliteit	8-6
8.6	Alarmmeldingen	8-7
8.6.1	Alarm wissen.....	8-8
8.6.2	Printeralarmen	8-10
Bijlage A	Specificaties	A-1
	Inleiding.....	A-1
A.1	Elektrische specificaties	A-1
A.2	Gewicht.....	A-1
A.3	Afmetingen	A-2
A.4	Optionele accessoires	A-3
A.4.1	Mobiel printerstatief	A-3
A.4.2	Statief printkop.....	A-4
A.5	Milieuspecificaties.....	A-4
A.6	Inkt- en make-upvloeistofcapaciteit	A-5
A.7	Printheogte	A-5
A.8	Lettertypespecificaties en bandsnelheden	A-6

Voor klanten in de Europese Unie

Deze apparatuur is voorzien van het CE-keurmerk om aan te geven dat het voldoet aan de onderstaande wettelijke vereisten:

EU EMC-richtlijn 2014/30/EU:

Essentiële gezondheids- en veiligheidseisen in verband met elektromagnetische compatibiliteit

EN 61000-6-4	Algemene emissienorm voor zware industriële omgevingen
EN 61000-3-2	Harmonische stromen
EN 61000-3-3	Spanningsschommelingen en flikkering
EN 61000-6-2	Generieke standaarden - Immuniteit voor industriële omgevingen

Europese laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU

Essentiële gezondheids- en veiligheidseisen in verband met elektrische uitrusting ontworpen voor gebruik binnen bepaalde spanningslimieten

EN 60950-1	Veiligheidseisen voor informatietechnologische uitrusting met inbegrip van elektrische bedrijfsuitrusting
EN 60529	Beschermingsgraden van behuizingen (IP-code)

Voor klanten in de Verenigde Staten

Dit apparaat voldoet aan de vereisten in deel 15 van de FCC-verordeningen. Werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

1. Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken.
2. Dit apparaat moet alle ontvangen storing aanvaarden, met inbegrip van storing die ongewenste werking kan veroorzaken.

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

Veranderingen of wijzigingen aan deze eenheid die niet uitdrukkelijk door de voor naleving verantwoordelijke partij zijn goedgekeurd, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker tot bediening van de apparatuur ongeldig maken.

Deze apparatuur is getest volgens, en voldoet aan de eisen voor de limiet van, klasse A voor digitale apparatuur volgens deel 15 van de FCC-verordeningen. Deze limieten zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing wanneer deze apparatuur in een commerciële omgeving wordt gebruikt. Deze apparatuur produceert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen, en kan, indien niet op de juiste manier geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructiehandleiding, schadelijke storing veroorzaken van radio-uitzendingen. Het bedienen van deze uitrusting in een woonwijk wekt waarschijnlijk storing op, die op kosten van de gebruiker dient te worden gecorrigeerd.

Met deze eenheid moeten afgeschermd kabels worden gebruikt om aan de FCC-beperkingen voor Klasse A te voldoen.

Deze apparatuur is getest en goedgekeurd om te voldoen aan de Amerikaanse regelgeving voor veiligheid en elektrische emissie.

Deze apparatuur is onderzocht in overeenkomst met de veiligheidsnormen:
UL 60950-1: veiligheid van gegevensverwerkende apparatuur.

Voor klanten in Canada

Dit digitale apparaat overschrijdt de Klasse A limieten voor uitzendingen met radiogeruis van digitale apparaten zoals uiteengezet in de Radio Interference Regulations van het Canadese departement van communicatie niet.

Deze apparatuur is getest en goedgekeurd om te voldoen aan de Canadese regelgeving voor veiligheid en elektrische emissie.

Deze apparatuur is onderzocht in overeenkomst met de veiligheidsnormen:
CAN/CSA C22.2 nr. 60950-1-03. Veiligheid van gegevensverwerkende apparatuur.

Pour la clientèle du Canada

Le present appareil numerique n'émet pas de bruits radioelectriques dépassant les limites applicales aux appareils numerique de las class A prescrites dans le Reglement sur le brouillage radioelectrique edicte par le ministere des Communications du Canada.

Cet équipement est certifié CSA.

Deze apparatuur is onderzocht in overeenkomst met de veiligheidsnormen:
CAN/CSA C22.2 nr. 60950-1-03. Veiligheid van gegevensverwerkende apparatuur.

▲ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

Dit product is niet bedoeld voor gebruik in de nabije omgeving of het directe zichtbereik van de werkplek met het display. Om storende reflecties op het display te vermijden, dient het product niet in de nabije omgeving of het directe zichtbereik worden geplaatst.

Contactinformatie

Mocht u vragen hebben of assistentie nodig hebben, dan kunt u contact opnemen via nummer 1-800-843-3610 (voor klanten binnen de Verenigde Staten). Buiten de VS kunnen de klanten voor assistentie contact opnemen met hun distributeur of dochteronderneming.

Videojet Technologies B.V.
Techniekweg 26
4143 HV Leerdam Nederland
Telefoon: 0345-636 513
Fax: 1-800-582-1343
Internationaal faxnummer: 630-616-3629
Web: www.videojet.nl

Serviceprogramma

Service- en ondersteuningsprogramma's van Videojet zijn ontwikkeld om uw investering in Videojet-printers te beschermen en om uw totale bedrijfskosten zo laag mogelijk te houden.

Videojet biedt uitgebreide serviceprogramma's, reserve-onderdelen en trainingen die zijn ontworpen om uw lijnen draaiend te houden.

- Een breed scala aan klantenservices en aanbiedingen om aan uw bedrijfsbehoeften te voldoen.
- Een programma dat ontworpen is om de uptime van uw apparatuur te verhogen, zodat u zich op uw belangrijkste taak kunt richten, namelijk de productiviteit van uw bedrijf.
- Een product- en serviceprogramma voor ondersteuning en levering van uw ultieme aankoop: een hoogwaardige, betrouwbare geprinte code op uw eindproduct.

Klantentraining

Indien u wenst uw eigen service en onderhoud op de printer uit te voeren, dan beveelt Videojet Technologies Inc. aan dat u een cursus klantentraining volgt.

Opmerking: de handleidingen zijn als aanvullingen bedoeld (en niet als vervangingen voor) Videojet Technologies Inc. Klantentraining.

Voor nadere informatie over klantentrainingen van Videojet Technologies Inc., belt u naar 1-800-843-3610 (alleen binnen de VS). Buiten de VS dienen klanten voor verdere informatie contact op te nemen met het kantoor van een dochteronderneming van Videojet Technologies Inc. of met hun plaatselijke distributeur.

Paragraaf 1 Inleiding

Deze paragraaf bevat de volgende informatie:

- [Videojet 1860-printer](#)
- [Over deze handleiding](#)
- [Verwante publicaties](#)
- [Presentatie inhoud](#)
- [Terminologie gebruikersinterface](#)
- [Afkortingen en acroniemen](#)
- [Hoofdstukken in deze handleiding](#)

1.1 Videojet 1860-printer

De Videojet 1860-printer, zoals afgebeeld in [Afbeelding 1-1](#), is een continuus inkjetprinter die op verhoogde lijnsnelheden, op aangepaste en industriële producten vaste en variabele codes kan printen. De printer biedt superieure productiviteit, printkwaliteit en is gebruiksvriendelijk.



Afbeelding 1-1: videojet 1860-printer

1.2 Over deze handleiding

Deze bedieningshandleiding is geschreven voor de dagelijkse gebruiker van de printer. De bedieningshandleiding helpt de gebruiker om de verschillende onderdelen en printmogelijkheden van de printer te begrijpen.

1.3 Verwante publicaties

De volgende handleiding is als naslagwerk beschikbaar:

Videojet 1860 Servicehandleiding, onderdeelnummer: 462652.

Videojet 1860 Geïllustreerde onderdelenhandleiding, onderdeelnummer: 462653.

1.3.1 Taalcodes

Gebruik de lijst met taalcodes getoond in [Tabel 1-1](#) voor het opzoeken van de vertaalde versies van de handleiding. De Spaanse versie van de bedieningshandleiding is bijv. onderdeelnummer 462651-04.

Opmerking: beschikbaarheid van de bedieningshandleiding wordt aangegeven door een asterisk (*). Beschikbaarheid van de servicehandleiding wordt aangegeven door een plus-teken (+). Neem contact op met de Videojet-distributeur of dochteronderneming voor meer informatie.

Code	Taal	Beschikbaarheid (zie opmerking)	
01	Engels (VS)	*	+
02	Frans	*	+
03	Duits	*	+
04	Spaans	*	+
05	Portugees (Brazilië)	*	
06	Japans	*	
07	Russisch	*	
08	Italiaans	*	
09	Nederlands	*	
10	Chinees (vereenvoudigd)	*	
11	Arabisch	*	
12	Koreaans	*	
13	Thai	*	
15	Noors	*	
16	Fins	*	
17	Zweeds	*	
18	Deens	*	

Tabel 1-1: taalcodes

Code	Taal	Beschikbaarheid (zie opmerking)	
19	Grieks	*	
20	Hebreeuws	*	
21	Engels (VK)	*	+
23	Pools	*	
24	Turks	*	+
25	Tsjechisch	*	
26	Hongaars	*	
33	Vietnamees	*	
34	Bulgaars	*	
55	Roemeens	*	

Tabel 1-1: taalcodes (vervolg)

1.4 Presentatie inhoud

Deze handleiding bevat verschillende types informatie zoals veiligheidsrichtlijnen, bijkomende opmerkingen, terminologie van gebruikersinterface enzovoorts. Om u te helpen bij het identificeren van de verschillende soorten informatie, worden verschillende soorten schrijfstijlen gebruikt. In deze sectie worden deze schrijfstijlen beschreven.

1.4.1 Het woord 'Printer'

Vanaf dit punt af verwijst het woord 'printer' in deze handleiding naar de Videojet 1860-printer.

1.4.2 Positieverwijzingen

Tenzij anders vermeld worden posities en richtingen zoals links, rechts, voor, achter, rechtsom en linksom gegeven ten aanzien van de printer als deze vanaf de voorkant wordt bekeken.

1.4.3 Maateenheden

Deze handleiding gebruikt metrische maateenheden. De Engelse maateenheden staan tussen haakjes. Bijvoorbeeld: 240 mm (9,44 inches).

1.4.4 Veiligheidsinformatie

De veiligheidsinformatie bevat waarschuwingen en voorzorgsopmerkingen.

1.4.4.1 Waarschuwing

De waarschuwingen geven gevaren en onveilige handelingen aan die kunnen leiden tot ernstig persoonlijk letsel of overlijden.

Voorbeeld:

⚠ WAARSCHUWING
PERSOONLIJK LETSEL. Het schoonmaakmiddel is giftig bij inname. Niet drinken. Roep bij inslikken onmiddellijk medische hulp in.

1.4.4.2 Let op

De voorzorgsopmerkingen geven gevaren of onveilige handelingen aan die schade aan de apparatuur kunnen veroorzaken.

Voorbeeld:

▲ LET OP

APPARATUURSCHADE.

Als de stroom is ingeschakeld, mag geen connector op de printer worden aangebracht of verwijderd. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan de printer beschadigen.

1.4.4.3 Opmerkingen

Opmerkingen geven extra informatie over een bepaald onderwerp.

Voorbeeld:

Opmerking: de gebruiker kan de details van het alarm bekijken door te klikken op het betreffende alarm.

1.5 Terminologie gebruikersinterface

Meer informatie over het besturingssysteem, vindt u in [Paragraaf 6, 'Gebruikersinterface'](#) op pagina 6-1.



Afbeelding 1-2: scherm Menu

1.6 Afkortingen en acroniemen

Tabel 1-2 geeft een omschrijving van de afkortingen en acroniemen in deze handleiding.

Afkorting/acroniem	Beschrijving
AC	Wisselstroom
EHT	Extra hoge spanning
GUI	Grafische gebruikersinterface
HV	Hoogspanning
IMB	Inktbeheerkaart
LCD	Schermdisplay op basis van vloeibaar kristal
LED	Lichtgevende diode
MCB	Hoofdbesturingskaart
MSDS	Gegevensblad over materiaalveiligheid
PCB	Gedrukte printmotor
PSU	Voedingseenheid
UI	Gebruikersinterface

Tabel 1-2: afkortingen en acroniemen

1.7 Hoofdstukken in deze handleiding

Tabel 1-3 geeft een lijst van de hoofdstukken in deze bedieningshandleiding.

Paragraafnr.	Paragraafnaam	Beschrijving
1.	Inleiding	Bevat informatie over deze handleiding, gerelateerde publicaties en de schrijfstijlen die in deze handleiding worden gebruikt.
2.	Veiligheid	Bevat informatie over veiligheid en gevaren.
3.	Hoofdonderdelen	Bevat de omschrijving van de hoofdonderdelen van de printer.
4.	Werking	Bevat informatie over het gebruiken van de gebruikersinterface om de printer in te stellen en te bedienen.
5.	Taakbewerker	Bevat informatie over het aanmaken, bewerken en opslaan van taken.
6.	Gebruikersinterface	Beschrijft hoe de gebruikersinterface moet worden gebruikt om taken te maken en op te slaan.
7.	Onderhoud	Beschrijft de onderhouds- en schoonmaakprocedures van de printer.
8.	Probleemoplossing	Bevat diagnostische en probleemoplossingsprocedures.
Bijlage A	Specificaties	Bevat de specificaties van de printer.

Tabel 1-3: hoofdstukken in de handleiding

Paragraaf 2 Veiligheid

Deze paragraaf bevat de volgende informatie:

- [Inleiding](#)
- [Algemene veiligheidsrichtlijnen](#)
- [Veiligheidsrichtlijnen elektriciteit](#)
- [Veiligheidsrichtlijnen vloeistoffen](#)
- [Veiligheidsrichtlijnen perslucht](#)
- [Veiligheidsrichtlijnen gebruikersinterface](#)
- [Andere belangrijke richtlijnen](#)

2.1 Inleiding

Videojet Technologies Inc vervaardigt contactloze print- en codeersystemen en inktbenodigdheden die aan de hoogste prestatie- en betrouwbaarheidsnormen voldoen. We hanteren strikte kwaliteitscontroletechnieken om de potentiële kans op gebreken en gevaren in onze producten te elimineren.

Deze printer is bedoeld voor het direct printen van informatie op een product. Het op een andere wijze gebruiken van deze apparatuur kan ernstig lichamelijk letsel tot gevolg hebben.

Het doel van de in deze paragraaf vermelde veiligheidsrichtlijnen is om gebruikers attent te maken op alle veiligheidskwesties zodat de printer op een veilige manier onderhouden en bediend wordt.

2.2 Algemene veiligheidsrichtlijnen

- Raadpleeg altijd de juiste servicehandleidingen van het specifieke Videojet-printermodel.
- Installatie en onderhoud mogen uitsluitend worden uitgevoerd door personeel dat is opgeleid door Videojet. Als dit werk wordt uitgevoerd door onbevoegd personeel kan dit schade veroorzaken aan de printer en zal dit de garantie ongeldig maken.
- Om schade aan printeronderdelen te voorkomen, mag u voor het schoonmaken alleen zachte borstels en pluisvrije doeken gebruiken. Gebruik geen perslucht, poetskatoen of schuurmiddelen.
- De printkop moet volledig droog zijn voordat u de printer probeert te starten. Als dat niet het geval is, kan de printkop beschadigd raken.
- U mag geen aansluitingen in de printer steken of eruit trekken terwijl de voeding is ingeschakeld. De printer kan daardoor beschadigd worden.

2.3 Veiligheidsrichtlijnen elektriciteit

In deze paragraaf worden de aan elektrische stroomtoevoer, elektriciteitskabels, zekeringen, verbindingen en aarding gerelateerde veiligheidsrichtlijnen uitgelegd.

2.3.1 Elektrische voeding

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

Als deze apparatuur op netspanning is aangesloten, zijn er levensgevaarlijke spanningen aanwezig in het apparaat. Onderhoudswerkzaamheden mogen alleen door daartoe bevoegd en opgeleid personeel worden uitgevoerd.

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

Neem alle elektrische veiligheidsrichtlijnen en -procedures in acht. Tenzij de printer aan moet staan, moet u de printer van de hoofdstroomtoevoer loskoppelen voor u de panelen verwijdert of andere onderhouds- of reparatie-activiteiten gaat uitvoeren. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan fatale gevolgen hebben of persoonlijk letsel veroorzaken.

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

Een hoge wisselspanning is aanwezig in de omvormer en het lampje op de achterkant. Wees zeer voorzichtig bij het vaststellen van defecten in deze gebieden.

2.3.2 Elektriciteitskabels

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

Gebruik uitsluitend de hoofdvoedingskabel die met de printer is meegeleverd. Het uiteinde van deze kabel moet een goedgekeurde, driepolige hoofdstekker met een beschermende aardgeleider hebben.

De elektrische stroomkabels, stopcontacten en stekkers moeten schoon en droog blijven.

Bij insteekbare apparatuur moet het stopcontact dichtbij de apparatuur worden geïnstalleerd en gemakkelijk toegankelijk zijn.

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

Controleer de kabels altijd op schade, slijtage, corrosie en veroudering. Houd de aardings-/ draadverbindingen uit de buurt van gebieden met verf, inktophoping en corrosie.

2.3.3 Verbinden en aarden

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

De printer mag alleen worden aangesloten op een wisselstroomnet met beschermende aardgeleider volgens de IEC-vereisten of plaatselijke voorschriften.

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

Gebruik de printer niet als de beschermde aardgeleider onderbroken of niet aangesloten is. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan leiden tot elektrische schokken.

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

Aard geleidende apparatuur altijd met goedgekeurde kabels conform NEC-standaarden aan een aardingselektrode of aan het aardingsysteem van het gebouw om alle potentiële statische lading af te voeren. Bijvoorbeeld het aarden van een metalen onderhoudsbak.

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

De weerstand van de geaarde servicebak naar het frame van de apparatuur of de bevestigingssteun moet tussen de 0 en 1 ohm liggen. Voer regelmatig een weerstandscontrole uit met een veilige en betrouwbare ohmmeter.

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

De PCB's bevatten statisch gevoelige apparaten. Bij het werken met of het hanteren van PCB's moet een geschikte aarding in de vorm van een antistatische polsband worden gedragen.

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

Vermijd statische ontlading. Gebruik geschikte aardings- en verbindingmethoden. Gebruik alleen door Videojet goedgekeurde metalen onderhoudsbakken en aardingskabels.

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

Aard geleidende apparatuur altijd met goedgekeurde kabels om ze op hetzelfde potentieel te houden en statische ontlading te minimaliseren. Dit geldt bijvoorbeeld voor de printkop en een metalen onderhoudsbak.

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

De optionele schoonmaakhouder is uitsluitend bedoeld voor het reinigen van de printkop.

- Gebruik deze niet voor ontluuchtingsprocedures, printen of enig ander doel.
- Zorg altijd dat de jet is gestopt en dat eventuele gevaarlijke spanningen zijn uitgeschakeld voordat u de printkop reinigt.

⚠ LET OP

APPARATUURSCHADE.

Maak de servicebak regelmatig leeg. Bepaalde inkten en schoonmaakoplossingen zijn ontvlambaar. Zorg ervoor dat de afvalvloeistoffen volgens de HAZMAT-richtlijn worden verwijderd.

2.3.4 Zekeringen

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

Voor continue bescherming tegen brandgevaar mag u de zekeringen alleen vervangen door zekeringen van het hier vermelde type en de hier vermelde nominale waarden.

2.4 Veiligheidsrichtlijnen vloeistoffen

Deze paragraaf beschrijft de gevaren die kunnen ontstaan door het gebruik van inkt, make-upvloeistof en schoonmaakoplossingen en de veiligheidsrichtlijnen die een gebruiker moet volgen om deze gevaren te voorkomen.

2.4.1 Lees de informatiebladen over materiaalveiligheid

Zorg dat u het informatieblad voor materiaalveiligheid (Material Safety Data Sheet - MSDS) hebt gelezen en begrepen voordat u inkt, make-upvloeistof of schoonmaakmiddel gebruikt. Er is een MSDS voor elke soort inkt, make-upvloeistof en schoonmaakmiddel. Voor meer informatie, bezoek www.videojet.com en navigeer naar *Resources > Safety Data Sheets*.

2.4.2 Inkt/make-up/schoonmaakmiddel

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

De inkt, make-upvloeistof en schoonmaakmiddel irriteren de ogen en het ademhalingsstelsel. U kunt letsel tijdens het hanteren van deze stoffen als volgt voorkomen:

- Draag altijd beschermende kleding en rubberen handschoenen.
- Draag altijd een veiligheidsbril met zijkleppen of een gezichtsmasker. Het wordt ook aanbevolen een veiligheidsbril te dragen tijdens het uitvoeren van onderhoud.
- Breng beschermende crème aan op uw handen voor u de inkt hanteert.
- Als uw huid met inkt, make-upvloeistof of schoonmaakmiddelen verontreinigt raakt, moet u deze onmiddellijk wassen met water en zeep. Gebruik GEEN spoelmiddel of oplosmiddel om inktvlekken van de huid te verwijderen. Als de huid met schoonmaakmiddel in aanraking komt, moet u deze ten minste 15 minuten onder stromend water houden.

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

De inkt, make-upvloeistof en schoonmaakmiddel zijn vluchtig en licht ontvlambaar. Ze moeten volgens de plaatselijke voorschriften worden opgeslagen en gehanteerd.

- Open vuur of roken is niet toegestaan in de buurt van deze stoffen.
- Verwijder papier of lappen die met deze stoffen doordrenkt zijn altijd onmiddellijk na gebruik. Werp deze zaken weg volgens de plaatselijke voorschriften.
- Als een houder met inkt-, make-upvloeistof of schoonmaakmiddel na gebruik niet helemaal leeg is, moet deze opnieuw worden afgedicht. Het wordt aanbevolen voor het bijvullen van inkt, make-upvloeistof of schoonmaakmiddel alleen volle flessen te gebruiken: halfvolle flessen moeten worden weggeworpen volgens de plaatselijke voorschriften.

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

Bij het opstellen van de nozzle, moet de stroom inkt in een glas of andere geschikte container worden opgevangen. Om verontreiniging van de inkt te voorkomen, mag u de op deze manier opgevangen inkt niet opnieuw gebruiken. Werp alle inktresten weg volgens de plaatselijke voorschriften.

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

Het langdurig inademen van de dampen van de make-up- of reinigingsvloeistof kan slaperigheid en/of op dronkenschap lijkende verschijnselen veroorzaken. Alleen gebruiken in open, goed geventileerde ruimtes.

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

Het schoonmaakmiddel is giftig bij inname. Niet drinken. Roep bij inslikken onmiddellijk medische hulp in.

⚠ LET OP

APPARATUURSCHADE.

Controleer voor u de printkop reinigt of het schoonmaakmiddel geschikt is voor de gebruikte inkt. Als dat niet het geval is, kan de printkop beschadigd raken.

⚠ LET OP

APPARATUURSCHADE.

Alle chloorhoudende schoonmaakmiddelen, waaronder bleekmiddelen met hypochloriet en middelen met hypochloorzuur, kunnen het oppervlak onherstelbaar beschadigen en vlekken achterlaten. Breng deze middelen niet in contact met roestvrij staal. Als u draadborstels of metalen schuursponsen gebruikt, moeten deze van roestvrij staal zijn gemaakt. Zorg dat eventueel gebruikte schurende middelen niet vervuild zijn met bijvoorbeeld ijzer of chloriden.

2.5 Veiligheidsrichtlijnen perslucht

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

Zwevende deeltjes en stoffen in de lucht zijn gevaarlijk voor de gezondheid. Gebruik geen perslucht voor schoonmaakdoeleinden.

2.6 Veiligheidsrichtlijnen gebruikersinterface

⚠ LET OP

GEGEVENSVERLIES.

Zorg ervoor dat steeds de juiste taak wordt geladen voordat de printmodus wordt geopend, vooral na uitschakelen van de printer.

⚠ LET OP

DATA BEVEILIGING.

Om ongeautoriseerde toegang tot de software te voorkomen, moet de knop *Uitloggen* geselecteerd worden wanneer het huidige gebruikersniveau wordt verlaten.

2.7 Andere belangrijke richtlijnen

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

Als de batterij wordt vervangen door een onjuist type, kan dit tot explosie leiden. Gooi gebruikte batterijen weg in overeenstemming met lokale voorschriften en reguleringen.

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

Onder foutcondities kan de verwarming een temperatuur van 70 °C bereiken. Raak de plaat waarop de verwarming is bevestigd niet aan. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan tot persoonlijk letsel leiden.

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

Het inksysteem werkt onder druk. Onderhoudswerkzaamheden mogen alleen door daartoe bevoegd en opgeleid personeel worden uitgevoerd.

⚠ LET OP

APPARATUURSCHADE.

Na een snelstop mag de machine niet lang in deze staat blijven omdat de ingedroogde inkt het herstarten kan bemoeilijken. Spoel de nozzle door.

⚠ LET OP

APPARATUURSCHADE.

De printkop moet volledig droog zijn voordat u de printer probeert te starten. Als dat niet het geval is, zal de EHT automatisch uitschakelen.

⚠ LET OP

APPARATUURSCHADE.

De printer moet op een vlakke en stevige ondergrond geplaatst worden of bevestigd worden aan een Videojet-standaard. Gebruik de printer niet als deze gekanteld is. Houd de printer altijd recht op een vlakke ondergrond.

Paragraaf 3 Hoofdonderdelen

Deze paragraaf bevat de volgende informatie:

- [Printeroverzicht](#)
- [Hoofdonderdelen van de Videojet 1860-printer](#)

3.1 Printeroverzicht

De printer, zoals afgebeeld in [Afbeelding 3-1](#), is een doorlopende inkjet-printer die op verhoogde lijnsnelheden, op aangepaste en industriële producten vaste en variabele codes kan printen.



Afbeelding 3-1: printeroverzicht

3.2 Hoofdonderdelen van de Videojet 1860-printer

De printer omvat de volgende grote onderdelen zoals afgebeeld in [Afbeelding 3-2](#).

- [Display touchscreen](#)
- [Elektronisch compartiment](#)
- [Hoofdstroomschakelaar](#)
- [Inktcompartiment](#)
- [Standaard IO](#)
- [Uitgebreide IO](#)
- [Hoofdkabel](#)
- [Printslang](#)
- [Printkop](#)



1. Display touchscreen
2. Elektronisch compartiment
3. Hoofdstroomschakelaar
4. Uitgebreide IO
5. Standaard IO

6. Hoofdkabel
7. Printslang
8. Inktcompartiment
9. Printkop

Afbeelding 3-2: hoofdonderdelen van de printer

3.2.1 Display touchscreen

De printer heeft een lcd-touchscreendisplay van 10" (zie [Afbeelding 3-3](#)). Het display is geplaatst in het elektronische compartiment van de behuizing. De printer wordt bediend met een grafische gebruikersinterface (GUI).



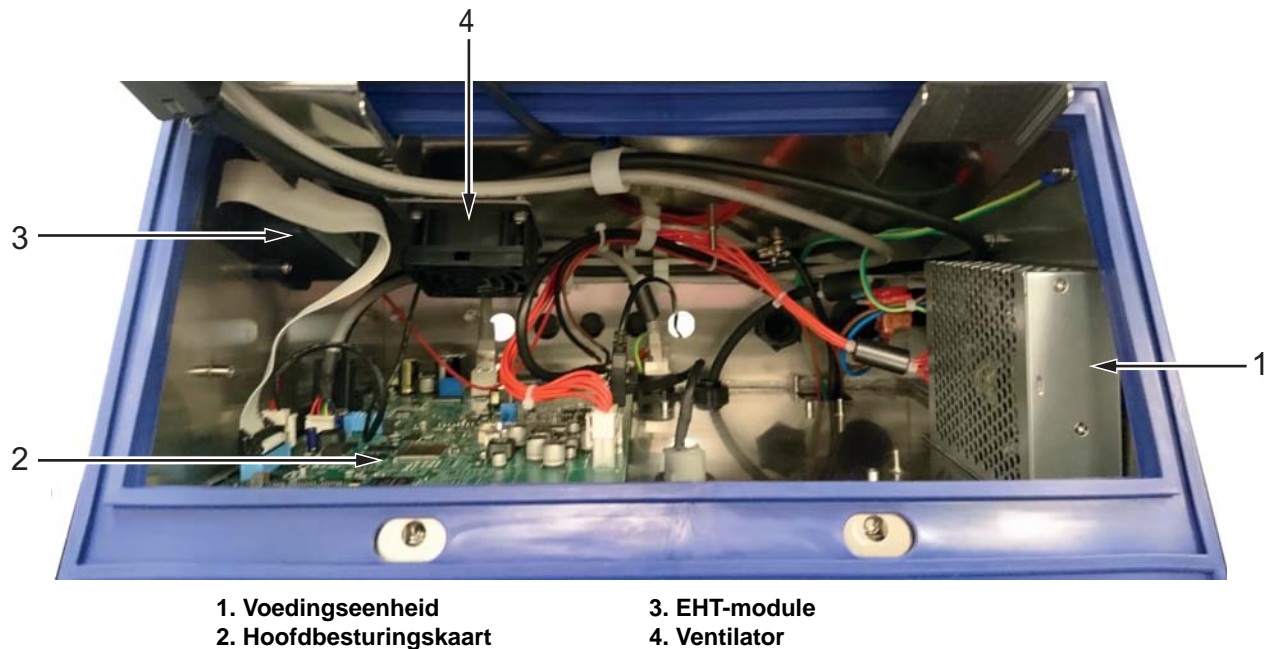
Afbeelding 3-3: eenheden weergeven

3.2.2 Elektronisch compartiment

Het elektronische compartiment bevindt zich achter het touchscreendisplay zoals afgebeeld in [Afbeelding 3-4](#) en bestaat uit de volgende onderdelen:

- Hoofdbesturingskaart
- Voedingseenheid
- EHT-module
- Uitbreidingskaart (optioneel)

Opmerking: het inputbereik voor juiste PSU-bediening is 80-270 VAC, 50-60 Hz.

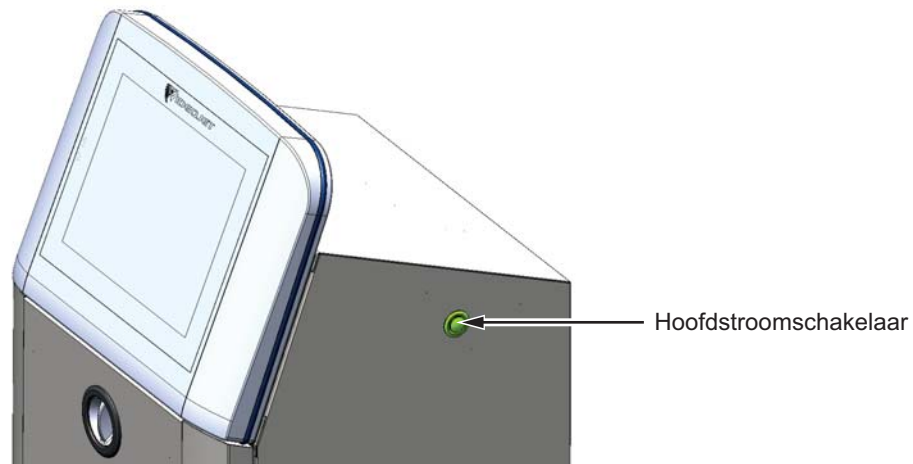


Afbeelding 3-4: elektronisch compartiment

De USB-houder bevindt zich onder het elektronische compartiment. De gebruiker kan toegang krijgen tot de USB-houder in het inktcompartiment.

3.2.3 Hoofdstroomschakelaar

De stroomschakelaar is een drukknop waarmee de stroom naar de printer kan worden in- en uitgeschakeld (zie [Afbeelding 3-5](#)). De stroomschakelaar bevindt zich aan de rechterzijde van de printer.



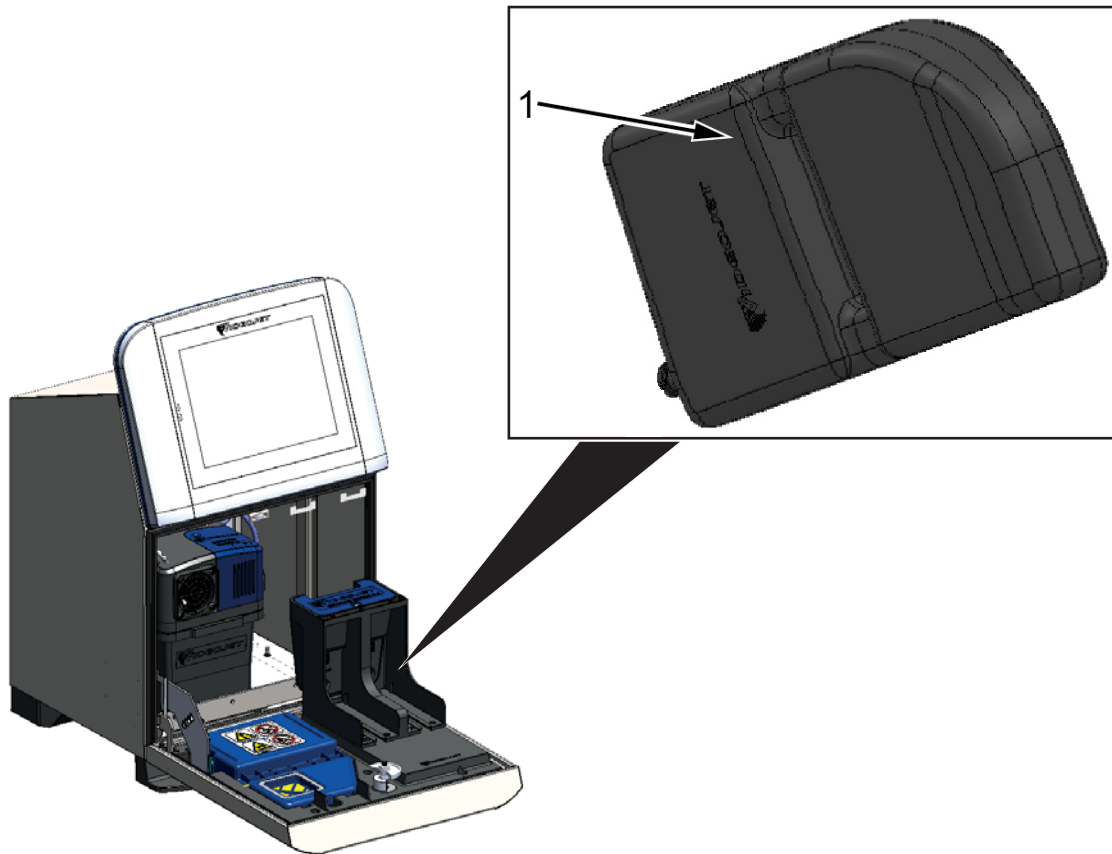
Afbeelding 3-5: hoofdstroomschakelaar

3.2.4.1 Vloeistofcartridges

De vloeistofcartridges bevinden zich in het inktcompartiment. De beschikbare cartridges zijn het inktcartridge en het make-upcartridge (zie [Afbeelding 3-7](#)).

De cartridges zijn voorzien van intelligente chiptechnologie waardoor de printer het volgende kan bijhouden:

- Vloeistofpeil
- Type vloeistof
- Vervaldatum van vloeistof.



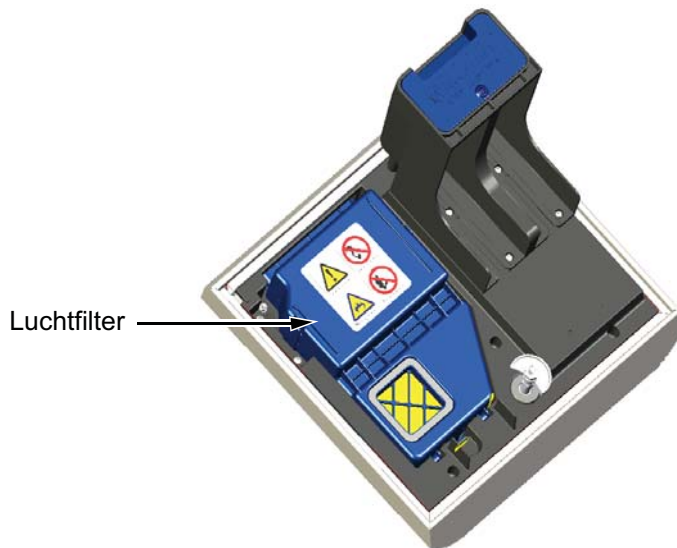
1. Vloeistofcartridge

Afbeelding 3-7: vloeistofcartridges

3.2.4.2 Luchtfilter

Het luchtfilter is op de deur van het inktcompartiment geplaatst, zoals afgebeeld in de [Afbeelding 3-8](#). Het luchtfilter verwijdert de stof die het inktcompartiment binnenkomt. Het luchtfilter moet elke 3000 uur vervangen worden of op basis van de omgevingsomstandigheden. De beschikbare filters zijn IP55 en IP66.

Opmerking: IP66 is een afgedichte filtereenheid.

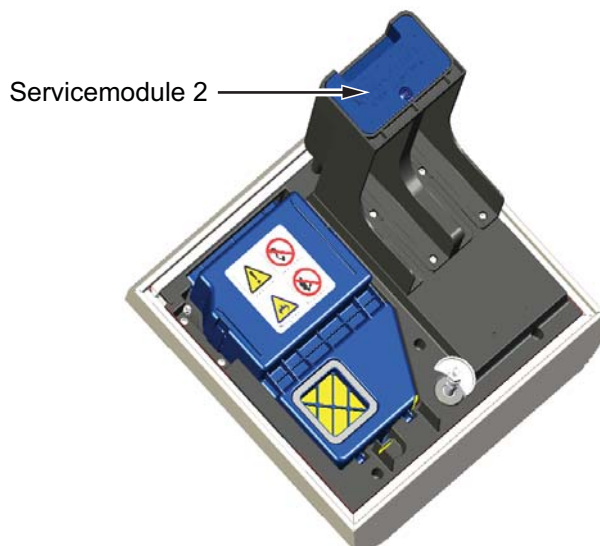


Afbeelding 3-8: luchtfilter

3.2.4.3 Servicemodule 2

Servicemodule 2 bevindt zich onder de vloeistofcartridges zoals afgebeeld in de [Afbeelding 3-9](#).

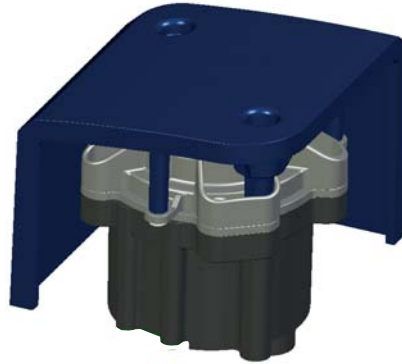
Servicemodule 2 heeft een levensduur van 12.000 uur. Servicemodule 2 geeft een waarschuwing aan het einde van de levensduur. Servicemodule 2 moet vervangen worden voor goed functioneren van de printer.



Afbeelding 3-9: servicemodule 2

3.2.4.4 Servicemodule 1

Servicemodule 1 zoals afgebeeld in [Afbeelding 3-10](#) heeft een levensduur van 5000 uur. Servicemodule 1 geeft een waarschuwing aan het einde van de levensduur. Als de filters langer dan de levensduur worden gebruikt, worden de jets onderdrukt en wordt er een waarschuwingsbericht weergegeven steeds wanneer de jets worden gestart.

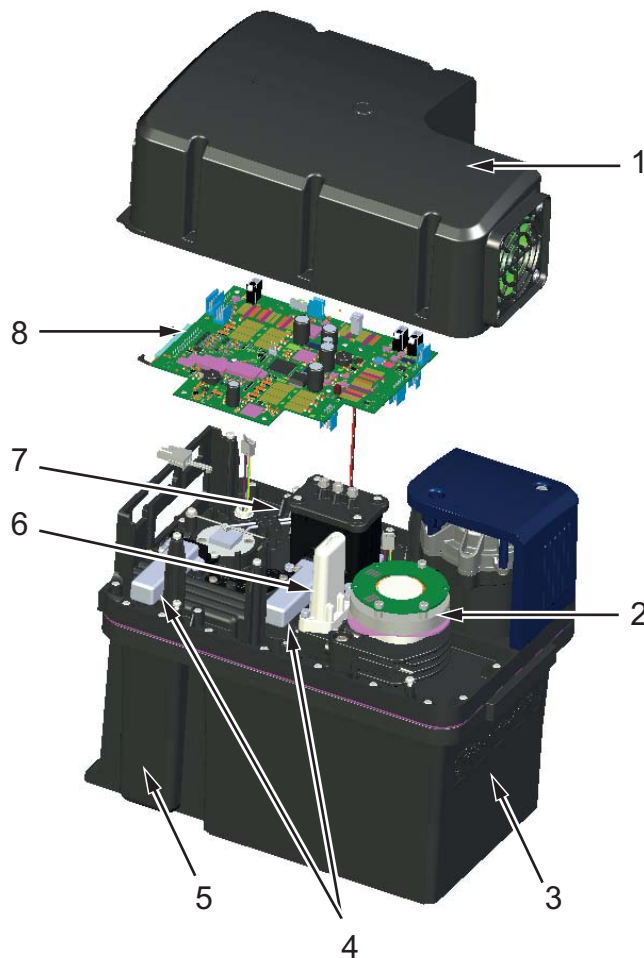


Afbeelding 3-10: servicemodule 1

3.2.4.5 Inksysteem

Het inksysteem heeft verschillende subsystemen zoals afgebeeld in de [Afbeelding 3-11](#). De belangrijkste onderdelen van het inksysteem zijn:

- Make-uptank
- Mengtank
- Inkt pomp
- Viscometer
- Inktbeheerkaart (IMB)
- Klep
- Drukomezter
- Voor-venturifilter
- Deksel met ventilator voor inksysteem

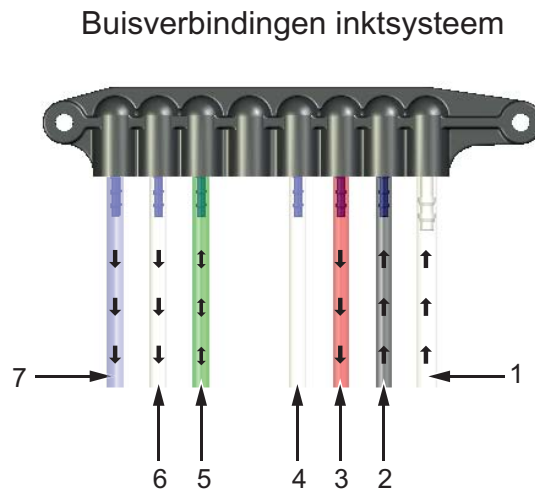


- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Deksel met ventilator voor inksysteem | 5. Make-uptank |
| 2. Inkt pomp | 6. Voor-venturifilter |
| 3. Mengtank | 7. Viscometer |
| 4. Klep | 8. Inktbeheerkaart |
| | 9. Drukomezter* |

* Item niet getoond in afbeelding

Afbeelding 3-11: inksysteem

De [Afbeelding 3-12](#) beschrijft de verschillende verbindingen met het inksysteem.



Afbeelding 3-12: inksysteemverbindingen

De [Tabel 3-1](#) beschrijft de verbindingdetails met het inksysteem.

Item nr.	Verbindingen	Buis	Beschrijving
1	Inktretour	Transparant groot	Inkt stroomt vanaf de printkop in de mengtank
2	Inkt bijvullen	Zwart gestreept	Inkt stroomt vanaf de cartridge in de mengtank
3	Inktoevoer	Rood	Vloeistof stroomt van de mengtank naar de printkop
4	Niet gebruikt	-	-
5	Make-up-invoer/-retour	Groen gestreept	Make-upvloeistof stroomt tussen de make-uptank en de make-upcartridge
6	Gootrecirculatie	Transparant	Stroomt naar de printslang
7	Ventilator naar behuizing	Blauw gestreept	Ontluchtingsslang naar behuizing

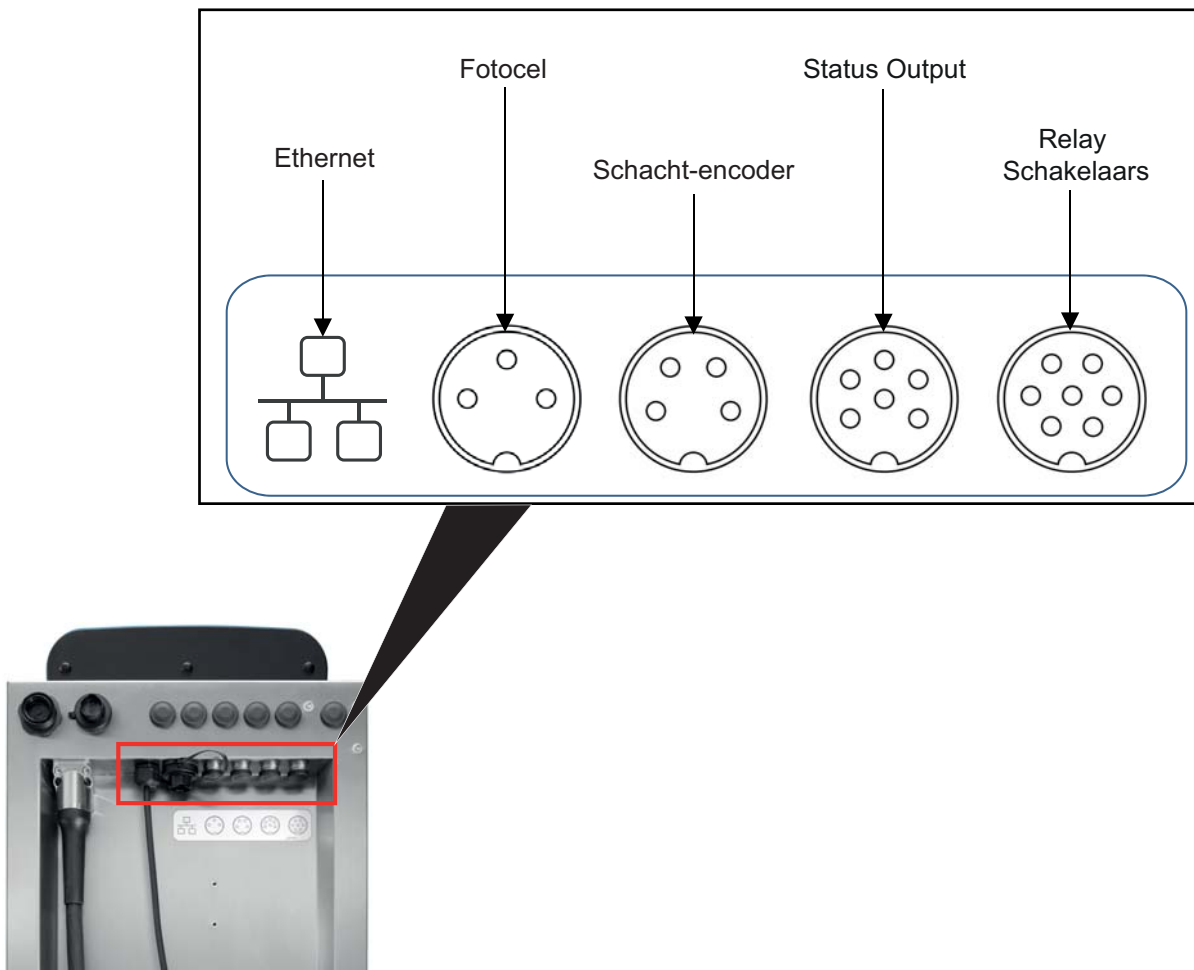
Tabel 3-1: inksysteemverbindingen

3.2.5 Standaard IO

De printer wordt geleverd met standaard-IO, waardoor externe verbindingen mogelijk worden gemaakt voor verschillende typen zoals afgebeeld in [Afbeelding 3-13](#). De verschillende beschikbare verbindingen met de standaard-IO staan beschreven in [Tabel 3-3](#).

Connectortype
Ethernet
Fotocel
Schacht-encoder
Statusuitgang (signaal)
Relay Schakelaars

Tabel 3-2: standaard IO-verbindingen



Afbeelding 3-13: standaard IO

3.2.6 Uitgebreide IO

Aanvullende connectiviteit is mogelijk door de toevoeging van de uitbreidingskaart en RS232-connector, zoals afgebeeld in [Afbeelding 3-14](#), voor externe apparaten.

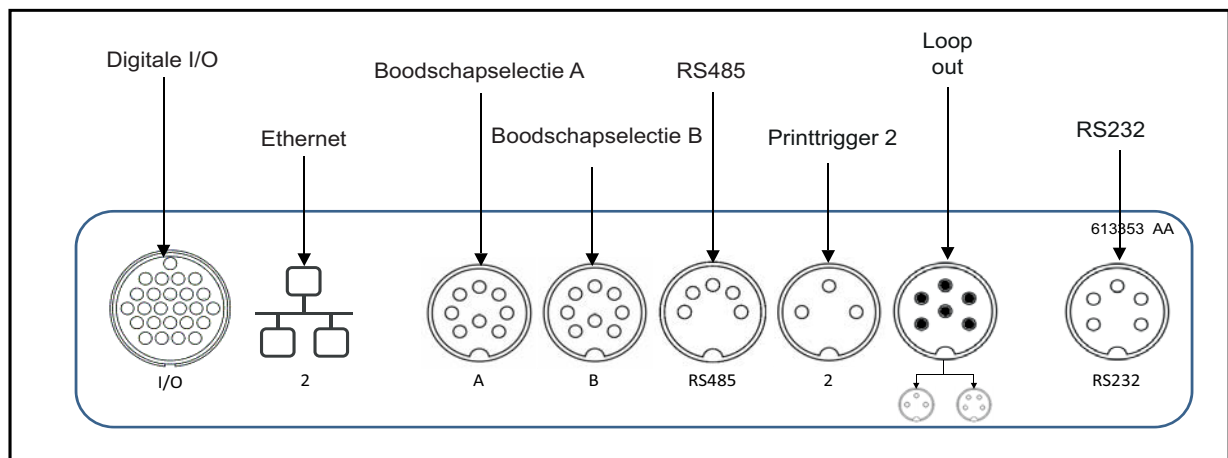
- De RS232 maakt verbinding met de MCB
- De uitbreidingskaart maakt verbinding met de aanvullende IO

In [Tabel 3-3](#) wordt beschreven welke verbindingen beschikbaar zijn met de uitgebreide IO.

Connectortype
Digitale IO
Ethernet
Boodschapselectie A
Boodschapselectie B
RS485
Printrigger 2
Loop out*
RS232

Tabel 3-3: uitgebreide IO-verbindingen

* Outputsignaal van fotocel/schacht-encoder zoals geconfigureerd binnen de gebruikersinterface.



Afbeelding 3-14: uitgebreide IO

3.2.7 Printslang

De printslang bevat elektrische bedrading en leidingen van het inksysteem van de printer naar de printkop. De standaardlengte van de printslang is 3 m (9,84 ft).

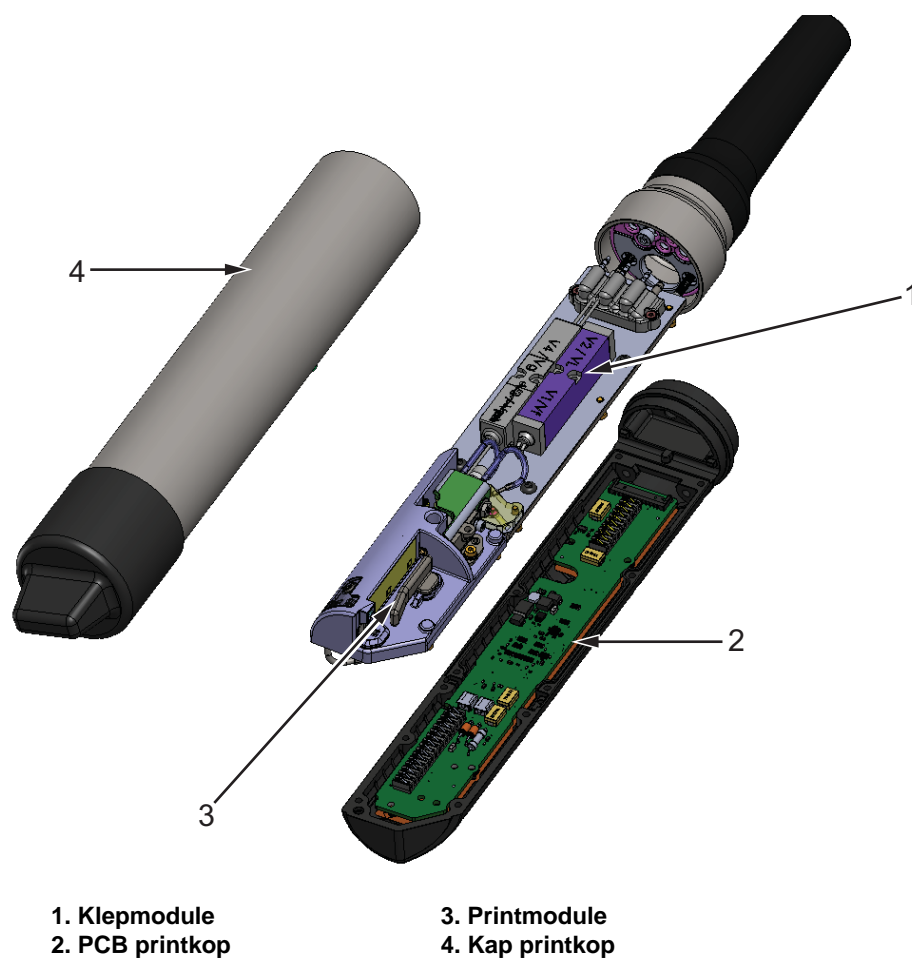
3.2.8 Printkop

De printkop bestaat uit een printmodule, klepmodule en PCB zoals afgebeeld in [Afbeelding 3-15](#). De printkop gebruikt de inkt die wordt aangevoerd door de mengtank om te printen op een product. De besturingssignalen en inkt worden via de toevoerleiding naar de printkop gestuurd.

Het systeem neemt automatisch een nieuwe printmodule waar als deze is vervangen.

De printkop bestaat uit de volgende onderdelen:

- Kap printkop
- Klepmodule
- Printmodule
- PCB printkop



Afbeelding 3-15: printkopoverzicht

Inleiding

Deze paragraaf biedt de basisinformatie om met het hulpprogramma te werken en bevat de volgende onderwerpen:

- [De printer inschakelen](#)
- [Beginnen met de gebruikersinterface](#)
- [Inloggen en toegangsniveaus](#)
- [De printer starten](#)
- [Een taak selecteren om te printen](#)
- [Fouten en waarschuwingen](#)
- [Een taak printen](#)
- [De taak aanpassen](#)
- [De print stoppen](#)
- [De jet stoppen](#)
- [De printer uitschakelen](#)

4.1 De printer inschakelen

U kunt de printer als volgt inschakelen:

1. Voer een visuele controle van de eenheid uit. Zorg ervoor dat alle verbindingen veilig zijn en dat de kabels juist zijn verbonden.
2. Zorg dat de hoofdvoedingskabel is gekoppeld.
3. Druk op de hoofdstroomschakelaar aan de zijkant van de printer.
4. De printer start en na voltooiing wordt de startpagina weergegeven. De statusbalk van de printer toont SHUTDOWN.

4.2 Beginnen met de gebruikersinterface








De gebruikersinterface is een op knoppen gebaseerd bedieningssysteem. De gebruikersinterface heeft een eenvoudig te gebruiken touchscreen en de meeste gebieden op het display zijn actief. Alle technische aspecten van de printerinstelling en -bediening ziet u met de knop *Extra*.

[Afbeelding 4-1](#) toont het startscherm van het hulpmiddel.






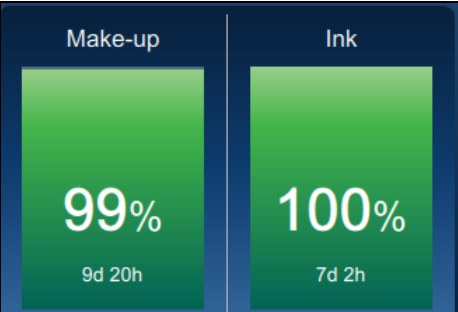
Afbeelding 4-1: startscherm

De startpagina stelt de gebruiker in staat het volgende te doen:

Knop	Beschrijving
	<p>Start en stopt de jet.</p>
	<p>Start en stopt het printen. <i>Opmerking: deze knop wordt alleen weergegeven op de statusbalk wanneer de jet is gestart.</i></p>
	<p>Gaat terug naar het startscherm.</p>
	<p>Laat de lijst met beschikbare taken zien, waaronder de huidige taak en een voorbeeld van de gemarkeerde taak. Zodra er een taak is geselecteerd, kan deze geladen worden voor printen. Als de velden ingeschakeld zijn voor gebruikers, kan de gebruiker bevestigen voor het printen start. De gebruiker kan ook een nieuwe taak maken.</p>
	<p>Opent het scherm Tools (Hulpmiddelen).</p>
	<p>De gebruiker in- of uitloggen vanaf toegangsniveau.</p>
	<p>Past de printpositie en schaal van de print aan.</p>

Tabel 4-1: knoppen startscherm

Op de startpagina wordt de volgende informatie weergegeven:

Knop	Beschrijving
	<p>Toont de status van de printer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • LOPEND: De printer is ingeschakeld en klaar om te printen wanneer de juiste printrigger wordt ontvangen. • OFFLINE: De printer is ingeschakeld maar niet klaar om te printen. • AFSLUITEN: Het vermogen naar de printkop is uitgeschakeld en de printer is niet klaar om te printen. • WAARSCHUWING: Er zijn waarschuwingen waar de gebruiker op moet letten, maar de printer kan wel gebruikt worden. • FOUT: Er zijn fouten die de gebruiker moet oplossen voor de printer gestart kan worden. <p>Hiermee krijgt de gebruiker toegang tot de huidige waarschuwingen- en fouten, indien aanwezig.</p> <p>Geeft ook aan welke taak er momenteel geladen is en het aantal huidige alarmen/waarschuwingen/fouten. Met de pijl naar beneden wordt de lijst met alarmen/waarschuwingen/fouten geopend.</p> <p><i>Opmerking: als de lijst met alarmen/waarschuwingen/fouten is bekeken, kan de gebruiker terugkeren naar het scherm met de pijl naar boven.</i></p>
	<p>Laat een voorbeeld van de geladen taak zien.</p>
	<p>De gebruiker kan deze paragraaf aanpassen aan zijn/haar vereisten (<i>Extra > Configureren startscherm</i>). Tik in dit gebied om meer details te bekijken.</p> <p>Toont het aantal producten in de batch, het aantal prints in de batch, beschikbaarheid van de printer en stuks/minuut.</p>
	<p>Toont het vloeistofpeil (in %) en de berekende resterende productietijd. Tik in dit gebied om het menu verbruiksproducten te openen.</p>

Tabel 4-2: display startscherm

4.3 Inloggen en toegangsniveaus

De gebruikersinterface heeft de volgende standaard toegangsniveaus:

- Admin
- Onderhoud
- Operator
- Uitgelogd



Alle gebruikersniveaus behalve uitgelogd, zijn beschermd met een wachtwoord. Deze niveaus kunnen worden gebruikt voor toegang tot verschillende menu's in de gebruikersinterface. De gebruiker kan de gebruikersinterface gebruiken om rollen en gebruikers te configureren en wachtwoorden in te stellen. Raadpleeg [Paragraaf 6.2.9 Gebruikerstoegang op pagina 6-31](#) voor meer informatie.

4.3.1 Aanmelden

1. Druk op de knop  om het scherm Aanmelden bij systeem te openen zoals afgebeeld in [Afbeelding 4-2](#).




Afbeelding 4-2: aanmeldscherm

2. Open het uitklapmenu Rol en selecteer de vereiste rol. Druk op de knop .
3. Voer met behulp van het toetsenbord het wachtwoord in in het desbetreffende tekstvak. Druk op de knop .


4. De gebruiker is aangemeld op het gebruikerstoegangs niveau en het gebruikersniveau wordt weergegeven bovenaan het scherm (zie [Afbeelding 4-3](#)).

Opmerking: als de functie niet zichtbaar is, moet de gebruiker zich afmelden en aanmelden op het juiste niveau.



Opmerking: de knop  wordt weergegeven en de gebruiker kan het toegangsniveau verlaten door op de knop Afmelden te drukken.

4.4 De printer starten

1. Zorg ervoor dat de printer in de modus AFSLUITEN staat.

2. Druk op de knop . De printerstatus wordt gewijzigd naar OPSTARTEN.
3. Zodra de jet is gestart, wijzigt de printerstatus naar OFFLINE.

4.5 Een taak selecteren om te printen

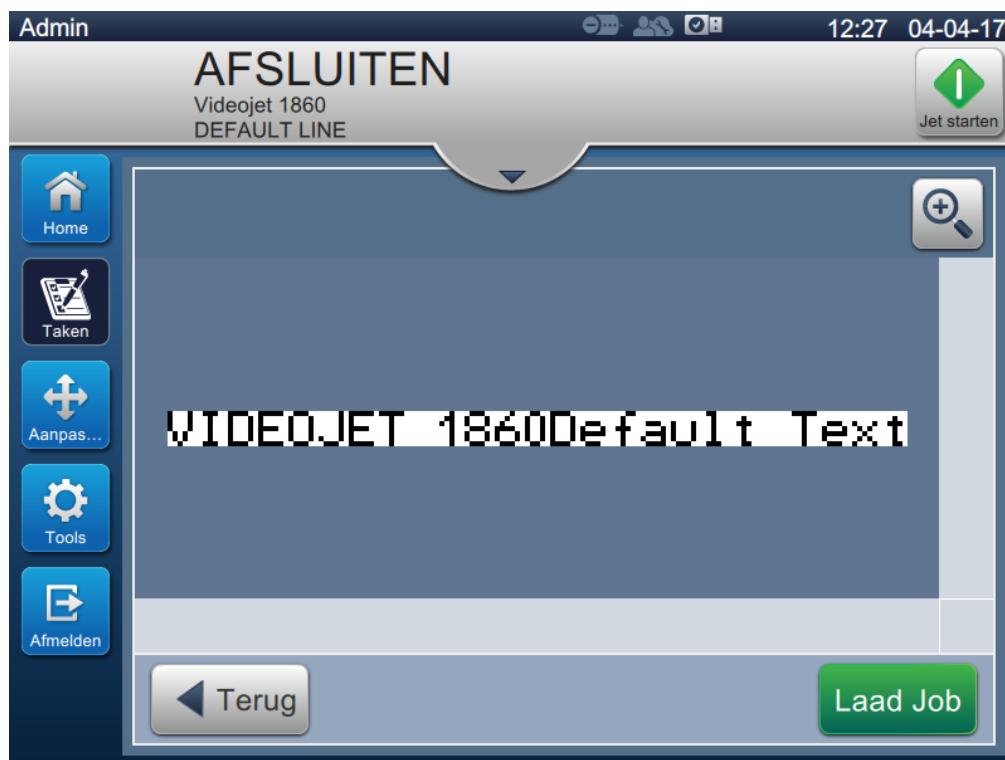
1. Druk op de knop  om de taak te selecteren uit de lijst.
2. Selecteer de juiste taak uit de lijst en druk op de knop  zoals afgebeeld in [Afbeelding 4-3](#). Het taakvoorbeeld wordt weergegeven.

Opmerking: als een taak niet beschikbaar is in het hulpmiddel, maak dan een nieuwe taak aan. Raadpleeg de [Section 5.2](#) voor meer details.



Afbeelding 4-3: taak selecteren

3. Druk op de knop **Laad Job** om de taak te laden voor printen zoals afgebeeld in [Afbeelding 4-4](#).



Afbeelding 4-4: taakselectie en laden

Nu is de taak geladen en beschikbaar voor printen.

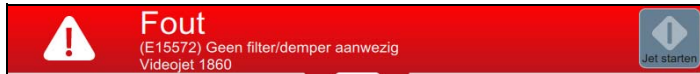
4.6 Fouten en waarschuwingen

Wanneer er zich een foutmelding of waarschuwing voordoet, geeft de printer bovenaan het scherm de melding in de statusbalk weer.

Opmerking: fouten, waarschuwingen en status worden weergegeven op prioriteit.

Foutmelding

Als er een fout (alarm) optreedt, stopt de printer en wordt de jet gestopt.



Waarschuwingsbericht

Als er een waarschuwing optreedt, stopt de printer niet met printen. Het printen wordt gestopt wanneer de waarschuwing een fout (alarm) wordt. De statusbalk wordt geel.



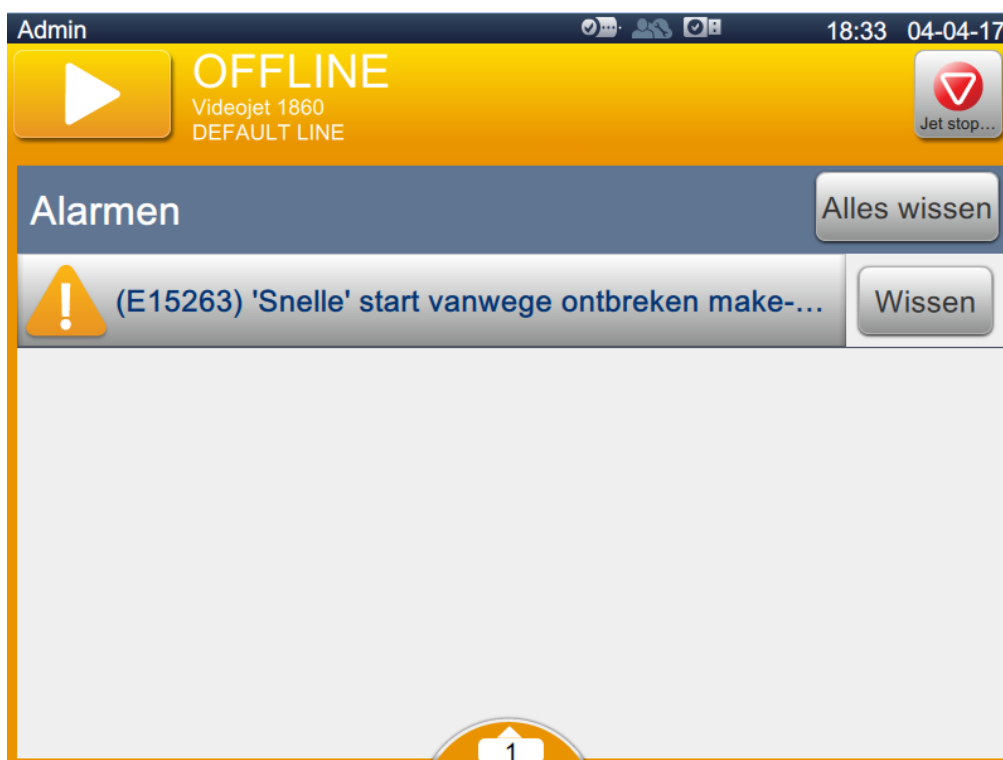
4.6.1 Een foutbericht of -waarschuwing lezen

De kleur van de statusbalk verandert als er een fout of waarschuwing aanwezig is en het aantal niet-opgeloste alarmen wordt weergegeven.



Afbeelding 4-5: waarschuwingsstatus


1. Druk op de knop  om de huidige ongewiste alarmen te controleren.




Afbeelding 4-6: waarschuwingsstatus

2. Druk op de knop  om de waarschuwingen/fouten te wissen.

Opmerking: de gebruiker kan de details van het alarm bekijken door te klikken op het betreffende alarm.



3. Als er meer dan één fout/waarschuwing gewist moet worden, drukt u op de knop  .

Druk op de knop  om terug te keren naar het startscherm.

4.7 Een taak printen

Voorwaarden:

- Fouten zijn gewist.
- Zorg ervoor dat de jet gestart is en dat de printer in de modus OFFLINE staat.
- Zorg ervoor dat de taak is geladen.

1. Druk op de knop  om printen te starten. De knop wijzigt naar .

Opmerking: LOPEND verschijnt op de statusbalk.




Afbeelding 4-7: taak printen

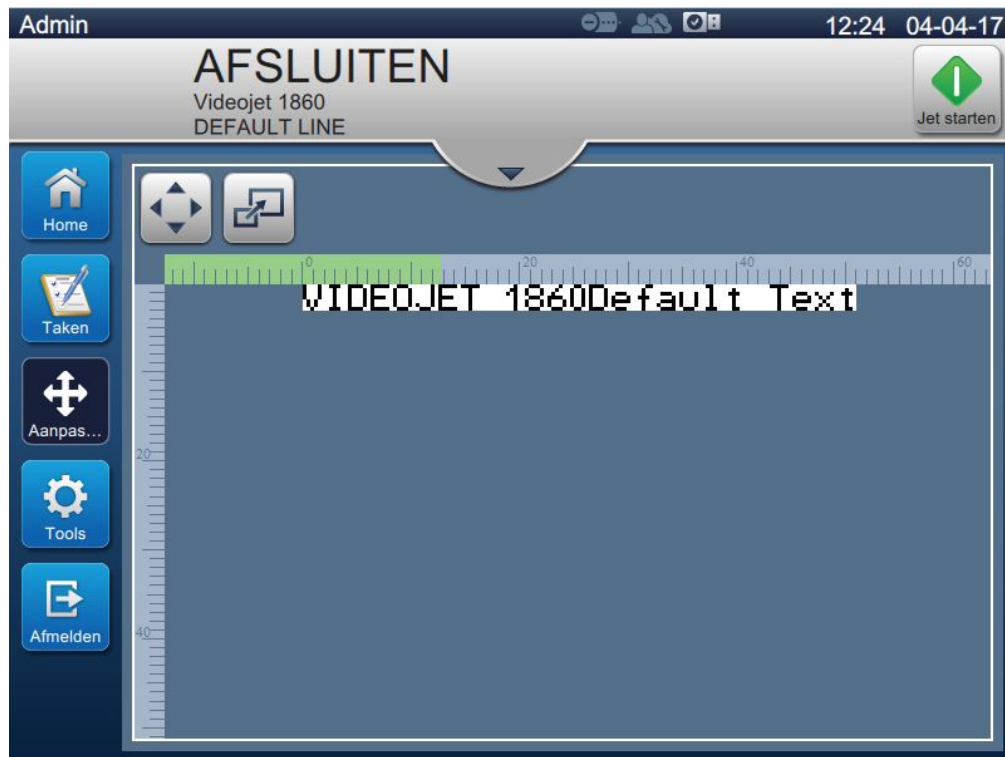
De taak kan nu geprint worden.

4.8 De taak aanpassen

De gebruiker kan de taak aanpassen door de positie en schaal te wijzigen.

Opmerking: deze aanpassingen zijn kleine wijzigingen aan de positie/schaal om juist te printen op het product.

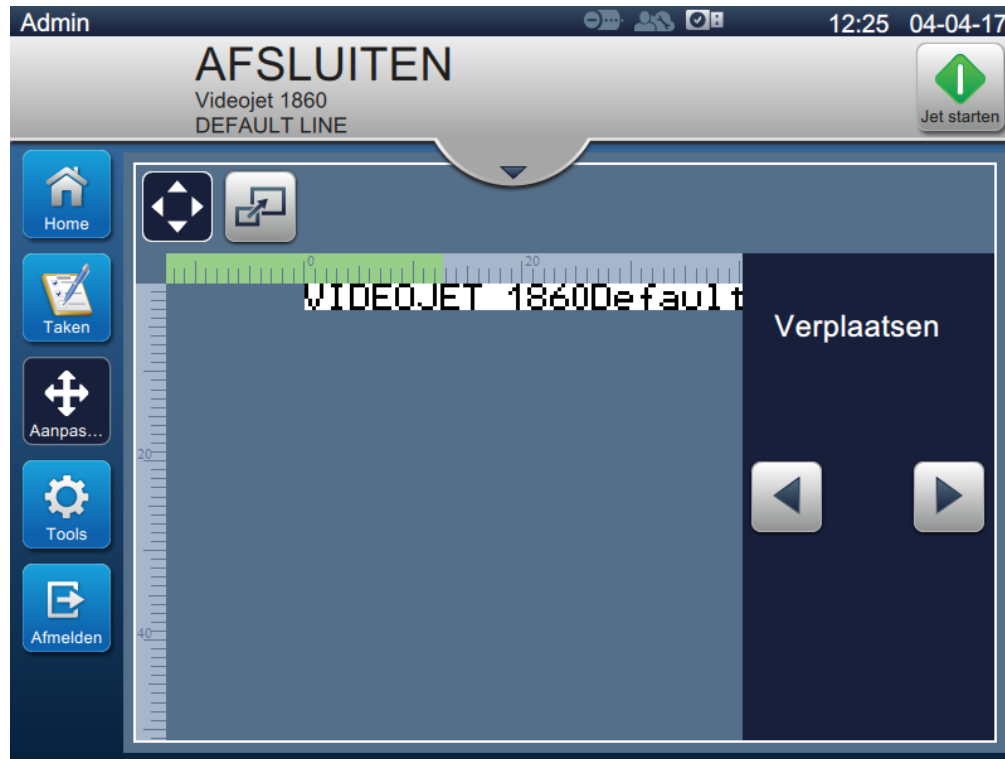
1. Druk op de knop  op het startscherm. Het scherm wordt geopend zoals afgebeeld in [Afbeelding 4-8](#).
2. Selecteer de vereiste opties om de positie van tekst in de taak aan te passen.



Afbeelding 4-8: venster Aanpassen

4.8.1 De printpositie op het product aanpassen

1. Druk op de knop  en de huidige positieverdeler verschijnt zoals afgebeeld in [Afbeelding 4-9](#).



Afbeelding 4-9: verplaatsen aanpassen

2. Om de positie van de print aan te passen in horizontale richting, drukt u op de knop  of .


Opmerking: de printpositie moet in kleine stapjes worden gewijzigd.

3. Houdt de printpositie bij terwijl deze wordt verplaatst door de waarde te verhogen of te verlagen tot de print in de vereiste positie op het product staat.

Opmerking: aanpassingen kunnen gedaan worden tot +/- 13 mm (0,05 inch) van de datum.



Opmerking: om grotere aanpassingen dan +/- 13 mm (0,05 inch) te doen, moeten de taakparameters aangepast worden (zie [Paragraaf 5.3 Een taak bewerken op pagina 5-31](#)) of de regelinstelling geconfigureerd worden (zie [Paragraaf 6.3 Lijninstelling configureren op pagina 6-46](#)).

4.8.2 De printschaal op het product aanpassen

1. Druk op knop  en de huidige schaalverdeler verschijnt zoals getoond in [Afbeelding 4-10](#).



Afbeelding 4-10: schaal aanpassen

2. Om de schaal van de print aan te passen, drukt u op de knop  of .


Opmerking: de printpositie moet in kleine stapjes worden gewijzigd.

3. Houd de printpositie bij terwijl deze wordt verplaatst door de waarde te verhogen of te verlagen tot de print in de vereiste positie op het product staat.

Opmerking: aanpassingen kunnen gedaan worden tot +/- 10% van de oorspronkelijke grootte.

Opmerking: om grotere aanpassingen dan +/- 10% van de oorspronkelijke grootte te doen, moeten de taakparameters aangepast worden (zie [Paragraaf 5.3 Een taak bewerken op pagina 5-31](#)) of de regelinstelling geconfigureerd worden (zie [Paragraaf 6.3 Lijninstelling configureren op pagina 6-46](#)).

4.9 De print stoppen

1. Druk op de knop  om printen te stoppen. De knop wijzigt naar .


Opmerking: OFFLINE verschijnt op de statusbalk.



Afbeelding 4-11: printen stoppen

De printer is gestopt met printen van de taak.

4.10 De jet stoppen

1. Druk op de knop . De printerstatus wordt gewijzigd naar UITSCHAKELEN.
2. Zodra de jet is gestopt, wijzigt de printerstatus naar UITSCHAKELEN.

4.11 De printer uitschakelen

⚠ LET OP

APPARATUURSCHADE.

Zet de printer uit nadat de afsluitcyclus van de jet is voltooid. Het opvolgen van deze voorzorgsmaatregel kan extra onderhoud voorkomen.

⚠ LET OP

APPARATUURSCHADE.

U mag de printer niet te vaak starten en stoppen.

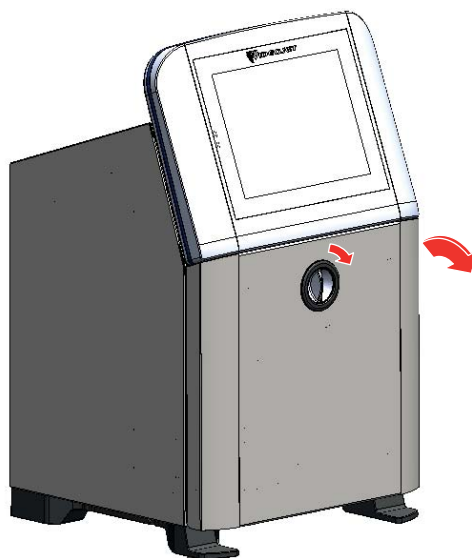
Als u de printer stopt, gebruikt de printer make-upvloeistof om het systeem te spoelen. Als u de printer te vaak start en stopt, gebruikt de printer een grote hoeveelheid make-upvloeistof. Veelvuldig gebruik van make-upvloeistof kan leiden tot een te hoog peil in de mengtank of een lage inktviscositeit.

Als de status van de printer UITSCHAKELEN is, kan de printer uitgeschakeld worden door de stroomschakelaar aan de zijkant van de printer in te drukken.

Opmerking: de hoofdstroom is nog steeds aangesloten op de printer. Koppel hoofdkabel los van het lichtnet om de stroom volledig af te sluiten.

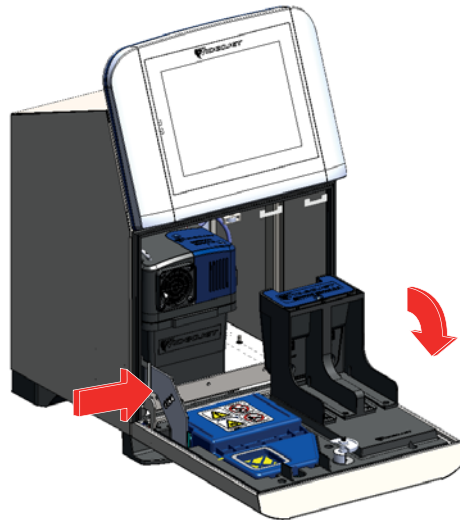
4.12 Een USB koppelen aan de printer

1. Draai de verticale positielknop rechtsom naar de horizontale positie en ontgrendel de deur. Open de klep van het inktcompartiment.



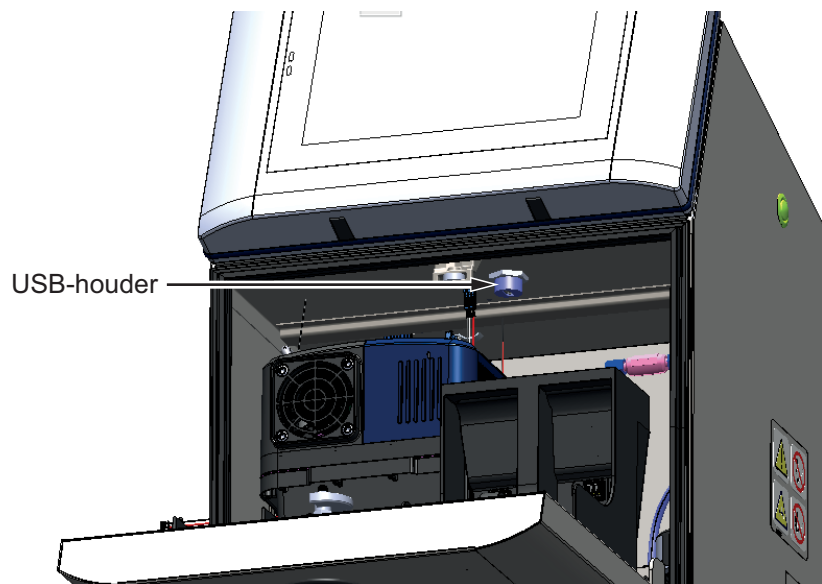
Afbeelding 4-12: inktklep ontgrendelen

2. Druk op de vergrendeling aan de zijkant van het inktcompartiment om de klep helemaal te openen.



Afbeelding 4-13: inktklep openen

3. Zoek de USB-houder onder het elektronische compartiment (zie [Afbeelding 4-14](#)) en plaats de USB.



Afbeelding 4-14: USB-locatie

De USB is nu gekoppeld en de online status van de USB wordt weergegeven op de gebruikersinterface zoals afgebeeld in de [Afbeelding 4-15](#).



Afbeelding 4-15: USB-status

Inleiding

Deze paragraaf biedt de informatie om met de taakeditor te werken en bevat de volgende onderwerpen:

- [De taakeditor openen](#)
- [Een nieuwe taak maken](#)
- [Een taak bewerken](#)
- [Een taak snel bewerken](#)
- [Voorbeeld: een nieuwe taak maken](#)


5.1 De taakeditor openen

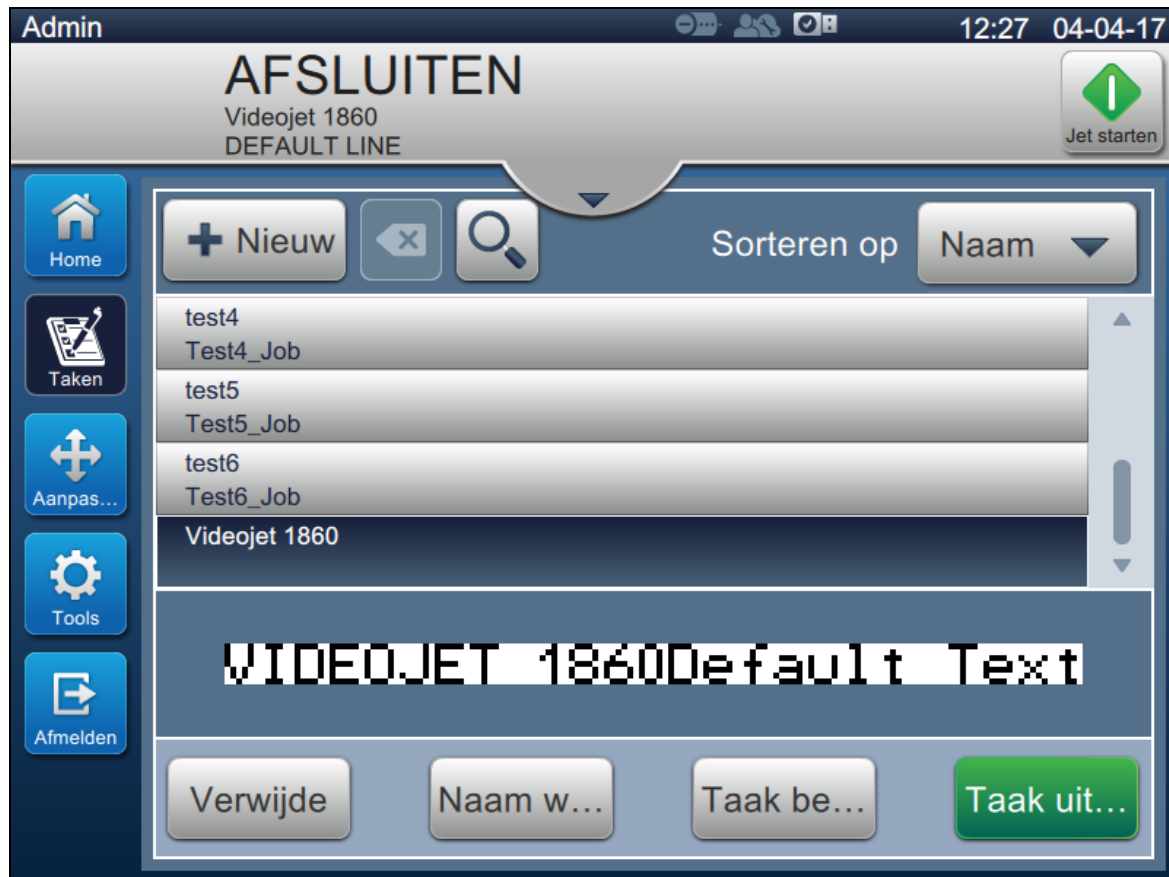
De taakeditor is de belangrijkste tool waarmee de gebruiker taken aan kan maken, kan bewerken, taakparameters kan wijzigen en taken kan opslaan. [Afbeelding 4-1 op pagina 4-2](#) toont het startscherm van het hulpmiddel. Taakeditor kan geopend worden vanaf de taakvoorbeeldbalk en met de knop *Taken*.

- Taakvoorbeeld > Update
- Taken > + Nieuw
- Taken > Bewerk taak


5.2 Een nieuwe taak maken

In deze paragraaf wordt informatie gegeven over het aanmaken van taken, toevoegen van verschillende velden, wijzigen van taakinstellingen, parameters en instructies op de printer.

1. Druk op de knop  waarna het scherm Takenlijst wordt geopend zoals getoond in de [Afbeelding 5-1](#).



Afbeelding 5-1: scherm Takenlijst



2. Druk op de knop  om een nieuwe taak aan te maken. Het scherm Taakinstellingen wordt geopend zoals afgebeeld in [Afbeelding 5-2](#).



Afbeelding 5-2: scherm Taakinstellingen

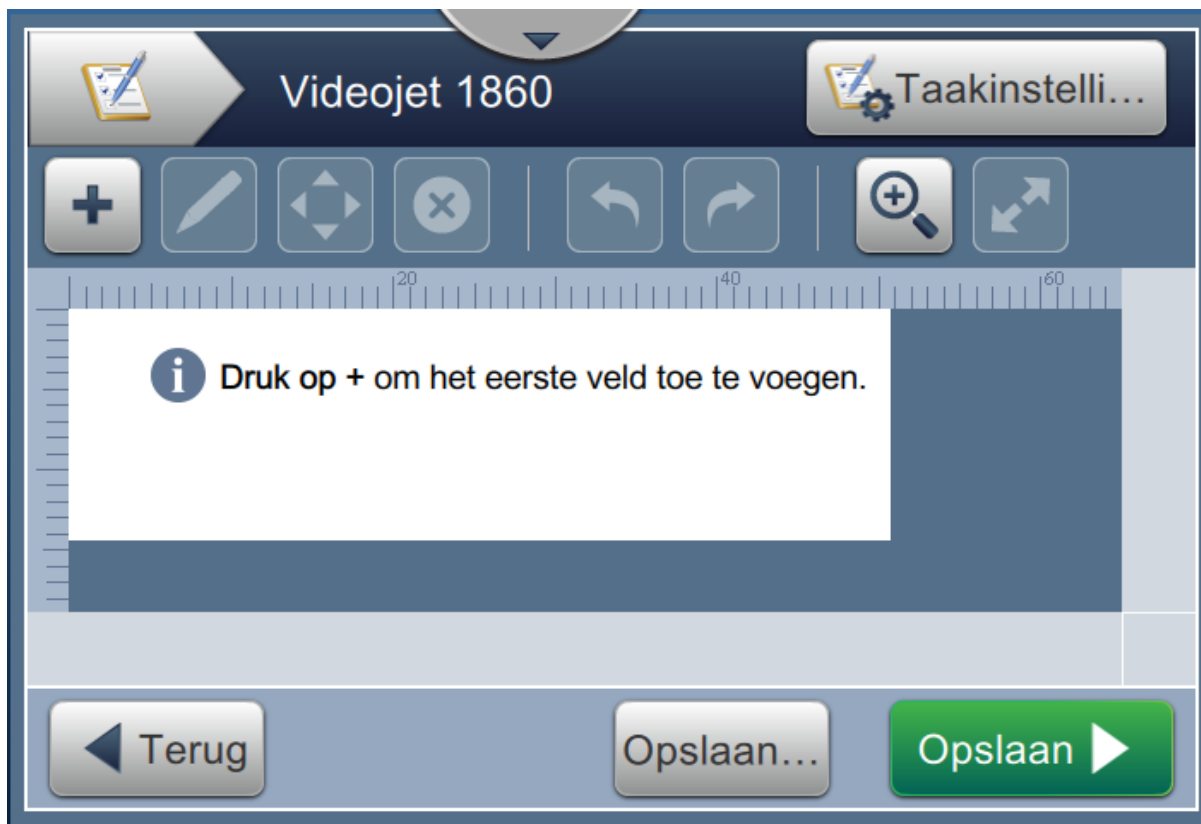
3. Tik op het tekstvak Taaknaam om de taaknaam in te voeren voor de nieuwe taak. Het scherm Taaknaam wordt geopend.

Opmerking: de gebruiker kan ook de taakomschrijving invoeren voor de nieuwe taak.


4. Voer de vereiste taaknaam in met het toetsenbord en druk op de  knop.
5. Druk op de knop  op het scherm Taakinstellingen.

Opmerking: de gebruiker kan ook de instellingen, parameters en instructiegegevens wijzigen.

6. Het scherm Taakeditor wordt geopend zoals afgebeeld in [Afbeelding 5-3](#).



Afbeelding 5-3: scherm Taakeditor

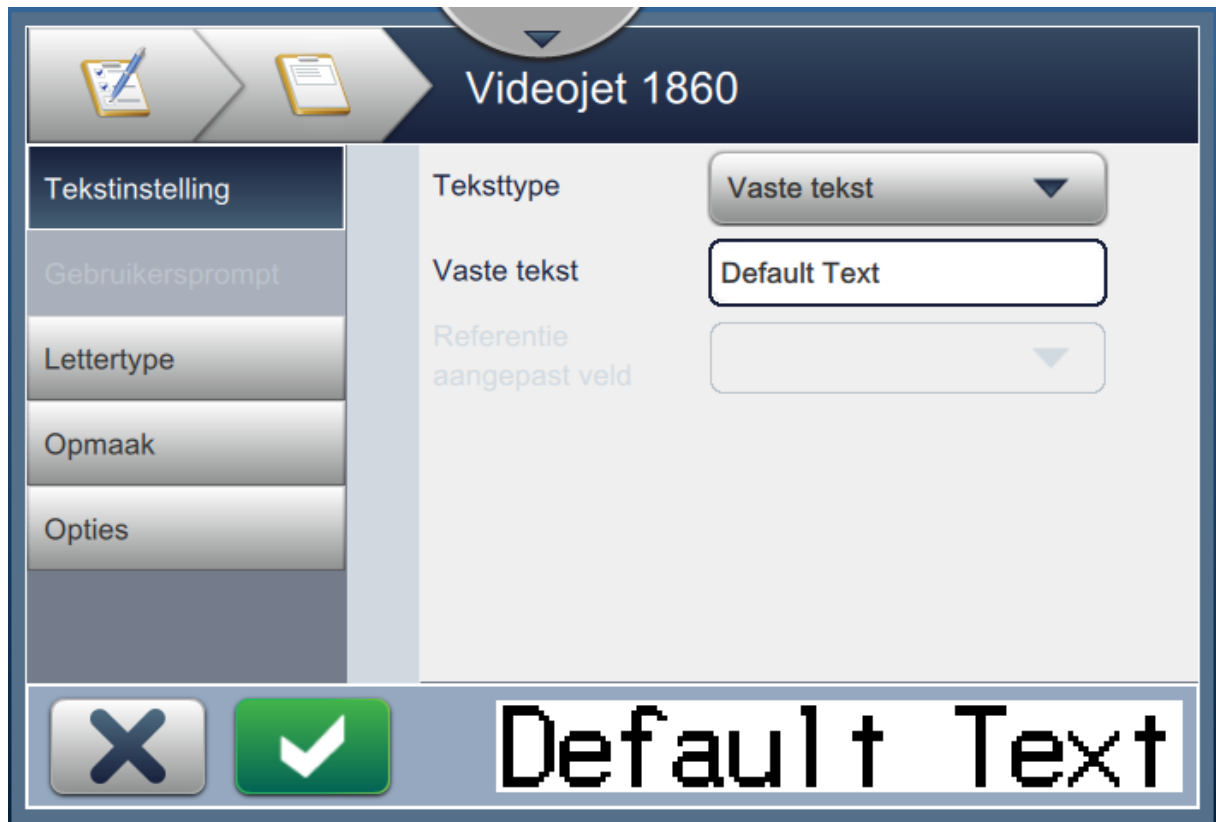
7. Druk op de knop  en selecteer de vereiste opties om velden toe te voegen zoals getoond in [Afbeelding 5-4](#).

Druk op de  knop. Raadpleeg de [Sectie 5.2.2](#) voor meer details.



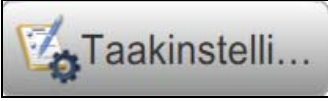








Afbeelding 5-4: veldopties toevoegen

8. Wijzig de parameters zoals vereist in het instellingenschermbild voor het geselecteerde veld zoals getoond in [Afbeelding 5-5](#). Druk op de knop  om het vereiste format van het veld op te slaan.


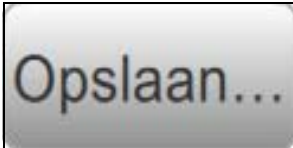



Afbeelding 5-5: scherm Veldinstellingen

Tabel 5-1 toont de beschikbare opties voor het scherm Taakeditor:

Menu	Knoppen	Functies
Taakinstellingen		Toont de taaknaam en taakomschrijving. De taakinstellingen zijn beschikbaar voor instellen en bewerken. Druk op de knop <i>Gereed</i> om gemaakte wijzigingen op te slaan en het scherm voor taakontwerp weer te geven.
Veld toevoegen		Voegt een nieuw veld toe. De gebruiker kan kiezen uit een aantal velden: tekst, datum, tijd, teller, lineaire barcode en 2D-barcode. Raadpleeg Tabel 5-6 voor meer informatie.
Bewerken		Opent de geselecteerde veldeditor en het instellingscherm. Stelt de gebruiker in staat het lettertype en de lettertypegrootte aan te passen, het veld om te keren of te spiegelen, en promptberichten en veldnamen in te voeren.
Verschuiven		Gebruik de pijltoetsen die verschijnen in het deel voor taakontwerp om het geselecteerde veld in de richting van de pijl te verplaatsen.
Verwijderen		Verwijdert het geselecteerde veld, de gebruiker wordt gevraagd voor het veld wordt verwijderd.
Ongedaan maken		Laatste actie ongedaan maken.
Opnieuw uitvoeren		Laatste actie opnieuw uitvoeren.
In-/uitzoomen		De taak die bewerkt moet worden in-/uitzoomen. Zoom maximaal drie keer in (200%, 300%, 600%). Druk herhaaldelijk op de knop <i>Zoom</i> om terug te keren naar de standaardinstelling als de maximale zoom is bereikt.
Maximaliseren		Het taakvoorbeeld maximaliseren.

Tabel 5-1: menu voor bewerken taak

Menu	Knoppen	Funcities
Terug		Ga terug naar het scherm Taakinstellingen.
Opslaan als		Sla de bestaande taak op met een nieuwe naam.
Opslaan		Sla de taak en de wijzigingen die gedaan moeten worden aan de bestaande taak op.

Tabel 5-1: menu voor bewerken taak (vervolg)

9. Zodra de vereiste wijzigingen zijn gemaakt voor het geplaatste veld, drukt u op de  knop.

Nu is de taak opgeslagen en beschikbaar voor printen.

5.2.1 Taakinstellingen

5.2.1.1 Informatie

Het scherm Informatie ([Afbeelding 5-2 op pagina 5-3](#)) stelt de gebruiker in staat het volgende te doen:

Veld	Beschrijving
Taaknaam	Toont de taaknaam. Voor elke taak die nieuw wordt aangemaakt, moet een taaknaam ingevoerd worden alvorens de knop Gereed te selecteren.
Taakbeschrijving	De gebruiker kan een taakomschrijving invoeren voor de taaknaam.

Tabel 5-2: informatie

5.2.1.2 Instellingen



Afbeelding 5-6: scherm Instellingen

Het scherm Instellingen stelt de gebruiker in staat het volgende te doen:

Veld	Beschrijving
Lijninstelling	De gebruiker kan de vereiste lijninstelling kiezen uit de keuzelijst om de taak aan te maken. Alle aangemaakte lijninstellingen zijn beschikbaar in de keuzelijst. Deze lijninstelling wordt geselecteerd wanneer de taak is geladen. Als de lijninstelling Ongespecificeerd (standaard) blijft, wordt de momenteel geactiveerde lijninstelling geselecteerd.
Begin van de dag opheffen	Indien ingeschakeld, kan de gebruiker de standaardinstelling (00:00) van het begin van de dag wijzigen.
Begin van de dag	De gebruiker kan bepalen wanneer de datum binnen een taak gewijzigd moet worden (ten opzichte van middernacht). Deze optie is alleen beschikbaar als Begin van de dag opheffen is ingeschakeld.
Doorschuifdag blokkeren	Indien ingeschakeld wordt de doorschuifdag voorkomen.

Tabel 5-3: Instellingen

5.2.1.3 Parameters



Afbeelding 5-7: scherm Parameters instellingen

Het scherm Parameters stelt de gebruiker in staat het volgende te doen:

Veld	Beschrijving
Printmodus	De gebruiker kan de modus Vaste lengte of Vaste resolutie selecteren. Voer de printlengte (mm of inch) of de printresolutie (punten/mm of punten/inch) in, afhankelijk van de geselecteerde printmodus. De meeteenheden zijn gebaseerd op de geselecteerde eenheden in de printerinstellingen. Opmerking: de inhoud van de taak wordt vastgelegd in een gedefinieerd venster. Door de printlengte te verhogen of verlagen wordt de taak opgerekt of samengedrukt.
Printmarge	De printmarge werkt in voorwaartse richting en wijzigt de afstand van de printpositie vanaf de voorste rand van het product. Om de afstand van de printpositie te verhogen, verhoogt u de waarde met behulp van de + knop. Om de afstand van de printpositie te verlagen, verlaagt u de waarde met behulp van de - knop. De gebruiker kan de waarde invoeren of +/- gebruiken voor kleine aanpassingen.

Tabel 5-4: Parameters

Veld	Beschrijving
Bewegende returnmarge	De bewegende returnmarge werkt in achterwaartse richting en wijzigt de afstand van de printpositie vanaf de achterste rand van het product. Raadpleeg Printmarge om de afstand van de printpositie aan te passen.
Vet	Selecteer het type Vetgedrukt in de keuzelijst.
Karakter tussenruimte	De gebruiker moet de waarde instellen om de ruimte tussen de tekens in te stellen.
Raster	
Automatisch selecteren	Indien ingeschakeld, selecteert de printer automatisch de juiste rastergroep. Opmerking: <i>automatisch selecteren wordt standaard geselecteerd.</i>
Selecteren op groep	Indien ingeschakeld, kan de gebruiker de gewenste rastergroep handmatig selecteren.
Raster	Selecteer de vereiste rastergroep voor de taak. De getoonde groepselectie is afhankelijk van de vereiste regelhoogte. De rastergroep kan alleen geselecteerd worden wanneer automatische selecteren uitgeschakeld is. Opmerking: <i>voor printen van 2D-barcodes wordt het aanbevolen het specifieke raster te selecteren. Neem voor meer informatie contact op met uw lokale klantenservice of distributeur.</i>






Tabel 5-4: Parameters (vervolg)

5.2.1.4 Instructies



Afbeelding 5-8: scherm Instructies

Het scherm Instructies stelt de gebruiker in staat het volgende te doen:

Veld	Beschrijving
	Opent het toetsenbord om instructies toe te voegen voor de taak.
	Verplaatst de gemarkeerde instructies omlaag.
	Verplaatst de gemarkeerde instructies omhoog.
	Verwijdert de gemarkeerde instructies.
	Opent het toetsenbord om de gemarkeerde instructies te bewerken.

Tabel 5-5: Instructies

5.2.2 Veld toevoegen

De keuzelijst voor Veld toevoegen bevat de opties die ingevoerd kunnen worden door de gebruiker: [Tabel 5-6](#) toont de beschikbare opties:

Optie	Beschrijving
Tekst	Plaatst het tekstveld als vaste tekst, gebruikersprompt of referentietekst.
Datum	Plaatst de huidige datum, offsetdatum of datum voor gebruikersprompt in de printtaak. De gebruiker kan het datumtype aanpassen om data af te leiden in verschillende formats.
Tijd	De huidige tijd wordt opgenomen in de geprinte taak. Hiervoor worden de real-time-functies van de printer gebruikt.
Teller	Voegt een tellerveld toe dat het geselecteerde codeersysteem instrueert om incrementele numerieke en alfanumerieke gegevens te beheren en te printen.
Lineaire barcode	Plaatst een eendimensionale barcode. De gebruiker kan het type barcode, het datatype en de tekst selecteren bij het plaatsen van de vereiste barcode. <i>Opmerking: als de barcode extra informatie moet bevatten, zoals de datum, is een aangepaste referentie vereist. Raadpleeg de Ontwikkelaar aangepaste referentie op pagina 6-13 voor meer details.</i>
2D streepjescode	Plaatst een tweedimensionale barcode. De gebruiker kan het type barcode, het datatype en de tekst selecteren bij het plaatsen van de vereiste barcode.

Tabel 5-6: opties voor Veld toevoegen

5.2.2.1 Een tekstveld toevoegen


Voer de volgende stappen uit om een tekstveld toe te voegen aan de taak:

1. Druk op de  keuzelijst en selecteer *Tekst* zoals getoond in [Afbeelding 5-4 op pagina 5-4](#).

Druk op de  knop.

2. Het scherm Tekstinstelling wordt geopend en de vereiste tekst kan geselecteerd en ingesteld worden. Er kan een voorbeeld van het tekstveld bekeken worden onderaan het scherm.

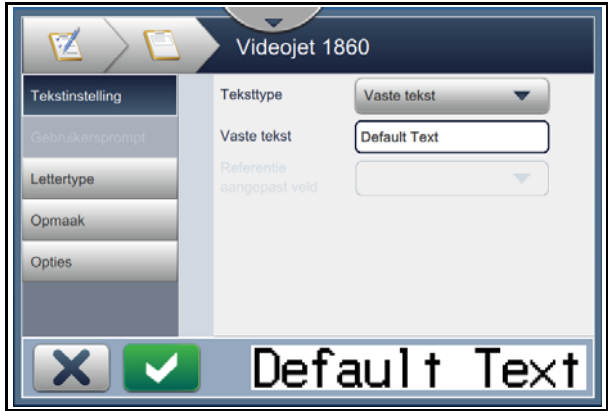
Druk op de knop  om gemaakte wijzigingen op te slaan. Raadpleeg de [Tabel 5-7](#) voor meer details.

Opmerking: de knop  wordt gebruikt om terug te keren zonder wijzigingen aan het veld op te slaan.


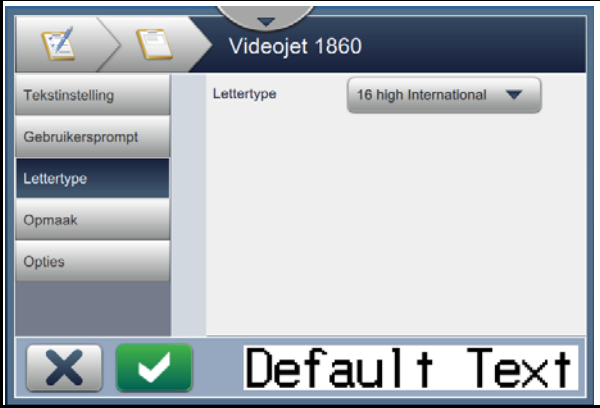
3. Het tekstveld wordt geplaatst in de ontwerpzone voor taken.

Opmerking: het geplaatste tekstveld kan naar de gewenste locatie in de ontwerpzone voor taken verplaatst worden.



Tabel 5-7 beschrijft de beschikbare opties om vereiste tekst in te voeren:

Display	Beschrijving
<p>Teksttype</p> 	<p>Biedt de optie om de volgende parameters te wijzigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teksttype: tik op de keuzelijst om het type tekst te selecteren. Raadpleeg de Teksttype voor meer details. • Vaste tekst: tik op het tekstvak om de vereiste tekst in te voeren. <i>Opmerking: deze optie is alleen beschikbaar wanneer teksttype vaste tekst is geselecteerd.</i> • Aangepaste referentie veld: tik op de keuzelijst om het vereiste aangemaakte aangepaste veld te selecteren. <i>Opmerking: deze optie is alleen beschikbaar wanneer teksttype aangepaste referentie is geselecteerd.</i>
<p>Teksttype</p>	
<p>Vaste tekst</p>	<p>De tekst voor de taak is vast zoals bepaald in het veld Vaste tekst.</p>
<p>Gebruikersprompt</p>	<p>De gebruiker voert tekst in wanneer de taak geselecteerd is om uitgevoerd te worden. Opties voor gebruikersprompt zijn ingeschakeld bij selectie. <i>Opmerking: alleen tekstvelden met gebruikersprompt kunnen bewerkt worden voor de taak.</i></p>
<p>Aangepaste referentie</p>	<p>Plaats een aangepaste referentie voor elke taak. Raadpleeg Ontwikkelaar aangepaste referentie op pagina 6-13 voor meer details.</p>
<p>Referentie apparaat</p>	<p>Plaats een machine-ID voor elke taak. Raadpleeg Algemene taakinstellingen op pagina 6-20 voor meer details.</p>
<p>Lijnreferentie</p>	<p>Plaats een regel-ID voor elke taak. Raadpleeg Algemene taakinstellingen op pagina 6-20 voor meer details.</p>
<p>Referentie fabrikant</p>	<p>Plaats de momenteel ingelogde gebruiker voor elke taak. Raadpleeg Algemene taakinstellingen op pagina 6-20 voor meer details.</p>
<p>Referentie gebruiker</p>	<p>Plaats de momenteel ingelogde gebruiker voor elke taak.</p>

Tabel 5-7: Tekstinstellingen

Display	Beschrijving
<p data-bbox="228 218 474 247">Gebruikersprompt</p> 	<p data-bbox="891 218 1146 247">Biedt de optie voor:</p> <ul data-bbox="891 252 1430 1402" style="list-style-type: none"> • Promptbericht: tik op het tekstvak om instructies of vraag in te voeren voor de gebruiker wanneer de taak is geselecteerd om uitgevoerd te worden. • Promptwaarde: tik op de keuzelijst om de vereiste waarde die in de taak is ingevoerd te selecteren: Standaard: de taak bevat de standaardtekst. Leeg: de taak bevat geen tekst. Laatst: de taak bevat de laatst geprinte gegevens. • Tekens toegestaan: tik op de keuzelijst om het type teken te specificeren waarmee het bericht mag worden ingevoerd (alfanumeriek, numeriek, alle tekens). • Standaardtekst: tik op het tekstvak om de tekst in te voeren die standaard wordt ingevoerd. • Vaste lengte: tik op het tekstvak om een lengterestrictie in te voeren voor het veld dat door de gebruiker wordt ingevoerd. <i>Opmerking: de opties voor lengte en opvultekens zijn alleen beschikbaar wanneer het selectievakje voor vaste lengte is aangevinkt.</i> • Lengte: tik op het tekstvak om de lengte van het veld dat door de gebruiker aangepast kan worden in te stellen. • Opvulteken: tik op het tekstvak om te bepalen welk teken na het tekstvak moet verschijnen.
<p data-bbox="228 1423 367 1453">Lettertype</p> 	<p data-bbox="891 1423 1122 1453">Biedt de optie om</p> <p data-bbox="891 1457 1360 1486">de volgende parameters te wijzigen:</p> <ul data-bbox="891 1491 1425 1730" style="list-style-type: none"> • Lettertype: tik op de keuzelijst om de grootte van het lettertype te specificeren. <i>Opmerking: de standaardgrootte is 7.</i> <i>Opmerking: de laatst geselecteerde lettertypegrootte wordt opgeslagen in het geheugen en wordt weergegeven.</i>


Tabel 5-7: Tekstinstellingen (vervolg)

Display	Beschrijving
<p>Opmaak</p> 	<p>Biedt de optie voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vetgedrukt: tik op de keuzelijst om het vetgedrukte lettertype te selecteren (uit, vetgedrukt 1, vetgedrukt 2). Uit - VIDEOJET 1860 Vetgedrukt 1 - VIDEOJET 1860 Vetgedrukt 2 - VIDEOJET 1860 Omgekeerd: tik op het selectievakje om de lettertypekleur om te keren. Normaal Omgekeerd VIDEOJET 1860 VIDEOJET 1860 Spiegel: tik op het selectievakje om het veld verticaal te kantelen. Normaal Spiegel VIDEOJET 1860 0881 T3LO3D1V Omkeren: tik op het selectievakje om het veld horizontaal te kantelen. Normaal Ondersteboven VIDEOJET 1860 ^VIDEOJET 1860
<p>Opties</p> 	<p>Biedt de optie voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Veldnaam: tik op het tekstvak om de veldnaam in te stellen.

Tabel 5-7: Tekstinstellingen (vervolg)

5.2.2.2 Een datumveld toevoegen


Voer de volgende stappen uit om een datumveld toe te voegen aan de taak:

1. Tik op de keuzelijst  en selecteer *Datum* zoals getoond in [Afbeelding 5-4 op pagina 5-4](#).

Druk op de  knop.

2. Het scherm Datuminstelling wordt geopend en de vereiste datum kan geselecteerd en ingesteld worden. Er kan een voorbeeld van het datumveld bekeken worden onderaan het scherm.


Druk op de knop  om gemaakte wijzigingen op te slaan. Raadpleeg de [Tabel 5-8](#) voor meer details.

Opmerking: de knop  wordt gebruikt om terug te keren zonder wijzigingen aan het veld op te slaan.


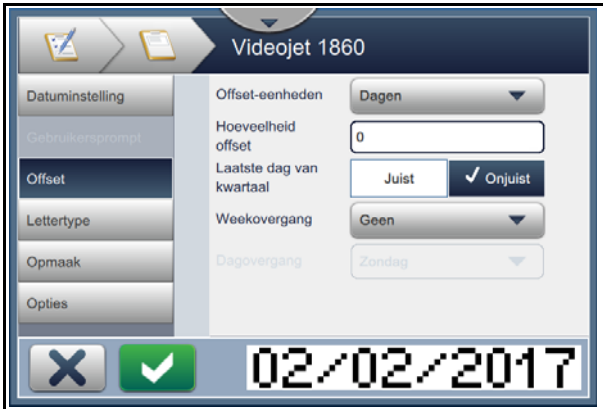
3. De systeemdatum wordt geplaatst in de ontwerpzone voor taken.

Opmerking: de geplaatste systeemdatum kan naar de gewenste locatie in de ontwerpzone voor taken verplaatst worden.

[Tabel 5-8](#) beschrijft de beschikbare opties om het datumformat te bewerken:

Display	Beschrijving
<p>Datuminstellingen:</p> 	<p>Biedt de optie om de volgende parameters te wijzigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datumtype: tik op de keuzelijst om het vereiste datumformat te selecteren. Voorbeeld: aangepast, dag van de maand (01), maand (01), jaar (2010). Raadpleeg Een aangepaste datum maken op pagina 5-18 voor meer details. <i>Opmerking:</i> de gebruiker kan een aantal vereiste datumformats bepalen door aangepast te selecteren uit de keuzelijst voor datumtype. • Datum invoeren: selecteer de datum die ingevoerd moet worden voor de taak. Vandaag: plaatst de huidige datum. Offset: plaatst een datumoffset vanaf de huidige datum op basis van de offsetinstelling. Gebruikersprompt: de gebruiker voert de datum in wanneer de taak geselecteerd is om uitgevoerd te worden. <i>Opmerking:</i> opties voor gebruikersprompt en offset zijn ingeschakeld bij selectie. • Taal: tik op de keuzelijst om de vereiste taal te selecteren. Voorbeeld: Engels, Arabisch etc.

Tabel 5-8: Datuminstellingen

Display	Beschrijving
<p>Gebruikersprompt:</p> 	<p>Biedt de optie om de volgende parameters te wijzigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promptbericht: tik op het tekstvak om instructies of vraag in te voeren voor de gebruiker wanneer de taak is geselecteerd om uitgevoerd te worden. • Promptwaarde: tik op de keuzelijst om de vereiste waarde die in de taak is ingevoerd te selecteren: Standaard: de taak bevat de standaardtekst. Leeg: de taak bevat geen tekst. Laatst: de taak bevat de laatst geprinte gegevens. • Eenheden: tik op de keuzelijst om het type eenheden te selecteren (uitgeschakeld, dagen, maanden, jaren). • Minimumbereik: door het minimumbereik in te stellen kan worden voorkomen dat de gebruiker een datumwaarde selecteert die lager is dan deze minimumoffset. • Maximumbereik: door het maximumbereik in te stellen kan worden voorkomen dat de gebruiker een datumwaarde selecteert die hoger is dan deze maximumoffset. <p><i>Opmerking: het minimum- en maximumbereik verschijnt alleen wanneer de eenhedenoptie niet is uitgeschakeld.</i></p>
<p>Offset:</p> 	<p>Biedt de optie om de volgende parameters te wijzigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Offset instellen voor eenheden: tik op de keuzelijst om de offset van de datum in te stellen op de vereiste offsetwaarde (dagen, maanden, jaren). • Offsethoeveelheid: tik op het tekstvak om de vereiste offsetwaarde in te voeren. • Laatste dag van kwartaal: tik op de knop <i>juist/onjuist</i> om de optie voor laatste dag van het kwartaal in/uit te schakelen. • Doorschuiifweek: tik op de keuzelijst om de datum te selecteren op basis van doorschuiven (geen, laatste doorschuiving, volgende doorschuiving). • Doorschuiifdag: tik op de keuzelijst om de doorschuifdag van de week te selecteren (zondag tot maandag). <p><i>Opmerking: de doorschuifdag verschijnt alleen wanneer de optie voor doorschuifweek niet 'geen' is.</i></p>

Tabel 5-8: Datuminstellingen (vervolg)


Display	Beschrijving
Lettertype	Raadpleeg Tabel 5-7 voor details.
Opmaak	
Opties	

Tabel 5-8: Datuminstellingen (vervolg)

Een aangepaste datum maken

Voer de volgende stappen uit om een aangepaste datum aan te maken:

1. Selecteer in het scherm Datuminstelling de optie *Aangepast* uit de keuzelijst voor Datumtype

zoals getoond in [Afbeelding 5-9](#). Druk op de  knop.

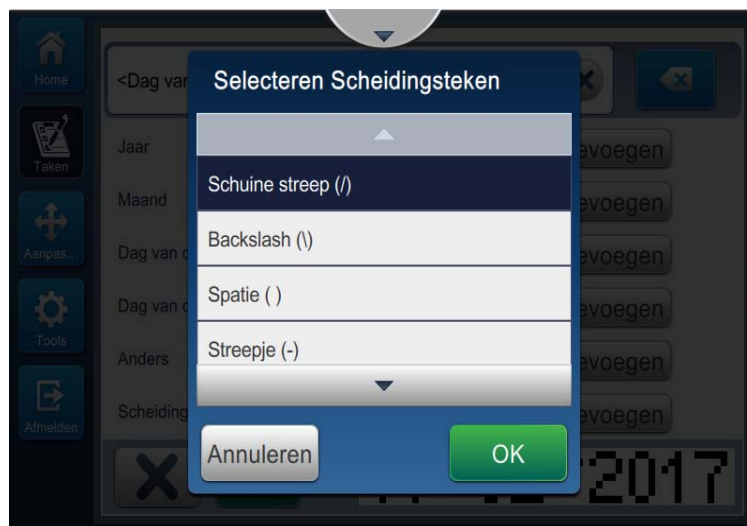


Afbeelding 5-9: scherm Datumformat instellen


2. Selecteer het vereiste format uit de lijst met opties (jaar, maand, dag, dag van de week, anders en scheidingstekens) zoals getoond in [Afbeelding 5-10](#). Elk van deze opties heeft een aantal indelingen die geselecteerd kunnen worden uit de keuzelijst, zoals getoond in [Afbeelding 5-11](#).



Afbeelding 5-10: scherm Datum instellen




Afbeelding 5-11: scherm Scheidingstekens datum instellen

3. Druk zodra het vereiste format is geselecteerd op de knop **Toevoegen** om naar het datumformat te gaan. Het display toont het datumformat dat is aangemaakt zoals getoond in [Afbeelding 5-10](#).
4. Druk op de knop  om de wijzigingen aan het datumformat op te slaan.

Opmerking: het aangemaakte datumformat wordt opgeslagen en verschijnt in de keuzelijst Datumtype.


5.2.2.3 Een tijdveld toevoegen


Voer de volgende stappen uit om een tijdveld toe te voegen aan de taak:

1. Tik op de keuzelijst  en selecteer *Tijd* zoals getoond in [Afbeelding 5-4 op pagina 5-4](#).

Druk op de  knop.

2. Het scherm *Tijdstelling* wordt geopend en de vereiste tijd kan geselecteerd en ingesteld worden. Er kan een voorbeeld van het tijdveld bekeken worden onderaan het scherm.


Druk op de knop  om gemaakte wijzigingen op te slaan. Raadpleeg de [Tabel 5-9](#) voor meer details.

Opmerking: de knop  wordt gebruikt om terug te keren zonder wijzigingen aan het veld op te slaan.

3. De systeemtijd wordt geplaatst in de ontwerpzone voor taken.

Opmerking: de geplaatste systeemtijd kan naar de gewenste locatie in de ontwerpzone voor taken verplaatst worden.


Tabel 5-9 beschrijft de beschikbare opties om het tijdformat te bewerken:

Display	Beschrijving
<p>Tijdinstellingen</p> 	<p>Biedt de optie om de volgende parameters te wijzigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tijdtype: tik op de keuzelijst om het volgende te selecteren. Aangepast: selecteer het vereiste tijdformat uit de lijst met opties (uur, minuut, seconde, periode, scheidingsteken). Voorbeeld: UU:mm:ss, UU:mm, AM/PM etc. Dienst: de taak bevat de dienstcode die is gebaseerd op de diensttijd. <i>Opmerking: dienstcode en -tijd worden gedefinieerd in Algemene taakinstellingen. Raadpleeg Algemene taakinstellingen op pagina 6-20 voor meer details.</i> • Timer: de taak bevat de timerwaarde. <i>Opmerking: interval, codeergetal 1 en codeergetal 2 verschijnen alleen wanneer de timeropties is geselecteerd bij tijdtype.</i> • Interval: tik op de keuzelijst om de interval van de timer te selecteren in minuten (15, 30, 45, 60). • Codeergetal 1: tik op het selectievakje om de eenheidwaarde van de timer te wijzigen naar alfabetisch teken (dat dat teken vertegenwoordigt). • Codeergetal 2: tik op het selectievakje om de tiende waarde van de timer te wijzigen naar alfabetisch teken (dat dat teken vertegenwoordigt).
Lettertype	Raadpleeg Tabel 5-7 voor details.
Opmaak	
Opties	

Tabel 5-9: Tijdinstellingen


5.2.2.4 Een tellerveld toevoegen


Voer de volgende stappen uit om een teller toe te voegen aan de taak:

1. Tik op de keuzelijst  en selecteer *Teller* zoals getoond in [Afbeelding 5-4 op pagina 5-4](#).

Druk op de  knop.

2. Het scherm Tellerinstelling wordt geopend en de vereiste teller kan geselecteerd en ingesteld worden. Er kan een voorbeeld van het tellerveld bekeken worden onderaan het scherm.


Druk op de knop  om gemaakte wijzigingen op te slaan. Raadpleeg de [Tabel 5-10](#) voor meer details.

Opmerking: de knop  wordt gebruikt om terug te keren zonder wijzigingen aan het veld op te slaan.



3. Het tellerveld wordt geplaatst in de ontwerpzone voor taken.

Opmerking: het geplaatste tellerveld kan naar de gewenste locatie in de ontwerpzone voor taken verplaatst worden.

[Tabel 5-10](#) beschrijft de beschikbare opties om het vereiste tellerformat in te voeren:

Display	Beschrijving
<p>Tellerinstellingen</p>  <p>The screenshot shows a configuration window titled 'Tellerinstellingen' for 'Videojet 1860'. It has a sidebar with options: 'Tellerinstelling', 'Gebruikersprompt', 'Lettertipe', 'Opmaak', and 'Opties'. The main area contains: 'Type teller' (dropdown: Numeriek), 'Startwaarde type' (dropdown: Starten), 'Starten Waarde' (text input: 0), 'Eindwaarde' (text input: 9999), and 'Stapgrootte' (text input: 1). At the bottom, there are 'cancel' and 'confirm' buttons, and a preview of the counter display showing '0000'.</p>	<p>Biedt de optie om de volgende parameters te wijzigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tellertype: tik op de keuzelijst om het tellertype te selecteren (numeriek, alfanumeriek hoofdletters en alfanumeriek kleine letters). • Type startwaarde: tik op de keuzelijst om de opties Starten, Laatste en Gebruikersprompt te selecteren. • Startwaarde: tik op het tekstvak om de startwaarde van de teller in te stellen. • Eindwaarde: tik op het tekstvak om de eindwaarde van de teller in te stellen. • Stapgrootte: tik op het tekstvak om het aantal eenheden in te stellen waarmee de numerieke teller toe- of afneemt. De stapgrootte moet kleiner zijn dan de eindwaarde en moet een factor zijn voor het waardebereik. <p>Als bijvoorbeeld de startwaarde 0 is en de eindwaarde 6, dan kan de stapgrootte 1, 2, 3 of 6 zijn.</p>


Tabel 5-10: Tellerinstellingen

Display	Beschrijving
<p>Gebruikersprompt</p> 	<p>Biedt de optie om het volgende in te voeren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promptbericht: tik op het tekstvak om instructies of vraag in te voeren voor de gebruiker wanneer de taak is geselecteerd om uitgevoerd te worden. • Promptwaarde: tik op de keuzelijst om de vereiste waarde die in de taak is ingevoerd te selecteren: Leeg: de taak bevat geen tekst. Huidig: de taak bevat de huidige tellerwaarde. Start: de taak bevat de startwaarde van de teller.
<p>Lettertype</p>	<p>Raadpleeg Tabel 5-7 voor details.</p>
<p>Opmaak</p>	
<p>Opties</p> 	<p>Biedt de optie om de volgende parameters te wijzigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veldnaam: tik op het tekstvak om de veldnaam in te stellen. • Waarde prints per telling: tik op het tekstvak om het vereiste aantal prints in te stellen per telling. • Opnieuw starten bij doorschuifdag: tik op het selectievakje om de telling opnieuw te starten wanneer de teller de eindwaarde bereikt. • Opvullen: tik op het selectievakje om opvullen in te schakelen als het voorloopteken vereist is voor de startwaarde. • Opvulteken: tik op het tekstvak om te bepalen welk teken voor het tellerveld moet verschijnen. • Aantal getallen: tik op het tekstvak om het aantal getallen te specificeren dat de teller weer kan geven. <i>Opmerking: de opties voor opvultekens en het aantal getallen verschijnt alleen wanneer het selectievakje voor opvullen is geselecteerd.</i> • Toenameteller: selecteer de vereiste input om de teller toe te laten nemen. De teller neemt toe of af als een taak met een teller wordt geprint. Selecteer digitale IO-inputs om de teller extern te laten toenemen. • Teller herstellen: selecteer de externe inputopties om de teller te resetten.

Tabel 5-10: Tellerinstellingen (vervolg)


5.2.2.5 Een lineair barcodeveld toevoegen


Voer de volgende stappen uit om een lineair barcodeveld toe te voegen aan de taak:

1. Tik op de keuzelijst  en selecteer *Lineaire barcode* zoals getoond in [Afbeelding 5-4 op pagina 5-4](#).

Druk op de  knop.

2. Het scherm Instellingen lineaire barcode wordt geopend en de vereiste lineaire barcode kan geselecteerd en ingesteld worden. Er kan een voorbeeld van het lineaire barcodeveld bekeken worden onderaan het scherm.

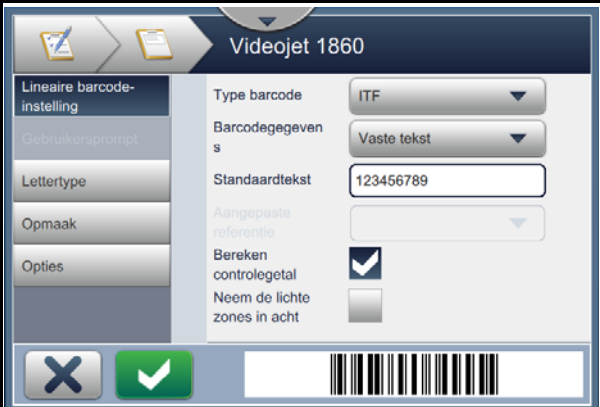
Druk op de knop  om gemaakte wijzigingen op te slaan. Raadpleeg de [Tabel 5-11](#) voor meer details.

Opmerking: de knop  wordt gebruikt om terug te keren zonder wijzigingen aan het veld op te slaan.

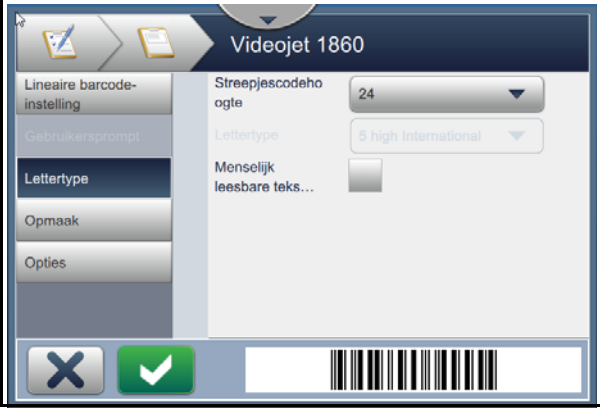
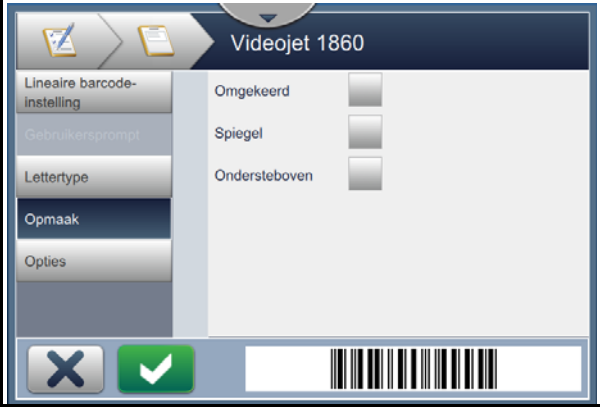



3. De barcode wordt geplaatst in de ontwerpzone voor taken.

Opmerking: de geplaatste barcode kan naar de gewenste locatie in de ontwerpzone voor taken verplaatst worden.

Tabel 5-11 beschrijft de beschikbare opties voor het veld Lineaire barcode:

Display	Beschrijving
<p>Instellingen lineaire barcode</p> 	<p>Biedt de optie om de volgende parameters te wijzigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type barcode: tik op de keuzelijst om de vereiste barcode te selecteren (Code 128, Code 39, EAN-128, EAN-13, EAN-8, ITF, UPC-A, UPC-E). • Gegevens barcode: tik op de keuzelijst om het vereiste veld te selecteren (vaste tekst, aangepaste referentie). <i>Opmerking: aangepaste referentie is alleen beschikbaar wanneer er een aangepaste referentie is aangemaakt. Opties voor standaardtekst en aangepaste referentie zijn ingeschakeld bij selectie.</i> • Standaardtekst: tik op het tekstvak om de vereiste tekst in te voeren. • Aangepaste referentie: tik op de keuzelijst om het vereiste aangemaakte aangepaste veld te selecteren. <i>Opmerking: als de barcode extra informatie moet bevatten, zoals de datum, is een aangepaste referentie vereist. Raadpleeg de Ontwikkelaar aangepaste referentie op pagina 6-13 voor meer details.</i> • Controlegetal berekenen: tik op het selectievakje om de informatie op de barcode te verifiëren. <i>Opmerking: deze optie is alleen beschikbaar voor barcodetype Code 39 en ITF.</i> • Neem de lichte zones in acht: tik op het selectievakje om een lege ruimte te creëren aan beide zijden van de barcode. <i>Opmerking: deze optie is alleen beschikbaar voor barcodetype UPC-A en UPC-E.</i>
Gebruikersprompt	Niet beschikbaar


Tabel 5-11: Instellingen lineaire barcode

Display	Beschrijving
<p>Lettertype</p> 	<p>Biedt de optie om de volgende parameters te wijzigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hoogte barcode: tik op de keuzelijst om de hoogte van de barcode te selecteren (5, 7, 9, 12, 16, 24, 34). • Lettertype: tik op de keuzelijst om de grootte van het lettertype te specificeren. <p><i>Opmerking: deze optie is alleen beschikbaar wanneer het vakje Leesbaar door mensen toevoegen is geselecteerd.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Door mensen leesbare tekst toevoegen: tik op het selectievakje om de lettertypehoogte van de barcodetekst te selecteren.
<p>Opmaak</p> 	<p>Biedt de optie voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omgekeerd: tik op het selectievakje om de lettertypekleur om te keren. <p style="text-align: center;">Normaal Omgekeerd</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Spiegel: tik op het selectievakje om het veld verticaal te kantelen. <p style="text-align: center;">Normaal Spiegel</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Omkeren: tik op het selectievakje om het veld horizontaal te kantelen. <p style="text-align: center;">Normaal Ondersteboven</p> 
<p>Opties</p>	<p>Biedt de optie voor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veldnaam: tik op het tekstvak om de veldnaam in te stellen.

Tabel 5-11: Instellingen lineaire barcode (vervolg)

5.2.2.6 Een 2D-barcodeveld toevoegen

Voer de volgende stappen uit om een 2D-barcodeveld toe te voegen aan de taak:


1. Tik op de keuzelijst  en selecteer *2D-barcode* zoals getoond in

[Afbeelding 5-4 op pagina 5-4](#).

Druk op de  knop.

2. Het scherm Instelling 2D-barcode wordt geopend en het vereiste 2D-barcodeveld kan geselecteerd en ingesteld worden. Er kan een voorbeeld van het 2D-barcodeveld bekeken worden onderaan het scherm.

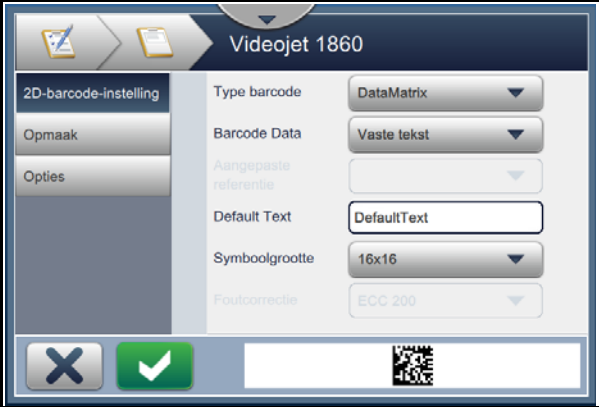
Druk op de knop  om gemaakte wijzigingen op te slaan. Raadpleeg de [Tabel 5-9](#) voor meer details.

Opmerking: de knop  wordt gebruikt om terug te keren zonder wijzigingen aan het veld op te slaan.

3. De barcode wordt geplaatst in de ontwerpzone voor taken.

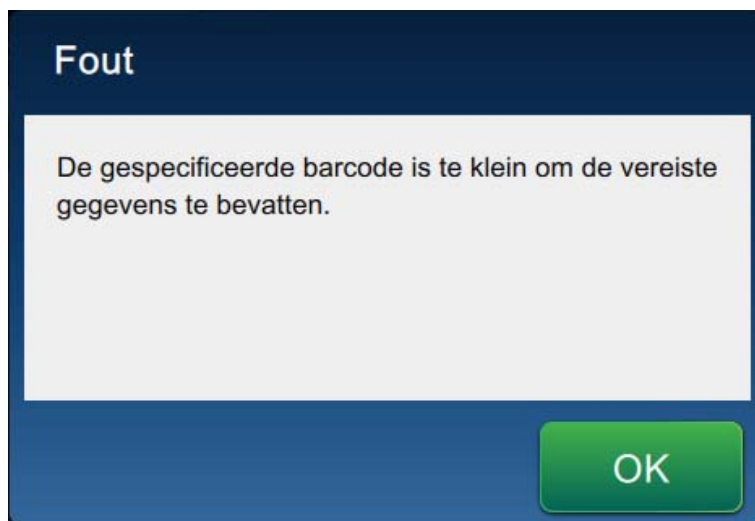
Opmerking: de geplaatste barcode kan naar de gewenste locatie in de ontwerpzone voor taken verplaatst worden.

Tabel 5-12 beschrijft de beschikbare opties voor het veld 2D-barcode:

Display	Beschrijving
<p>Instellingen 2D-barcode</p> 	<p>Biedt de optie om de volgende parameters te wijzigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Barcodetype: tik op de keuzelijst om de vereiste barcode te selecteren (DataMatrix, QR). • Gegevens barcode: tik op de keuzelijst om het vereiste veld te selecteren (vaste tekst, aangepaste referentie). • Aangepaste referentie: tik op de keuzelijst om het vereiste aangemaakte aangepaste veld te selecteren. • Standaardtekst: tik op het tekstvak om de vereiste tekst in te voeren. <i>Opmerking: deze optie is alleen beschikbaar wanneer barcodedata Vaste tekst is geselecteerd.</i> • Versie/grootte symbool: tik op de keuzelijst om de grootte van de barcode te selecteren. <i>Opmerking: de symboolgrootte verschijnt voor de DataMatrix-barcode en versie verschijnt voor QR-code.</i> <i>Opmerking: voor printen van 2D-barcodes wordt het aanbevolen het specifieke raster te selecteren. Neem voor meer informatie contact op met uw lokale klantenservice of distributeur.</i> • Foutcorrectie: tik op de keuzelijst om de foutcorrectie te selecteren op basis van de werkomgeving. <i>Opmerking: ECC200 verschijnt voor de DataMatrix-barcode en L, M, Q, H verschijnt voor QR-code.</i>
Opmaak	Raadpleeg Tabel 5-11 voor details.
Opties	

Tabel 5-12: 2D-barcodeveld

Het aantal toegestane tekens voor een barcode en de geselecteerde symboolgrootte of -versie varieert. Als de tekenlimiet wordt overschreden, verschijnt het volgende bericht.



Afbeelding 5-12: foutbericht

De volgende tabellen tonen de tekenlimiet voor elk type barcode en de overeenkomende symboolgrootte/-versie


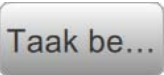


QR-code		Symboolgrootte			
Fout	Teken	21x21	25x25	29x29	33x33
L	Numeriek	17	32	53	78
	Alfanumeriek:	17	32	53	78
M	Numeriek	32	26	42	62
	Alfanumeriek:	32	26	42	62
V	Numeriek	11	20	32	46
	Alfanumeriek:	11	20	32	46
H	Numeriek	7	14	24	34
	Alfanumeriek:	7	14	24	34

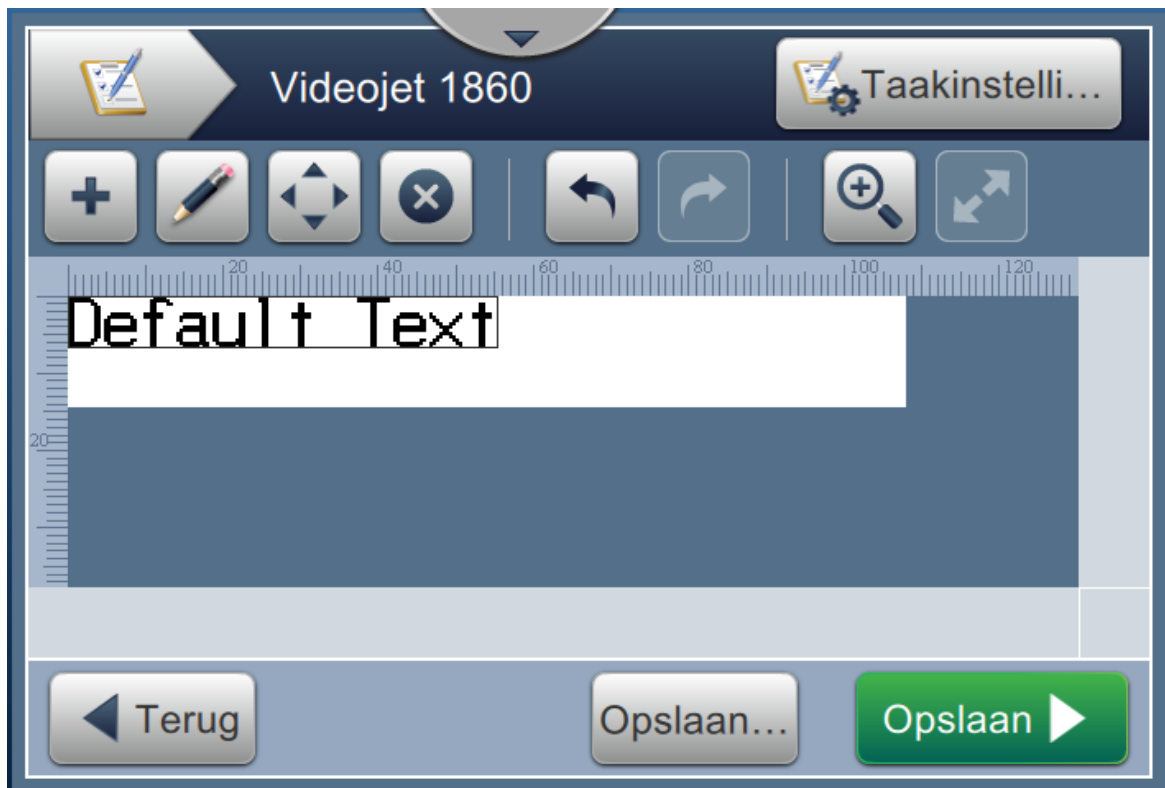
Tabel 5-13: tekenlimiet QR-code

DataMatrix		
Foutcode	ECC200	
Symbolgrootte	Numeriek	Alfabetisch/ alfanumeriek
8x18	10	6
8x32	20	13
10x10	6	3
12x12	10	6
12x26	32	22
12x36	44	31
14x14	16	10
16x16	24	16
16x36	64	46
16x48	98	72
18x18	36	25
20x20	45	31
22x22	60	43
24x24	72	52
26x26	88	64
32x32	125	91


Tabel 5-14: tekenlimiet DataMatrix


5.3 Een taak bewerken


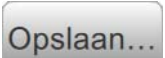
1. Druk op de knop  op het startscherm zoals afgebeeld in [Afbeelding 7-1 op pagina 7-2](#).
2. Het scherm Takenlijst wordt geopend met een lijst van taken, selecteer de vereiste taak zoals getoond in [Afbeelding 5-1 op pagina 5-2](#). Druk op de  knop.
3. Druk op de knop  op het scherm Taakinstellingen.
4. Tik op het veld dat bewerkt moet worden en tik op de knop  zoals getoond in [Afbeelding 5-13](#).





Afbeelding 5-13: scherm Veld bewerken

5. Bewerk de instellingen in het scherm Instellingen taakveld voor het geselecteerde veld en druk op de knop  om gemaakte wijzigingen op te slaan. Meer details vindt u in [Veld toevoegen op pagina 5-12](#)



Opmerking: de knop  wordt gebruikt om terug te keren zonder wijzigingen aan het veld op te slaan.

6. Druk op de knop  om de wijzigingen aan de taak op te slaan.
7. Druk op de knop  om de wijzigingen op te slaan met een nieuwe taaknaam.

Opmerking: wijzigingen aan een taak die momenteel wordt geprint, worden niet automatisch bijgewerkt. Om de bijgewerkte taak te printen, drukt u op de knop  en de knop .

5.4 Een taak snel bewerken


Opmerking: de knop bewerken is alleen ingeschakeld als er velden zijn die door de gebruiker bewerkt kunnen worden.

1. Tik op de balk taakvoorbeeld in het startscherm.
2. Druk op de  knop. Het scherm Taak bewerken wordt geopend.
3. Om een veld met gebruikersprompt te bewerken, drukt u op de knop  zoals getoond in [Afbeelding 5-14](#).

Opmerking: alleen de velden met gebruikersprompt kunnen bewerkt worden.






Afbeelding 5-14: scherm Taak bewerken

4. Het toetsenbord wordt geopend en de gebruiker moet tekst invoeren. Druk op de  knop.

Opmerking: het toetsenbord toont de laatst opgeslagen gebruikerswaarde/-data of standaardtekst of is leeg op basis van de geselecteerde promptwaarde.

Opmerking: de wijzigingen aan de velden die door gebruikers bewerkt kunnen worden, worden meteen getoond in het venster Taakvoorbeeld.

5. Om de locatie van het veld te wijzigen, tikt u op het veld en daarna op de knop  zoals getoond in [Afbeelding 5-14](#).
6. Druk op de knop  Om de wijzigingen op te slaan.
7. Druk op de knop  om de huidige taak te overschrijven. Deze wijzigingen worden meteen doorgevoerd voor de taak die momenteel wordt geprint.

Opmerking: snelle wijzigingen kunnen alleen doorgevoerd worden voor de taak die momenteel geprint wordt. De opgeslagen taak in de takenlijst wordt niet gewijzigd.





5.5 Voorbeeld: een nieuwe taak maken

In de paragraaf hieronder leert de gebruiker een nieuwe taak te maken dat uit de volgende velden bestaat, zoals is afgebeeld in [Afbeelding 5-15](#):


- Eén tekstveld.
- Eén datumveld.
- Eén tellerveld.





Afbeelding 5-15: voorbeeldbericht

1. Druk op de  knop.
2. Druk op de knop  om een nieuwe taak aan te maken zoals getoond in [Afbeelding 5-1 op pagina 5-2](#).
3. Het scherm Taakinstellingen wordt geopend, voer de taaknaam 'Videojet 1860' in voor de nieuwe taak en druk op de  knop. Druk op de  knop.

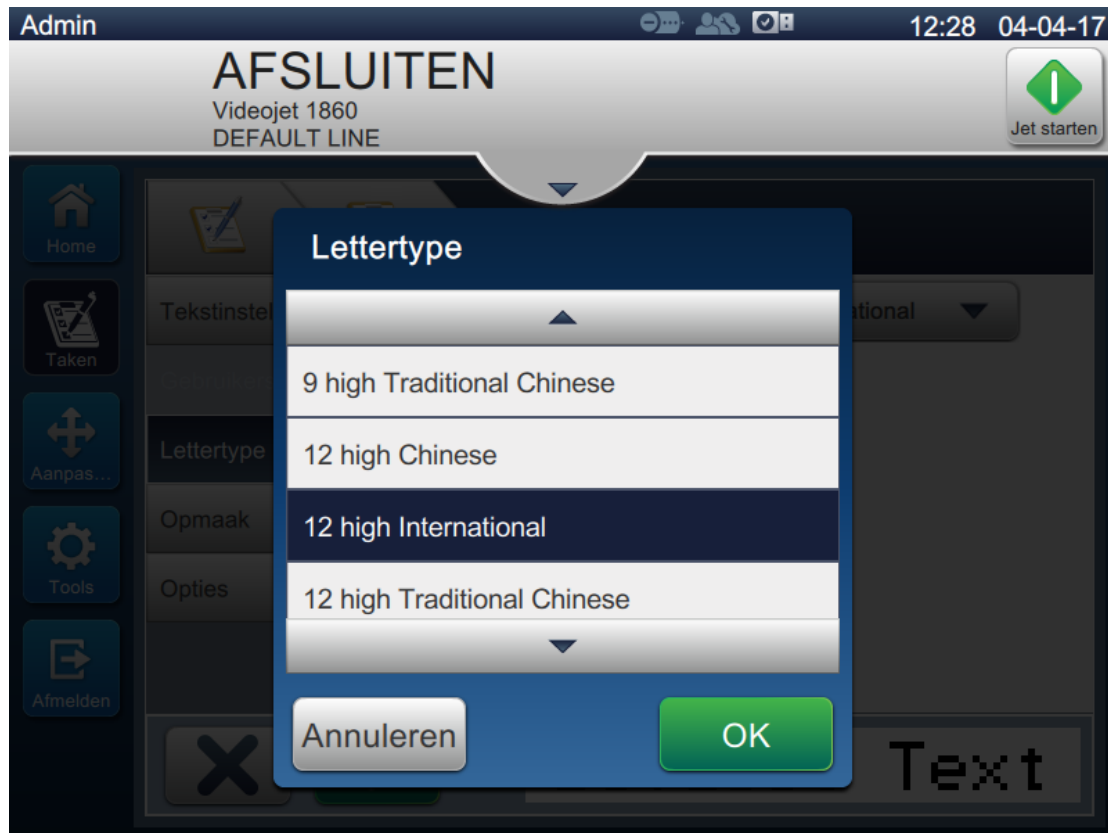
5.5.1 Tekst invoegen

4. Tik op de keuzelijst  en selecteer de optie *Tekst* zoals getoond in [Afbeelding 5-4 op pagina 5-4](#).



Druk op de  knop.
5. Het scherm Tekstinstelling wordt geopend. Controleer of Vaste tekst is geselecteerd.
6. Tik op Standaard tekstvak. Het toetsenbord wordt geopend en u kunt tekst invoeren.
7. Voer de tekst 'Videojet 1860' in en tik op de  knop.

5.5.1.1 De lettertypegrootte van tekst aanpassen

- Tik op de knop *Lettertype* en selecteer '12 High International' uit de keuzelijst zoals getoond in [Afbeelding 5-16](#). Tik op de knop .



Afbeelding 5-16: scherm Input lettertypegrootte

- Druk op de knop  om gemaakte wijzigingen op te slaan. Het tekstveld wordt geplaatst in de taak.
- Selecteer het veld en sleep het of gebruik de knop  om het veld naar de locatie te slepen zoals getoond in [Afbeelding 5-15 op pagina 5-33](#).

5.5.2 Datum invoegen

- Tik op de keuzelijst  en selecteer de optie *Datum* zoals getoond in [Afbeelding 5-4 op pagina 5-4](#).

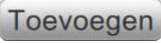
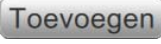
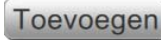
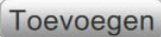
Druk op de  knop.

5.5.2.1 Het datumformat wijzigen

12. Het scherm Datuminstelling wordt geopend.
13. Selecteer in het scherm Datuminstelling de optie *Aangepast* uit de keuzelijst voor Datumtype zoals getoond in [Afbeelding 5-17](#). Druk op de  knop.



Afbeelding 5-17: scherm Datumformat instellen


14. Selecteer de optie Dag van de maand (01) uit de keuzelijst Dag van de maand en druk op de  knop. Selecteer de optie Forward slash (/) uit de keuzelijst Scheidingsteken en druk op de  knop.
15. Selecteer de optie Maand (01) uit de keuzelijst Maand en druk op de  knop. Selecteer de optie Forward slash (/) uit de keuzelijst Scheidingsteken en druk op de  knop.

16. Selecteer de optie Jaar (2010) uit de keuzelijst Jaar en druk op de **Toevoegen** knop.

Het voorbeeld van het datumveld toont de huidige datum in het geselecteerde format zoals getoond in [Afbeelding 5-18](#).

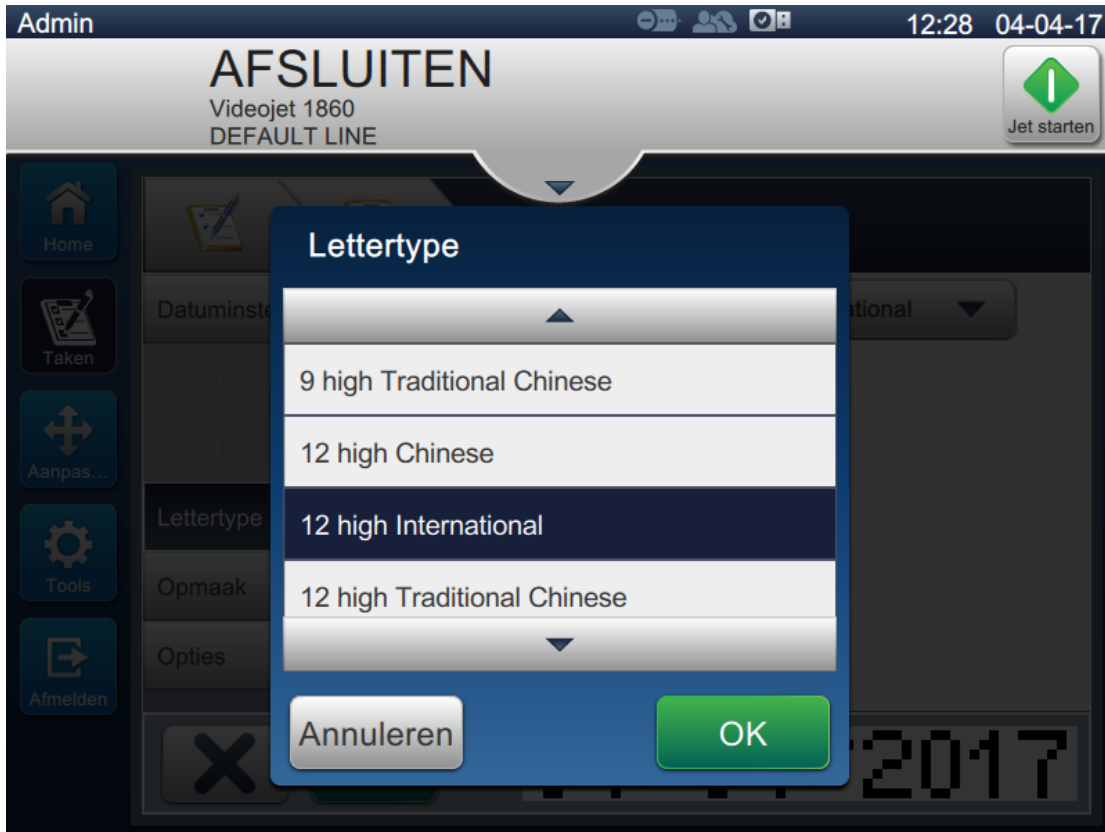


Afbeelding 5-18: scherm Scheidingsteken datum instellen


17. Druk op de knop  om het aangepaste datumformat te verplaatsen.
18. Selecteer de Offset uit de keuzelijst Datum invoegen.
19. Selecteer in het menu Offset de offseteenheden als dagen en de offsethoeveelheid als 7.

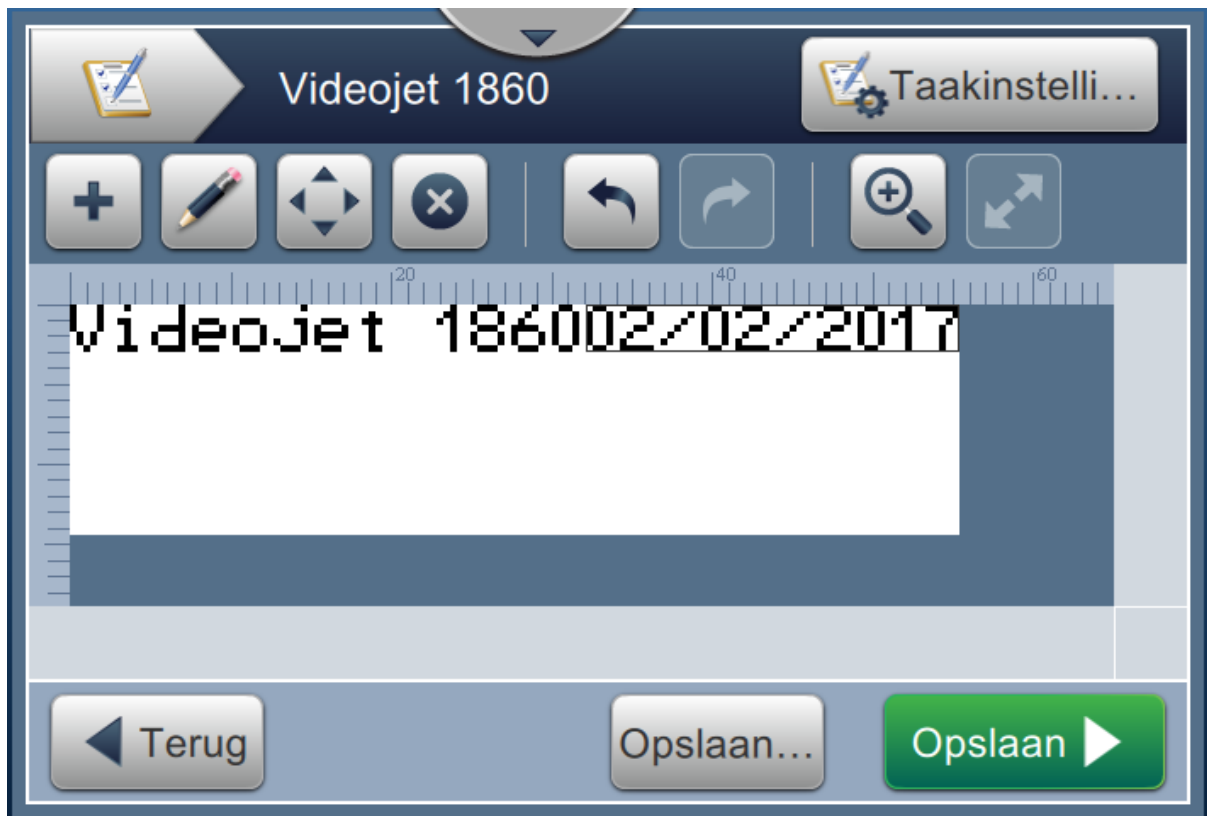
5.5.2.2 De lettertypegrootte van datum aanpassen

20. Tik op de knop *Lettertype* en selecteer '12 High International' uit de keuzelijst zoals getoond in [Afbeelding 5-16](#). Tik op de knop .



Afbeelding 5-19: scherm Input lettertypegrootte

21. Druk op de  om gemaakte wijzigingen op te slaan. Het datumveld wordt geplaatst in de taak zoals getoond in [Afbeelding 5-20](#).




Afbeelding 5-20: datumveld

22. Selecteer het veld en sleep het of gebruik de knop  om het veld naar de locatie te slepen zoals getoond in [Afbeelding 5-15 op pagina 5-33](#).

5.5.3 Teller invoegen


23. Tik op de keuzelijst  en selecteer de optie *Teller* zoals getoond in

[Afbeelding 5-4 op pagina 5-4](#). Druk op de  knop.

5.5.3.1 De startwaarde wijzigen

24. Het scherm Instellingen wordt geopend. Controleer of de tellertypen Numeriek en Start zijn geselecteerd.

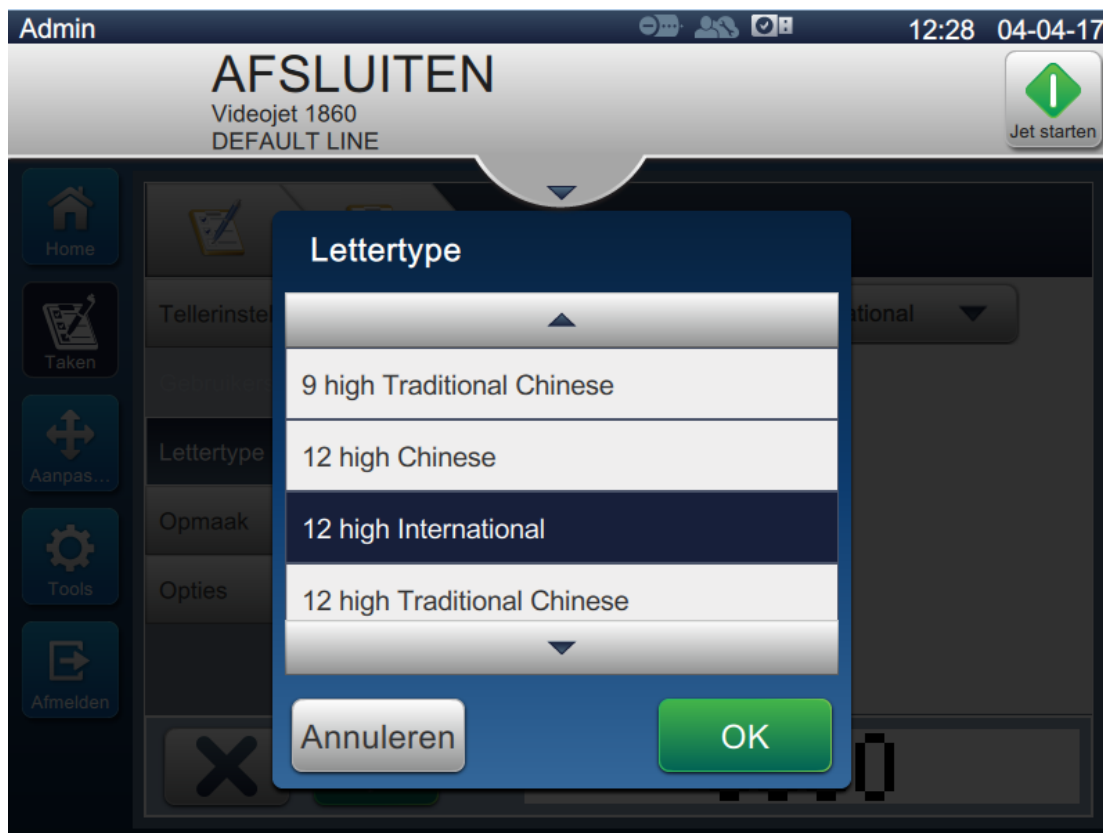
25. Tik op het tekstvak startwaarde. Het toetsenbord wordt geopend en u kunt de startwaarde invoeren.

26. Voer de startwaarde in als 1 en tik op de  knop.


27. Voer de eindwaarde in als 100 en de stapgrootte als 3.

5.5.3.2 De lettertypegrootte van teller aanpassen

28. Tik op de knop *Lettertype* en selecteer '12 High International' uit de keuzelijst zoals getoond in [Afbeelding 5-16](#). Tik op de knop .



Afbeelding 5-21: scherm Input lettertypegrootte

29. Druk op de knop  om gemaakte wijzigingen op te slaan. Het tellerveld wordt geplaatst in de taak.

30. Selecteer het veld en sleep het of gebruik de knop  om het veld naar de locatie te slepen zoals getoond in [Afbeelding 5-15 op pagina 5-33](#).

Opmerking: als een veld overlap heeft met een ander veld, wordt er een rode rand weergegeven om het veld.

Opmerking: om een veld zo dicht mogelijk bij een ander veld te plaatsen, sleept u het veld zo dicht mogelijk naar het andere veld tot er een groene lijn verschijnt. Het veld wordt zo dicht mogelijk geplaatst voor printen.

5.5.4 De taak opslaan

31. Druk op de knop  om de taak op te slaan voor printen.

32. De taak 'Videojet 1860' wordt toegevoegd aan de takenlijst zoals getoond in [Afbeelding 5-22](#).



Afbeelding 5-22: takenlijst

Paragraaf 6 Gebruikersinterface

Inleiding

In dit gedeelte wordt beschreven hoe de gebruikersinterface (UI) gebruikt moet worden en worden de volgende onderwerpen behandeld:

- Beschrijving startscherm
- Het scherm Extra gebruiken
- Lijninstelling configureren
- Algemene effectiviteit apparatuur (OEE)

6.1 Beschrijving startscherm

De gebruikersinterface (UI) heeft knoppen waarmee de gebruiker naar verschillende schermen van de interface kan gaan. Het startscherm van de UI ziet eruit zoals weergegeven in de [Afbeelding 6-1](#). Raak snel een item aan om te navigeren en deze te selecteren, raak aan en sleep om door het menu te bladeren en gebruik pijlen om te bladeren of waarden te verhogen/verlagen. Gebruik het toetsenbord en de toetsen om de vereiste tekst, cijfers of speciale tekens in te voeren.







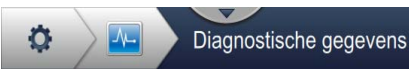









- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| 1. Printerstatusbalk | 6. Knop Inloggen/uitloggen |
| 2. Knop Jets starten/stoppen | 7. Knop Extra |
| 3. Voorbeeldbericht | 8. Knop Aanpassen |
| 4. Informatie verbruiksartikelen | 9. Knop Taken |
| 5. Informatie prestaties | 10. Knop Startpagina |

Afbeelding 6-1: Startscherm

Gebruikersinterface

De verschillende opties om in de UI beschikbare waarden te navigeren, selecteren of in te voeren, vindt u in de [Tabel 6-1](#):

Optie (voorbeeld)	Beschrijving
	Bewerken - Aanraken om geselecteerde optie aan te passen.
	Keuzelijst - Selecteren om keuzelijstopties weer te geven.
	Pijlen keuzelijst - Scrol omhoog of omlaag om de lijst met opties te bekijken.
	Tekstvak - Selecteer het vak om het toetsenbord weer te geven.
	Verhogen of verlagen met tekstvak: - Selecteer + of - om de waarde van het gedefinieerde bereik te verhogen of verlagen, of selecteer het vak om het toetsenbord weer te geven en voer de vereiste waarde in.
	Pijl zijkant - Gaat naar submenu.
	Werkbalk - Aanraken om terug te gaan naar submenu of menu.
	Tab - Selecteer tab om vereist menu weer te geven.
	Optie selecteren - Geselecteerde optie verandert van kleur en wordt als een vinkje weergegeven.
	Aankruisvakje - Raak vak aan om vinkje toe te voegen of te verwijderen om de vereiste optie in of uit te schakelen.
	Optie selecteren - Geselecteerde optie verandert van kleur en wordt als een gevuld keuzerondje weergegeven.
	Pijl omhoog/omlaag - Selecteren om het alarm weer te geven of verbergen.
	Informatiebalk - Raak de waarde/parameter aan om de overeenkomende gegevens te bekijken.
	Pijlen verplaatsen - Het geselecteerde veld wordt in de juiste richting verplaatst.

Tabel 6-1: UI-navigatie-opties

6.2 Het scherm Extra gebruiken

Het scherm Extra geeft de hulpmiddelen voor de printer weer.

Raak de knop  in het startscherm aan om het scherm Extra te openen (zie [Afbeelding 6-2](#)).



Afbeelding 6-2: scherm Extra

Het scherm Extra biedt toegang tot de volgende parameters:


- [Prestaties](#)
- [Verbruiksproducten](#)
- [Lijninstelling](#)
- [Bestandsmanager](#)
- [Ontwikkelaar aangepaste referentie](#)
- [Algemene taakinstellingen](#)
- [Communicatie](#)
- [Printerinstellingen](#)
- [Gebruikerstoegang](#)
- [Startscherm configureren](#)
- [Software downloaden](#)
- [Onderhoud](#)
- [Diagnostische gegevens](#)
- [Installatie](#)
- [Sensor inktophoping](#)
- [Workflow-module\(s\)*](#)

* Workflow-modules kunnen als optie worden toegevoegd voor extra functionaliteit. Neem voor meer informatie contact op met uw lokale klantenservice of distributeur.

6.2.1 Prestaties

Het scherm Prestaties geeft statistische informatie over printerparameters.



1. Raak de knop  in het scherm Extra aan. Het scherm Prestaties wordt geopend zoals weergegeven in de [Afbeelding 6-3](#).



Afbeelding 6-3: scherm Prestaties

Het scherm Prestaties geeft toegang tot de volgende opties zoals weergegeven in Tabel 6-2.

Knoppen	Beschrijving
Productiecijfers	<p>Geeft details weer van de productiegegevens van de printer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Totaal aantal prints - Geeft het totale aantal afzonderlijk afgedrukte taken weer. • Totaal aantal producten - Geeft het aantal door de printer gedetecteerde producten weer. • Printteller batch - Geeft het aantal prints in de batch weer. • Productteller batch - Geeft het aantal door de printer gedetecteerde producten in de batch weer. • Stuks/minuut - Geeft de snelheid van de printtaak weer. • Beschikbaarheid printer. • Operationele beschikbaarheid (Totale printertijd). • Operationele beschikbaarheid (Totale tijd printer gereed).
Logbestanden printer	<p>Geeft het logboek weer van gebeurtenissen die voor printerdowntime hebben gezorgd.</p> <p>Raak de knop <i>Filteren</i> aan om de beschikbare bestandstypen te filteren. Om het vereiste bestandstype te selecteren, vinkt u het vakje aan. Door het bestandstype te selecteren kan de gebruiker de te exporteren bestanden weergeven:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alles selecteren - Alle loggegevens worden geselecteerd. • Gebeurtenisgegevens - Alle logbestanden van gebeurtenissen die voor printerdowntime hebben gezorgd, worden geselecteerd. • Onderhoudsgegevens - Alle logbestanden van aan onderhoud gerelateerde gebeurtenissen die voor downtime hebben gezorgd, worden geselecteerd. • Productiegegevens - Alle logbestanden van aan productie gerelateerde gebeurtenissen van de printer worden geselecteerd. • Alarmen - Alle alarmen, waarschuwingen of statussen worden geselecteerd. <p>De gebruiker kan het logbestand naar een USB-stick exporteren. Selecteer de knop <i>Naar USB exporteren</i> om te exporteren.</p> <p>Raak de knop <i>Terug</i> aan om terug te gaan naar de pagina Prestaties.</p>

Tabel 6-2: Prestatie-opties


Knoppen	Beschrijving
<p>Beschikbaarheid OEE</p>	<p>Geeft de gegevens weer met betrekking tot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tijdvenster - Geeft de waarden voor printer en operationele beschikbaarheid weer voor verschillende beschikbare tijdvensters. Met de geschiedenis van de beschikbaarheidsgegevens kunnen gebruikers verbanden leggen tussen seizoensveranderingen die de beschikbaarheid beïnvloeden. • Beschikbaarheid printer - Volgt de downtime direct gerelateerd aan een interne fout, zoals: <ul style="list-style-type: none"> • Pompfout • Lading toevoerfout • Gootstoring <p>Raadpleeg voor meer details het gedeelte 'Beschikbaarheid printer' op pagina 6-60.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operationele beschikbaarheid - Volgt de downtime gerelateerd aan fouten die kunnen worden geclassificeerd als 'procedureel', zoals: <ul style="list-style-type: none"> • Inksysteem leeg • Modulatie-aandrijving te warm <p>De impact kan het gevolg zijn van printerproblemen, operator gerelateerde problemen, dienstwisselingen, etc.</p> <p>Raadpleeg voor meer details het gedeelte 'Operationele beschikbaarheid' op pagina 6-60.</p> <p>Raak de knop <i>Naar USB exporteren</i> aan om het gebeurtenislogboek naar een USB-stick te exporteren. De UI begeleidt de gebruiker bij de stappen die vereist zijn om naar USB te downloaden.</p> <p>Raak de knop <i>Terug</i> aan om terug te keren naar het scherm Prestaties.</p>

Tabel 6-2: Prestatie-opties (vervolg)

6.2.2 Verbruiksproducten

Op het scherm Verbruiksproducten wordt informatie weergegeven voor verbruiksproducten voor make-up en inkt.



1. Raak de knop  in het scherm Extra aan.

Opmerking: het scherm Verbruiksproducten kan geopend worden in het startscherm door het gebied voor make-up en inkt aan te raken.

2. Selecteer het vereiste verbruiksproduct om de details te bekijken zoals weergegeven in [Afbeelding 6-4](#).



The screenshot shows a user interface titled 'Consumables'. On the left, there are two tabs: 'Make-up' (selected) and 'Ink'. The main area displays a list of attributes and their values for the selected product:

Onderdeelnummer	V701-L
Resterende volume (ml)	1000
Batchnummer	5/387/118/EG
Eerste montagedatum	05-04-17
Vervaldatum	06-04-18
Resterende tijd (est)	284h 30m
Tijd om te vervangen (est)	248h 30m

Afbeelding 6-4: Verbruiksproducten

Het scherm Verbruiksproducten geeft toegang tot de volgende opties, zoals weergegeven in Tabel 6-3.


Optie	Beschrijving
Onderdeelnummer	Geeft het onderdeelnummer van het geplaatste patroon weer.
Resterende volume (ml)	Geeft de overgebleven berekende waarde in het patroon weer.
Batchnummer	Geeft het batchnummer van de vloeistof weer.
Eerste montagedatum	Geeft de datum dat de patroon voor het eerst is geplaatst weer.
Vervaldatum	Geeft de vervaldatum van de vloeistof weer.
Resterende tijd (geschat)	Geeft de resterende weergegeven tijd op basis van de huidige taak weer. Dit is een berekende waarde en verschilt afhankelijk van de taak die momenteel wordt afgedrukt.
Tijd om te vervangen (geschat)	Geeft de vervaldatum en resterende tijd weer. Dit is de resterende tijd totdat het patroon moet worden vervangen.
Aanbevolen make-up	Geeft het make-up type weer dat aanbevolen wordt voor gebruik met inkttype.

Tabel 6-3: Verbruiksproducten

6.2.3 Lijninstelling

Het scherm Lijninstelling biedt de opties om verschillende lijnconfiguraties te maken, bewerken, opslaan, activeren en verwijderen.



1. Raak de knop  in het scherm Extra aan. Het scherm Lijninstelling wordt geopend zoals weergegeven in [Afbeelding 6-5](#).




Afbeelding 6-5: Lijninstelling

Zie 'Lijninstelling configureren' op pagina 6-46 voor meer informatie.

6.2.4 Bestandsmanager

Met het scherm Bestandsmanager kan de gebruiker gegevens beheren, bestanden importeren/exporteren, een back-up van de printer maken en een back-up opslaan en herstellen.



1. Raak de knop  in het scherm Extra aan. Het scherm Bestandsmanager wordt geopend zoals weergegeven in [Afbeelding 6-6](#).
2. Selecteer de vereiste opties om de gegevens in te delen of te beheren.



Afbeelding 6-6: Bestandsmanager

Opmerking: controleer of de USB op de printer is aangesloten om de functies in Bestandsmanager te kunnen gebruiken. Om de USB aan te sluiten, raadpleegt u [Een USB koppelen aan de printer op pagina 4-15](#).

Het scherm Bestandsmanager biedt toegang tot de volgende opties (zie Tabel 6-4):

Knoppen	Beschrijving
Opslag bekijken	Geeft de opslaginformatie op de beschikbare schijven weer: Interne schijf en USB.
Bestanden importeren	<p>Druk op de knop <i>Bestanden importeren</i> om de schijf te selecteren om bestanden vanaf te importeren.</p> <p>Raak de knop <i>Doorgaan</i> aan om de te importeren bestanden te selecteren en raak de knop <i>Importeren</i> aan om de vereiste bestanden te importeren.</p>
Bestanden exporteren	<p>Raak de knop <i>Bestanden exporteren</i> aan om de printergegevens naar een externe schijf te exporteren.</p> <p>Raak de knop <i>Filteren</i> aan om de beschikbare bestandstypen te filteren. Om het vereiste bestandstype te selecteren, vinkt u het vakje aan. Door het bestandstype te selecteren kan de gebruiker de te exporteren bestanden weergeven:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alles selecteren - Alle in de printer beschikbare te exporteren bestanden worden geselecteerd en de vereiste bestanden worden naar een externe schijf geëxporteerd. • Aangepaste referenties - Alle in de printer beschikbare aangepaste referentie-indelingen worden geselecteerd en de vereiste bestanden worden naar een externe schijf geëxporteerd. • Lettertypen - Alle in de printer beschikbare lettertypen worden geselecteerd en de vereiste bestanden worden naar een externe schijf geëxporteerd. • Afbeeldingen - Alle in de printer beschikbare afbeeldingen worden geselecteerd en de vereiste bestanden worden naar een externe schijf geëxporteerd. • Taken - Alle in de printer beschikbare taken worden geselecteerd en de vereiste bestanden worden naar een externe schijf geëxporteerd. • Lijninstellingen - Alle in de printer beschikbare lijninstellingen worden geselecteerd en de vereiste bestanden worden naar een externe schijf geëxporteerd. • Logbestanden - Alle in de printer beschikbare gebeurtenislogboeken en sensorgegevens worden geselecteerd en de vereiste bestanden worden naar een externe schijf geëxporteerd. Alle gebeurtenissenlogboeken of sensorgegevens kunnen geëxporteerd worden door de optie aan de linkerkant van het scherm te selecteren. • Rasters - Alle in de printer beschikbare rasters worden geselecteerd en de vereiste bestanden worden naar een externe schijf geëxporteerd. <p>Raak de knop <i>Doorgaan</i> aan als de vereiste bestanden zijn geselecteerd.</p> <p>Selecteer de vereiste externe schijf en raak de knop <i>Exporteren</i> aan om de bestanden te exporteren.</p>

Tabel 6-4: Bestandsmanageropties


Knoppen	Beschrijving
Bestanden bewerken	<p>Raak de knop <i>Bestanden bewerken</i> aan om de lijst met bestanden te openen.</p> <p>Raak de knop <i>Filteren</i> aan om de beschikbare bestandstypen te filteren. Om het vereiste bestandstype te selecteren, vinkt u het vakje aan. Door het bestandstype te selecteren, kan de gebruiker de te bewerken bestanden weergeven:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alles selecteren - Alle in de printer beschikbare bewerkbare bestanden worden weergegeven. • Taken - Alle in de printer beschikbare te bewerken taken worden weergegeven. • Lettertypen - Alle in de printer beschikbare te bewerken lettertypen worden weergegeven. • Afbeeldingen - Alle in de printer beschikbare te bewerken grafische bestanden worden weergegeven. • Lijninstellingen - Alle in de printer beschikbare te bewerken configuraties voor lijninstellingen worden weergegeven. • Aangepaste referenties - Alle in de printer beschikbare te bewerken aangepaste referentie-indelingen worden weergegeven. <p>Selecteer de afzonderlijke bestanden die verwijderd, gekopieerd of hernoemd moeten worden.</p> <p>Opmerking: de beschikbare opties kunnen verschillen afhankelijk van de geselecteerde bestanden.</p>
Printerback-up	<p>Raak de knop <i>Printerback-up</i> aan en volg de stappen voor het uitvoeren van een printerback-up.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opslag - Selecteer de vereiste locatie waar de back-up moet worden opgeslagen uit de beschikbare opties. • Naam - De back-upnaam wordt automatisch ingevuld, maar als u dat wilt kunt u de naam wijzigen door de tekst te selecteren. • Opties - Als de printerinstellingen en parameters, zoals viscositeit, correct zijn en correct worden uitgevoerd, kan het bestand gemarkeerd worden als 'Laatst bekende juiste configuratie' voor later gebruik. <p>Raak de knop <i>Back-up</i> aan om de back-up te starten.</p>
Printerback-up herstellen	<p>Raak de knop <i>Printerback-up herstellen</i> aan en volg de stappen om de printerback-up te herstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Locatie - Selecteer de vereiste locatie waar de back-up moet worden opgeslagen uit de beschikbare opties. • Bestand - Alle op de schijf voor herstel beschikbare bestanden worden weergegeven. <p>Als u 'Laatst bekende juiste configuratie...' aanvinkt, worden alleen de bestanden weergegeven die gemarkeerd zijn met een juiste back-upconfiguratie.</p> <p>Als u 'Systeeminstellingen herstellen' aanvinkt, worden de printersystemen hersteld aan de hand van het back-upbestand.</p> <p>Als u 'Systeeminstellingen herstellen' aanvinkt, worden de veiligheidsinstellingen hersteld aan de hand van het back-upbestand.</p> <p>Raak de knop <i>Herstellen</i> aan om het herstelproces te starten.</p> <p>Opmerking: om dit proces te starten, moet de printer zijn UITGESCHAKELD.</p>
Volledige back-up van systeem maken	<p>Raak de knop <i>Volledige back-up van systeem maken</i> aan en volg de stappen om een volledige back-up van het systeem te maken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opslag - Selecteer de vereiste locatie waar de back-up moet worden opgeslagen uit de beschikbare opties. • Naam - De back-upnaam wordt automatisch ingevuld, maar als u dat wilt kunt u de naam wijzigen door de tekst te selecteren. <p>Raak de knop <i>Back-up</i> aan om het proces voor het maken van een volledige back-up van het systeem te starten.</p>

Tabel 6-4: Bestandsmanageropties (vervolg)

6.2.5 Ontwikkelaar aangepaste referentie



Met het scherm Ontwikkelaar aangepaste referentie kunnen aangepaste referentievelden gemaakt en bewerkt worden. Deze velden kunnen een of meer gegevensvelden bevatten om een unieke referentie te maken voor een taak.



1. Raak de knop  in het scherm Extra aan. Het scherm Ontwikkelaar aangepaste referentie wordt geopend zoals weergegeven in de [Afbeelding 6-7](#).



Afbeelding 6-7: Ontwikkelaar aangepaste referentie

2. Raak de  knop aan om een nieuwe aangepaste referentie te maken. Het scherm Referentiennaam wordt geopend.
3. Voer de vereiste referentiennaam in met het toetsenbord en raak de knop  aan.



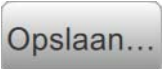
4. Het scherm Editor aangepaste referentie wordt geopend zoals weergegeven in de [Afbeelding 6-8](#).



Afbeelding 6-8: Editor aangepaste referentie

5. Met de aangepaste referentie-editor kunnen de volgende parameters die in de taakeditor beschikbaar zijn toegevoegd en bewerkt worden:
- Tekst
 - Tekst gebruikersprompt
 - Datum
 - Offset datum
 - Tijd
 - Ploeg
 - Timer
 - Teller
 - Fabrieksnummer
 - Machinenummer
 - Lijnnummer

Opmerking: er kan onderaan het scherm een voorbeeld van de aangepaste referentiegegevens bekeken worden.

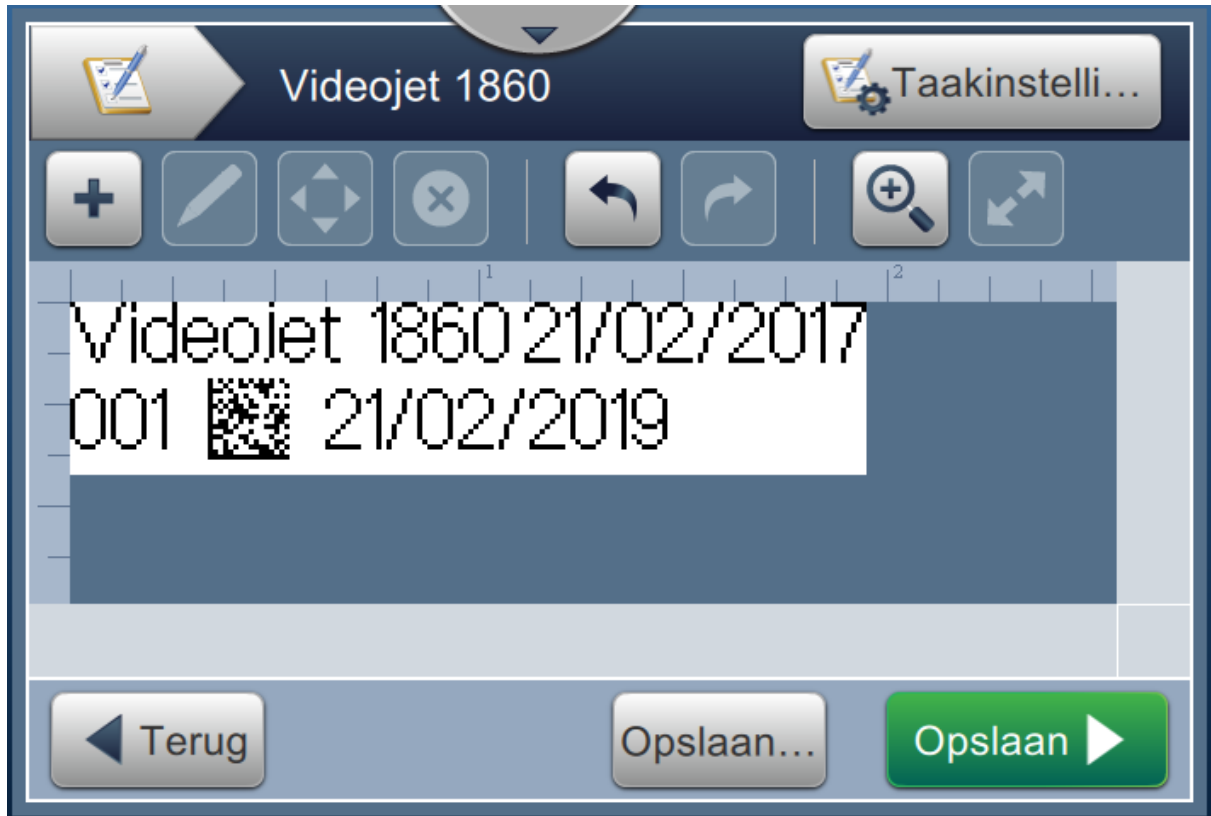
6. Om een veld te verwijderen uit de aangepaste referentie, selecteert u het vereiste veld en raakt u de knop  aan.
7. Raak de  knop aan om de vereiste indeling voor de aangepaste referentie op te slaan. Raak de  knop aan om het onder een andere naam op te slaan.

Opmerking: de gebruiker mag een aangepaste referentie niet verwijderen als deze gebruikt wordt in een van de taken in de taaklijst.

6.2.5.1 Voorbeeld - Een nieuw aangepast veld maken en dit in de taakeditor toevoegen

In onderstaande paragraaf wordt de gebruiker begeleid naar.





1. Een aangepast veld maken.
2. Aangepast veld in 2D barcodetaak importeren.




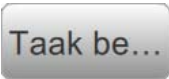


Afbeelding 6-9: Voorbeeldtaak

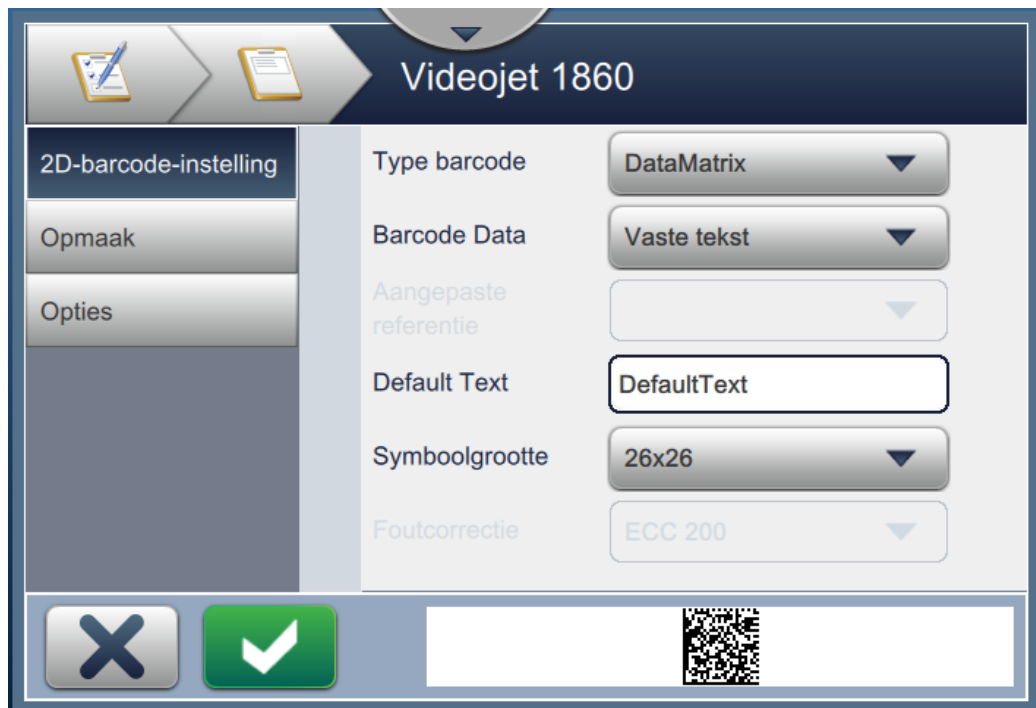
Een aangepast veld maken

1. Raak de knop  in het scherm Extra aan.
2. Raak de  knop aan zoals weergegeven in [Afbeelding 6-7 op pagina 6-13](#) om een nieuw aangepast veld te maken. Het scherm Referentienaam wordt geopend.
3. Voer de 'Vervaldatum' van de referentienaam in met het toetsenbord en raak de knop  aan.
4. Het scherm Editor aangepaste referentie wordt geopend zoals weergegeven in de [Afbeelding 6-8](#).
5. Selecteer de optie Offset-datum en raak  aan. De offset-datum wordt aan de lijst van de ontwikkelaar voor aangepaste referenties toegevoegd.
6. Selecteer de optie Offset-datum in de lijst van de ontwikkelaar voor aangepaste referenties en raak  aan. Het scherm Offset-datum wordt geopend.

7. Selecteer jaren in de lijst Offset-eenheden. Raak de  knop aan.
8. Wijzig de waarde in het scherm Hoeveelheid offset naar 2 met het toetsenbord. Raak de  knop aan.
9. Raak de  knop aan om de wijzigingen op te slaan.
10. Raak de  knop aan om de aangepaste taak op te slaan.

Aangepast veld importeren

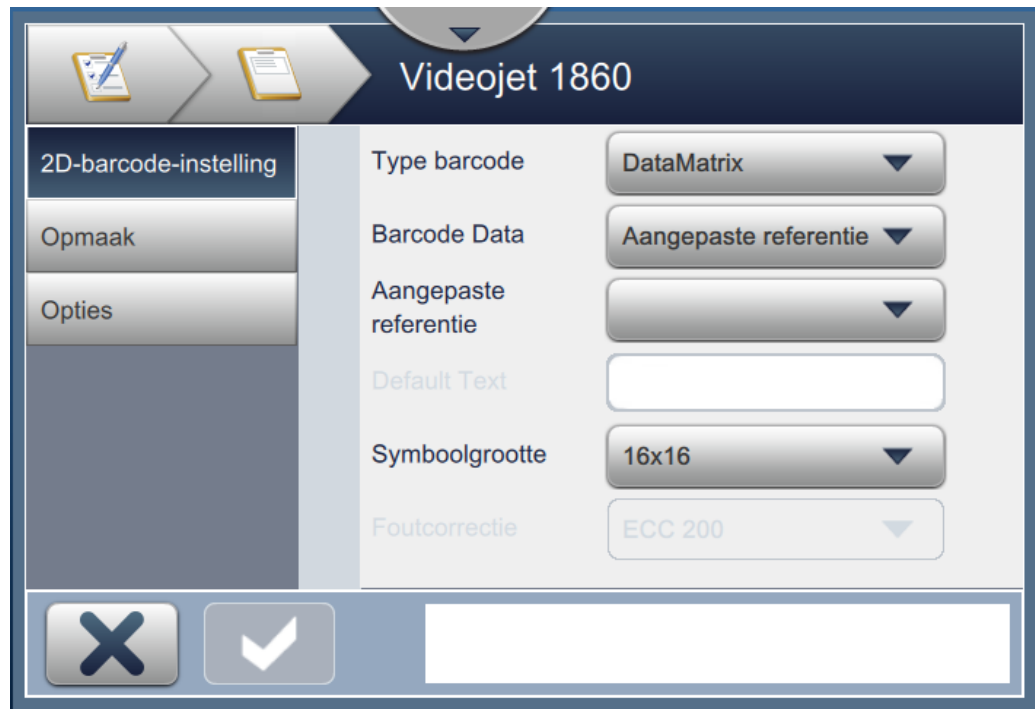
1. Raak de  knop aan in de gebruikersinterface.
2. Selecteer de taak 'Videojet 1860' in de taaklijst en raak de knop  aan.
3. Raak op het scherm Taakeditor de  knop aan en selecteer de optie 2D-barcode. Raak de  knop aan.
4. Het scherm 2D-barcode wordt geopend zoals weergegeven in [Afbeelding 6-10](#).



Afbeelding 6-10: scherm Instellingen 2D-barcode

5. Selecteer DataMatrix in de lijst Barcodetypes.
6. Selecteer Aangepaste referentie in de lijst Barcodegegevens.

7. In het scherm 2D-barcode-instelling kan de gebruiker de aangepaste referentie selecteren zoals weergegeven in [Afbeelding 6-11](#).



Afbeelding 6-11: scherm Instellingen 2D-barcode


8. Selecteer Vervaldatum in de lijst Aangepaste referentie zoals weergegeven in [Afbeelding 6-12](#).

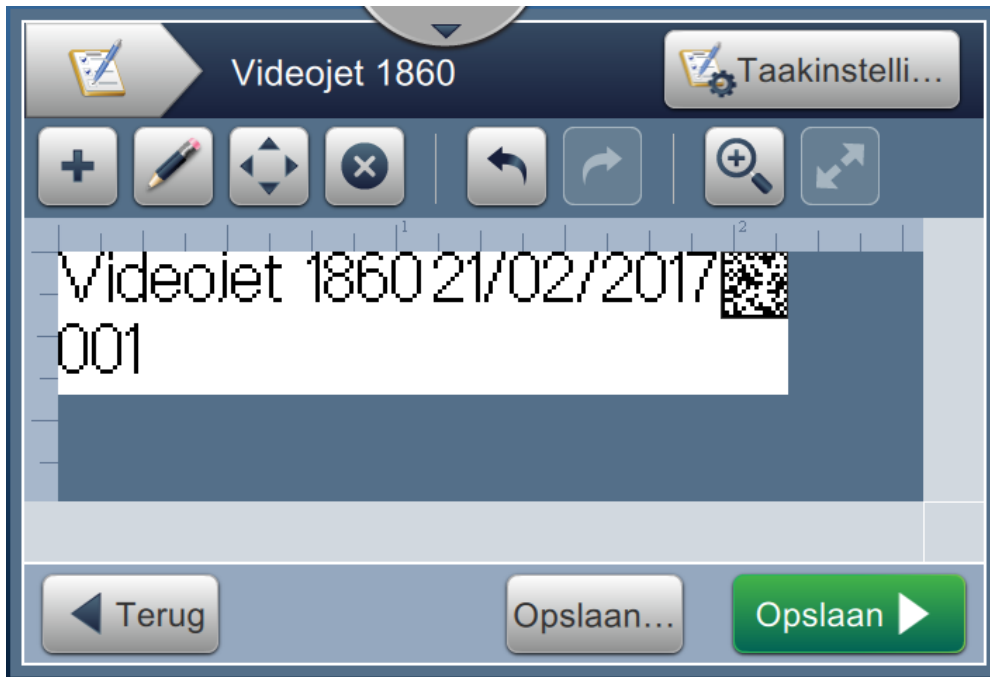


Afbeelding 6-12: lijst Aangepaste referentie




9. Selecteer de grootte 16x16 in de lijst Symboolgrootte.


Opmerking: de gebruiker moet de juiste Symboolgrootte/Versie, Foutcorrectie selecteren op basis van barcodetype Als de gebruiker een kleinere Symboolgrootte/Versie selecteert, geeft de gebruikersinterface de fout in [Afbeelding 5-12 op pagina 5-29](#) weer. Zie [Tabel 5-13 op pagina 5-29](#) voor de juiste Symboolgrootte/Versie voor barcodetypes.

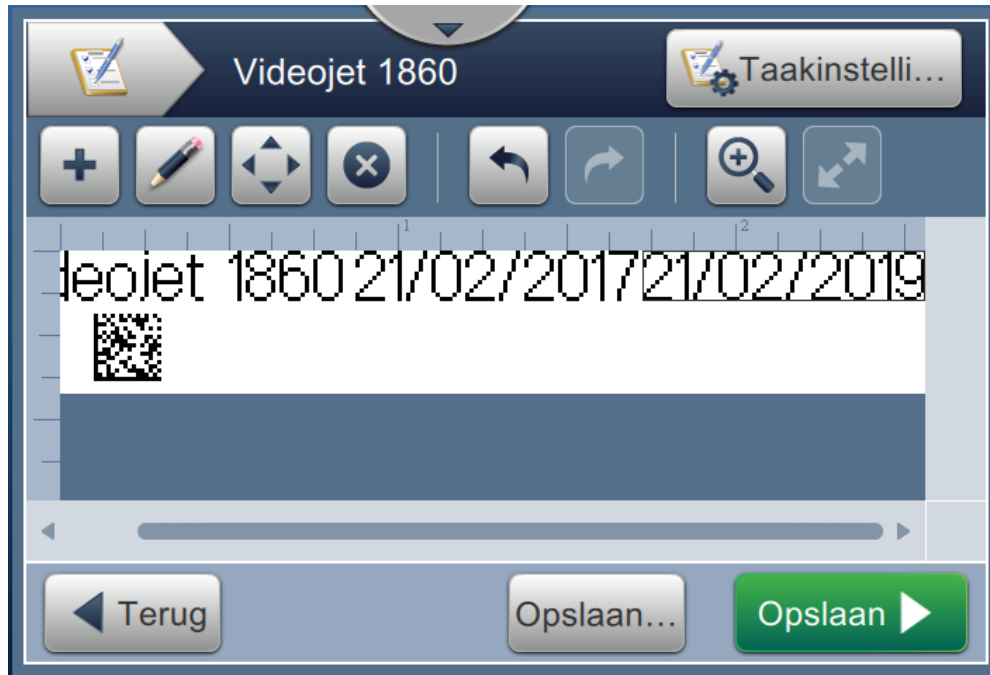
10. Raak de  knop aan om de wijzigingen op te slaan. Het scherm Taakeditor wordt geopend zoals weergegeven in [Afbeelding 6-13](#).




Afbeelding 6-13: scherm Taakeditor

11. Selecteer het veld en sleep deze of gebruik de knop  om het veld naar de locatie te slepen zoals getoond in [Afbeelding 6-9 op pagina 6-15](#).
12. Raak de  knop aan. Selecteer de optie *Tekst* en raak de  knop aan.
13. Selecteer *Aangepaste referentie* in de lijst *Teksttype*. Zie [Tabel 5-7 op pagina 5-13](#) voor tekstopties.
14. Selecteer *Vervaldatum* in de lijst *Aangepaste veldreferentie* zoals weergegeven in [Afbeelding 6-12](#).
15. Raak de knop *Lettertype* aan en selecteer '12 High International' in de lijst *Lettertype*.

16. Raak de  knop aan om de wijzigingen op te slaan. Het scherm Taakeditor wordt geopend zoals weergegeven in [Afbeelding 6-14](#).



Afbeelding 6-14: scherm Taakeditor


17. Selecteer het veld en sleep deze of gebruik de knop  om het veld naar de locatie te slepen zoals getoond in [Afbeelding 6-9](#) op pagina 6-15.

18. Raak de  knop aan om de taak op te slaan.

6.2.6 Algemene taakinstellingen

Met de tool Algemene taakinstellingen kunnen parameters ingesteld worden die voor alle taken worden gebruikt.



1. Raak de  knop in het scherm Extra aan. Het scherm Algemene taakinstellingen wordt geopend zoals weergegeven in [Afbeelding 6-15](#).



Afbeelding 6-15: Algemene taakinstellingen

Het scherm Algemene taakinstellingen geeft toegang tot de volgende opties zoals weergegeven in [Tabel 6-5](#).

Knoppen	Beschrijving
Ploegcodes	De gebruiker kan naar wens ploegen aanpassen en toevoegen. Ploegcode, starttijd en dagen actief zijn allemaal in te stellen. Iedere ploeg moet uniek zijn. De standaardinstelling is 3 ploegen van 8 uur, 7 dagen per week. Om bestaande ploegcodes te bewerken, zijn alle parameters bewerkbaar door het juiste tekstvak of de juiste keuzelijst te selecteren. Selecteer Verwijderen om de ploeg te verwijderen, Accepteren om wijzigingen te accepteren, of Annuleren om terug te gaan.
Referentie apparatuur	Machine, Fabriek, Lijn-ID's toevoegen of bewerken.
Code Minuut van het uur	Iedere minuut (00-59) kan een unieke alfanumerieke code toegewezen krijgen. Om de standaard te wijzigen, selecteert u het juiste tekstvak.

Tabel 6-5: Algemene taakinstellingen


Knoppen	Beschrijving
Code Uur van de dag	Ieder uur (00-23) kan een unieke alfanumerieke code toegewezen krijgen. Om de standaard te wijzigen, selecteert u het juiste tekstvak.
Code Dag van de week	Iedere dag van de week (maandag tot zondag) kan een unieke alfanumerieke code toegewezen krijgen. Om de standaard te wijzigen, selecteert u het juiste tekstvak. De dag voor het begin van de week kan ingesteld worden in de keuzelijst.
Code Dag van de maand	Iedere dag van de maand (01-31) kan een unieke alfanumerieke code toegewezen krijgen. Om de standaard te wijzigen, selecteert u het juiste tekstvak.
Code Maand van het jaar	Iedere maand van het jaar (januari tot december) kan een unieke alfanumerieke code toegewezen krijgen. Om de standaard te wijzigen, selecteert u het juiste tekstvak.
Code Week van het jaar	Iedere week van het jaar (01-54) kan een unieke alfanumerieke code toegewezen krijgen. Om de standaard te wijzigen, selecteert u het juiste tekstvak.
Code Jaar van het decennium	Ieder jaar van het decennium (0-9) kan een unieke alfanumerieke code toegewezen krijgen. Om de standaard te wijzigen, selecteert u het juiste tekstvak.
Laatste dag van kwartaal	Stelt de laatste dag van ieder kwartaal in. Om dit aan te passen selecteert u de tekstdatum en de nieuwe datum in de kalender.
Aanpassen balkbreedte	De breedte van streepjes en spaties kan afzonderlijk worden aangepast.

Tabel 6-5: Algemene taakinstellingen (vervolg)

6.2.7 Communicatie

Met het scherm Communicatie kunnen de verbindingen van de printer geconfigureerd worden.

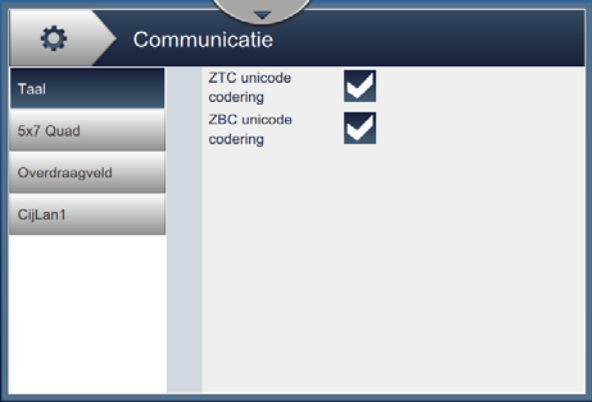




1. Raak de  knop in het scherm Extra aan. Het scherm Communicatie wordt geopend zoals weergegeven in [Afbeelding 6-16](#).

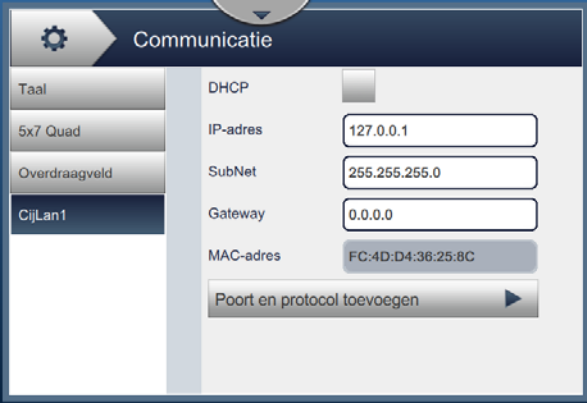


Afbeelding 6-16: scherm Communicatie

Het scherm Communicatie geeft toegang tot de volgende opties zoals weergegeven in [Tabel 6-7](#).

Opties	Beschrijving
<p>Taal</p> 	<p>De gebruiker kan de vereiste communicatieprotocol (len) selecteren.</p>
<p>Printbevestiging</p> 	<p>Als Printbevestiging is ingeschakeld, kan de gebruiker de vereiste parameters voor de uitvoer instellen.</p>
<p>Overdraagveld</p> 	<p>Selecteer de vereiste trigger voor het overdraagveld in de keuzelijst. Indien ingeschakeld kan de gebruiker de vereiste parameters voor de uitvoer instellen.</p>

Tabel 6-6: Communicatie


Opties	Beschrijving
<p>CijLan1</p> 	<p>Geeft de standaardinstellingen weer voor Ethernet-aansluiting.</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCP - Als DHCP is ingeschakeld, wordt het LAN-netwerk automatisch geselecteerd. • IP-adres - Voer het IP-adres van de controller in. Het standaard IP-adres is 127.0.0.1. • SubNet - Voer het nummer van het SubNet-masker in. De standaard SubNet is 255.255.255.0. • Gateway - Voer het Gateway-adres in. • MAC-adres - Geeft het MAC-adres van de controller weer. • Poort en protocol toevoegen - Voer het vereiste poortnummer en protocol in. <p><i>Opmerking: de gecreëerde poort en protocol worden toegevoegd aan de lijst onder de optie Poort en protocol toevoegen.</i></p>

Tabel 6-6: Communicatie (vervolg)

6.2.8 Printerinstellingen

Met het scherm Printerinstellingen kunnen parameters van de printer bekeken en aangepast worden.




1. Raak de  knop in het scherm Extra aan. Het scherm Printerinstellingen wordt geopend zoals weergegeven in [Afbeelding 6-17](#).
2. Selecteer de vereiste opties om de printerinstellingen te wijzigen.



Afbeelding 6-17: Printerinstellingen


Het scherm Printerinstellingen geeft toegang tot de volgende opties zoals weergegeven in Tabel 6-7.

Knoppen	Beschrijving
<p>Lokalisatie</p> 	<p>Raak de volgende opties aan om het volgende in te stellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Taal - Selecteer de vereiste taal in de keuzelijst. • Land - Selecteer het vereiste land in de keuzelijst. • Toetsenbordconfiguratie - Raak de knop Toetsenbordconfiguratie aan en selecteer de vereiste toetsenborden en het standaardtoetsenbord in de beschikbare opties. Selecteer de knop Lokalisatie om terug te gaan naar het menu. • Huidige datum - Geeft de huidige datum weer. Selecteer het tekstvak om de datum te wijzigen. • Huidige tijd - Geeft de huidige tijd weer. Selecteer het tekstvak om de tijd te wijzigen. • Kalender - Selecteer de vereiste kalender (Gregoriaans of Hijra). • Week van het jaar - Stel de vereiste eerste week van het jaar in als 1 januari, eerste 4 dagen van de week of eerste volledige week. • Alternatieve nul - Stel het alternatieve nulsymbool in de keuzelijst in (Nul, Nul met stip, Nul met slash en Nul met streepje). Het alternatieve nulsymbool kan op één van de verschillende beschikbare nultekens worden ingesteld. • Meeteenheid - Selecteer metrische of imperiale eenheden om meeteenheden in te stellen.
<p>Stroombesparing</p>	<p>Schakel de Sluitermodus in om stroom te besparen en het display wordt uitgeschakeld nadat de time-out (minuten) verlopen is na de laatste interactie. Staat standaard ingesteld op 30 minuten. Verhoog of verlaag de tijd naar wens met de +/- knoppen of door het tekstveld te selecteren.</p>



Tabel 6-7: Printerinstellingen

Knoppen	Beschrijving
<p>Printerbediening</p>	<p>Hiermee worden verschillende parameters van de printer ingesteld:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modus Jet starten en stoppen - Selecteer de vereiste start/-stopmodus in de keuzelijst. <ul style="list-style-type: none"> Automatisch - De printer selecteert de beste start- en stopmodus op basis van gebruik. Reinigen - Reinigen start- en stopprocedure wordt uitgevoerd om de inkt te verwijderen uit het verdeelstuk en de nozzle voordat de inkjet stopt. Deze handeling voorkomt dat er inkt achterblijft op de printkop. <ul style="list-style-type: none"> Opmerking: de modus Jet starten en stoppen wordt teruggezet naar automatisch, zodra reinigingsprocedures of snelle procedures zijn voltooid. Snel - Er wordt een snelle start- en stopprocedure uitgevoerd. Gebruik Snelle start als de machine minder dan een half uur is uitgeschakeld. Snelle stop start zonder een spoelprocedure en gebruikt de inkttoevoer om lucht van de nozzle af te voeren. <ul style="list-style-type: none"> Opmerking: de modus Jet starten en stoppen wordt teruggezet naar automatisch, zodra de snelle procedure is voltooid. • Printbevestiging Modus - Selecteer de vereiste printbevestigingsmodus en kies uit Uit, Aan-Actief hoog en Aan-Actief laag. • Printen volledige breedte (ms) - Voer de vereiste volledige printbreedte waarde in ms in. • Waarschuwingsonderdrukking - Schakel deze optie in om waarschuwingen tijdens printtaken te negeren. <ul style="list-style-type: none"> Opmerking: alleen waarschuwingen voor Storing printer en Printrigger worden genegeerd. Alle systeemwaarschuwingen worden weergegeven en vereisen ingrijpen van de operator. • Automatisch printen inschakelen bij start jet - Schakel deze optie in om de printer automatisch in te schakelen als de jet start. • Automatisch printen inschakelen bij selecteren taak - Schakel deze optie in om de printer automatisch in te schakelen als de taak wordt geladen.

Tabel 6-7: Printerinstellingen (vervolg)

Knoppen	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • Geen code geen uitvoering - Stel deze optie in op Uit, Cumulatief of Opeenvolgend. • Geen code geen uitvoertolerantie - Raak de +/- knoppen aan om de tolerantiewaarde te verhogen of verlagen. Opeenvolgend - De printer geeft alleen een storing aan als de tolerantiewaarde een aantal keren bereikt wordt. Cumulatief - De printer geeft een storing aan als de totale tolerantiewaarde is bereikt.
<p>Printkopbeheer</p> 	<p>Parameters voor printkopbeheer worden ingesteld tijdens het installeren van de printer en hoeven normaal gesproken niet aangepast te worden. Hieronder worden de parameters voor printkopbeheer weergegeven:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gootstoring inschakelen - De printer geeft een storing als er een gootstoring wordt gedetecteerd. • Automatische modulatie. • Handmatige modulatie Spanning (V) - Geeft de spanningswaarde van de handmatige modulatie weer. • Handmatige modulatie Frequentie - Geeft de frequentiewaarde van de handmatige modulatie weer. • Laatste bekende goede modulatie (V) - Geeft de spanning weer van de 'Laatste bekende goede configuratie'. • Tracking - De gebruiker kan tracking alleen inschakelen/uitschakelen als de optie Automatische modulatie is ingeschakeld. • Printheogte aanpassen (V) - Wijzigt de maximale beschikbare printheogte. • Schaal lading. • Faselading (V) - Stel de spanning in om de printkwaliteit te optimaliseren.

Tabel 6-7: Printerinstellingen (vervolg)

Knoppen	Beschrijving
<p>Digitale IO</p> 	<p>Hiermee worden verschillende invoer- of uitvoerapparaten ingesteld.</p> <p>Invoer - Raak de individuele invoerknop aan om de vereiste invoer te selecteren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Signaal - Niets selecteren, Oplopende teller, Teller resetten, Jet stoppen, Printen activeren en Printen deactiveren voor individuele invoeren. • Active polariteit - Raak de knop <i>Hoog</i> of <i>Laag</i> aan om de vereiste polariteit in te schakelen. <p>Raak de knop <i>OK</i> aan om de wijzigingen op te slaan.</p> <p>Uitvoer - Raak de individuele uitvoerknop aan om de vereiste uitvoer te selecteren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Signaal - Niets selecteren, Printen ingeschakeld, Geen code geen uitvoering, Printen voltooid, Fout actief en Waarschuwing actief voor individuele uitvoeren. • Active polariteit - Raak de knop <i>Hoog</i> of <i>Laag</i> aan om de vereiste polariteit in te schakelen. <p>Raak de knop <i>OK</i> aan om de wijzigingen op te slaan.</p>
<p>Systeeminformatie</p> 	<p>Geeft systeeminformatie weer zoals Productnaam, Productversie, Toepassing, Algemene bibliotheek, QT aanmaakdatum, QT productietijd, etc.</p> <p>Opmerking: de applicatie biedt het huidige softwareversienummer.</p>

Tabel 6-7: Printerinstellingen (vervolg)


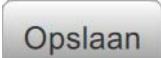
Knoppen	Beschrijving
<p>Taak selecteren</p> 	<p>De optie Taak selecteren is beschikbaar als de optionele uitbreidingskaart is geplaatst. Als Externe taakselectie is ingeschakeld, kunnen de vereiste extra gegevens worden voltooid. Zie de instellingen voor de uitbreidingskaart voor meer informatie.</p>
<p>Contactpersoon klantenservice</p> 	<p>Biedt de gegevens van de contactpersoon van de klantenservice. Deze kunnen bijgewerkt worden door het tekstvak te selecteren.</p>

Tabel 6-7: Printerinstellingen (vervolg)

6.2.9 Gebruikerstoegang

Met het scherm Gebruikerstoegang kan de beveiligingsmodus bekeken en aangepast worden, en kunnen rollen en gebruikers geconfigureerd worden.

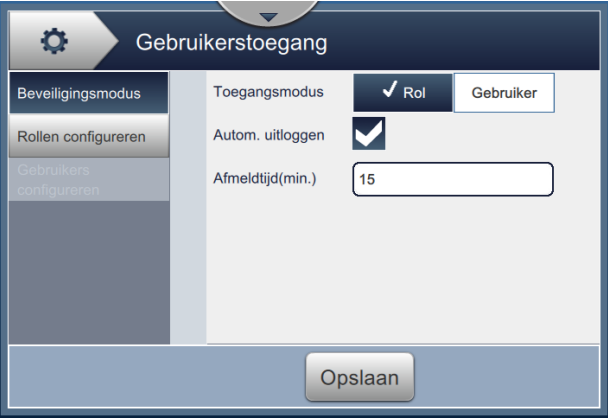



1. Raak de  knop in het scherm Extra aan. Het scherm Gebruikerstoegang wordt geopend zoals weergegeven in [Afbeelding 6-18](#).
2. Selecteer de vereiste opties om de beveiligingsinstellingen voor rollen en gebruikers te wijzigen en raak de  knop aan om de wijzigingen op te slaan.

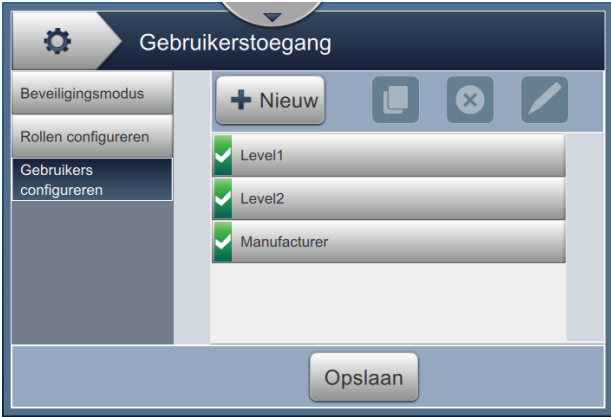


Afbeelding 6-18: Gebruikerstoegang

Het scherm Gebruikerstoegang geeft toegang tot de volgende opties zoals weergegeven in Tabel 6-8.

Knoppen	Beschrijving
<p>Beveiligingsmodus</p> 	<p>Raak de volgende opties aan om het volgende in te stellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toegangsmodus - Selecteer de modus Rol of Gebruikerstoegang door de vereiste modus aan te raken. <p>Rol - Met deze modus kunnen, naast de standaardinstellingen, individuele rollen worden ingesteld. Iedere rol specificeert de tools en menu's die de gebruiker kan openen.</p> <p>Gebruiker - Met deze modus kunnen unieke gebruikers met een uniek wachtwoord worden ingesteld op basis van de beschikbare rollen. De gebruiker kan naar wens geactiveerd of gedeactiveerd worden.</p> • Autom. uitloggen - Autom. uitloggen is standaard ingeschakeld en logt gebruikers uit na 15 minuten zonder UI-interactie. Schakel het vakje uit om automatisch uitloggen te verwijderen. • Afmeldtijd (minuten) - Voer de tijd in voor automatisch uitloggen. <p><i>Opmerking: de afmeldtijd is alleen beschikbaar als de optie Autom. uitloggen is ingeschakeld.</i></p> <p>Raak de knop <i>Opslaan</i> aan om de wijzigingen op te slaan.</p>
<p>Rollen configureren</p> 	<p>De beschikbare geconfigureerde rollen in het scherm Gebruikerstoegang worden weergegeven. De beschikbare standaardrollen zijn Admin, Uitgelogd, Onderhoud en Operator.</p> <p>Raak de volgende opties aan om het volgende in te stellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raak de knop <i>+nieuw</i> aan om een nieuwe rol te maken en toegang tot vereiste tools te verlenen. • Raak de knop <i>Bewerken</i> aan om de toegang van geselecteerde rol aan te passen. • Raak de knop <i>Verwijderen</i> aan om de geselecteerde rol te verwijderen. De rollen Admin en uitgelogd kunnen niet worden verwijderd. • Raak de knop <i>Opslaan</i> aan om de wijzigingen op te slaan.

Tabel 6-8: Opties gebruikerstoegang


Knoppen	Beschrijving
<p data-bbox="272 186 594 218">Gebruikers configureren</p> 	<p data-bbox="927 186 1474 354">De beschikbare geconfigureerde gebruikers in het scherm Gebruikerstoegang worden weergegeven. Raak de volgende opties aan om het volgende in te stellen:</p> <ul data-bbox="927 359 1479 974" style="list-style-type: none"> • Raak de knop <i>+nieuw</i> aan om een nieuwe gebruiker te maken door een rol/rollen toe te wijzen. • Selecteer de vereiste gebruiker en raak de knop <i>Configureren</i> aan om een nieuwe gebruiker te maken met de geselecteerde roldefinities. De net gemaakte gebruiker kan ook geconfigureerd worden. • Raak de knop <i>Bewerken</i> aan om de rol van de geselecteerde gebruiker aan te passen. • Raak de knop <i>Verwijderen</i> aan om de geselecteerde gebruiker te verwijderen. • Raak de knop <i>Opslaan</i> aan om de wijzigingen op te slaan.

Tabel 6-8: Opties gebruikerstoegang (vervolg)

6.2.10 Startscherm configureren

Op het scherm Startscherm configureren wordt de vereiste prestatie-informatie weergegeven in Startscherm.



1. Raak de  knop in het scherm Extra aan. Het scherm Startscherm configureren wordt geopend zoals weergegeven in [Afbeelding 6-19](#).



Afbeelding 6-19: Startscherm configureren

2. Raak de vereiste positie aan om de opties in Startscherm te wijzigen in [Afbeelding 6-20](#).



Afbeelding 6-20: Opties aanpassen positie

De beschikbare opties voor iedere positie in Startscherm configureren zijn:


- Niet weergegeven
- Totaalaantal afdrukken
- Totaal aantal producten
- Printteller batch
- Productteller batch
- Stuks/ minuut
- Beschikbaarheid printer
- Operationele beschikbaarheid (Totale printertijd)
- Operationele beschikbaarheid (Totale tijd printer gereed)

3. Raak de  knop aan om de wijzigingen op te slaan.

6.2.11 Software downloaden

In het scherm Software downloaden worden opties weergegeven voor het beheren van systeemsoftware en workflowmodules.



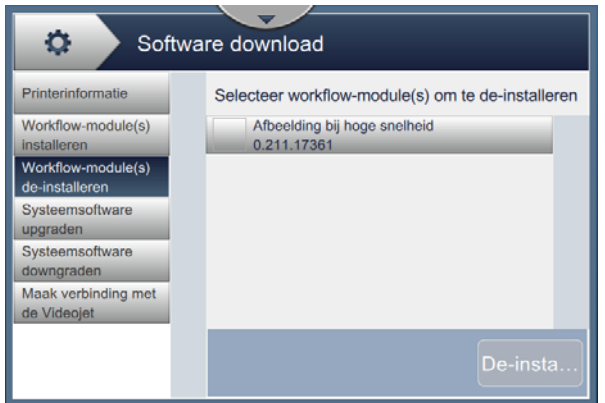


1. Raak de  knop in het scherm Extra aan. Het scherm Software downloaden wordt geopend zoals weergegeven in [Afbeelding 6-21](#).

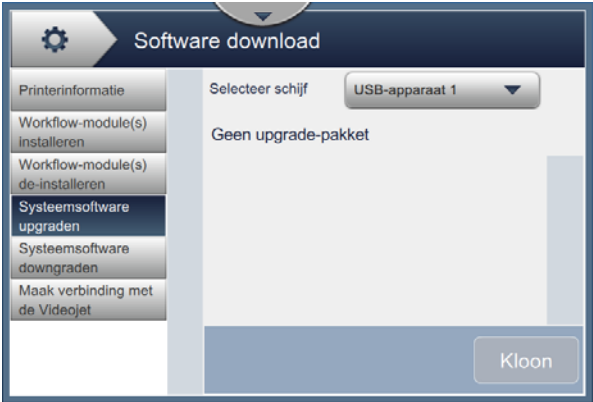

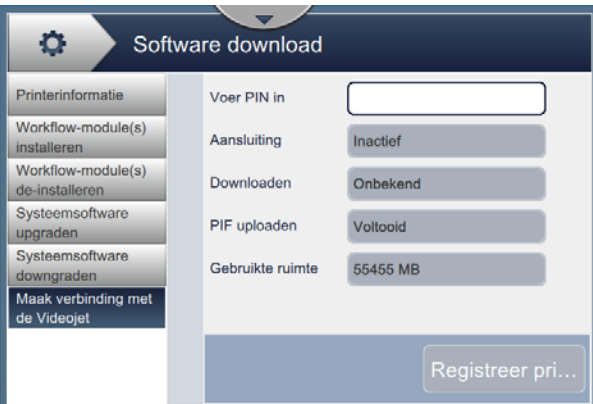


Afbeelding 6-21: scherm Software downloaden

Het scherm Software downloaden geeft toegang tot de volgende opties zoals weergegeven in Tabel 6-9.

Knoppen	Beschrijving
<p>Printerinformatie</p> 	<p>Geeft de software-informatie weer met betrekking tot de printer. De softwareversie kan naar een USB-bestand of via Netwerk worden geëxporteerd, aangezien het bestand uniek is voor iedere printer.</p>
<p>Workflow-module(s) installeren</p> 	<p>Als er een workflow-module beschikbaar is, kan deze indien nodig via de geselecteerde schijf geïnstalleerd worden.</p>
<p>Workflow-module(s) verwijderen</p> 	<p>Als een workflow-module niet langer nodig is, kan deze geselecteerd en verwijderd worden.</p>

Tabel 6-9: Software downloaden


Knoppen	Beschrijving
<p>Systemsoftware upgraden</p> 	<p>Om de systeemsoftware te upgraden selecteert u de schijf met de upgrade, selecteert u het vereiste softwarepakket en selecteert u Upgraden.</p>
<p>Systemsoftware downgraden</p> 	<p>Om de systeemsoftware te downgraden selecteert u de schijf met de upgrade, selecteert u het vereiste softwarepakket en selecteert u Downgraden.</p>
<p>Aansluiten op Videojet Workflow Portal</p> 	<p>Hiermee kan de printer rechtstreeks worden aangesloten op de workflow portal om het systeemsoftwarepakket en de workflow (s) te downloaden. Neem voor meer informatie contact op met uw lokale klantenservice of distributeur.</p>

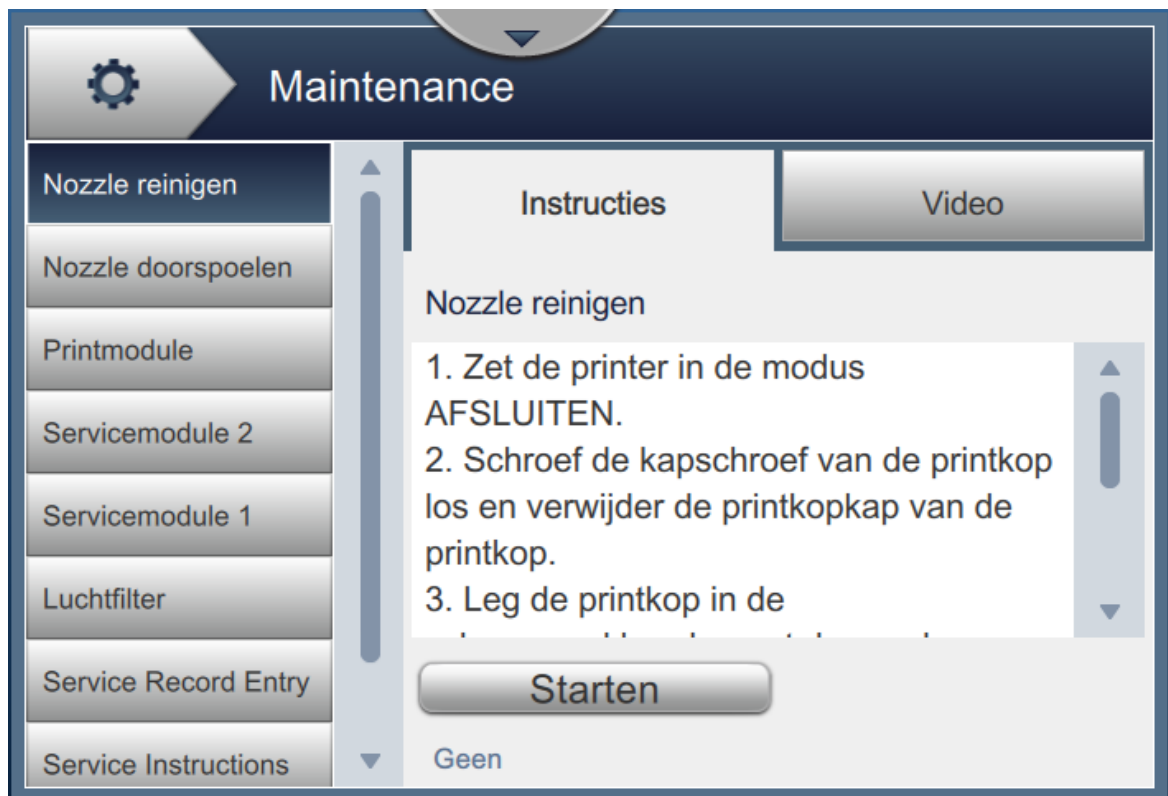
Tabel 6-9: Software downloaden (vervolg)

6.2.12 Onderhoud

De onderhoudstool geeft de gebruiker toegang tot de onderhoudsinstructies en belangrijke onderhoudsgegevens.



1. Raak de  knop in het scherm Extra aan. Het scherm Onderhoud wordt geopend zoals weergegeven in [Afbeelding 6-22](#).
2. Selecteer de vereiste opties om onderhoud aan de printer uit te voeren.
Zie [Paragraaf 7, 'Onderhoud' op pagina 7-1](#) voor meer informatie.




Afbeelding 6-22: Onderhoud

6.2.13 Diagnostische gegevens

In het scherm Diagnostische gegevens worden de huidige waarden weergegeven van belangrijke parameters voor printerinstellingen die de printerwerking ondersteunen en kunnen helpen bij het oplossen van problemen.



1. Raak de  knop in het scherm Extra aan. Het scherm Diagnostische gegevens wordt geopend zoals weergegeven in [Afbeelding 6-23](#).



Afbeelding 6-23: Diagnostische gegevens

Het scherm Diagnostische gegevens geeft toegang tot de volgende opties zoals weergegeven in Tabel 6-8.

Knoppen	Beschrijving
Printkop	Selecteer de volgende opties om verschillende parameterwaarden te bekijken: <ul style="list-style-type: none"> • Nozzle • Fasering/snelheid • EHT • Goot • Versnellingsmeter
Inktsysteem	Selecteer de volgende opties om de waarden voor inktsysteemparameters te bekijken: <ul style="list-style-type: none"> • Inkt pomp • Make-up pomp • Viscositeit • Inkt • Make-up
Temperatuur en vochtigheid	Geeft de waarden voor temperatuur en vochtigheid weer voor verschillende parameters zoals Printkop, Inkt, etc.
Kleppen	Geeft de status (open of dicht) weer van alle waarden.
Elektronica	Selecteer de volgende opties om verschillende parameterwaarden te bekijken: <ul style="list-style-type: none"> • MCB-spanningen • IMB-spanningen • PCB-spanningen printkop
I/O	Geeft de status weer van op de invoer/uitvoer aangesloten apparaten.
Diagnostische gegevens	Selecteer de volgende opties om verschillende parameterwaarden te bekijken: <ul style="list-style-type: none"> • Printkop en nozzle - Geeft Diagnostische gegevens nozzle, Gootstatus en Diagnostische gegevens printkop weer. • Inktsysteem - Geeft de instellingen Diversen, Inktstatus en Hardware weer.
Zelftest	Raak de knop <i>Test uitvoeren</i> aan om de zelftest uit te voeren. De zelftest valideert alle vereiste parameters voor printerwerking en genereert het testrapport. Raak de knop <i>Logbestand exporteren</i> aan om het testlogbestand ter controle en analyse te exporteren.

Tabel 6-10: Diagnose-opties


Knoppen	Beschrijving
Frequenties	De frequenties zijn toegewezen programma's voor de ondersteuning van instellingen en onderhoud aan printer. Selecteer de vereiste werking en volg de onboard prompts: <ul style="list-style-type: none">• Mengtank prepareren - Prepareert de mengtank om de viscositeit van de inkttoevoer te verbeteren voor een kwaliteitsprint.• Make-uptank prepareren - Prepareert de make-uptank voor een juiste mengverhouding.• Printslang doorspoelen - Printslang wordt doorgespoeld om te voorkomen dat vuil de nozzle blokkeert als de printer langere tijd niet gebruikt is.• Snel printslang doorspoelen - De printslang wordt snel doorgespoeld (circa 15 minuten aanbevolen).• Systeem doorspoelen/met lucht spoelen -De machine wordt gestart en de spoelpomp wordt bediend. Deze functie verwijdert lucht uit het spoelsysteem als hij is ingeschakeld, of als er lucht in het spoelsysteem komt tijdens een fout, etc.
Datalogging	Raak de knop <i>AAN/UIT</i> aan om de optie voor het opslaan van gegevens in/ uit te schakelen. Indien ingeschakeld, stelt u het tijdsinterval in voor datalogging.
Kladgeheugen	De gebruiker kan een aangepaste reeks diagnostische gegevens laden om storingen te vinden en te testen. Raadpleeg de service manual voor meer informatie.

Tabel 6-10: Diagnose-opties (vervolg)

6.2.14 Installatie

Het scherm Installatie helpt de gebruiker in drie stappen door de printerinstallatie.



1. Raak de  knop in het scherm Extra aan. Het scherm Installatie wordt geopend zoals weergegeven in [Afbeelding 6-24](#).




Afbeelding 6-24: scherm Installatie

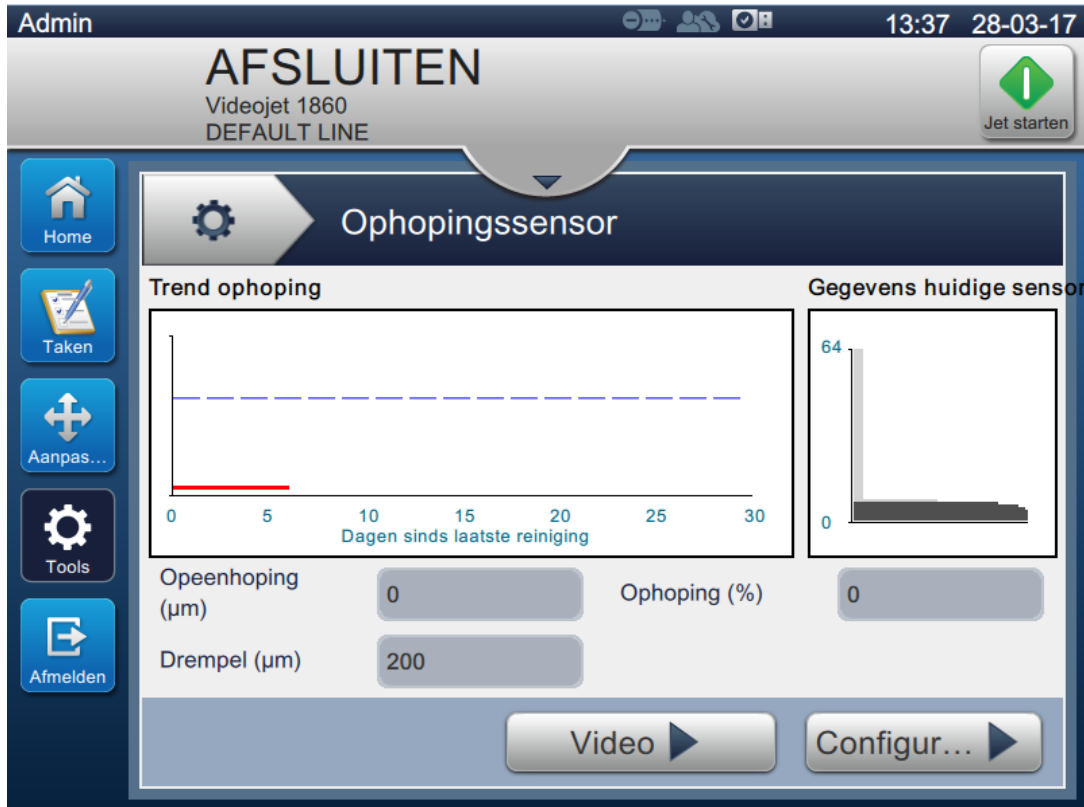
Zie de onderhoudshandleiding voor meer informatie.

6.2.15 Sensor inktophoping

In het scherm Sensor inktophoping worden de gegevens weergegeven met betrekking tot de trend en drempel van ophoping. Deze informatie wordt gebruikt om te voorspellen wanneer de printkop gereinigd moet worden.



1. Raak de  knop in het scherm Extra aan. Het scherm Sensor inktophoping wordt geopend zoals weergegeven in de [Afbeelding 6-25](#).



Afbeelding 6-25: Sensor inktophoping

Het scherm Sensor inktophoping geeft toegang tot de volgende opties zoals weergegeven in [Tabel 6-11](#).

Knoppen	Beschrijving
Trend ophoping	Geeft de opbouw (µm) na verloop van tijd weer vanaf dag 0, de dag dat de printkop voor het laatst gereinigd is.
Gegevens huidige sensor	Geeft de lichtgegevens weer die de sensor waarneemt (in pixels). De donkere balken geven het gootprofiel weer dat de sensor waarneemt (instellen bij installatie en opnieuw kalibreren). Iedere rode balk geeft aan dat er een ophoping van inkt is gedetecteerd boven de goot en de waarde van de ophoping (µm) wordt weergegeven.
Ophoping (µm)	Geeft de werkelijke ophoping in micron weer.

Tabel 6-11: Sensorconfiguratie

Knoppen	Beschrijving
Ophoping (%)	Geeft het percentage weer van de ophoping vergeleken met de drempel.
Drempel (μm)	Geeft de trigger van ophoping weer in micron. Als de waarde wordt overschreden, wordt er een waarschuwing weergegeven dat de printkop gereinigd moet worden om de printkwaliteit te behouden.
Videohandleiding	Geeft de reinigingsinstructies voor de printkop weer.
Configureren	<p>Statistische gegevens monitoren Toont de volgende parameters:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voorspelde reinigingsdatum • Opeenhoping (μm) • Geprinte druppels (in miljoenen) • Laatste reinigingsdatum <p>Triggers Hiermee kan de trigger voor iedere parameter worden ingesteld om te waarschuwen dat de printkop gereinigd moet worden om de printkwaliteit te behouden. De beschikbare parameters zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ophoping (μm) • Geprinte druppels (in miljoenen) - Aantal afgebogen druppels <p><i>Opmerking: resetten naar nul mag alleen geselecteerd worden als het gootprofiel er onjuist uitziet en als de printkop schoon is, zonder ophopingen.</i></p>



Tabel 6-11: Sensorconfiguratie (vervolg)

6.3 Lijninstelling configureren

De lijninstelling biedt de optie om lijnconfiguraties te maken, bewerken, opslaan, activeren en verwijderen.




6.3.1 Een nieuwe lijninstelling maken

1. Raak de  knop in het scherm Extra aan.
2. Raak de  knop in het scherm Lijninstelling aan om een nieuwe lijninstelling te maken zoals weergegeven in [Afbeelding 6-26](#). Het scherm Naam lijninstelling wordt geopend met een toetsenbord.



Afbeelding 6-26: scherm Lijninstelling

3. Voer de naam van de lijninstelling in en raak de  knop aan om de naam op te slaan.


- Om de lijninstelling te configureren, volgt u de stappen voor iedere instelling en selecteert u de vereiste optie zoals weergegeven in [Afbeelding 6-27](#).



Afbeelding 6-27: Lijninstellingen

6.3.2 Productrichting

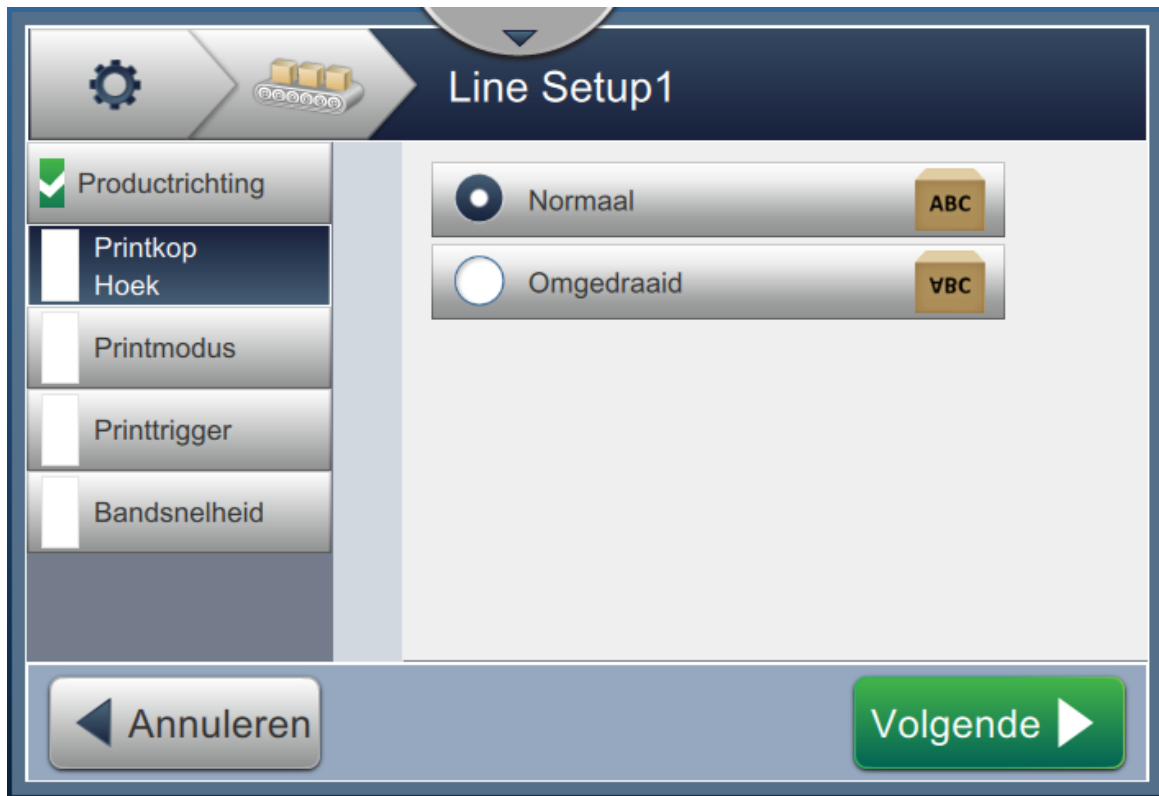
Met Productrichting kan de richting van de vereiste print worden ingesteld.

- Raak de optie *Productrichting* aan in het scherm Lijninstellingen zoals weergegeven in [Afbeelding 6-27](#).
- Selecteer de vereiste printrichting, raak de  knop aan om te bevestigen en ga naar de volgende instelling.

6.3.3 Printkoprichting

Met de Printkoprichting wordt de richting van de print op het product aangepast.

1. Selecteer de richting van de printkop zoals weergegeven in [Afbeelding 6-28](#).




Afbeelding 6-28: Lijninstelling - Printkoprichting

Taak in Normale richting printen

2. Raak de knop *Normaal* aan om in normale richting te printen.

Taak in Omgedraaide richting printen

3. Raak de knop *Omgedraaid* aan om in omgedraaide richting te printen.

4. Raak de  knop aan om de richting in te stellen.

6.3.4 Printmodus

Met de Printmodus worden verschillende printmodi ingesteld. Printmodi:

- Eén print/trigger
- Meerdere prints/trigger
- Continu

1. Raak *Printmodus* aan in het scherm Lijninstellingen zoals weergegeven in [Afbeelding 6-29](#).



Afbeelding 6-29: Lijninstelling - Printmodus

DIN-prints

De DIN-print draait de afdrukrichting automatisch om. Deze methode wordt gebruikt om op kabels te printen.

1. Schakel DIN-printmodus in, selecteer de vereiste printmodus en DIN-modus.

Eén print/trigger

Met Eén print/trigger wordt de taak eenmaal op het product geprint.

1. Selecteer de optie *Eén print/trigger* voor een eenvoudige afdrukmodus, raak de



knop aan om de modus in te stellen.

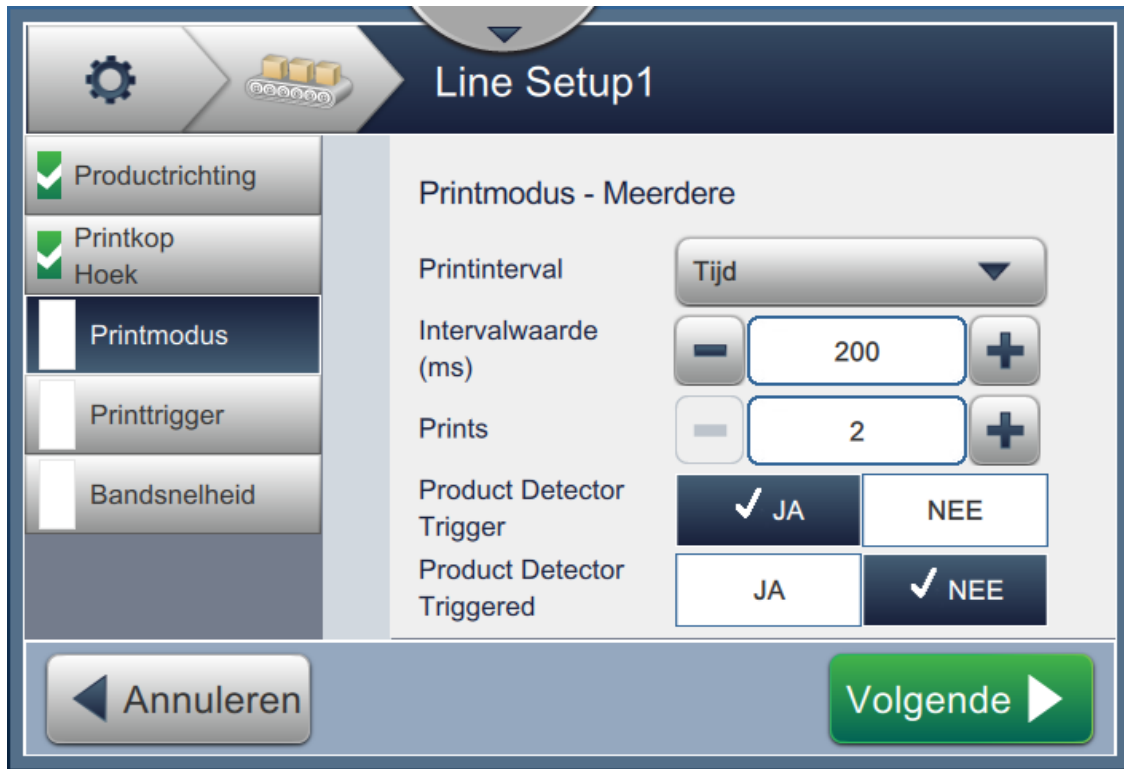
Meerdere prints/trigger

Met de modus Meerdere kan de printer meerdere keren op het product afdrukken door één printrigger te volgen.

1. Selecteer de optie *Meerdere* zoals weergegeven in [Afbeelding 6-29](#). Raak de



2. Wijzig de parameters in het scherm Instellingen, raak de  knop aan om de modus op te slaan zoals weergegeven in [Afbeelding 6-30](#).





Afbeelding 6-30: Printmodus - Meerdere

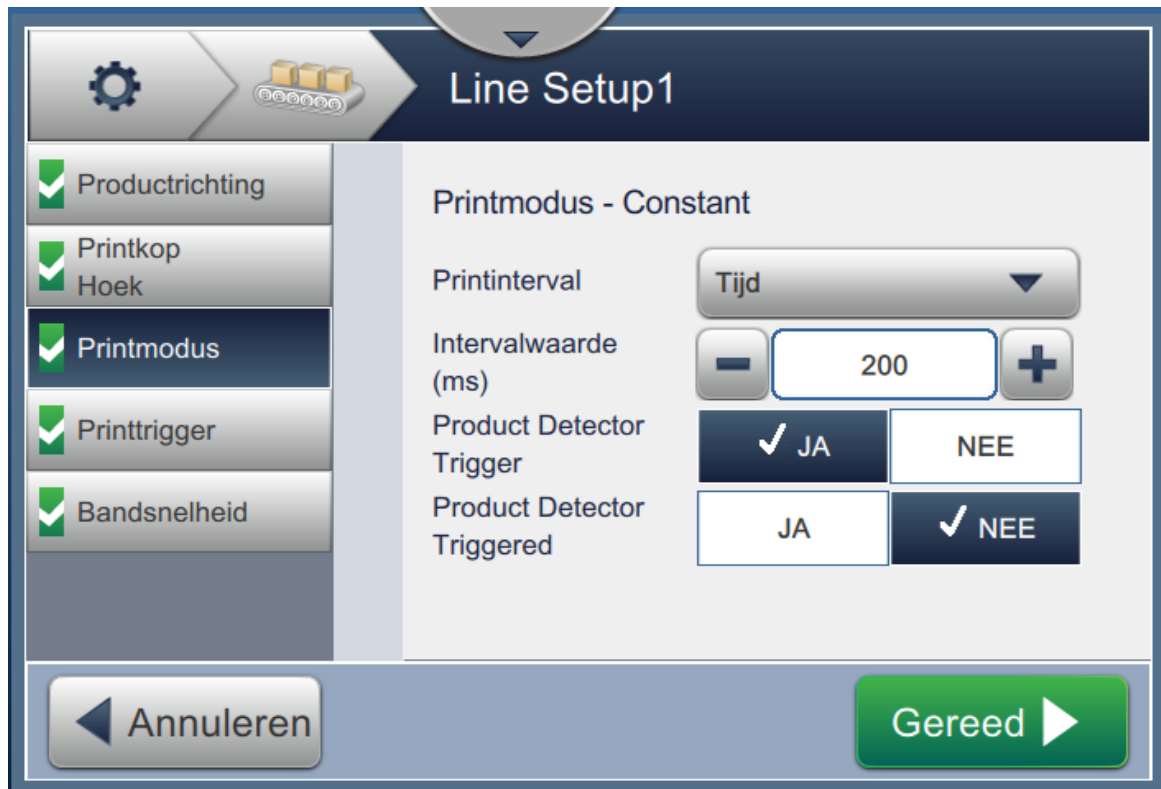
Optie	Beschrijving
Printerinterval	Definieert de periode tussen twee of meer opeenvolgende prints op het product. Selecteer het type printerinterval in de lijst en raak de knop OK aan. De beschikbare opties voor printerinterval zijn Tijd, Pulsen encoder en Afstand.
Intervalwaarde	Definieert de waarde van de periode tussen twee of meer opeenvolgende prints op het product. Raak de +/- knoppen aan om de intervalwaarde in ms in te stellen.
Prints	Definieert het aantal keren dat de taak op het product moet worden geprint. Raak de +/- knoppen aan om het aantal prints in te stellen.
Productdetector ingeschakeld	Raak JA of NEE aan om de optie in of uit te schakelen.
Productdetector niet bedekt	Raak JA of NEE aan om de optie in of uit te schakelen.

Tabel 6-12: Meerdere modus parameters

Continu

In de afdrukmodus Continu wordt de taak herhaaldelijk op het product geprint.

1. Selecteer de optie *Continu* zoals weergegeven in [Afbeelding 6-29](#). Raak de  knop aan.
2. Wijzig de parameters in het scherm Instellingen. Raak de  knop aan om de modus op te slaan zoals weergegeven in [Afbeelding 6-31](#).




Afbeelding 6-31: Printmodus - Continu

Zie [Tabel 6-12 op pagina 6-50](#) voor meer informatie over de parameters.

6.3.5 Printrigger

Met Printrigger wordt de triggerrand geselecteerd voor het starten van de printrichting.

1. Raak de optie *Printrigger* aan in het scherm Lijninstellingen zoals weergegeven in [Afbeelding 6-32](#).
2. Selecteer de vereiste parameters en raak de  knop aan om de waarden in te stellen.



Afbeelding 6-32: Lijninstelling - Printrigger

Het scherm Printrigger biedt de opties om de volgende parameters in te stellen (zie [Tabel 6-13](#)):

Optie	Beschrijving
PD rand inschakelen	Stelt de trigger voor de productdetector in op laag naar hoog of hoog naar laag.
Minimale PD-breedte (µs)	Stelt de lengte van het detectiegebied in (lengte die de detector waarneemt).
PD naar PH afstand (mm)	Stelt de afstand in tussen de printkop en de productdetector in mm. De begin- en eindranden van het product worden waargenomen door de productdetector voordat de printer gaat printen.
Filter mediabreedte	Schakel filter mediabreedte (mm) in/uit.
Filter mediabreedte (mm)	Stelt de productlengte in de printer in mm in. De printer kan dan productdetectie-activering negeren als het product langs de fotocel komt.
Printafstand printkop	Stelt de afstand in tussen de printkop en het product in mm. Opmerking: de aanbevolen printafstand tot het product is 12 mm.


Tabel 6-13: Printriggeropties

6.3.6 Bandsnelheid

De Bandsnelheid definieert de productbewegingen naar de printerkop. Er worden drie soorten bandsnelheid in de printer gedefinieerd:

- **Handmatige instelling**- Definieer de bandsnelheid in m/min of ft/min.
- **Gemeten door schacht-encoder** - De bandsnelheid wordt gemeten door de schacht-encoder die wijzigingen opmerkt in de productsnelheid en ervoor zorgt dat de printer de printerbreedte aanpast.
- **Gemeten per product/tijd** - De bandsnelheid wordt gemeten aan de hand van de productgrootte en de tijd dat het duurt dat het product bij de printer is.


Opmerking: de optie Gemeten per product/tijd is uitgeschakeld voor de afdrukmodus Continu.

1. Raak *Bandsnelheid* aan in het scherm Lijninstellingen en selecteer de vereiste lijnsnelheid zoals weergegeven in [Afbeelding 6-33](#). Raak de  knop aan om de bandsnelheid in te stellen.



Afbeelding 6-33: Lijninstelling - Bandsnelheid

De optie Handmatige instelling activeren:

1. Selecteer *Handmatige instelling* zoals weergegeven in [Afbeelding 6-33](#). Raak de  knop aan om de vereiste instellingen in te voeren.
2. Raak de +/- knoppen aan of voer de waarde in om de vereiste bandsnelheid in m/min in te stellen.




Afbeelding 6-34: Bandsnelheid - Handmatige instelling

3. Raak de knop  in het scherm Instellingen aan om de waarde te bevestigen, sla op en sluit de instelling af.

Opmerking: door de  knop te selecteren wordt de waarde niet op de parameter ingesteld, maar gaat de gebruiker naar het volgende scherm. De parameters worden niet opgeslagen totdat de  knop is geselecteerd.

De optie Gemeten door schacht-encoder instellen:

1. Selecteer *Gemeten door schacht-encoder* zoals weergegeven in [Afbeelding 6-33](#). Raak de  knop aan om de vereiste instellingen in te voeren.
2. Wijzig de vereiste parameters in het scherm Instellingen zoals weergegeven in [Afbeelding 6-35](#).



Afbeelding 6-35: Bandsnelheid - Gemeten door schacht-encoder

Tabel 6-14 beschrijft de beschikbare opties in het scherm Gemeten door schacht-encoder.


Optie	Beschrijving
Encoder (PPR)	Stel de encoderoptie in op een vaste bandsnelheid wat betreft pulsen/rotatie. Voer de vereiste encoderwaarde in en raak de knop <i>Accepteren</i> aan om de waarde in te stellen.
Wielomtrek...	Stel de wielomtrek in mm of inch in. Voer de vereiste waarde in voor de wielomtrek en raak de knop <i>Accepteren</i> aan.
Encodertype	Selecteer het type encoder in de lijst. <ul style="list-style-type: none"> Non-kwadratuur - Print in één richting, geen monitoring van de richting van het product en er kan een encoder met één of twee kanalen worden gebruikt. <p><i>Note: de opties Richting en Terugdraaicompensatie zijn niet beschikbaar voor het encodeertype Non-kwadratuur.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Kwadratuur - selecteert printrichting, monitort richting van product en moet een encoder met twee kanalen gebruiken.
Richting	De richting voor kwadratuur selecteren. <ul style="list-style-type: none"> Niet in gebruik. A leidt B. B leidt A.
Terugdraaicompensatie	Terugdraaicompensatie zorgt ervoor dat de printer maar één keer op het product print. Als het product op een lijn is geplaatst die kan bewegen of stilstaan (bijvoorbeeld een transportband), telt de printer het aantal encoderslagen tijdens het printen. Als de lijn stopt en achteruit gaat, gaat de printer niet opnieuw printen totdat het aantal tetslagen teruggezet is op de laatste bekende stand. Raak de knop <i>AAN</i> aan om de optie Terugdraaicompensatie in te schakelen. <i>Opmerking: deze optie is niet beschikbaar voor non-kwadratuur encodeertypes.</i>

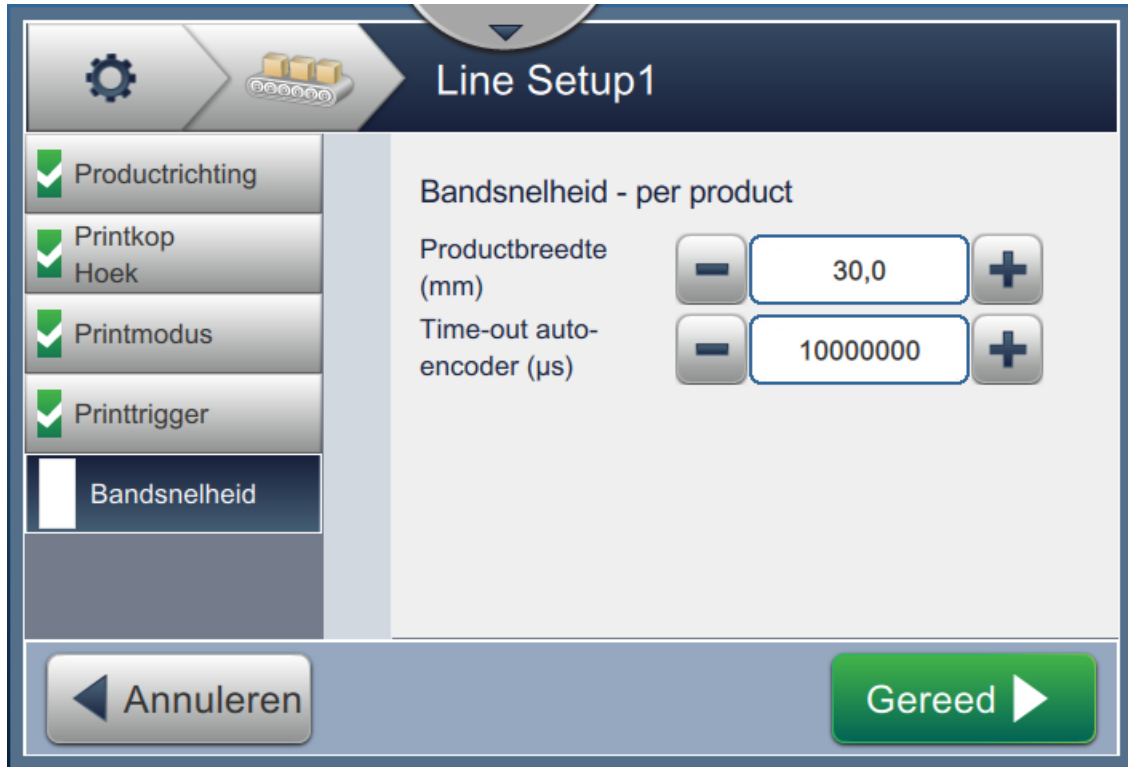
Tabel 6-14: Gemeten door schacht-encoder - Parameters

3. Raak de knop  in het scherm Instellingen aan om de waarde te bevestigen, sla op en sluit de instelling af.

Opmerking: door de  knop te selecteren wordt de waarde niet op de parameter ingesteld, maar gaat de gebruiker naar het volgende scherm. De parameters worden niet opgeslagen totdat de  knop is geselecteerd.

De optie Gemeten per productgrootte/tijd instellen:

1. Raak *Gemeten per productgrootte/tijd* aan zoals weergegeven in [Afbeelding 6-33](#). Raak de  knop aan om de vereiste instellingen in te voeren.
2. Wijzig de vereiste parameters in het scherm Instellingen zoals weergegeven in [Afbeelding 6-36](#).





Afbeelding 6-36: Bandsnelheid - Instellingen Gemeten per product/tijd

Tabel 6-15 beschrijft de waarde van de parameters:

Optie	Beschrijving
Productbreedte (mm)	Voer de vereiste productbreedte waarde in. Raak de knop <i>Accepteren</i> aan om de productbreedte waarde in te stellen.
Time-out automatische encoder (µs)	De optie automatische encoder gebruikt een zeer nauwkeurige sensor om de begin- en eindrand van elk product te detecteren en de breedte van de code aan elk product aan te passen. Als de time-out van de automatische encoder is gespecificeerd, wordt de auto-encoder uitgeschakeld als het product niet wordt gedetecteerd in de gespecificeerde periode. Voer de vereiste time-out waarde voor de automatische encoder in. Raak de knop <i>Accepteren</i> aan om de waarde in te stellen.


Tabel 6-15: Gemeten per productgrootte/tijd - Parameters

3. Raak de knop  in het scherm Instellingen aan om de waarde te bevestigen, sla op en sluit de instelling af.

Opmerking: door de  knop te selecteren wordt de waarde niet op de parameter ingesteld, maar gaat de gebruiker naar het volgende scherm. De parameters worden niet opgeslagen totdat de  knop is geselecteerd.

6.3.7 De Lijninstelling activeren

Volg onderstaande stappen om de lijn voor de printer te activeren. De lijninstelling kan ook ingesteld worden voor iedere taak. Zie paragraaf [5.2.1.2 Instellingen op pagina 5-8](#). Om de lijninstelling als printerstandaard in te stellen, doet u het volgende:

1. Selecteer de vereiste lijninstelling in de lijst zoals weergegeven in [Afbeelding 6-26 op pagina 6-46](#).
2. Raak de knop  aan om de vereiste configuratie in te stellen.

6.4 Algemene effectiviteit apparatuur (OEE)

6.4.1 Inleiding

Beschikbaarheid is een meting van apparatuuruptime. Het is de hoeveelheid tijd die de apparatuur kan draaien bij productie. Dit is een van de drie belangrijkste OEE-metmethoden en is beschikbaar voor de Videojet 1860.

Het hulpmiddel 'Beschikbaarheid' helpt operationele en printerproblemen te isoleren en stelt de gebruiker in staat de printerdowntime te volgen en downtimestatistieken te bekijken. Het scherm met fouten waarmee meetgegevens van gedraaide uren kunnen worden geanalyseerd, helpt de gebruiker inzicht te krijgen in de vaker voorkomende oorzaken van zowel printer- als operationele downtime om ze te elimineren.

De beschikbaarheid toont tegelijkertijd twee basismetingen voor beschikbaarheid:

- Beschikbaarheid printer
- Beschikbaarheid bedrijf

Opmerking: operationele beschikbaarheid kan worden veranderd tussen twee aparte productietijdproxy's, indien gewenst door de gebruiker: 'Totale tijd printer' en 'Totale tijd printer gereed'-modus. Zie voor meer informatie "["Operationele beschikbaarheid" op pagina 6-60](#)".

$$\text{Beschikbaarheid\%} = \frac{\text{Operationele tijd}}{\text{Geplande productietijd}}$$

Waar

- Operationele tijd is Totale printertijd.
- De Geplande productietijd is de Reële verwachte bedrijfsuren lijn*.

*Gebaseerd op proxygeselecteerde 'Totale printertijd' of 'Totale tijd printer gereed'.

6.4.2 Beschikbaarheid printer

Beschikbaarheid van de printer volgt de downtime direct gerelateerd aan een interne fout, zoals.

- Pompfout
- Lading toevoerfout
- Gootstoring

Beschikbaarheid printer wordt gedefinieerd als.

$$\text{Beschikbaarheid printer} = 1 - \frac{\text{Downtime printer}}{\text{Totale printertijd}}$$

'De Totale printertijd' is de totale hoeveelheid tijd dat de printer aan is (is ingeschakeld). Als de printer wordt uitgeschakeld bij een actieve fout, wordt de tijd dat de printer uit staat in de totale printertijd opgenomen.

De 'Printerdowntime' is de hoeveelheid 'Totale printertijd' die de printer in 'Printerfout'-modus heeft gestaan. De 'Printerfout'-modus' wordt gedefinieerd als de periode dat de printer niet beschikbaar is door een fout die geïdentificeerd is als een printerfout. Zie de service manual voor meer informatie.

6.4.3 Operationele beschikbaarheid

Dit is een ruimere meting om de volledige impact van de downtime op de productielijn weer te geven. De operationele beschikbaarheid volgt de downtime gerelateerd aan fouten die kunnen worden geclassificeerd als 'Procedureel', zoals:

- Mengtank leeg
- Modulatie-aandrijving te warm

De impact kan het gevolg zijn van printerproblemen, operator gerelateerde problemen, dienstwisselingen, etc.

Operationele beschikbaarheid wordt gedefinieerd als.

$$\text{Operationele beschikbaarheid} = 1 - \frac{\text{Operationele downtime}}{\text{Productietijd}}$$

De productietijdproxy maakt het mogelijk dat voor de beschikbaarheidsberekening wordt geschakeld tussen klantgeselecteerde bedrijfsmodi, 'Totale printertijd' of 'Totale tijd printer gereed'. De productietijd wordt gedefinieerd gebaseerd op de gekozen productietijdproxy:

- Totale printertijd.
- Totale tijd printer gereed.


Als de printer wordt uitgeschakeld bij een actieve fout, wordt de tijd dat de printer uit staat in de productietijd opgenomen.

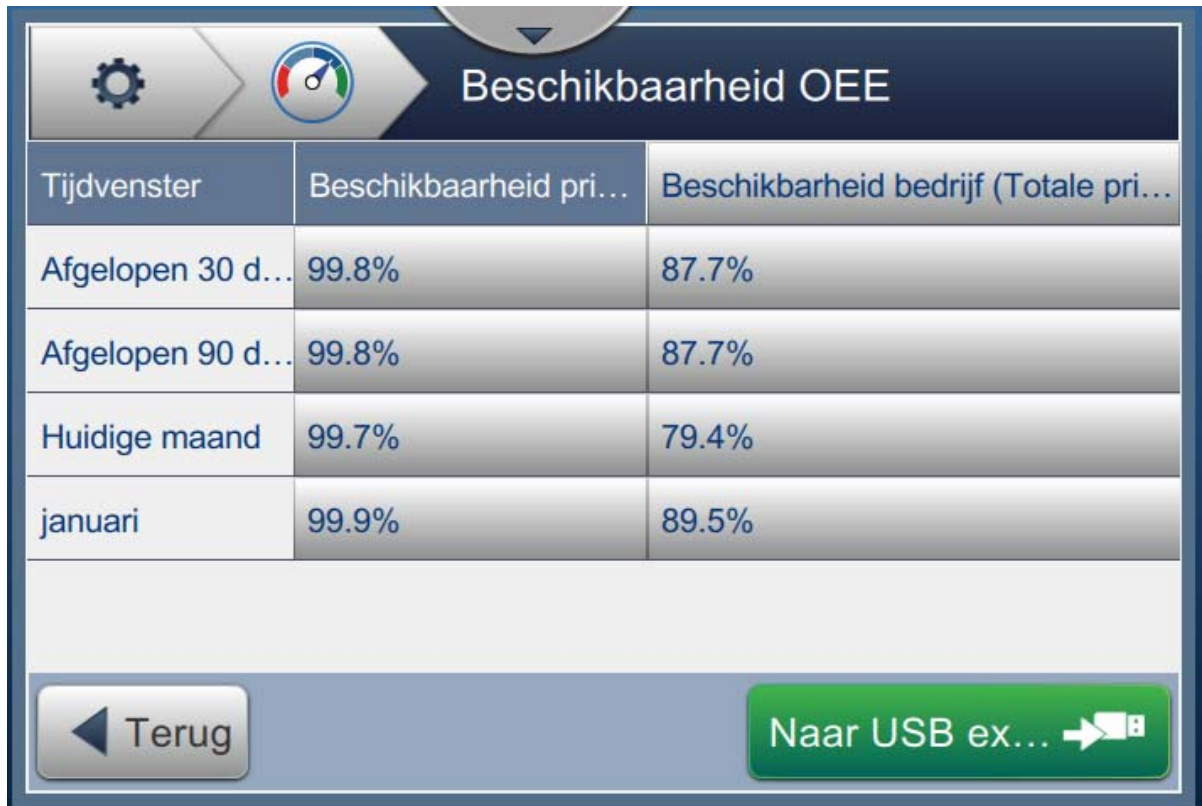
De 'Operationele downtime' is de hoeveelheid 'Productietijd' die de printer in de 'Operationele foutmodus' heeft gestaan. De 'Operationele foutmodus' wordt gedefinieerd als de periode dat de printer niet beschikbaar is door een fout die geïdentificeerd is als een operationele fout.

Opmerking: raadpleeg de service manual voor meer informatie over printer- en operationele foutmodi.

6.4.4 Scherm Beschikbaarheid



1. Raak de knop  in het scherm Extra aan. Het scherm *Prestaties* wordt geopend zoals weergegeven in [Afbeelding 6-3 op pagina 6-4](#) en raak de knop *OEE beschikbaarheid* aan.
2. Gegevens voor Beschikbaarheid printer en Operationele beschikbaarheid wordt weergegeven met het tijdvenster voor totale printertijd zoals weergegeven in [Afbeelding 6-37](#).



Tijdvenster	Beschikbaarheid pri...	Beschikbaarheid bedrijf (Totale pri...
Afgelopen 30 d...	99.8%	87.7%
Afgelopen 90 d...	99.8%	87.7%
Huidige maand	99.7%	79.4%
januari	99.9%	89.5%

Afbeelding 6-37: Prestatie - Beschikbaarheid OEE

Opmerking: raak de cel aan om het scherm met foutsoorten weer te geven voor de geselecteerde beschikbaarheidsgegevens. In het scherm worden de foutsoort, duur en frequentie weergegeven.

Optie	Beschrijving
Tijdsbestek	Geeft de waarden weer voor de printer- en operationele beschikbaarheid voor verschillende beschikbare tijdframes. Met de geschiedenis van de beschikbaarheidsgegevens kunnen gebruikers verbanden leggen tussen seizoensveranderingen die de beschikbaarheid beïnvloeden.
Beschikbaarheid printer	Geeft de beschikbaarheidsgegevens van de printer weer.
Operationele beschikbaarheid	Geeft de operationele beschikbaarheidsgegevens weer gebaseerd op de voor de calculatie gebruikte proxy, oftewel Totale printtijd of Totale tijd printer gereed.
Naar USB exporteren	Exporteert het gebeurtenislogboek naar de USB-stick. De UI begeleidt de gebruiker bij de stappen die vereist zijn om naar USB te downloaden.

Tabel 6-16: schermopties beschikbaarheid OEE



Afbeelding 6-38: Beschikbaarheid printer - Foutsoort

Optie	Beschrijving
Foutsoort	Beschrijving van de foutcode. Tik op de foutsoort om de gedetailleerde beschrijving van de fout en mogelijke oplossingen te bekijken.
Duur (mmm:ss)	De totale tijdsduur dat de printer in deze foutmodus stond.
Frequentie	Het aantal keren dat de printer deze fout binnen tijdframe vertoonde.
Naar USB exporteren	Exporteert het gebeurtenislogboek naar de USB-stick. De UI begeleidt de gebruiker bij de stappen die vereist zijn om naar USB te downloaden.
Terug	Optie om terug te keren naar de pagina Beschikbaarheid OEE.

Tabel 6-17: Foutsoort

Raak de waarde Frequentie of Duur aan om het scherm Logbestanden printer weer te geven (zie [Afbeelding 6-39](#)). Printerlogbestanden tonen de datum, tijd en duur van elke keer dat die specifieke fout optrad. Deze pagina kan worden gebruikt om een verband te leggen tussen een fout en andere gebeurtenissen in de productiefaciliteit.



Gebeurtenis	Datum	Tijd	Duur
Gebruiks-Logout - Admin	31-03-17	18:31	
(E15031) Modulatie-aandrijving te warm	31-03-17	18:29	01:51
(E15031) Modulatie-aandrijving te warm	31-03-17	18:29	00:19
Gebruiks-Login - Admin	31-03-17	18:19	
Taal gewijzigd - Nederlands	31-03-17	17:43	

Afbeelding 6-39: Beschikbaarheid OEE - Scherm Logbestanden printer

Zie [Logbestanden printer op pagina 6-5](#) voor meer informatie.

Inleiding

Het onderhoud van de printer bestaat uit procedures die door een operator of onderhoudsmonteur kunnen worden uitgevoerd. Deze paragraaf beschrijft de onderhoudstaken die gebruikers van de printer mogen uitvoeren. Andere onderhoudstaken die alleen door getrainde onderhoudstechnici en getraind -personeel mogen worden uitgevoerd, worden in de service manual beschreven.

Deze paragraaf biedt informatie over onderhoudstaken die de operator kan uitvoeren en bevat de volgende onderwerpen:

- [Onderhoudsschema](#)
- [Het hulpmiddel Maintenance \(onderhoud\) gebruiken](#)
- [De vloeistofcartridges vervangen](#)
- [De printkop inspecteren](#)
- [De printkop reinigen](#)
- [De printerkast reinigen](#)
- [Het touchscreen reinigen](#)
- [Het luchtfilter vervangen](#)
- [Vorbereiding voor langdurige uitschakeling \(opslag\) of transport](#)

7.1 Onderhoudsschema

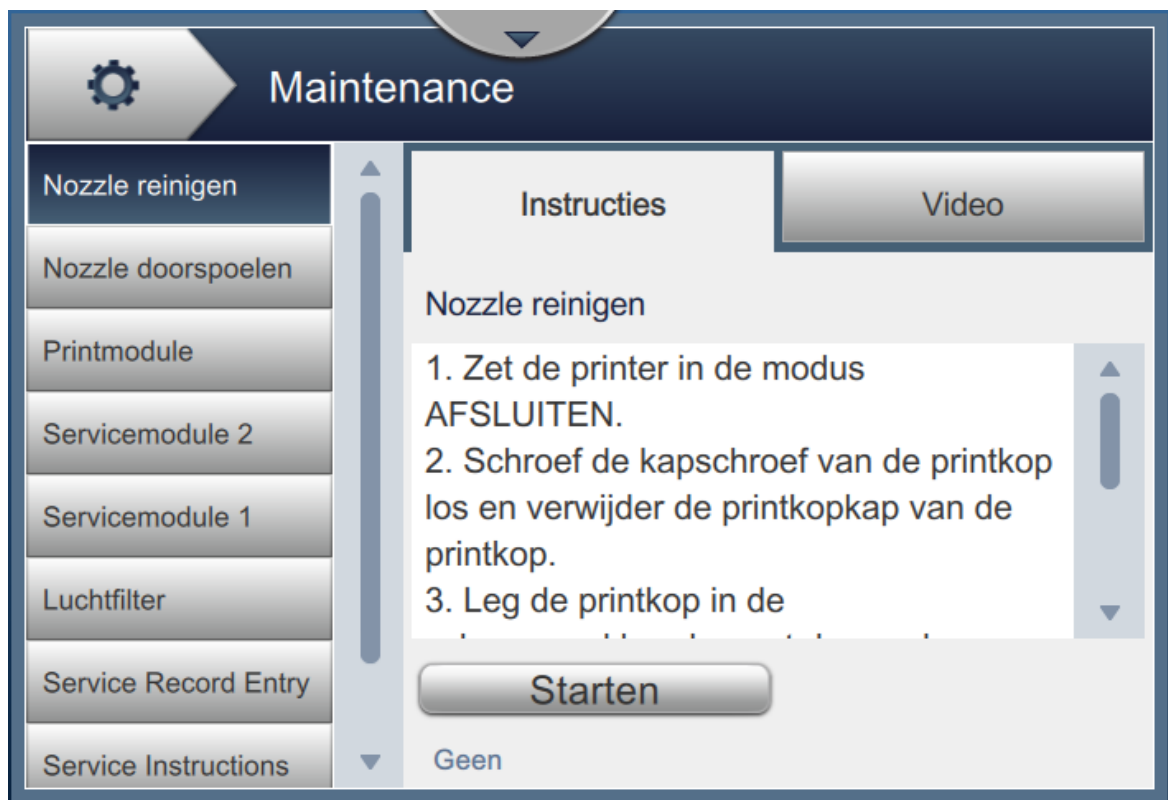
Tabel 7-1 biedt een lijst van onderhoudsactiviteiten die volgens een periodiek schema uitgevoerd moeten worden.

Interval	Taak
Als de inkt- en/of make-upcartridges leeg zijn	De vloeistofcartridges vervangen
Wanneer vereist: de gebruiker zal gevraagd worden de goot/printkop schoon te maken, afhankelijk van de printersetup	De printkop reinigen Reinig de volgende onderdelen van de printkop: <ul style="list-style-type: none">• Afbuigplaat• Goot <i>Opmerking: controleer de kwaliteit van het afdrukken voordat u het onderhoud uitvoert.</i>
Wanneer vereist	De printerkast reinigen
Wanneer vereist	Het touchscreen reinigen
3000 uur	Het luchtfilter vervangen
5000 uur	Het vervangen van servicemodule 1
12.000 uur	Het vervangen van servicemodule 2

Tabel 7-1: onderhoudschecklist

7.2 Het hulpmiddel Maintenance (onderhoud) gebruiken

Het hulpmiddel Maintenance geeft de gebruiker toegang tot de onderhoudsinstructies en belangrijke onderhoudsgegevens.



Afbeelding 7-1: Maintenance

Het onderhoudsscherm geeft toegang tot de volgende opties, zoals te zien in [Tabel 7-2](#).

Knoppen	Beschrijving
Nozzle reinigen	Biedt de stappen en de video voor het reinigen van de nozzle. Raadpleeg 7.5 op pagina 10 voor meer informatie.
Nozzle doorspoelen	Biedt de stappen en de video voor het doorspoelen van de nozzle. Volg de instructies en druk op de <i>Start</i> -knop wanneer dit gevraagd wordt om het proces te beginnen. Zodra dit voltooid is, wordt een <i>OK</i> -bericht weergegeven.
Printmodule	Laat de volgende parameters voor de printmodule zien: <ul style="list-style-type: none">• Serienummer• Nozzlegrootte (μm)• Doelsnelheid (m/s)• Datum plaatsing• Bedrijfsuren printen• Geprinte druppels (in miljoenen)
Servicemodule 2	Laat de volgende parameters voor servicemodule 2 zien: <ul style="list-style-type: none">• Serienummer• Datum plaatsing• Aantal uren• Voorspelde vervangdatum Druk op de knop <i>servicemodule 2 vervangen</i> om instructies of een video te zien over de procedure voor het voorbereiden van de vervanging van servicemodule 2.
Servicemodule 1	Laat de volgende parameters voor servicemodule 1 zien: <ul style="list-style-type: none">• Serienummer• Datum plaatsing• Bedrijfsuren• Voorspelde vervangdatum Druk op de knop <i>servicemodule 1 vervangen</i> om instructies of een video te zien over de procedure voor het voorbereiden van de vervanging van servicemodule 1.
LuchtfILTER	Laat de volgende parameters voor het luchtfILTER zien: <ul style="list-style-type: none">• Aantal uren• Voorspelde vervangdatum Druk op de knop <i>luchtfILTER vervangen</i> om instructies of een video te zien over het uitvoeren van de procedure. Raadpleeg 7.8 Het luchtfILTER vervangen op pagina 16 voor meer informatie.

Tabel 7-2: onderhoudsopties

Knoppen	Beschrijving
Invoer onderhoudsrecord	Laat invoer onderhoudsrecord voor klanten zien. De informatie kan bijgewerkt worden door het bijbehorende tekstvak te klikken.
Onderhoudsinstructies	Biedt een lijst van de beschikbare onderhoudsinstructies. Als u één van de opties kiest, zult u de instructies en video voor die procedure zien: <ul style="list-style-type: none"> • LuchtfILTER • Servicemodule 1 • Servicemodule 2
Systeem legen en reinigen	Druk op de knop <i>inkt legen</i> en volg de instructies om de inkt uit het inksysteem te legen. Er is een video bijgevoegd om aanvullende begeleiding te bieden. Druk op de knop <i>systeem schoonmaken en make-up legen</i> en volg de instructies om het inksysteem te spoelen. Er is een video bijgevoegd om aanvullende begeleiding te bieden. U kunt niet aan deze stap beginnen voordat de stap 'inkt legen' voltooid is.

Tabel 7-2: onderhoudsopties (vervolg)

7.2.1 Het gebruik van de video met onderhoudsinstructies

De video geeft stapsgewijze instructies voor het voltooien van een onderhoudsprocedure.



Afbeelding 7-2: videoscherm voor onderhoudsinstructies

De volgende opties zijn bij de video beschikbaar:

Knoppen	Beschrijving
 	Begint en stopt de video.
	Voortgang van de video en de voltooide tijd. <i>Opmerking: dit is niet aan te passen door de gebruiker.</i>
 	Herhaalt de video of speelt de video slechts één keer.
 	Vergroot de video naar het volledige scherm of verkleint het naar het voorbeeldscherm.

Tabel 7-3: video-opties voor onderhoudsinstructies

7.3 De vloeistofcartridges vervangen

Er zijn twee typen vloeistofcartridges:

- Inktcartridge
- Make-upvloeistofcartridge

De gebruiker moet de cartridges installeren wanneer de printer in gebruik wordt genomen of wanneer de cartridges leeg zijn. Het soort vloeistof (inkt of make-upvloeistof) staat op de cartridgelabels.

Opmerking: de volgende instructies zijn als video binnen de gebruikersinterface beschikbaar.

Vereiste onderdelen en benodigdheden:

Onderdelen/benodigdheden	Hoeveelheid
Make-upcartridge	1
Inktcartridge	1
Veiligheidsbril	-
Handschoenen	-
Pluisvrije doek	-

Tabel 7-4: onderdelen en benodigdheden

7.3.1 De vloeistofcartridges vervangen



1. Draai de verticale positieknoop rechtsover naar de horizontale positie en ontgrendel de deur. Open de klep van het inktcompartiment.



2. Houd de klep van het inktcompartiment in de afgebeelde positie.



3. Trek aan de oude cartridge (van de inkt en/of de make-upvloeistof, afhankelijk van wat nodig is) om hem uit de houder te verwijderen.

Opmerking: schud de inktcartridge voordat u deze in de printer plaatst.

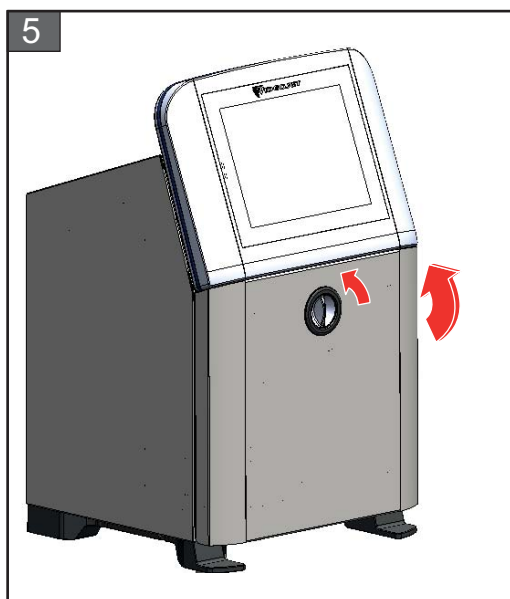
- *Zorg dat de cartridge volledig in de houder vastzit.*
- *Zorg dat de indicator van het cartridgepeil 100% vol is.*

Opmerking: druk op de cartridge totdat deze in de cartridgehouder wordt vergrendeld (u hoort een klikgeluid).

Opmerking: het zal een paar minuten duren voordat de printer het cartridgepeil weergeeft.



4. Plaats de inkt/make-upvloeistofcartridge in de houder door de cartridge met de juiste houdersleuf uit te lijnen.



5. Sluit de klep van het inktcompartiment. Draai de horizontale knop tegen de klok in naar een verticale positie om de klep van het inktcompartiment af te sluiten.

7.4 De printkop inspecteren

U kunt de printkop als volgt controleren en reinigen:

1. Als de gebruiker in de printmodus zit, verlaat deze uit de printmodus. De printerstatus wordt gewijzigd naar OFFLINE.
2. Schroef de schroef van de printkop los en verwijder de printkopkap.
3. Controleer de printkop en kijk aan de binnenkant van de kap of er inkt is achtergebleven. Als hij gereinigd moet worden, zie [De printkop reinigen op pagina 7-10](#).

7.5 De printkop reinigen

U kunt de printkop als volgt reinigen:

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

Wanneer er inkt of solvent wordt gemorst, kan dit lekken veroorzaken in de printer en tot uitglijdgevaar en/of brandgevaar leiden (met name wanneer de apparatuur boven brandbare stoffen en/of andere apparatuur is gemonteerd). Een optionele lekbak is apart verkrijgbaar (onderdeelnummer 234407). Plaats de lekbak voor gebruik op het oppervlak waarop de printer zal worden gebruikt. Plaats de printer in het midden van de lekbak.

Zorg dat de lekbak geaard is om statische elektriciteit te vermijden.

⚠ WAARSCHUWING

GEVAARLIJKE DAMPEN.

Het langdurig inademen van de dampen van het schoonmaakmiddel kan slaperigheid en/of op dronkenschap lijkende verschijnselen veroorzaken. Alleen gebruiken in goed geventileerde, open ruimtes.

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

Het schoonmaakmiddel is giftig bij inname. Niet drinken. Roep bij inslikken onmiddellijk medische hulp in.

⚠ WAARSCHUWING

SCHOONMAAKMIDDEL GEBRUIKEN.

Het schoonmaakmiddel irriteert de ogen en het ademhalingsstelsel. Ga als volgt te werk om letsel te voorkomen bij het hanteren van deze stof:

- Draag altijd beschermende rubberhandschoenen en kleding.
- Draag altijd een veiligheidsbril met zijkleppen of een gezichtsmasker. Het wordt ook aanbevolen een veiligheidsbril te dragen tijdens het uitvoeren van onderhoud.
- Breng beschermende crème aan op uw handen voor u de inkt hanteert.
- Als de huid met schoonmaakmiddel in aanraking komt, moet u deze ten minste 15 minuten onder stromend water houden.

⚠ WAARSCHUWING

BRANDGEVAAR EN GEVAAR VOOR DE GEZONDHEID.

Het schoonmaakmiddel is vluchtig en ontvlambaar. Het moet volgens plaatselijke voorschriften worden opgeslagen en gehanteerd.

Niet roken en geen open vuur gebruiken in de buurt van het schoonmaakmiddel.

Verwijder altijd onmiddellijk na gebruik papier of lappen die met dit schoonmaakmiddel zijn doordrenkt. Voer dergelijke items volgens de plaatselijke voorschriften af.

⚠ LET OP**APPARATUURSCHADE.**

Gebruik voor het reinigen alleen zachte borstels en pluisvrije doeken om beschadiging van de printeronderdelen te voorkomen. Gebruik geen perslucht, poetskatoen of schuurmiddelen.

⚠ LET OP**APPARATUURSCHADE.**

Controleer voordat u de printkop reinigt of het schoonmaakmiddel geschikt is voor de gebruikte inkt. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan de printer beschadigen.

Opmerking: zorg dat de jet is uitgeschakeld.

Opmerking: ga naar benodigdheden > onderhoud > nozzle reinigen om de instructies en video voor informatie over het proces te bekijken.

Voorwaarden:

1. Verlaat de printmodus. De printerstatus wordt gewijzigd naar OFFLINE.
2. Stop de inkjet en wacht tot de printer volledig is uitgeschakeld.

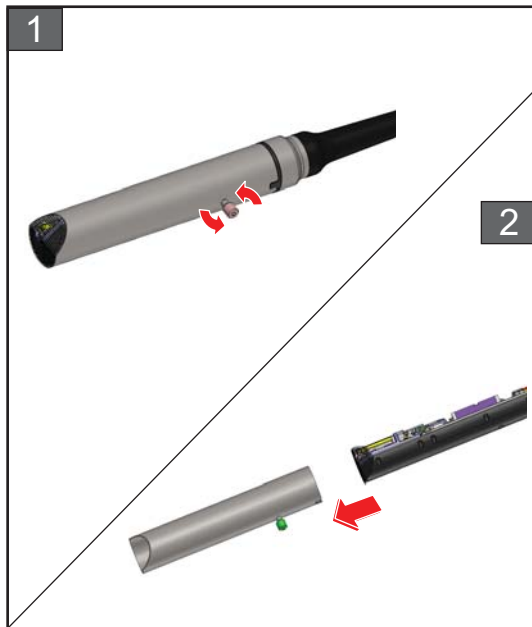
Vereiste onderdelen en benodigdheden:

Onderdelen/benodigdheden	Hoeveelheid
Schoonmaakhouder	1
Schoonmaakmiddel	-
Veiligheidsbril	-
Handschoenen	-
Pluisvrije doek	-

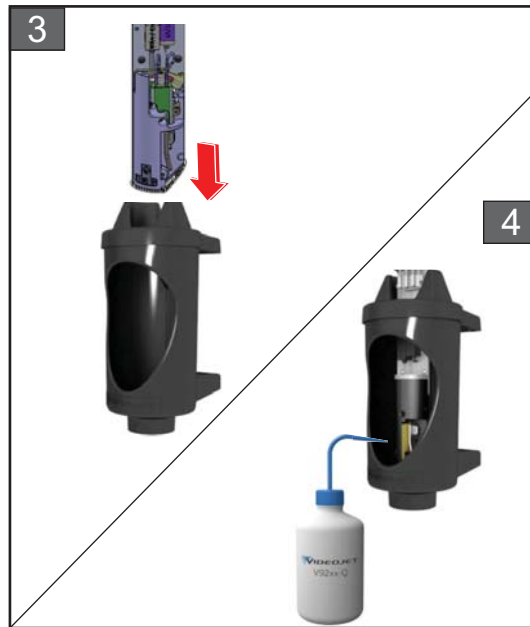
Tabel 7-5: onderdelen en benodigdheden

7.5.1 De printkop reinigen

Nozzle reinigen



1. Draai de schroef op de printkop in de aangegeven richting om hem los te maken.
2. Verwijder de kap van de printkop.



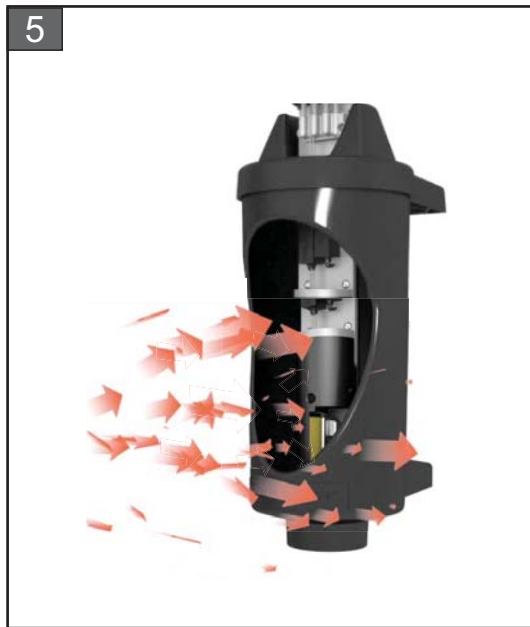
3. Leg de printkop in de schoonmaakhouder met daaronder een goed gearde schaal.

Ga naar *benodigdheden* > *onderhoud* > *nozzle reinigen*. Start het reinigen van de nozzle.

4. Gebruik zodra de nozzle gereinigd is de juiste reinigingsmiddelen om onderstaande onderdelen van de printkop te reinigen:

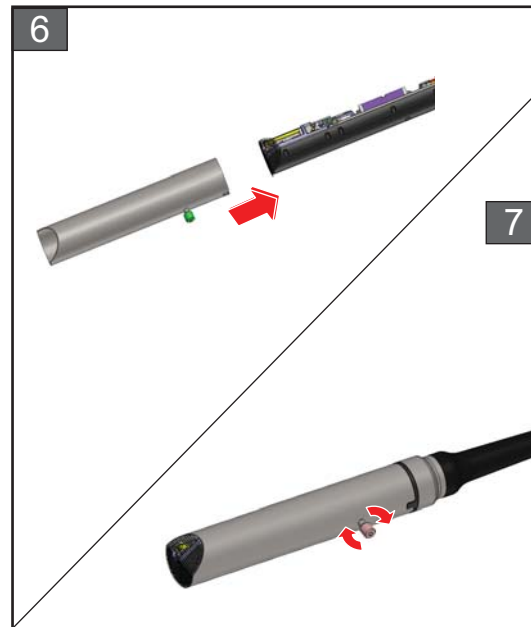
- *Sensorbuis goot*
- *Oplaadelektrode*
- *Afbuigplaat*
- *Nozzle*

Opmerking: *het schoonmaakmiddel moet compatibel zijn met het soort inkt dat u in de printer gebruikt.*



5. Zorg dat de printkop droogt en dat de sleuf in de oplaadelektrode geen schoonmaakmiddel bevat.

Haal de printkop uit de schoonmaakhouder.



6. Plaats de kap van de printkop terug op de printkop.

7. Draai de schroef op de printkop in de aangegeven richting vast.

8. Haal de schaal voorzichtig uit de schoonmaakhouder en gooi de vloeistof weg volgens plaatselijke reguleringen.

Nozzle doorspoelen

Ga naar *benodigdheden > onderhoud > nozzle doorspoelen*.

Raadpleeg de stappen en de video voor meer informatie over het proces. Raadpleeg de service manual voor meer informatie.

7.6 De printerkast reinigen

U kunt de printerkast als volgt reinigen:

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

Deeltjes en stoffen in de lucht zijn gevaarlijk voor de gezondheid. Gebruik geen perslucht om de houder te reinigen.

⚠ LET OP

APPARATUURSCHADE.

Alle chloorhoudende schoonmaakmiddelen, waaronder bleekmiddelen met hypochloriet en middelen met hypochloorzuur, kunnen het oppervlak onherstelbaar beschadigen en vlekken achterlaten. Breng deze middelen niet in contact met roestvrij staal. Als u draadborstels of metalen schuurponsen gebruikt, moeten deze van roestvrij staal zijn gemaakt. Zorg dat eventueel gebruikte schurende middelen niet vervuild zijn met bijvoorbeeld ijzer of chloriden.

Voorwaarden:

- Stop de printer
- Zet de printer uit

Vereiste onderdelen en benodigdheden:

Onderdelen/benodigdheden	Hoeveelheid
Veiligheidsbril	-
Handschoenen	-
Pluisvrije doek	-

Tabel 7-6: onderdelen en benodigdheden

1. Verwijder alle stof van de printer met een stofzuiger of zachte borstel.

Opmerking: gebruik perslucht om stof snel te verwijderen. De perslucht mag niet meer dan 20 psi zijn.

2. Reinig de buitenste oppervlakken van de printer met een vochtige, pluisvrije doek. Gebruik een mild schoonmaakmiddel om vuil te verwijderen dat u niet met een vochtige doek kunt verwijderen.

7.7 Het touchscreen reinigen

U kunt het touchscreen als volgt reinigen:

⚠ LET OP

APPARATUURSCHADE.

Veeg het lcd-scherm alleen schoon met een zachte doek of wattenschijfje. Water kan schade aan of verkleuring van het scherm veroorzaken. Verwijder condensatie of vocht van welke bron dan ook, meteen.

Voorwaarden:

- Stop de printer
- Zet de printer uit

Vereiste onderdelen en benodigdheden:

Onderdelen/benodigdheden	Hoeveelheid
Veiligheidsbril	-
Handschoenen	-
Pluisvrije doek	-

Tabel 7-7: onderdelen en benodigdheden

1. Reinig het touchscreen door het, waar nodig, met een droge doek of wattenschijfje schoon te vegen.
2. Verwijder vocht meteen om vlekken op en schade aan het touchscreen te voorkomen.

Opmerking: indien nodig, kunt u de doek bevochtigen met een beetje ethanol om vuil te verwijderen.

7.8 Het luchtfilter vervangen

U kunt het luchtfilter als volgt verwijderen en installeren:

Opmerking: ga naar benodigdheden > onderhoud > onderhoudsinstructies > luchtfilter vervangen om de instructies en de video van de gebruikersinterface te bekijken.

Voorwaarden:

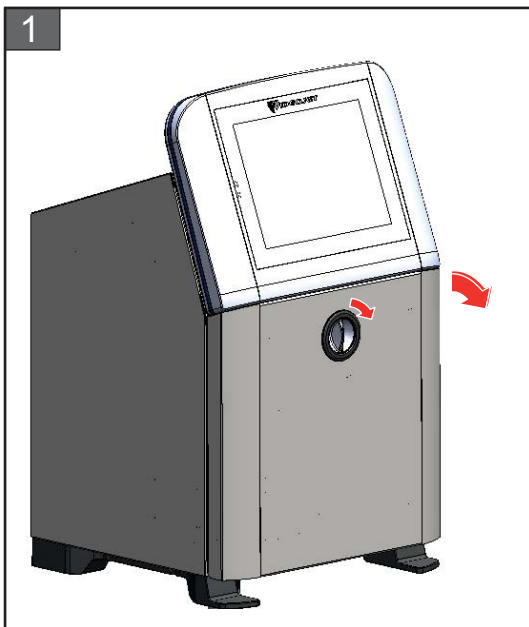
- Stop de printer

Vereiste onderdelen en benodigdheden:

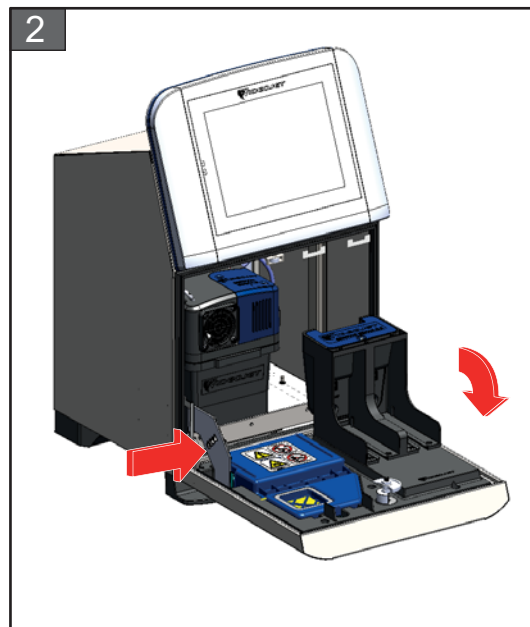
Onderdelen/benodigdheden	Hoeveelheid
Luchtfiltereenheid (voor IP66)	1
Luchtfilterelement (voor IP55)	1

Tabel 7-8: onderdelen en benodigdheden

7.8.1 Het luchtfilter verwijderen



1. Draai de verticale positieknop rechtsonder naar de horizontale positie en ontgrendel de deur. Open de klep van het inktcompartiment.



2. Druk op de vergrendeling aan de zijkant van het inktcompartiment om de klep helemaal te openen.

Alleen voor IP55 luchtfilter

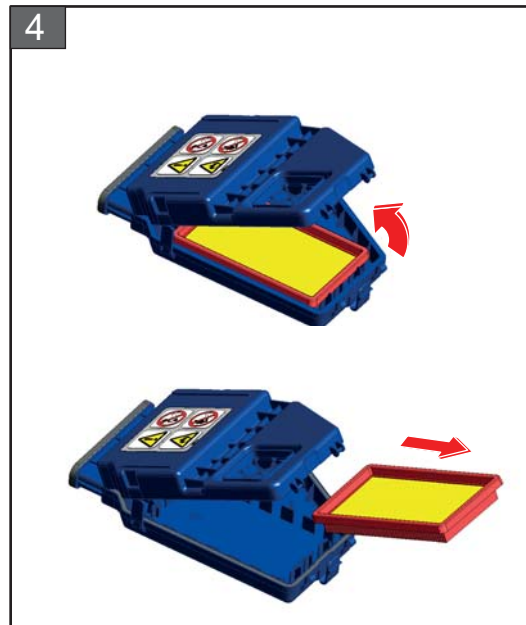


3. Haal de luchtfiltereenheid los van de klep.

Het verwijderen van het IP66 luchtfilter is voltooid. Raadpleeg [Stap 4.](#) voor het verwijderen van het IP55 luchtfilterelement.

Opmerking: het IP66 luchtfilter is een afgesloten eenheid en moet volledig vervangen worden.

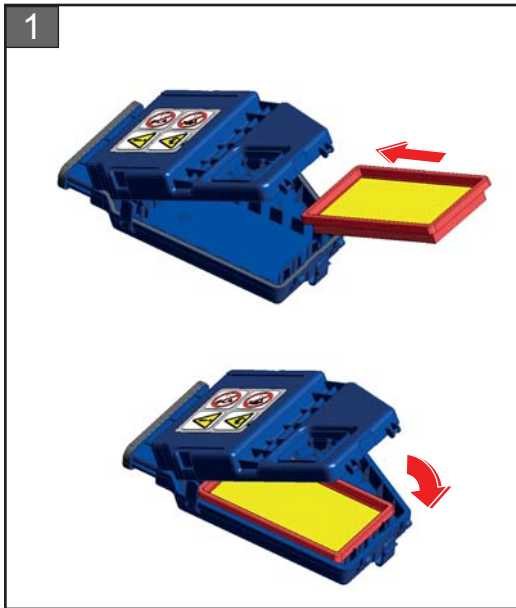
Het verwijderen van het luchtfilter is voltooid.



4. Open de klep van het luchtfilter en haal het luchtfilterelement uit de luchtfiltereenheid.

7.8.2 Het luchtfilter installeren

Alleen voor IP55 luchtfilter



1. Plaats het nieuwe luchtfilterelement en sluit de kap.

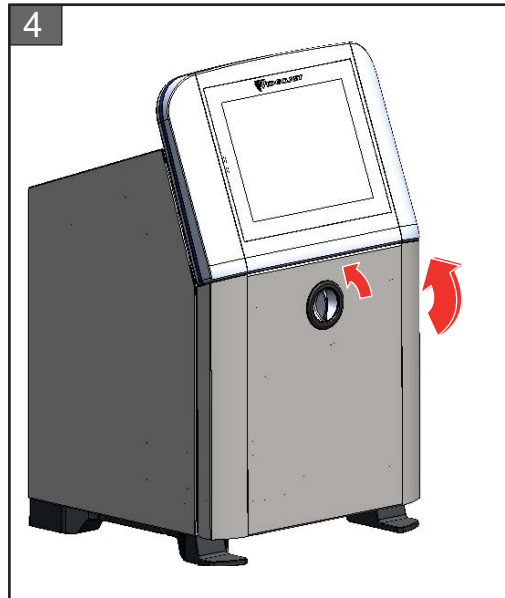
Voor IP55 en IP66 luchtfilters



2. Plaats de luchtfiltereenheid volledig op de inktklep, vastgezet met de clips.



3. Lijn de vergrendeling uit met de zijkant van de klep van het inktcompartiment.



4. Sluit de klep van het inktcompartiment. Draai de horizontale knop tegen de klok in naar een verticale positie om de klep van het inktcompartiment af te sluiten.

De installatie van het luchtfilter is voltooid.

7.9 Voorbereiding voor langdurige uitschakeling (opslag) of transport

Opmerking: de procedure voor langdurige uitschakeling moet worden uitgevoerd wanneer de printer langer dan 3 maanden niet zal worden gebruikt.

Vereiste onderdelen en benodigdheden

Onderdelen/benodigdheden	Hoeveelheid
Make-upcartridges die overeenstemmen met bestaande make-up in de mengtank die wordt gespoeld	2
Lege cartridges	4
Veiligheidsbril	-
Handschoenen	-
Pluisvrije doek	-

Tabel 7-9: onderdelen en benodigdheden

▲ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

De inkt, make-upvloeistof en schoonmaakmiddel irriteren de ogen en het ademhalingsstelsel. U kunt letsel tijdens het hanteren van deze stoffen als volgt voorkomen:

- Draag altijd beschermende kleding en rubberen handschoenen.
- Draag altijd een veiligheidsbril met zijkleppen of een gezichtsmasker. Het wordt ook aanbevolen een veiligheidsbril te dragen tijdens het uitvoeren van onderhoud.
- Breng beschermende crème aan op uw handen voor u de inkt hanteert.
- Als uw huid met inkt, make-upvloeistof of schoonmaakmiddelen verontreinigt raakt, moet u deze onmiddellijk wassen met water en zeep. Gebruik GEEN spoelmiddel of solvent om inktvlekken van de huid te verwijderen. Als de huid met schoonmaakmiddel in aanraking komt, moet u deze ten minste 15 minuten onder stromend water houden.

▲ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

De inkt, make-upvloeistof en schoonmaakmiddel zijn vluchtig en licht ontvlambaar. Ze moeten volgens de plaatselijke voorschriften worden opgeslagen en gehanteerd.

- Open vuur of roken is niet toegestaan in de buurt van deze stoffen.
- Verwijder papier of lappen die met deze stoffen doordrenkt zijn altijd onmiddellijk na gebruik. Werp deze zaken weg volgens de plaatselijke voorschriften.
- Als een verpakking met inkt-, make-upvloeistof of schoonmaakmiddel na gebruik niet helemaal leeg is, moet deze opnieuw worden afgedicht. Het wordt aanbevolen voor het bijvullen van inkt, make-upvloeistof of schoonmaakmiddel alleen volle flessen te gebruiken: halfvolle flessen moeten worden weggegooid volgens de plaatselijke voorschriften.

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

Het langdurig inademen van de dampen van de make-up- of reinigingsvloeistof kan slaperigheid en/of op dronkenschap lijkende verschijnselen veroorzaken. Alleen gebruiken in open, goed geventileerde ruimtes.

7.9.1 Hoe voor te bereiden op langdurige uitschakeling (opslag) of transport

Voer de volgende taken uit om de printer voor te bereiden op langdurige uitschakeling/transport:

1. Ga naar *benodigheden > onderhoud > systeem legen en reinigen*.
2. Volg de instructies/video en klik op de knop *volgende* zoals te zien is in [Afbeelding 7-3](#) om door te gaan.



Afbeelding 7-3: systeemscherm legen en reinigen

De printer is nu gereed voor opslag of transport.

Opmerking: wanneer de mengtank opnieuw werd gevuld met de inkt verwijderd voor opslag, moet de viscositeit voor herinstalleren niet opnieuw worden gekalibreerd, daar de kalibratiegegevens werden opgeslagen.

Opmerking: wanneer langdurige uitschakeling/transport voltooid is, moet servicemodule 1 vervangen worden.

Inleiding

Deze sectie bevat probleemoplossings- en foutdiagnose-informatie voor gebruikers. Deze sectie bevat de volgende informatie:

- [Printer start niet](#)
- [Onjuiste printpositie](#)
- [Onjuiste printgrootte](#)
- [Print niet volledig](#)
- [Slechte printkwaliteit](#)
- [Alarmmeldingen](#)
- [Diagnostics Screen](#)

De onderhoudshandleiding bevat meer informatie over probleemoplossing door onderhoudstechnici en getraind personeel.

⚠ WAARSCHUWING

LEVENSGEVAARLIJKE SPANNING.

Als deze apparatuur op netspanning is aangesloten, zijn er levensgevaarlijke spanningen aanwezig in het apparaat. Onderhoudswerkzaamheden mogen alleen door bevoegd en opgeleid personeel worden uitgevoerd. Neem alle elektrische veiligheidsrichtlijnen en -procedures in acht. Tenzij de printer aan moet staan, moet u de printer van de netvoeding loskoppelen voor u de panelen verwijdert of andere onderhouds- of reparatie-activiteiten uitvoert. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan leiden tot persoonlijk letsel of de dood.

⚠ WAARSCHUWING

PERSOONLIJK LETSEL.

In een foutsituatie kan de verwarming 70° C bereiken. Raak de plaat waarop de verwarming is geïnstalleerd niet aan. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan tot persoonlijk letsel leiden.

8.1 Printer start niet

1. Zorg ervoor dat de printer aan staat. Druk op de knop aan de linkerkant van de printer om hem aan te zetten.
2. Controleer de statusbalk (zie [Tabel 8-1](#)) om te zien of zich een systeemstoring voordoet of dat de tussenkomst van de gebruiker wordt vereist.

Opmerking: de statusbalk bovenaan de startpagina geeft de kleur van de bakenoutput aan.

Statusbalk	Signaal	Output van baken
Blauw	GROEN	De jet is ingeschakeld en de printer kan correct printen (niet in printmodus).
Groen	GROEN	De printer bevindt zich in printmodus en kan correct printen.
Geel	ORANJE en GROEN	De printer vereist de tussenkomst van de gebruiker om een systeemstoring te voorkomen. De inkt of make-upvloeistof is bijvoorbeeld bijna op.
Rood	ROOD	Elke storing die het printen onmogelijk maakt. Als de jet bijvoorbeeld niet werkt, wordt de afbuigplaat uitgeschakeld.

Tabel 8-1: statusbalk

3. Raadpleeg de probleemoplossingstabel (zie [Tabel 8-2](#)) om het symptoom, de waarschijnlijke oorzaak en de vereiste actie van de gebruiker te zien.

Symptoom	Waarschijnlijke oorzaak	Actie
Statusbalk is rood of geel	Meerdere oorzaken: raadpleeg foutcode.	Zie de bijbehorende foutmeldingen en waarschuwingen op het display. Zie 'Alarmmeldingen' op pagina 8-7.
De statusbalk is groen en de printer print niet	Productsensor en encoder zijn niet goed aangesloten.	Zorg dat de productsensor en encoder zijn aangesloten en correct werken (een lamp achter de productsensor moet doven wanneer een product de sensor passeert).
	-	Als het probleem aanhoudt, meld de storing dan bij Videojet Technologies Inc. via 1-800-843-3610 (alleen in de Verenigde staten). De klanten buiten de VS moeten contact opnemen met een dochterbedrijf of plaatselijke distributeur van Videojet.

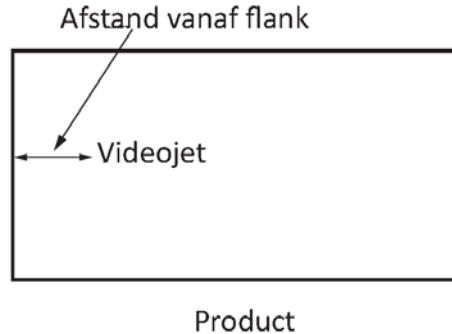
Tabel 8-2: probleemoplossing

Symptoom	Waarschijnlijke oorzaak	Actie
Display of baken (indien geïnstalleerd) is niet verlicht	Netvoeding is niet beschikbaar.	Controleer de netvoeding en zorg dat de stroomtoevoer is ingeschakeld.
	Stekker van de netvoeding is niet aangesloten of incorrect aangesloten.	Controleer de netvoeding en zorg dat de stekker correct is aangesloten.
	Schakelknop van de netvoeding staat in de positie UIT.	Controleer de netvoeding en zorg dat de schakelknop in de positie AAN staat (ziet er ingedrukt uit).
	-	Als het probleem aanhoudt, meld de storing dan bij Videojet Technologies Inc. via 1-800-843-3610 (alleen in de Verenigde staten). De klanten buiten de VS moeten contact opnemen met een dochterbedrijf of plaatselijke distributeur van Videojet.

Tabel 8-2: probleemoplossing (vervolg)

8.2 Onjuiste printpositie

1. Zorg dat de printmarge (afstand vanaf flank) in orde is. Zie [Sectie 5.2.1.3, 'Parameters' op pagina 5-9](#).
2. Zorg dat de afstand PD naar PH (product naar printkop) in orde is. Zie [Sectie 6.3.5, 'Printtrigger' op pagina 6-52](#).

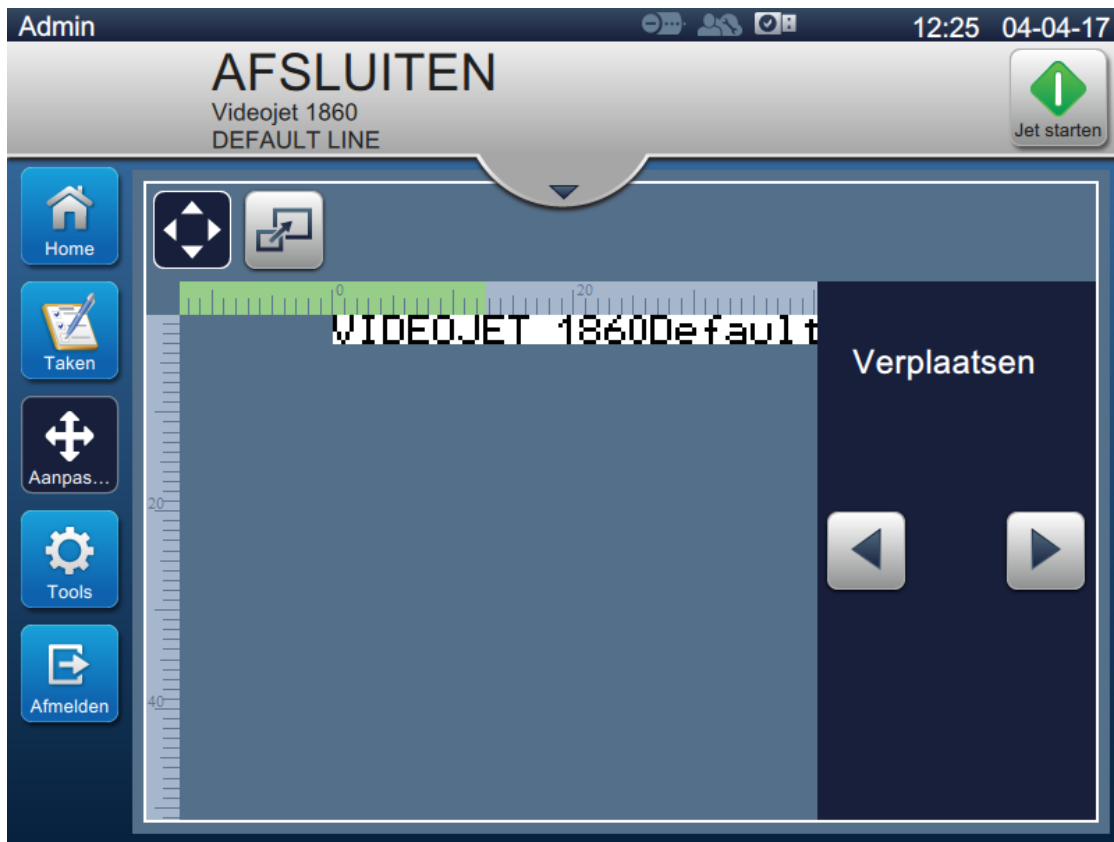


Afbeelding 8-1: printpositie

3. Zorg ervoor dat er geen extra spaties staan aan het begin van de taak.

8.2.1 De printpositie aanpassen

4. De gebruiker kan de printpositie aanpassen door de waarde te veranderen vanuit *Aanpassen > Verplaatsen*.

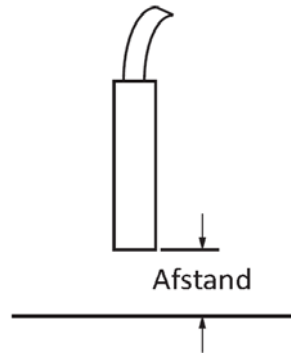


Afbeelding 8-2: printpositie aanpassen: verplaatsen

5. Raadpleeg sectie ['De printpositie op het product aanpassen' op pagina 4-12](#) voor meer details.

8.3 Onjuiste printgrootte

1. Zorg ervoor dat de ingestelde karakterhoogte en het ingestelde lettertype juist is. Zie [Sectie 5.2.2, 'Veld toevoegen' op pagina 5-12](#).
Opmerking: zie het relevante veldtype om de karakterhoogte en het lettertype aan te passen.
2. Zorg ervoor dat de afstand van de printkop tot het product juist is. De karakterhoogte wordt verhoogd en de resolutie verminderd als de printkop verder van het product wordt geplaatst.
Opmerking: de optimale afstand van de printkop tot het product is 12 mm. Het bereik 5 tot 15mm.



Afbeelding 8-3: afstand van product

3. Raadpleeg sectie ['De printschaal op het product aanpassen' op pagina 4-13](#) voor meer details.

8.4 Print niet volledig

Controleer of er inkt op de printkop is achtergebleven en maak de printkop indien nodig schoon. Zie [Sectie 7.5, 'De printkop reinigen' op pagina 7-10](#).

Zorg dat de veldhoogte de geselecteerde taakhoogte (geselecteerd raster) niet overschrijdt.

8.5 Slechte printkwaliteit

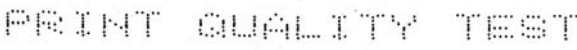
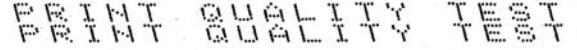
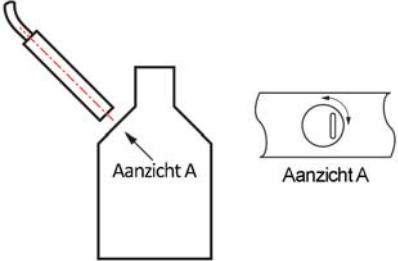
PRINT QUALITY TEST
PRINT QUALITY TEST

Het voorbeeld aan de linkerkant toont een gelijkmatige print met een goede algemene tekenformatie, zonder lopende druppels.

Tabel 8-3 beschrijft de voorbeelden van slechte prints, hun oorzaken en de vereiste stappen om de fouten te corrigeren.

Voorbeeld en oorzaak	Oplossing
<p>PRINT QUALITY TEST PRINT QUALITY TEST</p> <p>Jet is niet correct uitgelijnd of de nozzle is gedeeltelijk geblokkeerd. Let op druppels aan de onderkant die de rand van de goot raken. Mogelijk EHT te laag.</p>	<p>Maak de printkop schoon. Ga naar <i>Benodigheden > Onderhoud > Nozzle reinigen</i> en volg de procedure, zorg dat de goot schoon is. Voer de procedure <i>Nozzle doorspoelen</i> uit als het probleem aanhoudt. Ga naar <i>Benodigheden > Onderhoud > Nozzle doorspoelen</i> en voer de procedure uit.</p>
<p>PRINT QUALITY TEST PRINT QUALITY TEST</p> <p>Faseringsfout. De druppels worden niet juist geplaatst. U ziet een grote hoeveelheid spatten in de omgeving van de print.</p>	<p>Maak de printkop schoon. Ga naar <i>Benodigheden > Onderhoud > Nozzle reinigen</i> en voer de procedure uit. Voer de procedure <i>Nozzle doorspoelen</i> uit als het probleem aanhoudt. Ga naar <i>Benodigheden > Onderhoud > Nozzle doorspoelen</i> en voer de procedure uit.</p> <p>Zorg ervoor dat er genoeg tijd zit tussen het printen en faseren.</p>
<p>PRINT QUALITY TEST PRINT QUALITY TEST</p> <p>Incorrecte modulering, te veel satellieten, incorrect laadproces.</p>	<p>Spoel de nozzle terug en controleer op juiste verdeling.</p>
<p>PRINT QUALITY TEST PRINT QUALITY TEST</p> <p>Druk te hoog, druppels worden niet goed afgebogen, druppels lopen in elkaar over, kleine print.</p>	<p>Controleer uitlijning van jet. Raadpleeg de onderhoudshandleiding voor meer informatie.</p>
<p>PRINT QUALITY TEST PRINT QUALITY TEST</p> <p>Druk te laag, de druppels zijn overmatig afgebogen of onjuist geplaatst. Mogelijk verlies van de meest afgebogen druppels.</p>	<p>Controleer uitlijning van jet. Raadpleeg de onderhoudshandleiding voor meer informatie.</p>

Tabel 8-3: voorbeelden van slechte prints

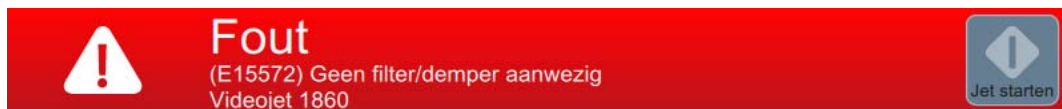
Voorbeeld en oorzaak	Oplossing
 <p>Printkop te ver verwijderd van het substraat. De druppels worden beïnvloed door luchtstromen en staan verticaal te ver van elkaar af.</p>	<p>Verminder de afstand tot het substraat of selecteer een geschikter lettertype.</p>
 <p>De printkopsleuf staat niet verticaal op de richting van het substraat.</p>	<p>Het vlak van de printkop moet in een hoek van 90 graden van het oppervlak van de substraat staan en de sleuf moet haaks op de beweging van de substraat zijn gericht. Zie de afbeelding hieronder.</p> 

Tabel 8-3: voorbeelden van slechte prints (vervolg)

8.6 Alarmmeldingen

Als er een fout of een waarschuwing optreedt, zal de printer een alarmcode en -beschrijving weergeven in de statusbalk en wordt het aantal huidige actieve alarmen weergegeven. De statusbalk wordt geel als een waarschuwing actief is en rood als een alarm actief is, zoals hieronder getoond.

Opmerking: als er zowel fouten als waarschuwingen aanwezig zijn, worden de fouten eerst getoond.

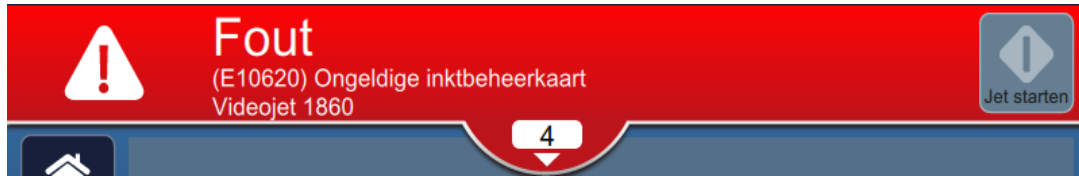


Afbeelding 8-4: foutmelding



Afbeelding 8-5: waarschuwingsbericht

De jet stopt wanneer er een fout optreedt. Een externe uitvoer is beschikbaar wanneer er een fout optreedt. Deze uitvoer kan gebruikt worden om samen te werken met het stopcircuit van de verpakkingsmachine om er voor te zorgen dat de verpakkingsmachine stopt in het geval van een fout.




Afbeelding 8-6: storingsselectie

Klik op de pijl naar beneden op de statusbalk om de alarmen meer gedetailleerd te kunnen bekijken en om instructies voor het oplossen te zien.

8.6.1 Alarm wissen

De instructies in dit deel voorzien in informatie over hoe een fout moet worden gewist. Een gelijke procedure wordt gebruikt voor het wissen van een waarschuwing.

Neem de volgende stappen om de details van de storing(en) te bekijken:

1. Tik op de  statusbalk om de lijst niet-opgeloste fouten te zien ([Afbeelding 8-6](#)).
2. Raak de storingsnaam op de lijst aan om verdere details over de storing te lezen.



Afbeelding 8-7: foutenlijst


3. Lees de foutdetails en de beschikbare instructies op het scherm die meer informatie geven over de fout en de aanbevolen acties die nodig zijn om de foutsituatie op te lossen.

Opmerking: voor een aantal alarmsituaties zijn video's beschikbaar.

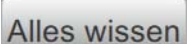


Afbeelding 8-8: storingsdetails scherm

4. Zodra een foutsituatie opgelost is, zal de knop *Wissen* geactiveerd worden. Tik op de

 knop om het foutbericht te verwijderen.

Opmerking: deze stap is alleen van toepassing op de alarmen die van kracht blijven tot ze gewist worden met behulp van de knop 'Wissen'. Een aantal alarmen zal automatisch gewist worden zodra de alarmsituatie opgelost is.

Opmerking: om één of meerdere alarmen te verwijderen, drukt u op de knop .

8.6.2 Printeralarmen

Fout Referentie	Naam	Oplossing
E10621	Verkeerde cartridge in make-upsleuf	De cartridge in de make-upsleuf bevat inkt. Plaats een geschikte make-upcartridge.
E10622	Verkeerde cartridge in inksleuf	De cartridge in de inksleuf bevat make-up. Plaats een geschikte inktcartridge.
E10623	Aantal plaatsingen inktcartridge overschreden	De cartridge in de inksleuf heeft het aantal toegestane plaatsingen overschreden. Plaats een geschikte inktcartridge.
E10624	Aantal plaatsingen make-upcartridge overschreden	De cartridge in de make-upsleuf heeft het aantal toegestane plaatsingen overschreden. Plaats een geschikte make-upcartridge.
E10625	Inktcartridge over datum	De inktcartridge heeft het einde van zijn levensduur bereikt. Plaats een geschikte inktcartridge.
E10626	Make-up cartridge verlopen	De make-upcartridge heeft het einde van zijn economische levensduur bereikt. Plaats een geschikte make-upcartridge.
E10649	Nieuwe inktparameters	De operationele inktparameters zijn veranderd en bijgewerkt op IMB.
E10719	Printkop 1 taak niet klaar om te printen	Printkop 1 taak is niet klaar om te printen. Laadt de taak en voer hem uit.
E15044	Ongeldige taakbreedte	De taak overschrijdt de maximale printbreedte. Bewerk voordat u verdergaat de taak om de printbreedte te verminderen of selecteer een nieuwe taak.
E15048	Inktcartridge leeg	De inktcartridge is leeg. Plaats een geschikte inktcartridge.
E15050	Make-upcartridge leeg	De make-upcartridge is leeg. Plaats een geschikte make-upcartridge.
E15059	Niveau make-uptank hoog	Het vloeistofniveau in de make-uptank is hoger dan de toegestane limiet. Blijf de inkjet indien mogelijk gebruiken en vermijd handelingen die ertoe leiden dat er aanvullende make-up in het systeem komt, waaronder schone stops/starts en het spoelen van nozzles.
E15061	Make-uptank leeg	De make-uptank is leeg. Controleer de make-upcartridge en plaats indien nodig een geschikte vervangende cartridge.

Tabel 8-4: Printeralarmen

Fout Referentie	Naam	Oplossing
E15062	Make-uptank leeg	De make-uptank is leeg. Plaats een geschikte make-upcartridge en voer 'Prime Make-up Tank' uit alvorens u de jet opnieuw start.
E15063	Mengtank hoog	Het vloeistofniveau in de mengtank is hoger dan de toegestane limiet. Blijf de inkjet indien mogelijk gebruiken en vermijd handelingen die ertoe leiden dat er aanvullende make-up in het systeem komt, waaronder schone stops/starts en het spoelen van nozzles.
E15065	Mengtank leeg	De mengtank is leeg. Controleer de inktcartridge en plaats indien nodig een geschikte vervangende cartridge.
E15066	Mengtank leeg	De mengtank is leeg. Plaats een geschikte inktcartridge en voer 'Prime Mixer Tank' uit alvorens u de jet opnieuw start.
E15150	Inktviscositeit te laag	De inkt is te dun. Blijf de inkjet indien mogelijk gebruiken en vermijd handelingen die leiden tot verdere verdunning, waaronder schone stops/starts en het spoelen van nozzles.
E15151	Inktviscositeit te hoog	De inkt is te dik. Controleer het niveau in de make-uptank en vul de tank zo nodig opnieuw.
E15154	'Snelle' stop vanwege selectie operator	De printer heeft een 'snelle' stop uitgevoerd vanwege een selectie door de operator. Om opstartproblemen te voorkomen, start u de inkjet bij de eerste gelegenheid opnieuw. Inspecteer de printkop voorafgaand aan de start en reinig deze indien nodig.
E15171	Printkop 1 geen tijd om te faseren	De printer kon geen geldige gegevens voor het faseprofiel ophalen voordat de time-out optrad. Beperk de printsnelheid/bandsnelheid en controleer of de productdetector correct functioneert.
E15201	Time-out snelheidsdetectie printkop 1	De printer kon geen geldige gegevens voor de druppelsnelheid ophalen voordat de time-out optrad. Beperk de printsnelheid/bandsnelheid en controleer of de productdetector correct functioneert.
E15262	'Snelle' start bij mengtank hoog	De printer voert een 'snelle' start uit omdat [het niveau in] de mengtank hoog is.
E15263	'Snelle' start vanwege ontbreken make-upcartridge	De printer voert een 'snelle' start uit omdat er geen make-upcartridge aanwezig is.
E15264	'Snelle' start vanwege lege make-upcartridge	De printer voert een 'snelle' start uit omdat de make-upcartridge leeg is.

Tabel 8-4: Printeralarmen (vervolg)

Fout Referentie	Naam	Oplossing
E15265	'Snelle' stop bij mengtank hoog	De printer heeft een 'snelle' stop uitgevoerd omdat [het niveau in] de mengtank hoog is. Om opstartproblemen te voorkomen, start u de inkjet bij de eerste gelegenheid opnieuw. Inspecteer de printkop voorafgaand aan het opstarten en reinig deze indien nodig.
E15266	'Snelle' stop vanwege onjuist type make-up	De printer heeft een 'snelle' stop uitgevoerd vanwege een onjuist type make-up. Om opstartproblemen te voorkomen, start u de inkjet bij de eerste gelegenheid opnieuw. Inspecteer de printkop voorafgaand aan het opstarten en reinig deze indien nodig.
E15267	'Snelle' stop vanwege ontbreken make-upcartridge	De printer heeft een 'snelle' stop uitgevoerd omdat er geen make-upcartridge aanwezig is. Om opstartproblemen te voorkomen, start u de inkjet bij de eerste gelegenheid opnieuw. Inspecteer de printkop voorafgaand aan het opstarten en reinig deze indien nodig.
E15268	'Snelle' stop vanwege lege make-upcartridge	De printer heeft een 'snelle' stop uitgevoerd omdat de make-upcartridge leeg is. Om opstartproblemen te voorkomen, start u de inkjet bij de eerste gelegenheid opnieuw. Inspecteer de printkop voorafgaand aan het opstarten en reinig deze indien nodig.
E15269	Gemiste print printkop 1: Productvertraging te kort	Gemiste print: Productvertraging printkop 1 is te kort. Bekijk de afstand PD naar PH en vergroot deze indien nodig.
E15277	Gemiste print printkop 1: Geen slagen meer	Gemiste print: De print is gemist omdat de taak niet binnen de beschikbare tijd is aangemaakt.
E15285	Verkeerd make-up type	De cartridge in de make-upsleuf is van het verkeerde type (%1). Plaats een %2 make-upcartridge.
E15286	Verkeerd inkt type	De cartridge in de inksleuf is van het verkeerde type (%1). Plaats een geschikte %2 inktcartridge.
E15287	Gemiste print printkop 1: Overlap	Gemiste print: De print wordt afgekapt vanwege overlap met de volgende print.
E15295	Gemiste print printkop 1: Overlap	Gemiste print: De print wordt gemist vanwege overlap met de volgende print.
E15303	Vuilophoping printkop 1 gedetecteerd	De printkop moet wellicht worden gereinigd. Reinig en droog de printkop zo spoedig mogelijk om de printkwaliteit te behouden.

Tabel 8-4: Printeralarmen (vervolg)

Fout Referentie	Naam	Oplossing
E15311	Taak te lang	De taak overschrijdt de maximale printbreedte. Bewerk voordat u verdergaat de taak om de printbreedte te verminderen of selecteer een nieuwe taak.
E15319	Gemiste print printkop 1: Productwachtrij te lang	Gemiste print: Er staan meer dan twintig producten die nog niet geprint zijn tussen de productdetector en de printkop. Neem contact op met uw plaatselijke Videojet service-vertegenwoordiger.
E15344	Geselecteerde taak te lang	De geselecteerde taak is te lang. Verminder de taaklengte.
E15356	Gemiste print printkop 1: Te hoge snelheid	Gemiste print: Bandsnelheid is te snel voor de huidige taak. Bekijk de bandsnelheid-instelling en pas deze aan indien nodig.
E15445	Opwarmen	Wacht tot het inksysteem is opgewarmd.
E15519	Vervanging servicemodule 1 vereist	Servicemodule 1 heeft het einde van haar economische levensduur bereikt. Vervang servicemodule 1.
E15531	Vervanging servicemodule 2 vereist	Servicemodule 2 heeft het einde van haar economische levensduur bereikt. Vervang servicemodule 2.
E15540	Vochtigheid inktcompartiment overschrijdt drempel	De printer heeft een ongewoon hoge vochtigheid in het inktcompartiment gedetecteerd. Controleer of de deur van het inktcompartiment goed gesloten is.
E15542	Piekschokniveau versnellingsmeter printkop 1 overschrijdt drempel	De printkop heeft een mechanische schok of een versnelling ondergaan die de aanbevolen limiet overschrijdt. Als de printkop recentelijk is gevallen terwijl de inkjet in bedrijf was, dient u de printkop te inspecteren en zo nodig te reinigen. Als de printer momenteel in een dwarsrichting wordt gebruikt, beperkt u de versnellings- en vertragswaarden van de printkop om de uptime van de printer te maximaliseren en de printkwaliteit te handhaven.
E15556	Geen inktcartridge	De printer kan niet detecteren of er zich een cartridge in de inksleuf bevindt. Plaats een geschikte inktcartridge.
E15557	Geen make-upcartridge	De printer kan niet detecteren of er zich een cartridge in de make-upsleuf bevindt. Plaats een geschikte make-upcartridge.
E15561	Geen code geen uitvoering	De printer is gestopt met printen omdat het een hoeveelheid prints gemist heeft die gelijk is aan de grens van de instelling Geen code geen uitvoering. Bekijk de ;@gemiste print;-waarschuwingen die weergegeven worden en pas de printerinstellingen of de drempel voor Geen code geen uitvoering aan.

Tabel 8-4: Printeralarmen (vervolg)

Fout Referentie	Naam	Oplossing
E15562	Temperatuur elektronisch compartiment te hoog	De gemeten temperatuur in het elektronisch compartiment ligt boven de toegestane limiet. Controleer de omgevingsomstandigheden rondom de printer en verplaats deze indien nodig.
E15564	Reiniging printkop 1 aanbevolen	De aanbevolen datum voor het reinigen van de printkop zoals berekend door de printer nadert. Om de printkwaliteit te handhaven, dient u de printkop zo spoedig mogelijk te inspecteren en indien nodig te reinigen.
E15574	Servicemodule 2 niet geplaatst of ongeldig	De printer kan geen geldige servicemodule 2 detecteren. Plaats een geschikte servicemodule 2.
E15622	Taakinstellingen printkop 1 ongeldig	De geselecteerde taak kan niet geprint worden met de actieve lijninstelling. Selecteer een nieuwe lijninstelling uit de systeemtool Lijninstellingen of binnen de taakparameters.
E15646	Vervanging servicemodule 1 vereist binnen %L1 uur	Servicemodule 1 nadert het einde van haar economische levensduur. Zorg dat u een vervangende servicemodule beschikbaar hebt.
E15648	Aantal plaatsingen servicemodule 1 overschreden	Servicemodule 1 heeft het aantal toegestane plaatsingen overschreden. Plaats een nieuwe servicemodule 1.
E15649	Servicemodule 1 / inktcartridge corresponderen niet	Het inkttype in de inktcartridge is niet compatibel met het type inkt dat voorheen werd gebruikt toen servicemodule 1 werd toegepast. Plaats een geschikte inktcartridge of vervang servicemodule 1 door een nieuwe of compatibele module.
E15650	Inktsysteem incompatibel met servicemodule 1	Service Module 1 is niet compatibel met de vloeistof van het inktstelsel. Plaats een geschikte servicemodule 1.
E15783	Productvertraging printkop 1 buiten bereik	Productvertraging printkop 1 ligt buiten het toegestane bereik. Bekijk de afstand PD naar PH en vergroot of verklein deze indien nodig.
E15803	Vervanging servicemodule 2 vereist binnen %L1 uur	Servicemodule 2 nadert het einde van haar economische levensduur. Zorg dat u een vervangende servicemodule beschikbaar hebt.
E15804	Vervanging luchtfilter aanbevolen	Het luchtfilter heeft het einde van zijn aangeraden levensduur bereikt. Vervang het luchtfilter.
E15805	Traverseren niet beschikbaar	Traverseren is niet beschikbaar op een printer zonder de uitbreidingskaart. Productrichting ingesteld op 'rechts naar links'.

Tabel 8-4: Printeralarmen (vervolg)

Inleiding

Deze sectie bevat de printerspecificaties en bestaat uit de volgende onderwerpen:

- [Elektrische specificaties](#)
- [Gewicht](#)
- [Afmetingen](#)
- [Optionele accessoires](#)
- [Milieuspecificaties](#)
- [Inkt- en make-upvloeistofcapaciteit](#)
- [Printheogte](#)
- [Lettertypespecificaties en bandsnelheden](#)

A.1 Elektrische specificaties

De elektrische specificaties van de printer worden getoond in [Tabel A-1](#).

Voltage	100 V AC tot 240 V AC
Frequentie	50 tot 60 Hz
Stroomverbruik	50 W maximum

Tabel A-1: elektrische specificaties

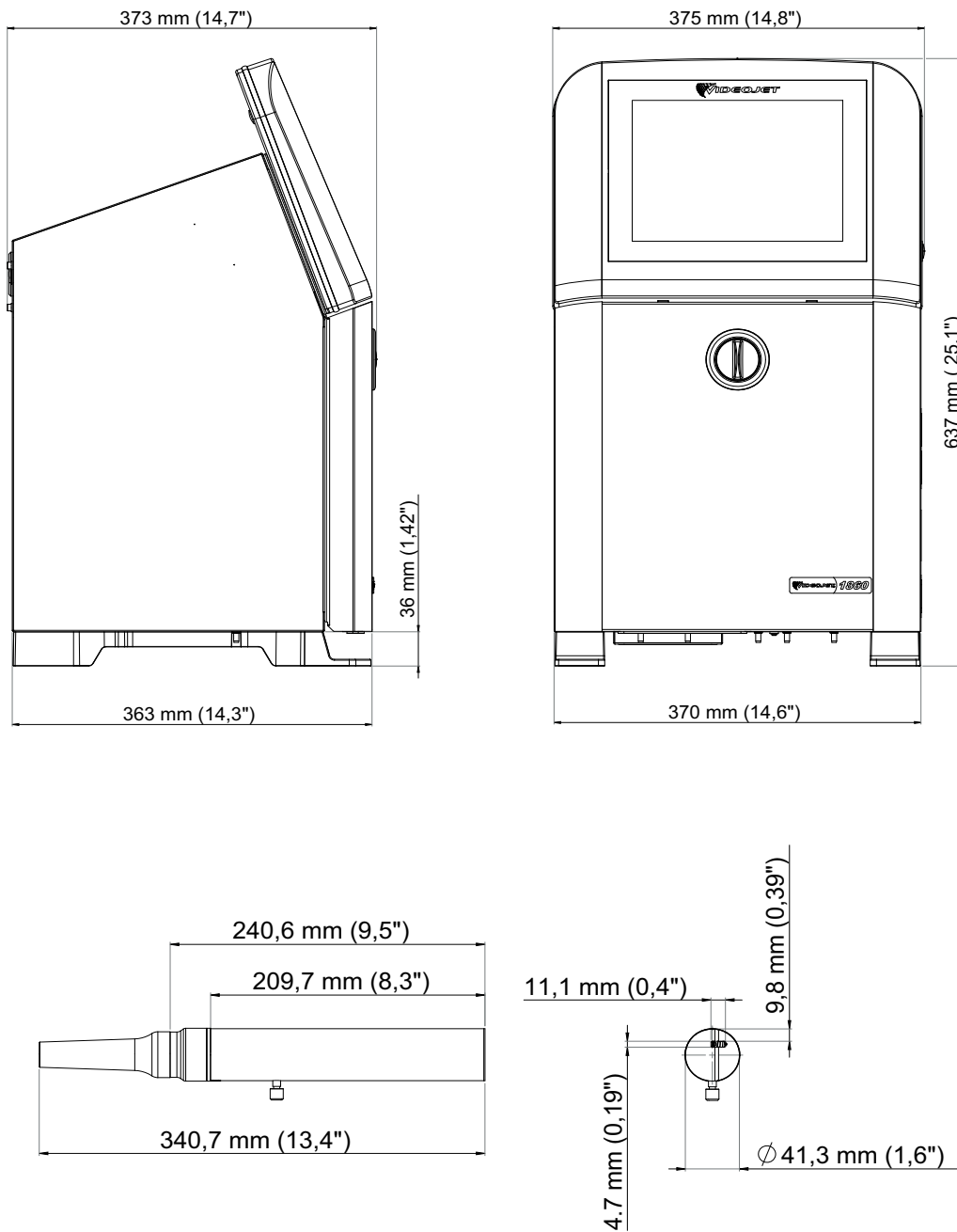
A.2 Gewicht

De drooggewichtspecificatie van de printer wordt getoond in [Tabel A-2](#).

Drooggewicht	22,5 kg
--------------	---------

Tabel A-2: gewichtspecificaties

A.3 Afmetingen



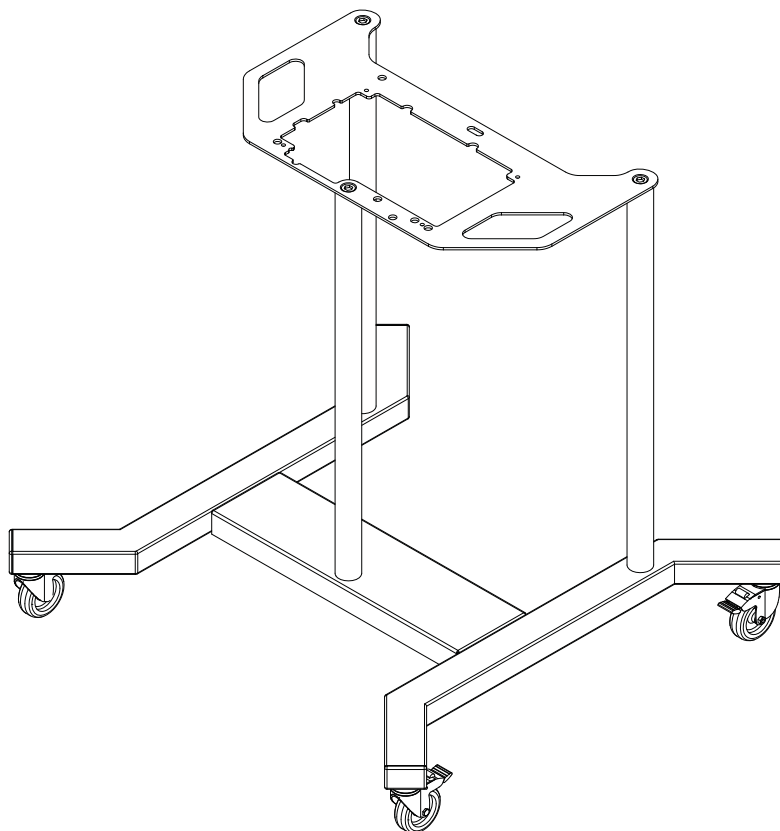
Afbeelding A-1: printerafmetingen

Kast	Breedte	375 mm
	Hoogte	637 mm
	Diepte	373 mm
Printkop	Diameter	Ø41,3 mm
	Diameter van de nozzle-opening	60 micron
Printslang	Lengte	3 m 6 m
Omhuizingsvarianties	IP66 IP55	

Tabel A-3: printerfmetingen

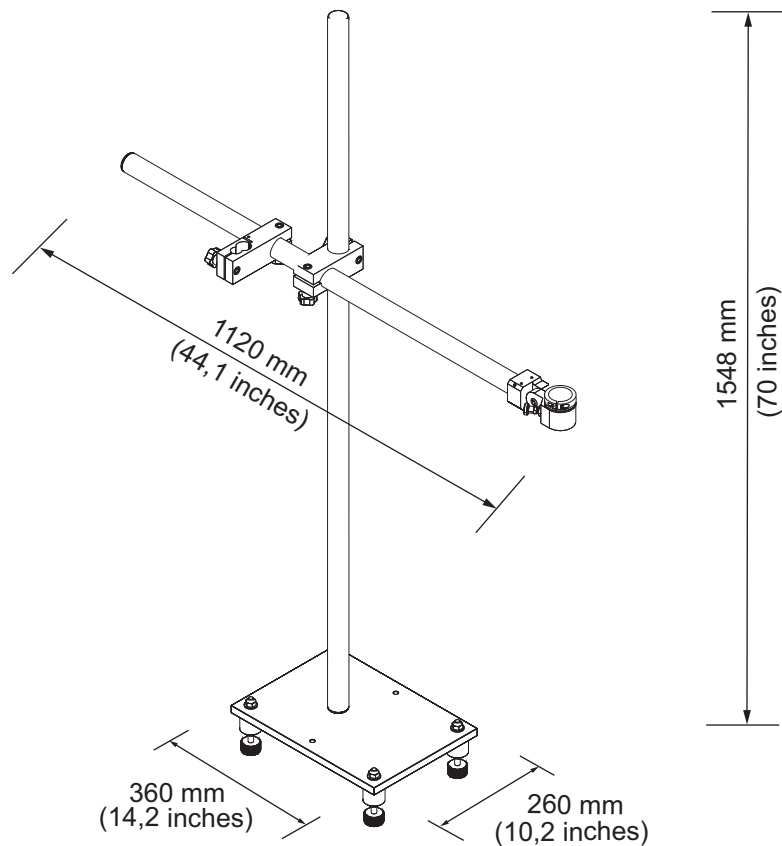
A.4 Optionele accessoires

A.4.1 Mobiel printerstatief



Afbeelding A-2: mobiel printerstatief

A.4.2 Statief printkop



Afbeelding A-3: statief printkop

A.5 Milieuspecificaties

De milieuspecificaties van de printer worden getoond in [Tabel A-4](#).

Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 50 °C (32 °F tot 122 °F)
Wisselsnelheid van omgevingstemperatuur	10 °C (18 °F) per uur maximaal
Relatieve vochtigheid	0% tot 90%, niet-condenserend
Opslagtemperatuur	0 °C tot 50 °C (32 °F tot 122 °F) in originele verpakking
Beschermingsklasse	IP66 of IP55*

Tabel A-4: milieuspecificaties

* Alleen de behuizing (afhankelijk van versie)

A.6 Inkt- en make-upvloeistofcapaciteit

De inkt- en vloeistofcapaciteit van de printer worden getoond in [Tabel A-5](#).

Inkcartridge	1000 ml
Make-upvloeistofpatroon	1000 ml

Tabel A-5: inkt- en make-upvloeistofcapaciteit

A.7 Printheogte

De minimum- en maximumhoogte van het bericht voor de printmatrix wordt getoond in [Tabel A-6](#).

Minimum	2 mm
Maximum	10 mm

Tabel A-6: printheogte

A.8 Lettertypespecificaties en bandsnelheden

De lettertypespecificaties en de lijnsnelheden voor 60 micro nozzle worden getoond in [Tabel A-7](#).

Opmerking: de bandsnelheden vermeld in [Tabel A-7](#) zijn alleen voor 60 dpi, tenzij anders aangegeven.

Lijnmodus	Hoogte	Breedte	Kal.snelheden	
			ft/min	m/min
1	5	5	914	278
1	7	5	800	243
1	9	7	356	108
1	12	9	256	78
1	16	10	194	59
1	24	16	96	29
1	34	25	56	17
2	5	5	256	78
2	7	5	267	81
2	9	7	125	38
2	12	9	85	25
2	16	10	56	17
3	5	5	125	38
3	7	5	90	27
3	9	7	56	17
4	5	5	85	25
4	7	5	56	17
5	5	5	56	17

Tabel A-7: lijnsnelheden