



# Videojet 1620

# Videojet 1620 UHS

## Bedieningshandleiding

P/N 462269-Revisie AC, oktober 2014

Copyright oktober 2014, 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 dat het eigendom is van Videojet. Het onbevoegd kopiëren, gebruiken of openbaarmaken hiervan zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Videojet is ten strengste verboden.

---

**Videojet Technologies Inc.**

1500 Mittel Boulevard  
Wood Dale, IL  
60191-1073 USA  
[www.videojet.com](http://www.videojet.com)

Telefoon: 1-800-843-3610  
Fax: 1-800-582-1343  
Int'l Fax: 630-616-3629

**Kantoren** - VS: Atlanta, Chicago, Los Angeles, Philadelphia  
Int'l: Canada, Frankrijk, Duitsland, Ierland, Japan, Spanje,  
Singapore, Nederland, het Verenigd Koninkrijk  
**Met distributeurs over de hele wereld**

# Compliantie-informatie

---

## Voor klanten in de Europese Unie

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

<b>EN 55022: Class A</b>	Generieke uitstralingsnormen voor industriële omgevingen
<b>EN 61000-6-4</b>	Klasse A Uitstralingsnormen voor industriële omgevingen
EN61000-3-2	Harmonische stroomschommelingen
EN61000-3-3	Spanningsschommelingen en flikkeren
<b>EN 55024</b>	Informatietechnologische uitrusting – Immunititseigenschappen - grenswaarden en meetmethoden
<b>EN61000-6-2</b>	Generieke immunititeit voor industriële omgevingen
Following the provisions of <b>EU EMC Directive 2004/108/EC</b>	
<b>EU Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EEC</b>	
Essentiële gezondheids-en veiligheidseisen in verband met elektrische uitrusting ontworpen voor gebruik binnen bepaalde spanningslimieten.	
<b>IEC 60950-1 (ed.2)</b>	
<b>EN60950-1</b>	
Veiligheidseisen voor informatietechnologische uitrusting met inbegrip van elektrische bedrijfsuitrusting.	
<b>EN 60529</b>	
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 en 2) dit apparaat moet alle ontvangen storing accepteren, inclusief storing die ongewenste werking kan veroorzaken.



### Waarschuwing

Veranderingen of wijzigingen aan deze unit 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 in verantwoorde bescherming te voorzien tegen schadelijke storing wanneer de uitrusting in een commerciële omgeving wordt bediend. 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, storing 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.

De gebruiker kan het volgende boekje samengesteld door de Federale Communications Commission behulpzaam vinden: How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Hoe Radio-TV storingsproblemen te identificeren en op te lossen). Dit boekje is verkrijgbaar bij de Government Printing Office in de VS, Washington, DC 20402, Voorraad nr. 004-00-00345-4.

Deze apparatuur is getest en goedgekeurd voor naleving van Amerikaanse voorschriften aangaande veiligheid en elektrische uitstraling door Underwriters Laboratories.

Electromagnetic Testing Services Limited

Pratts Fields

Lubberhedges Lane

Stebbing, Dunmow

Essex, CM6 3BT

Engeland, GB

Deze apparatuur is, in overeenkomst met de veiligheidsnormen, onderzocht door Underwriters Laboratories Inc.: UL 60950-1: Veiligheid van gegevensverwerkende apparatuur, eerste editie. Onderwerp 2178 markering en codering van apparatuur, elektronisch.

Rapportreferentie E252185.

## Voor klanten in Canada

Dit digitale apparaat overschrijdt niet de Klasse A limieten voor uitzendingen met radiogeruis van digitale apparaten, zoals uiteengezet in de reguleringen aangaande radiostoring van het Canadese departement van communicatie.

Deze apparatuur is getest en goedgekeurd voor naleving van Canadese voorschriften aangaande veiligheid en elektrische uitstraling door Underwriters Laboratories.

Electromagnetic Testing Services Limited

Pratts Fields

Lubberhedges Lane

Stebbing, Dunmow

Essex, CM6 3BT

Engeland, GB

Deze apparatuur is, in overeenkomst met de veiligheidsnormen, onderzocht door Underwriters Laboratories Inc.: CAN/CSA C22.2 Nr. 60950-1-03. Safety of information technology equipment (Veiligheid van apparatuur voor informatietechnologie). Onderwerp 2178 apparatuurmarkering en-codering, elektronica.

Rapportreferentie E252185.

## Pour la clientèle du Canada

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe A prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada.

Cet équipement est certifié CSA.

Ce matériel a été contrôlé par les Underwriters Laboratories Inc. comme conforme aux standards de sécurité : CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-03. Sécurité des matériels informatiques. Sujet 2178 : appareils électroniques de marquage et de codage.

Rapport référence E252185.



## Waarschuwing

Dit product is niet bedoeld voor gebruik in de directe omgeving van de werkplek. Om storende spiegelingen op de werkplek te vermijden, moet u dit product niet in de directe omgeving plaatsen.

# Klantenondersteuning en training

---

## Contactinformatie

Mocht u vragen of assistentie nodig hebben, Neem contact op met Videojet Technologies op 1-800-843-3610 (voor alle klanten binnen de Verenigde Staten). Klanten buiten de VS kunnen het beste contact opnemen met hun Videojet Technologies Inc. distributeur of dochteronderneming voor assistentie.

Videojet Technologies Inc.

1500 Mittel Boulevard

Wood Dale, IL 60191-1073, VS

Telefoon: 1-800-843-3610

Fax: 1-800-582-1343

Internationaal faxnummer: 630-616-3629

Web: [www.videojet.com](http://www.videojet.com)

## Serviceprogramma

### Informatie over *Total Source Commitment*

*Total Source® TOTAL SERVICE PLUS RELIABILITY*, is de Videojet Technologies Inc. inzet om u-onze klant-te voorzien van de volledige service die u verdient.

### De *Total Source Commitment*

Videojet's serviceprogramma *Total Source®* vormt een integraal onderdeel van ons zakelijk doel: markeringen, codes en afbeeldingen plaatsen op verpakkingen, producten of afgedrukte materialen-waar, wanneer en hoe vaak de klant het wil. Onze verplichtingen zijn als volgt:

- Ondersteuning voor toepassingen
- Installatieservice
- Onderhoudstraining
- Klantenantwoordcentrum
- Technische ondersteuning
- Buitendienst
- Telefonische assistentie na sluitingstijd
- Onderdelen en benodigdheden
- Reparatiedienst

## Klantentraining

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

**Opmerking:** De handleidingen zijn als aanvullingen bedoeld (en niet als vervangingen) voor Videojet Technologies Inc. klantentraining.

Voor verdere informatie over Videojet Technologies Inc. Voor Cursussen Klantentraining, bel 1-800-843-3610 (alleen binnen de Verenigde Staten). Klanten buiten de VS worden verzocht voor nadere informatie contact op te nemen met het kantoor van een Videojet dochteronderneming of met de plaatselijke Videojet-distributeur.

# Inhoudsopgave

## *Compliantie-informatie*

<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>iii</i>
<i>Pour la clientèle du Canada.</i> .....	<i>iii</i>

## *Klantenondersteuning en training*

<i>Contactinformatie</i> .....	<i>iv</i>
<i>Serviceprogramma.</i> .....	<i>iv</i>
<i>Klantentraining.</i> .....	<i>v</i>

## **Hoofdstuk 1—Inleiding**

Videojet 1620/1620 UHS Printer .....	1–1
Over de handleiding .....	1–1
Verwante publicaties .....	1–1
Taalcodes .....	1–2
Presentatie-inhoud .....	1–3
Positionele referenties .....	1–3
Meeteenheden .....	1–3
Veiligheidsinformatie .....	1–4
Opmerkingen .....	1–4
Terminologie gebruikersinterface .....	1–5
Afkortingen en Acroniemen .....	1–6
Hoofdstukken in de handleiding .....	1–7

## **Hoofdstuk 2—Veiligheid**

Inleiding .....	2–1
Algemene veiligheidsrichtlijnen .....	2–1
Veiligheidsrichtlijnen elektriciteit .....	2–2
Elektrische stroomtoevoer .....	2–2
Elektriciteitskabels .....	2–3
Aarding en draadverbindingen .....	2–3
Zekeringen .....	2–5
Veiligheidsrichtlijnen vloeistoffen .....	2–5
Lees de informatiebladen over materiaalveiligheid .....	2–5
Inkt and make-upvloeistoffen .....	2–6
Schoonmaakmiddel .....	2–7
Veiligheidsrichtlijnen perslucht .....	2–8
Veiligheidsrichtlijnen m.b.t gebruikersinterface .....	2–8
Andere belangrijke richtlijnen .....	2–9



### **Hoofdstuk 3—Hoofdonderdelen**

Videojet 1620/1620 UHS Printer . . . . .	3—1
Bedieningspaneel . . . . .	3—2
Status-LED's . . . . .	3—3
Pijltoetsen . . . . .	3—3
Toetsenbord . . . . .	3—3
Display . . . . .	3—3
Contrasttoetsen . . . . .	3—3
Functietoetsen . . . . .	3—3
Displayscherm . . . . .	3—4
Elektronica compartiment . . . . .	3—5
Inktcompartiment . . . . .	3—6
Inktkernmodule . . . . .	3—6
Smart-patroon . . . . .	3—7
Ventilator inktcompartiment . . . . .	3—7
Afdrukkop en toevoerleiding . . . . .	3—7
Aansluitpaneel . . . . .	3—8
Pinout-informatie . . . . .	3—10
Hoofdstroomschakelaar . . . . .	3—11
Secundaire filter . . . . .	3—12

### **Hoofdstuk 4—Het gebruik van de printer**

Inleiding . . . . .	4—1
Hoe de printer aan te schakelen . . . . .	4—1
Hoe de printer schoon te starten en te stoppen . . . . .	4—2
Hoe de schoonstart uitvoeren . . . . .	4—2
Hoe de schoonstop uitvoeren . . . . .	4—2
Hoe de wachtwoorden instellen . . . . .	4—2
Hoe voor de eerste keer aanmelden . . . . .	4—3
Hoe de wachtwoorden voor niveau's 1 en 2 instellen . . . . .	4—4
Hoe de wachtwoordniveaus voor menu's instellen . . . . .	4—5
Hoe toegang nemen tot andere wachtwoordniveaus . . . . .	4—6
Hoe het wachtwoord wissen . . . . .	4—6
Autom. afmelden . . . . .	4—7
Systeemmenu . . . . .	4—8
Menu Kalibreren . . . . .	4—8
Menu Gegevens in logboek opnemen . . . . .	4—10
Hoe versie-info weergeven . . . . .	4—10
Productteller . . . . .	4—11
Hoe de productteller opnieuw instellen . . . . .	4—11
Hoe de productteller verbergen . . . . .	4—11
Bedrijfsuren . . . . .	4—12
Hoe bedrijfsuren weergeven . . . . .	4—12

Hoe bedrijfsuren herinstellen . . . . .	4–13
Hoe de seriële poort configureren . . . . .	4–13
Hoe de ethernetpoort configureren . . . . .	4–14
Externe gegevensoverdracht op hoge snelheid . . . . .	4–15
Hoe service-informatie invoeren . . . . .	4–15
Hoe een bericht aanmaken . . . . .	4–16
Printerconfiguratie . . . . .	4–17
Afdrukken inschakelen . . . . .	4–17
Optie Handmatig afdrukken . . . . .	4–18
Hoe de optie Onhoudelijk afdrukken gebruiken . . . . .	4–19
DIN-afdrukken . . . . .	4–20
Hoe berichten afdrukken . . . . .	4–20
Hoe een bericht selecteren . . . . .	4–21
Hoe het afdrukken starten . . . . .	4–21
Hoe het afdrukken stoppen . . . . .	4–22
Aangepaste lettertypen installeren en afdrukken . . . . .	4–23
Installeren . . . . .	4–23
Zet de printer uit . . . . .	4–25

## **Hoofdstuk 5—Gebruikersinterface**

Inleiding . . . . .	5–1
Hoe menu's en items selecteren . . . . .	5–2
De tekst, nummers en schakelwaarden invoeren . . . . .	5–4
Menubeschrijving . . . . .	5–6
Berichten . . . . .	5–6
Editor . . . . .	5–8
Gebruikersvelden . . . . .	5–10
Afdrukken . . . . .	5–12
Wachtwoord . . . . .	5–13
Systeem . . . . .	5–14
Configureren . . . . .	5–16
Kalibreer . . . . .	5–22
Berichtenbeheer . . . . .	5–25
Een bericht aanmaken . . . . .	5–25
Een bericht bewerken . . . . .	5–26
De bron voor een bericht selecteren . . . . .	5–28
Een bericht kopiëren en plakken . . . . .	5–29
Meerdere regels aan een bericht toevoegen . . . . .	5–29
De bericht-en standaardparameters instellen . . . . .	5–29
Een bericht wissen . . . . .	5–33
Een bericht opslaan . . . . .	5–33
Een bericht opslaan en afsluiten . . . . .	5–34
Afsluiten zonder het bericht op te slaan . . . . .	5–34

Een bericht verwijderen. ....	5–35
Gebruikersvelden beheren. ....	5–36
Een gebruikersveld invoeren. ....	5–38
Een vooraf gedefinieerd gebruikersveld invoeren. ....	5–39
Een gebruikersveld bewerken. ....	5–40
Een gebruikersveld verwijderen. ....	5–41
Een aangepast gebruikersveld maken. ....	5–42
Een berichtenteller opnieuw instellen. ....	5–53
Ploegen instellen. ....	5–54
De timer instellen. ....	5–55
Het gecodeerde uur instellen. ....	5–56
Gecodeerde dag van de week instellen. ....	5–57
Tekst beheren. ....	5–58
Hoofd-of kleine letters veranderen. ....	5–58
Letterhoogte instellen. ....	5–58
Inhoud selecteren. ....	5–60
Tekst kopiëren en plakken. ....	5–60
Tekstattributen modificeren. ....	5–62
Tekens van vreemde talen invoegen. ....	5–66
Logo's beheren. ....	5–67
Een logo downloaden. ....	5–67
In de Microsoft Paint-toepassing een logo maken. ....	5–67

## **Hoofdstuk 6—Onderhoud**

Inleiding. ....	6–1
Onderhoudsschema. ....	6–1
Voorbereiding voor langdurige shutdown (opslag) of transport. ....	6–2
Vereisten onderdelen/benodigdheden. ....	6–2
Hoe voor te bereiden voor langdurige shutdown (opslag) of transport. ....	6–2
Vervang smart-patronen. ....	6–3
De afdrukkop controleren. ....	6–6
De afdrukkop schoonmaken. ....	6–6
De afbuigplaat schoonmaken. ....	6–10
De printerkast schoonmaken. ....	6–11

## **Hoofdstuk 7—Probleemoplossing**

Inleiding. ....	7–1
De Printer start niet. ....	7–2
Onjuiste afdrukpositie. ....	7–3
Onjuiste Afdruk grootte. ....	7–3

Afdruk niet volledig . . . . .	7-4
Slechte afdrukkwaliteit . . . . .	7-5
Pictogrammen Printerstatus . . . . .	7-7
Indicatorpictogrammen . . . . .	7-7
Storingspictogrammen (alarm) . . . . .	7-7
Waarschuwingpictogrammen . . . . .	7-9
levensduur inktkern . . . . .	7-14
Storingsberichten . . . . .	7-14

## **Appendix A—Specificaties**

Elektrische specificaties . . . . .	A-1
Gewicht . . . . .	A-1
Afmetingen . . . . .	A-2
Optionele accessoires . . . . .	A-5
Mobiel printerstatief . . . . .	A-5
Statisch printerstatief . . . . .	A-6
Stand afdrukkop . . . . .	A-7
Omgevende specificaties . . . . .	A-7
Inkt-en make-upvloeistofcapaciteit . . . . .	A-8
Afdrukhoogte . . . . .	A-8
Lettertypespecificaties en lijnsnelheden . . . . .	A-9
Specificaties barcodes . . . . .	A-12

*Verklarende woordenlijst*

# Inleiding

# 1

## **Videojet 1620/1620 UHS Printer**

Deze Videojet 1620/1620 UHS printer is een doorlopende inktjet-printer die op verhoogde lijnsnelheden, op aangepaste en industriële producten vaste en variabele codes kan afdrucken. De printer biedt superieure productiviteit, uitstekende afdrukkwaliteit en is gemakkelijk te gebruiken.

De 1620 HR-printer is het UHS-model met een optie voor een spuitmond van 40 micron. Raadpleeg de specifieke informatie over de UHS 40 micron in de handleiding voor variaties op de standaard 1620 serie.

## **Over de handleiding**

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

## **Verwante publicaties**

De volgende handleiding is beschikbaar als naslagwerk:

Videojet 1620/1620 UHS Servicehandleiding, onderdeelnummer: 462273.

## Taalcodes

Zorg er bij het bestellen van deze handleidingen voor dat u de 2-cijferige taalcode toevoegt aan het onderdeelnummer. Bijvoorbeeld, de Spaanse versie van de bedieningshandleiding is onderdeelnummer 462269-04. Tabel 1-1 op pagina 1-2 toont een lijst met taalcodes die u kunt gebruiken om van deze handleiding de vertaalde versies te identificeren.

**Opmerking:** De beschikbaarheid van de bedieningshandleiding wordt aangegeven met een asterisk (\*). De beschikbaarheid van de servicehandleiding wordt aangegeven met een plusteken (+). Neem voor meer informatie contact op met de Videojet distributeur of dochtermaatschappij.

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	Thais	*	
15	Noors	*	
16	Fins	*	
17	Zweeds	*	
18	Deens	*	
19	Grieks	*	
20	Hebreeuws	*	
21	Engels (VK)	*	+
23	Pools	*	

Tabel 1-1: Lijst met Taalcodes

Code	Taal	Beschikbaarheid (zie opmerking)	
24	Turks	*	+
25	Tsjechisch	*	
26	Hongaars	*	
33	Vietnamees	*	
34	Bulgaars	*	
36	Chinees (Traditioneel)	*	
55	Roemeense	*	
57	Servisch	*	

Tabel 1-1: Lijst met Taalcodes (vervolg)

## Presentatie-inhoud

De bedieningshandleiding bevat verschillende soorten informatie zoals veiligheidsrichtlijnen, aanvullende opmerkingen, terminologie gebruikersinterface, enz. Om u te helpen bij het identificeren van de verschillende soorten informatie, worden in deze handleiding verschillende soorten schrijfstijlen gebruikt. Deze sectie beschrijft die schrijfstijlen.

### Positionele referenties

Posities en richtingen, zoals links, rechts, voor, achter, naar rechts en naar links, hebben betrekking op de printer gezien vanaf de voorkant.

### Meeteenheden

Deze handleiding gebruikte metrische meeteenheden. De equivalente Engelse meeteenheden staan tussen haakjes. Bijvoorbeeld: 240 mm (9,44 inches).

## Veiligheidsinformatie

De veiligheidsinformatie bevat onder andere waarschuwings- en voorzichtigheidssignalen.

### Waarschuwing

De waarschuwingen geven gevaren of onveilige praktijken aan die kunnen leiden tot persoonlijk letsel of dood. Bijvoorbeeld:



### Waarschuwing

Het reinigingsmiddel is giftig als het wordt ingeslikt. Niet drinken. Ga onmiddellijk naar een dokter als het ingeslikt wordt.

---

### Voorzichtig

De voorzichtigheidsmarkeringen geven gevaren of onveilige praktijken aan die kunnen leiden tot schade aan het apparaat. Bijvoorbeeld:



### Voorzichtig

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

---

## Opmerkingen

Opmerkingen geven extra informatie over een bepaald onderwerp.

Bijvoorbeeld:

**Opmerking:** U kunt de wachtwoordbescherming instellen voor bepaalde functies om ongeautoriseerde toegang te voorkomen.



## Terminologie gebruikersinterface





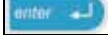



De elementen van de gebruikersinterface worden cursief gedrukt weergegeven. Bijvoorbeeld:

“Druk op Alt + M om het menu *Berichten* te selecteren”. Het woord *Berichten* is een UI-element en wordt schuingedrukt weergegeven (zie Afbeelding 1-1 op pagina 1-5).







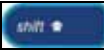


Afbeelding 1-1. Menuscherf

De schrijfstijl die wordt gebruikt om verschillende toetsen van het bedieningspaneel aan te geven, wordt getoond in Tabel 1-2.

Toets	Gebruikte stijl
	<i>Linker pijltoets</i>
	<i>Rechter pijltoets</i>
	<i>Pijltoets Omhoog</i>
	<i>Pijltoets Omlaag</i>
 	<i>Enter-toets</i>
 	<i>Esc-toets</i>

Tabel 1-2: Presentatiestijl inhoud voor toetsen

Toets	Gebruikte stijl
	F1-toets
	F2-toets
	F3-toets
	F4-toets
	Alt-toets
	Ctrl-toets
	Shift-toets

Tabel 1-2: Presentatiestijl inhoud voor toetsen (vervolg)

## Afkortingen en Acroniemen

Afkorting	Uitbreiding
AC	AC (wisselstroom)
CDA	Droge schone lucht
LED	Licht emitterende diode
LCD	Vloeibare-kristallen scherm
UHS	Ultra High Speed
UI	Gebruikersinterface
WYSIWYG	Wat u ziet is wat u krijgt

Tabel 1-3: Afkortingen en Acroniemen

## Hoofdstukken in de handleiding

Hoofdstuk nr.	Naam hoofdstuk	Beschrijving
1.	Inleiding	Bevat informatie over deze handleiding, de gerelateerde publicaties en de schrijfstijlen die in deze handleiding gebruikt worden.
2.	Veiligheid	Bevat informatie over veiligheid en gevaar.
3.	Hoofdonderdelen	Beschrijft de hoofdonderdelen van de printer
4.	Het gebruik van de printer	Bevat informatie over het instellen en bedienen van de printer
5.	Gebruikersinterface	Beschrijft hoe de gebruikersinterface gebruikt moet worden om berichten te maken en op te slaan.
6.	Onderhoud	Bevat informatie over het onderhouden en reinigen van de printer
7.	Probleemoplossing	Bevat de diagnostische procedures en probleemoplossingsprocedures voor de bediener
8.	Specificaties	Bevat de specificaties van de printer
9.	Verklarende woordenlijst	Beschrijft de aan de printer verwante technische termen

Tabel 1-4: Lijst van hoofdstukken

## Inleiding

Het beleid van Videojet Technologies Inc. is het produceren van contactloze afdruk/codeersystemen en inktbenodigdheden die aan hoge standaarden voldoen qua prestatie en betrouwbaarheid. We hanteren strikte kwaliteitscontroletechnieken om de potentiële kans op gebreken en gevaren in onze producten te elimineren.

Het bedoelde gebruik voor deze printer is om informatie rechtstreeks op een product af te drukken. Het op een andere wijze gebruiken van deze apparatuur kan ernstig lichamelijk letsel tot gevolg hebben.

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

## Algemene veiligheidsrichtlijnen

- Raadpleeg voor belangrijke details altijd de juiste onderhoudshandleidingen van het specifieke Videojet printer model
- De installatie en het onderhoudswerk moeten uitgevoerd worden door Videojet-getraind personeel. Als dit werk uitgevoerd wordt door onbevoegd personeel kan dit schade veroorzaken aan de printer en zal dit de garantie ongeldig maken
- Om schade aan de printeronderdelen te voorkomen, mag u voor het schoonmaken alleen zachte borstels en pluisvrije doeken gebruiken. Geen perslucht, poetskatoen of schuurmiddelen gebruiken
- De afdrukkop moet volledig droog zijn voordat u de printer probeert te starten, anders kan de afdrukkop beschadigen
- U mag geen aansluitingen in de printer steken of eruit trekken terwijl de stroom aanstaat anders kan de printer beschadigen

## Veiligheidsrichtlijnen elektriciteit

Deze sectie beschrijft de veiligheidsrichtlijnen die gerelateerd zijn aan elektrische stroomtoevoer en elektriciteitskabels.

### Elektrische stroomtoevoer



#### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Als deze apparatuur op de hoofdstroomtoevoer is aangesloten, staat de apparatuur onder dodelijke spanning. Onderhoudswerkzaamheden mogen alleen door daartoe bevoegd en opgeleid personeel uitgevoerd worden.

---



#### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Neem alle elektrische veiligheidscodes en procedures in acht. Tenzij de printer aan moet staan, moet u de printer van de hoofdstroomtoevoer afhalen voordat u de panelen verwijdert of andere onderhouds-of reparatie-activiteiten gaat uitvoeren. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan leiden tot dood of persoonlijk letsel.

---



#### Waarschuwing

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

---

## Elektriciteitskabels



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Gebruik alleen de hoofdvoedingskabel die bij de printer is geleverd. 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 insteekbaar apparaat moet het stopcontact dichtbij het apparaat geïnstalleerd worden en goed toegankelijk zijn.



### Waarschuwing

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

## Aarding en draadverbindingen



### Waarschuwing

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



### Waarschuwing

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



### **Waarschuwing**

PERSOONLIJK LETSEL. Aard geleidend apparaat altijd aan een aardingselectrode of aan het aardingssysteem van het gebouw met goedgekeurde kabels conform NEC standaarden om alle potentiële statische ontlading af te voeren. Bijvoorbeeld een metalen servicebak voor aarding.

---



### **Waarschuwing**

PERSOONLIJK LETSEL. Een weerstand van de geaarde servicebak naar het frame van het apparaat of de bevestigingssteun moet tussen de 0 en 1 ohm liggen. Een weerstandscontrole moet altijd uitgevoerd worden met een veilige en betrouwbare ohmmeter en regelmatig gedaan worden.

---



### **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 altijd statische ontlading. Gebruik geschikte aardings- en verbindingsmethoden. Gebruik alleen door Videojet goedgekeurde metalen servicebakken en aardingskabels.

---



### **Waarschuwing**

PERSOONLIJK LETSEL. Maak geleidend apparaat altijd vast met goedgekeurde kabels om ze op hetzelfde potentieel te houden en statische ontlading te minimaliseren. Bijvoorbeeld, afdrukkop tot metalen servicebak.

---



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Het optionele wasstation is *uitsluitend* ontworpen voor het reinigen van de afdrukkop.

Het mag niet worden gebruikt voor purgeren, afdrukken of andere doeleinden.

Zorg altijd dat de jet is gestopt en dat gevaarlijke spanningen zijn uitgeschakeld voordat u doorgaat met het afspoelen van de afdrukkop.



### Voorzichtig

APPARATUURSCHADE. Maak de servicebak regelmatig leeg. Bepaalde inkt en schoonmaakoplossingen zijn ontvlambaar. Zorg ervoor dat de afvalvloeistoffen volgens de HAZMAT verwijderd worden.

## Zekeringen



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Om zeker te zijn van een voortdurende bescherming tegen brandgevaar mag u de zekeringen alleen door zekeringen van het hier vermelde type en de hier vermelde nominale waarden vervangen.

## Veiligheidsrichtlijnen vloeistoffen

Deze sectie 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.

### 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-up vloeistof of reinigingsoplossing gebruikt. Er is een MSDS voor elke soort inkt, make-up vloeistof en reinigingsoplossing. Voor meer informatie, bezoek [www.videojet.com](http://www.videojet.com) en navigeer naar *Documentation > Material Safety Data Sheets*.



## Inkt and make-upvloeistoffen



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. De inkt en make-upvloeistof irriteren de ogen en het ademhalingsstelsel. Doe het volgende om letsel tijdens het hanteren van deze stoffen te voorkomen:

Draag altijd beschermende kleding en rubberhandschoenen.

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 voordat u de inkt hanteert.

Als uw huid met inkt verontreinigt raakt, moet u deze onmiddellijk wassen met water en zeep. Gebruik GEEN spoelmiddel of oplosmiddel om inktvlekken van de huid te verwijderen.

---



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. De inkt en make-upvloeistof zijn vluchtig en ontvlambaar. Ze moeten volgens de plaatselijke voorschriften opgeslagen en gehanteerd worden.

Gebruik geen vuur en rook niet 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 inkt-of make-upvloeistoffles na gebruik niet helemaal leeg is, moet deze opnieuw afgedicht worden. Het wordt aanbevolen om voor het bijvullen van inkt of make-upvloeistof alleen volle flessen te gebruiken: halfvolle flessen moeten worden weggeworpen volgens de plaatselijke voorschriften.

---



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Bij het opstellen van het mondstuk, 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 nogmaals gebruiken. Werp alle inktresten weg volgens de plaatselijke voorschriften.

---



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Het langdurig inademen van de dampen van de make-up-of schoonmaaksvloeistof kan slaperigheid en/of op dronkenschap lijkende verschijnselen veroorzaken. Gebruik alleen in open, goed geventileerde ruimtes.

## Schoonmaakmiddel



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Het reinigingsmiddel is giftig als het wordt ingeslikt. Niet drinken. Ga onmiddellijk naar een dokter als het ingeslikt wordt.



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Het schoonmaakmiddel irriteert de ogen en het ademhalingsstelsel. Doe het volgende om tijdens het hanteren van deze stof letsel te voorkomen:

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 voordat u de inkt hanteert.

Als de huid met schoonmaakmiddel verontreinigd wordt, moet u deze ten minste 15 minuten onder stromend water houden.



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Het schoonmaakmiddel is vluchtig en ontvlambaar. Het moet volgens plaatselijke wetgevingen opgeslagen en gehanteerd worden.

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

Verwijder papier of lappen die met dit schoonmaakmiddel doordrenkt zijn altijd onmiddellijk na gebruik. Werp dergelijke artikelen volgens plaatselijke voorschriften weg.



### **Voorzichtig**

APPARATUURSCHADE. Controleer of het schoonmaakmiddel compatibel is met de gebruikte inkt voordat u de afdrukkop reinigt, anders kan de afdrukkop beschadigd raken.

---



### **Voorzichtig**

APPARATUURSCHADE. Schoonmaakmiddelen die chloor bevatten, waaronder hypochloor-bleekmiddelen of zoutzuur bevatten, kunnen onaanvaardbare putjes en vlekken in het oppervlak veroorzaken. Gebruik deze niet voor roestvrij staal. Draadborstels of metalen schuursponsjes moeten van roestvrij staal zijn gemaakt. Zorg er voor dat gebruikte schuurmiddelen vrij zijn van verontreinigend materiaal, met name ijzer en chloor.

---

## **Veiligheidsrichtlijnen perslucht**



### **Waarschuwing**

PERSOONLIJK LETSEL. Zwevende deeltjes en stoffen in de lucht zijn gevaarlijk voor de gezondheid. Gebruik perslucht niet voor schoonmaakdoeleinden.

---

## **Veiligheidsrichtlijnen m.b.t gebruikersinterface**



### **Voorzichtig**

GEGEVENSBEVEILIGING. Om onbevoegde toegang tot de software te voorkomen, moet u zorgen dat **Wachtwoord wissen** wordt uitgevoerd als u een wachtwoord van hoger niveau afsluit.

---



### Voorzichtig

RISICO VAN GEGEVENSVERLIES. Controleer of de juiste naam van het bericht dat u wilt verwijderen is geselecteerd. Er wordt geen bevestiging gevraagd voor de berichtselectie. Behalve het TESTBERICHT worden alle berichten verwijderd als u de optie Alle boodschappen verwijderen selecteert.



### Voorzichtig

RISICO VAN GEGEVENSVERLIES. De optie **Gebruikersveld verwijderen** vraagt niet om bevestiging om een gebruikersveld te verwijderen.

## Andere belangrijke richtlijnen



### Voorzichtig

APPARATUURSCHADE. Na een snelstop mag de machine niet lang in deze staat blijven omdat de uitgedroogde inkt het herstarten kan vermoeilijken.



### Voorzichtig

APPARATUURSCHADE. De afdrukkop moet volledig droog zijn voordat u de printer probeert te starten, anders zal de EHT automatisch uitschakelen.



### Waarschuwing

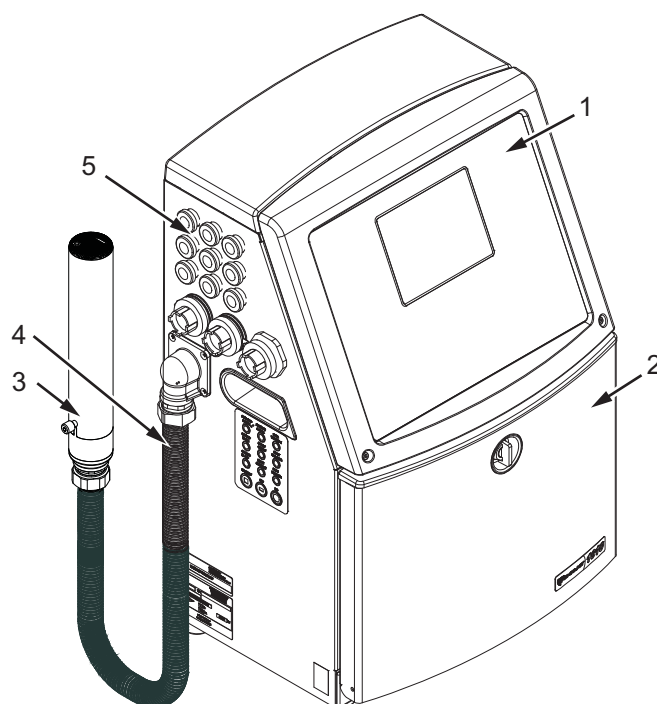
PERSOONLIJK LETSEL. Als de batterij wordt vervangen met een onjuist type, kan dit tot explosie leiden. Gooi gebruikte batterijen weg in overeenstemming met lokale voorschriften en reguleringen.



### Waarschuwing

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

## Videojet 1620/1620 UHS Printer



- |                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| 1. Bedieningspaneel | 5. Aansluitpaneel             |
| 2. Inktcompartiment | 6. Elektronisch compartiment* |
| 3. Afdrukkop        | 7. Hoofdstroomschakelaar*     |
| 4. Toevoerleiding   | 8. Secundaire filter*         |

\* De onderdelen worden niet in de afbeelding weergegeven

*Afbeelding 3-1: Hoofdonderdelen van de printer*

## Bedieningspaneel

U kunt het bedieningspaneel (Afbeelding 3-2 op pagina 3-2) gebruiken om de volgende taken uit te voeren:

- De printer starten en stoppen
- De afdrukberichten maken, bewerken, kopiëren en verwijderen
- Een bericht kiezen om af te drukken
- De printerstatus controleren
- De printerfuncties configureren en besturen

**Opmerking:** U kunt voor een aantal functies de wachtwoordbescherming instellen om ongevoegde toegang te voorkomen.



- 1. Status-LED's
- 2. Pijltoetsen
- 3. Toetsenbord
- 4. Informatietoets

- 5. Display
- 6. Contrasttoets
- 7. Functietoetsen

Afbeelding 3-2: Bedieningspaneel

**Opmerking:** Met de taalpakketten worden taal specifieke toetsenborden geleverd.

## Status-LED's

De licht emitterende dioden (LED's) (item 1, Afbeelding 3-2 op pagina 3-2) geven de systeemstatus weer.

## Pijltoetsen

Met de pijltoetsen (Item 2) kan de bediener de en door de softwaremenu's navigeren.


## Toetsenbord

Het toetsenbord (Item 3) heeft 72 toetsen, QWERTY, en is een membraan toetsenbord met tactiele responsetoetsen. De oplosmiddelen die u voor het afdrukken en onderhoud gebruikt, beschadigen het toetsenbord niet.

## Display

Het kwart videografisch netwerk (QVGA) vloeibare-kristallen scherm (LCD) (Item 4) heeft een resolutie van 320 x 240 pixels. Het LCD heeft een LED-achterlicht zodat u bij weinig verlichting kunt zien.

## Contrasttoetsen

De contrasttoetsen  (Item 6) helpen de bediener het contrast van de LCD te verhogen of te verlagen.

## Functietoetsen

De volgende vier functietoetsen bieden de basis-printerbesturingen (item 7):



De inktjet starten of stoppen



Een bericht voor afdrukken selecteren



Het wachtwoord invoeren



De berichten weergeven en bewerken

Raadpleeg "Softtoetsen" op pagina 5-4. voor meer informatie over functietoetsen en acties met CTRL en ALT.

## Displayscherm

Het display geeft de volgende elementen weer:



Afbeelding 3-3: Displayscherm

Het scherm geeft de volgende elementen weer:

- De besturingen van de functietoetsen
- De pictogrammen die de printerstatus en storingen en de productteller weergeven\*

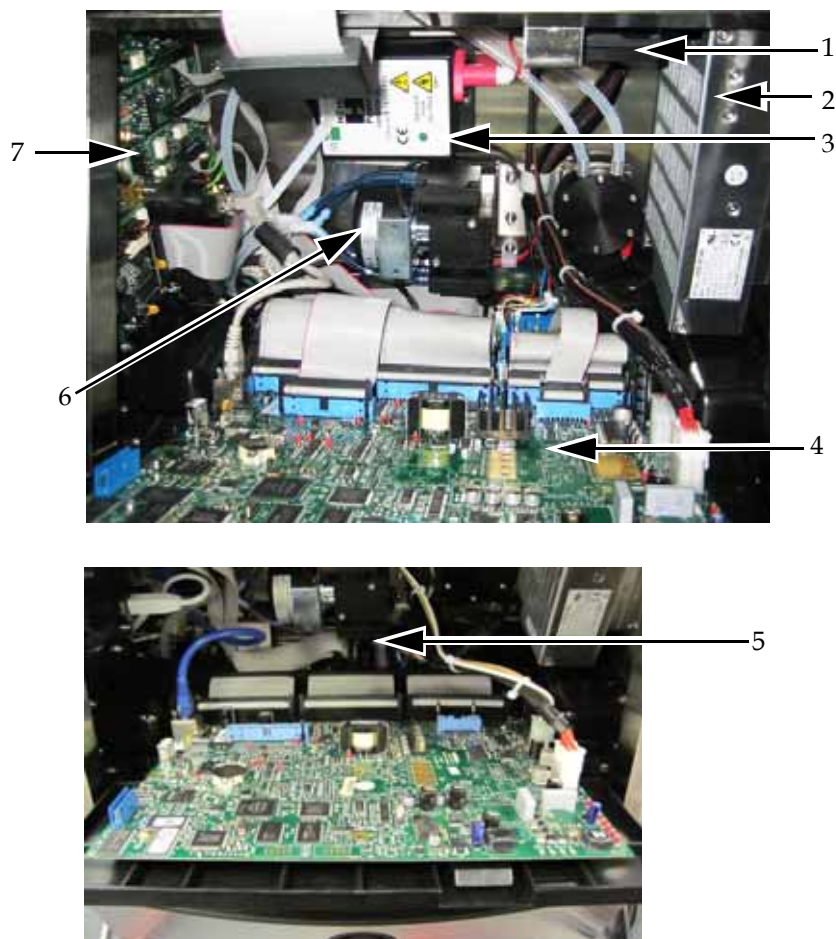
*\* Als de productteller is ingeschakeld, wordt deze op het scherm weergegeven.*

- De naam en inhoud van het bericht. De inhoud op het scherm is een nauwkeurige weergave van wat de printer op het product afdrukt (WYSIWYG)
- Pictogrammen die het vloeistofpeil in de inkt-en make-upvloeistofpatronen aangeven
- Inkttype. Bijvoorbeeld: V501A-D



## Elektronica compartiment

Het elektronica compartiment bevat de onderdelen die in Afbeelding 3-4 op pagina 3-2 worden getoond.



- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1. Ventilator elektronica compartiment                | 4. Systeembesturingspaneel      |
| 2. Voedingseenheid                                    | 5. Interfacekaart printer (PIB) |
| 3. Extra hoog spanningsblok (EHT, extra high tension) | 6. Positieve luchtpomp          |
|   | 7. Aansluitpaneel               |

Afbeelding 3-4: Elektronica compartiment

**Opmerking:** Wanneer een klant een Videojet 1620/1620 UHS printer met een luchtdroger bestelt, wordt de positieve luchtpomp van de printer verwijderd. De luchtdroger levert positieve lucht van een externe lichtbron aan de afdrukkop. Luchtdrogers zijn nodig wanneer de printer wordt gebruikt in een omgeving met hoge luchtvochtigheid of wanneer bepaalde typen watergevoelige inkt worden gebruikt. Neem contact op met Videojet Technologies op 1-800-843-3610 (voor alle klanten binnen de Verenigde Staten). Klanten buiten de VS kunnen het beste contact opnemen met hun Videojet Technologies Inc. distributeur of dochteronderneming voor assistentie.

## Inktcompartiment

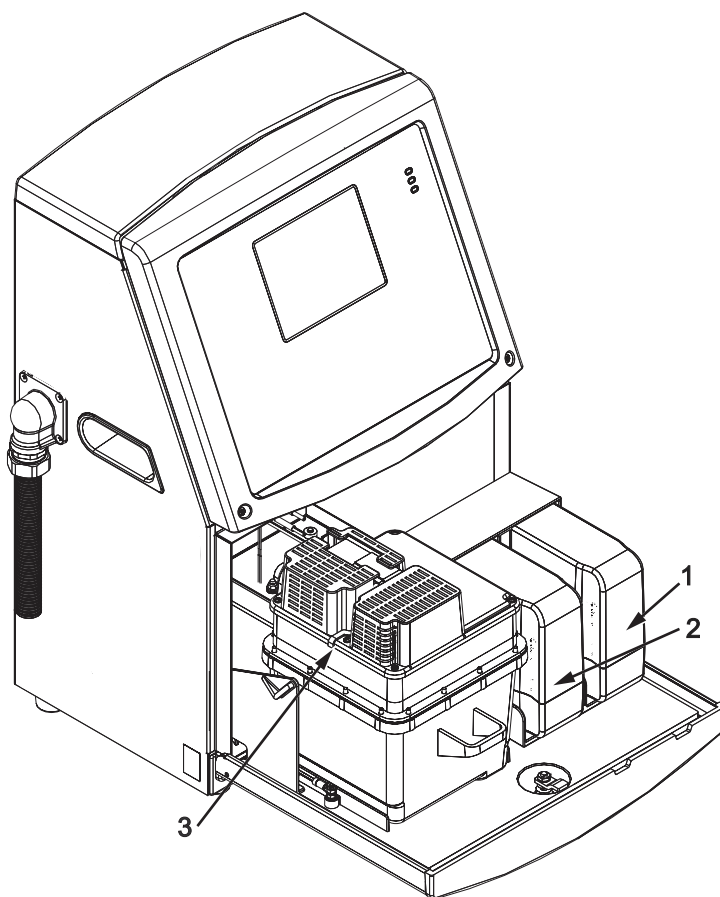
Het inktcompartiment van de printer bevat de inktkernmodule en de smart inkt-en make-upvloeistofpatronen. De koelventilator koelt het inktcompartiment af en een filter zorgt ervoor dat er geen stof in het inktcompartiment komt.

### Inktkernmodule

De inktkernmodule handhaaft de druk en viscositeit van de inkt in de printer en bevat de volgende onderdelen:

- Inktmodule
- Inkt pomp

**Opmerking:** De inktkernmodule komt als een enkele eenheid. Behalve de pomp kunt u in de inktkernmodule geen enkel onderdeel verwijderen of vervangen.



1. Inktpatroon

2. Make-upvloeistofpatroon

3. Inktkernmodule

4. Ventilator inktcompartiment\*

5. Gootpomp\*

\*De onderdelen worden niet in de afbeelding weergegeven

Afbeelding 3-5: Inktcompartiment

## Smart-patroon

**Opmerking:** Raadpleeg “Softtoetsen” op pagina 6-3 om de patronen te vervangen.

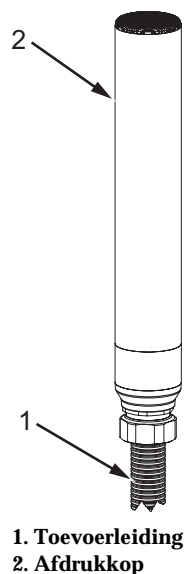
De smart-patronen maken gebruik van intelligente chiptechnologie om te zorgen dat de inkt en make-upvloeistof binnen de juiste gebruiksduur wordt opgebruikt.

## Ventilator inktcompartiment

De ventilator van het inktcompartiment koelt de inktmodule en de pomp af.

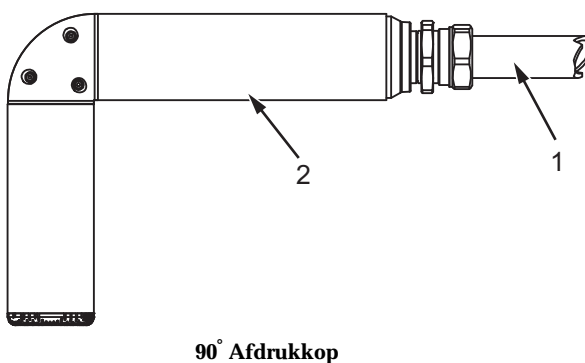
# Afdrukkop en toevoerleiding

De afdrukkop gebruikt de inkt uit de inktkernmodule om de tekst en grafische tekens op een product af te drukken. De besturingssignalen en inkt worden via de toevoerleiding naar de afdrukkop gestuurd.



Afbeelding 3-6: Afdrukkop en toevoerleiding

**Voor alleen de Videojet 1620 printer:**



- 1. Toevoerleiding
- 2. Afdrukkop

*Afbeelding 3-7: Afdrukkop en toevoerleiding*

*Opmerking: De 90° printkop is niet beschikbaar op de Videojet 1620 UHS printer.*

## Aansluitpaneel

Het aansluitpaneel bevindt zich aan de linkerkant van de printer (item 5, ).  
Het paneel bevat de aansluitingen die in Afbeelding 3-8 op pagina 3-10 worden getoond.

**Opmerking:** Het aantal aansluitingen dat wordt geleverd, is afhankelijk van het model dat u selecteert.

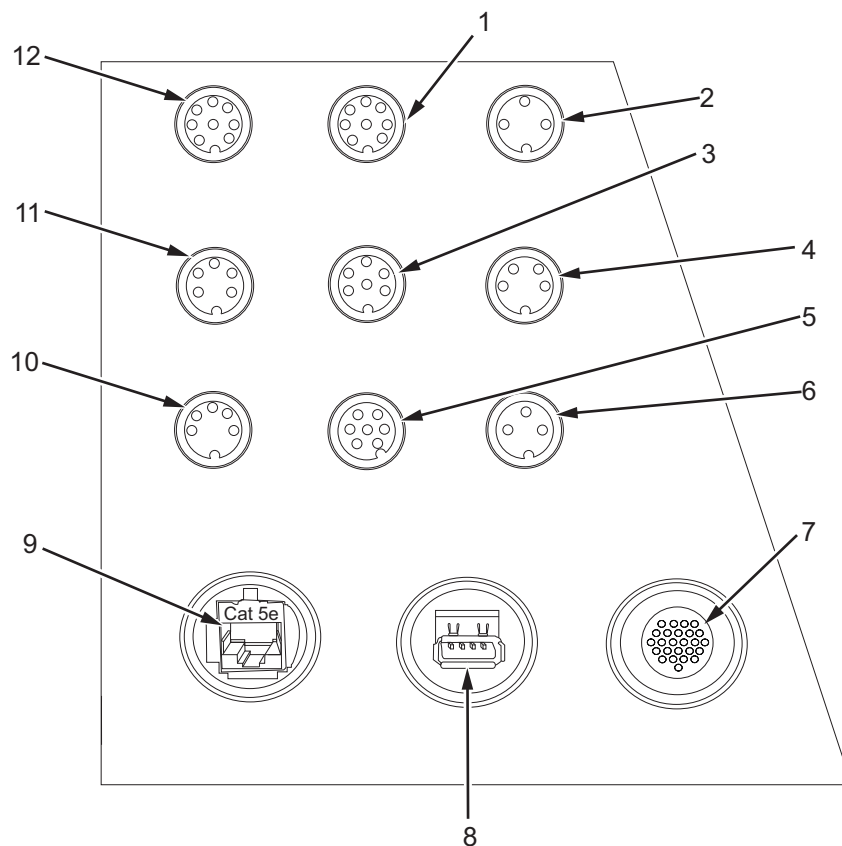
Tabel 3-1 levert de aansluitingen voor de printer.

Aansluitingstype	PCB	Standaard	Optioneel
Afdruktrigger 1	PCB 1	Videojet 1620/1620 UHS	-
COMMS RS232	PCB 2	Videojet 1620/1620 UHS	-
COMMS RS485	PCB 1	Videojet 1620/1620 UHS	-
Asencoder	PCB 2	Videojet 1620/1620 UHS	-
Relaisschakelaars	PCB 1	Videojet 1620/1620 UHS	-

*Tabel 3-1: Poorten aansluitpaneel*

Aansluitingstype	PCB	Standaard	Optioneel
Status uitgang (sampstapel)	PCB 2	Videojet 1620/1620 UHS	-
USB	-	Videojet 1620/1620 UHS	-
Invoer bericht A	PCB 3	Videojet 1620/1620 UHS	-
Afdruktrigger 2	PCB 3	Videojet 1620/1620 UHS	-
Invoer bericht B	PCB 3	Videojet 1620/1620 UHS	-
Ethernet	-	Videojet 1620/1620 UHS	-

Tabel 3-1: Poorten aansluitpaneel (vervolg)



- |  |                      |
|--|----------------------|
| 1. Invoer bericht A                      | 7. I/O 25-zijdig     |
| 2. Afdruktrigger 2 (omgekeerd afdrukken) | 8. USB               |
| 3. Status uitgang (lampstapel)           | 9. Ethernet          |
| 4. Asencoder                             | 10. COMMS RS485      |
| 5. Relaischakelaars                      | 11. COMMS RS232      |
| 6. Afdruktrigger 1                       | 12. Invoer bericht B |

Afbeelding 3-8: Aansluitpaneel

## Pinout-informatie

Aansluiting	Pinout
Afdruktrigger 2 (omgekeerd afdrukken)	3-pinnige DIN
Status uitgang (lampstapel)	6-pinnige DIN
Asencoder	4-pinnige DIN
Relaisschakelaars	7-pinnige DIN
Afdruktrigger 1	3-pinnige DIN

Tabel 3-2: Pinout-informatie aansluiting

Aansluiting	Pinout
USB	-
Ethernet	-
COMMS RS485 (180° pinpositie)	5-pinnige DIN
COMMS RS232	5-pinnige DIN
Invoer bericht B	8-pinnige DIN
Invoer bericht A	8-pinnige DIN

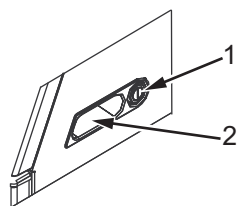
Tabel 3-2: Pinout-informatie aansluiting (vervolg)

## Hoofdstroomschakelaar

De hoofdstroomschakelaar (item 1, Afbeelding 3-9 op pagina 3-2) is een groene drukknop om de stroomtoevoer naar de printer aan en uit te zetten.

U vindt de hoofdstroomschakelaar aan de rechterkant van de printer.

**Opmerking:** de hendels (Item 2) worden voor eenvoudige verplaatsing van de eenheid geleverd.

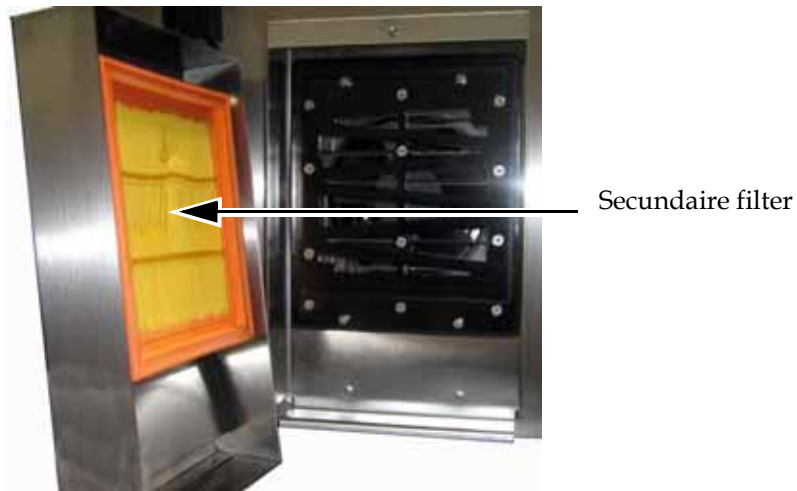


- 1. Hoofdstroomschakelaar
- 2. Hendels

Afbeelding 3-9: Hoofdstroomschakelaar

## Secundaire filter

De ventilator van het inktcompartiment ontrekt de lucht van buitenaf om het inktcompartiment koel te houden. De secundaire filter verwijdt de stof uit de lucht die het inktcompartiment in wordt gevoerd (zie Afbeelding 3-10 op pagina 3-12). De secundaire filter IP65 is standaard voor Videojet 1620/1620 UHS .



*Afbeelding 3-10: Secundaire filter (IP65-versie)*



# Het gebruik van de printer

# 4

## Inleiding

Dit hoofdstuk beschrijft de procedures om de volgende taken uit te voeren:

- De printer aanzetten
- De printer schoon starten en stoppen
- Wachtwoorden instellen
- Systeemmenu
- Menu kalibreren
- Gegevens in logboek opnemen
- Productteller
- Bedrijfsuren
- Hoe de seriële poort configureren
- Hoe de ethernetpoort configureren
- Externe gegevensoverdracht op hoge snelheid
- Hoe service-informatie invoeren
- Hoe een bericht aanmaken
- Printerconfiguratie
- Hoe berichten afdrukken
- Aangepaste lettertypen installeren en afdrukken
- Zet de printer uit

## Hoe de printer aan te schakelen

Voer de volgende taken uit om de printer uit te schakelen:

- 1 Voer een visuele controle uit.
- 2 Zorg ervoor dat de elektrische voeding voor de printer beschikbaar is.
- 3 Druk de hoofdstroomschakelaar in om de printer aan te zetten.

## Hoe de printer schoon te starten en te stoppen

De standaardprocedures om de printer te starten en te stoppen zijn de Schoonstart en Schoonstop.

**Opmerking:** Als Schoonstart en Schoonstop niet beschikbaar zijn, vereist de printer een Snelstart of Snelstop (druk op Ctrl+ F1 voor Snelstart of Snelstop). De functies Schoonstart en Schoonstop zijn niet beschikbaar als de make-upoloeistof op is of als het peil in de inktkern te hoog is. Zorg dat de make-upoloeistof niet op is en dat het peil in de inktkern niet te hoog is.



### Voorzichtig

Voer de schoonstart of schoonstop niet te vaak uit. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan een hoge spoeling en verdunning van de inkt veroorzaken. De verdunde inkt vermindert de afdrukkwaliteit.

---

### Hoe de schoonstart uitvoeren

Druk op de F1-toets om de startsequentie van de jet te starten.

De printer zet de inkt aan en de inkjet start.

**Opmerking:** Om de inktjet te stoppen, drukt u op de F1-toets.

### Hoe de schoonstop uitvoeren

Druk op de F1-toets. De printer stopt de inktstroom.

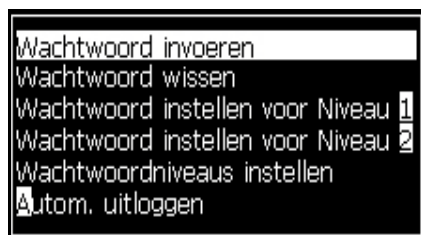
## Hoe de wachtwoorden instellen

De wachtwoorden worden vanaf het menu *Wachtwoord* in het UI ingesteld en geconfigureerd.

De UI heeft de volgende toegangsniveaus:

- Het niveau 0 is het standaard-wachtwoordniveau
- De niveaus 1 en 2 worden met wachtwoord beschermd. De klant kan deze twee niveaus configureren. De klant kan deze twee niveaus gebruiken voor toegang tot de verschillende menu's in de UI. Om voor

de twee niveaus de wachtwoorden in te stellen, moet u op hetzelfde toegangsniveau of één niveau hoger toegang tot het systeem nemen



Afbeelding 4-1: Wachtwoordmenu

### Hoe voor de eerste keer aanmelden

Voer de volgende taken uit om voor de eerste keer aan te melden:

- 1 Open het scherm Menu. Het scherm verschijnt in niveau 0 met basisfuncties.
- 2 Druk op *Alt + w*. Selecteer de optie *Wachtwoord invoeren* (zie Afbeelding 4-2) en druk op de toets *Enter*. Het scherm *Wachtwoord invoeren* verschijnt (zie Afbeelding 4-3).



Afbeelding 4-2: Wachtwoord invoeren

- 3 Meld u aan op wachtwoord voor niveau 1 (standaardwachtwoord = 1111) of niveau 2 (standaardwachtwoord = 2222). Het huidige wachtwoordniveau verandert naar het geselecteerde wachtwoordniveau 0.



Afbeelding 4-3: Wachtwoordniveau 0

## Hoe de wachtwoorden voor niveau's 1 en 2 instellen

Voer de volgende taken uit om de wachtwoorden voor niveaus 1 en 2 in te stellen:

- 1 Druk op *Alt + w* en selecteer *Wachtwoord instellen voor niveau 1* of *Wachtwoord instellen voor niveau 2* vanuit het menu *Wachtwoord* (zie Afbeelding 4-4 op pagina 4-4). Het dialoogvenster *Nieuw wachtwoord* verschijnt (zie Afbeelding 4-5 op pagina 4-4).



Afbeelding 4-4: Wachtwoordniveau instellen



Afbeelding 4-5: Nieuw wachtwoord

- 2 Voer het nieuwe wachtwoord in en druk op de toets *Enter*. U wordt gevraagd om het wachtwoord te bevestigen.



Afbeelding 4-6: Wachtwoord bevestigen

- 3 Voer het nieuwe wachtwoord nogmaals in en druk op de toets *Enter*.

Als het bevestigingswachtwoord van het eerste ingevoerde wachtwoord verschilt, verschijnt het dialoogvenster *Wachtwoord wijzigen* (zie Afbeelding 4-7).

Druk op de toets *Esc* om naar het dialoogvenster *Nieuw wachtwoord* terug te keren.

Anders wordt het nieuwe wachtwoord opgeslagen en verschijnt het scherm Menu.

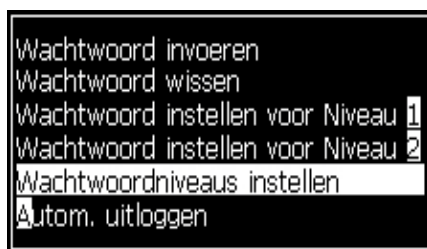


Afbeelding 4-7: Wachtwoord wijzigen

## Hoe de wachtwoordniveaus voor menu's instellen

Voer de volgende taken uit om voor de in UI beschikbare menu's wachtwoordniveaus in te stellen:

- 1 Druk op *Alt + w* en selecteer *Wachtwoordniveaus instellen* (zie Afbeelding 4-8) om het scherm *Wachtwoordniveaus wijzigen* te openen (zie Afbeelding 4-9).



Afbeelding 4-8: Wachtwoordniveaus instellen

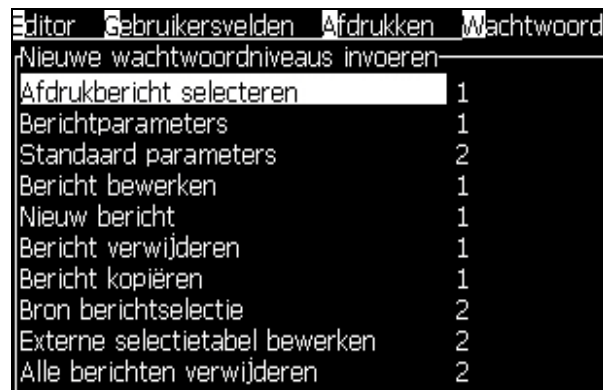
- 2 Selecteer het menu (zie Afbeelding 4-9) waarvoor de toegang tot het wachtwoordniveau moet worden gewijzigd en druk op de toets *Enter*. Het scherm *Nieuwe wachtwoordniveaus invoeren* verschijnt (zie Afbeelding 4-10 op pagina 4-6).



Afbeelding 4-9: Wachtwoordniveau wijzigen

- 3 Wijzig voor de verschillende menu's de wachtwoordniveaus en druk op de toets *Enter* om de wijzigingen op te slaan.

**Opmerking:** Het menu **Berichten** wordt hier als voorbeeld getoond.



Afbeelding 4-10: Nieuwe wachtwoordniveaus invoeren

- 4 Druk op de toets *Esc* om naar het menuscherm te gaan.

## Hoe toegang nemen tot andere wachtwoordniveaus

Voer de volgende taken uit om toegang tot andere wachtwoordniveaus te nemen:

- 1 Druk op *Alt + w* en selecteer de optie *Wachtwoord invoeren* vanuit het menu *Wachtwoord*. Het dialoogvenster *Wachtwoord invoeren* verschijnt (zie Afbeelding 4-11).



Afbeelding 4-11: Dialoogvenster Wachtwoord invoeren

- 2 Voer het wachtwoord in voor het functieniveau waartoe u toegang moet nemen. Het huidige toegangsniveau dat wordt gebruikt, wordt bovenin het dialoogvenster getoond.

U kunt alle menu-opties gebruiken die op dit wachtwoordniveau of daaronder zijn ingesteld.

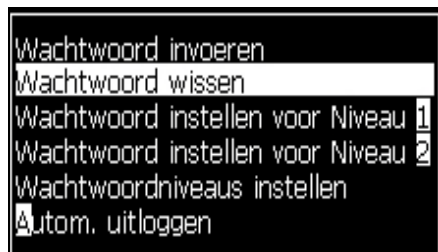
## Hoe het wachtwoord wissen



### Voorzichtig

RISICO VAN ONBEVOEGDE TOEGANG. Om onbevoegde toegang tot de software te vermijden, moet u er voor zorgen dat u Wachtwoord wissen uitvoert als u een hoger niveau afsluit.

Druk op *Alt + w* en selecteer *Wachtwoord wissen* (zie Afbeelding 4-12 op pagina 4-7) om voor het toegangsniveau dat momenteel wordt gebruikt het wachtwoord te wissen en om naar wachtwoordniveau 0 terug te keren.



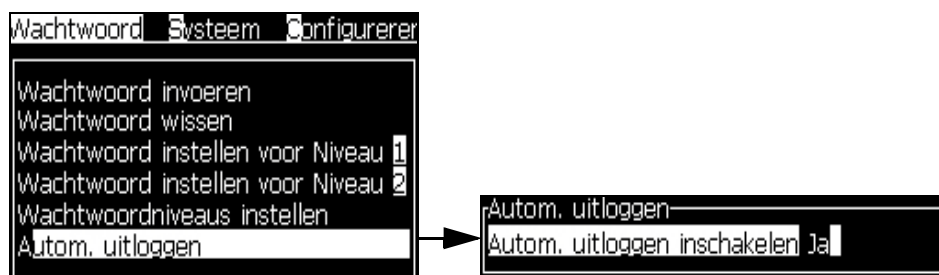
Afbeelding 4-12: Optie *Wachtwoord wissen*

**Opmerking:** Het wachtwoord wordt niet verwijderd, maar de gebruikerstoegang wordt opnieuw op het laagste toestemmingsniveau van het huidige niveau ingesteld.

### Autom. afmelden

Als deze functie is ingeschakeld, vraagt UI voor een wachtwoord op niveau 0 en alle toegangsniveaus boven niveau 0.


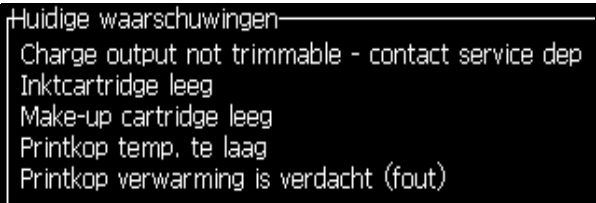

Druk op *Alt + w*. Selecteer *Automatisch afmelden* (Afbeelding 4-13) en druk op *Enter*. Gebruik de *Rechter* of *Linker* toets om *Ja* of *Nee* te selecteren.



Afbeelding 4-13: Optie *Automatisch afmelden*

## Systeemmenu

De gebruiker kan start-en stopsequenties uitvoeren via het menu *Systeem* (Druk op *Alt + S*) (Tabel 4-1).

<p>Alarmscherm</p> 	<p>Als op het scherm de alarmberichten verschijnen, stopt de printer met afdrukken. Met de snelkoppeling ALT + S en 'A' heeft de gebruiker toegang tot de alarmschermen.</p> <p><b>Let op:</b> door op de i-toets op het toetsenbord te drukken, heeft u toegang tot de diagnostische schermen en kunt u er doorheen bladeren.</p>
<p>Waarschuwingsscherm</p> 	<p>De printer gaat verder met het afdrukken nadat de waarschuwingsberichten op het scherm verschijnen. Met de snelkoppeling ALT + S en 'W' heeft de gebruiker toegang tot het waarschuwingsscherm.</p> <p><b>Let op:</b> door op de i-toets op het toetsenbord te drukken, heeft u toegang tot de diagnostische schermen en kunt u er doorheen bladeren.</p>
<p>Statusscherm</p> 	<p>Dit scherm geeft de huidige status van de printer weer.</p>

Tabel 4-1: Systeemmenu

## Menu Kalibreren

Het menu *Kalibreren* (Druk op *Alt + L*) (Tabel 4-2) bevat de besturingen om de printer in te stellen en te kalibreren. Zie de servicehandleiding voor meer informatie. De schermen *Diagnostieken* zijn vanaf dit menu, bij wachtwoordniveau 0 en hoger, beschikbaar.

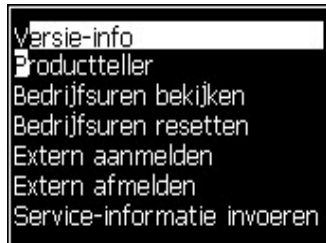


<p><i>Diagnosticenschermen Eén, Twee en Drie</i></p>	<p>Opent het Diagnostische scherm en kan de gebruiker door de diagnostische schermen bladeren (gebruik de snelkoppelingen Alt+L en 1, 2 of 3 om naar de diagnostische schermen te gaan). Dit scherm toont de huidige waarde van de verschillende parameters die u helpen de storingen te vinden.</p> <p>De schermen Diagnostieken zijn (standaard) vanaf dit menu, bij wachtwoordniveau 0 en hoger, beschikbaar.</p> <div data-bbox="724 609 1206 945"> <p>Diagnostische gegevens scherm één</p> <table> <tr><td>Doeldruk</td><td>0.000 (0.000)</td></tr> <tr><td>Werkelijke druk</td><td>0.000</td></tr> <tr><td>Setpoint snelheid</td><td>22.500</td></tr> <tr><td>Werkelijke snelheid</td><td>0.000</td></tr> <tr><td>Koptemperatuur</td><td>0.000 (26.200)</td></tr> <tr><td>Druppelfrequentie</td><td>79.114</td></tr> <tr><td>Modulatiespanning</td><td>0.000 (0)</td></tr> <tr><td>Printfase</td><td>0</td></tr> <tr><td>Faseringsdrempel</td><td>200 (200)</td></tr> <tr><td>Faseprofiel</td><td>0000000000000000</td></tr> </table> </div> <div data-bbox="724 972 1197 1321"> <p>Diagnostische gegevens scherm twee</p> <table> <tr><td>Inkttemperatuur</td><td>0.000</td></tr> <tr><td>Temperatuur elektronica</td><td>513</td></tr> <tr><td>Pomp rpm</td><td>0</td></tr> <tr><td>Make-up-zuiging</td><td>0</td></tr> <tr><td>Vermogen verhitter</td><td>100.000</td></tr> <tr><td>Status gootdetectie</td><td>in gutter</td></tr> <tr><td>Inktkernpeil</td><td>Leeg</td></tr> <tr><td>EHT-spanning</td><td>0.000</td></tr> <tr><td>% EHT autom. uitschakeling</td><td>0</td></tr> <tr><td>Verkeerslicht</td><td>Amber</td></tr> </table> </div> <div data-bbox="724 1368 1171 1576"> <p>Diagnostics Screen Three</p> <table> <tr><td>Ink Core Life</td><td>65508</td></tr> <tr><td>Software Version</td><td>1.0.342W</td></tr> <tr><td>Firmware Version</td><td>255.255.255</td></tr> <tr><td>Charge Table Version</td><td>0.1.1</td></tr> <tr><td>Gutter Pump is present</td><td>Yes</td></tr> </table> </div> <p>Druk op de toets Esc om naar het scherm Menu terug te keren.</p> <p><b>Let op:</b> door op de i-toets op het toetsenbord te drukken, heeft u toegang tot de diagnostische schermen en kunt u er doorheen bladeren.</p>	Doeldruk	0.000 (0.000)	Werkelijke druk	0.000	Setpoint snelheid	22.500	Werkelijke snelheid	0.000	Koptemperatuur	0.000 (26.200)	Druppelfrequentie	79.114	Modulatiespanning	0.000 (0)	Printfase	0	Faseringsdrempel	200 (200)	Faseprofiel	0000000000000000	Inkttemperatuur	0.000	Temperatuur elektronica	513	Pomp rpm	0	Make-up-zuiging	0	Vermogen verhitter	100.000	Status gootdetectie	in gutter	Inktkernpeil	Leeg	EHT-spanning	0.000	% EHT autom. uitschakeling	0	Verkeerslicht	Amber	Ink Core Life	65508	Software Version	1.0.342W	Firmware Version	255.255.255	Charge Table Version	0.1.1	Gutter Pump is present	Yes
Doeldruk	0.000 (0.000)																																																		
Werkelijke druk	0.000																																																		
Setpoint snelheid	22.500																																																		
Werkelijke snelheid	0.000																																																		
Koptemperatuur	0.000 (26.200)																																																		
Druppelfrequentie	79.114																																																		
Modulatiespanning	0.000 (0)																																																		
Printfase	0																																																		
Faseringsdrempel	200 (200)																																																		
Faseprofiel	0000000000000000																																																		
Inkttemperatuur	0.000																																																		
Temperatuur elektronica	513																																																		
Pomp rpm	0																																																		
Make-up-zuiging	0																																																		
Vermogen verhitter	100.000																																																		
Status gootdetectie	in gutter																																																		
Inktkernpeil	Leeg																																																		
EHT-spanning	0.000																																																		
% EHT autom. uitschakeling	0																																																		
Verkeerslicht	Amber																																																		
Ink Core Life	65508																																																		
Software Version	1.0.342W																																																		
Firmware Version	255.255.255																																																		
Charge Table Version	0.1.1																																																		
Gutter Pump is present	Yes																																																		

Tabel 4-2: Menu Kalibratie

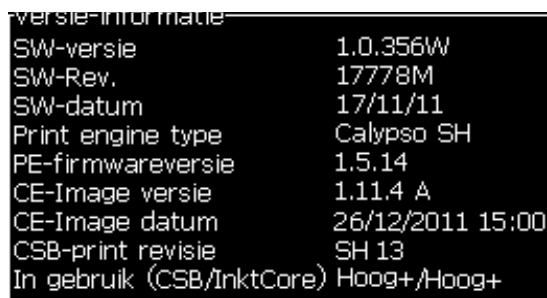
## Menu Gegevens in logboek opnemen

Het menu *Gegevens in logboek opnemen* (Druk op *Alt + D*) (zie Afbeelding 4-14) biedt u toegang tot de besturingsgegevens van de printer en maakt externe toegang tot de gegevens toe.



Afbeelding 4-14: Menu *Gegevens in logboek opnemen*

### Hoe versie-info weergeven



Afbeelding 4-15: *Versie-info*

De *Versie-informatie* (Afbeelding 4-15) biedt over het volgende informatie:

- Versie van de software
- De datum waarop de software is gemaakt
- Type motor van afdrukkop
- Versie firmware van de motor van de afdrukkop
- CE-beeldversie
- CE-beelddatum
- CSB-kaartkwestie
- Gebruiksniveau - Hoog+/Hoog+ (voor de 1620)  
- Hoog+UHS/Hoog+UHS (voor de 1620 UHS)

## Productteller

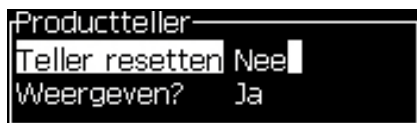
De productteller geeft het totale aantal producten weer die de printer heeft gedetecteerd. Alle gedetecteerde producten worden hier geteld, met inbegrip van de producten waarop de printer geen bericht heeft afgedrukt.

### Hoe de productteller opnieuw instellen

Doe het volgende om de productteller opnieuw in te stellen:

**Opmerking:** Als u de productteller opnieuw instelt, kunt u deze handeling niet ongedaan maken.

- 1 Open het menu *Gegevens in logboek opnemen* (druk op *Alt + D*).
- 2 Selecteer de optie *Productteller* uit het menu *Gegevens in logboek opnemen* met behulp van de pijltoets.
- 3 Druk op de toets *Enter* om het venster *Productteller* te openen (Afbeelding 4-16).



Afbeelding 4-16: Dialoogvenster *Productteller*

- 4 Stel het veld *Teller terugstellen* op “Ja” met gebruik van de *Linker* en *Rechter* pijltoetsen.
- 5 Druk op *Enter* om de productteller terug te stellen en sluit het dialoogvenster *Productteller* af.

### Hoe de productteller verbergen

Doe het volgende om de productteller te verbergen:

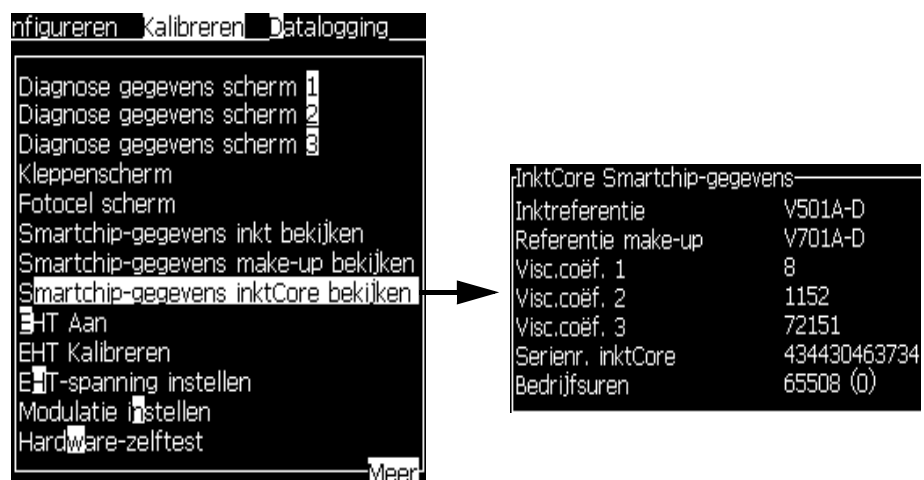
- 1 Stel het veld *Weergeven?* in op “Nee” met gebruik van de *Linker* en *Rechter* pijltoetsen.
- 2 Druk op *Enter* om de productteller te verbergen en sluit het dialoogvenster *Productteller* af.

## Bedrijfsuren

### Hoe bedrijfsuren weergeven

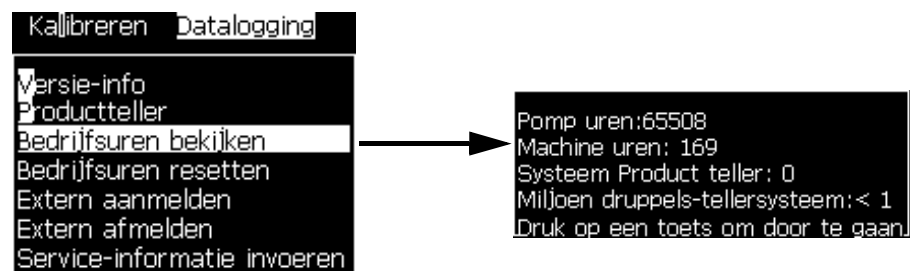
Om het aantal uren dat de inktcore, printer en de inktpomp in werking zijn te zien:

- 1 Selecteer *Slimme chipgegevens inktkern bekijken* in het Kalibratiemenu (Afbeelding 4-17) om te zien hoeveel uren de inktcore al in werking is. De uren kunnen worden gereset als de inktcore wordt verwisseld.



Afbeelding 4-17: Slimme chipgegevens bekijken

Navigeer om te zien hoeveel uren de machine en pomp in werking zijn naar *Gegevens loggen > Bekijk bedrijfsuren*.

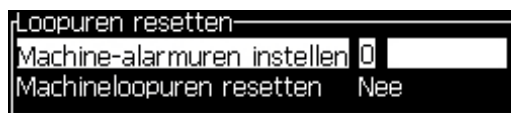


Afbeelding 4-18: Bekijk bedrijfsuren

- 2 Druk op elke willekeurige toets om het dialoogvenster Bedrijfsuren te sluiten en naar het scherm Menu terug te keren.

## Hoe bedrijfsuren herinstellen

Alleen onder speciale omstandigheden, zoals vervanging van het inktpomp, mogen de bedrijfsuren opnieuw worden ingesteld en deze handeling mag alleen door getraind onderhoudspersoneel worden uitgevoerd.



Afbeelding 4-19: Bedrijfsuren resetten

## Hoe de seriële poort configureren

De seriële communicatiepoorten RS0232 en RS-485 zijn Videojet 1620/1620 UHS. Neem voor meer informatie contact op met de Videojet-distributeur of dochtermaatschappij.

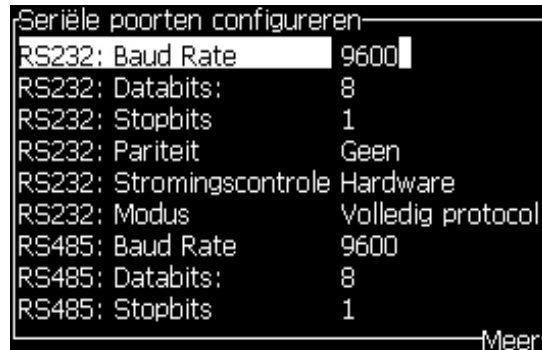
U kunt de poorten voor printercommunicatie op de transmissie van informatie over gegevens in het logboek opnemen tussen de poort en een extern apparaat voorbereiden.

- 1 Open het menu *Configureren* (druk op *Alt + C*).



Afbeelding 4-20: Menu Configureren

- 2 Selecteer de optie *Seriële poortconfiguratie* en druk op de toets *Enter*. Het dialoogvenster *Seriële poorten configureren* verschijnt (zie Afbeelding 4-21).



Afbeelding 4-21: Dialoogvenster *Seriële poorten configureren*

- 3 U kunt de volgende instellingen configureren:

Baudsnelheid	Stelt de baudsnelheid voor transmissie naar externe apparaten in
Gegevensbits:	Stelt het aantal bits in die in een gegevenswoord worden gebruikt
Stopbits	Stelt het aantal stopbits in die in een gegevenswoord worden gebruikt
Pariteit	Selecteer Oneven pariteit, Even pariteit of Geen pariteit om binnen de gegevenstransmissie fouten te detecteren.

- 4 Druk op de toets *Enter* als u de poortconfiguratie hebt voltooid.

## Hoe de ethernetpoort configureren

Raadpleeg het addendum WSI/ESI communicatieprotocol voor meer informatie.

## Externe gegevensoverdracht op hoge snelheid

U kunt de printer in toepassingen gebruiken die gegevensoverdracht op hoge snelheid vereisen. Bijvoorbeeld, gaming-toepassingen. De printer heeft een gegevensbuffer om een stapel informatie op te slaan voordat u, zonder enig verlies gegevens overdraagt (WSI volledig protocol of ESI-protocol).

Parameter	Waarde
Buffergrootte	200 berichten
Afdruksnelheid	44 berichten per seconde
Protocol	WSI volledig protocol of ESI-protocol
Invoermodus	Stuur variabele gegevens. U kunt in een enkel bericht 10 externe gegevensinvoeringen hebben.
Waarschuwingen	Buffer vol (70% van de totaal buffergrootte is bereikt)
	Buffer overvol (90% van de totaal buffergrootte is bereikt)
	Volle buffer is gewist (als de buffergrootte na een Buffer vol 40% van de buffergrootte bereikt)
	Communicatiefout
Opdrachten	Buffer wissen (intern)
	Berichtherhaling-de printer blijft het laatste bericht afdrukken als het einde van de buffer wordt bereikt Geen berichtherhaling-de printer stopt met afdrukken als het einde van de buffer wordt bereikt

Tabel 4-3: Gegevensoverdracht op hoge snelheid

## Hoe service-informatie invoeren

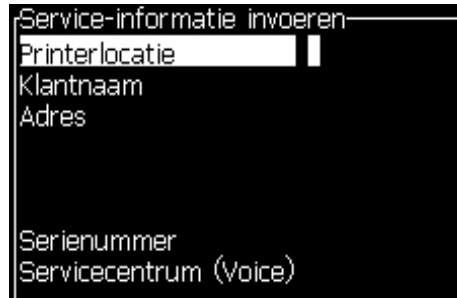
U kunt de service-informatie op de printer opnemen.

- 1 Open het menu *Gegevens in logboek opnemen* (druk op Alt + D).



Afbeelding 4-22: Service-informatie invoeren

- 2 Selecteer de optie *Service-informatie invoeren* en druk op de toets *Enter*. Het dialoogvenster *Service-informatie invoeren* verschijnt (zie Afbeelding 4-23).



Service-informatie invoeren

Printerlocatie

Klantnaam

Adres

Serienummer

Servicecentrum (Voice)

Afbeelding 4-23: Dialoogvenster *Service-informatie invoeren*

- 3 Voer de volgende informatie in de velden in:

Veld	Invoer
Printerlocatie	Een juiste naam van de locatie (bijvoorbeeld, fabrieksnaam en machinenummer).
Klantnaam	De naam van uw bedrijf
Adres	Volledig postadres van de printerlocatie.
Serienummer	Voer het serienummer van de printer in
Servicecentrum (spraak)	Het volledige telefoonnummer van uw lokale Videojet-servicecentrum

- 4 Druk op de toets *Enter* nadat u de vereiste informatie hebt ingevoerd.

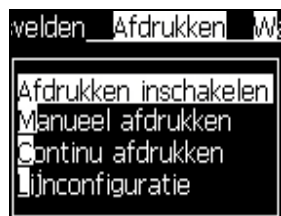
## Hoe een bericht aanmaken

Raadpleeg “Een bericht aanmaken” op pagina 5-25 voor verdere informatie.



## Printerconfiguratie

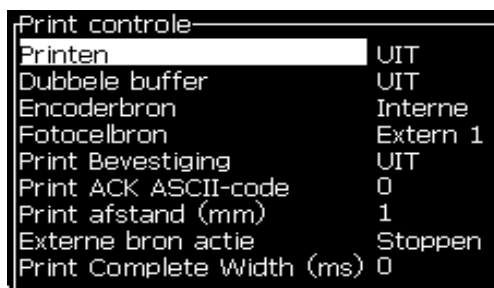
De printer wordt via het menu *Afdrukken* geconfigureerd (zie Afbeelding 4-24). Druk op *Alt + P* om het menu *Afdrukken* te openen.



Afbeelding 4-24: Menu *Afdrukken*

### Afdrukken inschakelen

Selecteer *Afdrukken inschakelen* uit het menu *Afdrukken*. Het menu *Afdrukbesturing* (zie Afbeelding 4-25) verschijnt. Of, druk op *ALT + F1* om het afdrukken te starten.



Afbeelding 4-25: Menu *Afdrukbesturing*

Tabel 4-4 beschrijft de opties in het menu *Afdrukbesturing*.

Afdrukken	Het afdrukken in-of uitschakelen
Dubbele buffer	<p>De instelling Dubbele buffer is standaard AAN. Schakel de dubbele buffer in om zonder productvertraging af te drukken. Schakel de dubbele buffer uit als een externe host het afdrukken bestuurt om afdrukvertraging te voorkomen. Schakel deze functie tijdens de volgende modi uit: Speciale afdrukmodus, Extern bericht selecteren en Automatische encoder.</p> <p><b>Opmerking:</b> Wanneer dubbele buffers zijn uitgeschakeld, is vertraging nodig om een afbeelding op te bouwen. Printwaarschuwingen moeten ingeschakeld zijn om de printersetup te vergemakkelijken.</p>

Tabel 4-4: Menu *Afdrukbesturing*

Encoderbron aandrijfjas	<p>Stel de asencoder in op de optie Intern voor een vaste lijnsnelheid.</p> <p>Stel de optie Extern in met een compatibele asencoder waarbij de lijnsnelheid verschillend is.</p> <p><b>Opmerking:</b> Als externe asencoder wordt geselecteerd, moet de gebruiker ook het type encoder invoeren (niet-quadratuur, A dan B of B dan A).</p> <p>Stel Automatisch coderen in om te gebruiken als de productsnelheid verandert omdat het product over de band slipt.</p>	
Fotocelbron	<p>Het afdrukken wordt van uit de bron Extern 1 (standaard-verbindingsoptie) of Extern 2 geactiveerd.</p> <p><b>Opmerking:</b> In het veld fotocelbron is ook een optie "Geen" beschikbaar.</p>	
Bevestiging afdrukken	<p>Stuurt een signaal naar een extern besturingssysteem (meestal via de connector COMM1). Er zijn vier opties</p>	
	1. Uit	Het bevestigingssignaal voor afdrukken is niet verzonden.
	2. Na compileren	Nadat enige dynamische informatie zoals Klokcodes of tellerinformatie in het bericht is bijgewerkt en afgedrukt, wordt een bevestigingsteken voor afdrukken verzonden.
ACK ASCII-code afdrukken	<p>Stelt de ASCII-tekencode (0 tot 255) in om naar het besturingssysteem te zenden.</p>	
Werpafstand	<p>U moet de afstand invoeren die tussen de afdrukkop en het product is ingesteld.</p>	
Externe bronactie	<p>Levert instructies naar de printer als de opnamebuffer geen gegevens meer heeft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buffer wissen</li> <li>• Berichtherhaling gewenst-de printer blijft het laatste bericht afdrukken als het einde van de buffer wordt bereikt</li> <li>• Geen berichtherhaling gewenst-de printer stopt met afdrukken als het einde van de buffer wordt bereikt</li> </ul>	
Printen volledige breedte	<p>Voer de volledige printbreedte in meters in.</p>	

Tabel 4-4: Menu Afdrukbesturing (vervolg)

## Optie Handmatig afdrukken

Selecteer *Handmatig afdrukken* (Afbeelding 4-24 op pagina 4-17) vanuit het menu *Afdrukken* als u het afdrukken niet vanaf een externe bron moet starten. Als u de afdrukopdracht geeft, drukt de printer één kopie van het bericht af.

## Hoe de optie Onophoudelijk afdrukken gebruiken

Als u de modus *Onophoudelijk afdrukken* (Afbeelding 4-24 op pagina 4-17) inschakelt, wordt het bericht steeds weer opnieuw afgedrukt. Het bericht wordt alleen afgedrukt als de detectie van productinvoer is ingeschakeld. Als u de berichten op juiste en regelmatige intervallen van tijd op doorgaande producten moet afdrukken, is deze optie nuttig.

- 1 Selecteer *Onophoudelijk afdrukken* uit het menu *Afdrukken*. Het dialoogvenster *Onophoudelijk afdrukken* verschijnt (zie Afbeelding 4-26).
- 2 *PEC gestart* selecteren. Hiermee kunt u de stijgende of dalende rand op de fotocel zien om het afdrukken te starten.

**Opmerking:** Als u de optie *PEC geactiveerd* inschakelt, moet de printer van de fotocel een voorste of negatieve randsignaal (van het product) krijgen om het afdrukken te starten.

- 3 Of selecteer *PEC gericht*. Hiermee kunt u een stabiel signaal (d.w.z. substraat) zien om te blijven afdrukken.

**Opmerking:** Als u de optie *PEC gericht* inschakelt, moet de printer een onophoudelijk signaal krijgen om met het afdrukken door te gaan.



Afbeelding 4-26: Dialoogvenster *Onophoudelijk afdrukken*

- 4 Stel de vertraging *SE-modus* in om pulsen van de externe asencoder te gebruiken om tussen de start van elke afdruk de afstand in te stellen.



Afbeelding 4-27: *SE-modus*

- 5 Als er geen extern asencoder is, stelt u *Tijd-modus*-vertraging in om de pulsen te maken die intern worden gemaakt om tussen elke afdruk de afstand in te stellen.



Afbeelding 4-28: Tijdsmodus

- 6 Stel binnen het bereik van 1 tot 10.000, de vereiste vertraging in voor de geselecteerde modus.
- 7 Stel de vertraging *Afstandsmodus* in om een door de gebruiker gedefinieerde afstandsinterval te gebruiken om tussen de start van elke afdruk de opening in te stellen.



Afbeelding 4-29: Afstandsmode

**Opmerking:** In externe codeermodus moeten de juiste PPI- of PPM- instellingen worden ingevoerd in het lijnconfiguratiemenu van de printer om de juiste herhalingsafstand te berekenen.

## DIN-afdrukken

DIN-afdrukken keert alternatieve afdrukken om en terug zodat het bericht van elke richting kan worden gelezen. Deze methode wordt voor het afdrukken op kabels gebruikt.

## Hoe berichten afdrukken

Voordat u het afdrukken start, moet u een bericht selecteren.

## Hoe een bericht selecteren

Het Snelscherm geeft in een vak onderin het scherm het bericht weer dat voor afdrukken klaar is. Bovenin het vak is de naam van het bericht en in het vak is een voorbeeld van het bericht zichtbaar.

Voer de volgende taken uit om een bericht te selecteren:

- 1 Open het menu *Berichten* en selecteer de optie *Afdruk bericht selecteren*. Het dialoogvenster *Bericht voor afdrukken selecteren* verschijnt.



Afbeelding 4-30: Afdruk bericht selecteren

- 2 Druk op de toets *Pijl omhoog* of de toets *Pijl omlaag* om het vereiste bericht te markeren. Het gemarkeerde bericht wordt in het WYSIWYG-deel van het scherm weergegeven.

**Opmerking:** U kunt de naam van het bericht invoeren die u voor het afdrukken hebt geselecteerd. De selectiebalk markeert automatisch het vereiste bericht.


- 3 Druk op de toets *Enter* om het bericht voor afdrukken te selecteren. Het geselecteerde bericht verschijnt in de **WYSIWYG** van het scherm.

## Hoe het afdrukken starten

De standaardsequentie van Schoonstart.

**Opmerking:** U kunt de optie van Snelstarten kiezen om de inktjet te activeren. De onderhoudstechnici gebruiken deze functie. Zie de servicehandleiding voor meer informatie.

- 1 Druk op de *F1*-toets om de startsequentie van de jet te starten.

Tijdens de sequentie knippert de pictogram Jet in werking 

op het scherm. De sequentie duurt ongeveer één minuut. Als de sequentie is voltooid, brandt de pictogram onophoudelijk.

2 Om de afdrukprocedure te starten, worden de volgende handelingen vereist:

- De printer moet zijn ingeschakeld (ga naar *Afdrukken > Printer inschakelen*. Het menu *Afdrukbesturing* verschijnt. Selecteer *Inschakelen*) (Quick Key: ALT + F1)
- De productsensor moet een activeringssignaal sturen
- Het kan zijn dat berichtparameters moeten worden bijgesteld
- Het kan zijn dat het fotocelniveau moet worden veranderd (ga naar *Configureren > Fotocelniveaus*)

**Opmerking:** Als de printer is ingeschakeld, brandt op het toetsenbord onophoudelijk de groene LED.

### Het afdrukken controleren

Als de printer in werking is, gebruikt u het volgende om de status te controleren:

- De statuspictogrammen op het scherm
- De LED's op het toetsenpaneel
- Het stapel-lampje (optioneel)

### Hoe het afdrukken stoppen

Schakel de printer uit om het afdrukken te stoppen (ga naar *Afdrukken > Printer inschakelen*. Het menu *Afdrukbesturing* verschijnt. Selecteer *Uitschakelen*) (Quick Key: ALT + F1)

U kunt de sequenties Schoonstop of Snelstop gebruiken om de jet samen met het afdrukken te stoppen. De standaardsequentie van Schoonstop. De sequentie Snelstop wordt door onderhoudstechnici gebruikt. Zie de servicehandleiding voor meer informatie.

Druk op de F1-toets om de stopsequentie van de jet te starten.

Tijdens deze sequentie knippert de pictogram Jet stoppen 

op het scherm. De sequentie heeft één minuut nodig om te voltooien. Als de sequentie is voltooid, brandt de pictogram onophoudelijk.

Het afdrukken stopt automatisch zodra de stopsequentie van de jet is voltooid.

**Opmerking:** Zet de printer niet uit voordat de knippercyclus is voltooid.

## Aangepaste lettertypen installeren en afdrukken

Deze procedure beschrijft u hoe aangepast lettertype kunt installeren berichten met het aangepaste lettertype kunt afdrukken.

- De hoogte van het aangepast lettertype moet overeenkomen met de hoogte van het standaardlettertype van de printer. Dit is een overzicht van de beschikbare hoogten.
  - 5-hoog
  - 7-hoog
  - 9-hoog
  - 12-hoog
  - 16-hoog
  - 24-hoog
  - 34-hoog

**Opmerking:** De tekenhoogtes 24 en 34 zijn niet beschikbaar op de Videojet 1620 UHS 50 micron printer.

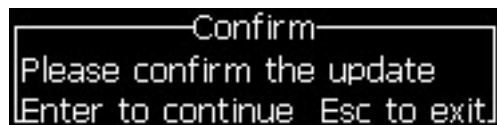
**Opmerking:** De tekenhoogtes 34 niet beschikbaar is op de Videojet 1620 UHS 40 micron printer.

- Het bestand met het aangepast lettertype moet de indeling \*.abf2 hebben.
- De naam van het lettertype moet de indeling xxhigh\_aangepast.abf2 hebben. Xx staat voor de hoogte van het lettertype. (Bijv.: de naam van een aangepast lettertype met een hoogte van 16 moet de vorm 16high\_aangepast.abf2 hebben).
- Neem contact op met uw lokale Videojet-vertegenwoordigers voor SAR-aanvragen voor aangepaste fonts.

### Installeren

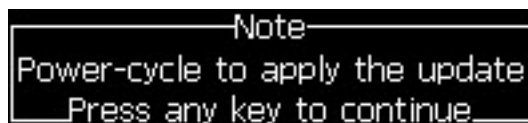
U kunt een aangepast lettertype als volgt installeren:

- 1 Kopieer het aangepaste lettertype dat u wilt installeren in de hoofdmap van een USB Flash-station.
- 2 Plaats het USB Flash-station in de USB-poort in de zijkant van de printer.
- 3 Druk op CTRL+F4 om een overzicht van de bestanden op het USB-station weer te geven.
- 4 Selecteer het lettertypebestand dat u wilt installeren.
- 5 Druk op Enter. Het volgende bericht wordt weergegeven op het display om de installatie te bevestigen.



- 6 Druk op Enter. Het volgende bericht wordt weergegeven op het display.

**Opmerking:** De gebruiker moet enkele seconden wachten totdat de melding verschijnt om de printer uit en weer in te schakelen.



- 7 Schakel de printer uit en in om de updates toe te passen.

### Een bericht maken en afdrukken

U kunt als volgt een bericht met een aangepast lettertype maken en afdrukken:

- 1 Zorg dat u in het bewerkingsscherm bent en druk op F3 om het scherm Bewerk attributen weer te geven.



Afbeelding 4-31: Bewerk attributen

- 2 Selecteer Aangepast lettertype gebruiken en druk op de *Enter* toets.
- 3 Druk op F1 om het aangepaste lettertype te selecteren.

**Opmerking:** Stel een lettertypehoogte in die overeenkomt met de hoogte van het aangepaste lettertype.

- 4 Geef het bericht op in de berichteditor.
- 5 Druk op Shift+F1 om het bericht op te slaan en het scherm te sluiten.

**Opmerking:** Selecteer het bericht dat uw wilt afdrukken als dit nog niet is geladen.



## Zet de printer uit



### Voorzichtig

Zet de printer uit nadat de afsluitcyclus van de jet is voltooid. Nalaten deze voorzorgsmaatregel op te volgen kan bijkomen onderhoud veroorzaken.



### Voorzichtig

U mag de printer niet te vaak starten en stoppen.

Als u de printer stopt, gebruikt de printer de make-upvloeistof om het systeem te spoelen. Als u de printer te vaak start en stopt, gebruikt de printer een grote hoeveelheid van de make-upvloeistof. Door gebruik van de make-upvloeistof te vermeerderen kan een Mengtank hoog-fout en lage inktviscositeit veroorzaken. Om dit probleem te voorkomen, moet u snelstarten en stoppen gebruiken.

Druk de vermogenknop in om de printer uit te schakelen.

**Opmerking:** Het verdient aanbeveling om de printer eenmaal in de 3 maanden in te schakelen. Wordt de printer langer dan drie maanden uitgeschakeld, dan is het raadzaam om de procedure voor langdurige uitschakeling te volgen. Raadpleeg Voorbereiding voor langdurige shutdown (opslag) of transport on page 6-2 voor de te volgen procedure.

## Inleiding

Dit hoofdstuk beschrijft hoe u de gebruikersinterface (UI) kunt gebruiken om de volgende taken uit te voeren:

- Berichten maken
- Berichten bewerken
- Berichten opslaan
- Gebruikersvelden maken

De UI bevat de volgende twee schermtypes:



Afbeelding 5-1: Menuschermd

### Menuschermd

Als u zich hebt aangemeld, is het scherm Menu het eerste scherm dat verschijnt. Het scherm Menu bevat een rij met menus langs de bovenkant van het scherm. De menu's bieden snelle en gemakkelijke toegang tot de verschillende functies van de printer. U kunt op het scherm maar vijf menu's weergegeven (zie Afbeelding 5-1 op pagina 5-1). Druk op de toetsen *Linkerpijl* of *Rechterpijl* voor toegang tot andere menu's.

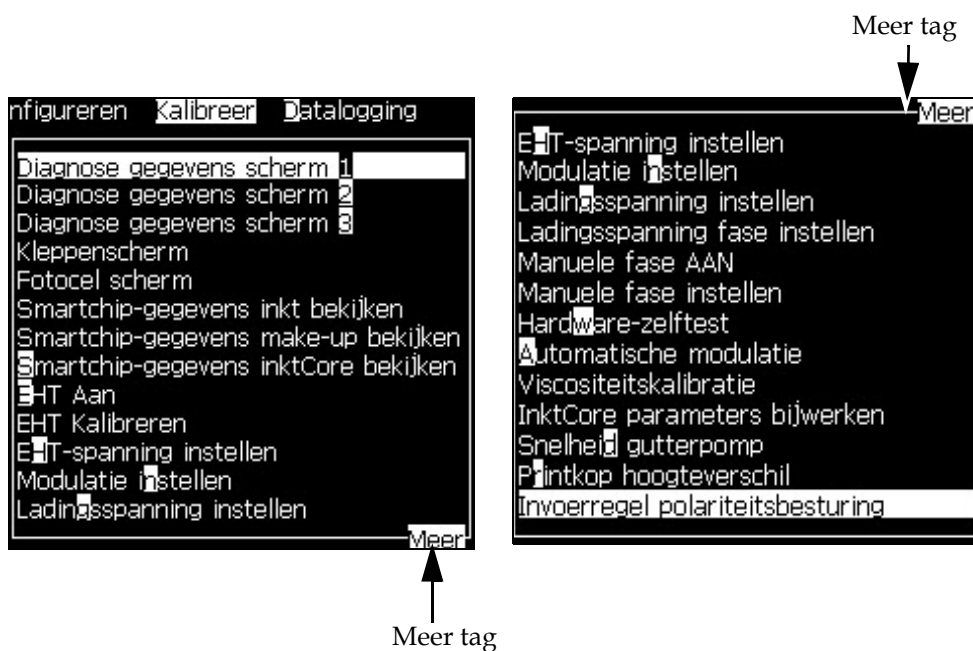
## Hoe menu's en items selecteren

Om menu's te selecteren en de items in de menu's, kunt u de pijltoetsen of sneltoetsen gebruiken.

### Pijltoetsen

Om een menu te selecteren:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Druk op de <i>Linkerpijl</i>-toets of <i>Rechterpijl</i>-toets totdat het menu wordt gemarkeerd.</li> <li>2. Druk op de <i>Enter</i>-toets.</li> </ol>
Om uit een menu een item te selecteren:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Druk op de <i>Pijl omhoog</i> toets of de <i>Pijl omlaag</i> toets totdat het gewenste item wordt gemarkeerd.</li> <li>2. Druk op de <i>Enter</i>-toets.</li> </ol>

**Opmerking:** Als op het scherm veel items op het menu moeten worden weergegeven, verschijnt boven of onder het menu het label **Meer**. Zie bijvoorbeeld Afbeelding 5-2 op pagina 5-2. Dit label geeft aan dat onder of boven de items die nu worden weergegeven, meer menu-invoeringen beschikbaar zijn. Druk op de *Pijl omhoog* toets of *Pijl omlaag* toets om door de menu's te bladeren.



Afbeelding 5-2: De tag Meer

## Sneltoetsen

Voor toegang tot de verschillende menu's in het hoofdmenu, houdt u de toets *Alt* ingedrukt en drukt u op het gemarkeerde teken. Het menu en de sneltoets worden weergegeven in Tabel 5-1.

Menu	Sneltoetsen
Berichten	ALT + M
Editor	ALT + E
Gebruikersvelden	ALT + U
Afdrukken	ALT + P
Wachwoord	ALT + W
Systeem	ALT + S
Configureren	ALT + C
Kalibreren	ALT + L
Gevens in logboek opnemen	ALT + D
Tekenhoogte wijzigen	F1*
Gebruikersveld selecteren	F2*
Eigenschappen aanpassen	F3*
Berichtparameters	F4*
Printen beginnen (of Printen stoppen, als de printer in de printmodus staat)	ALT+F1
Nieuw bericht	ALT+F2
Berichtparameters	ALT+F3
Gebruikersveld wijzigen	ALT+F4
Snelstart (of Snelstop als de jet in bedrijf is)	CTRL+F1
Nozzle doorspoelen	CTRL+F2
Continu printen	CTRL+F3
Kopiëren van USB	CTRL+F4

Tabel 5-1: Sneltoetsen

\* - Deze sneltoetsen zijn alleen beschikbaar via het menu Bewerken.

**Opmerking:** De *Alt*-toets heeft de voorkeur boven de *Ctrl*-toets als beide samen worden ingedrukt.

## De tekst, nummers en schakelwaarden invoeren

Tekst	Gebruik het toetsenpaneel om de vereiste tekst of speciale tekens in te voeren.
Nummerieke waarden	Gebruik de toetsen 0 tot 9, of druk op de <i>Rechter pijl</i> toets om de waarden te verhogen, of druk op de <i>Linker pijl</i> toets om de waarde te verminderen.
Schakelwaarden (bijvoorbeeld aan/uit)	Druk op de <i>Linkerpijl</i> toets of <i>Rechterpijl</i> toets.

### Esc-toets

Om een menu af te sluiten zonder de instellingen te wijzigen, drukt u op de toets *Esc*.

### Softkeys



De vier functietoetsen (*F1* tot *F4*) zijn bekend als de softkeys. De UI wijst onder normale omstandigheden de standaardfunctie toe aan deze toetsen. Als u de toets *Alt* of *Ctrl* ingedrukt houdt, wijst de UI verschillende functies aan de funtietoetsen toe.

De functies die voor verschillende toetscombinaties beschikbaar zijn, worden in Tabel 5-2 op pagina 5-4 getoond.

**Opmerking:** De toets *Alt* heeft de voorkeur boven de toets *Ctrl* als beide toetsen samen worden ingedrukt.

Toets	Functie
Als u de toets <i>Alt</i> indrukt	

Tabel 5-2: Softkeys

Toets	Funcctie
	
F1	Start afdrukken (of stop afdrukken als de printer in de afdrukmodus is)
F2	Nieuw bericht
F3	Berichtparameters
F4	Gebruikersveld bewerken
Als u de toets <i>Ctrl</i> indrukt	
	
F1	Snelstart (of Snelstop als de jet in werking is)
F2	Spuitmond doorspoelen
F3	Doorgaand afdrukken
F4	Kopiëren van USB

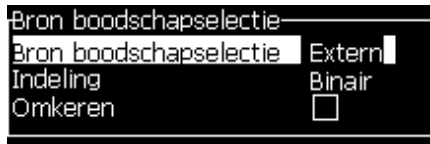

Tabel 5-2: Softkeys (vervolg)

# Menubeschrijving

## Berichten

Menu Berichten	Opdrachten	Functie
Boodschappen Bewerk Scherm Printboodschap selecteren Boodschap parameters Standaard parameters Boodschap bewerken Nieuwe boodschap Boodschap verwijderen Boodschap kopiëren Printboodschapselectie Externe selectietabel bewerken Arcodetabel scansselectie bewerken Alle boodschappen verwijderen Boodschap naar USB exporteren Boodschap van USB importeren	Afdruk bericht selecteren	Het dialoogvenster <i>Bericht voor afdrukken selecteren</i> wordt geopend. Selecteer een bericht om af te drukken of te bewerken.
	Berichtparameters	Opent voor het geselecteerde bericht de berichtparameters. Alle parameters kunnen worden gewijzigd.
	Standaard parameters	Opent het menu <i>Standaard parameters</i> . Alle standaard parameters voor nieuwe berichten kunnen worden gewijzigd.
	Bericht bewerken	Het dialoogvenster <i>Bericht voor bewerking selecteren</i> wordt geopend. Het geselecteerde bericht wordt in een bewerkingsscherm geopend. Om het bewerkte bericht op te slaan, gaat u naar het menu <i>Editor</i> .
	Nieuw bericht	Opent het dialoogvenster <i>Nieuwe berichten</i> . Het systeem vraagt om voor het nieuwe bericht een naam in te voeren. De gebruiker kan in het scherm <i>Bewerken</i> het nieuwe bericht invoeren. Om het nieuwe bericht op te slaan, gaat u naar het menu <i>Editor</i> . De parameters voor een nieuw bericht worden op de standaardwaarden ingesteld.
	Bericht verwijderen	Het dialoogvenster <i>Bericht voor verwijdering selecteren</i> wordt geopend. Het geselecteerde bericht wordt verwijderd. <b>Opmerking:</b> U kunt het testbericht en het bericht dat voor afdrukken is geselecteerd (weergegeven in de WYSIWYG) niet verwijderen.
	Bericht kopiëren	Opent het dialoogvenster <i>Bericht kopiëren</i> . Voer berichtnamen in de velden <i>Van</i> en <i>Naar</i> in. Als een bericht bestaat en u probeert de inhoud naar dat bericht te kopiëren, verschijnt op het scherm het volgende bericht: "Bestaat al. Overschrijven?" (antwoord met J of N).

Tabel 5-3: Menu Berichten en opdrachten

Menu Berichten	Opdrachten	Functie
	Selectiebron bericht	<p>Opent het <i>Bericht selecteer bron</i> dialoogvenster, met de opties <i>Intern</i>, <i>Extern</i> of <i>Barcode scan</i>. Voor de optie <i>Extern</i> kunt u het format Binary of BCD selecteren en met de functie Inverteren de gegevens omkeren (van hoog naar laag) Voor de optie Barcode scan kunt u de bron Barcode scan rij of Laatste ontvangen barcode scan selecteren. Gebruik de opties om te configureren hoe de invoeringen worden gelezen.</p> 
	Externe selectietabel bewerken	<p>Opent het menu <i>Extern bericht selecteren</i>. Voer de namen in van de berichten die voor de externe bron beschikbaar moeten zijn. De externe berichtnamen kunnen worden toegevoegd, bewerkt en verwijderd. Druk op de F2 toets om uit een lijst beschikbare namen berichtnamen te selecteren.</p>
	Barcodetabel scanselectie bewerken	<p>Opent het dialoogvenster Barcodescan boodschapselectietabel. De selectietabel Barcodescan werkt in combinatie met de tabel voor externe berichtselectie (zie 'De bron voor een bericht selecteren' op pagina 5-21). De gebruiker kan de tabel voor externe berichtselectie gebruiken om berichtnamen toe te wijzen aan een indexgetal in het bereik van 00 tot 99. De gebruiker kan de selectietabel Barcodescan gebruiken om elk indexnummer te koppelen aan een tekenreeks (cijfers en letters) die van een aangesloten barcodescanner wordt ontvangen.</p> 
	Alle berichten verwijderen	Verwijdert alle interne berichten.

Tabel 5-3: Menu Berichten en opdrachten (vervolg)




Menu Berichten	Opdrachten	Functie
	Boodschap naar USB exporteren	U kunt een enkel bericht en alle hulpbronnen die worden gebruikt van de printer naar een USB-stick overdragen (bijvoorbeeld als u berichten op een andere printer wilt afdrukken).
	Boodschap van USB importeren	U kunt een enkel bericht en alle hulpbronnen die worden gebruikt, van de USB-stick naar de printer overdragen.

Tabel 5-3: Menu Berichten en opdrachten (vervolg)

## Editor

De opdrachten in het menu *Editor* worden alleen weergegeven als de Berichten-editor open is. Als de Berichten-editor gesloten is, is “Alleen wanneer in Editor gebruikt” de enigste optie die in het menu *Editor* wordt weergegeven.


**Opmerking:** Alle *Editor*-opdrachten zijn vanaf niveau 1 en hoger beschikbaar.

Editor-menu	Opdrachten	Functie
	Lettertype selecteren	Opent het menu <i>Lettertype selecteren</i> . Het geselecteerde lettertype wordt op de geselecteerde tekst in het bericht toegepast. <b>Opmerking:</b> Druk op F1 om de tekenhoogte te wijzigen.
	Gebruikersveld invoegen	Opent het menu <i>Gebruikersveld selecteren</i> . De inhoud van het gebruikersveld wordt tijdens het afdrukken naar het bericht gekopieerd. Bijvoorbeeld: vervaldatum, dienstcode. <b>Opmerking:</b> Druk op F2 om het gebruikersveld te selecteren.
	Attributen wijzigen	Opent het menu <i>Editor-Attributen</i> . Één of meer Attributen die kunnen worden ingesteld. De set Attributen wordt op de geselecteerde tekst in het bericht toegepast. (Attributen zijn eigenschappen die op individuele tekens kunnen worden toegepast). <b>Opmerking:</b> Druk op F3 om attributen te wijzigen.
	Inline-attributen	Opent het menu <i>Editor-Attributen</i> . De geselecteerde Attributen worden op de tekst toegepast die in het bericht wordt gevoerd.
	Tekst kopiëren	Kopieert de geselecteerde tekst naar het klembord.
	Tekst plakken	Plakt de tekst van het klembord naar de cursorpositie.
	Toetsenbordtype instellen	Opent het menu <i>Toetsenbordtype selecteren</i> . Selecteert het type toetsenbord dat voor de bewerkingsessie moet worden gebruikt. Tekens van meer dan één talenalfabet kunnen in een bericht worden opgenomen.
	Bericht opslaan	Slaat het bericht op dat wordt bewerkt en houdt het scherm Editor open.
	Opslaan en afsluiten	Slaat het bericht op dat wordt bewerkt en sluit het scherm Editor af.
	Bericht wissen	Verwijdert de inhoud in het bericht en houdt het scherm Editor open.
	Afbreken	Sluit het scherm Editor af zonder enige wijzigingen aan het bericht op te slaan.

Tabel 5-4: Menu Editor en opdrachten

## Gebruikersvelden

**Opmerking:** Alle Gebruikersveld-opdrachten zijn vanaf niveau 1 en hoger beschikbaar.

Menu Gebruikersvelden	Opdrachten	Functie
		
Gebruikersveld bewerken		<p>Opent het menu <i>Gebruikersveld voor bewerking selecteren</i>. Alle bestaande gebruikersvelden zijn optioneel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als u een tekstveld selecteert, wordt voor het nieuwe gebruikersveld met de optie Tekst en Attributen een individueel dialoogvenster geopend</li> <li>Als u een tellerveld selecteert, wordt een menu met opties voor de telparameters geopend</li> <li>Als u een logoveld selecteert, wordt het scherm Logo bewerken geopend</li> </ul>
Nieuw gebruikersveld		<p>Voegt aan het geselecteerde bericht een nieuw gebruikersveld toe. Opent het dialoogvenster <i>Nieuw gebruikersveld</i> met de velden <i>Naam</i> en <i>Beschrijving</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als u een <i>Tekstbeschrijving</i> selecteert, wordt het dialoogvenster <i>Nieuw veld</i> met de velden <i>Tekst</i> en <i>Kenmerk</i> geopend</li> <li>Als u een <i>Tellerbeschrijving</i> selecteert, wordt het dialoogvenster <i>Nieuwe teller</i> met velden voor de telparameters geopend</li> <li>Als u een <i>logobeschrijving</i> selecteert, wordt het scherm Logo bewerken geopend</li> <li>Wanneer u een <i>Op afstand beschrijving</i> selecteert, wordt het dialoogvenster <i>Nieuw veld</i> met de velden <i>Veld-ID</i> en <i>Standaardwaarde</i> geopend.</li> </ul>
Gebruikersveld verwijderen		Opent het menu <i>Gebruikersveld verwijderen</i> .
Teller resetten		Opent het menu <i>Teller voor reset selecteren</i> .
Ploegen instellen		Opent het menu <i>Dienst</i> waar voor elke dienst de tijdsduur kan worden gedefinieerd.

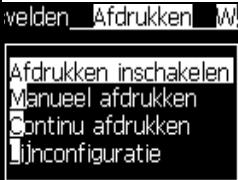
Tabel 5-5: Menu Gebruikersvelden en opdrachten

Menu Gebruikersvelden	Opdrachten	Functie
Setup timer	Opent het dialoogvenster <i>Setup timer</i> waar u het formaat van de timer kunt definiëren. U kunt bijvoorbeeld de volgende waarden voor de timer instellen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-of 4-cijferige timer</li> <li>• Tijdinterval</li> <li>• Afgedrukte tekens-alfabetisch, numeriek of alfanumeriek</li> </ul>	
Setup gecodeerd uur	Opent het dialoogvenster <i>Alfa-uur</i> waar u kunt definiëren hoe elk uur wordt weergegeven (numeriek of alfabetisch).	
Gecodeerde Dag van de week instellen	Opent de <i>Dag van de week</i> waar u de offset-eenheid of waarde kunt definiëren en voor elke dag van de week de waarden (numeriek of alfabetisch) kunt instellen.	

Tabel 5-5: Menu Gebruikersvelden en opdrachten (vervolg)


## Afdrukken

**Opmerking:** Alle opdrachten van het menu Afdrukken zijn vanaf niveau 2 en hoger beschikbaar.

Menu Afdrukken	Opdrachten	Functie
	Afdrukken inschakelen	Opent het menu <i>Printerbesturing</i> . De optie <i>Afdrukken</i> kan tussen <i>Inschakelen</i> en <i>Uitschakelen</i> worden geschakeld.
	Handmatig afdrukken	Onder normale omstandigheden wordt het afdrukken door een extern apparaat geactiveerd (bijvoorbeeld, fotocel of interne timer). Gebruik handmatig afdrukken om van het geselecteerde bericht één kopie af te drukken zodra de opdracht voor afdrukken is gegeven. U kunt deze functie gebruiken om de handeling van de printer te controleren terwijl deze niet is aangesloten. U moet het lid van de fotocel verwijderen om handmatig afdrukken te gebruiken.
	Doorgaand afdrukken	Het bericht wordt zonder externe activering opnieuw en opnieuw afgedrukt. Opent het dialoogvenster <i>Doorgaand afdrukken</i> . U kunt de modus Continu schakelen tussen <i>Uit</i> , <i>Afstandsmodus</i> , <i>SE-modus</i> en <i>Tijdmodus</i> . <i>SE-modusvertraging</i> en <i>Tijdmodusvertraging</i> kunnen individueel tussen 1 en 10000 pulsen worden afgesteld. Raadpleeg voor verdere informatie de optie Continu printen gebruiken op pagina 4-18.  Afstandsmodus gebruikt een door de gebruiker gedefinieerde afstandsinterval om tussen de start van elke afdruk de opening in te stellen.  SE-modus gebruikt de pulsen van het externe rotatiecodeerorgaan om de opening tussen het starten van elke afdruk in te stellen.  De <i>Tijdmodus</i> gebruikt de intern gegenereerde pulsen om de opening tussen het starten van elke afdruk in te stellen.
	Lijnconfiguratie	Lijnconfiguratie is een menu die alle kalibratie-instellingen van het rotatiecodeerorgaan vasthoudt. Het laat de gebruiker ook berichteenheden in inch, mm of stroken instellen.


Tabel 5-6: Menu Afdrukken en opdrachten

## Wachtwoord





Wachtwoordmenu	Opdracht	Functie
	Wachtwoord invoeren	Opent het dialoogvenster <i>Wachtwoord invoeren</i> met het huidige wachtwoordniveau. De gebruiker heeft een wachtwoord ingevoerd om naar een ander wachtwoordniveau over te gaan.
	Wachtwoord wissen	Het wachtwoord wordt voor het huidige toegangsniveau gewist en toegang keert terug naar wachtwoordniveau 0.
	Wachtwoord instellen voor Niveau 1	Opent het dialoogvenster <i>Nieuw wachtwoord</i> . De gebruiker heeft een nieuw wachtwoord ingevoerd voor niveau 1.
	Wachtwoord instellen voor Niveau 2	Opent het dialoogvenster <i>Nieuw wachtwoord</i> . De gebruiker heeft een nieuw wachtwoord ingevoerd voor niveau 2.
	Wachtwoordniveaus instellen	Opent het menu <i>Wachtwoordniveau wijzigen</i> . Dit heeft opties voor het snelscherm en elk van de menu's. Als een optie wordt geselecteerd, verschijnt verder een dialoogvenster met opties om voor elke optie die in het menu beschikbaar is, het wachtwoordniveau te wijzigen. De gebruiker kan de wachtwoordniveaus in het bereik van 0 tot 2 instellen, waarbij niveau 0 geen wachtwoordbescherming heeft. Voor functies met niveau 3 toegang, kan het wachtwoordniveau niet worden veranderd.
	Autom. afmelden	Als de gebruiker voor enkele minuten niet de UI gebruikt (geen toetsenbordinput), meldt de printer de gebruiker af en biedt het toegangsniveau 0.  Deze functie beschermt de printer tegen onbevoegde toegang.

Tabel 5-7: Menu Wachtwoord en opdrachten

## Systeem

Systeemmenu	Opdracht	Functie
	Alarmscherm	Zie "Systeemmenu" op pagina 4-8.
	Waarschuwingsscherm	
	Statusscherm	
	Startjet reinigen	De inktjet wordt gestart en De jet starten wordt weergegeven. Een spoel-en wegvloeisequentie worden uitgevoerd om inkt-en sprayspatten te verwijderen voordat de inkt naar het mondstuk wordt gevoerd.
	Snelle startjet	De inktjet wordt gestart en het bericht <i>De jet starten</i> wordt weergegeven. Gebruik Snelstarten als de machine minder dan een half uur is uitgeschakeld.
	Stopjet reinigen	De inktjet wordt gestopt, het mondstuk en verwante pijpen van de inktkernmodule worden gereinigd.
	Snelle stopjet	Deze methode start zonder een spoelsequentie en gebruikt de inkttoevoer om lucht van het mondstuk af te voeren.
	Spuitsmond doorspoelen	De opening van het mondstuk wordt gereinigd door een oplosmiddel en zuighandeling toe te passen. Het spoelen duurt twee minuten, tenzij u op de <i>F1</i> -toets drukt om het te stoppen.
	Systeem doorspoelen/zuivering	De machine wordt gestopt en de spoelpomp wordt in werking gesteld. Deze functie verwijdert tijdens het gebruik, of als lucht tijdens een storing in het spoelsysteem komt, lucht van het spoelsysteem. Druk op de <i>toets</i> Enter en er wordt een dialoogvenster geopend: "Weet u dit zeker JA-NEE".



Tabel 5-8: Menu Systeem en opdrachten

Systeemmenu	Opdracht	Functie
	Toevoerslang doorspoelen	Als u <i>Toevoerleiding doorspoelen</i> , moet u de voedingsleiding en retourpijpen van de mondstukleiding en retourpijpen loskoppelen. Knoop de voedingsleiding en retourpijpen samen en sluit de mondstukleiding en retourpijpen met een lid af. Opent het dialoogvenster <i>Verwijdering toevoerleiding</i> . Selecteer <i>Inschakelen</i> om de zuivering van de voedingsleiding te starten en <i>Uitschakelen</i> om het te stoppen.
	Inktkern ledigen	Deze functie verwijdert de inkt uit de inktkernmodule en plaatst de inkt in een speciaal geprogrammeerd inktpatroon.
	Inktkern vullen	Deze functie wordt gebruikt om een inktkernmodule te vullen door inkt uit het inktpatroon toe te voegen. Meestal wordt deze functie tijdens gebruik of vervanging van de inktkernmodule gebruikt.
	Inktkern spoelen	De inktkern wordt gespoeld. Deze procedure wordt uitgevoerd wanneer de printer naar een andere locatie wordt verplaatst of in opslag wordt geplaatst. Volg de instructies op het scherm.
	Kopiëren van USB	Deze functie wordt gebruikt om bestanden van een USB-stick die in de machine is gestoken te kopiëren. Deze kan worden gebruikt om software/firmware bij te werken of om nieuwe rasters en lettertypen toe te voegen. 
	Setup waarschu- wingsinstel- lingen afdrukken	Met deze functie kunnen waarschuwingen die als pictogrammen op het scherm verschijnen, worden uit-en ingeschakeld. 
	Sluiting bij gootstoring activeren	Opent het dialoogvenster <i>Machinebesturing</i> . Je kunt de gootstoring tussen <i>Inschakelen</i> en <i>Uitschakelen</i> schakelen. 



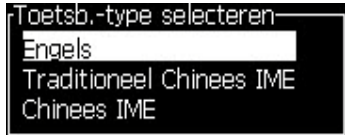
Tabel 5-8: Menu Systeem en opdrachten (vervolg)



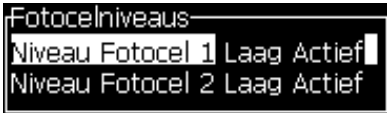
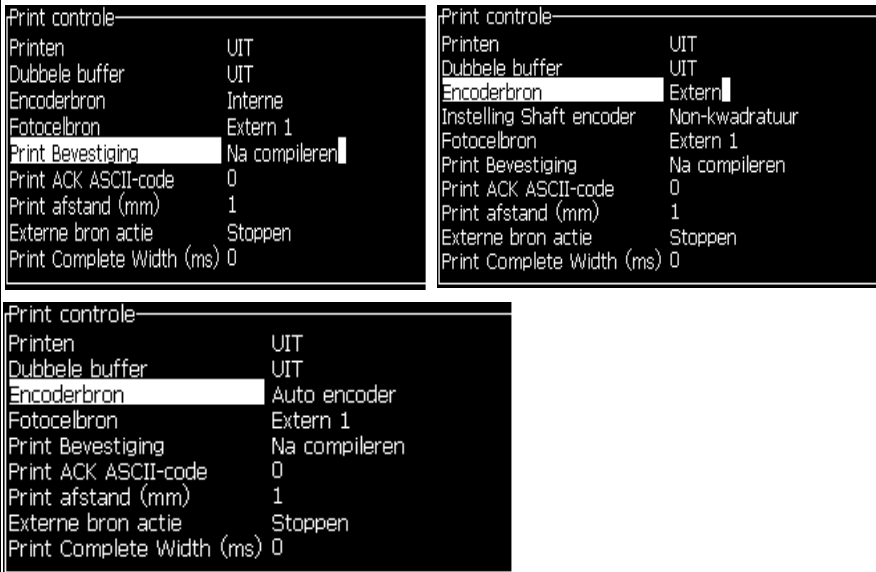
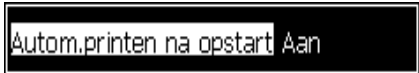

## Configureren

Menu Configureren	Opdrachten	Functie
	Alarmen en waarschuwingen wissen	Hiermee kunt u de alarmen en waarschuwingen wissen, die in de interface worden weergegeven.
	Tijd/ datum instellen	<p>Zorgt dat de Realtime-klok (RTC) in de printer op de lokale tijd en datum kan worden ingesteld. Opent het menu <i>Tijd/datum instellen</i>. De parameters die kunnen worden ingesteld, zijn als volgt: Dag, Maand, Jaar, Dagnummer, Uur, Minuten, Seconden.</p> 





Tabel 5-9: Menu Configureren en opdrachten

Menu Configureren	Opdrachten	Functie
	Taal instellen	<p>Zorgt dat de taal die voor weergave wordt gebruikt, kan worden ingesteld. Opent het menu <i>Taal oproepen selecteren</i> met de beschikbare taalopties (beschikbare talen is afhankelijk van het modeltype van de printer).</p> 
	Editor- lettertypegroep instellen	<p>Gebruikt om de lettertypegroep van de editor in te stellen die u nodig hebt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chinees</li> <li>• Japans</li> <li>• Internationaal</li> </ul> <p><b>Opmerking:</b> De weergavetaal en toetsenbordtaal zijn onafhankelijk.  <i>Bijvoorbeeld, een operator in China moet Japanse tekens afdrukken. De weergavetaal moet van Chinees S naar Chinees T worden veranderd. Hiervoor moet u onder het menu Editor het toetsenbordtype instellen ("Tekens van vreemde talen invoegen" op pagina 5-66).</i></p>   <p><i>U moet de Editor-lettertypegroep op Japans instellen. Er wordt een voedingcyclus vereist (de printer uit-en weer inschakelen).</i></p>
	Fotocelbron	<p>Selecteert de te gebruiken fotocelbron. Opent het menu <i>Printerbesturing</i>. Fotocelbron kan tussen <i>Extern 1</i> en <i>Extern 2</i> worden gewisseld. (NB Extern 2 vereist speciale software).</p>




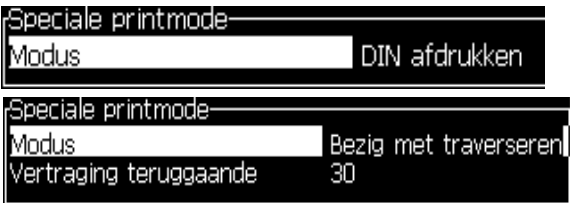
Tabel 5-9: Menu Configureren en opdrachten (vervolg)

Menu Configureren	Opdrachten	Functie
	Fotocelniveaus	<p>Om het gebruik van fotocellen voor hoge en lage activering toe te staan, maakt deze opdracht het mogelijk om het activeringsniveau van de fotocel op hoog of laag in te stellen.</p> 
	<p>Asencoderbron-de verschillende bronnen voor het signaal van de asencoder zijn: Intern, Extern 1 en Extern 2</p> 	
	<p>Autom. afdrukken op jet</p>	<p>U kunt de computer instellen om met afdrukken te starten zodra de inktjet is gestart.  <b>Opmerking:</b> er moet een bericht beschikbaar zijn.</p> 
	<p>Autom. afdrukken bij selectie</p>	<p>Hierdoor kan de computer zo worden ingesteld dat het afdrukken zal initiëren zodra een bericht is geselecteerd als de inktjet is gestart.</p> 


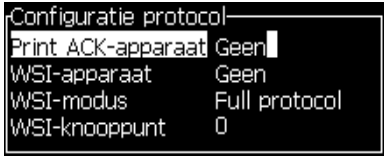
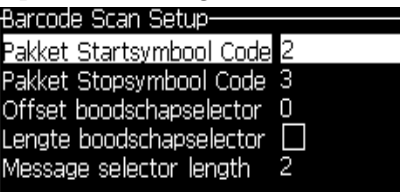
Tabel 5-9: Menu Configureren en opdrachten (vervolg)

Menu Configureren	Opdrachten	Functie
	Seriële poortconfiguratie	<p>U kunt de seriële poort configureren.</p> 
	Netwerkinstellingen	
	Setup barcode	<p>Opent het menu Barcodebalk/Spatieverhoudingen. Er kunnen tot vier balkbreedten en vier spatiebreedten worden ingesteld.</p> 
	Systeeminstelling en back-up maken	Parameters die tijdens het kalibreren zijn ingesteld, worden in het geheugen opgeslagen en over de eerder opgeslagen parameters geschreven.
	Systeeminstelling en herstellen	Eerder opgeslagen parameters en instellingen worden van geheugen gelezen en maken onlangs gemaakte wijzigingen ongedaan.
	Volledige back-up van systeem maken	<p>Maakt van alle programmeerbare printergegevens, inclusief taak-en configuratie-informatie een back-up naar een USB-stick.</p> <p><i>Opmerking: U kunt na het instellen van het systeem een volledige systeemback-up uitvoeren.</i></p>

Tabel 5-9: Menu Configureren en opdrachten (vervolg)



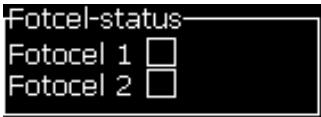
Menu Configureren	Opdrachten	Functie
	Volledige systeem herstellen	<p>Herstelt programmeerbare printerinformatie, inclusief taak-en configuratie-informatie (u kunt van het menu <i>Herstellingsopties</i> selecteren) van een USB-stick ofschoon de printer de gebruiker vraagt de te herstellen bestanden te selecteren.</p>  <p><i>Opmerking: Bijvoorbeeld, als een CBS uitvalt, kunt u een volledig systeemherstel uitvoeren om de verloren instellingen te herstellen.</i></p>
	Systeem-update	<p>Werkt berichten, lettertypen, rasters op de printer bij. Systeemupdate maakt het mogelijk om bestanden aan de printer toe te voegen zonder bestaande bestanden te vervangen (.cadd-bestand)</p> <p><b>Opmerking:</b> U kunt een software-upgrade uitvoeren om alleen de vereiste instellingen en geselecteerde elementen bij te werken. De opties zijn als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle</li> <li>• Lettertypen</li> <li>• Toepassing-softwareversie</li> <li>• Berichten-verplaatst alle berichten</li> <li>• Instellingen-HV-kalibratie, viscositeit</li> <li>• Rasters</li> </ul>
	Hijra-datum instellen	<p>Stelt de datum volgens de Arabische kalender in.</p> 
	Alternatieve nul selecteren	<p>Opent het dialoogvenster Alternatieve nul selecteren. Alternatieve nul-symbool kan op één van de verschillende beschikbare nultekens worden ingesteld.</p> 
	Speciale afdrukmodus	<p>Selecteert DIN-afdrukken en traveserend afdrukken</p> 

Tabel 5-9: Menu Configureren en opdrachten (vervolg)



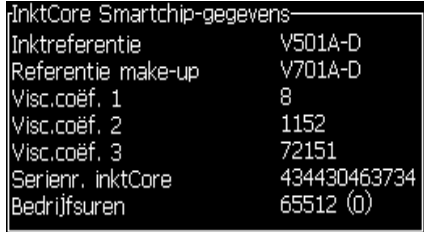


Menu Configureren	Opdrachten	Functie
	Raster verwijderen	Verwijdert het rasterbestand van de printer 
	Configuratie protocol	De WSI setup-opties zijn in dit menu beschikbaar 
	Barcode Scan Setup	Opent het dialoogvenster Barcode Scan Setup. 

Tabel 5-9: Menu Configureren en opdrachten (vervolg)

## Kalibreer



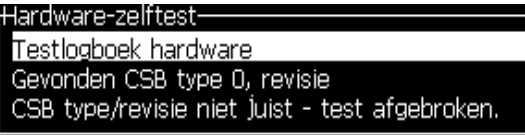

Kalibreer	Opdrachten	Functie
	<p>Diagnostische schermen één, twee en drie</p>	<p>Raadpleeg “Menu Kalibreren” op pagina 4-8 voor informatie over Diagnostische schermen één, twee en drie.</p>
	<p>Waarsch.schermb</p>	<p>Toont de status van de kleppen.</p> 
	<p>Alternatieve nul selecteren</p>	<p>Toont de status van de foto-elektrische cel.</p> 

Tabel 5-10: Menu kalibreren en commando's

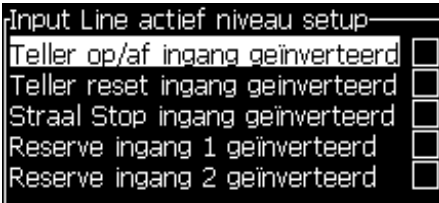
Kalibreer	Opdrachten	Functie
	Systeeminstellingen	<p>Stelt de gebruiker in staat informatie te bekijken over de inkt die is verbruikt.</p> 
	Autom. printen na opstarten straal	<p>Stelt de gebruiker in staat informatie te bekijken over de gebruikte make-up.</p> 
	Autom. printen na selectie	<p>Stelt de gebruiker in staat informatie te bekijken over de inkt core.</p> 
	Alarmen en waarschuwingen wissen	<p>Stelt de gebruiker in staat om de alarmen en waarschuwingen in of uit te schakelen.</p> 
	Speciale printmode	<p>Stelt de gebruiker in staat de speciale printmode te gebruiken. Gebruiker moet opdrachten op scherm volgen om speciale printmode te gebruiken. De speciale printmode wordt ingesteld tijdens de installatie en moet alleen worden gebruikt als dat wordt aangegeven.</p> 

Tabel 5-10: Menu kalibreren en commando's (vervolg)



Kalibreer	Opdrachten	Functie
	Instellen Lettertype-groep bewerkscherm	<p>Stelt de gebruiker in staat de lettertypegroep bewerkscherm in te stellen. Deze parameter wordt ingesteld tijdens de installatie en hoeft niet te worden aangepast.</p> 
	Netwerkinstellingen	<p>Stelt de gebruiker in staat de netwerkinstellingen te regelen. Deze parameter wordt ingesteld tijdens de installatie en hoeft niet te worden aangepast.</p> 
	Bericht van USB importeren	<p>Stelt de gebruiker in staat een bericht van usb te importeren.</p> 
	Kleppenscherm	<p>Stelt de gebruiker in staat de juiste waarde van het kleppenscherm in te stellen (in centimeters). Voer als de printkop zich onder de kast bevindt een negatief getal in. Deze parameter wordt ingesteld tijdens de installatie en hoeft niet te worden aangepast, tenzij de installatie is gewijzigd.</p> 

Tabel 5-10: Menu kalibreren en commando's (vervolg)

Kalibreer	Opdrachten	Functie
	Invoerlijn polariteitscontrole	<p>Stelt de gebruiker in staat de signaalpolariteit voor elke invoer te selecteren. Deze parameter wordt ingesteld tijdens de installatie en hoeft niet te worden aangepast.</p> 

Tabel 5-10: Menu kalibreren en commando's (vervolg)

## Berichtenbeheer

### Een bericht aanmaken

Voer de volgende taken uit om een bericht te maken:

- 1 Druk op **Alt + M** om het menu *Berichten* te openen

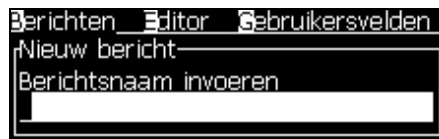
**Opmerking:** U kunt sneltoetsen **Alt + F2** gebruiken om het berichtenmenu in het snelscherm te openen.



Afbeelding 5-3: Menu Berichten

- 2 Selecteer *Nieuw bericht*. Het dialoogvenster *Nieuw bericht* verschijnt (zie Afbeelding 5-4).
- 3 Naam voor het bericht invoeren.

**Opmerking:** De naam van het bericht kan maximum 31 alfanumerieke tekens inclusief spaties bevatten.

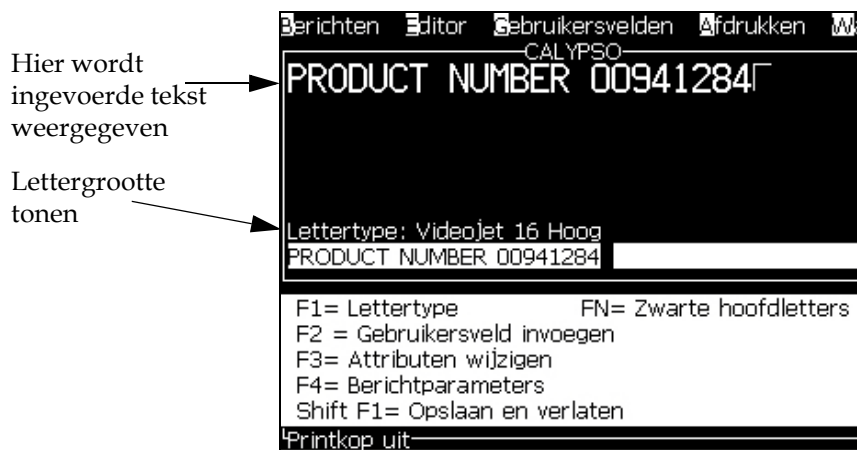


Afbeelding 5-4: Dialoogvenster Nieuw bericht

- 4 Druk op de *Enter*-toets. Het scherm Berichten-editor verschijnt (zie Afbeelding 5-5 op pagina 5-26).

Selecteer voor Bericht bewerken *Alt+E*, zodat u de hoogte van het lettertype kunt instellen, gebruikersvelden invoegen en de bericht eigenschappen kunnen opstellen.

Voer de berichtinhoud in met behulp van het toetsenbord.



Afbeelding 5-5: Nieuw bericht maken

## Een bericht bewerken

Voer de volgende taken uit om de berichten te bewerken

- 1 Druk op de toetsen *Alt + M*. Het menu *Berichten* verschijnt.

- 2 Selecteer vanuit het menu *Berichten* de optie *Berichten bewerken*. Het menu *Bericht voor bewerken selecteren* verschijnt.



Afbeelding 5-6: Selecteer het dialoogvenster *Bericht bewerken*

- 3 Selecteer het bericht dat u moet bewerken. Het scherm *Berichten-editor* verschijnt.

De functietoetsen worden als volgt in het scherm *Berichten-editor* toegewezen:



Letterhoogte selecteren

**Opmerking:** Videojet 1620-printer heeft lettertype van 5, 7, 9, 12, 16, 24 en 34 hoog.

**Opmerking:** De Videojet 1620 UHS printer heeft lettertypen van 5, 7, 9, 12 en 16 punten.

**Opmerking:** De hoogte van het lettertype zijn afhankelijk van de taal beschikbaar.



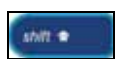
Gebruikersveld invoegen



De attributen wijzigen



De berichtparameters instellen



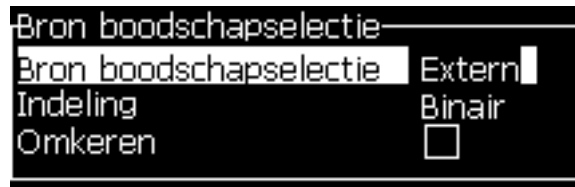
+ De wijzigingen opslaan en de Bericht-editor afsluiten

**Opmerking:** Andere functies vindt u in het Menu bewerk scherm (Alt+E).

## De bron voor een bericht selecteren

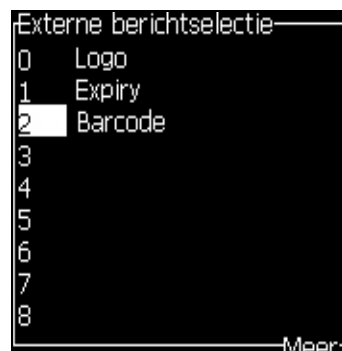
U kunt de opgeslagen berichten in de machine via een interne bron of een externe parallelle bron voor berichtselectie instellen en selecteren.

- 1 Druk op de toetsen *Alt + M*. Het menu *Berichten* verschijnt.
- 2 Selecteer *Selectiebron bericht*. Het menu *Selectiebron bericht* verschijnt.



Afbeelding 5-7: Dialoogvenster Berichtbron selecteren

- 3 Gebruik de pijltoetsen om de vereiste bron te selecteren-*Intern* of *Extern*.
- 4 Selecteer de indeling voor het bericht - *Binair* of *BCD* voor een Externe bron.
- 5 Gebruik de pijltoetsen om de berichtgegevens Ondersteboven af te drukken bij de bron *Extern*.
- 6 Selecteer de bron - *Barcode scan rij* of *Laatst ontoangen barcode scan* voor *Barcode Scan*.
- 7 Druk op de toets *Enter* om de bron in te stellen en naar het scherm *Berichteneditor* terug te keren.
- 8 Selecteer nogmaals het menu *Berichten*.
- 9 Selecteer *Externe selectietabel bewerken*. Het menu *Extern bericht selecteren* verschijnt.



Afbeelding 5-8: Dialoogvenster Extern bericht selecteren

- 10 Voer de namen in de tabellocaties voor de parallelle bitwaarden van de externe bron voor gegevensselectie in.

- 11 Druk op de *F2* toets om uit een lijst beschikbare namen te selecteren.
- 12 Als u alle berichten toewijst die voor de externe bron beschikbaar moeten zijn, drukt u op de toets *Enter* om naar het scherm Berichten-editor terug te keren. Ander drukt u op de toets *Esc* om naar het scherm Berichten-editor terug te keren zonder wijzigingen uit te voeren.

## Een bericht kopiëren en plakken

Indien slecht kleine wijzigingen nodig zijn voor een bestaand bericht, gebruik dan de optie *Bericht kopiëren*.

- 1 Druk op de toetsen *Alt + M*. Het menu *Berichten* verschijnt.
- 2 Selecteer *Bericht kopiëren*. Het dialoogvenster *Bericht kopiëren* verschijnt.



Afbeelding 5-9: Dialoogvenster *Bericht kopiëren*

- 3 Voer de naam van het bronbericht in het vak *Van* in.
- 4 Voer de naam van het nieuwe bericht in het vak *Naar* in.
- 5 Druk op *Enter* om het bericht te kopiëren en naar het scherm Menu terug te keren.

## Meerdere regels aan een bericht toevoegen

**Opmerking:** De printer selecteert automatisch de beste configuratie van het bericht dat u hebt ingevoerd.

U kunt berichten invoeren tot een hoogte van 34 punten (bij de 1620 printer) en 16 punten (bij de 1620 UHS printer). U kunt een tekst met meerdere regels invoeren, totdat alle regels binnen de toegelaten hoogte van het bericht passen.

Gebruik de pijltoetsen *Omhoog* en *Omlaag* om de cursor naar de regel te plaatsen, waar u de tekst wilt invoeren.

## De bericht-en standaardparameters instellen

De berichtparameters definiëren de visuele functies en positie (productvertraging) van het bericht.

De verschillende parameters die beschikbaar zijn (*Berichten* > *Standaardparameters*) worden in Tabel 5-11 en in Afbeelding 5-10 op pagina 5-32 weergegeven.

Parameter	Bereik	Beschrijving
Breedte	Raadpleeg Breedte berichten en Positie-addendum	Heeft controle over de uiteindelijke breedte van het bericht. De maximum snelheid van de afdruk plaatst een limiet op de minimum breedte. Stel de breedte op 1 in om op de maximaal snelheid af te drukken voor het geselecteerde aantal "afgedrukte druppels".
Tekenhoogte	1 tot 10	Stelt de tekenhoogte in op 1 (minimum afdrukhoogte) tot 10 (maximum afdrukhoogte).
Tekenopening	0 tot 9	Stel de opening tussen de tekens in tussen 0 (gelijk aan een enkele verticale lijn van stippen) tot 9 rasterbreedtes (gelijk aan 10 verticale lijnen van stippen). Vanwege tekeninformatie geeft instelling 0 een tekenopening van 1 raster.
Productvertraging**	Raadpleeg Breedte berichten en Positie-addendum	Stelt de productvertraging in (de tijd tussen de start van het product (schakelpunt) en de startpositie van het afdrukken).
Omgedraaid	Aan/uit	Keert afdrukken van teken om (van achteren naar voren).
Invert.	Aan/uit	Kantelt afdrukken van teken (ondersteboven).
Rasterherhaling	1 tot 10	Stelt de teller voor hetzelfde raster/slag in om af te drukken. Hierdoor kunnen tekens vet worden afgedrukt.
Max aantal afgedrukte punten	Raadpleeg Appendix voor verdere informatie.	Stelt het aantal punten in die in een raster worden afgedrukt. Als het aangegeven lettertype een hogere waarde aan punten heeft dan de afgedrukte puntenparameter, dan wordt het teken onvolledig afgedrukt (ingekort). Als het aangegeven lettertype een lagere waarde aan punten heeft dan de afgedrukte puntenparameter, dan wordt de minimum afdruksnelheid verminderd.
Rastervervanging	-	Als de printer op AAN staat, selecteert het automatisch het geschikte raster voor de lopende snelheid van de regel.

Tabel 5-11: Standaard berichtparameters

Parameter	Bereik	Beschrijving
Raster selecteren	Voor de 1620 3 x 7 3 x 9 5-hoog 7-hoog 9-hoog 2x5 toegewijd 12 hoog 2x7 toegewijd 16 hoog 2x9 toegewijd 20-hoog 24-hoog 3x9 toegewijd 25-hoog 26-hoog 3x9 toegewijd 34-hoog	Neemt de bestandsnaam van het geselecteerde raster op in een lijst.
	Voor de 1620 UHS 5-hoog 7-hoog 2x5 toegewijd 2x7 toegewijd 16 hoog 2x9 toegewijd 3x5 toegewijd 3x7 toegewijd 12-hoog (40 micron) 24-hoog (40 micron)	

Tabel 5-11: Standaard berichtparameters (vervolg)

**Standaardparameters instellen**

De standaardwaarden voor de parameters worden tijdens de installatie ingesteld, maar u kunt deze waarden op elk moment wijzigen.

Voer de volgende taken uit om de standaardparameters in te stellen:

- 1 Druk op de toetsen *Alt + M*. Het menu *Berichten* verschijnt.
- 2 Selecteer de *Standaardparameters* (Afbeelding 5-10 op pagina 5-32) om de waarden te bewerken.

**Opmerking:** De standaardparameters worden alleen op de nieuwe berichten toegepast. De bestaande berichten worden niet gewijzigd.

- 3 Selecteer de parameter die u nodig hebt om de vereiste waarde te bewerken en in te voeren.
- 4 Als alle parameterwaarden zijn ingesteld, drukt u op de *Enter* toets om naar het scherm *Berichten-editor* terug te keren.



Modus Lineaire eenheden	Modus Verdelen/ Aanslaan																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Standaard parameters</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Breedte (inches)</td><td>4.000</td> </tr> <tr> <td>Karakterhoogte</td><td>6</td> </tr> <tr> <td>Karakter tussenruimte</td><td>1</td> </tr> <tr> <td>Productvertraging (inches)</td><td>1.000</td> </tr> <tr> <td>Spiegelschrift</td><td>AAN</td> </tr> <tr> <td>Ondersteboven</td><td>AAN</td> </tr> <tr> <td>Raster selecteren</td><td>5h10d60A</td> </tr> <tr> <td>Rastervervanging</td><td>UIT</td> </tr> <tr> <td>Kolom herhaling</td><td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Standaard parameters		Breedte (inches)	4.000	Karakterhoogte	6	Karakter tussenruimte	1	Productvertraging (inches)	1.000	Spiegelschrift	AAN	Ondersteboven	AAN	Raster selecteren	5h10d60A	Rastervervanging	UIT	Kolom herhaling	10	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Standaard parameters</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Breedte deelfactor</td><td>1</td> </tr> <tr> <td>Karakterhoogte</td><td>6</td> </tr> <tr> <td>Karakter tussenruimte</td><td>1</td> </tr> <tr> <td>Product Delay (strokes)</td><td>60</td> </tr> <tr> <td>Spiegelschrift</td><td>AAN</td> </tr> <tr> <td>Ondersteboven</td><td>AAN</td> </tr> <tr> <td>Raster selecteren</td><td>5h10d60A</td> </tr> <tr> <td>Rastervervanging</td><td>UIT</td> </tr> <tr> <td>Kolom herhaling</td><td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Standaard parameters		Breedte deelfactor	1	Karakterhoogte	6	Karakter tussenruimte	1	Product Delay (strokes)	60	Spiegelschrift	AAN	Ondersteboven	AAN	Raster selecteren	5h10d60A	Rastervervanging	UIT	Kolom herhaling	10
Standaard parameters																																									
Breedte (inches)	4.000																																								
Karakterhoogte	6																																								
Karakter tussenruimte	1																																								
Productvertraging (inches)	1.000																																								
Spiegelschrift	AAN																																								
Ondersteboven	AAN																																								
Raster selecteren	5h10d60A																																								
Rastervervanging	UIT																																								
Kolom herhaling	10																																								
Standaard parameters																																									
Breedte deelfactor	1																																								
Karakterhoogte	6																																								
Karakter tussenruimte	1																																								
Product Delay (strokes)	60																																								
Spiegelschrift	AAN																																								
Ondersteboven	AAN																																								
Raster selecteren	5h10d60A																																								
Rastervervanging	UIT																																								
Kolom herhaling	10																																								

Afbeelding 5-10: Dialoogvenster Standaardparameters

### Berichtparameters instellen

Als u een bericht maakt en bewerkt, kunt u de waarden voor de parameters wijzigen.

Voer de volgende taak uit om de berichtparameters in te stellen:

- 1 Druk op de toetsen *Alt + M* of de toets *F4* (alleen in het menu *Editor*) om het menu *Berichten* te openen.
- 2 Onder het menu *Berichten* selecteert u de Berichtparameters (Afbeelding 5-11 op pagina 5-32) om de waarden te bewerken.

**Opmerking:** De wijzigingen die onder de berichtparameters aan de waarden zijn uitgevoerd, zijn alleen op de huidige berichten van toepassing en niet op de nieuwe berichten.

- 3 Selecteer elke parameter die u nodig hebt om de vereiste waarde te bewerken en in te voeren. Nadat alle parameterwaarden zijn ingesteld, drukt u op de *Enter* toets om naar het scherm *Berichten-editor* terug te keren.

**Opmerking:** De waarden die u instelt, zijn afhankelijk van de geselecteerde modus (lineair of verdelen/aanslaan).

Parameters voor: vti	
Breedte (inches)	4.000
Karakterhoogte	6
Karakter tussenruimte	1
Productvertraging (inches)	1.000
Spiegelschrift	AAN
Ondersteboven	AAN
Raster selecteren	5h10d60A
Rastervervanging	UIT
Kolom herhaling	10

Afbeelding 5-11: Dialoogvenster Berichtparameters

## Een bericht wissen



### Voorzichtig

RISICO VAN GEGEVENSVERLIES. De optie *Bericht wissen*, vraagt niet, wanneer geselecteerd, voor bevestiging voor het wissen van het bericht en u kunt gewiste berichten ook niet herstellen.

Doe de volgende taken om alle inhoud van het bewerkte bericht te wissen:

- 1 Volg Stap 1 tot Stap 3 onder de sectie “Een bericht bewerken” op pagina 5-26 om het scherm Berichten-editor te openen.
- 2 Druk op de toetsen *Alt + E* om het menu *Editor* te openen.
- 3 Selecteer *Bericht wissen* uit het menu *Editor*. Het bericht wordt verwijderd.

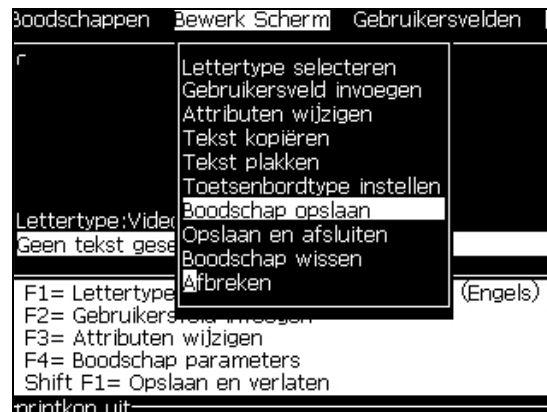


Afbeelding 5-12: Optie Bericht wissen

## Een bericht opslaan

Voer de volgende taken uit om een bericht op te slaan:

- 1 Volg Stap 1 tot Stap 3 onder de sectie “Een bericht bewerken” op pagina 5-26 om het scherm Berichten-editor te openen.
- 2 Druk op de toetsen *Alt + E* om het menu *Editor* te openen.
- 3 Selecteer de optie *Bericht opslaan* om het bericht op te slaan en ga ook door met het bericht te bewerken.



Afbeelding 5-13: Optie Bericht opslaan

## Een bericht opslaan en afsluiten

Gebruik één van de twee methoden om het bericht op te slaan en vanuit het scherm Berichten-editor af te sluiten:

- Selecteer vanuit het menu *Editor Opslaan en Afsluiten* (Afbeelding 5-14)
- Druk op de toetsen *Shift + F1*



Afbeelding 5-14: Optie Opslaan en afsluiten

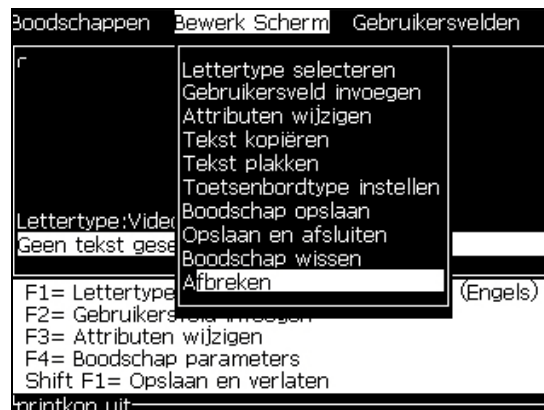
## Afsluiten zonder het bericht op te slaan

Voer de volgende taken uit om een bericht af te sluiten zonder het op te slaan:

- 1 Volg Stap 1 tot Stap 4 onder de sectie “Een bericht aanmaken” op pagina 5-25 om het scherm Berichten-editor te openen.

**Opmerking:** Als u deze optie voor een nieuw bericht gebruikt, gaat de inhoud van het hele bericht verloren. Als u een huidig bericht bewerkt, gaan alleen de wijzigingen verloren.

- 2 Selecteer de optie *Afbreken* van het menu *Editor*.



Afbeelding 5-15: Optie Afbreken

## Een bericht verwijderen

U kunt meer geheugenruimte maken als u enkele berichten verwijderd.

Voer de volgende taken uit om de berichten te verwijderen:

- 1 Druk op de toetsen *Alt + M*. Het menu *Berichten* verschijnt.
- 2 Om een enkel bericht te verwijderen, selecteert u de optie *Bericht verwijderen*. Het dialoogvenster *Bericht voor verwijderen selecteren* verschijnt.



Afbeelding 5-16: Selecteer het dialoogvenster Bericht verwijderen



### Voorzichtig

**RISICO VAN GEGEVENSVERLIES.** Zorg dat u de juiste naam selecteert. Het systeem geeft geen enkele bevestigingsoproep voor de berichtselectie.

- a. Gebruik de pijltoetsen om het bericht te selecteren die u wilt verwijderen.
  - b. Druk op *Enter* om het bericht te verwijderen en naar het scherm Menu terug te keren.
- 3 Om alle berichten te verwijderen, selecteert u de optie *Alle berichten verwijderen* en drukt u op de toets *Enter*.

**Opmerking:** *Alle berichten, behalve het TESTBERICHT, worden verwijderd.*

## Gebruikersvelden beheren

De gebruikersvelden bevatten de informatie die door de gebruiker is ingevoerd. Deze informatie kan van elk formaat zijn, zoals volgt:

- Tekst
- Tellers
- Logo's
- Op afstand

**Opmerking:** *De klokcode en seriële gegevens kunnen als tekstgegevens worden gezien.*

Als een gebruikersveld in een bericht wordt ingevoegd, wordt de inhoud van het gebruikersveld tijdens het afdrukken naar het bericht gekopieerd. Als het gebruikersveld verandert, wordt het bericht automatisch bijgewerkt en afgedrukt.

De voorgedefinieerde gebruikersvelden in het software worden in Tabel 5-12 beschreven.

Veldnaam	Beschrijving	Mnemonic-code en voorbeeld
Alfabetische code voor dag	De eerste drie letters in de naam van de dag gedurende welke het bericht is afgedrukt-3 tekens	NOP Bijvoorbeeld: MA
Alfa-uur	Het uur wordt met een alfabet vertegenwoordigd. Bijvoorbeeld, voor 1:00 AM wordt het alfabet in B gebruikt Raadpleeg voor meer informatie over het instellen, "Het gecodeerde uur instellen" op pagina 5-56	B

Tabel 5-12: Lijst vooraf gedefinieerde gebruikersvelden

Veldnaam	Beschrijving	Mnemonic-code en voorbeeld
Alfamaand	De eerste drie letters in de naam van de maand waarin het bericht is afgedrukt	NOP Bijvoorbeeld: APR
Datum	Drukt de systeemdatum af	06/11/07
Datum-JJJJ	Hetzelfde als <i>Datum</i> maar met een jaar dat uit 4 cijfers bestaat	06/11/2007
Dag	Drukt de datum van vandaag af	FG Bijvoorbeeld: 14
Dag van de week	De dag van de week (numeriek). U kunt selecteren welke dag van de week als dag 1 wordt ingesteld.	A Bijvoorbeeld: 5
Gecodeerde Dag van de week	Drukt de dagen van de week af. Raadpleeg voor meer informatie over het instellen, "Gecodeerde dag van de week instellen" op pagina 5-57	X Bijvoorbeeld: C voor woensdag
Heijra-dag	-	qr
Heijra-maand	-	Lm
Heijra-jaar	-	Zajk
uur	Toont het uur in een 24-uursindeling	HI* Bijvoorbeeld: 17
Uur van de week	Aantal uren vanaf het moment de geconfigureerde doorschuifdag voor de week start. Gebruik deze optie om het huidige uur van de geconfigureerde start van de week af te drukken. Het bereik ligt tussen 0 en 167. Bijvoorbeeld, als Doorschuifdag-vrijdag Huidige dag-donderdag Huidig uur-12:00 PM dan is de Uur van de week-157	@#\$ Bijvoorbeeld: 43
IDO-week	Toont de week van het jaar	
Juliaanse datum	De dag van het jaar (1-365*). *366 dagen voor Schrikkeljaar	QRS Bijvoorbeeld: 152
Minuut	De huidige minuut in het huidige uur-twee tekens (A-Z of 1-9)	JK* Bijvoorbeeld: 05
Uiterste verkoopweek	De datum blijft voor de hele week hetzelfde en verandert zodra de printer de uiterste verkoopdag bereikt.	FG/DE/BC (DD/MM/JJ) Bijvoorbeeld: 30/06/09
maand	Toont de maand in numerieke vorm	DE Bijvoorbeeld: 03

Tabel 5-12: Lijst vooraf gedefinieerde gebruikersvelden (vervolg)

Veldnaam	Beschrijving	Mnemonic-code en voorbeeld
Seconde	Toont de huidige seconden in het huidige uur	LM* Bijvoorbeeld: 57
Ploeg	De printer vervangt de waarde hier met een dienstcode op het moment van afdrukken. Stelt de diensten in de printer in om in dit veld te gebruiken. Zie "Ploegen instellen" op pagina 5-54.	B
Tijd	De printer drukt de systeemtijd af Om de timer in te stellen, zie "De timer instellen" op pagina 5-55	09:06:28
Timer	Toont de huidige tijd in de indeling UUMM.	1107
Week van het jaar	De week van het jaar waarin het bericht was afgedrukt. <b>Opmerking:</b> De eerste week van het jaar start met een week van 4 dagen. De tweede week en alle volgende weken beginnen met de uiterste verkoopdag.	36
Jaar	Toont het jaar in JJJJ-indeling	hiBC Bijvoorbeeld: 2008

Tabel 5-12: Lijst vooraf gedefinieerde gebruikersvelden (vervolg)

\* alleen beschikbaar voor huidige datum/tijd

### Een gebruikersveld invoeren

Een gebruikersveld kan de volgende informatie bevatten:

- Huidige tijd en vervaldatum
- Datum
- Dienstcodes
- Tekst
- Serieel geladen gegevens
- Een logo (grafisch) of een teller

- 1 Druk vanuit het scherm Berichten-editor op de toets *F2* of selecteer het veld *Gebruikers invoeren* vanuit het menu *Editor*. Het dialoogvenster *Gebruikersveld selecteren* verschijnt.



Afbeelding 5-17: Menu *Gebruikersveld selecteren*

- 2 Selecteer het vereiste gebruikersveld en druk op de toets *Enter*. Bijvoorbeeld de *Alfamaand* wordt in Afbeelding 5-18 getoond.



Afbeelding 5-18: *Gebruikersveld-Alfamaand*

### Een vooraf gedefinieerd gebruikersveld invoeren

Voer de volgende taken uit om een voorgedefinieerd gebruikersveld in te voegen:

- 1 Volg Stap 1 tot Stap 4 onder de sectie “Een bericht aanmaken” op pagina 5-25 om het scherm Berichten-editor te openen.

**Opmerking:** Zorg dat de hoogte van het lettertype en de positie van de cursor juist zijn.



- 2 Druk op de *F2* toets in het venster Berichten-editor om een lijst te openen die alle huidige, gedefinieerde gebruikersvelden weergeeft (raadpleeg Tabel 5-12 op pagina 5-36).



Afbeelding 5-19: Vooraf gedefinieerde gebruikersvelden

**Opmerking:** De lijst gebruikersvelden bevat een aantal voorgedefinieerde gebruikersvelden met velden die door de operators en andere technici zijn gemaakt.

- 3 Markeer de naam van het gebruikersveld dat u wilt invoegen met gebruik van de pijltoetsen *Omhoog* en *Omlaag*.
- 4 Druk op de *Enter* toets om het gebruikersveld in het bericht in te voegen en sluit het dialoogvenster af.

## Een gebruikersveld bewerken

U kunt de inhoud en indeling van elk gebruikersveld in de lijst wijzigen.

Om een gebruikersveld te bewerken, voert u de volgende taken uit:

- 1 Druk op de toetsen *Alt + U* om het menu *Gebruikersvelden* te openen.
- 2 Selecteer *Gebruikersveld bewerken*. Het dialoogvenster *Gebruikersveld voor bewerken selecteren* verschijnt.



Afbeelding 5-20: Selecteer Lijst gebruikersvelden voor bewerking

- 3 Selecteer uit de lijst het veld die u wilt bewerken.  
Bijvoorbeeld, selecteer *Alfamaand*.
- 4 Druk op de *Enter*-toets.
- 5 Bewerk de code voor *Alfamaand* (zie Afbeelding 5-21). Raadpleeg “Klokinformatie instellen” op pagina 5-43 en Tabel 5-13 op pagina 5-43 voor verdere informatie.



Afbeelding 5-21: De code bewerken

## Een gebruikersveld verwijderen

Om een gebruikersveld te verwijderen, voert u de volgende taken uit:

- 1 Druk op de toetsen *Alt + U* om het menu *Gebruikersvelden* te openen.
- 2 Selecteer *Gebruikersveld verwijderen*. De lijst *Gebruikersveld verwijderen* verschijnt.
- 3 Selecteer uit de lijst het veld die u wilt verwijderen.



### Voorzichtig

**RISICO VAN GEGEVENSVERLIES.** De optie *Gebruikersveld verwijderen* vraagt niet om bevestiging om een gebruikersveld te verwijderen.

## Een aangepast gebruikersveld maken

Voer de volgende taken uit om een gebruikersveld te maken:

- 1 Druk op de toetsen *Alt + U*. Het menu *Gebruikersvelden* verschijnt.



Afbeelding 5-22: Menu Gebruikersvelden

- 2 Selecteer *Nieuw gebruikersveld* en druk op de toets *Enter*. Het dialoogvenster *Nieuw gebruikersveld* verschijnt.



Afbeelding 5-23: Dialoogvenster Nieuw gebruikersveld

- 3 Voer een naam in voor het *Gebruikersveld*.

**Opmerking:** Druk niet op de toets **Enter** nadat u de naam in het gebruikersveld hebt ingevoerd. Gebruik de pijltoets *Omlaag* om één van de beschrijvingstypes te selecteren.

- 4 Gebruik de pijltoets *Links* en *Rechts* om één van de volgende beschrijvingstypes te selecteren:

- *Tekst*
- *Teller* (raadpleeg “Een teller instellen” op pagina 5-49)
- *Logo* (Raadpleeg “Logo toevoegen” op pagina 5-51)
- *Extern* (zie “Extern toevoegen” op pagina 5-52)

Bijvoorbeeld, u kunt de *Tekst* als de beschrijving selecteren en daarna op de toets *Enter* drukken.

- 5 Voer de inhoud in het tekstveld in.
- 6 Gebruik de pijltoetsen *Links* en *Rechts* om het *Attribuut* te selecteren. Selecteer *Normale tekst* als het attribuut. U kunt ook één van de volgende attributen selecteren:
  - Normale tekst (zie “Tekstattributen instellen” op pagina 5-43)
  - Klokinformatie

- Vraagveld
- Vraaglijst
- Uiterste verkoopweek
- Maand uiterste verkoop



Afbeelding 5-24: Tekstattribuut

- 7 Selecteer de gegevens die u wilt afdrukken.
- 8 Druk op de *Enter* toets om op te slaan en af te sluiten.

### Tekstattributen instellen

Als u *Tekst* als de beschrijving selecteert, kunt u de volgende attribuuttypes instellen:

#### Normale tekst

Normale tekst is een vaste teksttekenreeks die wordt gebruikt als u seriële gegevens invoert.

### Klokinformatie

#### Klokinformatie instellen

De volgende tabel bevat een lijst met klokcodes die vereist zijn om de klokinformatie te definiëren.

Code	Definitie
A	Dagnummer (1 tot 7)
BC	Jaar
DE	maand
FG	Datum
HI	Uren
JK	Minuten
LM	Seconden
NOP	Alfamaand
QRS	Dag van het jaar
TU	Noord-Amerikaans weeknummer

Tabel 5-13: Codes en definities

Code	Definitie
VW	Europees weeknummer

Tabel 5-13: Codes en definities (vervolg)

Voer de volgende taken uit om aan het gebruikersveld een attribuut voor klok-informatie toe te voegen:

- 1 Volg stappen 1 tot 3 onder de sectie “Een aangepast gebruikersveld maken” op pagina 5-42.
- 2 Selecteer de *Beschrijving* als *Tekst* met behulp van de pijltoetsen *Links* en *Rechts*.
- 3 Druk op *Enter* toets om het dialoogvenster Configuratie te openen voor tekstvelden (Afbeelding 5-25).



Afbeelding 5-25: Optie Klok-informatie

- 4 Voer de juiste code in het veld *Tekst* in. Raadpleeg Tabel 5-13 op pagina 5-43 voor meer informatie.

Als u de code invoert, moet u aan het volgende denken:

- a. Codes zijn hoofdlettergevoelig.
- b. De standaard datumcodes worden verkregen van de gregoriaanse kalender die door westelijke landen wordt gebruikt. De Arabische hejra kalender gebruikt andere datumcodes.
- c. U kunt andere tekens zoals nummers, spaties, leestekens toevoegen om de codes op te maken. Bijvoorbeeld, DE/FG/BC.

**Opmerking:** Klokcodes met kleine letters vertegenwoordigen vervaldata volgens dezelfde codedefinitie.

- 5 Selecteer *Attribuut* als *Klok-informatie*.
- 6 Druk op de toets *Enter* nadat u de codes hebt ingevoerd om de instellingen op te slaan en het dialoogvenster *Tijd invoegen* af te sluiten.

Het nieuwe klok-invoegsel verschijnt op de lijst van gedefinieerde gebruikersvelden. Druk in het scherm Berichten-editor op de *F2* toets. U kunt dit veld in het huidige bericht invoegen.

### Promptvelden

Opgevraagde velden worden gebruikt om inhoud te definiëren die elke keer kan veranderen als het bericht wordt gebruikt. Dit kan een bericht

van de dag bevatten of andere inhoud die specifiek is voor een specifieke productieloop van het product, maar blijft constant voor de hele productieloop.

### Een opgevraagd veld definiëren

Als zich één van de volgende gebeurtenissen voordoen, wordt de operator gevraagd de inhoud voor het veld te leveren:

- Een bericht met een promptveld wordt geladen
- De printer is in de afdrukmodus gezet en het huidig geselecteerde bericht bevat een promptveld

Voer de volgende taken uit om een promptveld in Gebruikersvelden toe te voegen:

- 1 Volg stappen 1 tot 3 onder de sectie “Een aangepast gebruikersveld maken” op pagina 5-42.
- 2 Markeer de *Beschrijving*-optie via de pijltoets *Omlaag*.
- 3 Selecteer de *Tekst*-optie via de pijltoetsen *Links* en *Rechts*.
- 4 Druk op *Enter* toets om het dialoogvenster Configuratie te openen voor tekst gebruikersvelden (Afbeelding 5-26).



Afbeelding 5-26: Attribuut-Promptveld

- 5 Typ een standaard waarde voor het promptveld overeenkomstig het veld gelabeld *Tekst*. Deze tekst wordt in het promptveld weergegeven totdat de operator de tekst vewijdert en nieuwe informatie invoert.
- 6 Markeer de *Attribuut*-optie met de pijltoets *Omlaag*.
- 7 Selecteer de optie *Promptveld* met behulp van de pijltoetsen *Links* en *Rechts*.
- 8 Druk op de *Enter*-toets om het venster *Lengt promptveld* te openen (zie Afbeelding 5-27).



Afbeelding 5-27: Dialoogvenster Lengte promptveld

- 9 Specificeer de maximale lengte van het promptveld in de beschikbare ruimte (elk nummer lager dan of gelijk aan 50 is hier toegestaan).

**Opmerking:** Als het aantal groter dan 50 wordt toegevoegd, vermindert de printer het aantal automatisch naar 50.

- 10 Druk op de *Enter*-toets om het gemaakte promptveld op te slaan en het dialoogvenster *Lengte promptveld* af te sluiten. Raadpleeg “Tekstattributen modificeren” op pagina 5-62 voor meer informatie.

### Vraaglijst

De gebruiker kan de inhoud selecteren in een lijst wanneer de boodschap voor afdrukken wordt geselecteerd. Wanneer het veld is gemaakt, kan de gebruiker het bericht en de lijst met beschikbare waarden instellen.

### Een promptlijst definiëren

Wanneer een bericht met een promptlijst wordt geladen, wordt de gebruiker gevraagd inhoud voor het veld op te geven.

U kunt als volgt attributen toevoegen aan de promptlijst van een gebruikersveld:

- 1 Volg stap 1 tot en met stap 3 in het gedeelte “Een aangepast gebruikersveld maken” op pagina 5-42.
- 2 Markeer de optie Beschrijving met behulp van de pijltoets Omlaag.
- 3 Selecteer de optie Tekst met behulp van de pijltoetsen Links en Rechts.
- 4 Druk op *Enter* om het dialoogvenster Configuratie te openen voor tekstgebruikersvelden (Afbeelding 5-28).



Afbeelding 5-28: Dialoogvenster *Lengte promptveld*

- 5 Voer een standaardwaarde in voor de promptlijst bij het veld met het label Tekst. Deze tekst wordt in het promptlijst weergegeven totdat de operator de tekst verwijdert en nieuwe informatie invoert.
- 6 Markeer de Attribuut-optie met de pijltoets Omlaag.
- 7 Selecteer de optie Prompt in lijst opnemen met pijltoetsen Links en Rechts.
- 8 Druk op *Enter* om het dialoogvenster Configuratie te openen voor promptlijsten (Afbeelding 5-29).



Afbeelding 5-29: Prompt in lijst opnemen configureren

- 9 Voer in het veld Aantal opties een waarde in.
- 10 Markeer de optie Standaard optietype met de pijltoets Omlaag.
- 11 Gebruik de pijltoetsen Links en Rechts om één van de volgende standaardopties te selecteren:
  - Aangegeven regel
  - Blanco regel
  - Laatste regel gebruikt
- 12 Druk op Enter om het dialoogvenster Optie lijst te openen.



Afbeelding 5-30: Dialoogvenster Optie lijst

- 13 Open de optielijst en druk op Enter om de nieuwe promptlijst op te slaan en het dialoogvenster Optie lijst te sluiten. Raadpleeg “Tekstattributen modifieren” op pagina 5-62 voor meer informatie.

### Uiterste verkoopweek

De datum blijft voor de hele week hetzelfde en verandert zodra de printer de uiterste verkoopdag bereikt. U kunt de invoeringen van de week van de uiterste verkoopdatum met één van de volgende parameters opmaken:

- Dag
- maand
- Jaar (één-, twee- of viercijferige opmaak)
- Alfamaand
- Alfabetische code voor dag
- Juliandatum



### Een uiterste verkoopweek definiëren

Voer de volgende taken uit om aan het gebruikersveld een uiterste verkoopweek toe te voegen:

- 1 Volg stappen 1 tot 3 onder de sectie “Een aangepast gebruikersveld maken” op pagina 5-42.
- 2 Markeer de *Beschrijving*-optie via de pijltoets *Omlaag*.
- 3 Selecteer de *Tekst*-optie via de pijltoetsen *Links* en *Rechts*.
- 4 Druk op de *Enter*-toets om het dialoogvenster Configuratie te openen voor tekst gebruikersvelden (Afbeelding 5-31).



Afbeelding 5-31: Uiterste verkoopweek

- 5 Nadat u de tekst hebt ingevoerd, gaat u naar het submenu *Attribuut* en gebruikt u de linker-of rechtersleutel om *Uiterste verkoopweek* te selecteren. Druk op ENTER.
- 6 U kunt de volgende parameters instellen:
  - Doorschuifdag-Dag van de week voor doorschuiven
  - Offset-eenheid-standaard is week
  - Offset-waarde-stelt het aantal weken in nadat de doorschuifdag is ingesteld
  - Modus-Doorschuiven *Vooruit*, *Terug*, of *Dichtstbij*
  - Lokale taal gebruiken - Ja of Nee



Afbeelding 5-32: Uiterste verkoopweek-parameters

Bijvoorbeeld, als de huidige datum 20/06/09 is en de modus is

Ga vooruit en de ingevoerde datum is **08.07.09**. Op de uiterste verkoopdag (woensdag 24/06/09) voegt de printer twee weken toe om de ingevoerde datum te berekenen.

Ga terug en de ingevoerde datum is **01.07.09** . De printer berekent vanaf de vorige uiterste verkoopdag (woensdag 17/06/09) en voegt twee weken toe.

Het dichtst bijzijnde dan is de ingevoerde datum **01.07.09** . De printer berekent vanaf de dichtst bijzijnde uiterste verkoopdag (woensdag 17/06/09) en voegt twee weken toe.

### Een teller instellen

De tellers (numerators) zijn velden die hun waarden met een vaste hoeveelheid wijzigen. Als zich een bepaalde gebeurtenis voordoet, wordt de waarde met die vaste hoeveelheid gewijzigd. Bijvoorbeeld, tellers helpen op elk product die de productielijn passeert, andere serienummers af te drukken.

Voer de volgende taken uit om een teller als gebruikersveld toe te voegen:

- 1 Volg stappen 1 tot 3 onder de sectie “Een aangepast gebruikersveld maken” op pagina 5-42.
- 2 Markeer de *Beschrijving*-optie via de pijltoets *Omlaag*.
- 3 Selecteer de optie *Teller* met behulp van de pijltoetsen *Links* en *Rechts*.
- 4 Druk op *Enter* toets om het dialoogvenster voor tellers te openen (zie Afbeelding 5-33).



Afbeelding 5-33: Dialoogvenster Nieuwe teller

- 5 Stelt de waarde in voor alle velden in het dialoogvenster *Configuratie teller* (zie Afbeelding 5-33).

**Opmerking:** De velden *Startwaarde*, *Huidige waarde* en *Eindwaarde* moeten hetzelfde aantal tekens bevatten. Als een nieuwe teller van 1 tot 500 telt, moet u zorgen dat u in de velden *Startwaarde* en *Huidige waarde* 001 invoert in plaats van 1.

*De tellers zijn in numerieke, alfabetische of alfanumerieke indeling. Het systeem selecteert automatisch het type teller gebaseerd op geconfigureerde start-, huidige en eindwaarden. Alfanumerieke tellers tellen van 0 tot 9 en dan van A tot Z.*

- 6** Druk op *Enter* om de instellingen op te slaan en het dialoogvenster *Configuratie teller* af te sluiten.



### **Definitie tellerveld.**

Veldnaam	Definitie
Startwaarde	Waarde van waar het tellen begint. Als de waarde opnieuw wordt ingesteld, keert de teller naar deze waarde terug.
Huidige waarde	De huidige waarde van de tellers. Dit veld wijzigt de huidige waarde van een teller die nu wordt gebruikt. Wanneer een nieuwe teller wordt opgezet dan dient de hier ingevoerde waarde identiek te zijn aan de startwaarde.
Eindwaarde	De waarde die de teller bereikt aan het eind van de telling. De teller stelt zich terug naar de startwaarde wanneer het bij de volgende keer toeneemt.
Stapgrootte	Het aantal eenheden waarmee de teller toeneemt of afneemt. De grootte is een numerieke waarde gelijk voor alfanumerieke tellers (een waarde van 2 maakt dat een alfabetische teller als "a, c, e, g").
Staprichting	Op Toename of Afname instellen
Telling herhalen	Het aantal keren dat een telwaarde wordt afgedrukt voordat de waarde toeneemt of afneemt.
Leidend teken	Definieer een ander teken om een leidende nul te vervangen. De standaardinstelling is "0" en de leidende nullen blijven hetzelfde.
Verh/verl aan	Dit veld toont de oorzaken waarom de teller zichzelf verhoogd of verlaagd. Selecteer <i>Afdrukken</i> om aan te geven dat de teller toeneemt of afneemt als een bericht met teller wordt afgedrukt. Selecteer de naam van een andere teller om te aan te geven dat de teller toe-of afgenomen heeft wanneer de geselecteerde teller zijn eindwaarde bereikt.
Externe reset	Gebruik deze functie om een extern signaal te verzenden (via externe PCB4-I/O 25-zijdig) om de teller opnieuw in te stellen.
Repeterend	Stel de waarde in op <i>Ja</i> om vanaf de startwaarde te beginnen zodra de maximum telling is bereikt. Stel de waarde in op <i>Nee</i> om het afdrukken te stoppen nadat de maximum telling is bereikt en het alarmlampje is ingeschakeld.

- 7 Druk op de toets *Enter* om het nieuwe telveld op te slaan en te sluiten.

### Logo toevoegen




















Raadpleeg voor meer informatie “Tekstattributen modifieren” op pagina 5-62 en “Logo's beheren” op pagina 5-67.

- 1 Volg stappen 1 tot 3 onder de sectie “Een aangepast gebruikersveld maken” op pagina 5-42.
- 2 Als u het *Logo* als de beschrijving selecteert, verschijnt het scherm *Logo-editor*.
- 3 Druk op het toetsenbord op de *Spatiebalks* om de cursor in  of uit te schakelen .



Afbeelding 5-34: Scherm Logo bewerken

- 4 Maak het logo door met de toetscombinaties die in Tabel 5-14 op pagina 5-51 worden getoond, lijnen te tekenen.

Toetscombinaties	Cursorbeweging
 of  of  of 	Beweeg de cursor één stip per keer en teken een lijn.
 +  of  of  of 	Beweegt de cursor tien stippen per keer en tekent geen lijn.
 +  of  of  of 	Beweegt de cursor één stip per keer en tekent een lijn.
 +  of  of  of 	Beweegt de cursor één stip per keer en verwijdert alle getekende stippen.

Tabel 5-14: Toetscombinatie om logo te maken

- 5 Als uw logo volledig is, drukt u op de toets *Shift + F1* om uw logo op te slaan en te sluiten.

### Extern toevoegen

Stelt het aantal tekens in de ASCII-tekenreeks van het bericht door een van het volgende

- RS232
- Ethernet
- RS485

### Vervaldatum instellen

**Opmerking:** U stelt in deze UI in een enkel bericht drie vervaldatum in.

Om de vervaldatum in te stellen, voert u de volgende taken uit:

- 1 Druk op de toetsen *Alt + U*. Het menu *Gebruikersvelden* verschijnt.



Afbeelding 5-35: Menu Gebruikersvelden

- 2 Selecteer *Nieuw gebruikersveld* en druk op de toets *Enter*. Het dialoogvenster *Nieuw gebruikersveld* verschijnt.
- 3 Voer een naam in voor het *Gebruikersveld*. Bijvoorbeeld *VERVAL 1*.

**Opmerking:** Druk niet op de toets **Enter** nadat u de naam in het gebruikersveld hebt ingevoerd. Gebruik de pijltoets *Omlaag* om één van de beschrijvingstypes te selecteren.

- 4 Gebruik de pijltoets *Links* en *Rechts* om de beschrijving *Tekst* te selecteren en druk op *Enter*.



Afbeelding 5-36: Dialoogvenster Nieuw gebruikersveld

- 5 Voer in het tekstveld in het dialoogvenster *VERVAL 1* de klokcodes in. Bijvoorbeeld, voer 'FG/DE/BC' in voor de indeling DD/MM/JJ of 'BCDEFG' voor de indeling JJMMDD.
- 6 Gebruik de pijltoetsen *Links* en *Rechts* om het *Attribuut* te selecteren. Selecteer *Klokinformatie* als de attribuut en druk op de toets *Enter*.



Afbeelding 5-37: Klokinformatie

- 7 Selecteer de *Offset-eenheid* (dag/maand/jaar) in het dialoogvenster *Offset tijd*.
- 8 Voer de *Offset-waarde* in naar '2'.



Afbeelding 5-38: Offset tijd

- 9 Druk op de *Enter* toets om op te slaan en af te sluiten.
- 10 Druk op *F2* en selecteer het gebruikersveld *VERVAL 1* en druk op *Enter*. U kunt zien dat de vervaldatum in de opmaak is zoals hierboven is ingesteld en dat het jaar een offset van 2 jaar heeft.



Afbeelding 5-39: Vervaldatum

## Een berichtenteller opnieuw instellen

Voer de volgende taken uit om een berichtenteller naar de startwaarde terug in te stellen:

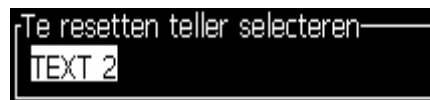
- 1 Druk op *Alt + U* om het menu *Gebruikersveld* te openen.

- 2 Selecteer de *Reset teller* optie (zie Afbeelding 5-40).



Afbeelding 5-40: Reset teller selecteren

Het menu *Teller voor reset selecteren* verschijnt.



Afbeelding 5-41: Teller voor reset selecteren

- 3 Selecteer de teller die u wilt terugstellen en druk op de toets *Enter*.

## Ploegen instellen

Gebruik de optie *Dienst instellen* om het uur en minuten voor de dienst in te stellen. De operator kan voor vijf diensten het uur en de minuten instellen. U kunt ook het teken voor de diensten instellen.

Voer het volgende uit om de diensten in te stellen:

- 1 Selecteer de optie *Gebruikersvelden* van de menubalk en druk op *Enter*.
- 2 Selecteer *Diensten instellen* uit het menu *Gebruikersvelden*.
- 3 Druk op de toets *Enter* om het dialoogvenster *Diensten instellen* te openen (Afbeelding 5-42 op pagina 5-55).
- 4 Stel de begintijd voor elke te gebruiken werkgroep in (beginnend met groep 1) met gebruik van de pijltoetsen *Omhoog* en *Omhoog*. Om bijv. een begintijd voor dienst 1 op 07:15:00 in te stellen, stelt u Startuur van dienst een in op zeven en startminuut van dienst 1 op 15.
- 5 Selecteer de starttijdvelden van de opeenvolgende diensten met gebruik van de pijltoetsen en voer de gewenste waarden in (zie stap 4).

**Opmerking:** Uurwaarden zijn afhankelijk van 24-uurs klok. Bijvoorbeeld, de invoer "15" is voor 3:00 PM wat de starttijd van de dienst is.

**Opmerking:** De starttijd van dienst 2 moet na de starttijd van dienst 1 zijn. Als dienst 3 wordt ingesteld, moet de starttijd na de starttijden van diensten 1 en 2 komen.

**Opmerking:** Werkgroepen moeten opeenvolgend zijn (u kunt geen timingen voor werkgroepen 1 en 3 instellen en werkgroep 2 buitensluiten).



Afbeelding 5-42: De diensten instellen

- 6 Voer "0" in voor zowel het beginuur als de beginminuut van de eerste werkgroep die u niet wilt gebruiken. De erop volgende diensten worden niet gebruikt.
- 7 Voer in het veld Teken voor dienst 1, het teken in die voor de eerste dienst staat. Dit teken staat voor de huidige dienst die tijdens het afdrukken in de berichten wordt ingevoerd. De printer telt vanaf dat teken verder om de resterende dienstcodes te krijgen. Een voorbeeld van dienstcodes wordt in Tabel 5-15 getoond.

Ingevoerde waarde	Dienst 1	Dienst 2	Dienst 3	Dienst 4	Dienst 5
A	A	B	C	D	E
1	1	2	3	4	5
4	4	5	6	7	8
d	d	e	f	g	h

Tabel 5-15: Dienstcodes

- 8 Druk op de *Enter* toets om de instellingen op te slaan en het scherm *Diensten instellen* af te sluiten.

## De timer instellen

Voer de volgende taken uit om de timer in te stellen:

- 1 Volg Stap 1 tot Stap 4 onder de sectie "Een bericht aanmaken" op pagina 5-25 om het scherm Berichten-editor te openen.

**Opmerking:** Zorg dat de hoogte van het lettertype en de positie van de cursor juist zijn.

- 2 Druk op de toetsen *Alt + U* om het menu *Gebruikersvelden* te openen.



- 3 Selecteer *Setup timer* en druk op *Enter* om het dialoogvenster *Setup timer* te openen.
- 4 Stel de waarden in volgens Afbeelding 5-43.
  - Aantal cijfers - 2 of 4
  - Interval bijwerken - 15, 30 of 60 minuten voor timer met twee cijfers; 1, 15, 30 of 60 minuten voor timer met vier cijfers
  - Waarde timer - Selecteer voor elk cijfer of het moet worden weergegeven als cijfer of letter door de waarde voor Timer teken 1, 2, 3 en 4 in te stellen.



Afbeelding 5-43: Setup timer

- 5 Druk op de *Enter* om op te slaan en af te sluiten.
- 6 Druk op *F2* om het venster *Gebruikersveld selecteren* en selecteer de optie *Timer*. U kunt in het voorbeeldvenster in Afbeelding 5-44 de opmaak zien die u hierboven hebt ingesteld.



Afbeelding 5-44: Gebruikersveld Timer

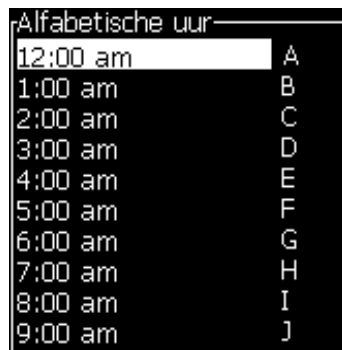
## Het gecodeerde uur instellen

Voer de volgende taken uit om het gecodeerde uur in te stellen:

- 1 Volg Stap 1 tot Stap 4 onder de sectie “Een bericht aanmaken” op pagina 5-25 om het scherm Berichten-editor te openen.

**Opmerking:** Zorg dat de hoogte van het lettertype en de positie van de cursor juist zijn.

- 2 Druk op de toetsen *Alt + U* om het menu *Gebruikersvelden* te openen.
- 3 Selecteer *Setup gecodeerd uur* en druk op *Enter* om het dialoogvenster *Alfa-uur* te openen (zie Afbeelding 5-45).



Afbeelding 5-45: Setup gecodeerd uur

- 4 Stelt de alfabetische of numerieke waarden op verschillende uren van de dag in.
- 5 Druk op de *Enter* om op te slaan en af te sluiten.

### Gecodeerde dag van de week instellen

- 1 Volg Stap 1 tot Stap 4 onder de sectie “Een bericht aanmaken” op pagina 5-25 om het scherm Berichten-editor te openen.

**Opmerking:** Zorg dat de hoogte van het lettertype en de positie van de cursor juist zijn.

- 2 Druk op de toetsen *Alt + U* om het menu *Gebruikersvelden* te openen.
- 3 Selecteer *Setup Gecodeerde dag van week* en druk op *Enter* om het dialoogvenster *Dag van de week* te openen (zie Afbeelding 5-46).



Afbeelding 5-46: Gecodeerde Dag van de week

- 4 Stel de waarden in volgens de waarden die in de tabel worden gegeven.

Parameter	Waarde
Offset-eenheid	Dag/Week/Maand/Jaar
Offset-waarde	De standaardwaarde is nul De waarde die wordt ingesteld, is afhankelijk van de geselecteerde eenheid
Dagen van de week van maandag tot zondag	U kunt voor elke dag van de week numerieke of alfabetische waarden instellen.

Tabel 5-16: Gecodeerde Dag van de week

- 5 Druk op de *Enter* om op te slaan en af te sluiten.

## Tekst beheren

### Hoofd-of kleine letters veranderen

Het vereiste bericht kan hoofd-en kleine letters bevatten. De toetsen op het toetsenbord besturen de grootte van de ingevoerde tekens die in Tabel 5-17 worden getoond.

Toets	Functie
	Door op de toets <i>Caps</i> te drukken wijzigt zich de grootte van het volgende getypte teken.
	Door op de toets <i>Caps lock</i> te drukken wijzigt de standaard grootte van de tekens.

Tabel 5-17: Hoe de hoofd- of kleine letters wijzigen

### Letterhoogte instellen

U kunt de hoogte van het letterteken in een bericht wijzigen en het kan in een bericht meer dan één grootte bevatten. Het aantal regels in een bericht is afhankelijk van de grootte van het geselecteerde lettertype en het model van de printer. Raadpleeg “Lettertypespecificaties en lijnsnelheden” op pagina A-9 voor meer informatie.

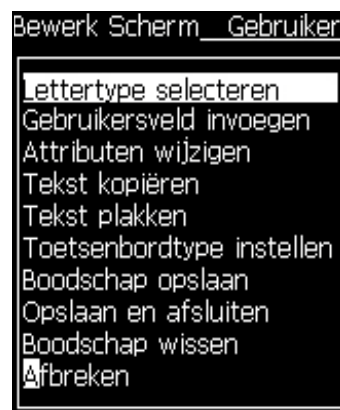
Druk op de toets *F1* totdat u de vereiste hoogte van het lettertype hebt (zie Afbeelding 5-47).



Afbeelding 5-47: Letterhoogte selecteren

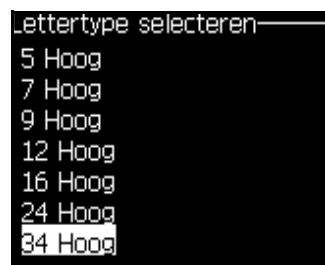
Voer de volgende taken uit om de hoogte van het lettertype vanaf het menu *Editor* in te stellen.

- 1 Druk op de toetsen *Alt + E* of druk op *F1*. Het menu *Editor* (zie Afbeelding 5-48) verschijnt.



Afbeelding 5-48: Editor-menu

- 2 Selecteer de optie *Lettertype selecteren*. Het dialoogvenster *Lettertype selecteren* verschijnt. Gebruik de pijltoetsen *Omhoog* en *Omlaag* om de hoogte van het lettertype te selecteren.

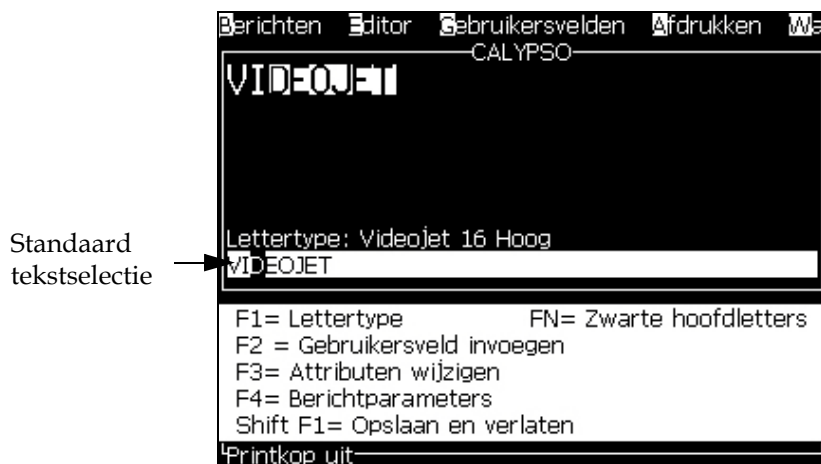


Afbeelding 5-49: Lettertypelijst selecteren

- 3 Selecteer de lettertypehoogte en druk op de toets *Enter*.

## Inhoud selecteren

De editor selecteert automatisch het tekstblok dat u invoert. Naar deze functie wordt ook als *Standaard tekstselectie verwezen* (Afbeelding 5-50 op pagina 5-60). Als deze functie niet beschikbaar is, verschijnt het bericht *Geen tekst geselecteerd* in dat gebied.



Afbeelding 5-50: Tekstselectie

Druk op *Ctrl + Linker pijltoets* of *Ctrl + Rechter pijltoets* om de vereiste tekst te markeren.

## Tekst kopiëren en plakken

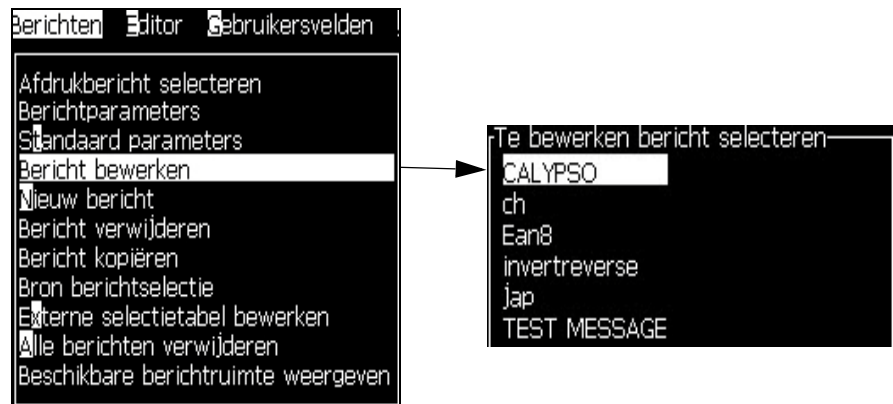
U kunt een deel van de tekst naar het klembord kopiëren en het daarna in verschillende gebieden plakken.

### Tekst kopiëren

Voer de volgende taken uit om de tekst te kopiëren:

- 1 Druk op de toetsen *Alt + M*. Het menu *Berichten* verschijnt.

- 2 Selecteer *Bericht bewerken*. Het dialoogvenster *Bericht voor bewerken* selecteren verschijnt. Zie Afbeelding 5-51.



Afbeelding 5-51: Optie Bericht bewerken

- 3 Selecteer het bericht en druk op de toets *Enter*. Het scherm *Berichten-editor* verschijnt.
- 4 Druk op *Ctrl + Linker pijltoets* of *Ctrl + Rechter pijltoets* om de vereiste tekst te markeren.
- 5 Druk op de toetsen *Alt + E* om het menu *Editor* te openen.
- 6 Selecteer *Tekst kopiëren* van het menu *Editor*.



Afbeelding 5-52: Optie Tekst kopiëren

### Tekst plakken

Voer de volgende taken uit om de tekst te plakken:

- 1 Volg Stap 1 tot Stap 3 onder de sectie "Tekst kopiëren" op pagina 5-60 om het scherm *Editor* te openen.
- 2 Plaats de cursor op de plaats in het bericht waar u de tekst wilt plakken.
- 3 Druk op de toetsen *Alt + E* om het menu *Editor* te openen.

- 4 Selecteer de optie *Tekst plakken* van het menu *Editor*.



Afbeelding 5-53: Optie *Tekst plakken*

### Tekstattributen modifieren





De tekstattributen kunnen volgens twee methoden worden gewijzigd:

- *Attributen wijzigen*-De optie *Attributen wijzigen* laat de operator de attributen wijzigen van de geselecteerde inhoud in het scherm *Editor* (raadpleeg “Attributen modifieren” op pagina 5-63)

De verschillende attributen worden in Tabel 5-18 opgenomen.

Opties	Functies	Voorbeeld
Invert	Zet de tekst ondersteboven	TEXT LEXI
Omgekeerd	Zet de tekst een letter terug	TEXT SAMPLE ELPMAS TXET
Lettertype	Stelt het lettertype in (aangepast, normaal en smal) en is beschikbaar voor lettertypen van 7 en 9 hoog.	-
Dubbele punt	Elk raster van de geselecteerde tekst wordt gemaakt om twee keer af te drukken om een vet teken te vormen. Bijvoorbeeld: Zie “Vette tekst” in de illustratie.	NORMAL TEXT BOLD TEXT
Driedubbele punt	Elk raster van de geselecteerde tekst wordt gemaakt om drie keer af te drukken om een heel vet teken te vormen. Bijvoorbeeld: Zie “Zeer vette tekst” in de illustratie.	VERY BOLD TEXT

Tabel 5-18: Optie voor Attributen modifieren

Opties	Functies	Voorbeeld
Video omkeren	Draai de kleur om van zwart of wit voor doorschijnend afdrukken. Gebruik de omgekeerde afbeeldingsbarcodes	-
Barcode	Zet de ingevoerde tekst om in de opmaak van de vereiste barcode.	
Controlecijfer	Een totaalsom is een waarde die wordt gebruikt om te verzekeren dat de gevens zonder fouten worden opgeslagen en doorgestuurd. Als de optie Totaalsom is ingeschakeld, maakt het systeem dit cijfer automatisch aan. Bijvoorbeeld: Het laatste cijfer van de streepjescode is een optioneel controlesom cijfer.	 Het laatste cijfer 0 in de bovenste barcode is de totaalsom.
Leesbaar voor mensen	Zorgt dat de door mensen leesbare portie van de barcodegegevens onder de barcode wordt afgedrukt, of wordt uitgeschakeld.	
Dichtheid gegevensmatrix	Gebruik deze optie om de grootte voor de symboolafmeting voor de gegevensmatrix in te stellen.	Gegevensmatrix nadat de UI de tekst 'Videojet' (32x32) heeft gecodeerd. 

Tabel 5-18: Optie voor Attributen modificeren (vervolg)

## Attributen modificeren

**Opmerking:** U kunt op de geselecteerde inhoud meer dan één attribuut toepassen.

Voer de volgende taken uit om de tekstattributen te wijzigen:

- 1 Selecteer de inhoud in het menu Editor. U kunt de tekst volgens de volgende methoden selecteren:
  - a. Plaats de cursor op de vereiste positie in de tekst en druk op de toets *Enter*.
  - b. Druk op *Ctrl + Linker pijltoets* of *Ctrl + Rechter pijltoets* om de vereiste tekst te markeren.
- 2 Druk op de *F3* toets om het scherm *Editor-attributen* te openen. U kunt de attributen van de geselecteerde tekst bijstellen.





Afbeelding 5-54: Menu Editor-attributen

- 3 Druk op de pijltoets *omhoog* of *omlaag* totdat het gewenste attribuut is geselecteerd (getoond door de cursor op de eerste letter van de attribuutnaam).
- 4 Druk op de pijltoets *Rechts* om het attribuut te selecteren en druk op de pijltoets *Links* om de attribuut te annuleren.  
U kunt ook de spatiebalk gebruiken om de attributen te selecteren of te annuleren.
- 5 Als alle gewenste attributen zijn ingesteld, drukt u op de *Enter* toets om de instellingen op te slaan en naar de Berichten-editor terug te keren.

### Een barcode invoeren

Voer de volgende taken uit om een barcode in te voegen:

**Opmerking:** Raadpleeg "Specificaties barcodes" op pagina A-12 voor meer informatie over het type barcodes die zijn toegestaan.

- 1 Druk op de *F1* toets totdat de grootte van het lettertype voor de barcode die u vereist, wordt weergegeven.

**Opmerking:** Als de hoogte van de barcode minder dan 16 druppels is, laat de printer de operator geen door mense afleesbare elementen van barcodes afdrukken.

- 2 Druk op *F3* toets of *ALT + E* en selecteer *In-line attributen* om het scherm *Editor attributen* te openen (Afbeelding 5-55 op pagina 5-65).
- 3 Gebruik de pijltoetsen *Omhoog* en *Omlaag* om de optie *Barcode* te markeren.

- 4 Gebruik de pijltoets *Rechts* of *pijltoets Links* om de vereiste barcode te selecteren.



Afbeelding 5-55: Het type barcode selecteren

- 5 Als u een totaal som moet toevoegen om in de barcode een fout te corrigeren, gebruikt u de *Rechter* pijltoets of *Linker* pijltoets om het vak te selecteren.

**Opmerking:** Mocht u op dit punt "Controlesom" niet kunnen markeren, dan wordt de huidige instelling vereist voor het geselecteerde type barcode.

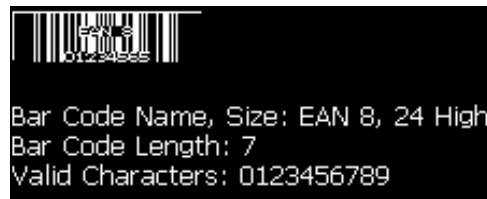
- 6 Als u van de barcode een voor mensen leesbare versie onder de barcode moet laten verschijnen, drukt u op de pijltoets *Rechts* of *Links* om de volgende opties op het attribuut *Voor mensen leesbaar* te selecteren:

- Geen
- Klein
- Groot
- Enorm

**Opmerking:** U kunt voor mensen leesbare lettertypen selecteren die 5 en 7 hoog zijn. Voor de gehechte barcodes is een lettertype van 9 hoog beschikbaar.

- 7 Druk op de *Enter* toets om de barcode op te slaan en het scherm *Editor-attributen* af te sluiten.
- 8 Voer de gegevens van de barcode in op de plaats van de cursor. Een grafische vertegenwoordiging van de barcode verschijnt nu in het venster *Berichten-editor*.

Bijvoorbeeld, u kunt enkele nuttige informatie over de invoer zien die voor het geselecteerde type barcode (EAN-8) wordt toegestaan.



Afbeelding 5-56: Barcode

**Opmerking:** U kunt in een barcode een gebruikersveld invoegen als alle tekens in dit veld geldig zijn voor het type barcode.

- 9 Beëindig de barcode-editie en verplaats de cursor weg met de toets *Linkerpijl* of *Rechter pijl*.

## Tekens van vreemde talen invoegen

U kunt tekens van meer dan één taalalfabet in een bericht invoegen.

Voer de volgende taken uit om tekens van een vreemde taal in te voegen:

- 1 Volg Stap 1 tot Stap 4 onder de sectie "Een bericht aanmaken" op pagina 5-25 om het scherm Berichten-editor te openen.
- 2 Druk op de toetsen *Alt + E* om het menu *Editor* te openen.
- 3 Selecteer *Type toetsenbord instellen* uit het menu *Editor*. Het dialoogvenster *Type tsb selecteren* verschijnt.



Afbeelding 5-57: Selecteer het menu Type toetsenbord

**Opmerking:** Als het vereiste type toetsenbord niet wordt weergegeven, moet u de Editor-lettertypegroep veranderen. U moet dit veranderen voordat de jet wordt gestart. Een verandering aan de Editor-lettertypegroep houdt namelijk altijd een stroomcyclus in.

- 4 Selecteer uit de beschikbare toetsenborden het geschikte type en druk op de toets *Enter*. Het scherm Berichten-editor verschijnt.

**Opmerking:** U kunt voor de geselecteerde taal in het bewerkte bericht, het alfabet gebruiken.

Herhaal de procedure om naar het originele toetsenbord terug te keren nadat u de speciale tekens hebt ingevoerd.

## Logo's beheren

### Een logo downloaden

U kunt logo's met een USB-stick downloaden, maar zorg dat de bestandsindeling een monochroom bitmapbestand is.

Als u een logo downloadt, vraagt de printer het volgende via het volgende bericht:

**“De logo-editor is geopend en de UI geeft het logo met de toegewezen bestandsnaam weer.”**

**Opmerking:** Het logo wordt boven of onder afgebroken als het hoger is dan 34 punten (voor de 1620) of 16 punten (voor de 1620 UHS).

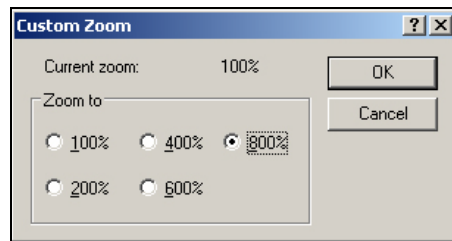
U kunt het logo op de printer bewerken, of gebruik de optie *Shift + F1* om het logo met dezelfde naam op te slaan. Het logo is beschikbaar onder Gebruikersvelden om berichten er aan toe te voegen.

**Opmerking:** Als u probeert een bestandstype (of maptype) te downloaden die niet met de bestandstypes in de tabel hierboven overeenkomen, geeft de printer het volgende weer als de toets **Enter** wordt ingedrukt: “Niet ondersteund bestandstype”.

### In de Microsoft Paint-toepassing een logo maken

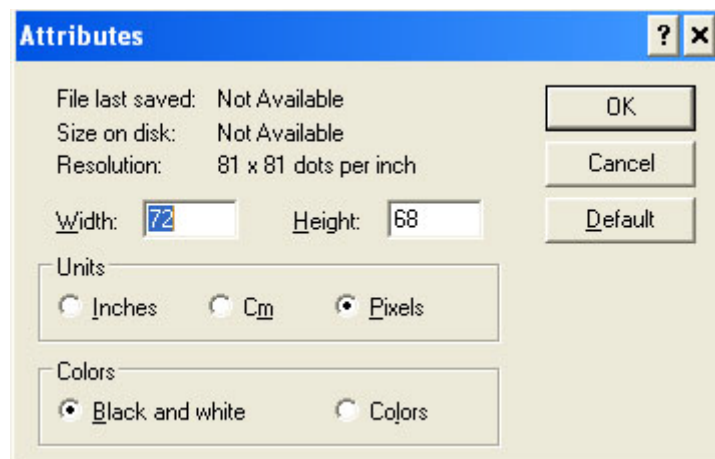
- 1 Open de toepassing Microsoft Paint. Standaard wordt een nieuwe pagina geopend.
- 2 Navigeer naar *Beeld > Zoom > Aanpassen*. Het dialoogvenster *Zoom aanpassen* verschijnt (zie Afbeelding 5-58 op pagina 5-68).

- 3 Selecteer 800% onder *Zoom naar*. Klik op de knop *OK*.



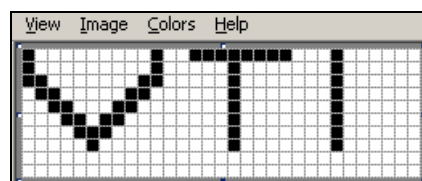
Afbeelding 5-58: Zoom aanpassen

- 4 Navigeer naar *Beeld > Zoom > Raster tonen* om voor de pagina het raster te activeren.
- 5 Ga naar *Beeld > Eigenschappen* om de grootte van het bericht te controleren. De berichthoogte mag niet meer dan 34 voor 1520 en niet meer dan 24 voor 1220 zijn. Met dit menu kan de gebruiker:
- Het formaat van bestaande berichten controleren.
  - De grootte van het bericht voorinstellen om te voorkomen dat het bericht later moet worden gewijzigd.
  - Selecteer Zwart-wit als kleurindeling van het beeld. (Zie Afbeelding 5-59)



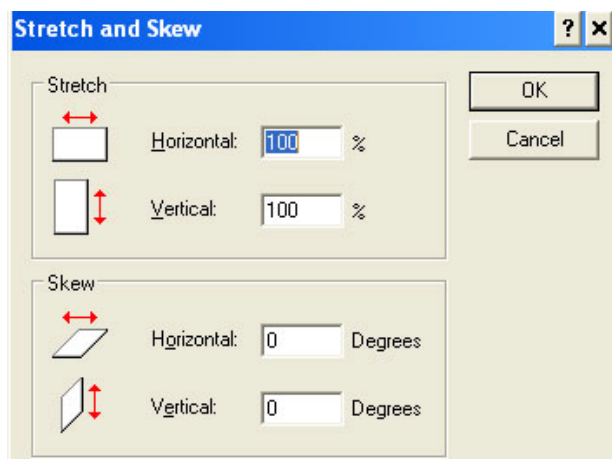
Afbeelding 5-59: Beeldeigenschappen

- 6 Maak op de pagina het gewenste logo (zie Afbeelding 5-60).



Afbeelding 5-60: Logo met Microsoft Paint gemaakt

**Let op:** als het formaat van het logo groter is dan nodig, ga dan naar *Beeld > Rekken/Hellen*. Voer de gewenste waarden in om het beeld in horizontale en verticale richting te rekken of te hellen. Afbeelding 5-61: Voer in de kolommen dezelfde waarden in voor horizontaal en verticaal.



Afbeelding 5-61: beeld rekken en hellen

- 7 Sla het gemaakte logo als een monochroom bitmapbestand in de USB op.
- 8 Plaats het USB-station in de USB-poort op de printer.
- 9 Druk op het menuscherm van de UI op *Ctrl + F4* en de *bestanden op het USB-station* verschijnen.



- 10 Druk op de toets *Enter* en het logo verschijnt op het menuscherm (zie Afbeelding 5-62).



Afbeelding 5-62: Logo op menuscherm

**Opmerking:** Zorg ervoor dat de hoogte en Font waarden niet op nul gezet.

## Het menu Logo-editor gebruiken

Druk op Alt + E (Editor-menu) in het scherm Logo-editor om het menu Logo-editor weer te geven.



Afbeelding 5-63: Menu Logo-editor

Dit menu bevat de volgende opties:

## Logogrootte instellen

U kunt de grootte van het logo wijzigen nadat u het logo hebt ingevoerd.

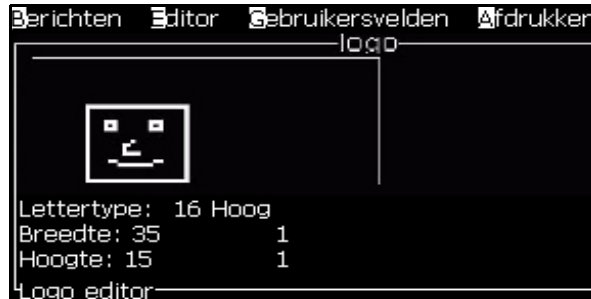
Gebruik de toetsen die in de Tabel 5-19 worden getoont om de grootte van het logo te wijzigen:

Gebruikte toetsen	Instelling
 of  en  of 	Stel de breedte van het logo met één stip per keer bij. Stel de hoogte van het logo met één stip per keer bij.
 +  ,  ,  , 	Stel de grootte van het logo met tien stippen per keer bij.

Tabel 5-19: Logogrootte instellen

Voer de volgende taken uit om een afbeelding bij te snijden:

- 1 Druk op de *Enter* toets en er verschijnt een kader die de huidige grenzen van de afbeelding weergeeft (Afbeelding 5-64).



Afbeelding 5-64: Logo bijsnijden

- 2 Stel de grootte van het kader bij met een besturingscombinatie, totdat u de gewenste grenzen van de afbeelding bereikt. Raadpleeg Tabel 5-19 op pagina 5-70 voor de toetsencombinaties en hun functies.

### Blok instellen


Stel over het scherm van de logo-editor een blok in die u kunt verplaatsen om de grootte te wijzigen. U kunt met het blok tekst of afbeeldingen knippen, plakken of verwijderen.

Geef deze rechthoek een andere grootte om de grootte van het gewenste blok te definiëren













Afbeelding 5-65: Logo-editor

Druk op de volgende toetsen om het blok bij te stellen:

Toetsen	Instelling
 +  of 	Verplaats de rand aan de rechterkant.
 +  of 	Verplaats de rand aan de linkerkant
 +  of 	De bovenrand verplaatsen.

Tabel 5-20: Blok instellen



Toetsen	Instelling
 +  of 	De onderrand verplaatsen.
 ,  ,  of 	Verplaats dehet hele blok met één stip per keer.
 +  of 	Verplaats het hele blok met tien stippen per keer.

Tabel 5-20: Blok instellen (vervolg)

Druk op de toets *Enter* om de positie en de grootte van het blok in te stellen. De buitenrand van het blok verdwijnt van het scherm.

### ***Cursor instellen***

De cursor keert terug naar een enkele pixelmodus in plaats van naar een blok.

### ***Blok verwijderen***

Verwijdert tekst of afbeeldingen binnen het gebied van het blok.

### ***Blok kopiëren***

Deze functie kopieert tekst of afbeeldingen naar het gebied van het blok en slaat de informatie op het klembord op.

### ***Blok plakken***

Voert de inhoud van het klembord in op de positie van de cursor.

### ***Lettertype selecteren***

Selecteert de letterhoogte die u moet gebruiken als u de tekst met een logo combineert.

Druk op de *F1* toets om de optie *Lettertype selecteren* te selecteren.

### ***Gebruikersveld invoegen***

Hiermee kan de gebruiker een gebruikersveld met een logo combineren.

Druk op de *F2* toets om de optie *Gebruikersveld invoeren* te selecteren.

### ***Toetsenbordtype instellen***

Geeft de beschikbare talen voor het toetsenbord weer. Om een type toetsenbord te selecteren, markeert u een toetsenbord en drukt u op de toets *Enter*. Het bericht wordt nu met het geselecteerde type toetsenbord bewerkt.

### ***Opslaan***

Slaat het logo in het geheugen op en het programma blijft in het scherm Logo-editor.

### ***Opslaan en afsluiten***

Slaat het logo in het geheugen op en keert terug naar het vorige scherm. Druk op *Shift + F1* om de optie Opslaan en afsluiten te selecteren.

### ***Logo wissen***

Verwijdert het logo die nu is bewerkt of gemaakt van het scherm Logo-editor.

### ***Afbreken***

Verlaat de bewerking van het logo zonder wijzigingen op te slaan en keert terug naar het scherm Berichten-editor.

## Inleiding

De onderhoud van de printer bestaat uit procedures die door een bediener of onderhoudstechnicus kunnen worden uitgevoerd. Dit hoofdstuk beschrijft de onderhoudstaken die de bedieners van de printer uit mogen voeren. De andere onderhoudstaken die alleen door de getrainde onderhoudstechnici en-personeel mogen worden uitgevoerd, worden in de servicehandleiding beschreven.



### Waarschuwing

Het is mogelijk dat een verwarming met storingen een temperatuur van 70° C. kan bereiken. Raak de plaat waarop de verwarming is geïnstalleerd, niet aan. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan tot persoonlijk letsel leiden.

## Onderhoudsschema

Tabel 6-1 toont het onderhoudsschema.

Interval	Taak
Als de printer wordt gebruikt of als de patronen leeg zijn	Vervang het smart-patroon (raadpleeg "Vervang smart-patronen" op pagina 6-3)
Wanneer vereist	Reinig de volgende onderdelen van de afdrukkop: <ul style="list-style-type: none"><li>• Afbuigplaten</li><li>• Goot</li></ul> <b>Opmerking:</b> Controleer de kwaliteit van het afdrukken voordat u het onderhoud uitvoert. Raadpleeg "De afdrukkop controleren" op pagina 6-6, en "De afdrukkop schoonmaken" op pagina 6-6.
	Reinig de printerkast.
Elke 2000 uur	Vervang de secundaire filter.

Tabel 6-1: Onderhoudsschema

## Vorbereiding voor langdurige shutdown (opslag) of transport

**Opmerking:** De procedure voor langdurige shutdown moet worden gebruikt wanneer de printer langer dan 3 maanden niet zal worden gebruikt.

### Vereisten onderdelen/benodigdheden

Onderdelen/benodigdheden	Hoeveelheid	Artikelnummer
Make-uppatronen komen overeen met bestaande make-up in inktkern die wordt weggespoeld	4	-
Lege patronen	6	SP399246
Verdeelstuk mondstukbypass (lusconnector) kit met pakking	1	399247

Tabel 6-2: Onderdelen en benodigdheden

### Hoe voor te bereiden voor langdurige shutdown (opslag) of transport

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

- 1 Een schone stop uitvoeren.
- 2 Voer drie mondstukspoelingen uit.
- 3 Verwijder het verdeelstuk van het mondstuk en bevestig het verdeelstuk van de mondstukbypass (met pakking). Voer de procedure Kern legen uit.
- 4 Voer na het voltooien van de kernprocedure, de procedure Inktkern spoelen uit en volg de printerinstructies.

**Opmerking:** De afdrukkop moet boven een schoonmaakhouders of boven een geschikte bak worden geplaatst om overtollig vloeistof op te vangen.

**Opmerking:** De totale tijd om dit proces te voltooien is ongeveer drie uur. Het vereist vier patronensets, waarbij elke patronenset gedurende 30 tot 45 minuten wordt bevestigd. Elke set is bij voltooiing halfoor met gemengde vloeistoffen.

- 5 Verwijder het verdeelstuk van de mondstukbypass en bevestig het verdeelstuk van het mondstuk met de pakking vanaf het afdrukmotordek.

De printer is nu gereed voor opslag of transport.

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

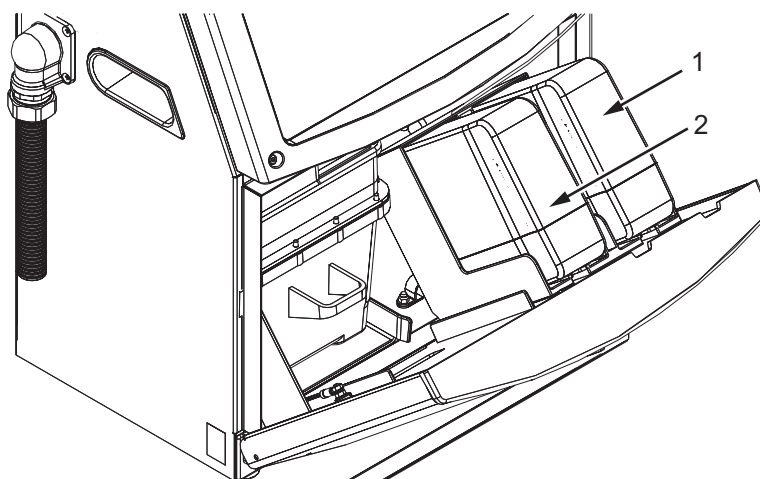
**Opmerking:** Neem, tijdens het voorbereiden van de printer voor langdurige shutdown, voor niveau 3 wachtwoord, Neem contact op met Videojet Technologies op 1-800-843-3610 (voor alle klanten binnen de Verenigde Staten). Klanten buiten de VS kunnen het beste contact opnemen met hun Videojet Technologies Inc. distributeur of dochteronderneming voor assistentie. U kunt ook [www.videojet.com](http://www.videojet.com)>Support>Videojet Password Generator bezoeken.

## Vervang smart-patronen

Er zijn twee soorten smart-patronen:

- Inktpatroon
- Make-upvloeistofpatroon

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

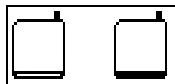


1. Inktpatroon
2. Make-upvloeistofpatroon

Afbeelding 6-1: Smart-patronen

Voer de volgende taken uit om de patronen toe te voegen of te vervangen:

- 1 Open de deur van het inktcompartiment en houd de deur in de positie zoals getoond wordt in de Afbeelding 6-1.
- 2 Als de indicators van het inkt- en make-upvloeistofpeil lege status



aangeven ga dan naar stap 4.

- 3 Als het pictogram inkt- en make-upvloeistofpatroon niet geladen



verschijnt, ga dan naar stap 5.

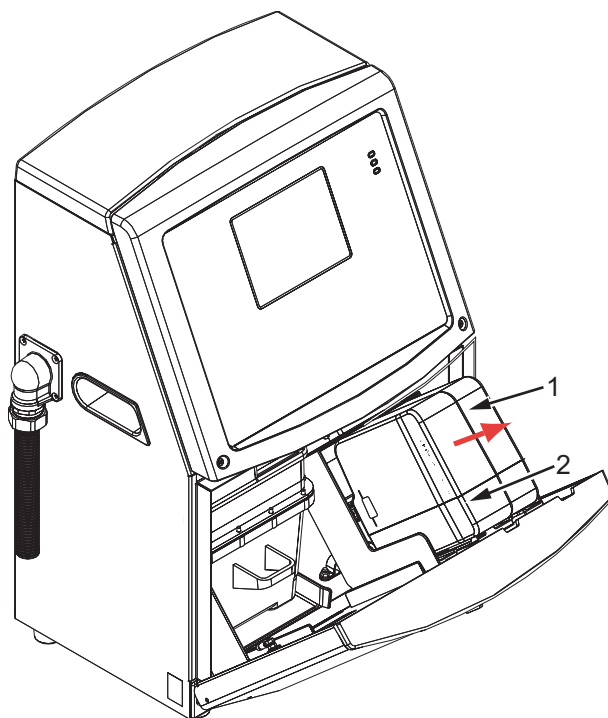


### Waarschuwing

Alle vloeistoffen zoals inkt, oplosmiddel en make-upvloeistof zijn vluchtige en ontvlambare stoffen. Ze moeten volgens de plaatselijke wetgevingen worden opgeslagen en gehanteerd. Werk alleen in gebieden met goede ventilatie. Het reinigingsmiddel is giftig als het wordt ingeslikt. Niet drinken. Ga onmiddellijk naar een dokter als het ingeslikt wordt.

---

- 4 Trek het oude inktpatroon (item 1, Afbeelding 6-2) en het oude make-upvloeistofpatroon (item 2) uit de printerkast.



1. Inktpatroon

2. Make-upvloeistofpatroon

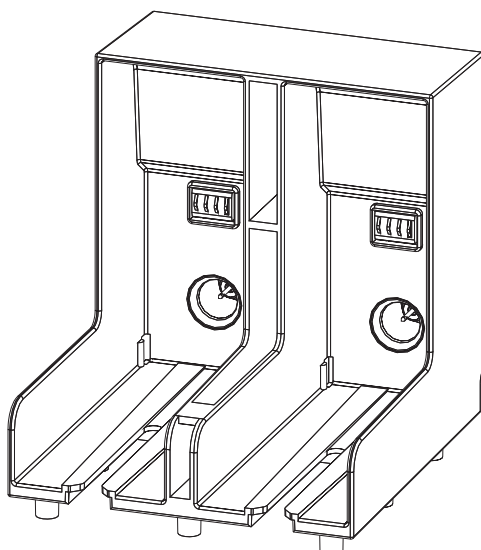
Afbeelding 6-2: De patronen uittrekken

- 5 Plaats het nieuwe inktpatroon in de inktpatroonhouder door de patroon met de juiste houdersleuf uit te lijnen (Afbeelding 6-3 op pagina 6-5).

- a. Zorg dat het patroon volledig in de houder vastzit.

**Opmerking:** Druk op het patroon totdat het in de patroonhouder wordt vergrendeld (totdat u een klikgeluid hoort).

- b. Zorg ervoor dat het pictogram “inktpatroon niet geladen” verdwijnt. Het kan enkele seconden duren voordat het pictogram verdwijnt.
  - c. Zorg dat de indicator van het patroonpeil 100% vol verschijnt



Afbeelding 6-3: Patroonhoudersleuf

- 6 Plaats het nieuwe make-upvloeistofpatroon in de make-upvloeistofpatroonhouder door het patroon met de juiste houdersleuf uit te lijnen.
- a. Zorg dat het patroon volledig in de houder vastzit.
  - b. Zorg ervoor dat de het pictogram “make-upvloeistofpatroon niet geladen” verdwijnt. Het kan enkele seconden duren voordat het pictogram verdwijnt.

- c. Zorg dat het pictogram “patroon 100% vol” verschijnt



## De afdrukkop controleren

Voer de volgende taken uit om de afdrukkop te controleren:

- 1 Stop de inkjet en wacht tot de printer volledig is uitgeschakeld.
- 2 Haal de printer van de netvoeding.
- 3 Draai de printkopschroef los (punt 2, Afbeelding 6-4 op pagina 6-8 (voor de Videojet 1620) en Afbeelding 6-5 op pagina 6-8 (voor de Videojet 1620 UHS)) en verwijder de printkopdeksel (punt 3).
- 4 Controleer de afdrukkop en kijk aan de binnenkant van het lid of er enige inkt is achtergebleven. Maak, indien nodig, schoon (raadpleeg "De afdrukkop schoonmaken").

## De afdrukkop schoonmaken



### Waarschuwing

In geval van morsing van inkt of oplosmiddel, lekkage van de printer kan glijgevaar of gevaar op de vloer en/of brandgevaar veroorzaken (vooral als de apparatuur boven vlambaar materiaal en/of andere apparatuur is geplaatst). Er is een optionele drupbak verkrijgbaar (onderdeelnummer 234407). Om deze te installeren, plaatst u de drupbak op het oppervlak die door de printer moet worden gebruikt. Plaats de printer in het midden van de drupbak. Zorg dat de drupbak goed wordt geaard om te voorkomen dat statische energie wordt opgebouwd.



### Waarschuwing

GEVAARLIJKE DAMPEN. 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**

HANTEREN VAN SCHOONMAAKMIDDEL. Het schoonmaakmiddel irriteert de ogen en het ademhalingssysteem. Doe het volgende om tijdens het hanteren van deze stof letsel te voorkomen:

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 voordat 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 wetgevingen opgeslagen en gehanteerd worden.

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. Werp dergelijke items weg volgens de plaatselijke wetgevingen.



### **Voorzichtig**

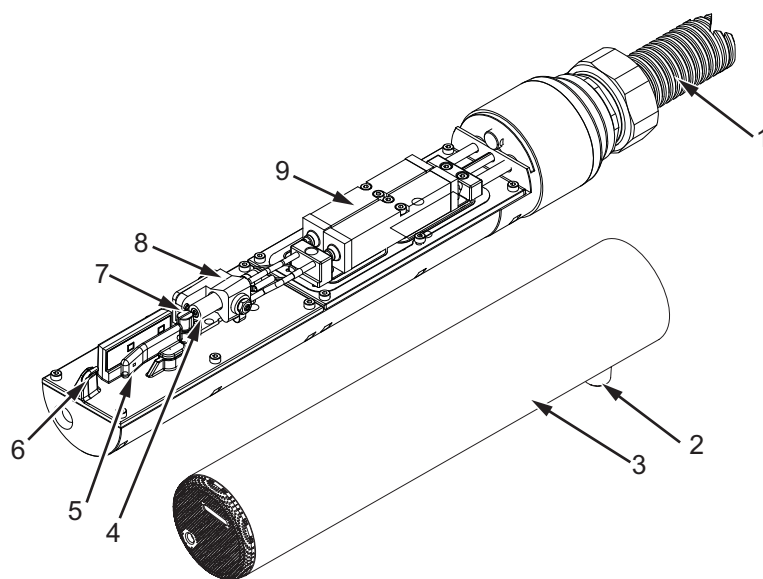
Om beschadiging van de printeronderdelen te vermijden, mag u voor het schoonmaken alleen zachte borstels en pluisvrije doeken gebruiken. Gebruik geen perslucht, poetskatoen of schuurmiddelen.



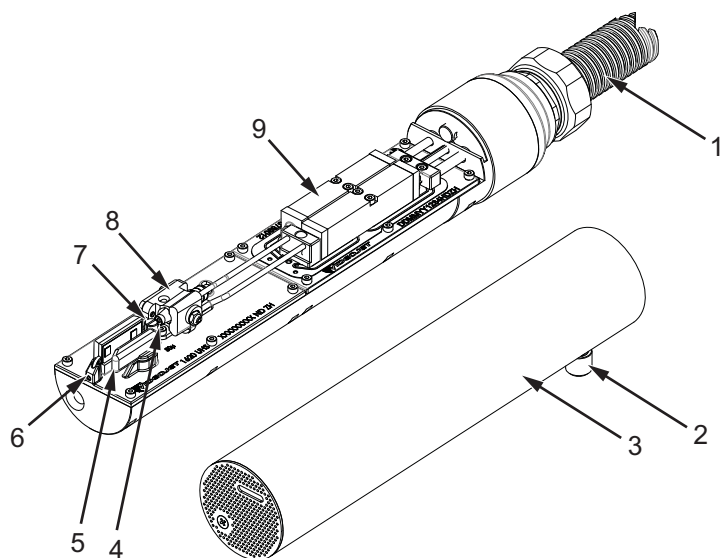
### **Voorzichtig**

Controleer of het schoonmaakmiddel compatibel is met de inkt voordat u de afdrukkop reinigt. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan de printer beschadigen.

**Opmerking:** Zorg dat de jets zijn uitgeschakeld.



Afbeelding 6-4: Afdrukkop (Videojet 1620 )



Afbeelding 6-5: Afdrukkop (Videojet UHS)

- 1 Plaats de afdrukkop in het wasstation (onderdeelnummer 399085).
- 2 Gebruik een schoonmaakmiddel en een tissue of een zachte borstel om de volgende onderdelen van de afdrukkop schoon te maken:
  - Aftastpijp goot (punt 6, Afbeelding 6-4 (voor de Videojet 1620) en Afbeelding 6-5 op pagina 6-8 (voor de Videojet 1620 UHS))
  - Oplaadelektrode (item 7)
  - Afbuigplaat (item 5) (raadpleeg “De afbuigplaat schoonmaken”)
  - Spuitmond (item 4)

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

- 3 Zorg dat de afdrukkop droogt en dat de sleuf in de oplaadelektrode geen schoonmaakmiddel bevat.

**Opmerking:** Gebruik een handblower of perslucht om de afdrukkop snel te drogen. De perslucht mag niet meer dan 20 psi zijn.



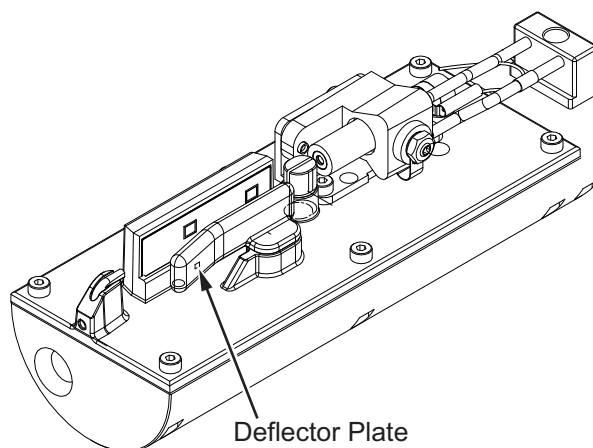
#### **Voorzichtig**

APPARATUURSCHADE. De afdrukkop moet droog zijn voordat u de printer start. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan de afdrukkop beschadigen.

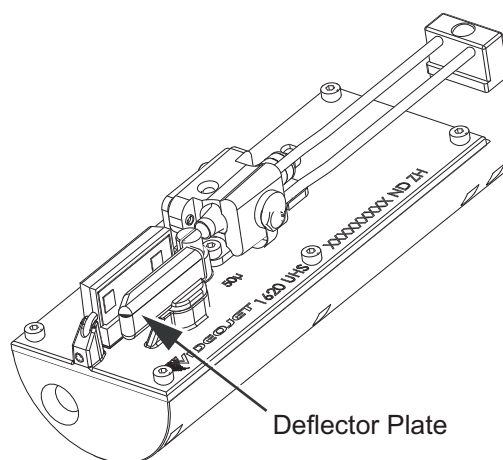
- 4 Plaats het lid van de afdrukkop terug en draai de kapschroef vast.

## De afbuigplaat schoonmaken

Om te voorkomen dat er inkt achterblijft moet u de omliggende oppervlakken van de afbuigplaat met een oplosmiddel en schone, droge lucht reinigen.



Afbeelding 6-6: De afbuigplaat schoonmaken (Videojet 1620)



Afbeelding 6-7: De afbuigplaat schoonmaken (Videojet 1620 UHS – 50 micron)

## De printerkast schoonmaken

Voer de volgende taken uit om de printerkast schoon te maken:



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL deeltjes en stoffen in de lucht zijn gevaarlijk voor de gezondheid. Gebruik geen perslucht met hoge druk om de printerkast schoon te maken.



### Voorzichtig

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 schuurmiddelen niet vervuild zijn met bijvoorbeeld ijzer of chloriden.

- 1 Verwijder met een stofzuiger of zachte borstel alle stof van de printer.
- 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.<sup>2</sup>

## Inleiding

Dit hoofdstuk bevat informatie over probleemoplossing en diagnose van storingen voor dagelijkse gebruikers van de printer.

De servicehandleiding heeft meer informatie over probleemoplossingen voor onderhoudstechnici en getraind personeel.



### Waarschuwing

DODELIJKE SPANNING. Als deze apparatuur op de hoofdstroomtoevoer is aangesloten, staat de apparatuur onder dodelijke spanning. Onderhoudswerkzaamheden mogen alleen door bevoegd en opgeleid personeel uitgevoerd worden. Neem alle elektrische veiligheidscodes en -procedures in acht. Tenzij de printer aan moet staan, moet u de printer van de netvoeding afhalen voordat 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 dood.



### Waarschuwing

Het kan zijn dat de verwarming bij storingen een temperatuur van 70° C. kan bereiken. Raak de plaat waarop de verwarming is geïnstalleerd niet aan. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan tot persoonlijk letsel leiden.

## De Printer start niet

- 1 Zorg ervoor dat de printer aanstaat. Druk om de printer aan te zetten op de groene drukknop.
- 2 Controleer de systeemstatus-LED's (Tabel 7-1) om te zien of er een systeemstoring is of dat de tussenkomst van de gebruiker nodig is.

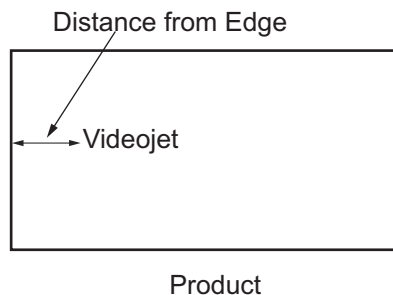
Opgelicht	Diagnose
ROOD	Elke storing die het afdrukken onmogelijk maakt. Bijvoorbeeld, als de jet niet werkt, wordt de afbuigplaat uitgeschakeld.
ORANJE en GROEN	De printer vereist de tussenkomst van de gebruiker om een systeemstoring te voorkomen. Bijvoorbeeld, de inkt of make-upvloeistof is bijna op
GROEN	De printer drukt niet goed af

Tabel 7-1: Systeemstatus-LED's

- 3 Als de rode of oranje LED's branden, moet u het display controleren om te kijken of er pictogrammen of verwante berichten worden weergegeven. Zie "Pictogrammen Printerstatus" op pagina 7-7.
- 4 Als de groene LED brandt en de printer niet afdrukt:
  - Zorg dat de productsensor en rotatie-encoder zijn aangesloten en juist werken (een lamp achter de productsensor moet oplichten wanneer een product de sensor passeert)
  - Als het probleem aanhoudt, moet u de storing melden bij VTI @ 1-800-843-3610 (alleen in de Verenigde Staten). De klanten buiten de V.S. moeten contact opnemen met een Videojet-dochterbedrijf of plaatselijke Videojet-distributeur
- 5 Als de systeemstatus LED's niet branden, moet u de netvoeding als volgt controleren:
  - a. Zorg dat de netvoeding beschikbaar is.
  - b. Zorg ervoor dat de hoofd ingangaansluiting goed is aangebracht.
  - c. Zorg ervoor dat de schakelknop in de AAN positie staat (ziet er ingedrukt uit).
  - d. Als het probleem aanhoudt, moet u de storing melden bij VTI @ 1-800-843-3610.

## Onjuiste afdrukpositie

- 1 Zorg dat de waarde van *Productvertraging* die in het menu *Berichtparameters* is ingesteld, juist is. Zie “De bericht-en standaardparameters instellen” op pagina 5-30.



Afbeelding 7-1: Afdrukpositie

- 2 Zorg dat er geen bijkomende spaties zijn bij de aanvang van het bericht.

## Onjuiste Afdrukgrootte

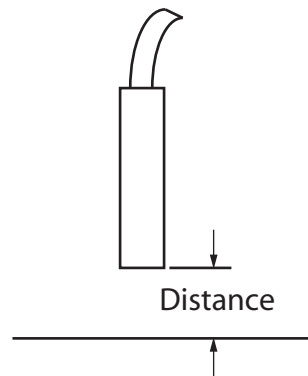
- 1 Zorg ervoor dat de ingestelde tekenhoogte juist is. Zie “Letterhoogte instellen” op pagina 5-58.
- 2 Zorg ervoor dat de afstand van de afdrukkop naar het product juist is. De tekenhoogte wordt verhoogd en de resolutie verminderd als de afdrukkop van het product af gaat.

**Opmerking:** De optimale afstand van de afdrukkop tot het product voor de beste kwaliteit is 12 mm. Het bereik ligt tussen 5 en 15mm.

**Opmerking:** 1620 UHS 40 micron de optimale afstand van de afdrukkop tot het product voor de beste kwaliteit is 6 mm.

**Opmerking:** Er zijn speciale roosters voor specifieke toepassingen waarbij de optimale afstand afhankelijk is van die toepassing. Deze roosters mogen alleen worden gebruikt bij toepassingen met een printhoogte van 10.





Afbeelding 7-2: Afstand van product

- 3 Zorg ervoor dat het juiste lettertype geselecteerd is in het bericht. Zie “Een bericht bewerken” op pagina 5-26.

**Opmerking:** Raadpleeg Tabel A-6 op pagina A-8 voor informatie over afdrukhoogte.

- 4 Als de berichtbreedte uitgerekt voorkomt, kunt u de breedtewaarde in het menu *Berichtparameters* verminderen. Raadpleeg “De bericht-en standaardparameters instellen” op pagina 5-29
- 5 Als de berichtbreedte gecompriemd voorkomt, kunt u de breedtewaarde in het menu *Berichtparameters* vergroten.

## Afdruk niet volledig

- 1 Zorg dat de waarde *Max afgedrukte punten* die in het menu *Berichtparameters* is ingesteld, gelijk is aan het maximum aantal vereiste punten voor een raster/slag (afhankelijk van het model). Zie “De bericht-en standaardparameters instellen” op pagina 5-29. Raadpleeg Appendix A, “Specificaties” voor meer informatie over de verschillende printermodellen.
- 2 U moet controleren of er inkt op de afdrukkop is achtergebleven en, indien nodig, de afdrukkop schoonmaken. Zie “De afdrukkop schoonmaken” op pagina 6-6.

## Slechte afdrukkwaliteit



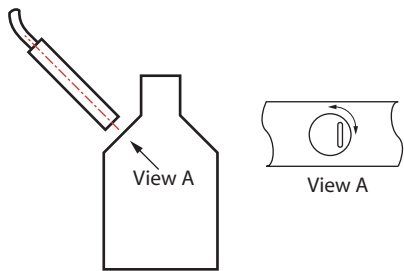
Het voorbeeld aan de linkerkant toont een goede algemene tekenformatie, zonder lopende

druppels en een gelijke toepassing van het afdrukken.

Tabel 7-2 beschrijft de voorbeelden van slechte afdrucken, de oorzaken daarvan en de stappen die vereist zijn om de storing te corrigeren.

Voorbeeld en oorzaak	Oplossing
 <p>Jet is onjuist uitgelijnd of de spuitmond is gedeeltelijk geblokkeerd. Let op onderste druppels die zich aan de rand van de goot vastzetten. Mogelijk EHT te laag.</p>	<p>Maak de afdrukkop schoon. Spoel de spuitmond af en was deze goed uit. Zorg dat de goot schoon is.</p>
 <p>Faseringsfout. De druppels worden niet juist geplaatst. U ziet een grote hoeveelheid spatten in de rondom liggende omgeving.</p>	<p>Maak de afdrukkop schoon en droog deze af. Zorg ervoor dat er genoeg tijd zit tussen het afdrukken en faseren.</p>
 <p>Onjuiste modulering, te veel satellieten, onjuist laadproces.</p>	<p>Spoel de spuitmond terug en controleer op juiste afbraak.</p>
 <p>Te hoge druk, druppels worden niet goed gedeflecteerd, druppels lopen over in elkaar, kleine afdruk.</p>	<p>Controleer uitlijning van jet. Zie de servicehandleiding voor meer informatie.</p>
 <p>Te lage druk, de druppels zijn overmatig gedeflecteerd of onjuist geplaatst. Mogelijk verlies van de meest gedeflecteerde druppels.</p>	<p>Controleer uitlijning van jet. Zie de servicehandleiding voor meer informatie.</p>

Tabel 7-2: Voorbeelden van slechte afdrucken

Voorbeeld en oorzaak	Oplossing
<p>PRINT QUALITY TEST</p> <p>Afdrukkop te ver van het substraat af. De druppels worden door luchtspanningen beïnvloed en staan verticaal te ver van elkaar af.</p>	<p>Verminder de afstand van het substraat of selecteer een beter lettertype.</p>
<p>PRINT QUALITY TEST</p> <p>De afdrukkopsleuf staat niet verticaal op de substraatleiding.</p>	<p>Het vlak van de afdrukkop moet op een hoek van 90 graden van het oppervlak van de substraat staan en de sleuf moet verticaal van de beweging van de substraat zijn. Raadpleeg de afbeelding hieronder:</p> 


Tabel 7-2: Voorbeelden van slechte afdrukken (vervolg)

## Pictogrammen Printerstatus

De pictogrammen van de printerstatus worden in drie groepen verdeeld:



- De indicatorpictogrammen. De indicatorpictogrammen tonen de status van de inktjet
- De storingspictogrammen (alarm). Als zich een storing voordoet, stopt de printer met afdrucken
- De waarschuwingspictogrammen. Als zich een waarschuwing voordoet, gaat de printer door met afdrucken totdat de waarschuwing een storing wordt

### Indicatorpictogrammen


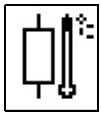



Pictogram	Naam	Beschrijving
	Jet draait	De inktjet draait en de machine is gereed om af te drukken. Wanneer de machine start of stopt, knippert het pictogram.
	Jet gestopt	Geeft aan dat de inktjet is gestopt.

Tabel 7-3: Indicatorpictogrammen

### Storingspictogrammen (alarm)

Pictogram	Naam	Oplossing
	EHT autom. uitschakeling	De boog van de afbuigplaat waargenomen. Maak de afbuigelektroden binnen de afdrukkop schoon. Als deze handeling de storing niet corrigeert, moet u contact opnemen met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	Gootstoring	Inkt komt niet in de goot. Spoel de spuitmond achterwaarts uit. Als deze handeling de storing niet corrigeert, moet u contact opnemen met een Videojet-onderhoudstechnicus.

Tabel 7-4: Storingspictogrammen (alarm)

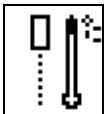

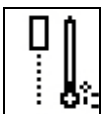
Pictogram	Naam	Oplossing
-	Inktkern leeg	Controleer of er inkt-en make-uppatronen leeg zijn. Als het patroon leeg is, dient u deze te vervangen en de kern opnieuw te vullen. Controleer de resterende levensduur van de inktkern. Als deze handeling de storing niet corrigeert, moet u contact opnemen met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	Pompstoring	Meld de storingen aan een Videojet-onderhoudstechnicus.
	Kast te heet	De temperatuur van de printerkast is hoger dan 80 graden Celsius. Om schade te voorkomen schakelt de printer automatisch uit. De printer wordt gestart zodra de temperatuur lager is. Meld alle gevallen van oververhitting aan de Videojet-onderhoudstechnicus.
	Onderhoud inksysteem overtijd	De inktkernmodule is langer dan 14000 uur in gebruik en vereist onderhoud. Raadpleeg Tabel op pagina 7-14 voor levensduur inktkern. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
-	Kan viscositeit niet controleren	Controleer of de inkt-en make-uppatronen leeg zijn. Als de patroon leeg is, dient u deze te vervangen. Als deze handeling de storing niet corrigeert, moet u contact opnemen met een Videojet-onderhoudstechnicus.
-	Te hoge temperatuur stuurprogramma-chip mod.	Omdat de versterker oververhit is, wordt de versterkersmodule-hardware uitgeschakeld. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	Overstroom geheugen van rasters gedetecteerd	Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	Klepfout	Hardware-fout in raken/houden van aandrijfcircuit van klep. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.

Tabel 7-4: Storingspictogrammen (alarm) (vervolg)


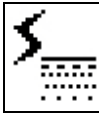




Pictogram	Naam	Oplossing
-	Slechte fasering.	Faseringsgegevens kunnen tijdens het starten niet worden verkregen. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
-	Modulatie teruglezing niet gelukt.	Hardware-fout. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
-	Pompstoring	Pomp bijna max. RPM en druk is te laag. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	Inktkern verlopen	De inktkern is verlopen en moet worden vervangen.

Tabel 7-4: Storingspictogrammen (alarm) (vervolg)







## Waarschuwpictogrammen

Pictogram	Naam	Oplossing
	Koptemp. te hoog	De gemeten temperatuur van de afdrukkop ligt 3° graden Celsius boven de doeltemperatuur. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	Onjuist(e) raster of rasterfamilienaam	Vereiste rastertabel is niet in systeem geladen. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	Koptemp. te laag	De gemeten temperatuur van de afdrukkop ligt 3° graden Celsius onder de doeltemperatuur. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
-	TOF te hoog	De gemeten jetsnelheid is 10% hoger dan de doelsnelheid. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
-	TOF te laag	De gemeten jetsnelheid is 10% lager dan de doelsnelheid. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
-	uitschakelingsstoring Geen signaal	De waarschuwing wordt uitgeschakeld door naar de servicemodus te gaan en ingeschakeld door de servicemodus te verlaten.

Tabel 7-5: Waarschuwpictogrammen

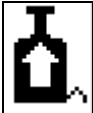






Pictogram	Naam	Oplossing
	Lid afdrukkop open	Het lid van de afdrukkop is niet goed gesloten. De printer gaat door met werken maar zal niet afdrukken. Als deze pictogram verschijnt, is het lid van de afdrukkop niet goed gesloten. Meld deze fout bij een onderhoudstechnicus
	Fasedrempelfout	De printer kan geen faseprofiel verkrijgen binnen de fasedrempel die op minimum waarde is ingesteld. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	Inktviscositeit te hoog	De druk van het instelpunt voor juiste snelheid ligt > 0,1 bar hoger dan de berekende druk. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	Inktviscositeit te laag	De druk van het instelpunt voor juiste snelheid ligt > 0,1 bar lager dan de berekende druk. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	Druk te hoog	De feitelijke druk ligt > 0,2 bar boven de doeldruk. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	Druk te laag	De feitelijke druk ligt > 0,2 bar onder de doeldruk. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	Geen inktpatroon	Geen inktpatroon aanwezig. Plaats een nieuw inktpatroon.
	Verkeerd inktpatroon	Het geplaatste patroon in de inktpatroonhouder bevat de verkeerde inktsoort. Vloeistof REF en vloeistof TYPE moeten overeenkomen met de specificaties van inktkernmodule.
-	Vervaldatum inktpatroon verlopen	De vervaldatum van de inkt is verlopen. Plaats een nieuw inktpatroon.
	Inktpatroon leeg	Smartchip-gegevens van inktpatroon leest 0%. Plaats een nieuw inktpatroon.

Tabel 7-5: Waarschuwpictogrammen (vervolg)

Pictogram	Naam	Oplossing
-	Inktoevoegingen overschreden	Het huidige inktpatroon voert meer dan tien keer in. Plaats een nieuw inktpatroon.
	Geen make-uppatroon	Er is geen make-upvloeistof beschikbaar voor toevoeging aan inktkernmodule. Plaats een nieuw make-uppatroon.
	Verkeerde make-uppatroon	Het geplaatste patroon in de make-upvloeistofpatroonhouder bevat de verkeerde soort make-upvloeistof. Plaats een nieuw make-uppatroon.
	Make-uppatroon bijna leeg	Plaats een nieuw make-upvloeistofpatroon. Het onderdeelnummer van de make-upvloeistof wordt ook weergegeven. Als de pictogram na bijvulling knippert, moet u contact opnemen met een onderhoudstechnicus.
-	Schoonstart/-stop niet geoorloofd	Te lage viscositeit waardoor Schoonstart/stop niet toegestaan is om toevoeging van oplosmiddel te voorkomen. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
-	Make-upinvoegingen overschreden	Het huidige make-uppatroon voert meer dan tien keer in. Plaats een nieuw make-uppatroon.
	Inktkernniveau hoog	Inktniveau in de inktkernmodule is zeer hoog. Het pictogram mag na een korte tijdsinterval niet meer branden. Als het pictogram langer dan 5 minuten wordt weergegeven, moet u de fout bij een onderhoudstechnicus melden. Zie de servicehandleiding voor meer informatie.
	Inktkernpeil laag	Controleer of de inkt-en make-uppatronen leeg zijn. Als een leeg inktpatroon met een vol patroon wordt vervangen terwijl de jet in werking is, zal de printer de kern automatisch bijvullen.
	Kast heet	Elektronische compartiment is meer dan 70 graden Celsius. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.

Tabel 7-5: Waarschuwpictogrammen (vervolg)






Pictogram	Naam	Oplossing
-	Inktkerninvoeging en overschreden	De verbinding van de inktkernmodule is meer dan tien keer verbroken/opnieuw aangesloten. Plaats een nieuwe inktkernmodule.
	Pomp RPM dichtbij het max	Het instelpunt van de pomp-RPM is 98% hoger om ingestelde druk te bereiken. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	Geen inktkern	Geen gegevens van smartchip van inktkernmodule-inktkernmodule is niet aangesloten. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	Spoedig inktkernservice (0,5% over)	Inktkernmodule nadert einde levensduur. 0,5% resterend. Raadpleeg Tabel op pagina 7-14. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	Spoedig inktkernservice (2% over)	Inktkernmodule nadert einde levensduur. 2% resterend. Raadpleeg Tabel op pagina 7-14. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	Spoedig inktkernservice (5% over)	Inktkernmodule nadert einde levensduur. 5% resterend. Raadpleeg Tabel op pagina 7-14. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	Binnenkort service inktkern (10 % resterend)	Inktkernmodule nadert einde van levensduur service. 10% resterend. Raadpleeg Tabel op pagina 7-14. Neem contact op met onderhoudsmonteur van Videojet.
	Productvertraging te kort	Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	Opening tussen afdrukken te kort	Onvoldoende tijd om tussen afdrukken te compileren. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.

Tabel 7-5: Waarschuwpictogrammen (vervolg)

Pictogram	Naam	Oplossing
	Afdrukwachtrij te diep	Te veel producten tussen PEC en afdrukkop. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	Afdrukoverlapping	Printer start voordat vorige afdruk is voltooid. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	Geen tijd voor fasering	Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	Geen tijd voor TOF	De printer kan geen "feitelijke snelheid" behalen en kan dus geen TOF-snelheidscontrole uitvoeren.
	Te hoge snelheid	De snelheid van het rotatie-encoder is te hoog om de gewenste afdrukbreedte te verkrijgen. Als de afdrukbreedte niet aanvaardbaar is, moet u de storing bij een onderhoudstechnicus melden.
-	Maximale afdruksnelheid overschreden	Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
-	Geen geldige inktparameters	Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
-	Mogelijke update inktcoëfficiënt	Coëfficiënten van inktpatroon passen niet bij de coëfficiënten van de inktkernmodule. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	USB-verbinding staat onder teveel stroom	Extern USB-apparaat vereist overmatig stroom. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
-	Vermoedelijke storing aan kopverhitter	Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
-	Bezig met aanmaken rastercatalogus	Software is bezig. Raster wordt vervangen. Kan niet afdrukken. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.

Tabel 7-5: Waarschuwingspictogrammen (vervolg)

Pictogram	Naam	Oplossing
-	Slechte spuitmond!!! Vervang of repareer	Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
-	Tank wordt niet gevuld	Inktkernmodule na VIJF pogingen om inkt tot gewenste niveau bij te vullen, nog steeds LAAG. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	DAC-overstroming	CSB-hardware storing. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	DAC Comm-fout	CSB-hardware storing. Neem contact op met een Videojet-onderhoudstechnicus.
	Indicator Geel bakken	Bericht vraagt gebruiker om patroon opnieuw te plaatsen.

Tabel 7-5: Waarschuwpictogrammen (vervolg)

## levensduur inktkern

Videojet 1620/ 1620 UHS	14000 Hours
----------------------------	-------------

Table 7-6: levensduur inktkern

## Storingsberichten

Storingsberichten worden weergegeven aan de linkeronderkant van het display ter aanvulling van de storingspictogrammen. De berichten worden van prioriteiten voorzien zodat in het geval van meerdere storingsen alleen het meest ernstige storingsbericht wordt weergegeven.

# Specificaties



## Elektrische specificaties

De elektrische specificaties van de printer worden in Tabel A-1 getoond.

Spanning	100 V AC tot 240 V AC
Frequentie	50 Hz tot 60 Hz
Stroomverbruik	120 W maximum

*Tabel A-1: Elektrische specificaties*

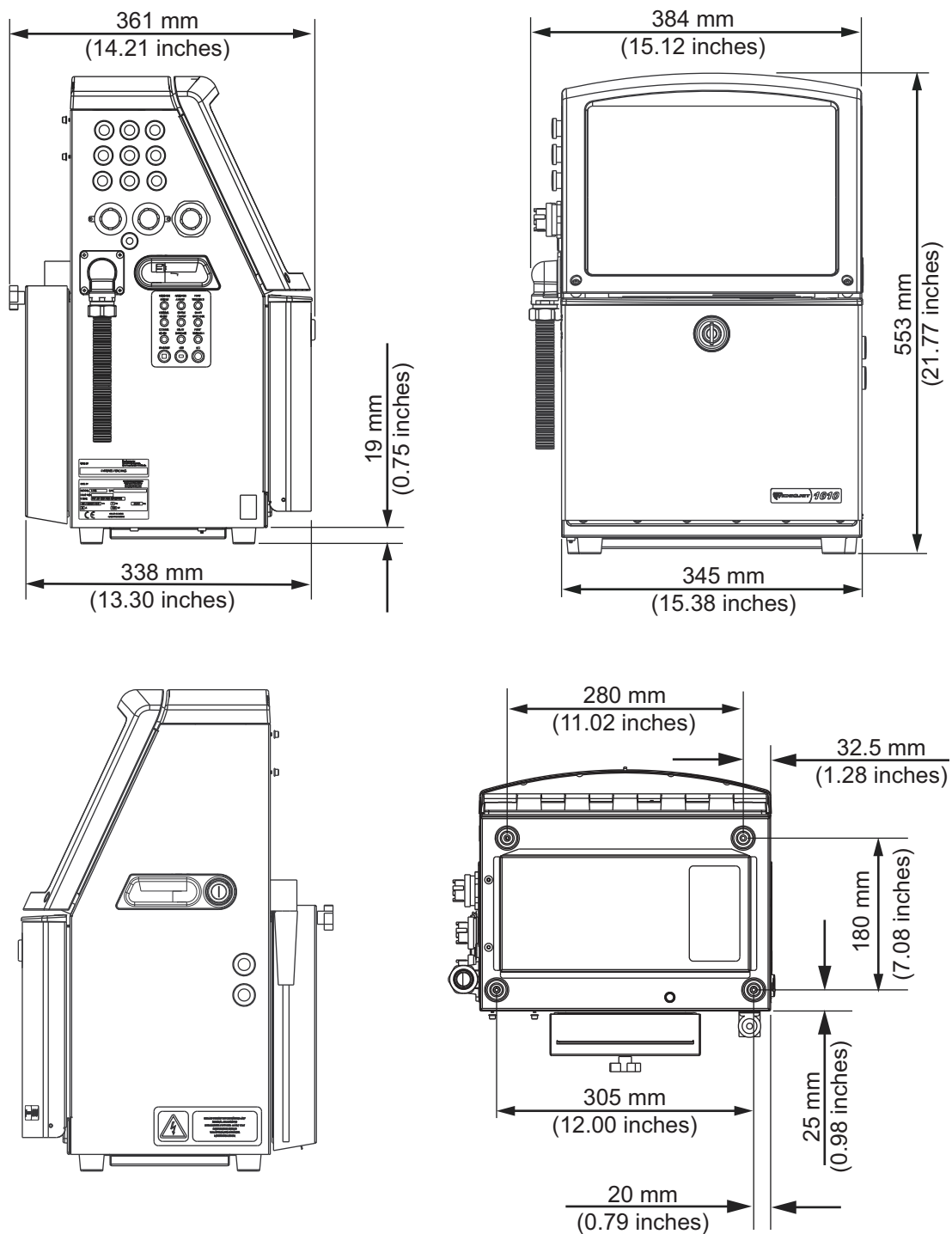
## Gewicht

De drooggewichtspecificatie van de printer wordt in Tabel A-2 getoond.

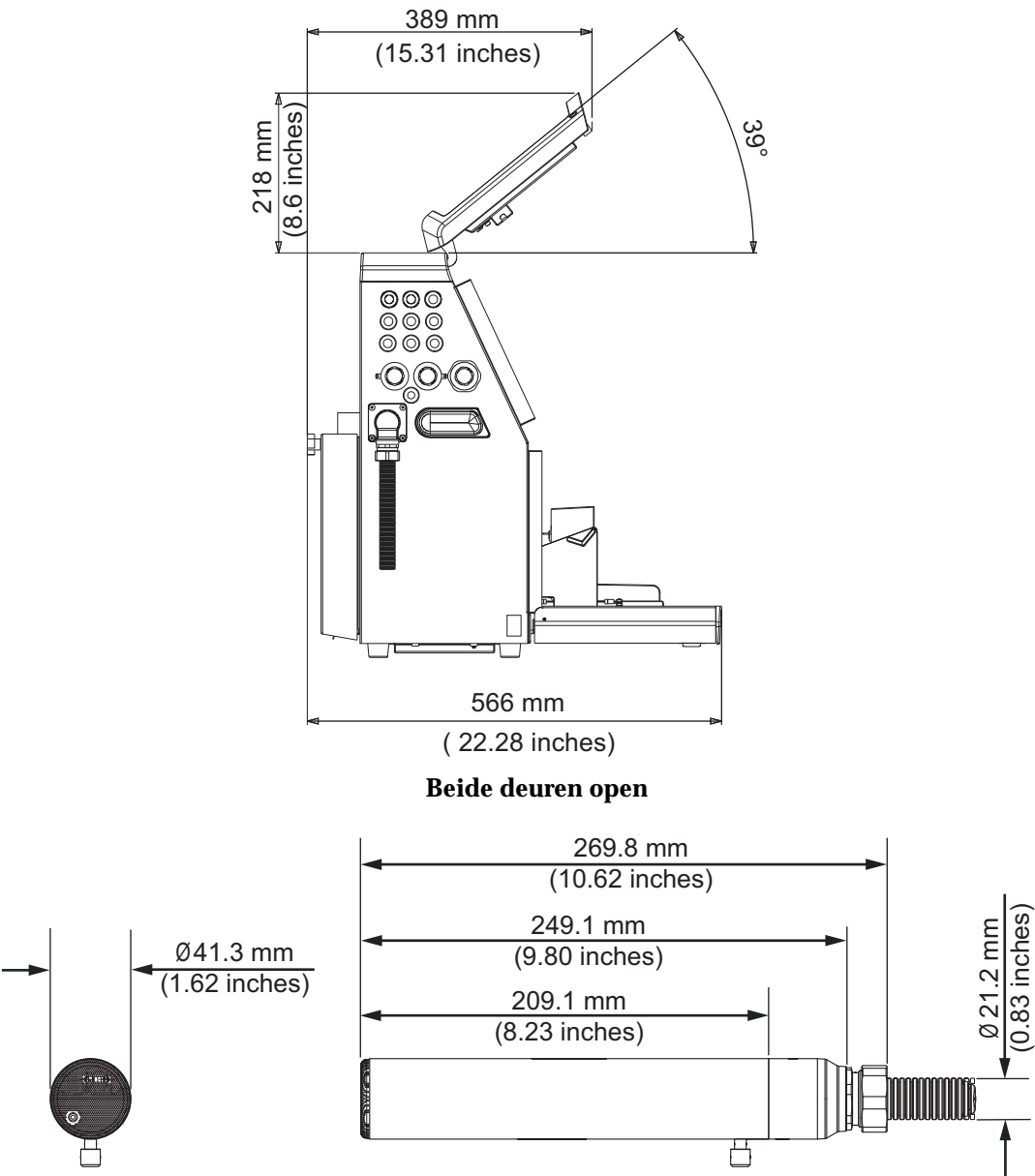
Drooggewicht	21 kg
--------------	-------

*Tabel A-2: Gewichtspecificaties*

## Afmetingen



Afbeelding A-1: Printerafmetingen



Beide deuren open

Afdrukkop

Afbeelding A-2: Printerafmetingen (vervolg)

De afmetingen van de printer worden in Tabel A-3 getoond

Kast	Breedte	345 mm
	Hoogte	mm
	Diepte	mm

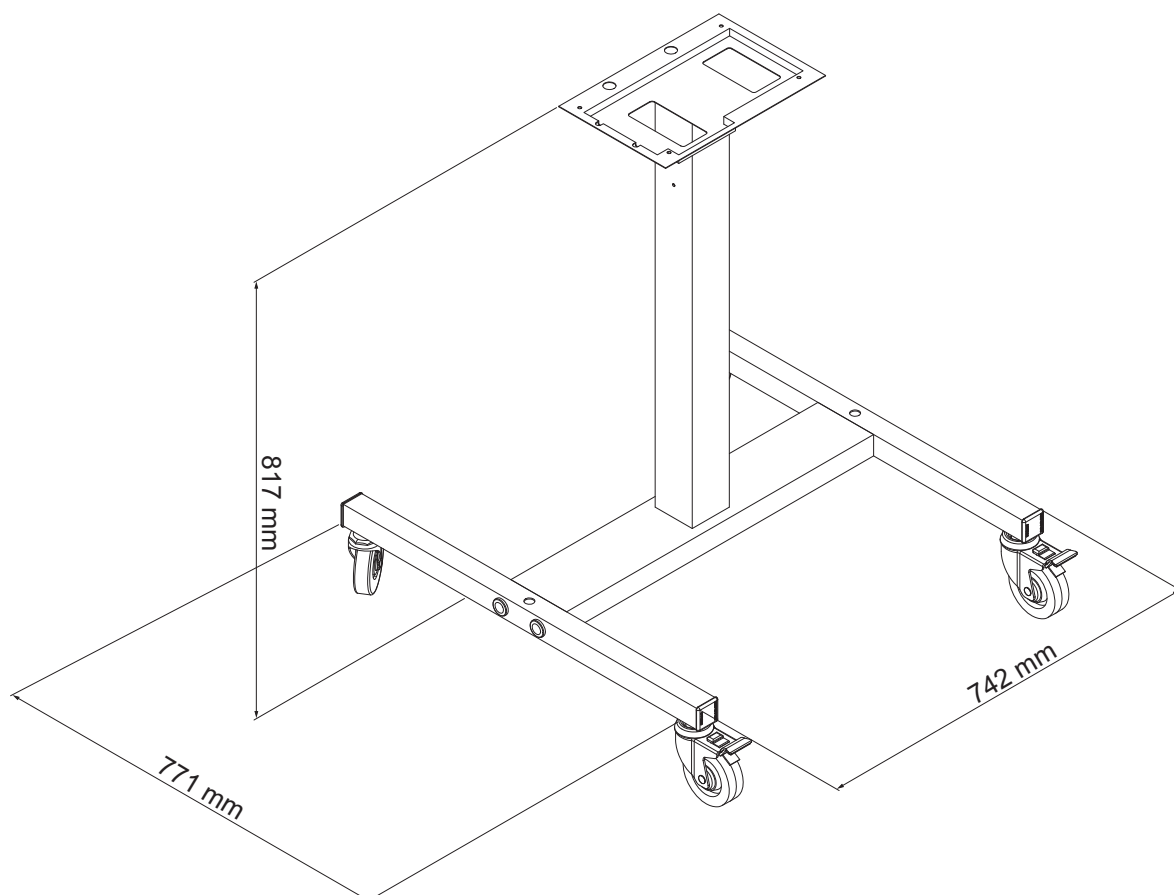
Tabel A-3: Printerafmetingen

Afdrukkop	Diameter	Ø41,3
	Diameter van de opening van spuitmond	1620: 60/70 Micron 1620 UHS: 40/50 micron
Lengte voedingsleiding	1620/1620 UHS 3 meter standaard 6 meter optie	-
Kastvarianties	IP65 is standaard	-

Tabel A-3: Printerafmetingen (vervolg)

## Optionele accessoires

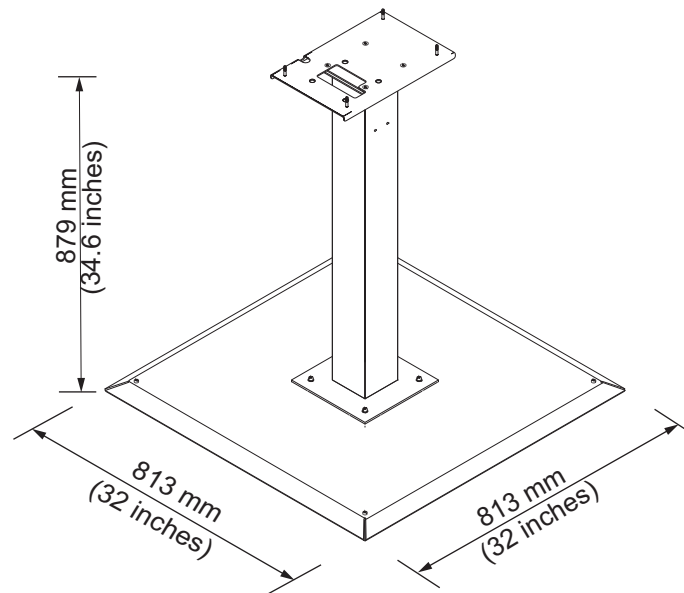
### Mobiel printerstatief



Afbeelding A-3: Mobiel printerstatief

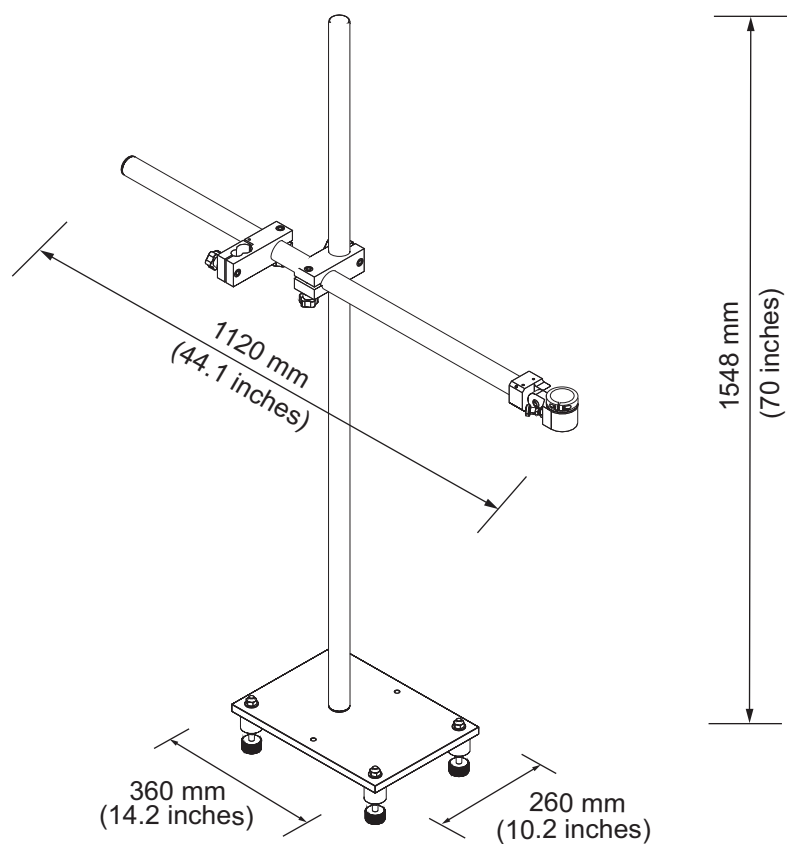


## Statisch printerstatief



Afbeelding A-4: Statisch printerstatief

## Stand afdrukkop



Afbeelding A-5: Stand afdrukkop

## Omgevende specificaties

De omgevende specificaties van de printer worden in Tabel A-4 getoond.

Bedrijfstemperatuur	5°C tot 45°C (41°F tot 113°F)
Wisselsnelheid van omgevingstemperatuur	10°C (18°F) per uur maximum
Relatieve vochtigheid	0% tot 90%, niet-condenserend
Opslagtemperatuur	5°C tot 50°C (41°F tot 122°F) in originele verpakking
Industriële beschermingspecificatie	IP65 is standaard.

Tabel A-4: Omgevende specificaties

**\*Let op:** wanneer de printer in een omgeving met een hoge luchtvochtigheid wordt bediend, of wanneer bepaalde inktsoorten (inclusief watergevoelige inktsoorten), luchtdrogers of andere onderdelen zijn vereist. Neem contact op met Videojet Technologies op 1-800-843-3610 (voor alle klanten binnen de Verenigde Staten). Klanten buiten de VS kunnen het beste contact opnemen met hun Videojet Technologies Inc. distributeur of dochteronderneming voor assistentie.

## Inkt-en make-upvloeistofcapaciteit

De inkt- en vloeistofcapaciteit van de printer worden in Tabel A-5 getoond.

Inktpatroon	750 milliliters
Make-upvloeistofpatroon	750 milliliters

Tabel A-5: Inkt- en make-upvloeistofcapaciteit

## Afdrukhoogte

De minimum en maximum hoogte van het bericht voor de afdrukmatrix wordt in Tabel A-6 getoond.

2 mm	Minimum
12 mm	Maximum

Tabel A-6: Afdrukhoogte

## Lettertypespecificaties en lijnsnelheden

De lettertypespecificaties en de lijnsnelheden voor 50, 60 en 70 micro nozzle worden getoond in Tabel A-7 en Tabel A-8.

**Opmerking:** De regelsnelheden vermeld in de Tabel A-7 en Tabel A-8 zijn alleen voor 60 dpi, tenzij anders aangegeven.

Lijn Modus	Hoogte	Breedte	Ber. gem. snelheden			
			70 Micron		60 Micron	
			ft/min	m/min	ft/min	m/min
1	5	5	914	279	914	279
1	7	4	960	293	960	293
1	7	5	800	244	800	244
1	9	7	533	163	533	163
1	12	9	256	78	256	78
1	16	10	305	93	305	93
1	24	16	96	29	96	29
1	34	25	53	16	56	17
2	5	5	376	115	376	115
2	7	4	480	146	480	146
2	7	5	400	122	400	122
2	9	7	229	70	229	70
2	12	9	85	26	85	26
2	16	10	53	16	56	17
3	5	5	119	36	125	38
3	7	4	265	81	265	81
3	7	5	221	67	221	67
3	9	7	53	16	121	37
4	5	5	85	26	85	26
4	7	4	64	20	67	20
4	7	5	53	16	56	17
5	5	5	53	16	56	17

Table A-7: Lijnsnelheden

Lijn Modus	Hoogte	Breedte	UHS Ber. gem. snelheden	
			50 micron	
			ft/min	m/min
1	5	5	1338	423
1	5	5	1190	363
1 <sup>+</sup>	7	4	1111	339
1	7	5	925	282
1*	16	10	396	121
1	16	10	260	79
2	5	5	694	212
2 <sup>++</sup>	7	4	625	191
2*	7	5	520	158
2	9	7	297	91
3*	5	5	490	149
3 <sup>++</sup>	7	4	434	132
3*	7	5	362	110

Table A-8: UHS bandsnelheden - 50 micron

**Opmerking:** \* geeft Hoge-snelheid aan voor regelmodus.

**Opmerking:** <sup>+</sup> geeft snelheid aan op 50 dpi.

**Opmerking:** De bandsnelheden vermeld in de Tabel A-9 zijn alleen voor 90 dpi, tenzij anders aangegeven.

Lijn Modus	Hoogte	Breedte	UHS Ber. gem. snelheden	
			40 micron	
			ft/min	m/min
1 <sup>+</sup>	5	4	1,095	334
1	5	5	952	290
1 <sup>+</sup>	7	4	851	259
1	7	5	709	261
1	9	7	580	177
1	12	9	456	139
1	16	10	231	70
1	24	16	65	20
2 <sup>+</sup>	5	4	403	123
2	5	5	336	102
2 <sup>+</sup>	7	4	283	86
2	7	5	236	72
2	9	7	129	39
3 <sup>++</sup>	5	4	232	71
3 <sup>*</sup>	5	5	193	59
3 <sup>++</sup>	7	4	159	48
3 <sup>*</sup>	7	5	133	41

Table A-9: Videojet 1620 UHS – 40 micron

**Opmerking:** \*\* Rasters zijn afhankelijk van snelheid

**Opmerking:** <sup>+</sup> geeft snelheid aan op 75 dpi.

## Specificaties barcodes

De beschikbare types barcode worden in Tabel A-10 getoond.

**Let op:** barcodespecificatie en Gegevensmatrix worden vermeldt in de Tabel A-10 en Tabel A-11. Barcodes werken bij enkelvoudige bandsnelheid, gebaseerd op hoogte, geselecteerd bij 60 dpi en 90 dpi.

Type streepjescode
UPCA
UPCE
EAN8
EAN13
Code 128 (A, B en C)
UCC/EAN 128
2 uit 5I
Code 39 en 93
2D Data Matrix
2D rechthoekige Data Matrix (*GS1)
QR Code <sup>+</sup>

Tabel A-10: Matrix barcodes

**Opmerking:** <sup>+</sup> geeft UHS alleen.

Data Matrix
10 x 10
12 x 12
14 x 14
16 x 16
18 x 18
20 x 20
22 x 22

Tabel A-11: Afmetingen van Data Matrix-code

Data Matrix
24 x 24
26 x 26
32 x 32
8 x 18
8 x 32
12 x 26
12 x 36
16 x 36
16 x 48

Tabel A-11: Afmetingen van Data Matrix-code (vervolg)

**Let op:** het 60 Micron verdeelstuk wordt aanbevolen voor het afdrukken van gegevensmatrixcodes bij 16 hoog of groter.



# Verklarende woordenlijst

---

## **Tekenset**

De tekensets zijn een combinatie van alfabetten in een aantal verschillende talen en speciale teksttekens die in de printer zijn geprogrammeerd.

## **Opladen**

De elektrische oplading die op de kleine inktdruppels wordt toegepast. De hoeveelheid toegepaste oplading is afhankelijk van de bestemming van de druppel op het substraat.

## **CIJ**

In de CIJ-technologie breekt een onophoudelijk inktstroom in kleine inktdruppels. Deze inktdruppels worden afgebogen om de tekens en afbeeldingen op het substraat te vormen.

## **Schone start**

Schone start is de startsequentie van een printer waarbij de spattende inkt wordt verwijderd en tijdens het opstarten wordt gespoten. Deze startsequentie wordt gebruikt als eerder Schone stop is gebruikt om het afdrukken te stoppen.

## **Schone stop**

De functie Schone stop biedt de nodige tijd om de inkt van het verdeelstuk en de sproeier te verwijderen voordat de inktjet stopt. Deze handeling voorkomt dat er inkt achterblijft op de afdrukkop. Een schone printer werkt langer juist.

## **Deflectorplaten**

De deflectorplaten veroorzaken een hoog spanningsveld in de afdrukkop. Het hoge spanningsveld voert kleine inktdruppels af om af te drukken. U kunt de spanning in de deflectorplaat wijzigen om de tekenhoogte te besturen.

## **Goot**

De inkt die niet door de afdrukkop wordt gebruikt, wordt terug de goot in afgevoerd.

## **Pictogram**

Een grafisch symbool dat wordt gebruikt om een printerstatus of foutconditie weer te geven.

## **LCD**

Het LCD-scherm (liquid crystal display) is een dun, plat weergave-apparaat met een aantal kleuren of monochrome pixels die voor een lichtbron of reflector worden gerangschikt.

### **LED**

LED is een halfgeleider die zichtbaar licht uitstraalt als er een elektrische stroom doorgaat.

### **Bericht selecteren**

De methode om het bericht van een externe bron te selecteren en niet via het toetsenbord. Externe bron als de programmeerbare logische controller (PLC) of als schakelkast.

### **Spuitmond**

Inkt wordt naar de sproei-eenheid gebracht en door een klein opening geduwd. De sproei-eenheid is gemaakt zodat het vibreert en zo zorgt dat de inktjet in een doorgaande stroom van kleine inktdruppels breekt.

### **Parameters**

De instellingen die op het bericht worden toegepast dat wordt afgedrukt. Bijvoorbeeld, berichtbreedte.

### **Fasering**

Het besturingssysteem van de microprocessor van de printer controleert de gegevens van de fasedetector. Deze gegevens verzekeren dat er tussen het opladen van kleine inktdruppels en de afbraak ervan, een synchronisatie bestaat.

### **Fotocel**

Een door licht geactiveerde schakelaar die de aanwezigheid van een product het afdrukken start.

### **Productvertraging**

De productvertraging is de tijd vanaf welke de fotocel wordt geactiveerd en het afdrukken van het bericht start.

### **Snelstart**

Snelstart wordt gebruikt als de machine voor minder dan 30 minuten is uitgeschakeld. Deze startmodus van de printer wordt gebruikt als de spuitmond niet is afgespoeld.

### **Snelstop**

De Snelstop wordt gebruikt als de machine voor minder dan 30 minuten is uitgeschakeld. Dit type stopmodus van de printer wordt gebruikt als de spuitmond vol inkt zit.

### **RS-232**

Seriële communicatiestandaard van gegeven die de communicatie tussen de printer en andere apparatuur mogelijk maakt.

### **Satellieten**

De kleine bijkomende inktdruppels in de inktstroom die door onjuiste modulatie-instellingen worden veroorzaakt.

**As-codeerorgaan**

Een apparaat dat de veranderingen in de productsnelheid waarneemt en het mogelijk maakt voor de printer om de afdrukbreedte bij te stellen.

**Substraat**

Het productoppervlak waarop wordt afgedrukt.

**Gebruikersvelden**

Een gebruikersveld die in een bericht wordt toegevoegd. Het gebruikersveld wordt alleen tijdens het afdrukken aan het bericht toegevoegd, zodat het gebruikersveld de nieuwe bijwerkingen bevat. (Bijvoorbeeld, vervaldatum.)

**Klep**

Het hydraulische onderdeel in de Videojet 1620/1620 UHS printer om de inktstroom binnen de printer te besturen.

**Afwasbeurt**

De reinigingsvloeistof die de afdrukknop reinigt en enige achtergebleven inkt verwijdt.

**WYSIWYG**

WYSIWYG is een acroniem voor What You See Is What You Get (je krijgt wat je ziet). Dit wordt gebruikt in computers om een systeem te beschrijven waarin tijdens het bewerken de inhoud redelijk gelijk aan de uiteindelijke uitvoer wordt weergegeven (in dit geval tekens en afbeeldingen die op het substraat worden afgedrukt).