



CODONICS[®]

We bring the future into focus

Horizon[®] Multimedia Dry Imager

Beginners- handleiding

Codonics[®] Catalogusnummer H-START-NL
april 2022

Versie 3.1.1 USB stick

Versie 2.2.1 ZIP-schijf

Codonics, Inc.

17991 Englewood Drive

Middleburg Heights, OH 44130 Verenigde Staten

Telefoon: 440.243.1198

Fax: 440.243.1334

E-mail: info@codonics.com

www.codonics.com

Copyright © 2004-2022, Codonics, Inc. Alle rechten voorbehouden, wereldwijd.
Gedrukt in de VS. Artikelnummer 905-044-101.

Niets uit dit document mag worden gekopieerd of verveelvoudigd in enige vorm en op enige wijze zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Codonics, Inc., 17991 Englewood Dr., Middleburg Heights, Ohio 44130 Verenigde Staten.

Hoewel alles in het werk is gesteld om de accuratesse van dit document te garanderen, aanvaardt Codonics, Inc. geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten. Codonics, Inc. is niet verplicht om de informatie in dit document bij te werken of bij te houden.

Horizon-patenten: www.codonics.com/ip/patents

Horizon, DirectVista, ChromaVista, het Codonics-logo en "We bring the future into focus" zijn gedeponeerde handelsmerken en Codonics, Variable Multiformating, VMF, Fixed Multiformating, FMF, Medical Color Matching, MCM, SlideMaker en Bracketing zijn handelsmerken van Codonics, Inc.

Windows en Windows NT zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

PostScript is een gedeponeerd handelsmerk van Adobe Systems Incorporated.

Apple en Macintosh zijn handelsmerken van Apple Computer, Inc. die zijn gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen.

UNIX is een gedeponeerd handelsmerk van The Open Group.

Linux is een gedeponeerd handelsmerk van Linus Torvalds.

Zip is een gedeponeerd handelsmerk van Iomega Corporation.

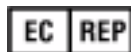
StuffIt is een handelsmerk van Aladdin Systems, Inc.

PKZIP is een gedeponeerd handelsmerk van PKWARE, Inc.

Intel is een gedeponeerd handelsmerk van Intel Corporation of dochterondernemingen in de Verenigde Staten en andere landen.

Alle overige gedeponeerde handelsmerken en niet-gedeponeerde handelsmerken zijn het eigendom van de respectieve rechthebbenden.

Europese geautoriseerde vertegenwoordiger:



CEpartner4U
Esdoornlaan 13
3951 DB MAARN
Nederland



www.cepartner4u.com

Inhoud

Voorwoord

Handmatige conventies	-vii
Lijsten met scheidingstekens	-vii
Genummerde stappen	-vii
Navigatie op het bedieningspaneel	-viii
Knoppen van het bedieningspaneel	-viii
Menuopties van het bedieningspaneel	-viii
Opmerkingen	-viii
Waarschuwingen	-viii
Doel en bereik	-ix
Productinformatie	-x
Voorschriften voor verwijdering	-xi
Waarschuwingen en beperkingen ten aanzien van gebruik	-xii
Locatie van veiligheids- en conformiteitsetiketten	-xii
Waarschuwing voor voltage	-xiii
Waarschuwing voor laser	-xiv
Waarschuwing voor hete onderdelen	-xv
Conformiteit	-xvi
Serienummer, configuratienummer, datumcode en wijzigingscodes	-xvii
ESD-waarschuwing	-xviii
Potentiële RF-interferentie (radiofrequentie) bij gebruik van imager	-xix
Potentiële interferentie met radio en televisie	-xix
Veiligheidsmaatregelen	-xx
Voorzorgsmaatregelen voor locatie	-xxii
Voorzorgsmaatregelen voor reiniging	-xxiii
Media	-xxiii
Bestandsoverdracht via FTP en LPR	-xxv

Kleurbeheer.....	-XXV
In-/uitzoomen	-XXV
Hardwarevariaties	-XXvi
Gebruiksaanwijzingen	-XXvi

Hoofdstuk 1: De imager installeren

De installatie voorbereiden	1-1
De imager installeren.....	1-2
De Ethernet-kabel aansluiten	1-7
De imager voor de eerste keer inschakelen	1-8
De drukrol reinigen	1-9
Netwerkinstellingen - Eenvoudig netwerk.....	1-10
Het IP-adres van de imager opgeven	1-11
Een IP-adres bepalen	1-11
Het IP-adres van de imager opgeven via het bedieningspaneel.....	1-12
IP-adressen opgeven voor andere apparaten in het netwerk	1-15
Media plaatsen	1-15
De imager voorbereiden voor verzending.....	1-15

Hoofdstuk 2: Basisbediening van de imager

Onderdelen van de Horizon-imager	2-1
De imager in- en uitschakelen	2-3
De imager inschakelen.....	2-3
De bedieningsstatus van de imager bekijken in het scherm Status	2-4
Algemene berichten over de status van cassettes	2-5
Status van het kleurenlint	2-6
De imager uitschakelen.....	2-7
Het bedieningspaneel.....	2-8
Indicatielampjes op het bedieningspaneel	2-9
Waarschuwings- en storingsberichten en de storingstoon.....	2-10
Display van het bedieningspaneel	2-10
Main Menu (Hoofdmenu).....	2-10

Hoofdstuk 3: Media gebruiken en opslaan

Overzicht	3-1
Toevoersleuven en -cassettes	3-1
De status van een toevoersleuf bekijken	3-3
Cassettes plaatsen of verwisselen	3-4
Media gebruiken en opslaan	3-6
Afscheurstroken (alleen ChromaVista)	3-6
Het lint vervangen (ChromaVista).....	3-7
Media bestellen	3-10

Hoofdstuk 4: Afdrukken vanuit DICOM-toepassingen

Inleiding tot DICOM	4-1
Conformiteitsverklaring voor DICOM	4-1
De DICOM-toepassing configureren.....	4-2
Een DICOM-afdruktaak verzenden	4-3
Het mediumtype en -formaat opgeven.....	4-3
Bestanden met taakinstellingen gebruiken met DICOM.....	4-4
Categorieën voor taakinstellingen.....	4-4
Een bestand met taakinstellingen definiëren vanuit een DICOM-toepassing	4-5
Hiërarchie van instellingen die door de Horizon-imager worden gebruikt	4-6

Hoofdstuk 5: Afdrukken vanuit Windows via PostScript

Inleiding tot PostScript.....	5-2
Afdrukken vanuit Windows-toepassingen.....	5-2
Opmerkingen over het wijzigen van PostScript-parameters.....	5-2
PostScript-parameters van de Horizon wijzigen (Windows 2000 en XP).....	5-3

Hoofdstuk 6: Standaardinstellingen voor afdruktaken

De standaardinstellingen wijzigen	6-2
Het standaard type en formaat voor media wijzigen	6-2
De standaardgebruikersinstellingen wijzigen	6-3

Hoofdstuk 7: Preventief onderhoud

Aanbevolen onderhoudsschema	7-1
Reinigingspakket voor de Horizon-imager	7-2
De thermische printkop en drukrol reinigen	7-3
De doorvoerwielen reinigen	7-7

Hoofdstuk 8: Transparanten kalibreren

Hoofdstuk 9: Problemen oplossen

Bronnen van statusgegevens	9-1
Bedieningspaneel.....	9-1
Foutenlogbestand	9-1
Online Help voor weergegeven berichten	9-1
Tabellen voor probleemoplossing.....	9-2
Tabellen met statusberichten	9-9
Algemene berichten over de status van cassettes.....	9-9
Status van het kleurenlint.....	9-11
Vastgelopen vellen verwijderen	9-12
Vastgelopen media uit een cassette verwijderen.....	9-14
Vastgelopen media verwijderen uit het afdrukgebied	9-16
Mediumgeleiders opnieuw installeren	9-20
Afdruktaken wissen	9-22
Contact opnemen met de technische ondersteuning	9-23

Bijlage A: Specificaties

Bijlage B: Bestanden met systeemtaakinstellingen

Index

Voorwoord

Handmatige conventies


Lijsten met scheidingstekens

Scheidingstekens worden gebruikt in een lijst met items die geen betrekking hebben op een procedure. Voorbeeld:

Het bedieningspaneel bevat:


- Een display
- Knoppen
- Indicatielampjes

Genummerde stappen



Het pictogram  geeft het begin van een procedure aan. De stappen in een procedure zijn genummerd. Voorbeeld:



Het Main Menu
(Hoofdmenu)
openen en
door
menuopties
bladeren

1. Druk op de knop .

Het Main Menu (Hoofdmenu) wordt geopend op het bedieningspaneel. De selectiepijl (▶) wijst automatisch de eerste menuoptie aan.

2. Druk op de knoppen  en  om door menuopties te bladeren.

De selectiepijl (▶) beweegt omhoog en omlaag door de lijst. In het onderste gedeelte van het bedieningspaneel wordt een bericht bij de geselecteerde menuoptie weergegeven.

Navigatie op het bedieningspaneel

Menupaden worden gebruikt in bepaalde procedures, zodat niet elke stap hoeft te worden vermeld die nodig is om naar een specifieke menuoptie te navigeren. Voorbeeld:

Selecteer in het Main Menu (Hoofdmenu) de volgende opties:

Default Media (Standaardmedia)
Grayscale (Zwartwit)
DV Film Blue (Blauwe DV-transparant)

Knoppen van het bedieningspaneel

De knoppen van het bedieningspaneel worden weergegeven in kleine, zwarte ovalen die op de werkelijke knoppen lijken, bijvoorbeeld: "Druk op de knop  (Invoeren)".

Menuopties van het bedieningspaneel

Menuopties van het bedieningspaneel worden vet weergegeven, bijvoorbeeld: "Select the **Gamma** menu option" (Selecteer de menuoptie Gamma).

Opmerkingen

Opmerkingen bevatten aanvullende informatie over een onderwerp of procedure. Voorbeeld:



OPMERKING: een netwerk wordt als complex beschouwd als het wordt beheerd door een netwerkbeheerder of een IT-afdeling (informatietechnologie). Laat alleen de verantwoordelijke persoon taken op het gebied van netwerkbeheer uitvoeren.

Waarschuwingen

Met waarschuwingen wordt u gewezen op acties of situaties die ernstige schade aan apparatuur of gegevens kunnen veroorzaken. Voorbeeld:



LET OP Wijzigingen in de standaardinstellingen van de imager zijn ook van invloed op afdrukken die door andere gebruikers worden gemaakt. Wees daarom voorzichtig wanneer u de standaardinstellingen wijzigt.

Met waarschuwingen wordt u geattendeerd op acties of situaties die kunnen leiden tot persoonlijk letsel. Voorbeeld:



WAARSCHUWING Raak alleen de groengekleurde interne onderdelen aan (met uitzondering van de doorvoerwielen) wanneer de klep van de imager is geopend.

Doel en bereik

Zie deze beginnershandleiding als u wilt weten hoe u veelgebruikte taken op de imager uitvoert, zoals:

- De imager installeren
- Media plaatsen
- Afdruktaken verzenden vanaf met DICOM Print Service Class-compatibele toepassingen die op beeldverwerkingsapparaten of het werkstation voor beeldweergave worden uitgevoerd
- De standaardinstellingen voor beeld en media wijzigen
- De lay-out van afgedrukte beelden aanpassen aan gebruikersvoorkeuren
- Preventief onderhoud uitvoeren
- Transparanten kalibreren
- Veelvoorkomende problemen oplossen



OPMERKING: Sommige voorzieningen en functies die hierin worden beschreven, zijn mogelijk niet van toepassing op oudere softwareversies.

Deze beginnershandleiding is zo eenvoudig en duidelijk mogelijk opgesteld voor de dagelijkse gebruiker. Zie de *technische handleiding bij de Horizon-imager* (catalogusnr. HORIZON-MNLT) en de *gebruikershandleiding bij de Horizon-imager* (catalogusnr. HORIZON-MNLU) als u gedetailleerdere of technischere informatie over een functie of onderwerp nodig hebt of als u geavanceerdere bewerkingen wilt uitvoeren. De technische handleiding dient als een begeleidend document bij deze handleiding.

Productinformatie

Bel voor technische assistentie met de Horizon de technische ondersteuning van Codonics op het volgende nummer:

Telefoon: +1.440.243.1198
Gratis: 800.444.1198 (alleen VS)

Technische ondersteuning is altijd beschikbaar. Technische ondersteuning is ook online beschikbaar via e-mail en de Codonics-website:

E-mail: support@codonics.com
Website: www.codonics.com

Algemene productinformatie kunt u ook opvragen door een e-mail te sturen naar:

E-mail: info@codonics.com

Vermeld in het e-mailbericht uw postadres en telefoonnummer. Basis productinformatie wordt teruggestuurd via e-mail, tenzij anders gevraagd.

Voorschriften voor verwijdering

Verwijdering van dit product dient te geschieden overeenkomstig alle toepasselijke wetten en voorschriften die ter plaatse gelden op het moment van verwijdering.

Europese voorschriften voor verwijdering

Imagers en elektronische accessoires van Codonics mogen niet worden weggegooid of gerecycled, maar moeten worden teruggestuurd naar de fabrikant. Neem direct contact op met Codonics of klik op de weergegeven koppeling voor de meest recente informatie over:

- Contactgegevens van de importeur/distributeur/producent in uw land
- Retourzending en verwerking van onze elektronische producten

Fabrikant: Codonics Incorporated
17991 Englewood Drive
Middleburg Heights, OH 44130, Verenigde Staten
Telefoon: +1.440.243.1198
Fax: +1.440.243.1334
E-mail: WEEE@codonics.com
www.codonics.com

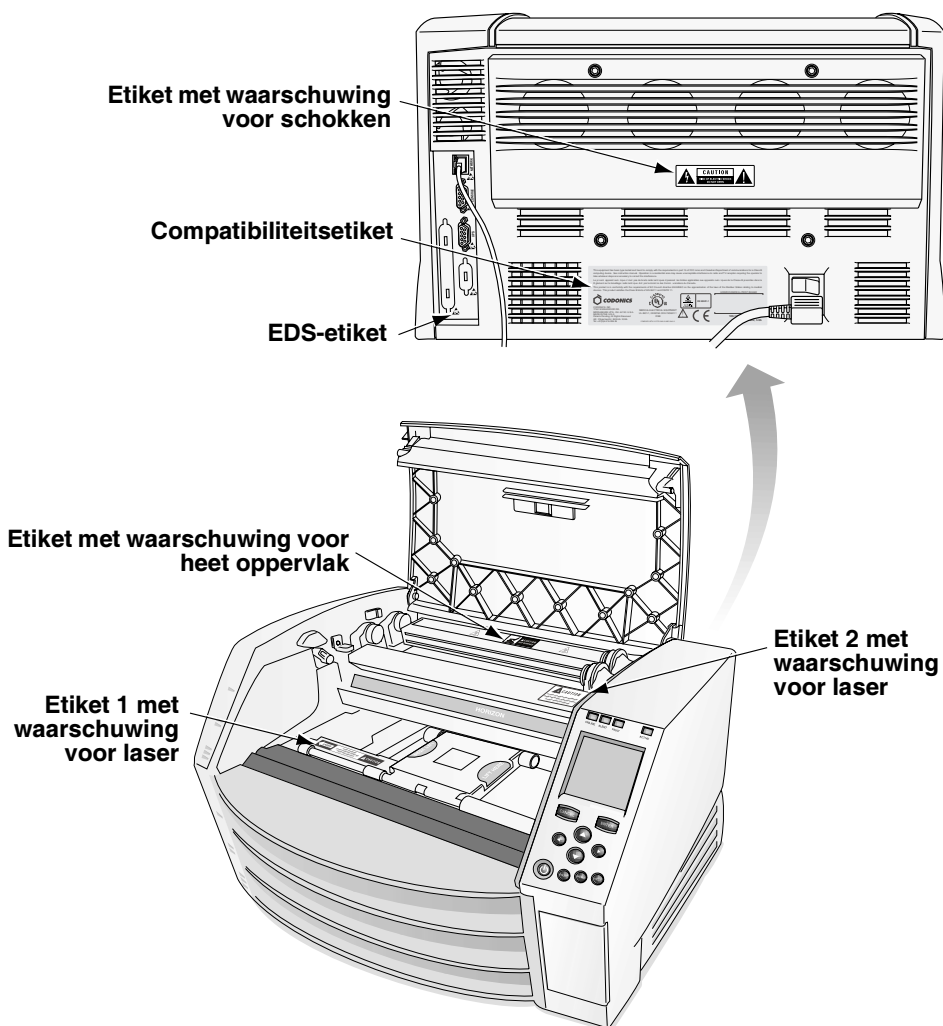
Imagers en elektronische accessoires van Codonics met dit symbool vallen onder de Europese Richtlijn 2002/96/EG betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA), tot wijziging van Richtlijn 2003/108/EG. Het symbool EN 50419 geeft aan dat aparte inzameling en retourzending vereist zijn.



Waarschuwingen en beperkingen ten aanzien van gebruik

Locatie van veiligheids- en conformiteitsetiketten

In de volgende figuur is aangegeven waar de veiligheids- en conformiteitsetiketten van de imager zich bevinden.



Waarschuwing voor voltage

Het uitroepteken in een gelijkzijdige driehoek en de persoon die een handleiding leest, zijn bedoeld om de gebruiker te wijzen op de aanwezigheid van belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies (service) in de literatuur die bij dit apparaat wordt geleverd.



DE IMAGER BEVAT GEEN ONDERDELEN DIE U ZELF KUNT REPAREREN. LAAT REPARATIES ALLEEN DOOR GEKWALIFICEERDE SERVICEMEDEWERKERS UITVOEREN. ALS U ETIKETTEN, PANELEN OF VERGRENDINGEN VERWIJDEERT, VERVALT DE GARANTIE.

DIT APPARAAT MOET WORDEN AANGESLOTEN OP EEN GEAARD STOPCONTACT.

STEL DEZE IMAGER NIET BLOOT AAN REGEN OF VOCHT OM DE KANS OP BRAND OF SCHOKKEN TE VOORKOMEN.

DE APPARATUUR MAG NIET WORDEN GEBRUIKT ALS ONDERDEEL VAN EEN LEVENSINSTANDHOUDINGSSYSTEEM. Levensinstandhoudingsapparaten of -systemen zijn apparaten of systemen die levensfuncties ondersteunen of in stand houden en waarvan bij storing redelijkerwijs mag worden verwacht dat een persoon ernstig letsel oploopt of overlijdt. Een kritiek onderdeel is een onderdeel van een levensinstandhoudingsapparaat of -systeem waarvan bij storing redelijkerwijs mag worden verwacht dat er ook een storing optreedt in het levensinstandhoudingsapparaat of -systeem of de veiligheid of effectiviteit hiervan wordt beïnvloed.

Waarschuwing voor laser

In de Horizon-imager wordt een laser gebruikt om de streepjescode op de mediacassettes te lezen. De lasermodule is een apparaat van 650 – 670 nm van 1,26 mW of minder. Derhalve is vastgesteld dat de module voldoet aan laserstandaarden 21 CFR 1040.10 en 1040.11 en IEC 60825 voor apparaten van klasse 1 met een laag vermogen.

Om veiligheidsredenen wordt de laser alleen korte tijd ingeschakeld wanneer u een cassette plaatst. Toch dient u voorzichtig te zijn en blootstelling aan de laser te voorkomen, nooit in de laserstraal te kijken en nooit sluitingen te openen en beveiligingsmechanismen te verwijderen. Deze maatregelen zijn genomen voor uw eigen veiligheid.

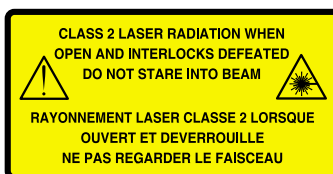


WAARSCHUWING Als u andere knoppen gebruikt of andere procedures volgt dan in deze handleiding zijn beschreven, loopt u het risico te worden blootgesteld aan schadelijke straling.

De laseropeningen zijn gemarkeerd met één etiket (zie hieronder). Er bevinden zich drie openingen voor de drie cassettes (één voor elke cassette) aan dezelfde zijde van de Horizon-imager als dit etiket.



Veiligheidssluitingen zijn gemarkeerd met het volgende etiket. Ze bevinden zich aan dezelfde zijde van de Horizon-imager als dit etiket.



De locaties van de twee etiketten voor de laser zijn aangegeven in de figuur op pagina xii.

Waarschuwing voor hete onderdelen

Omdat de Horizon-imager een apparaat voor thermische afdrukken is, wordt het oppervlak van de heatsink van de thermische printkop heet. Raak onderdelen met een andere kleur dan groen niet direct aan wanneer u de imager opent nadat u hiermee afdrukken hebt gemaakt. (Tijdens bepaalde taken voor preventief onderhoud kunt u de interne onderdelen wel aanraken met reinigingsdoekjes).

Hieronder wordt het etiket met de waarschuwing voor hete onderdelen weergegeven.



Conformiteit


Codonics houdt zich aan diverse voorschriften waarvan de details zijn opgenomen in bijlage A.




Het conformiteitsetiket, dat zich aan de achterzijde van de imager bevindt, is hieronder afgebeeld.



This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference, and 2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.




This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la Classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

This product is in conformity with the requirements of MDR 2017/745/EU on the approximation of the laws of the Member States relating to medical devices. This product satisfies the Class A limits of IEC 60601-1-2 for Professional Healthcare Facilities and CISPR 11.

 **CODONICS**
Made in U.S.A.
Patents:
www.codonics.com/ip/patents/
All Rights Reserved

  CEpartne4U BV, Edoorlaan 13
3951 DB Maarn, The Netherlands
www.cepartne4u.com
 Codonics Inc., 17991 Englewood Dr.
Middleburg Heights, OH 44130 USA

  **AAMI STD ES60601-1**
CSA STD 60601-1
IEC 60601-1

HORIZON MEDICAL PRINT IMAGER

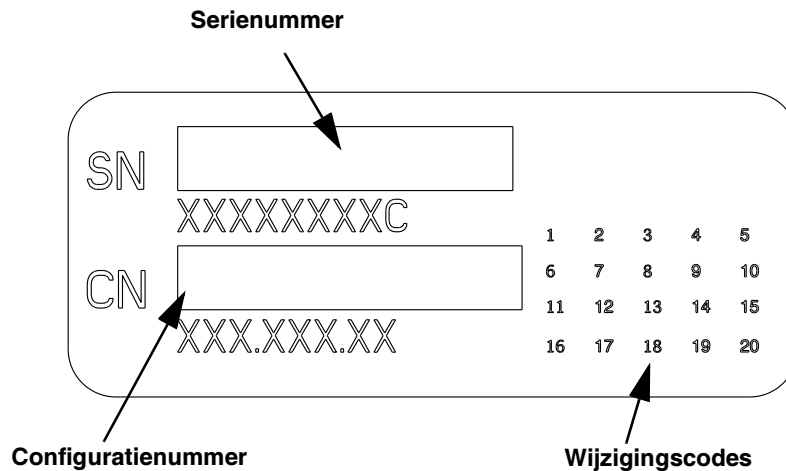
100-120V~, 6.0A, 47/63Hz
200-240V~, 3.0A, 47/63Hz

COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10 AND 1040.11

Serienummer, configuratie- en wijzigingscodes

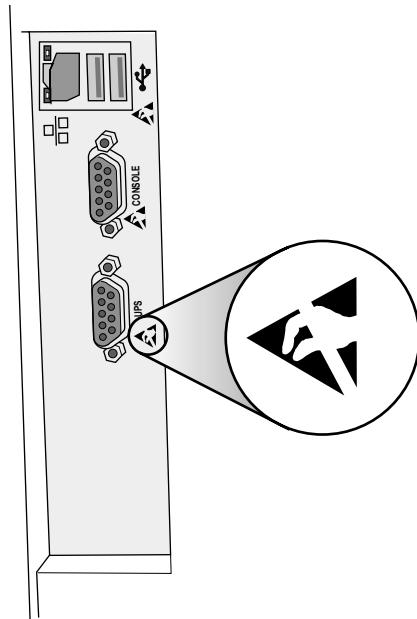
Het etiket met het serienummer bevindt zich op het conformiteitsetiket. Het bevat de volgende gegevens:

- Het serienummer (SN), waarmee het apparaat uniek wordt geïdentificeerd.
- Het configuratienummer (CNFG), waarmee de buildconfiguratie wordt aangeduid.
- De wijzigingscodes, die zich rechts van het CNFG-nummer bevinden en een reeks van 20 getallen vormen. Wanneer een van deze getallen is weggestreept, betekent dit dat er een wijziging in het apparaat is aangebracht.



ESD-waarschuwing

De Horizon-imager kan op andere apparaten worden aangesloten via de achterzijde. De desbetreffende connectors zijn als voorzorg gemarkeerd met een ESD-waarschuwing (zie onderstaand symbool). Raak de connectorpinnen niet aan. Wanneer u een apparaat aansluit, kunt u dit het beste doen wanneer de stekker van de imager in het stopcontact zit, maar de imager niet is ingeschakeld. Door ESD kan de imager zich vreemd gaan gedragen wanneer deze is ingeschakeld. Mocht dit gebeuren, dan moet u mogelijk de imager uit- en weer inschakelen. U kunt het beste ervoor zorgen dat iedereen die wel eens een apparaat op de imager aansluit, op de hoogte is van deze voorzorgsmaatregelen op het gebied van ESD.



Potentiële RF-interferentie (radiofrequentie) bij gebruik van imager

Zowel draagbare als mobiele RF-communicatieapparatuur kan van invloed zijn op medische elektrische apparatuur, zoals de Horizon-imager. Houd dergelijke RF-communicatieapparatuur uit de directe omgeving van de imager.

Potentiële interferentie met radio en televisie

De Horizon-imager genereert en gebruikt RF-energie. Als de imager niet goed wordt geïnstalleerd en gebruikt, dus niet precies overeenkomstig de instructies van de fabrikant, kan de radio- en televisieontvangst worden gestoord. Na tests is geconstateerd dat de imager voldoet aan de emissielimieten voor computerapparaten van klasse A overeenkomstig de specificaties in subparagraaf J van paragraaf 15 van de FCC-regelgeving, die in het leven is geroepen om een redelijke bescherming te bieden tegen dergelijke interferentie bij gebruik van apparaten in een commerciële omgeving. Als u de apparatuur in een woonwijk gebruikt, zal waarschijnlijk interferentie optreden. In dat geval dient u op eigen kosten alle benodigde maatregelen te treffen om de interferentie te verhelpen. Als uw imager de radio- of televisieontvangst stoort, kunt u het beste dit proberen te helpen via een of meer van de volgende maatregelen:


- Richt de ontvangstantenne opnieuw
- Zet de imager op een andere plaats ten opzichte van de ontvanger

Raadpleeg zo nodig de technische ondersteuning van Codonics of een ervaren radio-/televisiemonteur voor aanvullende suggesties. Ook de volgende brochure van de Federal Communications Commission bevat nuttige informatie: *How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Interferentieproblemen voor radio en televisie herkennen en oplossen)*. Deze brochure is verkrijgbaar bij het U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402, artikelnr. 004-000-00345-4.

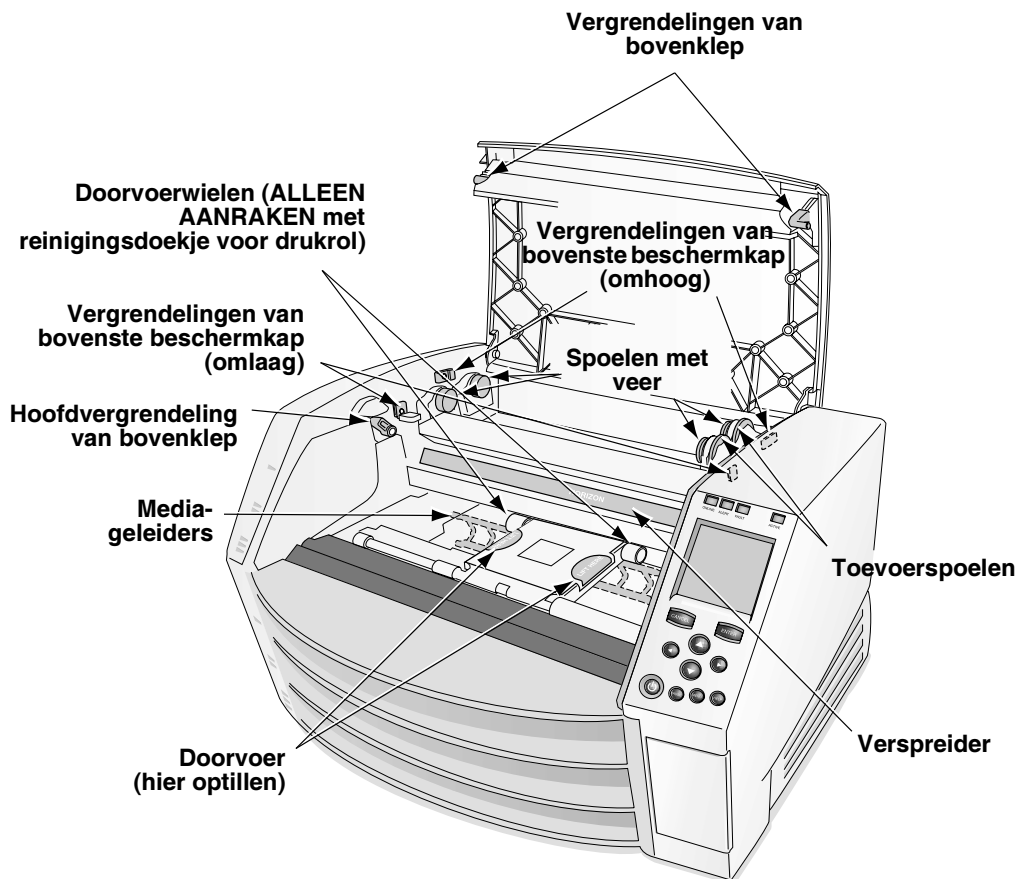
Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radio-électriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la Classe A prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada.

Dit product voldoet aan de vereiste bescherming volgens de verordening MDR 2017/745/EU van de Raad betreffende de onderlinge aanpassing van de wetten van de lidstaten met betrekking tot elektromagnetische compatibiliteit. Dit product voldoet aan de Klasse A-limieten van IEC60601-1-2 en CISPR 11. Een conformiteitsverklaring met de vereisten van de regulation is ondertekend door de manager Quality Assurance and Regulatory Affairs.

Veiligheidsmaatregelen

- Sluit deze imager nooit aan op een stopcontact of stroombron met een ander voltage of een andere frequentie dan de waarde die op de achterzijde van de imager is vermeld.
- Schakel de imager altijd uit met de knop  (voeding) op het bedieningspaneel, zet de stroomschakelaar aan de achterzijde op positie **0** (off) (uit) en trek de stekker uit het stopcontact als u de imager wilt onderhouden.
- Als het stroomsnoer is beschadigd, bestaat de kans op brand of schokken. Trek de stekker niet aan het snoer uit het stopcontact, maar pak de stekker zelf voorzichtig beet.
- Vervang het stroomsnoer alleen door een ander stroomsnoer van Codonics dat specifiek voor de stroomconfiguratie van uw imager is ontwikkeld.

- Schakel de imager uit en trek de stekker direct uit het stopcontact als de imager rookt of vreemde geluiden maakt.
- Steek geen voorwerpen in de imager die hierin niet thuishoren, want u kunt hiermee uw veiligheid in gevaar brengen en aanzienlijke schade veroorzaken.
- Plaats geen vloeistoffen op de imager. Schakel de imager uit en trek de stekker uit het stopcontact als om een of andere reden vocht in de imager sijpelt. Als u de imager toch gebruikt zonder corrigerende maatregelen, kan deze beschadigen.
- Gebruik de imager niet in de buurt van ontvlambare gassen.
- Raak alleen de groengekleurde interne onderdelen aan (met uitzondering van de doorvoerwielen) wanneer de bovenklep van de imager is geopend of de opvangladen zijn verwijderd. Doe ringen, stropdassen, sieraden en andere items af en doe uw haar in een staart, zodat niets in de imager valt of verstrikt raakt.



Groengekleurde interne onderdelen (aangeduid in de figuur) kunt u veilig aanraken (met uitzondering van de doorvoerwielen)

Vorzorgsmaatregelen voor locatie

- De omgevingstemperatuur voor het gebruik van de imager is 15-30°C (59-86°F), met een relatieve vochtigheid van 10-80%, niet-condenserend.


- Als de imager snel wordt overgebracht van een zeer koude naar een warmere plaats, treedt waarschijnlijk condensatie op. Gebruik de imager niet in het geval van condensatie. Wacht totdat de condens is verdampt. U kunt ervoor zorgen dat de condens sneller verdampt door de imager op een drogere plaats te zetten.
- De imager is aan de zijkanten voorzien van ventilatiesleuven en -gaten. Plaats de imager op een hard, recht oppervlak en zorg voor een afstand van 10 cm (4 in) tot muren, zodat de imager goed wordt geventileerd.



LET OP Voor een goede werking van de imager is voldoende ventilatie vereist.

- Plaats de imager niet in een vochtige of stoffige omgeving. De beeldkwaliteit kan verslechteren door vuildeeltjes in de lucht. Zet de imager niet op plaatsen waar het apparaat en media worden blootgesteld aan grote hoeveelheden vuil door ventilatiekanalen, open deuren of vaak passerende personen.
- Plaats de imager niet in ruimten met veel warmteproductie waar waarschijnlijk hydrogeensulfide en zuurionen worden gegenereerd.
- Plaats de imager niet in ruimten waar zich vettige rook en stoom ontwikkelt.
- Plaats de imager niet in direct zonlicht.
- Plaats de imager niet bij krachtige RF-energiebronnen.
- Plaats de imager niet op plaatsen waar deze mogelijk wordt blootgesteld aan schokken en trillingen, zoals een tafel of bureau in een gedeelte waar veel personen passeren. Schokken en trillingen kunnen van invloed zijn op de afdrukkwaliteit van beelden.

Vorzorgsmaatregelen voor reiniging

- De imager bevat veel plastic onderdelen. De buitenlaag zal waarschijnlijk verkleuren en vervormen als u de imager afneemt met chemische stofdoeken, benzeen, verdunningsmiddelen, insecticiden of andere oplosmiddelen. Rubberen en PVC-materialen die langere tijd contact met de imager maken, veroorzaken beschadigingen. Gebruik nooit oplossingen op petroleumbasis of agressieve reinigingsmiddelen.
- Schakel de imager altijd uit met de knop  (voeding) op het bedieningspaneel, zet de stroomschakelaar aan de achterzijde op positie **0** (off) (uit) en trek de stekker uit het stopcontact als u de behuizing van de imager wilt reinigen. Reinig de behuizing met een zachte doek die licht is bevochtigd met een zacht sopje. Laat de behuizing volledig drogen voordat u de imager weer in gebruik neemt.

Media

- Bij **ChromaVista**[®]-kleurenafdrukken bevat het gebruikte lint kopieën van patiëntenbeelden die op **ChromaVista**-kleurenvellen zijn afgedrukt. Zorg daarom ervoor dat u gebruikt lint op de juiste manier weggooit of vernietigt om de vertrouwelijkheid van patiëntenbeelden te garanderen.
- De optische densiteit van reflectieve en transmissieve afdrukken hebben een nominaal bereik van: $D_{min} = 0,10$ OD (reflectief), $0,11$ OD (transmissief) tot $D_{max} = 2,10$ OD (reflectief), $3,0$ OD (transmissief). De werkelijke optische dichtheden kunnen variëren door afwijkingen tussen media en het instrument waarmee de dichtheid is gemeten. Een kleurloos **DirectVista**[®]-transparant kan bijvoorbeeld een lagere D_{min} en D_{max} hebben dan een blauw **DirectVista**-transparant.

- De Horizon-imager bevat een ingebouwde densitometer. De ingebouwde densitometer is ontworpen voor consistente afdrukken doordat afwijkingen tussen verschillende cassettes met transparanten en verschillende imagers worden gecompenseerd. Bij toepassingen waarvoor de maximale densiteit uiterst precies moet zijn, dienen de resultaten te worden gecontroleerd met een in de handel verkrijgbare afzonderlijke densitometer. De interne densitometer kan worden gekalibreerd als bureaubladeenheid. Zie de *technische handleiding bij de Horizon-imager* voor meer informatie.
- **DirectVista**-media zijn speciaal bedoeld voor zwartwitafdrukken, terwijl **ChromaVista**-media speciaal zijn bedoeld voor kleurenafdrukken. Als de zwartwitbeelden niet goed genoeg worden afgedrukt op **ChromaVista**-media, kunt u overwegen om **DirectVista**-media te gebruiken voor deze toepassingen.
- Door afwijkingen tussen media in verschillende productiepartijen kunnen subtiele verschillen in beeldkwaliteit en kleur ontstaan. Deze afwijkingen doen zich meestal voor bij kleurenlinten, waarbij zwartwitbeelden een lichte tint krijgen.
- Codonics-transparanten zijn ontworpen voor gebruik met een lichtbak waarop medische diagnostische beelden kunnen worden bekeken.
- Codonics-papier is ontworpen voor gebruik met koelwit, fluorescerend licht. Door spectrale verschillen en afwijkende intensiteiten in de omgevingslichtbronnen kunnen de kleurenafdrukken op papier er anders uitzien.
- Als afgedrukte beelden lang worden blootgesteld aan zonlicht, ultraviolet licht of extreem hoge temperaturen, kan de beeldkwaliteit afnemen. (Afdrukte vellen moet u bijvoorbeeld niet in uw auto laten liggen op een zonnige dag.) Neem voorzorgsmaatregelen om te voorkomen dat beelden lang aan direct licht worden blootgesteld.

Bestandsoverdracht via FTP en LPR

- Als verschillende gebruikers onder dezelfde gebruikersnaam bestanden overbrengen naar de imager, kunnen afdrukken onvoorspelbare en foute resultaten opleveren. De imager koppelt informatie aan de gebruikersnaam. Elke gebruiker moet over een unieke gebruikersnaam beschikken wanneer hij via FTP of LPR verbinding maakt met de imager.

Kleurbeheer

- Beeldinstellingen, zoals gamma, contrast, Dmax, verzadiging en MCM™ (Medical Color Matching™), zijn bedoeld om mogelijke verschillen tussen vastgelegde en afgedrukte beelden te compenseren. Met deze filters kunt u de uiteindelijke beeldafdruk accuraat weergeven. Wees voorzichtig bij het toepassen van deze filters om overcompensatie te voorkomen.
- De instelling Default User Settings (Standaard-gebruikersinstellingen) van het bedieningspaneel kan van invloed zijn op alle afdrukken die door gebruikers worden gemaakt. Wees daarom voorzichtig wanneer u de standaardinstellingen wijzigt.

In-/uitzoomen

- Wanneer u in- of uitzoomt op het beeld, worden de oorspronkelijke beeldgegevens gefilterd en wordt informatie verwijderd of toegevoegd. Dit kan van invloed zijn op de accuratesse van de uiteindelijke beeldafdruk. Het hangt ook van het zoompercentage af hoeveel informatie wordt toegevoegd of verwijderd. Dit kan ook van invloed zijn op de accuratesse van de uiteindelijke beeldafdruk. U dient te beseffen welke eigenschappen en beperkingen aan elk zoomalgoritme zijn gerelateerd en de juiste algoritme voor de taak te selecteren.

Hardwarevariaties

- Onderdelen in de imager kunnen variëren, waardoor verschillen in beeldkwaliteit ontstaan. Bij het thermische proces voor het produceren van afdrukken worden veel onderdelen gebruikt die zijn gekalibreerd voor consistentie tussen imagers. Er zijn subtiele verschillen tussen imagers waardoor afwijkingen in afdrukken kunnen ontstaan. Deze verschillen worden meestal veroorzaakt door de kalibratie van de thermische printkop. Andere factoren als leeftijd, gebruik, hitte, slijtage en verzending kunnen van invloed zijn op de beeldkleur en -kwaliteit.

Gebruiksaanwijzingen

Met de Horizon-imagers van Codonics, Inc. worden afdrukken van radiologische kwaliteit gegenereerd. Ze kunnen kleurenafdrukken op transparanten en papier voor kleurstofdiffusie en zwartwitafdrukken op transparanten en papier voor directe thermische overdracht maken. Ze zijn ontworpen om digitale beeldgegevens vanaf een hostcomputer te converteren naar afdrukken.

Afdrukken op transparanten zijn geschikt voor diagnostisch gebruik wanneer ze worden bekeken via een lichtbak die voor dergelijke doeleinden is ontworpen. Afdrukken op kleurentransparanten en afdrukken op kleuren- en zwartwitpapier bieden de kwaliteit en textuur van standaardfotomateriaal en voelen als zodanig aan. Op alle Horizon-imagers worden afdrukken langs elektronische weg gemaakt, zonder optische onderdelen, natte chemicaliën of een afzonderlijk smeltproces.

Het hangt af van het specifieke model dat u hebt aangeschaft welke mediumtypen en -formaten precies wordt ondersteund.

1

De imager installeren

De installatie voorbereiden

Lees de volgende richtlijnen en voorwaarden voordat u de Horizon-imager installeert:



LET OP Controleer of de tafel of het printerstatief stevig genoeg is om het gewicht van de imager te dragen (ongeveer 66,7 kg [147 lbs] wanneer opvangladen en drie volledige toevoercassettes zijn geplaatst).

- Zet de imager op een plaats die voldoet aan de voorwaarden zoals deze zijn beschreven in het voorwoord in "Voorzorgsmaatregelen voor locatie" op pagina xxii.
- U kunt het beste een UPS (Uninterruptible Power Supply) gebruiken om de imager te beschermen tegen voltagepieken en stroomuitval.
- Neem contact op met servicemedewerkers van beeldverwerkingsapparaten of werkstations voor beeldweergave die u met de imager gebruikt en vraag hun of ze u kunnen helpen bij het installeren van de imager en het oplossen van potentiële problemen.

De imager installeren

De Horizon-imager wordt geleverd in twee dozen:

- De imager bevindt zich in de grotere doos.
- De opvangladen, het stroomsnoer, de handleidingen, de technische instructies en de overige accessoires bevinden zich in de kleinere doos.

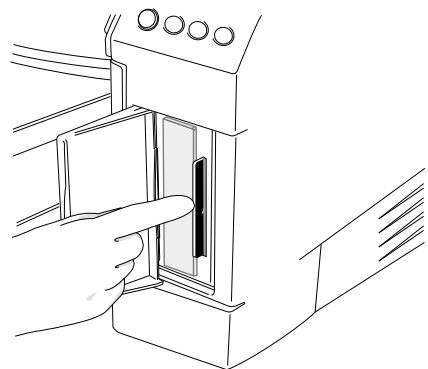
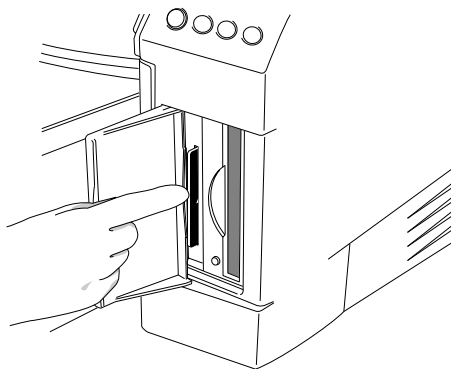


WAARSCHUWING De imager is zwaar. Verwijder de verpakking en til de imager met twee personen op om letsel te voorkomen.

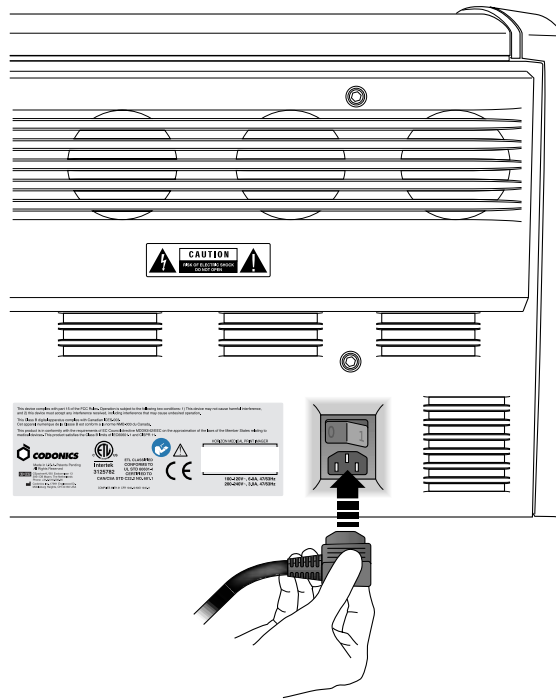


De imager installeren

1. Plaats de doos met de imager vlak bij de gewenste locatie.
2. Open de doos en volg de instructies aan de binnenkant van de doos zijn afgedrukt.
3. Haal de imager uit de doos en plaats het apparaat op de gewenste locatie.
4. Open de toegangsklep van het smartcard-/zipstation rechtsonder aan de voorzijde van de imager en controleer of de smartcard volledig in de sleuf is geplaatst.

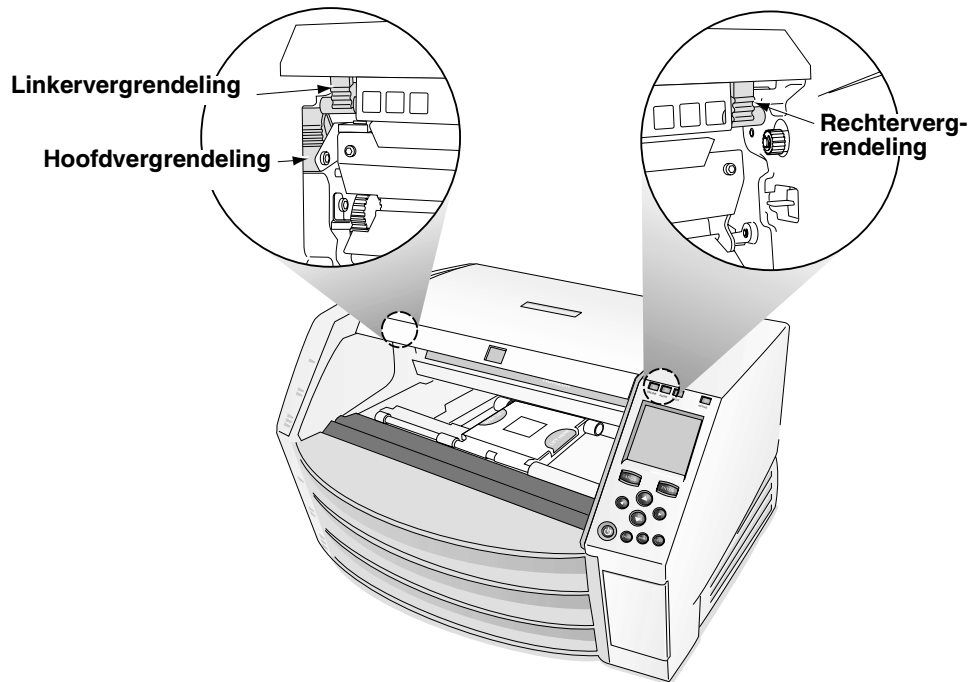


5. Haal het stroomsnoer uit de doos met accessoires en sluit de rechthoekige connector aan op de voedingsaansluiting aan de achterzijde van de imager.



6. Steek de stekker aan het andere eind van het stroomsnoer in de UPS of het stopcontact.

7. Open de bovenklep door op een van de groene vergrendelingen te drukken.

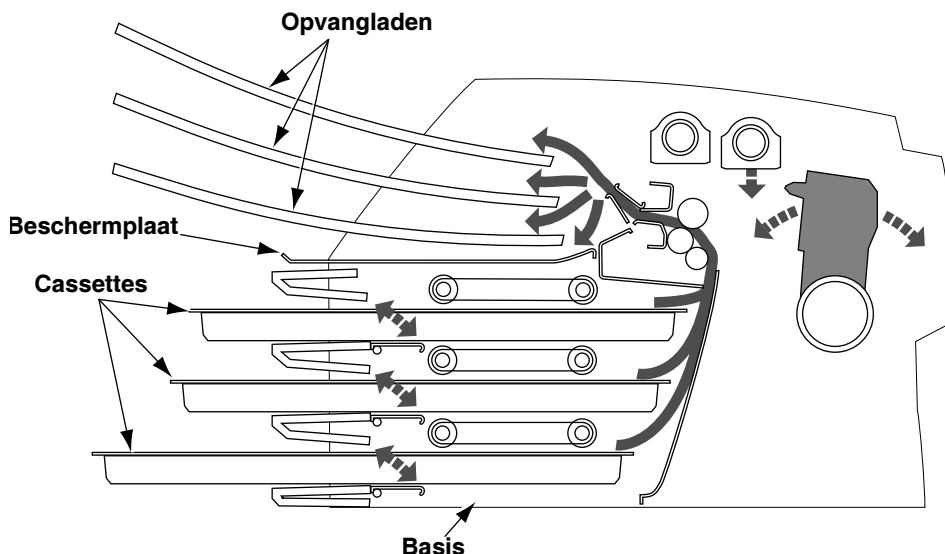


8. Verwijder het verpakkingsmateriaal in de imager.

9. Neem een reinigingsdoekje voor de printkop uit de doos met accessoires en verwijder voorzichtig eventueel vuil van de basis van de imager.



LET OP Voorkom krassen of deuken in het bladmetaal. Als de basis krassen of deuken bevat, ontstaan misvormingen op de afdrukzijde van **ChromaVista**-vellen.



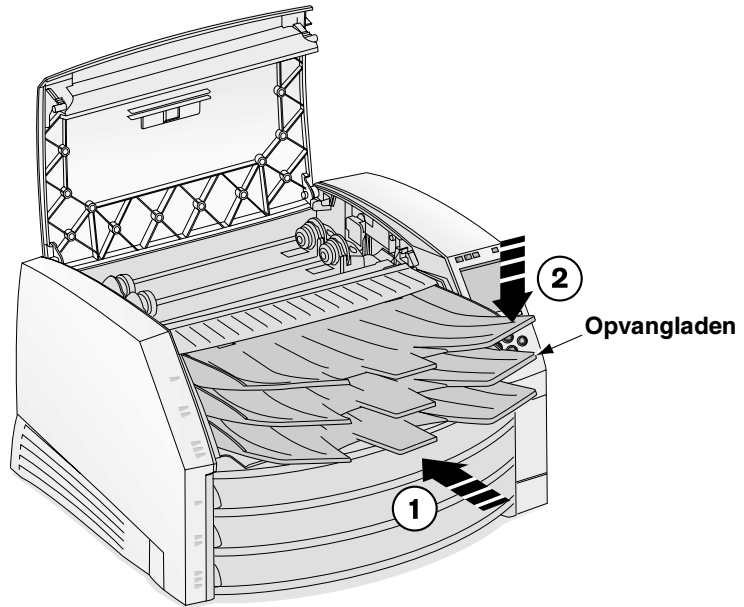
Dwarsdoorsnede van imager met locatie van beschermplaat en basis (opvangladen en cassettes geplaatst)

10. Neem de opvangladen uit de doos.
11. Neem een reinigingsdoekje voor de drukrol uit de doos met accessoires en verwijder stof of vuil van de opvangladen.



OPMERKING: bewaar de doos van de imager en al het verpakkingsmateriaal. Als u de imager wilt verzenden, moet u het verpakkingsmateriaal weer aanbrengen en de imager in de originele doos plaatsen. Zie "De imager voorbereiden voor verzending" op pagina 1-15 voor meer informatie.

12. Plaats de opvangladen in de imager.



13. Sluit de bovenklep.

De Ethernet-kabel aansluiten

De Horizon-imager biedt ondersteuning voor de volgende netwerkkabels en hubs:

- RJ-45-netwerkpatchkabels en -crossoverkabels van categorie 5 [ook UTP (Unshielded Twisted Pair) genoemd]
- 10/100/1000 Base-T Ethernet-hubs

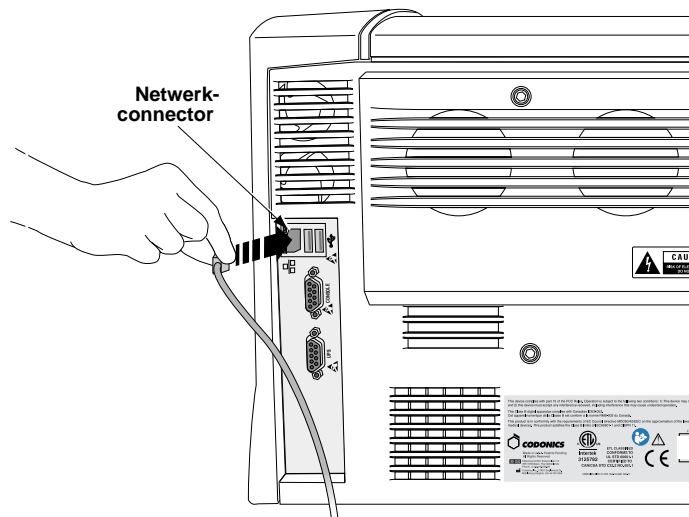


LET OP Controleer of de imager is uitgeschakeld voordat u de Ethernet-kabel aansluit. Zie "De imager in- en uitschakelen" op pagina 2-3 voor meer informatie over het in- en uitschakelen van de imager.



De Ethernet-kabel aansluiten op de imager

1. Zoek de aansluiting voor de Ethernet-kabel aan de achterzijde van de imager en sluit de Ethernet-kabel aan.



LET OP Raak de connectorpinnen niet aan.

2. Sluit het andere eind van de Ethernet-kabel aan op de Ethernet-hub of op de Ethernet-aansluiting van het werkstation.



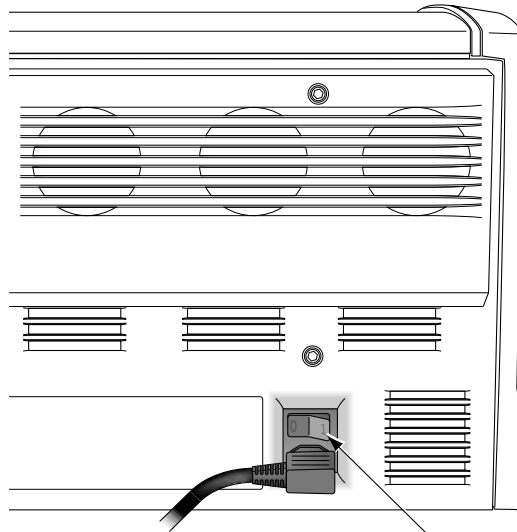
OPMERKING: wanneer u de imager aansluit op slechts één werkstation zonder een hub te gebruiken, moet u een speciale Ethernet-kabel gebruiken (een zogenaamde crossoverkabel). Desgewenst kunt u nog steeds de imager aansluiten op één werkstation via de twee standaard- Ethernet-patchkabels en een hub. Zodoende kunt u in de toekomst het netwerk uitbreiden.

De imager voor de eerste keer inschakelen




De imager
inschakelen


1. Zet de stroomschakelaar op positie **1** (aan).



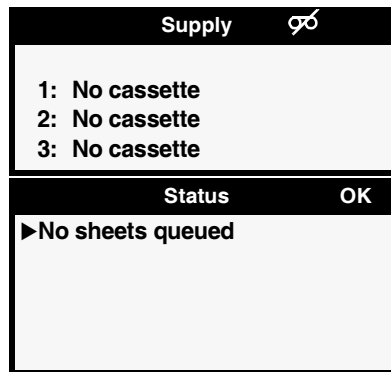
Stroomschakelaar

2. Druk op het bedieningspaneel op de knop  (voeding).



OPMERKING: gebruik altijd de knop  op het bedieningspaneel om de imager in of uit te schakelen. De stroomschakelaar aan de achterzijde van de imager moet altijd op positie **1** (aan) staan, tenzij de imager wordt gerepareerd of verplaatst.

Op het bedieningspaneel worden opstartberichten weergegeven wanneer de imager wordt geïnitieerd. Zodra het scherm Status wordt weergegeven (zie hieronder), kunt u beelden ontvangen op de imager.



De drukrol reinigen

Reinig de drukrol nadat u de imager voor de eerste keer hebt ingeschakeld. Zie "De thermische printkop en drukrol reinigen" op pagina 7-3.

Netwerkinstellingen - Eenvoudig netwerk

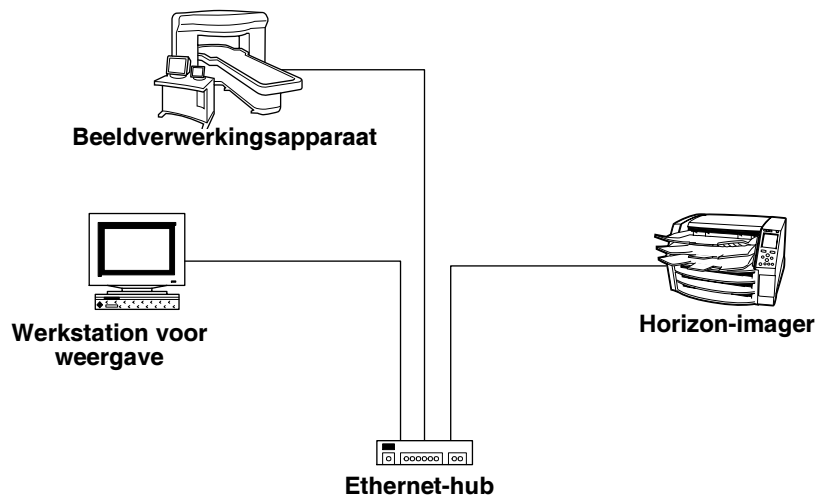
In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u de imager toevoegt aan een eenvoudig netwerk. Zie de *technische handleiding bij de Horizon-imager* voor meer informatie over het toevoegen van de imager aan een complex netwerk.



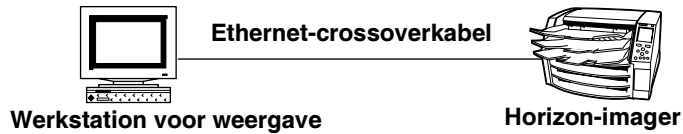
OPMERKING: een netwerk wordt als complex beschouwd als het wordt beheerd door een netwerkbeheerder of een IT-afdeling (informatietechnologie). Laat alleen de verantwoordelijke persoon taken op het gebied van netwerkbeheer uitvoeren.

Met *eenvoudig netwerk* wordt een LAN (Local-Area Network) bedoeld dat *niet* is aangesloten op een ander LAN of WAN (Wide-Area Network).

Een eenvoudig netwerk bestaat meestal uit verschillende apparaten die via een Ethernet UTP-kabel en een Ethernet-hub op elkaar zijn aangesloten. Het netwerk kan zelfs nog eenvoudiger zijn: een werkstation of beeldverwerkingsapparaat dat direct op de Horizon-imager is aangesloten via een Ethernet-crossoverkabel.



Eenvoudig netwerk met Ethernet-hub



Eenvoudig netwerk met Ethernet-crossoverkabel

Naast de fysieke kabelverbinding moet u een IP-adres (Internet Protocol) voor de imager definiëren.

Het IP-adres van de imager opgeven

Met het vereiste IP-adres wordt de imager op een unieke manier geïdentificeerd in het netwerk.

Een IP-adres bepalen

Controleer of apparaten binnen dit netwerk een uniek IP-adres hebben.



OPMERKING: als apparaten in dit netwerk **moeten** communiceren met apparaten in andere netwerken, is er sprake van een complex netwerk. Zie de technische handleiding bij de Horizon-imager voor meer informatie over het configureren van de Horizon-imager in een complex netwerk.

IP-adressen hebben de indeling $x.x.x.x$, waarbij x een waarde tussen 0 en 255 is. Eén reeks IP-adressen, 192.168. $x.x$, is volgens internetconventies gereserveerd voor onafhankelijke netwerken. U wijst de laatste twee onderdelen van het adres toe. U kunt dus bijvoorbeeld de IP-adressen als volgt toewijzen:

- 192.168.1.200 voor de Horizon-imager
- 192.168.1.201 voor een werkstation voor beeldweergave in het netwerk
- 192.168.1.202 voor een tweede werkstation
- 192.168.1.203 voor een beeldverwerkingsapparaat

Enzovoort.

Het IP-adres van de imager opgeven via het bedieningspaneel



OPMERKING: voor een eenvoudig netwerk hoeft u alleen het basis-IP-adres van de imager op te geven. U kunt alle overige netwerkinstellingen voor de imager ongewijzigd laten.







OPMERKING: zie hoofdstuk 2 voor meer informatie over het bedieningspaneel en de menu's van de imager.

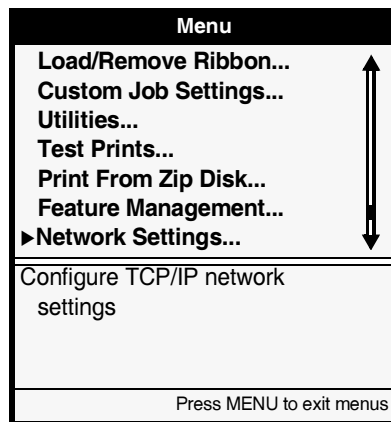


OPMERKING: nadat u het basis-IP-adres hebt opgegeven, wordt de imager eenmaal opnieuw opgestart nadat u de menu's hebt verlaten. Zodoende kan de software worden bijgewerkt met de nieuwe waarde.



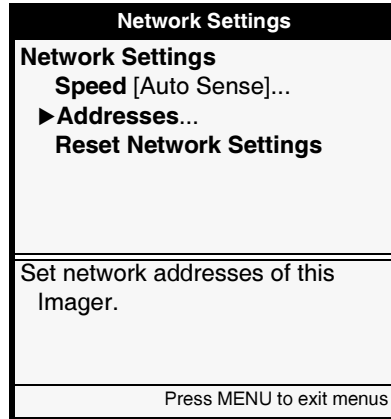
Het IP-adres
van de imager
opgeven

1. Ga naar het bedieningspaneel van de imager, houd de knop  ingedrukt en druk op de knop .
Het Main Menu (Hoofdmenu) met beheeropties wordt geopend.
2. Gebruik de knoppen  en  om de selectiepijl te verplaatsen naar **Network Settings (Netwerkinstellingen)**.



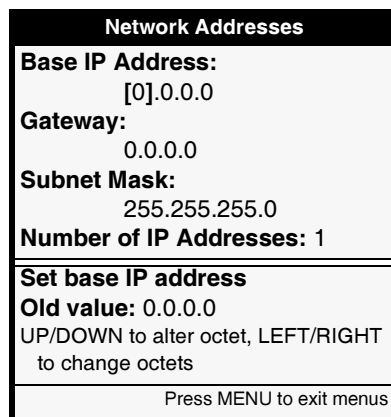
3. Druk terwijl de optie **Network Settings (Netwerkinstellingen)** is geselecteerd op de knop **ENTER** (Invoeren).

Het menu Network Settings (Netwerkinstellingen) wordt geopend. De huidige instellingen worden weergegeven tussen vierkante haken.







4. Selecteer de optie **Addresses (Adressen)** en druk op de knop **ENTER** (Invoeren).

Het menu Network Addresses (Netwerkadressen) wordt geopend. Rond de eerste octetwaarde van het basis-IP-adres worden vette, vierkante *wijzigingshaken* weergegeven. Het gedeelte van het adres tussen de haken kunt u nu wijzigen.






OPMERKING: aan de Horizon-imager kunnen meerdere IP-adressen worden toegewezen. Zie de technische handleiding bij de Horizon-imager voor meer informatie over het toewijzen van meerdere IP-adressen.

5. Als u het eerste octet wilt wijzigen, druk dan op de knop  of  totdat het gewenste nummer wordt weergegeven.
Houd deze knoppen ingedrukt om door nummers te bladeren.
6. Druk op de knop  als u het volgende octet wilt selecteren. (Druk op de knop  als u wilt terugkeren naar het vorige octet).
7. Herhaal stap 5 en 6 totdat u de vier octetten van het basis-IP-adres hebt gedefinieerd. Druk op de knop **ENTER** (Invoeren) om het adres op te slaan.



OPMERKING: druk op de knop **CANCEL** (Annuleren) als u het menu Network Addresses (Netwerkadressen) wilt afsluiten zonder de wijzigingen op te slaan. Het vorige menu in de hiërarchie wordt geopend.

8. Druk op de knop **CANCEL** (Annuleren) of  om het menu Network Settings (Netwerkinstellingen) te sluiten.
In een bericht wordt aangegeven dat de imager automatisch opnieuw wordt opgestart wanneer u op de knop **MENU** drukt om het Main Menu (Hoofdmenu) te sluiten.
9. Druk op de knop **ENTER** (Invoeren) om het bericht te bevestigen.
10. Druk op de knop **MENU** als u het IP-adres hebt opgegeven en het Main Menu (Hoofdmenu) wilt afsluiten.

Omdat het basis-IP-adres is gedefinieerd, wordt de imager opnieuw opgestart zodat deze op de juiste manier in het netwerk kan worden geïdentificeerd.



OPMERKING: u kunt de standaardwaarden voor de netwerkinstellingen op elk moment herstellen door in het menu Network Settings (Netwerkinstellingen) de optie **Reset Network Settings (Netwerkinstellingen resetten)** te selecteren.

IP-adressen opgeven voor andere apparaten in het netwerk

Net zoals voor de Horizon-imager moet u de IP-adressen voor alle overige apparaten in het netwerk opgeven. Zie de documentatie of online Help bij het apparaat voor specifieke instructies.

Zie de *technische handleiding bij de Horizon-imager* voor meer informatie over conventies voor IP-adressen.

Media plaatsen

Nadat u het IP-adres van de imager hebt ingesteld, kunt u mediacassettes en optioneel een lint voor kleurenafdrukken plaatsen. Zie "Cassettes plaatsen of verwisselen" op pagina 3-4 en "Het lint vervangen (ChromaVista)" op pagina 3-7 voor meer informatie over het plaatsen van media.

De imager voorbereiden voor verzending

Als u de imager om wat voor reden ook wilt verzenden, moet u de originele doos en het originele verpakkingsmateriaal gebruiken. Neem contact op met uw Codonics-vertegenwoordiger als u de doos en het verpakkingsmateriaal niet meer hebt.



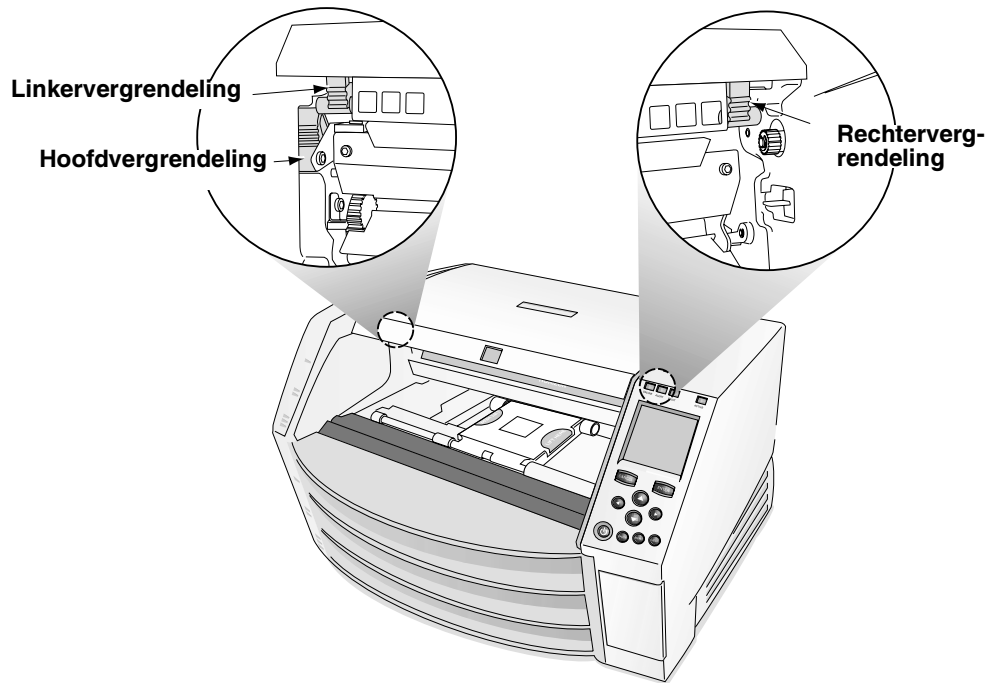
De imager
voorbereiden
voor
verzending

1. Verwijder het lint uit de imager. Zie "Het lint vervangen (ChromaVista)" op pagina 3-7 voor meer informatie.
2. Controleer of de bovenklep is gesloten en de opvangladen zijn geplaatst.

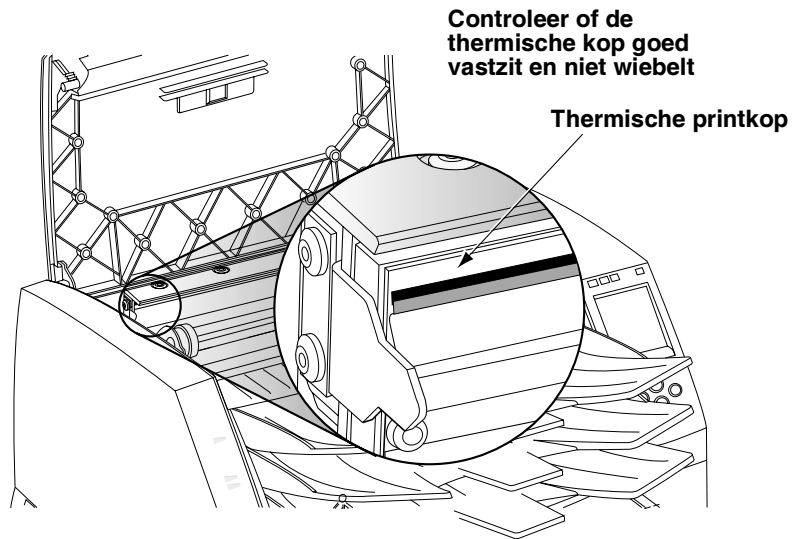


OPMERKING: de thermische printkop wordt pas geparkeerd als de bovenklep is gesloten en de opvangladen zijn geplaatst. Als de bovenklep niet is gesloten of de opvangladen niet zijn geplaatst, wordt in een bericht aangegeven dat de imager pas kan worden afgesloten nadat u dit wel hebt gedaan.

3. Schakel de imager uit. Zie "De imager uitschakelen" op pagina 2-7 voor meer informatie.
4. Verwijder de opvangladen.
5. Open de bovenklep door op een van de groene vergrendelingen te drukken.



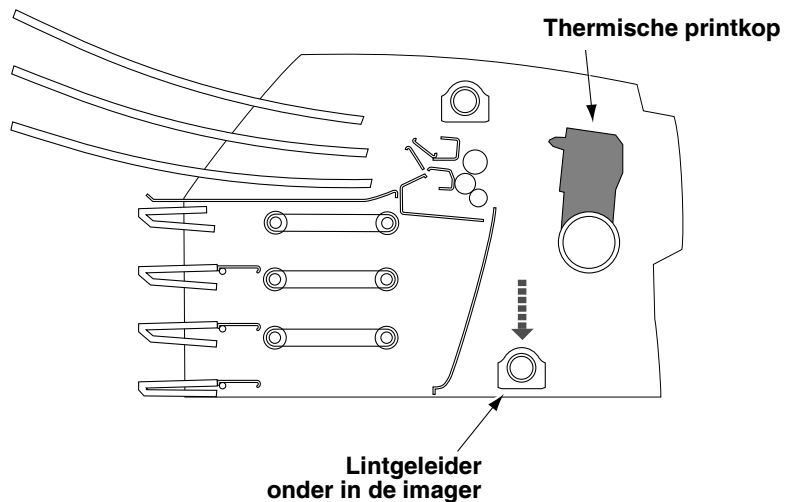
- Controleer of de thermische printkop is geparkeerd. De thermische printkop moet goed vastzitten en mag niet wiebelen.





LET OP Als de thermische printkop niet is geparkeerd, schakel dan de imager in en herhaal stap 2 en 3 om de imager op de juiste manier uit te schakelen, zodat de printkop wordt geparkeerd.

7. Kijk in de imager, vlak voor de thermische printkop, en controleer of de lintgeleider zich helemaal onder in de imager bevindt. (Bij het uitschakelen van de imager moet de lintgeleider zijn gedaald).



Dwarsdoorsnede van imager



OPMERKING: als de lintgeleider niet in de laagste positie staat, kunt u de schuimrubberen stabilisator gebruiken om deze omlaag te duwen. De stabilisator is aan de binnenkant van de doos afgebeeld in het eerste vak van de illustratie voor het opnieuw verpakken. De lintgeleider is niet eenvoudig te verplaatsen, maar u kunt gerust enige kracht uitoefenen om deze volledig omlaag te duwen.



LET OP Druk de lintgeleider langzaam omlaag. Als u de geleider te snel omlaag duwt, kan deze beschadigen.

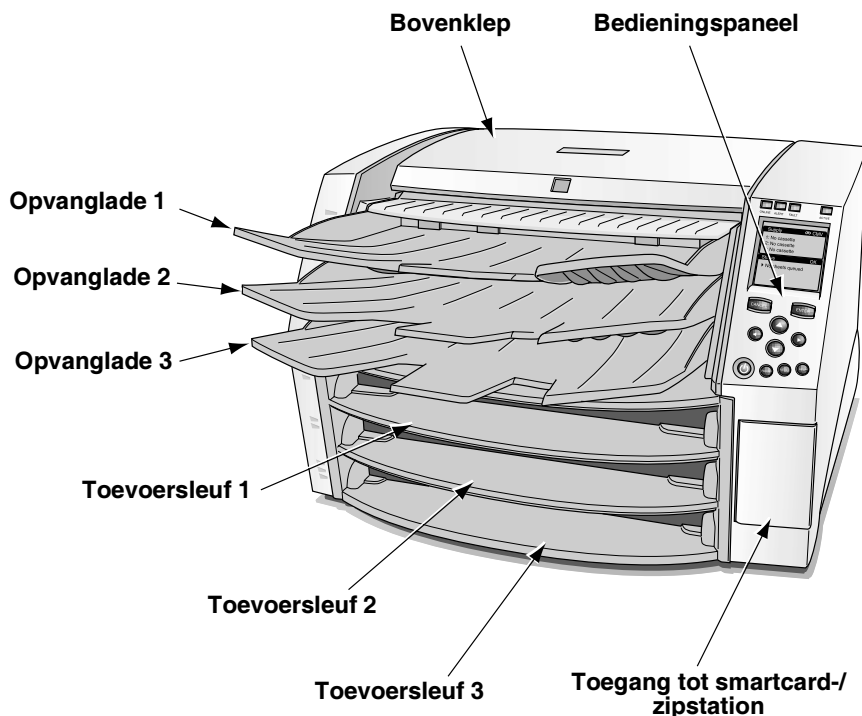
8. Breng het verpakkingsmateriaal in de imager aan, sluit de bovenklep en plaats de imager weer in de originele doos. Zie de geïllustreerde instructies aan de binnenkant van de doos.

2

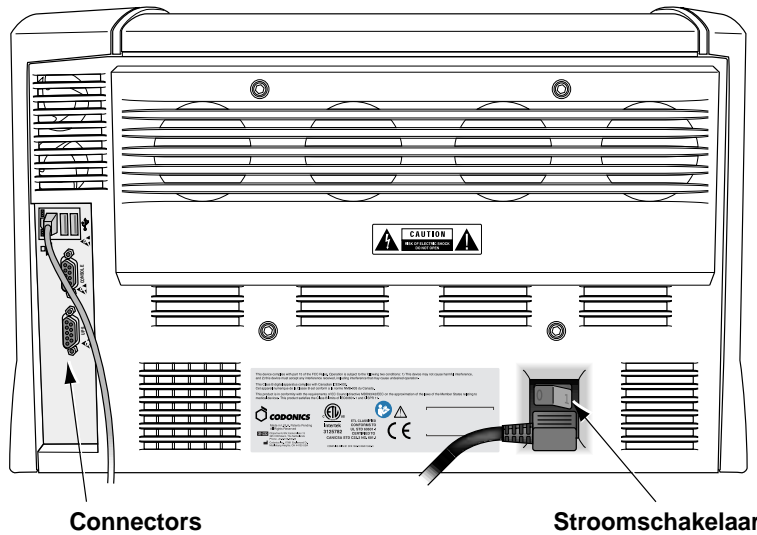
Basisbediening van de imager

Onderdelen van de Horizon-imager

In de volgende figuren is aangegeven hoe de belangrijkste onderdelen van de imager heten en waar deze zich bevinden.



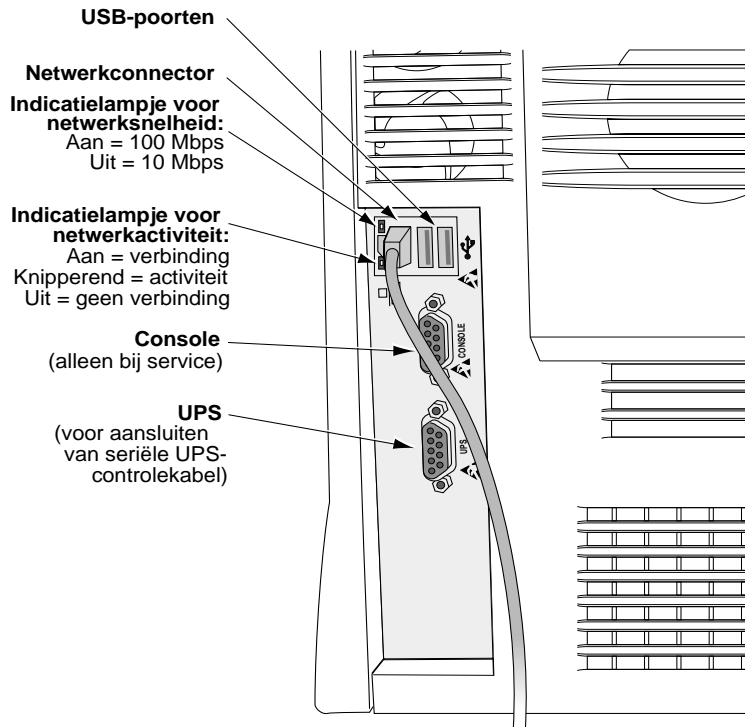
Namen en locaties van de belangrijkste onderdelen van de imager (voorzijde)



Connectors

Stroomschakelaar

Namen en locaties van de belangrijkste onderdelen van de imager (achterzijde)




Connectors aan de achterzijde

De imager in- en uitschakelen

De imager inschakelen



De imager
inschakelen

Druk op het bedieningspaneel op de knop  (voeding).

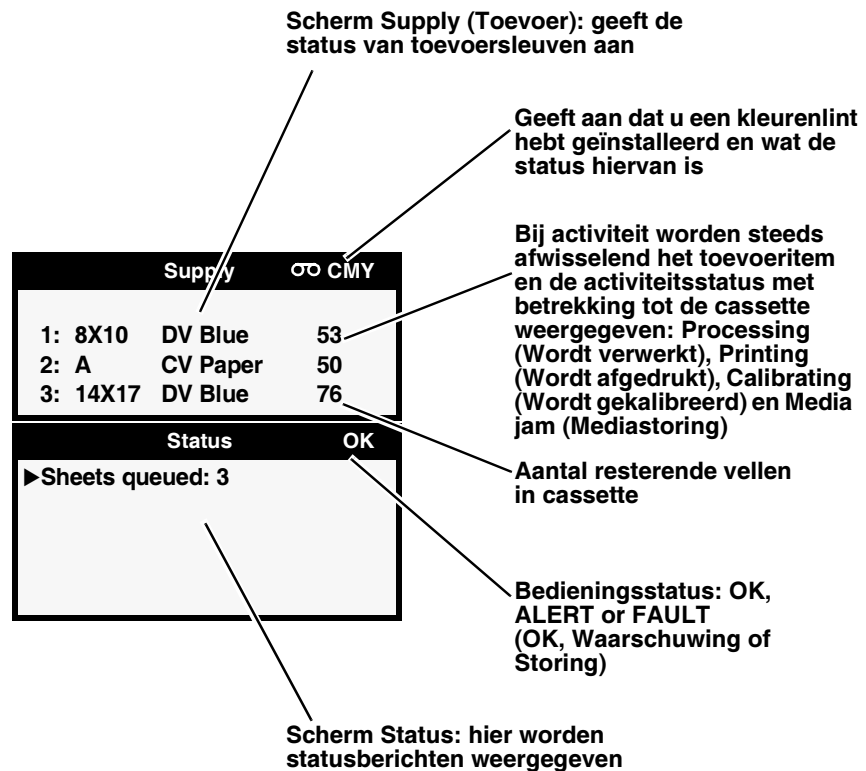
Het kan 2-3 minuten duren voordat de imager is opgestart.
Wanneer het scherm Status wordt weergegeven, kunt u beelden ontvangen op de imager.



OPMERKING: in de technische handleiding bij de Horizon-imager is beschreven hoe u gedetailleerdere statusgegevens voor de imager kunt verkrijgen.

De bedieningsstatus van de imager bekijken in het scherm Status

In het scherm Status kunt u de status van de imager bekijken. Het bovenste gedeelte van het display, het scherm Supply (Toevoer), bevat de status van de drie toevoercassettes. Bovendien wordt er aangegeven of u een kleurenlint hebt geïnstalleerd. In het onderste gedeelte van het display, het scherm Status, worden statusberichten voor afdruktaken en de bedieningsstatus van de imager weergegeven.



Druk op de knop **HELP** voor meer informatie over het geselecteerde statusbericht.

Algemene berichten over de status van cassettes

De volgende tabel bevat algemene berichten over de status van cassettes.

Tabel 2-1. Berichten over de status van cassettes

Bericht	Uitleg
Calibrating (Wordt gekalibreerd)	Er wordt een kalibratie uitgevoerd. Tijdens het kalibreren van transparanten (wanneer u voor het eerst een cassette met DirectVista -zwartwittransparanten hebt geplaatst of de kalibratie handmatig hebt gestart via het hoofdmenu), worden het bericht Calibrating (Wordt gekalibreerd) afgewisseld met toevoergegevens.
Checking cassette (Cassette wordt gecontroleerd)	De imager is gereed om de streepjescode van de toevoercassette te lezen of wacht om de streepjescode te kunnen lezen. (Als bijvoorbeeld de bovenklep is geopend, kan de streepjescode niet worden gelezen).
<i>Media, type and count (Mediaformaat, type en aantal)</i>	Hiermee wordt het type, het formaat en het aantal vellen weergegeven met betrekking tot de mediacassette in de desbetreffende toevoersleuf. 14x17 DV Blue 53 betekent bijvoorbeeld dat de cassette momenteel 53 blauwe DirectVista -transparanten met een formaat van 14 x 17-in bevat.
No cassette (Geen cassette)	De toevoersleuf bevat geen cassette.
Printing (Wordt afgedrukt)	Er wordt een afdruk gemaakt vanuit de aangegeven cassette.
Cleaning (Wordt gereinigd)	Het doorvoersysteem wordt gereinigd.

Status van het kleurenlint

De volgende tabel bevat de statusindicaties voor het kleurenlint.


Tabel 2-2. Statusindicaties voor het kleurenlint

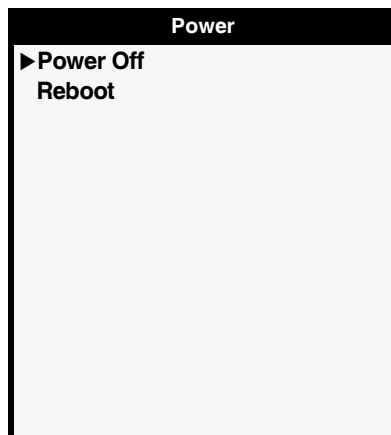
Indicatie	Uitleg
	Leeg; de imager biedt geen ondersteuning voor ChromaVista -kleurenmedia.
	Het lint is geplaatst. Het linttype is aangegeven, zoals CMY voor Cyan, Magenta en Yellow (cyaan, magenta en geel).
	Het lint is geplaatst, maar het is op.
	Het lint is niet geplaatst (en de imager biedt geen ondersteuning voor ChromaVista-kleurenmedia).
	De status van het lint wordt bepaald.
	Het lint is geplaatst, maar er is een fout opgetreden.


De imager uitschakelen



De imager
uitschakelen

1. Druk op het bedieningspaneel op de aan/uit-knop  (voeding).
Het menu Power (Stroom) wordt geopend.




OPMERKING: druk nogmaals op de knop  of op de knop **CANCEL** (Annuleren) als u het uitschakelen van de imager wilt annuleren.


2. Selecteer de optie **Power Off (Uitschakelen)**.

Er worden berichten over het afsluiten weergegeven. Nadat de imager is afgesloten, wordt deze uitgeschakeld.

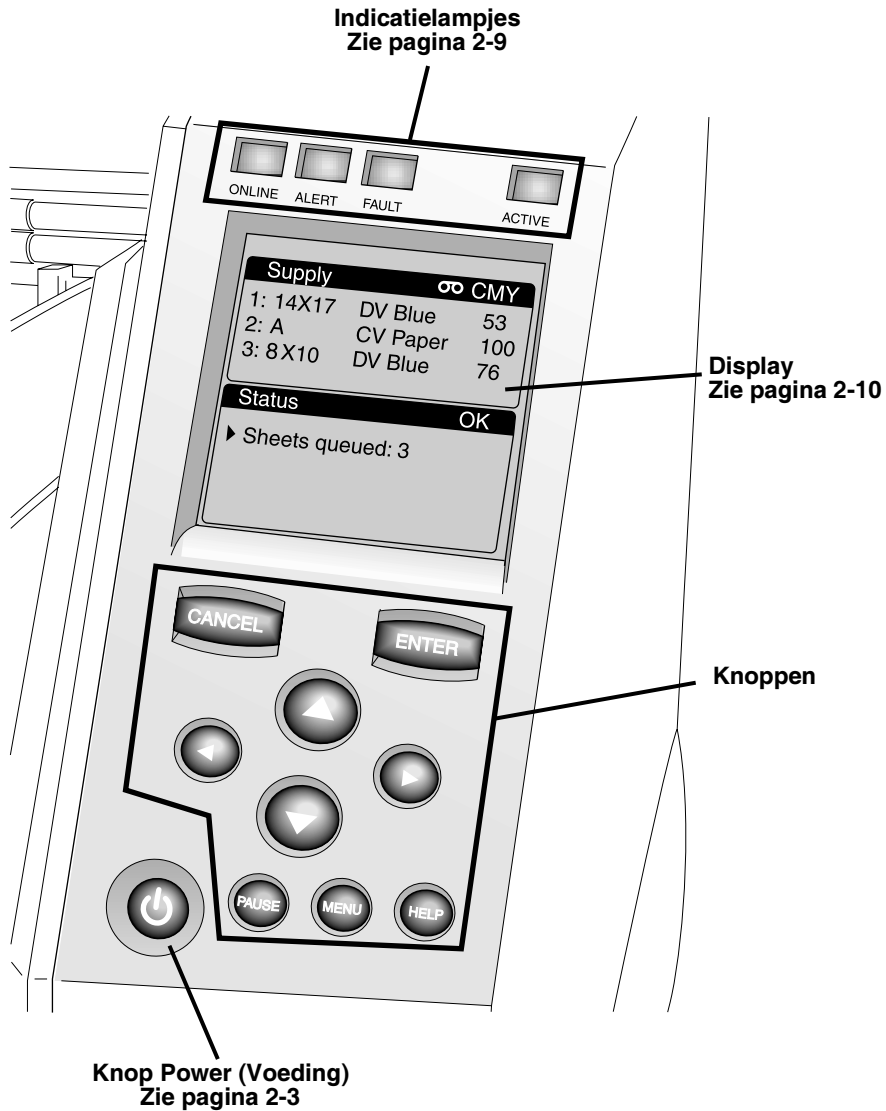


OPMERKING: gebruik altijd de knop  op het bedieningspaneel om de imager in of uit te schakelen. De stroomschakelaar aan de achterzijde van de imager moet altijd op positie **1** (aan) staan, tenzij de imager wordt gerepareerd of verplaatst.



LET OP Als u de imager hebt uitgeschakeld met de knop , worden onvoltooide taken in de wachtrij opgeslagen en verder afgedrukt zodra u de imager weer inschakelt. Als u de imager echter uitschakelt met de stroomschakelaar aan de achterzijde of als de stroom uitvalt, kunnen taken in de wachtrij verloren gaan.

Het bedieningspaneel



Indicatielampjes op het bedieningspaneel

De volgende tabel bevat de indicatielampjes op het bedieningspaneel.

Tabel 2-3. Indicatielampjes op het bedieningspaneel

Indicatielampje	Beschrijving
ONLINE (GROEN)	<p>Geeft aan wanneer de imager online (lampje aan) of offline (lampje uit) is:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wanneer de imager online is, is het afdrukken ingeschakeld.• Wanneer de imager offline is, is het afdrukken gepauzeerd. <p>In beide gevallen worden afdruktaken nog steeds ontvangen en verwerkt.</p>
ALERT (WAARSCHUWING) (geel)	<p>Wanneer dit indicatielampje brandt, dient u aandacht te schenken aan een bepaalde situatie, maar afdruktaken kunnen nog gewoon worden uitgevoerd.</p> <p>Een dergelijke situatie treedt bijvoorbeeld op wanneer de wachtrij een taak bevat waarvoor de benodigde toevoercassette niet is geplaatst of geen media bevat, terwijl andere cassettes niet leeg zijn.</p>
FAULT (STORING) (rood)	<p>Geeft een storingsconditie aan waardoor geen taken kunnen worden afgedrukt en uw ingrijpen is vereist. Voorbeeld:</p> <ul style="list-style-type: none">• Er is een vel vastgelopen.• Er zijn geen toevoercassettes geplaatst.• Alle toevoercassettes zijn leeg.
ACTIVE (ACTIEF) (groen)	<p>Geeft de volgende status aan:</p> <ul style="list-style-type: none">• On (Aan): de imager is ingeschakeld, maar is niet actief.• Off (Uit): de imager is uitgeschakeld.• Flashing (Knippert): de imager is bezig met het ontvangen, verwerken of afdrukken van taken; de imager wordt in-/uitgeschakeld of opnieuw opgestart. Bij gepauzeerde taken knippert het indicatielampje ACTIVE (ACTIEF) niet.

Waarschuwings- en storingsberichten en de storingstoon


Wanneer u aandacht dient te schenken aan de imager of als er een fout is opgetreden, brandt het indicatielampje **ALERT (WAARSCHUWING)** of **FAULT (STORING)**. In het scherm Status worden berichten weergegeven zodat u op de situatie kunt reageren.

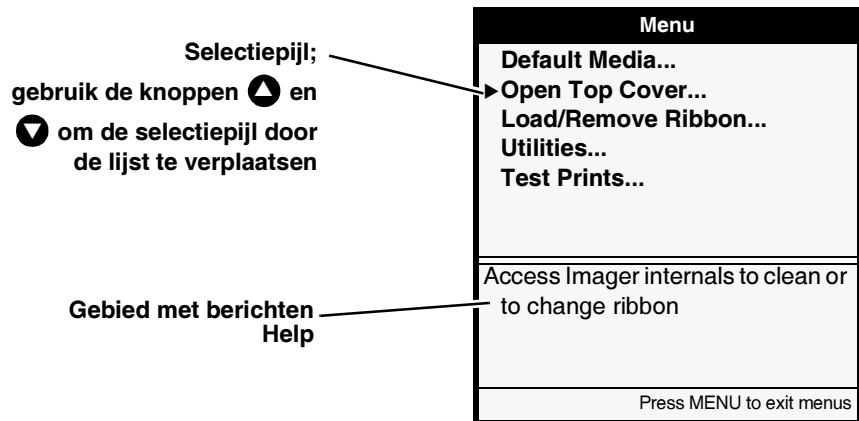
Als uw ingrijpen is vereist, klinkt een storingstoon. Druk op een knop van het bedieningspaneel om de storingstoon te annuleren.



Zie hoofdstuk 9 voor meer informatie over waarschuwings- en storingsberichten en de manier waarop u kunt reageren.

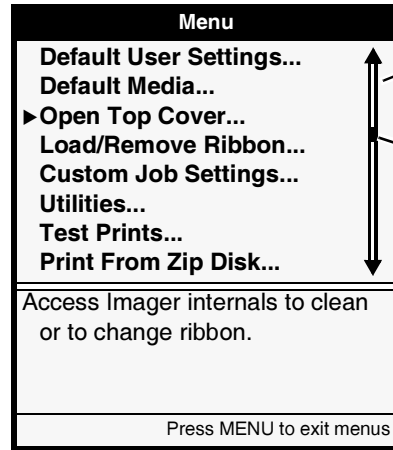
Display van het bedieningspaneel

Main Menu (Hoofdmenu)

Wanneer u op de knop  drukt, wordt het Main Menu (Hoofdmenu) geopend. Vanuit het Main Menu (Hoofdmenu) kunt u elementaire en veelgebruikte bewerkingen uitvoeren.



Als u de knop  ingedrukt houdt en op de knop  drukt, worden aanvullende bekeeropties in de menu's van het scherm Status weergegeven. Met deze aanvullende opties kunt u systeemonderhoud en instellingstaken uitvoeren.




De schuifbalk verschijnt wanneer niet alle menuopties in één keer kunnen worden weergegeven.

Het zwarte gedeelte van de schuifbalk geeft aan waar de geselecteerde optie zich binnen de volledige lijst bevindt.

Gebruik de knoppen  en  om de selectiepijl door de lijst te verplaatsen.



De schermen
Menu afsluiten

Druk op de knop  wanneer u klaar bent. Het scherm Status wordt geopend.

3

Media gebruiken en opslaan

Overzicht

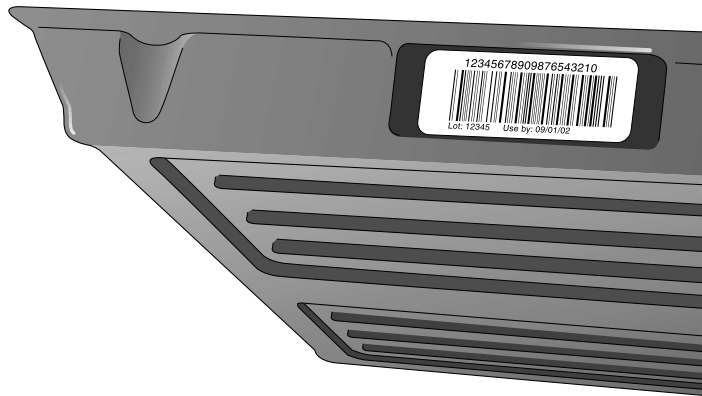
Toevoersleuven en -cassettes

Media voor de Horizon-imager worden vooraf verpakt in cassettes die in de fabriek zijn verzegeld en kunnen worden weggegooid.



Elke cassette bevat een streepjescode op basis waarvan de imager kan bijhouden hoeveel vellen de cassette nog bevat. (Dit aantal klopt niet meer als u vellen handmatig hebt toegevoegd of verwijderd of als u de cassette hebt overgebracht naar een andere imager).

Naast de streepjescode zijn op het desbetreffende etiket het partijnummer van de cassette en de uiterste gebruiksdatum vermeld.



Alle cassettes kunnen in een van de drie toevoersleuven van de imager worden geplaatst. Standaard worden voltooide afdrucken uitgeworpen in de overeenkomende opvanglade.



LET OP Gebruik alleen Codonics-media. Gebruik geen standaardpapier, kantoortransparanten of andere niet-goedgekeurde media, want deze kunnen de imager beschadigen, afwijkende resultaten geven of storingen veroorzaken. Zie "Media bestellen" op pagina 3-10 voor meer informatie over goedgekeurde typen en formaten van Codonics-media en over de manier waarop u cassettes kunt bestellen.



LET OP Vul een cassette niet opnieuw. Probeer het etiket met de streepjescode niet te wijzigen of verwijderen. De streepjescode van de cassette is essentieel om de kwaliteit van diagnostische beelden te garanderen. Als de cassette op enigerlei wijze wordt beschadigd, kan dit ten koste gaan van de kwaliteit en betrouwbaarheid van de imager.

De status van een toevoersleuf bekijken

Het scherm Status bevat de status van elke toevoersleuf, zoals het mediumtype en -formaat en het aantal resterende vellen.

Supply		CMY
1: 8X10	DV Blue	53
2: A	CV Paper	100
3: 14X17	DV Blue	76

Status	OK
▶ 3 sheets queued	

Cassettes plaatsen of verwisselen



Een
toevoercasset
te verwisselen

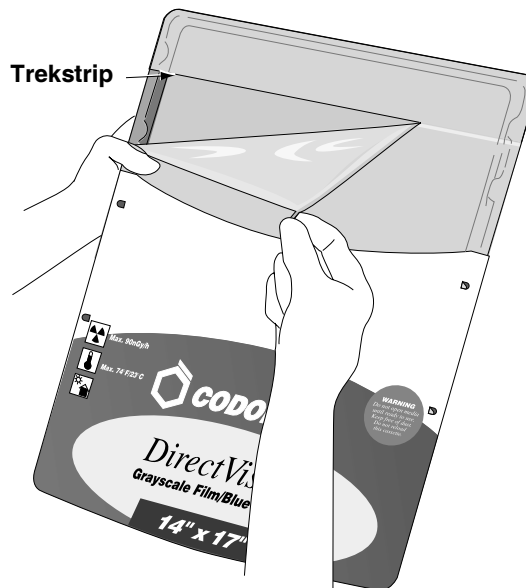
1. Druk op de knop **PAUSE** (Pauzeren) en wacht totdat het indicatielampje **ONLINE** niet meer brandt en in het scherm Status wordt aangegeven dat de imager is gepauzeerd.

Als momenteel een afdruk wordt gemaakt, wordt het desbetreffende vel eerst voltooid voordat de imager wordt gepauzeerd. Zolang de imager is gepauzeerd, kan deze nog steeds taken ontvangen en verwerken.



LET OP Verwijder of plaats een cassette niet terwijl een vel wordt afgedrukt. Als u dit toch doet, kan de beeldkwaliteit van het afgedrukte vel verslechteren of een papierstoring optreden. Pauzeer altijd eerst de imager.

2. Verwijder de cassette als deze zich bevindt in de toevoersleuf die u wilt gebruiken. Kantel de cassette iets omhoog en trek deze uit de toevoersleuf.
3. Verwijder het cellofaan van een nieuwe cassette voordat u deze plaatst. Gebruik de trekstrip om het cellofaan te scheuren.





LET OP Verwijder de bedrukte cassettehoes niet, want deze beschermt de media tegen stof en ander vuil. Zorg ervoor dat u de cassette altijd met de open zijde omhoog vasthoudt of opslaat om te voorkomen dat vellen uit de cassette vallen.

4. Plaats de nieuwe cassette in de toevoersleuf, met het etiket van de cassette naar u toe en het etiket met de streepjescode naar links gericht.



5. Schuif de cassette in de toevoersleuf totdat u de cassette voelt vastklikken.
6. Druk op de knop **PAUSE** (Pauzeren) om het afdrucken te hervatten.

Media gebruiken en opslaan

Zie de opslag- en gebruiksinstructies bij de media voor optimale resultaten.

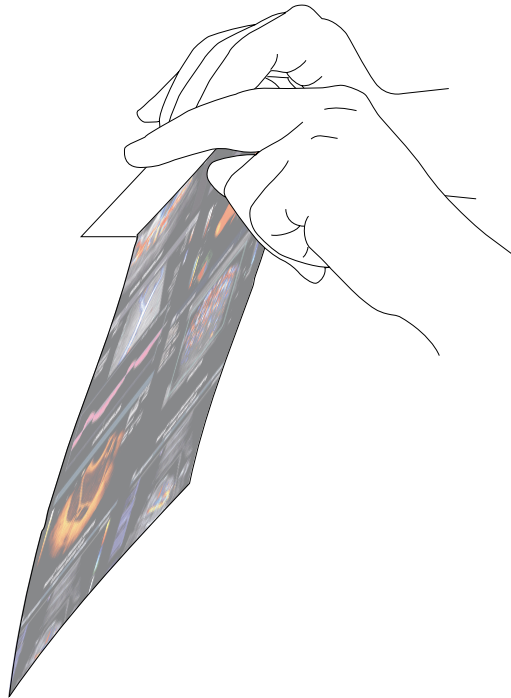
Afscheurstroken (alleen ChromaVista)

ChromaVista-kleurenpapier en -transparanten bevatten afscheurstroken aan de boven- en onderzijde zodat afdrukken over de volledige lengte kunnen worden gemaakt:



De
afscheurstrook
verwijderen

Buig op een voltooide afdrukde strook langs de perforatielijn volledig de ene kant en vervolgens de andere kant op. De strook breekt dan af.




Het lint vervangen (ChromaVista)

Wanneer het lint en de lintspoelen op zijn en moeten worden vervangen, gebeurt het volgende:

- Het indicatielampje Alert (Waarschuwing) op de imager gaat branden.
- In het scherm Status wordt aangegeven dat u een nieuw lint moet plaatsen.



Het kleurlint
verwisselen

1. Druk op de knop .
- Het Main Menu (Hoofdmenu) wordt geopend.
2. Selecteer de menuoptie **Load/Remove Ribbon (Lint plaatsen/verwijderen)**.

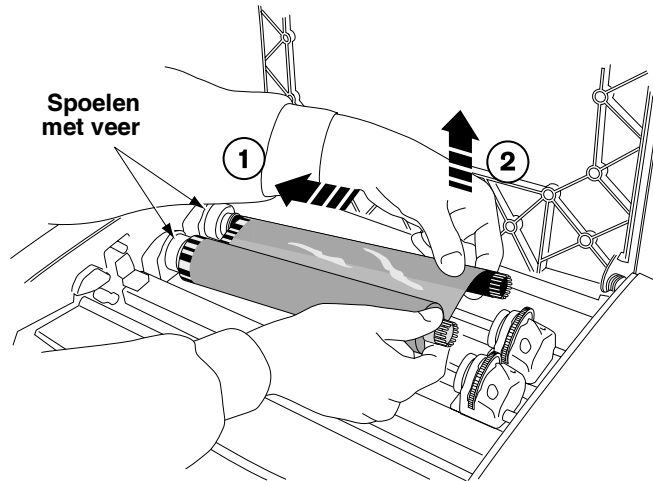
Nadat u deze optie hebt geselecteerd, gebeurt het volgende:

- De imager wordt gepauzeerd (nadat eerst het vel is voltooid dat momenteel wordt afgedrukt).
 - In de imager komt de toevoerspoel van het lint omhoog.
 - Nadat gedurende een minuut de thermische printkop is afgekoeld, springt de klep van de imager gedeeltelijk open.
3. Open de klep volledig en zoek de lintspoelen.

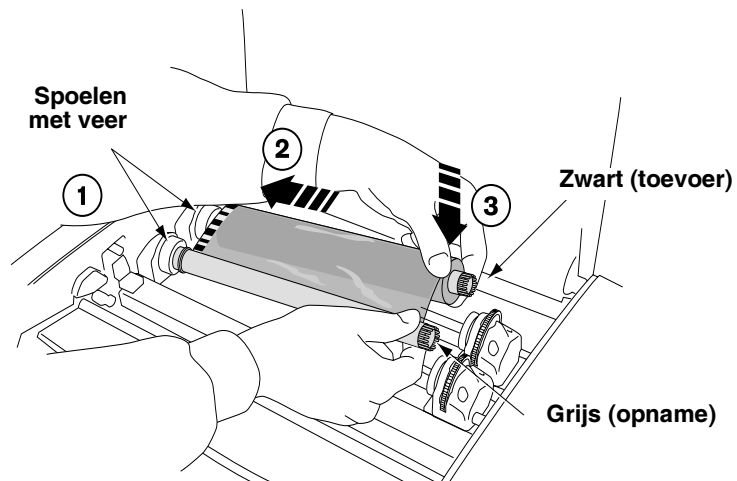


WAARSCHUWING Raak alleen de groengekleurde interne onderdelen aan (met uitzondering van de doorvoerielen; zie de figuur op pagina xxi). Doe ringen, stropdassen, sieraden en andere items af en doe uw haar in een staart, zodat niets in de imager valt of verstrikt raakt.

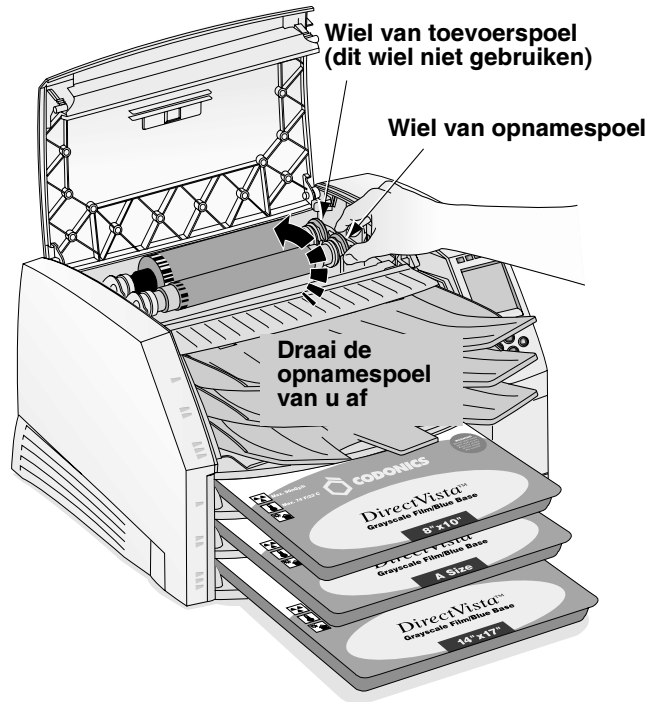
4. Verwijder het oude lint, zoals is aangegeven in de volgende figuur.



5. Plaats het nieuwe lint, zoals is aangegeven in de volgende figuur.



6. Draai de bovenzijde van het wiel van de opnamespoel (dus het voorste wiel) van u af om het lint strak te trekken, zoals is weergegeven in de volgende figuur.



OPMERKING: trek het lint niet strak met het wiel van de toevoerspoel (dus het achterste wiel). Als u dit doet, wordt reeds gebruikt lint opnieuw gebruikt.

7. Sluit de bovenklep nadat u het lint hebt verwisseld.

Na enkele seconden wordt de imager weer geactiveerd en het afdrukken hervat.



LET OP Een gebruikt lint bevat nog het negatief van de kleurenbeelden die daarmee zijn afgedrukt. Als u de vertrouwelijkheid en privacy van patiënten moet garanderen, dient u het lint te vernietigen.

Media bestellen

De Horizon-imager biedt ondersteuning voor allerlei papier en transparanten waarmee u zowel zwartwit- als kleurenafdrukken kunt maken. Sommige configuraties van de Horizon-imager ondersteunen bepaalde mediumtypen en -formaten niet. Neem contact op met uw Codonics-vertegenwoordiger als uw Horizon-imager geen ondersteuning biedt voor het gewenste mediumtype en/of -formaat.

De volgende tabel bevat de ondersteunde combinaties van mediumformaat en -type:

Mediumtype	Formaat	Catalogusnummer
DirectVista Paper/White Film	A (8.5 x 11 in.)	A-DVP
DirectVista Papier/Wit Film	A4 (210 x 297 mm)	A4-DVP
	11 x 14 in. (28 x 35 cm)	1114-DVP
	14 x 17 in. (35 x 43 cm)	1417-DVP
DirectVista Film Blue (Blauwe DirectVista-transparanten)	8 x 10 in	810-DVB
	11 x 14 in	1114-DVB
	14 x 17 in	1417-DVB
DirectVista Film Clear (Kleurloze DirectVista-transparanten)	8 x 10 in	810-DVC
	14 x 17 in	1417-DVC
ChromaVista Paper/White Film	A	A-CVP
ChromaVista Papier/Wit Film	A4	A4-CVP



OPMERKING: enkele van de vermelde combinaties van mediumtype en -formaat zijn mogelijk nog niet verkrijgbaar.

4

Afdrukken vanuit DICOM-toepassingen

Bij de afdrukprocedures in dit hoofdstuk wordt ervan uitgegaan dat DICOM-ondersteuning in de Horizon-imager is geïnstalleerd en dat u afdruktaken verzendt vanuit een DICOM-toepassing.



OPMERKING: als u DICOM Lite op de imager uitvoert en fouten worden weergegeven in verband met de verbinding met de console of het werkstation vanaf waar u de afdruktaken verzendt, hebt u mogelijk de volledige versie van DICOM nodig. Neem contact op met de technische ondersteuning van Codonics voor hulp (zie "Contact opnemen met de technische ondersteuning" op pagina 9-23).

Inleiding tot DICOM

DICOM (Digital Imaging and COmmunications in Medicine) is de industriestandaard voor het overbrengen van beelden en andere medische gegevens. De Horizon-imager voldoet aan de norm DICOM Print Service Class.

Ga naar de officiële website medical.nema.org voor meer informatie over DICOM. Meer informatie vindt u op de website van de Radiological Society of North America, Inc. (www.rsna.org).

Conformiteitsverklaring voor DICOM

De conformiteitsverklaring van de Horizon-imager is beschikbaar op de website van Codonics (www.codonics.com). Op verzoek kan de verklaring ook per post of fax naar u worden gestuurd.

De DICOM-toepassing configureren

Uw systeembeheerder of leverancier van de DICOM-toepassing moet de DICOM-toepassing configureren op elk beeldverwerkingsapparaat waarmee op de Horizon-imager afdrucken worden gemaakt. Deze toepassing is de *Print Service Class User (Gebruiker afdrukserviceklasse) (SCU)*. De imager is de *Print Service Class Provider (Provider afdrukserviceklasse)*.

In de SCU moeten twee gegevens worden ingevoerd: de *Called AE Title (Aangeropen AE-titel)* en het TCP-poortnummer van de imager. Deze gegevens hoeven normaal gesproken niet te worden geconfigureerd op de Horizon-imager.

Het poortnummer is 104.

Common AE Titles (Veelgebruikte AE-titels) zijn weergegeven in de volgende tabel, waarin ook wordt beschreven hoe deze worden gebruikt.

Called AE Title (Aangeropen AE-titel) die kan worden gebruikt	Beschrijving
Print_SCP	Voor standaardafdruktaken.
mcmBracket en gcsBracket	Voor afdrucken van reeksopnamevellen. Zie de <i>gebruikershandleiding bij de Horizon-imager</i> voor meer informatie.
SpecialSlide	Voor het maken van afdrucken op 35-mm dia's. Zie de <i>technische handleiding bij de Horizon-imager</i> voor meer informatie.
<i>Naam van een bestand met taakinstellingen</i>	Voor het maken van afdrucken waarbij parameters voor afdruktaken worden gedefinieerd via bestanden met taakinstellingen. Zie bijlage B voor een lijst van meegeleverde bestanden met taakinstellingen.

Zie de *technische handleiding bij de Horizon-imager* voor meer informatie over het configureren van DICOM.

Een DICOM-afdruktaak verzenden

Het hangt van uw specifieke DICOM-toepassing af hoe u een Horizon-imager als bestemming selecteert en hiernaar een afdruktaak verzendt. Raadpleeg uw systeembeheerder, uw leverancier van DICOM-toepassingen of de documentatie bij de DICOM-toepassing voor meer informatie.

Het mediumtype en -formaat opgeven

In de meeste gevallen stelt u het mediumtype en -formaat voor een bepaalde afdruktaak in vanuit de SCU DICOM-toepassing. Als de toepassing echter geen ondersteuning biedt voor het juiste mediumtype en -formaat, hebt u twee opties:

- Gebruik een bestand System Job Settings (Systeemtaakinstellingen) (zie bijlage B) als de Called AE Title (Aangeropen AE-titel). Zodoende wordt het juiste mediumtype en -formaat afgedwongen voor de afdruktaak. Dit is handig wanneer alleen de media hoeven te worden opgegeven via de AE-titel.
- Gebruik een bestand Custom Job Settings (Aangepaste taakinstellingen) waarin het gewenste mediumtype en -formaat worden gedefinieerd. Custom Job Settings (Aangepaste taakinstellingen) zijn bijzonder handig wanneer verschillende afdruktaakinstellingen niet door de DICOM-toepassing, maar door de printer moeten worden beheerd.

Bestanden met taakinstellingen gebruiken met DICOM

Soms wordt een instelling ondersteund door de Horizon-imager, terwijl u deze niet kunt definiëren in uw DICOM-toepassing. Met de functie *Job Settings* (Taakinstellingen) van de imager kunt u deze beperking omzeilen.

Op de Horizon-imager worden meerdere bestanden met Job Settings (Taakinstellingen) ondersteund. Met elk bestand kunt u unieke sets vel- en beeldinstellingen definiëren. Via een bestanden met Job Settings (Taakinstellingen) kunt u waarden voor enkele of alle vel- en beeldinstellingen definiëren. De instellingen hebben bijvoorbeeld betrekking op mediumtype en -formaat, kaderkleur, Dmax en Dmin.

Categorieën voor taakinstellingen

Er zijn twee categorieën voor taakinstellingen:

- **System Job Settings (Systeemtaakinstellingen).** Deze bestanden met taakinstellingen worden meegeleverd met de Horizon-imager. Ze bevatten een taakinstelling voor elke combinatie van mediumtype en -formaat, voor de drie opvangladen en voor de drie taakprioriteiten. Zie bijlage B voor een volledige lijst van bestanden met systeemtaakinstellingen.
- **Custom Job Settings (Aangepaste taakinstellingen).** Deze taakinstellingen maakt u zelf. U kunt deze invoeren door het bedieningspaneel te gebruiken of een tekstbestand te verzenden naar de imager via het FTP- of LPR-protocol. Zie de *technische handleiding bij de Horizon-imager* voor meer informatie over het maken van Custom Job Settings (Aangepaste taakinstellingen).

Een bestand met taakinstellingen definiëren vanuit een DICOM-toepassing

Omdat de Horizon-imager ondersteuning biedt voor meerdere bestanden met Job Settings (Taakinstellingen) en omdat deze bestanden worden beheerd via speciale Called AE Titles (Aangeropen AE-titles), komt het vaak voor dat verschillende printerconfiguraties in een DICOM-toepassing verwijzen naar één Horizon-imager. Bij een typische installatiestrategie worden afzonderlijke profielen per mediumtype en -formaat gemaakt.

Het bestand met System Job Settings (Systeemtaakinstellingen) waarmee bijvoorbeeld de blauwe **DirectVista**-transparanten 8 x 10 worden gedefinieerd, is **8x10-dvfb**. Als u blauwe **DirectVista**-transparanten 8 x 10 wilt gebruiken voor een afdruktaak, wordt in de DICOM-toepassing **8x10-dvfb** gebruikt als aangeropen AE-titel wanneer een Print Service Class-sessie op de Horizon-imager wordt gestart. Vanuit de DICOM-toepassing kunt u mogelijk ook kleurenafdrucken maken. Daarom bevat de SCU een tweede printerinstelling met de AE-titel **a-cvp**.

De Horizon-imager ondersteunt ook IP-aliassen voor systemen waarmee niet meer dan één AE Title per IP-adres kan worden geconfigureerd. Zie de *technische handleiding bij de Horizon-imager* voor meer informatie over het implementeren van meerdere IP-adressen en het maken van afdrucken vanuit DICOM-toepassingen op de Horizon-imager.

Hiërarchie van instellingen die door de Horizon-imager worden gebruikt

Bij afdruktaken vanuit DICOM-toepassingen wordt op de Horizon-imager de volgende volgorde aangehouden om te bepalen welke vel- en beeldinstellingen moeten worden gebruikt:

1. Bestand met Specified Job Settings (Gedefinieerde taakinstellingen) (systeem of aangepast).
2. Raadpleeg de instellingen in de DICOM-toepassing voor vel- of beeldinstellingen die niet zijn gedefinieerd in het bestand met Job Settings (Taakinstellingen).
3. Bij vel- of beeldinstellingen die niet zijn gedefinieerd in het bestand Job Settings (Taakinstellingen) of de DICOM-toepassing, worden de Default User Settings (Standaardgebruikersinstellingen) van de imager gebruikt.

Zie de conformiteitsverklaring voor DICOM en de *technische handleiding bij de Horizon-imager* voor meer informatie over de hiërarchie van instellingen.

5

Afdrukken vanuit Windows via PostScript

Tijdens de afdrukprocedures in dit hoofdstuk wordt het volgende verondersteld:

- Op de Horizon-imager is PostScript-ondersteuning geïnstalleerd.
- De Horizon-imager is geconfigureerd als Windows-desktopprinter op uw werkstation via het PostScript-printerstuurprogramma van Horizon.
- U verzendt afdruktaken vanuit een Windows-toepassing (Windows 98, ME, NT 4.0, 2000 of XP).
- U weet in grote lijnen hoe u vanuit Windows-toepassingen afdrukken moet maken op een desktopprinter.

Zie het PDF-bestand met technische instructies bij het PostScript-stuurprogramma op de cd-rom met Postscript-stuurprogramma's van Horizon voor meer informatie over het toevoegen van een Horizon-imager als desktopprinter.

Zie de *gebruikershandleiding bij de Horizon-imager* voor meer informatie over het verzenden van PostScript-bestanden vanaf een Macintosh-computer.

Zie de *technische handleiding bij de Horizon-imager* voor meer informatie over het verzenden van PostScript-bestanden vanuit UNIX of Linux.

Inleiding tot PostScript

De PostScript-afdruktechnologie is ontwikkeld voor consistente, voorspelbare afdrukken vanaf elk belangrijk computerplatform naar elk ondersteund afdrukapparaat.

Sinds het begin zijn er drie PostScript-technologieën vrijgegeven: niveau 1, 2 en meest recentelijk 3. De Horizon-imager biedt ondersteuning voor alle niveaus.

Afdrukken vanuit Windows-toepassingen

Zie de *technische handleiding bij de Horizon-imager* voor een gedetailleerde beschrijving van afdruk-, vel- en beeldparameters.

Opmerkingen over het wijzigen van PostScript-parameters

- Wijzig alleen de standaardinstellingen voor de parameters van de Horizon-imager die in de *technische handleiding* zijn vermeld om onvoorspelbare resultaten te voorkomen.
- Als u instellingen wijzigt via het Windows-venster Print (Afdrukken), hebben deze voorrang op instellingen die u op de imager hebt geconfigureerd.

PostScript-parameters van de Horizon wijzigen (Windows 2000 en XP)



OPMERKING: bij deze procedure wordt ervan uitgegaan dat het PostScript-stuurprogramma voor de Horizon-imager al is geïnstalleerd op het werkstation. Zie de technische instructie "Windows 2000 Driver Installation–Horizon" (Windows 2000-stuurprogramma installeren - Horizon) of "Windows XP Driver Installation–Horizon" (Windows XP-stuurprogramma installeren - Horizon) voor meer informatie. Zie de gebruikershandleiding bij de Horizon-imager voor meer informatie over andere Windows-versies.



PostScript-parameters wijzigen in Windows 2000 en XP

1. Start de afdruktaak vanuit de Windows-toepassing.

Het dialoogvenster Print (Afdrukken) wordt geopend.

2. Controleer of de Horizon-imager als printer is geselecteerd.
3. Klik op de knop **Proprieties (Eigenschappen)**.

Het dialoogvenster Documenteigenschappen wordt geopend.

4. Klik op de knop **Advanced (Geavanceerd)**.

Het dialoogvenster Advanced Options (Geavanceerde opties) wordt geopend.



5. Geef een combinatie van het soort en type Horizon-medium op in de keuzelijst **Peper Size (Papierformaat)**. De opties voor Horizon-media beginnen met HZ.
6. Ga naar de parameterlijst **Print Features (Printerfuncties)** als u een van de andere PostScript-parameters voor de Horizon-imager wilt instellen.
7. Klik op **OK** wanneer u klaar bent om de wijzigingen op te slaan.

De opgeslagen instellingen zijn van kracht voor de huidige sessie van de toepassing waaruit u de afdruk maakt. Als u een nieuwe sessie van de toepassing opent of een afdruk vanuit een andere toepassing maakt, worden de parameters weer ingesteld op hun standaardwaarden.

6

Standaardinstellingen voor afdruktaken

Aan elke afdruktaak zijn parameters gekoppeld waarmee wordt bepaald hoe de taak moet worden verwerkt (bijvoorbeeld mediumgrootte en -type, schaal, gamma en contrast).

De Horizon-imager bevat een volledige set *standaardinstellingen* voor alle mediumtypen/-formaten en beeldparameters van een afdruktaak. De standaardinstellingen kunt u bekijken en wijzigen via het bedieningspaneel. Standaardinstellingen worden toegepast wanneer geen instellingen worden opgegeven door een andere bron, zoals de toepassing of het PostScript-stuurprogramma.



LET OP Wees voorzichtig wanneer u de standaardinstellingen van de imager wijzigt. Wijzigingen kunnen van invloed zijn op afdrukken die door andere gebruikers worden gemaakt. Gebruik Job Settings (Taakinstellingen) om dit te voorkomen.

In de meeste DICOM-toepassingen worden sommige of alle beeld- en velinstellingen ondersteund. Algemeen ondersteunde instellingen zijn Dmin, Dmax en snijlijnen.

Aangezien elke instelling die op het bedieningspaneel wordt weergegeven ook in het PostScript-stuurprogramma verschijnt, kunt u meestal beter de instellingen wijzigen via het stuurprogramma en niet het bedieningspaneel van de Horizon-imager.

Zie de *technische handleiding bij de Horizon-mager* voor een overzicht van afdrukparameters die u kunt wijzigen.

De standaardinstellingen wijzigen

Het standaard type en formaat voor media wijzigen





Er wordt één standaardmedium opgegeven voor zwartwitbeelden en één voor kleurenbeelden.

In praktijk wordt de instelling Default Media (Standaardmedium) overschreven door het PostScript-stuurprogramma of de DICOM-toepassing. Default Media (Standaardmedium) is beschikbaar voor die enkele installaties waarin dit niet het geval is.

Wanneer de imager een zwartwitbeeld ontvangt, wordt dit afgedrukt op het standaardtype en formaat voor standaardmedia, tenzij u een andere instelling hebt opgegeven. Wanneer de imager een kleurenbeeld ontvangt, wordt dit afgedrukt op het standaardtype en -formaat voor kleurenmedia.



De instelling
Default Media
(Standaard-
medium)
weergegeven

1. Druk op de knop .
2. Gebruik de knoppen  en  om de optie **Default Media (Standaardmedium)** te selecteren en druk op  (Invoeren).
3. Selecteer het gewenste beeldtype: **Grayscale (Zwartwit)** of **Color (Kleur)**. Er wordt een menu met instellingsopties weergegeven voor elk beschikbaar mediumtype dat door de imager wordt ondersteund.






Naast de instellingsopties bevat het menu Default Media (Standaardmedium) ook een optie waarmee de standaardwaarden van instellingen worden hersteld.

De standaardgebruikersinstellingen wijzigen

De standaardgebruikersinstellingen bevinden zich in het hoofdmenu op beheerniveau.



De standaardgebruikersinstellingen weergeven

1. Houd de knop  ingedrukt en druk op de knop .
2. Gebruik de knoppen  en  om de optie **Default User Settings (Standaardgebruikersinstellingen)** te selecteren en druk op  (Invoeren). Er wordt een menu met instellingsopties weergegeven voor elk beschikbaar mediumtype dat door de imager wordt ondersteund.

Naast de instellingsopties bevat het menu Default User Settings (Standaardgebruikersinstellingen) ook een optie waarmee de standaardwaarden van instellingen worden hersteld.



LET OP Als de fabrieksinstellingen van de imager zijn gewijzigd **voordat** deze werd verzonden (bijvoorbeeld vanwege een speciale OEM-configuratie), kunnen de standaardwaarden niet worden hersteld zoals deze golden op het moment van verzending. In plaats hiervan worden de oorspronkelijke fabriekswaarden hersteld.



LET OP Als u de fabrieksinstellingen herstelt, is dit van invloed op afdrukken die door andere gebruikers worden gemaakt. Wees daarom voorzichtig wanneer u de standaardinstellingen wijzigt. Meestal kunt u beter vel- en beeldinstellingen opgeven vanuit de DICOM-toepassing of de instellingen van de PostScript-printer. Ook kunt u een bestand met taakinstellingen gebruiken dat de benodigde waarden bevat. Zie de *technische handleiding bij de Horizon-imager* voor meer informatie over bestanden met taakinstellingen.

7

Preventief onderhoud

Aanbevolen onderhoudsschema

Stof en vuil vormen de belangrijkste reden waardoor de prestaties en uitvoer kwaliteit van de imager verslechteren. Voer regelmatig het volgende preventief onderhoud uit.

Tabel 7-1. Aanbevolen onderhoudsschema

Onderhoud	Schema	Procedure op
De thermische printkop en het neusstuk reinigen	<ul style="list-style-type: none"> • Elke 1000 vellen. • Als de beeldkwaliteit afneemt. • Als vuil zich zichtbaar heeft opgehoopt. 	pagina 7-3
De druk- en aanvoerrol reinigen	<ul style="list-style-type: none"> • Elke 1000 vellen. • Als de beeldkwaliteit afneemt. • Als vuil zich zichtbaar heeft opgehoopt. • Als de imager moeite heeft met het maken van afdrukken. 	pagina 7-3
De doorvoerwielen reinigen	<ul style="list-style-type: none"> • Elke 1000 vellen of vaker in vuile omgevingen. • Als vellen niet goed worden opgenomen vanuit een cassette. • Als de imager moeite heeft met het maken van afdrukken. 	pagina 7-7

Tabel 7-1. Aanbevolen onderhoudsschema (vervolg)

Onderhoud	Schema	Procedure op
Het venster voor het lezen van streepjescodes reinigen	Elke twaalf maanden.	<i>Gebruikers-handleiding bij de Horizon-imager</i>
Het cassettegebied, het gedeelte waar vellen worden uitgeworpen, de opvangladen en de behuizing van de imager reinigen met een reinigingsdoekje voor de drukrol (zie "Reinigingspakket voor de Horizon-imager" hieronder)	Elke 2000 vellen om te voorkomen dat stof zich ophoopt en vuil in de imager terechtkomt.	<i>Gebruikers-handleiding bij de Horizon-imager</i>
Transparanten kalibreren	Deze kalibratie wordt automatisch uitgevoerd zodra u een nieuwe cassette voor het eerst plaatst. U kunt deze kalibratie ook op elk gewenst moment handmatig uitvoeren (bijvoorbeeld als de cassette meer dan drie maanden geleden is gekalibreerd).	pagina 8-1

Reinigingspakket voor de Horizon-imager

Met het volgende reinigingspakket kunt u de Horizon-imager op een goede manier onderhouden:

- De Horizon-reinigingsset voor drukplaten en printkoppen (catalogusnr. SP-00118) bevat de speciale reinigingsdoekjes voor de thermische printkop en de degelrol die u nodig hebt om de thermische printkop, de degel, de donorgeleider en de pickbanden te reinigen.
- De Horizon Barcode Reader Cleaning Kit (catalogusnr. SP-00130) bevat de wattenstaafjes die u nodig hebt om het barcodelezervenster schoon te maken.

Als u extra reinigingspakketten wilt bestellen, kunt u contact met Codonics opnemen op:

Telefoon: +1.440.243.1198
Gratis: 800.444.1198 (alleen VS)
Fax: +1.440.243.1334
Website: www.codonics.com

De thermische printkop en drukrol reinigen

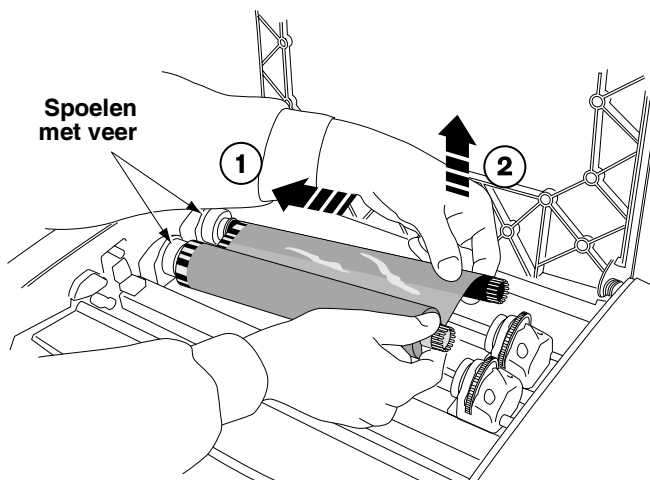
1. Druk op de knop **MENU** van de imager.
Het hoofdmenu wordt geopend.
2. Selecteer de menuoptie **Open Top Cover (Bovenklep openen)**.
De imager wordt gepauzeerd en nadat gedurende een minuut de interne onderdelen zijn afgekoeld, wordt de bovenklep gedeeltelijk geopend.
3. Open de bovenklep volledig.



WAARSCHUWING Raak alleen de groengekleurde interne onderdelen aan (met uitzondering van de doorvoerwielen; zie de figuur op pagina xxi). Doe ringen, stropdassen, sieraden en andere items af en doe uw haar in een staart, zodat niets in de imager valt of verstrikt raakt.


Ga naar stap 4 als er een kleurenlint is geplaatst. Ga anders naar stap 7.

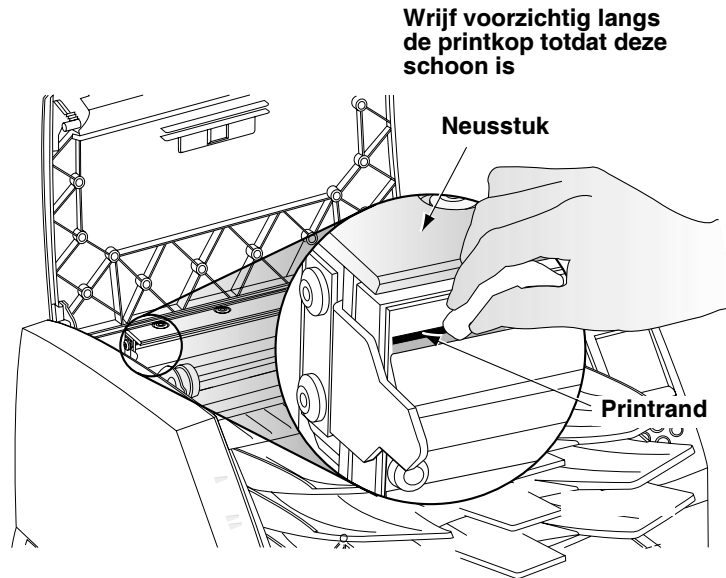
4. Verwijder het kleurenlint, zoals is aangegeven in de volgende figuur.





OPMERKING: bescherm het lint tegen stof en vuil zolang het niet in de imager is geplaatst. Leg het lint niet op een tafel; door statische lading wordt stof van het tafeloppervlak aangetrokken.

5. Selecteer in het menu **Open Top Cover (Bovenklep openen)** de menuoptie **Move Ribbon Carriage (Lintgeleider verplaatsen)**.
6. Druk op de knop  om de lintgeleider omlaag te verplaatsen, zodat deze niet in de weg zit.
7. Zoek de printrand en het neusstuk, zoals is aangegeven in de volgende figuur.



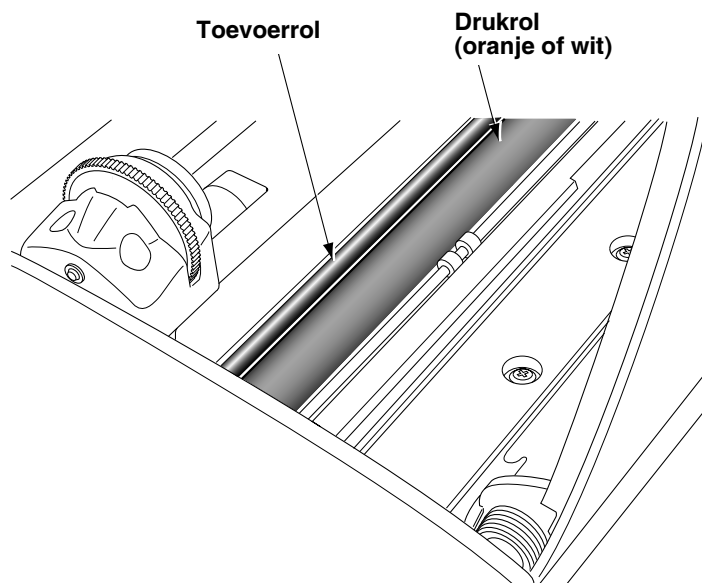
LET OP Voorkom als volgt dat de thermische printkop beschadigt:


- Gebruik alleen het reinigingsdoekje voor de printkop tijdens het reinigen.
- Raak het glazen oppervlak van de printkop niet aan met uw vingers; u wordt geadviseerd handschoenen te dragen.



WAARSCHUWING De thermische printkop kan heet zijn.

8. Veeg voorzichtig heen en weer langs de volledige printrand met het reinigungsdoekje voor de printkop, dat is meegeleverd in het reinigungs pakket voor de imager. Druk hierbij niet te hard met het doekje op de printrand. Mogelijk verkleurt het reinigungsdoekje. Herhaal de heen- en weergaande beweging totdat de printrand volledig schoon is.
9. Verwijder stof of ander vuil van het neusstuk.
10. Kijk vanaf de zijkant van de imager en zoek de oranje of witte drukrol en de aanvoerrol, zoals is aangegeven in de volgende figuur.



11. Keer terug naar het menu **Open Top Cover (Bovenklep openen)** door op de knop  te drukken als het menu **Move Ribbon Carriage (Lintgeleider verplaatsen)** wordt geopend.
12. Selecteer in het menu **Open Top Cover (Bovenklep openen)** de menuoptie **Rotate Platen (Drukrol draaien)**.
Het menu **Rotate Platen (Drukrol draaien)** wordt geopend.
13. Wrijf het reinigungsdoekje voor de drukrol, dat is meegeleverd in het reinigungs pakket voor de imager, steeds in één richting langs de gehele lengte van de drukrol totdat al het zichtbare vuil volledig is verwijderd. Wrijf het doekje niet heen en weer.

Druk op de knop ▲ of ▼ om de drukrol te draaien, zodat u het volledige oppervlak kunt reinigen.



LET OP Gebruik alleen het reinigungsdoekje voor de drukrol om deze te reinigen. U kunt de drukrol beschadigen als u het reinigungsdoekje voor de printkop gebruikt.

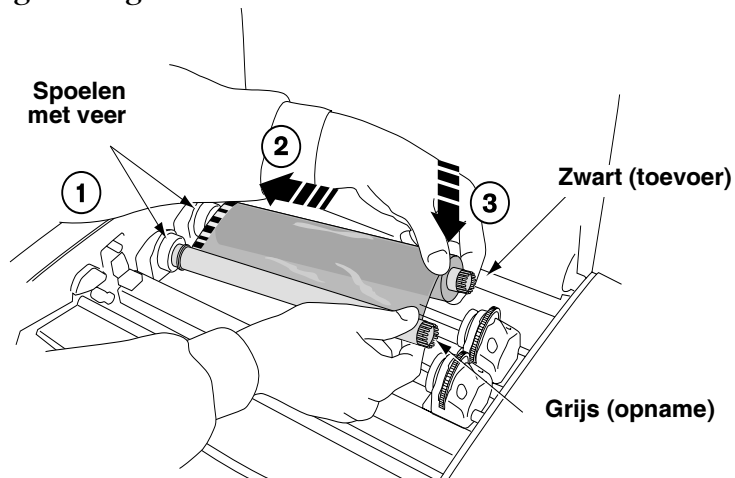
14. Verwijder stof of ander vuil van de aanvoerrol met het reinigungsdoekje voor de drukrol of printkop dat is meegeleverd in het reinigungs pakket voor de imager.
15. Wacht totdat de thermische printkop en de drukrol volledig zijn gedroogd.



LET OP De thermische printkop moet volledig droog zijn voordat u probeert de imager te gebruiken. Als de kop heet wordt terwijl deze nog nat is, treden beschadigingen op.

Ga naar stap 16 als u het kleurenlint opnieuw moet plaatsen. Ga anders naar stap 18.

16. Selecteer in het menu **Open Top Cover (Bovenklep openen)** de menuoptie **Move Ribbon Carriage (Lintgeleider verplaatsen)**. Druk op de knop ▲ om de lintgeleider weer naar boven te verplaatsen, zodat u het kleurenlint opnieuw kunt aanbrengen.
17. Plaats het kleurenlint opnieuw, zoals is aangegeven in de volgende figuur.

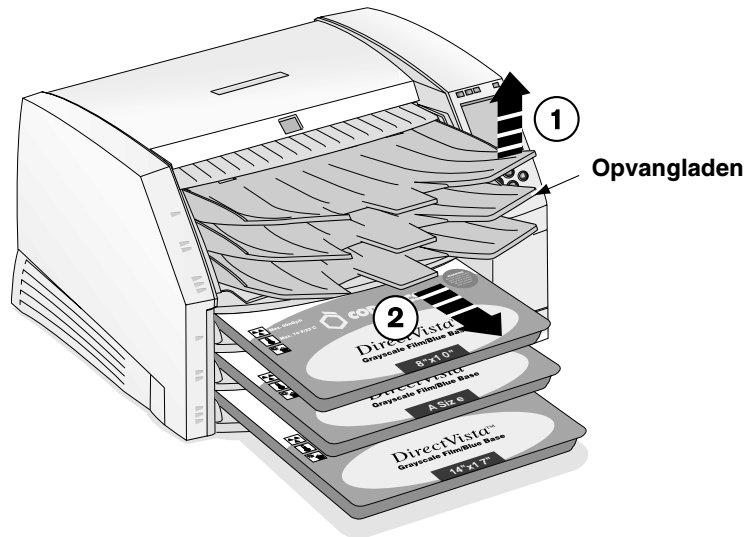


18. Sluit de bovenklep.

De doorvoerwielen reinigen

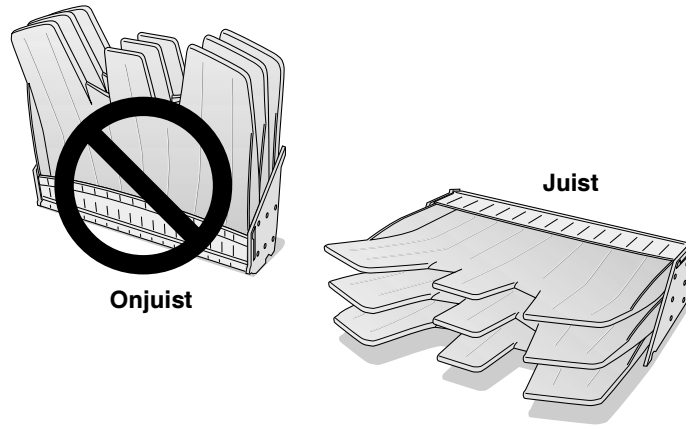
Sommige gebruikers maken voor het reinigen van de doorvoerwielen wellicht liever gebruik van de reinigingscassette van Horizon dan het reinigingsdoekje voor de drukrol. U kunt de Horizon reinigingscassette, onderdeelnummer SP-00279, bestellen bij uw Codonics-vertegenwoordiger.

1. Druk op de knop **PAUSE** (Pauzeren) op de imager en wacht totdat deze is gepauzeerd.
2. Verwijder de opvangladen, zoals is aangegeven in de volgende figuur.



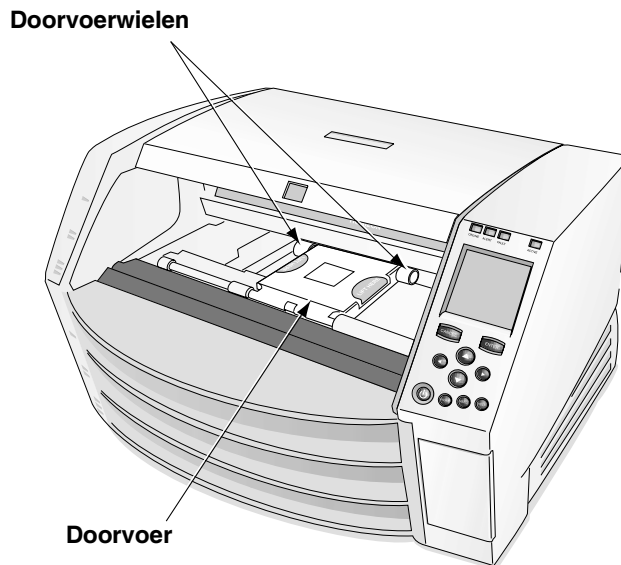
WAARSCHUWING Raak alleen de groengekleurde interne onderdelen aan (met uitzondering van de doorvoerwielen; zie de figuur op pagina xxi). Doe ringen, stropdassen, sieraden en andere items af en doe uw haar in een staart, zodat niets in de imager valt of verstrikt raakt.

3. Leg de opvangladen op een plat oppervlak, zoals is aangegeven in de volgende figuur.



4. Verwijder eventuele cassettes uit de toevoersleuven.
5. Zoek de doorvoerwielen.

Er zijn drie doorvoerwielen, een voor elke toevoersleuf. Het bovenste doorvoerwiel is weergegeven in de volgende figuur.



6. Wrijf rond elk doorvoerwiel met het reinigingsdoekje voor de drukrol dat is meegeleverd in het reinigingspakket voor de imager. Mogelijk verkleurt het reinigingsdoekje.



LET OP Raak de doorvoerwielen niet met uw vingers aan; lichaamsolie van de vingers; lichaamsolie van de vingers is moeilijk te verwijderen en kan uiteindelijk de wielen beschadigen.



LET OP Gebruik alleen het reinigingsdoekje voor de drukrol om de doorvoerwielen te reinigen. De wielen kunnen beschadigen als u het reinigingsdoekje voor de printkop gebruikt.

7. Wacht totdat de doorvoerwielen volledig droog zijn.
8. Plaats de opvangladen en eventueel verwijderde mediacassettes terug.

8

Transparanten kalibreren

Bij het kalibreren van transparanten wordt een bepaalde combinatie van imager en **DirectVista**-zwartwittransparanten getypeerd zodat verschillen tussen imagers en toevoercassettes kunnen worden gecompenseerd.

Wanneer u een cassette met **DirectVista**-zwartwittransparanten voor het eerst in de imager plaatst, wordt een testvel afgedrukt. Vervolgens wordt dit vel gelezen met de ingebouwde densitometer, waarna de imager op basis van de resultaten opnieuw wordt gekalibreerd.

U kunt transparanten ook handmatig kalibreren.



Transparanten kalibreren

1. Druk op de knop .
Het Main Menu (Hoofdmenu) wordt geopend.
2. Selecteer de volgende menuopties:

Utilities (Hulpprogramma's)
Film Calibrate (Transparant kalibreren)

Het menu Film Calibration (Transparant kalibreren) wordt geopend. Vervolgens kunt u kiezen uit de toevoersleuf (aangeduid met Cassette 1, 2 of 3) waarin de cassette met **DirectVista**-zwartwittransparanten is geplaatst.

3. Selecteer de juiste toevoersleuf en druk op de knop  (Invoeren).

Er wordt een testvel afgedrukt, waarna de cassette op basis van het resultaat opnieuw wordt gekalibreerd.



OPMERKING: als u geen cassette met **DirectVista**-zwartwittransparanten in de toevoersleuf hebt geplaatst, wordt de kalibratie niet uitgevoerd.

9

Problemen oplossen

Bronnen van statusgegevens

Bedieningspaneel

Het bedieningspaneel bevat de indicatielampjes **ALERT** (**WAARSCHUWING**) en **FAULT (STORING)**, die gaan branden wanneer de imager aandacht behoeft.

Foutenlogbestand


Fouten worden opgeslagen in een logbestand.

1. Druk op de knop .
Het Main Menu (Hoofdmenu) wordt geopend.
2. Selecteer de volgende menuopties:

Utilities (Hulpprogramma's)
Error Log (Foutenlogbestand)



Online Help voor weergegeven berichten

U kunt Help-tekst weergeven voor een bericht in het scherm Status door de selectiepijl te verplaatsen naar het bericht en op de knop



 te drukken.

Tabellen voor probleemoplossing

Tabel 9-1. Problemen met opstarten en afdrucken oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
De imager start niet op wanneer u op de aan/uit-knop  op het bedieningspaneel drukt.	De imager is niet ingeschakeld.	Zet de stroomschakelaar aan de achterzijde van de imager op positie 1 (aan) en druk opnieuw op de knop  op het bedieningspaneel (zie "De imager voor de eerste keer inschakelen" op pagina 1-8).
	Het stroomsnoer is niet goed aangesloten.	Ontkoppel het stroomsnoer van de imager en sluit het opnieuw aan.
	Het stopcontact werkt niet.	Sluit een ander apparaat op het stopcontact aan en controleer of er stroom is. Zo niet, ga dan na waarom het stopcontact geen stroom geeft.
	Een interne zekering of de stroomtoevoer werkt niet.	De interne stroomtoevoer bevat een geïntegreerde zekering die u niet zelf kunt repareren. Neem contact op met de technische ondersteuning.
Op het display van het bedieningspaneel verschijnt een foutbericht tijdens het opstarten.	Een hardwareonderdeel is niet goed geïnitieerd, er is een storing in een onderdeel opgetreden.	Schakel de stroom uit door de stroomschakelaar aan de achterzijde van de imager op positie 0 (uit) te plaatsen. Wacht tien seconden en schakel de imager weer in. Zie "De imager voor de eerste keer inschakelen" op pagina 1-8. Neem contact op met de technische ondersteuning en geef het foutbericht door als de situatie hiermee niet wordt opgelost.

Tabel 9-1. Problemen met opstarten en afdrucken oplossen (vervolg)

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
De imager reageert niet wanneer u op knoppen van het bedieningspaneel drukt.	De imagersoftware is vastgelopen.	<p>Houd de knop  op het bedieningspaneel ingedrukt om ervoor te zorgen dat de imager wordt afgesloten. Wacht totdat de imager is afgesloten en druk dan opnieuw op de knop  om de imager weer op te starten.</p> <p>Schakel de stroom uit en weer in als de situatie hiermee niet wordt opgelost. Zie "De imager voor de eerste keer inschakelen" op pagina 1-8.</p> <p>Neem contact op met de technische ondersteuning van Codonics als de situatie hiermee nog steeds niet wordt opgelost.</p>
Afdruktaken zijn verzonden, maar het indicatielampje ACTIVE (ACTIVE) knippert niet.	Er is een intern probleem met de imager of de netwerkverbinding opgetreden.	<p>Controleer of de netwerkkabel goed is aangesloten.</p> <p>Controleer of de netwerkinstellingen van de Horizon-imager juist zijn.</p> <p>Controleer of het IP-adres van de Horizon-imager juist is ingesteld op de host die de afdruktaak verzendt.</p> <p>Controleer of u alleen functies gebruikt die zijn aangeschaft voor en ingeschakeld op de imager.</p> <p>Bekijk het foutenlogbestand met de functie Error Log (Foutenlogbestand) om te bepalen of een vereiste functie niet is ingeschakeld. Neem contact op met uw Codonics-vertegenwoordiger om een permanente versie van de desbetreffende functieknop aan te schaffen.</p>
	U probeert een functie te gebruiken die niet wordt ondersteund, zoals een medium of bron (DICOM of PostScript).	
	Een tijdelijke functieknop is vervallen.	

Tabel 9-1. Problemen met opstarten en afdrucken oplossen (vervolg)

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
Beelden worden overgebracht, maar er wordt geen vel afgedrukt.	De juiste media zijn niet geladen.	Lees het bericht in het scherm Status op het bedieningspaneel en laad het gewenste mediumtype.
	Een tijdelijke functieknop is vervallen.	Bekijk het foutenlogbestand met de functie Error Log (Foutenlogbestand) om te bepalen of een vereiste functie niet is ingeschakeld. Neem contact op met uw Codonics-vertegenwoordiger om een permanente versie van de desbetreffende functieknop aan te schaffen.
	U probeert een functie te gebruiken die niet wordt ondersteund.	Controleer of u alleen functies gebruikt die zijn aangeschaft voor en ingeschakeld op de imager.
Het beeld wordt overgebracht, maar de cel van het beeld op het afgedrukte vel is leeg. In plaats hiervan bevat de cel het bericht "Image processing failed" (Beeldverwerking is mislukt).	Het beeldbestand heeft een onbekende of beschadigde indeling.	Controleer of de indeling van de beelden die naar de imager worden verzonden, wordt ondersteund.
		Controleer of er geen beschadigde of onvolledige beelden worden verzonden vanuit de toepassing.
		Installeer de imagersoftware opnieuw.
De vel- en/of beeldinstellingen voor afgedrukte vellen komen niet overeen met de instellingen die via het bedieningspaneel zijn gedefinieerd.	Instellingen die als Job Settings (Taakinstellingen) zijn ingevoerd door middel van de interface van de DICOM-toepassing overschrijven de Default User Settings (Standaardgebruikersinstelling) van de imager.	Selecteer een Called AE Title (Aangeropen AE Title) van de Horizon-imager waarmee geen parameters (zoals Print_SCP) voor Job Settings (Taakinstellingen) worden gedefinieerd als u de Default User Settings (Standaardgebruikersinstellingen) wilt gebruiken die u via het bedieningspaneel hebt opgegeven. Geef ook geen aangepaste instellingen op via de interface van de DICOM-toepassing of PostScript-printerinstellingen. Alle instellingen worden vervolgens aangepast aan de Default User Settings (Standaardgebruikersinstellingen) van de imager.
In het scherm Status wordt het bericht "Head cooling, please wait..." (Kop wordt gekoeld, even geduld...) gedurende langere tijd (meer dan een minuut) of vaak weergegeven.	De imager wordt niet goed geventileerd.	Zorg voor een tussenruimte van minimaal 10 cm (4 in) aan de achterzijde en zijkanten van de imager.
		Zet de imager op een koelere plaats.

Tabel 9-2. Problemen met vastgelopen vellen oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
Vellen lopen vast of worden verkeerd ingevoerd.	De imager wordt gebruikt in een zeer vochtige of droge ruimte waarvan de vochtigheid buiten het opgegeven bereik van de imager valt. Daardoor kunnen de media omkrullen.	Controleer of de media zijn omgekruld of op een andere manier zijn vervormd. Vervang de media als ze zijn vervormd. Regel de temperatuur en vochtigheid in de ruimte waar de imager zich bevindt of zet de imager in een geschiktere ruimte.
	Vellen lopen nog steeds vast in de imager.	Verwijder het vel als dit nog vastzit in de imager (zie "Vastgelopen vellen verwijderen" op pagina 9-12).
	Vuile doorvoerwielen of drukrol.	Reinig de drukrol (zie "De thermische printkop en drukrol reinigen" op pagina 7-3) en doorvoerwielen (zie "De doorvoerwielen reinigen" op pagina 7-7).
	Vellen in de cassettes worden geblokkeerd of plakken samen door warmte, vocht of een onjuiste opslag.	Zet cassettes rechtop (zoals ze worden geleverd in hun verzenddoos) en leg deze niet plat neer om te voorkomen dat vellen aan elkaar plakken.
	De opvanglade is vol.	Verwijder vellen uit de opvanglade.

Tabel 9-3. Problemen met de beeldkwaliteit oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
Het vel bevat krassen (fysieke slijtage).	De printkop is vies of het vel passeert een onderdeel dat een scherpe punt of een slijtageplek bevat.	Reinig de thermische printkop en drukrol (zie "De thermische printkop en drukrol reinigen" op pagina 7-3). Voer de algemene reinigingsprocedures uit (zie de <i>gebruikershandleiding bij de Horizon-imager</i>).
Het vel bevat vlekken of onregelmatige strepen.	Er zit stof op het vel.	Reinig de thermische printkop en de drukrol (zie "De thermische printkop en drukrol reinigen" op pagina 7-3). Voer de algemene reinigingsprocedures uit (zie de <i>gebruikershandleiding bij de Horizon-imager</i>).
Alle vellen bevatten duidelijke, verticale witte strepen met een rechte rand.	Een onderdeel van de thermische printkop is doorgebrand of een kabel werkt niet goed.	Vervang de thermische printkop of de kabel. Neem contact op met de technische ondersteuning.
Het volledige vel bevat verticale strepen.	De thermische printkop moet worden gekalibreerd.	Kalibreer de thermische printkop (zie de technische handleiding bij de Horizon).
Om de zoveel centimeter bevat het vel een donkere vlek.	Er zit stof op de drukrol.	Reinig de drukrol (zie "De thermische printkop en drukrol reinigen" op pagina 7-3).
Het kleurenvel bevat gekartelde strepen in meerdere kleuren.	Het lint is mogelijk niet goed om de spoel gewikkeld of het lint is beschadigd.	Installeer een nieuw lint (zie "Het lint vervangen (ChromaVista)" op pagina 3-7) en maak een andere afdruk.

Tabel 9-4. Problemen met mediumcassettes en lint oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
Afgedrukte vellen vallen uit de imager.	De opvanglade is vol. De imager helt naar voren.	Verwijder de vellen uit de opvanglade. Leg iets onder de voorste voetsteunen van de imager.
De streepjescode van de cassette kan niet worden gelezen.	Als de cassette geldig is, is de etiket met de streepjescode mogelijk niet goed geplaatst of is het venster voor het lezen van streepjescodes vies.	Controleer of het etiket met de streepjescode goed is geplaatst en/of reinig het venster voor het lezen van streepjescodes. Voer het nummer van de streepjescode handmatig in als dit niet werkt. (zie de <i>gebruikershandleiding bij de Horizon</i>).
Op de imager wordt aangegeven dat de streepjescode ongeldig is.	Er is een probleem met de streepjescode van de cassette.	Neem contact op met uw Codonics-vertegenwoordiger.
Op de imager wordt aangegeven dat de media vuil zijn of dat het maximaal aantal vellen is overschreden.	Er zijn meer vellen in de toevoercassette geplaatst dan het oorspronkelijke aantal. Er is een storing in de printer opgetreden.	Om kwaliteitsredenen kunt u geen vellen toevoegen aan een toevoercassette. Voer de algemene reinigingsprocedures uit (zie de <i>gebruikershandleiding bij de Horizon-imager</i>).
Op de imager wordt aangegeven dat u media moet plaatsen.	Voor een ontvangen afdruktaak is een mediumtype/-formaat vereist dat momenteel niet is geplaatst. De cassette is geplaatst, maar niet goed vastgeklikt.	Plaats de juiste cassette of verwijder de taak uit de afdrukwachtrij (zie "Afdruktaken wissen" op pagina 9-22). Plaats de cassette opnieuw.
Een aanwezige cassette wordt niet gedetecteerd.	Als de imager niet reageert nadat u de cassette in een van de sleuven hebt geplaatst, werkt de software mogelijk niet goed. De cassettesensoren zijn vuil. Als slechts één sleuf niet werkt, is er mogelijk een storing opgetreden in de desbetreffende cassettesensor.	Start de imager opnieuw op. Reinig de cassettesensoren. Neem contact op met de technische ondersteuning voor meer informatie. Plaats de cassette in een andere sleuf. Neem vervolgens contact op met de technische ondersteuning.

Tabel 9-4. Problemen met mediumcassettes en lint oplossen (vervolg)

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
Op de imager wordt aangegeven dat een toevoercassette niet wordt ondersteund.	De imager biedt geen ondersteuning voor het desbetreffende mediumtype/-formaat.	Neem contact op met uw Codonics-vertegenwoordiger om de desbetreffende mediumoptie aan te schaffen.
Op de imager wordt aangegeven dat u de opvangladen moet plaatsen.	De opvangladen zijn niet of niet goed geplaatst.	Plaats de opvangladen op de juiste manier.
Op het bedieningspaneel wordt aangegeven dat het lint niet is geplaatst, terwijl dit wel aanwezig is.	U hebt geen Codonics-lint geplaatst. Er is een storing opgetreden in de lintsensor.	U moet een Codonics-lint gebruiken. Neem contact op met de technische ondersteuning.
Het kalibreren van transparanten is mislukt.	Het transparant is te licht of te donker. Het transparant ligt ondersteboven. Het transparant is vastgelopen en kan niet worden doorgevoerd. Er is een probleem met de imager opgetreden. Er zijn bijvoorbeeld twee transparanten tegelijk ingevoerd of de maximale bedieningstemperatuur van de imager is overschreden.	Probeer een andere cassette of plaats de cassette in een andere sleuf. Keer het bovenste vel van de media om en herhaal de kalibratie. Indien de kalibratie lukt, maar u denkt dat alle vellen ondersteboven zijn geladen, kunt u bellen met Technische ondersteuning. Om kwaliteitsredenen mogen media nooit opnieuw in een cassette worden geladen. Controleer of er vellen zijn vastgelopen en los eventuele storingen op. Trek rubberen handschoenen aan en waaier de media voorzichtig uit. Zet cassettes rechtop (zoals ze worden geleverd in hun verzendoos) en leg deze niet plat neer om te voorkomen dat vellen aan elkaar plakken. Controleer of de ventilator van de imager goed werkt en de temperatuur en vochtigheid in de ruimte voldoen aan de gebruiksspecificaties (zie bijlage A).

Tabel 9-5. Diverse problemen oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
Op het bedieningspaneel wordt "Invalid smart card" (Ongeldige smartcard) weergegeven.	De smartcard is niet goed geplaatst.	Verwijder de smartcard en plaats deze opnieuw.
	Er is een smartcard van een ander imagermodel geplaatst.	Plaats de oorspronkelijke smartcard van de imager opnieuw.
	De smartcard is beschadigd.	Neem contact op met de technische ondersteuning voor een vervangende smartcard.
Er treden fouten op bij het maken van een verbinding met de console of het werkstation vanaf waar DICOM-afdruktaken worden verzonden.	Op de imager wordt DICOM Lite uitgevoerd of er zijn meer verbindingen nodig dan DICOM Lite biedt.	Neem contact op met de technische ondersteuning om DICOM bij te werken naar de volledige versie.

Tabellen met statusberichten

Algemene berichten over de status van cassettes

De volgende tabel bevat algemene berichten over de status van cassettes.

Tabel 9-6. Berichten over de status van cassettes

Bericht	Uitleg
Barcode error (Fout in streepjescode)	De streepjescode van de toevoercassette kan niet worden gelezen.
Calibrating (Wordt gekalibreerd)	Er wordt een kalibratie uitgevoerd. Tijdens het kalibreren van transparanten (wanneer u voor het eerst een cassette met DirectVista -zwartwittransparanten hebt geplaatst of de kalibratie handmatig hebt gestart via het Main Menu (Hoofdmenu)), worden het bericht Calibrating (Wordt gekalibreerd) afgewisseld met toevoergegevens.

Tabel 9-6. Berichten over de status van cassettes (vervolg)

Bericht	Uitleg
Checking cassette (Cassette wordt gecontroleerd)	De imager is gereed om de streepjescode van de toevoercassette te lezen of wacht om de streepjescode te kunnen lezen. (Als bijvoorbeeld de bovenklep is geopend, kan de streepjescode niet worden gelezen).
Media contaminated (Media vuil)	Er worden geen media in de geplaatste cassette gedetecteerd.
Media jam (Vastgelopen media)	De media uit de aangegeven cassette zijn vastgelopen.
<i>Media size, type and count</i> (Mediaformaat, type en aantal)	Hiermee wordt het type, het formaat en het aantal vellen weergegeven met betrekking tot de mediacassette in de desbetreffende toevoersleuf. 14x17 DV Blue 53 betekent bijvoorbeeld dat de cassette momenteel 53 blauwe DirectVista -transparanten met een formaat van 14 x 17-in bevat.
No cassette (Geen cassette)	De toevoersleuf bevat geen cassette.
Printing (Wordt afgedrukt)	Er wordt een afdruk gemaakt vanuit de aangegeven cassette.
Unsupported media (Niet-ondersteunde media)	De media in een geplaatste toevoercassette worden niet ondersteund door de imager. (Er zijn bijvoorbeeld ChromaVista -kleurentransparanten geplaatst, maar deze mediumoptie is niet aangeschaft voor de imager). De imagersoftware is verlopen.
Cleaning (Wordt gereinigd)	Het doorvoersysteem wordt gereinigd.

Status van het kleurenlint

De volgende tabel bevat de statusindicaties voor het kleurenlint.

Tabel 9-7. Statusindicaties voor het kleurenlint

Indicatie	Uitleg
	Leeg; de imager biedt alleen ondersteuning voor DirectVista -zwartwitmedia.
	Het lint is geplaatst. Het linttype is aangegeven, zoals CMY voor Cyan, Magenta en Yellow (cyaan, magenta en geel).
	Het lint is geplaatst, maar het is op.
	Het lint is niet geplaatst (en de imager biedt geen ondersteuning voor ChromaVista-kleurenmedia).
	De status van het lint wordt bepaald.
	Het lint is geplaatst, maar er is een fout opgetreden.

Vastgelopen vellen verwijderen

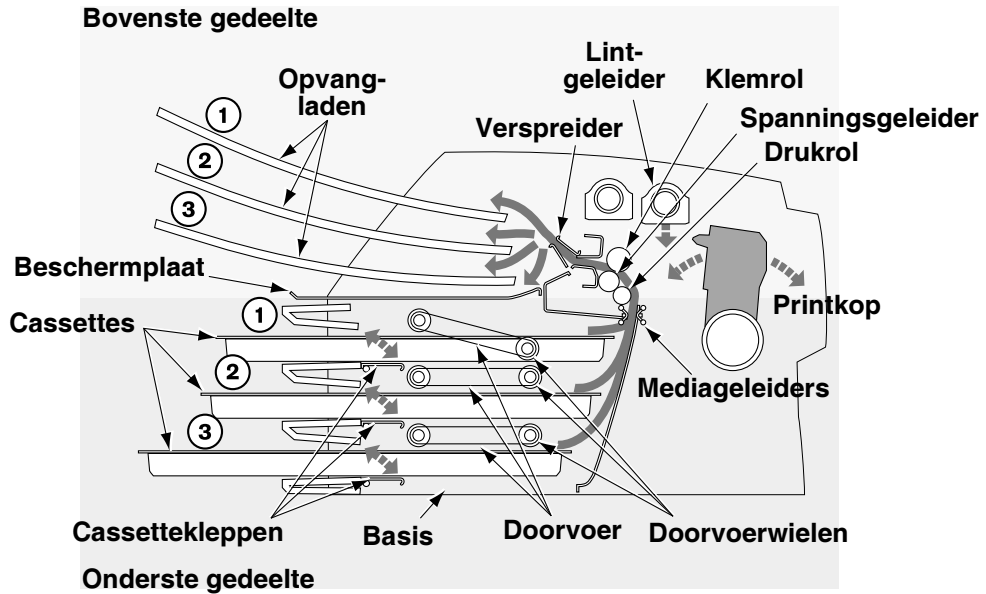
Soms kan een vel in de imager vastlopen. Ga als volgt te werk als dit gebeurt:

- De imager gaat offline.
- Er wordt een storingsbericht weergegeven.
- In het scherm Status wordt aangegeven in welk gebied de storing is opgetreden.
- Het indicatielampje **FAULT (STORING)** gaat branden.
- Er klinkt een storingssignaal.
- De imager wordt gepauzeerd terwijl de thermische printkop afkoelt. Vervolgens springt de bovenklep gedeeltelijk open.

In het scherm Status wordt een van de volgende berichten weergegeven:

- **Clear jam from cassette X (Verhelp storing in cassette X).** Dit bericht geeft het volgende aan:
 - Het vel bevindt zich nog in de cassette (mogelijk omdat de doorvoerwielen vuil zijn en het vel niet kan worden opgenomen).
 - Het vel zit vast in het onderste gedeelte van de imager (zie de figuur op pagina 9-13).
- **Clear jam from the printing area (Verhelp storing in afdrukgebied).** Dit bericht geeft het volgende aan over het vel dat tijdens het afdrukken is vastgelopen:
 - Het vel zit vast in het onderste gedeelte van de imager.
 - Het vel zit vast in het bovenste gedeelte van de imager. Het bovenste gedeelte van de imager bestaat uit het gedeelte met de thermische printkop/drukrol, het gedeelte met de spanningsregelaar/klemrol, de verspreider en de opvangladen.

In de volgende figuur zijn het mediumpad en het bovenste en onderste gedeelte van de imager afgebeeld.



Dwarsdoorsnede van de imager met intern mediumpad

In de volgende onderwerpen wordt beschreven hoe u vastgelopen media uit deze waarschijnlijke locaties verwijdert.

Vastgelopen media uit een cassette verwijderen



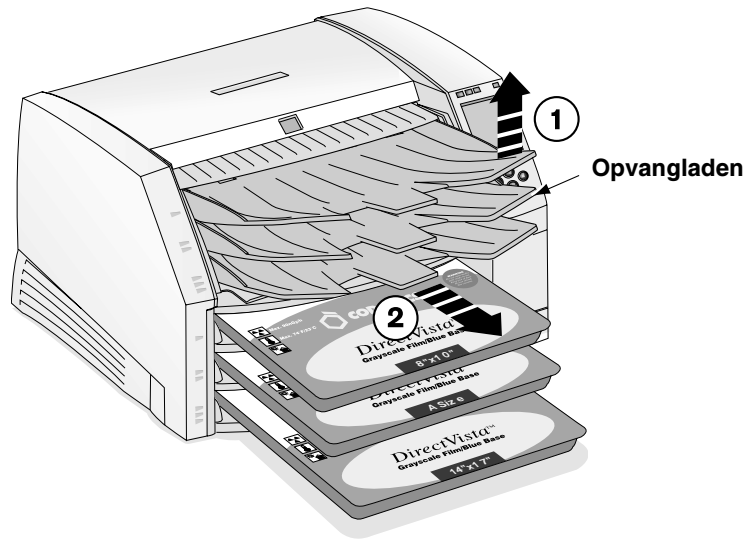
Vastgelopen media verwijderen na "Clear jam from cassette X" (Verhelp storing in cassette X)

1. Verwijder voorzichtig de toevoercassette die in het scherm Status is aangegeven.
2. Controleer of het vel uit een van de cassettes of toevoersleuven steekt.
 - *Als het vel uit een van de cassettes of toevoersleuven steekt, trek dit er dan voorzichtig uit en ga naar stap 8.*
 - *Ga naar de volgende stap als het vel niet uit een van de cassettes of toevoersleuven steekt.*
3. Open de bovenklep (die al gedeeltelijk is geopend door de imager).

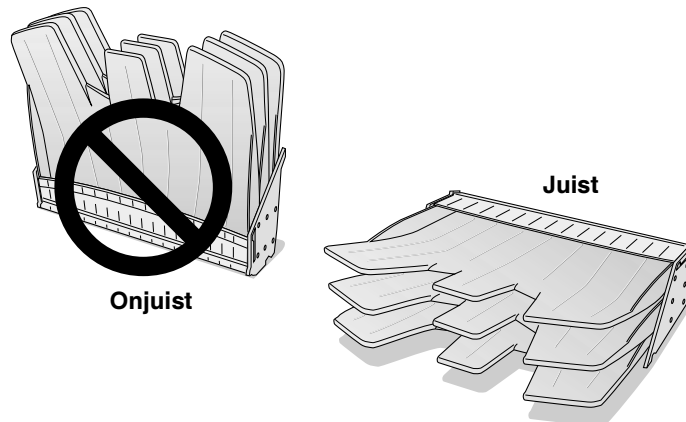


WAARSCHUWING Raak alleen de groengekleurde interne onderdelen aan (met uitzondering van de doorvoerwielen; zie de figuur op pagina xxi). Doe ringen, stropdassen, sieraden en andere items af en doe uw haar in een staart, zodat niets in de imager valt of verstrikt raakt.

4. Verwijder de opvangladen, zoals is aangegeven in de volgende figuur.



5. Leg de opvangladen op een plat oppervlak, zoals is aangegeven in de volgende figuur.



6. Verwijder alle cassettes uit de toevoersleuven.

7. Kijk of u in de imager het begin of einde van het vel kunt zien:

- *Als u het einde van het vel in het onderste gedeelte van de imager ziet, til dan de doorvoer op (zie de figuur op pagina 9-13) en verwijder het vel voorzichtig, of druk de bijbehorende cassetteflap omlaag en draai het vel terug door de opening van de toevoersleuf.*



LET OP Raak de doorvoerwielen niet aan; lichaamsolie van de vingers is moeilijk te verwijderen en kan uiteindelijk de wielen beschadigen.

- *Als u het begin van het vel in het bovenste gedeelte van de imager ziet, trek het vel dan voorzichtig door de bovenzijde van de imager.*



LET OP Verwijder vellen voorzichtig uit het mediumpad in het bovenste gedeelte van de imager om schade aan interne onderdelen te voorkomen.

8. Gooi het vel weg.



LET OP Leg een vel nooit terug in de cassette. Stof of olie van de vingers beïnvloedt de beeldkwaliteit.

9. Sluit de bovenklep als deze is geopend.

Na enkele seconden wordt het scherm Status weergegeven en worden eventuele afdruktaken in de wachtrij hervat.

Vastgelopen media verwijderen uit het afdrukgebied



OPMERKING: wanneer media vastlopen, worden alle motoren losgekoppeld zodat u het vel veilig eruit kunt trekken.



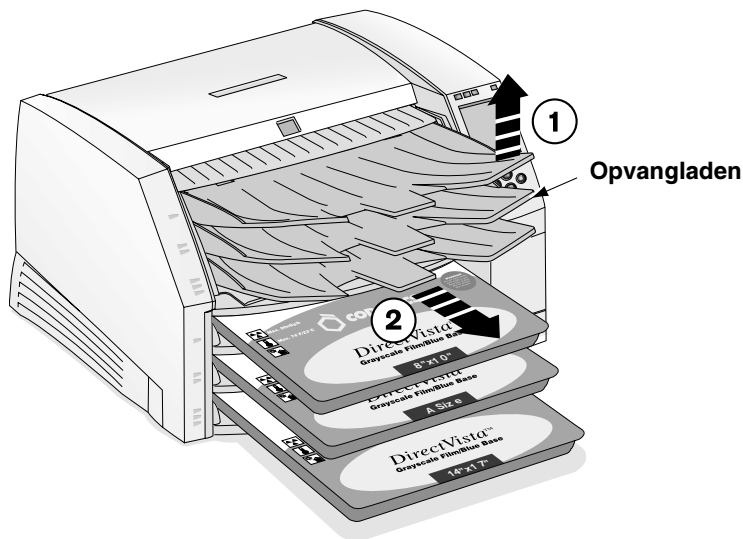
Vastgelopen
media
verwijderen na
"Clear jam from
the printing
area X" (Verhelp
storing in
afdrukgebied X)



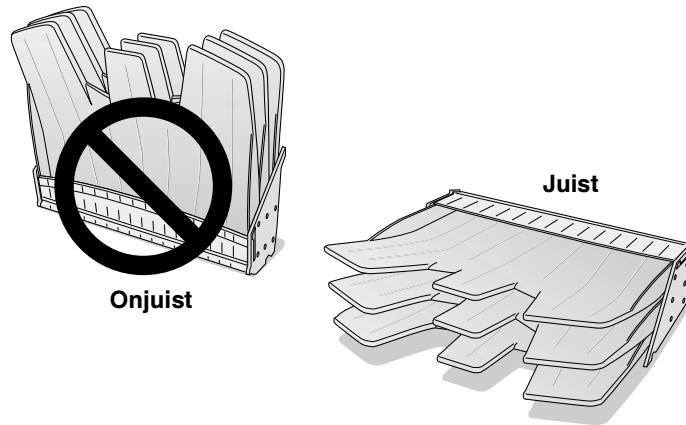
1. Open de bovenklep (die al gedeeltelijk is geopend door de imager).

WAARSCHUWING Raak alleen de groengekleurde interne onderdelen aan (met uitzondering van de doorvoerwielen; zie de figuur op pagina xxi). Doe ringen, stropdassen, sieraden en andere items af en doe uw haar in een staart, zodat niets in de imager valt of verstrikt raakt.

2. Verwijder de opvangladen, zoals is aangegeven in de volgende figuur.



3. Leg de opvangladen op een plat oppervlak, zoals is aangegeven in de volgende figuur.



4. Verwijder alle cassettes uit de toevoersleuven.
5. Controleer of het vel uit een van de cassettes of toevoersleuven steekt.
- *Als het vel uit een van de cassettes of toevoersleuven steekt, trek dit er dan voorzichtig uit en ga naar stap 7.*
 - *Ga naar de volgende stap als het vel niet uit een van de cassettes of toevoersleuven steekt.*
6. Kijk of u in de imager het begin of einde van het vel kunt zien:
- *Als u het einde van het vel in het onderste gedeelte van de imager ziet, til dan de doorvoer op (zie de figuur op pagina 9-13) en verwijder het vel voorzichtig, of druk de bijbehorende cassetteflap omlaag en draai het vel terug door de opening van de toevoersleuf.*



LET OP Raak de doorvoerwielen niet aan; lichaamsolie van de vingers is moeilijk te verwijderen en kan uiteindelijk de wielen beschadigen.

- *Als u het begin van het vel in het bovenste gedeelte van de imager ziet, trek het vel dan voorzichtig door de bovenzijde van de imager.*



LET OP Verwijder vellen voorzichtig uit het mediumpad in het bovenste gedeelte van de imager om schade aan interne onderdelen te voorkomen.



OPMERKING: *als u het vastgelopen vel wilt bereiken, moet u mogelijk het lint verwijderen en/of de lintgeleider naar beneden verplaatsen met de optie **Load/Remove Ribbon (Lint plaatsen/verwijderen)** in het menu *Open Top Cover (Bovenklep openen)*.*

- *Als het begin van het vel de verspreider al is gepasseerd, trek dit dan door de verspreider (zie de figuur op pagina 9-13).*

7. Gooi het vel weg.



LET OP Leg een vel nooit terug in de cassette. Stof of olie van de vingers beïnvloedt de beeldkwaliteit.

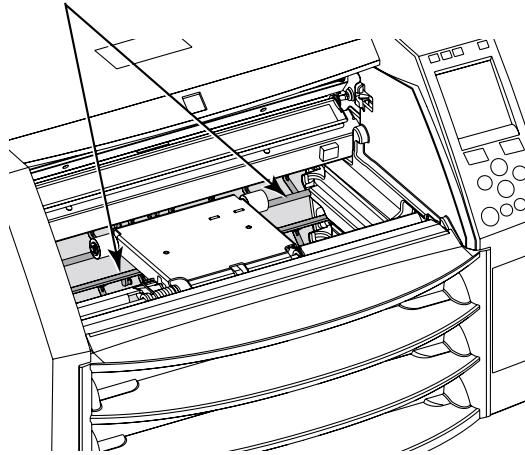
8. Sluit de bovenklep als deze is geopend.

Na enkele seconden wordt het scherm Status weergegeven en worden eventuele afdruktaken in de wachtrij hervat.

Mediageleiders opnieuw installeren

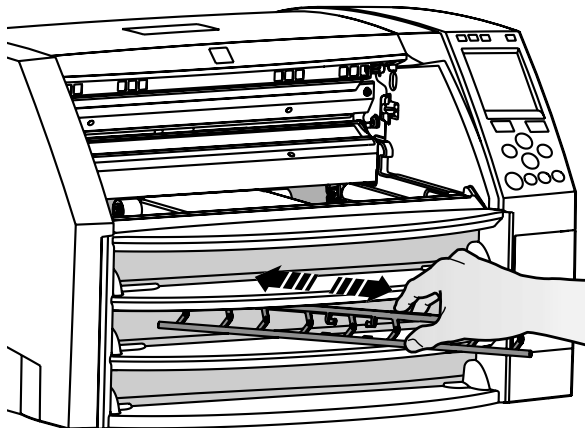
Wanneer u vastgelopen vellen verwijderd, kunnen de mediageleiders onbedoeld losschieten.

Mediageleiders

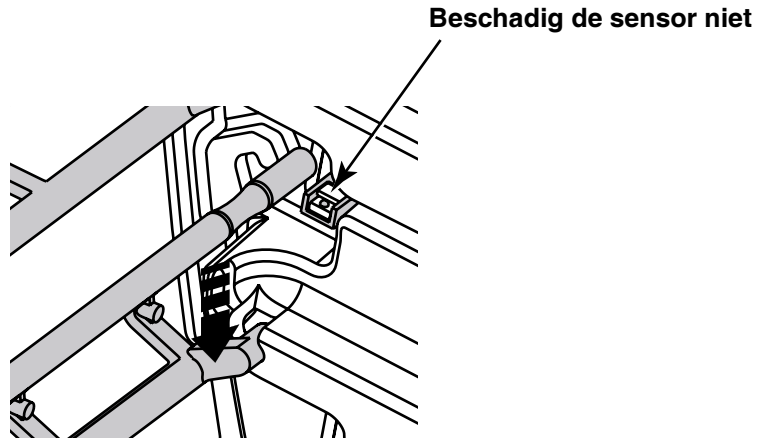


De
mediageleiders
opnieuw
installeren

1. Schuif de mediageleider in de imager door de cassettesleuven, zoals is aangegeven in de volgende figuur.

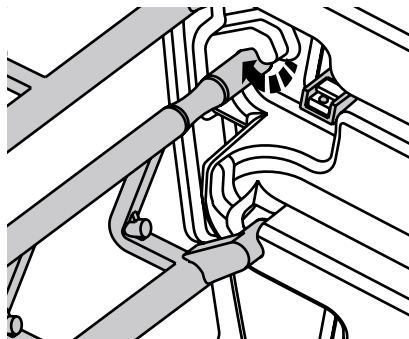


2. Plaats de onderste poot van de mediageleider in beide zijden van de imager, zoals is aangegeven in de volgende figuur.



LET OP Kras niet over het gepolijste bladmetaal en beschadig de sensor bij de bovenste inkeping voor de geleider niet.

3. Draai de bovenste poot op zijn plaats, zoals hieronder is aangegeven.





LET OP Draai de mediageleider niet te ver door, zoals hieronder is aangegeven.



4. Herhaal de procedure voor de tweede mediageleider.

Afdruktaken wissen

Zo nodig kunt u alle afdruktaken in de wachtrij van de imager wissen.



Alle
afdruktaken in
de wachtrij
wissen

1. Druk op de knop **MENU**.

Het Main Menu (Hoofdmenu) wordt geopend.

2. Selecteer de volgende menuopties:

Utilities (Hulpprogramma's)
Purge Print Jobs (Afdruktaken wissen)

U wordt gevraagd of u zeker weet dat u de afdruktaken wilt wissen.

3. Druk op de knop **ENTER** (Invoeren) om de afdruktaken te wissen.

Alle afdruktaken worden gewist en het menu Utilities (Hulpprogramma's) wordt weer geopend.



LET OP Wees voorzichtig wanneer u de functie Purge Print Jobs (Afdruktaken wissen) uitvoert. Met deze functie worden niet alleen uw afdruktaken gewist, maar ook die van andere gebruikers.

Contact opnemen met de technische ondersteuning

Kijk eerst in deze handleiding als u vragen over de Horizon-imager hebt. Hierin worden de functies en procedures beschreven.

De technische ondersteuning is telefonisch bereikbaar op:

Telefoon: +1.440.243.1198

Gratis: 800.444.1198 (alleen VS)

De telefonische ondersteuning is 24 uur en 7 dagen per week bereikbaar.

Technische hulp is beschikbaar op de volgende website:

www.codonics.com

Houd de volgende gegevens bij de hand als u contact opneemt met de technische ondersteuning van Codonics:

- Het serienummer van de imager (op de achterzijde van de imager)
- De licentiecode van de imager (op het meegeleverde certificaat met de licentiecode en op de smartcard van de imager)
- Status- of foutberichten op het bedieningspaneel met betrekking tot het probleem

A

Specificaties

Afdruktechnologie:	Kleurstofdiffusie en direct thermisch
Resolutie:	319,5 dpi (12,6 pixels/mm)
Uitvoer:	Maximaal 100 transparanten per uur
Zwartwit Contrastresolutie:	12 bits (4096)
Kleurresolutie:	16,7 miljoen kleuren met per kleur 256 niveaus in cyaan, magenta en geel
Media-invoer:	3 toevoercassettes met elk maximaal 100 vellen; 1 kleurenlint
Media-uitvoer:	3 opvangladen met elk een capaciteit van 50 vellen
Mediaformaten:	8 x 10-in 11 x 14-in 14 x 17-in Papier van A-formaat Papier van A-4 formaat Alleen Horizon XL: 14x36-in. 14x51-in.
Mediatypen:	DirectVista -transparanten (blauw en kleurloos) DirectVista -zwartwitpapier ChromaVista -kleurentransparanten (optioneel) ChromaVista -kleurenpapier (optioneel)
Dmax:	≥ 3,0 OD met DirectVista -transparanten
Archivering:	≥ 20 jaar voor DirectVista -transparanten wanneer opgeslagen onder uitgebreide opslagvoorwaarden van ANSI
Toevoercassettes:	Alle media zijn voorverpakt en in de fabriek verzegeld.

Interfaces:	10/100 Base-T Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Base-T Ethernet (op sommige hardwarevarianties) Seriële diagnostische poort UPS-monitorpoort
Netwerkprotocollen:	Standaard: FTP, LPR Optioneel: DICOM, Windows-netwerkafdrukken
Beeldindelingen:	Standaard: TIFF, GIF, PCX, BMP, PGM, PPM, XWD, JPEG, PNG, SGI (RGB), Sun Raster (RAS), Targa (TGA) Optioneel: Compatibiliteit met DICOM, PostScript
Beeldkwaliteit:	Automatische kalibratie met ingebouwde densitometer
Bewerking van beelden:	Contrast, gamma, MCM (Medical Color Matching), polariteit, roteren, verzadiging, in-/uitzoomen
Bewerking van vellen:	Achtergrond, randopvulling, bijschriften, dekking, waarschuwingen bij beelden, Dmax, Dmin, weergave van transparanten, opzoektabelen (LUT, Look-Up Tables)
Opmaak van vellen:	Variable Multiformatting™ (VMF™), Fixed Multiformatting (FMF), 35-mm Slidemaker™
Bedieningspaneel:	Groot LCD-display met achterverlichting Statuslampjes: Online, Alert (Waarschuwing), Fault (Storing) en Activity (Activiteit) Aan/uit-knoppen en knoppen voor menunavigatie
Processor:	Intel
Geheugen:	256-MB RAM
Vaste schijf:	10 GB of meer (8 GB beschikbaar voor spoolen)
Verwijderbare schijf:	100-MB zipschijf voor software-upgrades
Smartcard:	16 KB of meer voor opslag van configuratiegegevens
Vermogen:	Universele invoer: 100–120/230 V~ 50/60 Hz 600 W bij afdrukken, 150 W bij inactiviteit
Gewicht:	35,8 kg (79 lbs)
Afmetingen van motor:	36,8 cm H, 52,1 cm B, 61 cm L (14,5 in H, 20,5 in B, 24 in L)
Omgeving:	Bediening: Temperatuur: 15 tot 30°C (59 tot 86°F) Omgevingstemperatuur voor maximale afdruksnelheid: 22,2°C (72°F) Vochtigheid: 10 tot 80% niet-condenserend

Opslag:

Temperatuur: -22,2 tot 50,6°C (-8 tot 123°F)

Vochtigheid: 10 tot 80% niet-condenserend

IEC 60601-1

Classificatie:

Apparatuur van klasse I, type normaal IXPO, doorlopend met cyclisch laden.

Laserclassificatie:

Laserproduct van klasse 1 overeenkomstig IEC 60825-1 en 21 CFR 1040.10 en 1040.11.

UL, cUL 2601

Classificatie:

Apparatuur van klasse 1, type normaal IXPO, doorlopend met cyclisch laden. Geschikt voor gebruik in de VS in een 240-volts eenfasecircuit met middenaftakking.

B

Bestanden met systeemtaakinstellingen

De tabel op de volgende pagina's bevat de vooraf geconfigureerde bestanden met System Job Settings (Systeemtaakinstellingen). Voor elk mogelijk mediumtype en -formaat bestaat er een bestand met System Job Settings (Systeemtaakinstellingen). Bestanden met systeemtaakinstellingen bevatten alleen parameters Media Type (Mediumtype) en Media Size (Mediumformaat).

Dankzij de bestanden met systeemtaakinstellingen DefaultGrayscale (StandaardGrijswaarde) en DefaultColor (StandaardKleur) worden op de imager de Default Media (Standaardmedia) gebruikt die in het bedieningspaneel zijn ingesteld.

Bestanden met systeemtaakinstellingen Bijbehorend gebruik

DefaultGrayscale (StandaardGrijswaarde)	De imager gebruikt de media die zijn ingesteld op Grayscale (Zwartwit) in het menu Default Media (Standaardmedia) van het bedieningspaneel
DefaultColor (Standaardkleur)	De imager gebruikt de media die zijn ingesteld op Color (Kleur) in het menu Default Media (Standaardmedia) van het bedieningspaneel
8x10-dvf	8x10 DirectVista transparanten (blauw)
8x10-dvfb	8x10 DirectVista -transparanten (blauw)
8x10-dvfc	8x10 DirectVista -transparanten (kleurloos)
11x14-dvf	11x14 DirectVista transparanten (blauw)
11x14-dvfb	11x14 DirectVista -transparanten (blauw)
11x14-dvp	11x14 DirectVista -papier/witte
14x17-dvf	14x17 DirectVista transparanten (blauw)
14x17-dvfb	14x17 DirectVista -transparanten (blauw)
14x17-dvfc	14x17 DirectVista -transparanten (kleurloos)
14x17-dvp	14x17 DirectVista -papier/witte
14x36-dvf	14x36 DirectVista transparanten (blauw)
14x36-dvfb	14x36 DirectVista transparanten (blauw)
14x51-dvf	14x51 DirectVista transparanten (blauw)
14x51-dvfb	14x51 DirectVista transparanten (blauw)
a-dvp	DirectVista -papier van A-formaat
a-cvp	ChromaVista -papier van A-formaat
a4-dvp	DirectVista -papier van A4-formaat
a4-cvp	ChromaVista -papier van A4-formaat
priority-high	Stelt de prioriteit van een afdruktaak op hoog in
priority-medium	Stelt de prioriteit van een afdruktaak op normaal in
priority-low	Stelt de prioriteit van een afdruktaak op laag in
receive-1	Zorgt ervoor dat vellen altijd worden uitgevoerd naar opvanglade 1

Bestanden met systeemtaakinstellingen	Bijbehorend gebruik
receive-2	Zorgt ervoor dat vellen altijd worden uitgevoerd naar opvanglade 2
receive-3	Zorgt ervoor dat vellen altijd worden uitgevoerd naar opvanglade 3
syngofilm	Speciale, OEM-specifieke taakinstellingen

Index

A

- aan/uit-knop, 2-3
- aangepaste taakinstellingen, bestanden, 4-4
- aangeropen AE-titels
 - gebruiken om bestanden met taakinstellingen te definiëren, 4-5
- aansluiten, imager, 2-2
- aanvoerrol
 - reinigen, 7-3 tot 7-6
- aanwijzingen voor gebruik van imager, -xxvi
- Active, lampje, 2-9
- AEEA-voorschriften voor verwijdering, -xi
- afdrukken
 - probleemoplossing, 9-2
 - vanuit DICOM-toepassingen, 4-1 tot 4-6
- afdrukkwaliteit, problemen, 9-6
- afdrukparameters
 - standaardinstellingen, 6-1 tot 6-3
- afdruktaken
 - wissen, 9-22
- afscheurstroken, 3-6
- Alert, indicatielampje, 9-1
- Alert, lampje, 2-4, 2-9
- annuleren, afdruktaken, 9-22

B

- basis, 1-5
 - krassen, 1-5
- basisbediening van imager, 2-1 tot 2-11
- basis-IP-adres voor Horizon-imager, 1-13
- bedieningspaneel
 - illustratie, 2-8
 - imager, bedieningsstatus, 9-1
 - indicielampjes, 2-9
- bedieningsstatus, 2-4

- beelden
 - kwaliteit, probleemoplossing, 9-6
- beginnershandleiding, doel, -ix
- beschermplaat, 1-5
- bestandsoverdracht
 - voorzorgsmaatregelen, -xxv
- bestellen, media, 3-10
- bestellen, reinigingspakketten, 7-2

C

- cassettes
 - bericht "Checking cassette", 2-5, 9-10
 - bericht "No cassette", 2-5, 9-10
 - media, 3-1 tot 3-10
 - plaatsen, media, 1-15
 - probleemoplossing, 9-7
 - statusberichten, 2-5, 9-9
 - toevoersleuven, 3-2
 - vervangen, 3-4 tot 3-5
 - verwijderen, vastgelopen media, 9-14
- categorie 5, RJ-45-kabels, 1-7
- ChromaVista-kleurenmedia
 - afscheurstroken, 3-6
 - gebruik, voorzorgsmaatregelen, -xxiii
 - lint, statusindicaties, 2-6, 9-11
 - typen en formaten, 3-10
 - vernietigen, lint, 3-9
 - vervangen, lint, 3-7 tot 3-9
- CMY, lampje, 2-4
- CNFG-etiket (configuratie), -xvii
- Codonics
 - e-mailadres, -x
 - productinformatie, -x
 - technische ondersteuning, 9-23
 - telefoonnummers, -x, 7-2
 - website, 7-2

componenten, veilig om aan te raken, -xxi
configuratienummer, -xvii
conformiteitsetiket, -xvi
 locatie, -xii
connector, 2-2
consoleconnector, 2-2
conventies in deze handleiding, -vii tot -ix
crossoverkabel, 1-8

D

datumcode, -xvii
DICOM
 conformiteitsverklaring, 4-1
 definitie, 4-1
DICOM-toepassingen
 afdrukken vanuit, 4-1 tot 4-6
 configureren, 4-2
 opgeven, mediumtype en -formaat, 4-3
DirectVista-zwartwitmedia
 gebruik, voorzorgsmaatregelen, -xxiii
 kalibreren, transparanten, 8-1 tot 8-2
 typen en formaten, 3-10
doel van beginnershandleiding, -ix
doorvoerwielen
 reinigen, 7-7 tot 7-9
 reinigingsschema, 7-1
drukrol
 reinigen, 7-3 tot 7-6

E

eenvoudig netwerk
 met Ethernet-crossoverkabel, 1-11
 met Ethernet-hub, 1-10
elektrische emissie, kennisgevingen, -xix
ESD
 etiket, -xviii
 waarschuwing, -xviii
Ethernet
 aansluiten, kabel, 1-7
 crossoverkabel, 1-8, 1-10
 hub, 1-7, 1-8, 1-10
 kabelaansluiting, 1-7
Europese voorschriften voor verwijdering, -xi

F

Fault, indicatielampje, 9-1
Fault, lampje, 2-4, 2-9
foutenlogbestand, 9-1
FTP
 bestandsoverdracht,
 voorzorgsmaatregelen, -xxv

G

gebruik van imager, aanwijzingen voor, -xxvi
geleiders, ChromaVista-kleurenmedia, 3-6

H

hardwarevariaties
 voorzorgsmaatregelen, -xxvi
Help
 probleemoplossing, informatie, 9-1
hete onderdelen, waarschuwingen, -xv
hoofdmenu, 2-10
 weergeven, beheeropties, 2-11, 6-3
Horizon-imager
 aan/uit-knop, 2-3
 basis, 1-5
 basisbediening, 2-1 tot 2-11
 basis-IP-adres, 1-13
 bedieningsstatus, lampjes, 2-4
 beschermplaat, 1-5
 bestandsoverdracht,
 voorzorgsmaatregelen, -xxv
 configuratienummer, -xvii
 conformiteit, -xvi
 connectors achter, 2-2
 datumcode, -xvii
 elektrische emissie, kennisgevingen, -xix
 foutenlogbestand, 9-1
 gebruiksaanwijzingen, -xxvi
 hardwarevariaties, voorzorgsmaatregelen, -xxvi
 hete onderdelen, waarschuwingen, -xv
 hiërarchie van instellingen voor afdruktaken, 4-6
 in-/uitzoomen, voorzorgsmaatregelen, -xxv
 inschakelen, 2-3
 inschakelen voor eerste keer, 1-8
 installeren, 1-2 tot 1-6

- interne onderdelen, veilig om aan te raken, -xxi
- kalibreren, transparanten, 8-1 tot 8-2
- kleurbeheer, voorzorgsmaatregelen, -xxv
- laser, waarschuwingen, -xiv
- locatie, voorzorgsmaatregelen, -xxii
- mediagebruik, voorzorgsmaatregelen, -xxiii
- online Help, 9-1
- opgeven, IP-adressen, 1-11 tot 1-14
- preventief onderhoud, 7-1 tot 7-9
- probleemoplossing, 9-1 tot 9-23
- reiniging, voorzorgsmaatregelen, -xxiii
- serienummer, etiket, -xvii
- specificaties, A-1 tot A-3
- standaardinstellingen voor
 - afdruktaken, 6-1 tot 6-3
- technische ondersteuning, 9-23
- toevoegen aan eenvoudig netwerk, 1-10
- uitschakelen, 2-7
- veiligheidsmaatregelen, -xx
- verpakking, 1-2
- voltage, waarschuwingen, -xiii
- vooraanzicht, 2-1
- voorbereiden voor verzending, 1-15
- voorbereiden, installatie, 1-1
- voorschriften voor verwijdering, -xi
- wijzigen, PostScript-parameters in Windows, 5-2 tot 5-4
- wijzigen, standaardgebruikersinstellingen, 6-3
- wijzigen, standaardtype
 - en -formaat voor media, 6-2
- wijzigingscodes, -xvii
- zijaanzicht, 2-2
- hub, Ethernet-, 1-7
- hulp
 - berichtengebied, 2-10

I

- imager inschakelen, 2-3
- imager uitschakelen, 2-7
- in-/uitzoomen
 - voorzorgsmaatregelen, -xxv
- indicatielampje voor activiteit, paneel met connectors, 2-2
- indicatielampje voor snelheid, paneel met connectors, 2-2

- indicatielampjes
 - Alert, 9-1
 - bedieningspaneel, 2-9
 - Fault, 9-1
 - kleurenlint, status, 2-6, 9-11
- inschakelen voor eerste keer, 1-8
- inschakelen, Horizon-imager, 2-3
- installatie
 - voorbereiden, 1-1
- instellingen
 - afdruktaken, standaardwaarden, 6-1 tot 6-3
- interferentie, radio en televisie, -xix
- interne onderdelen, veilig om aan te raken, -xxi
- IP-adressen
 - Horizon-basisadres, 1-13
 - indeling, 1-11
 - opgeven voor andere apparaten in het netwerk, 1-15
 - opgeven voor Horizon-imager, 1-11 tot 1-14

K

- kalibratie
 - bericht "Calibrating", 2-5, 9-9
 - transparanten kalibreren, schema, 7-2
- kalibreren, transparanten, 8-1 tot 8-2
 - schema, 7-2
- kleurbeheer
 - voorzorgsmaatregelen, -xxv
- kleurenlint
 - probleemoplossing, 9-7
 - statusindicaties, 2-6, 9-11
- knoppen
 - bedieningspaneel, -viii
- krassen
 - op basis van imager, 1-5
 - op vel, 9-6
- kwaliteit, problemen bij afdrukken, 9-6

L

lampjes

- Alert, 2-4
- CMY, 2-4
- Fault, 2-4
- lint, 2-4
- netwerkactiviteit, 2-2
- netwerksnelheid, 2-2
- OK, 2-4

LAN (Local Area Network), 1-10

laser, waarschuwingen, -xiv

LED's, zie indicatielampjes

licentiecode

- waar te vinden, 9-23

lint

- lampje, 2-4
- plaatsen, 1-15
- vernietigen, 3-9
- vervangen, 3-7 tot 3-9

locatie, voorzorgsmaatregelen, -xxii

logbestand

- foutenlogbestand, 9-1

LPR

- bestandsoverdracht, voorzorgsmaatregelen, -xxv

M

media

- afscheurstroken voor ChromaVista-kleurenmedia, 3-6
- bericht "Calibrating", 2-5, 9-9
- bericht "Checking cassette", 2-5, 9-10
- bericht "Cleaning", 9-10
- bericht "Media contaminated", 9-10
- bericht "Media jam", 9-10
- bericht "No cassette", 2-5, 9-10
- bericht "Printing", 2-5, 9-10
- bericht "Unsupported media", 9-10
- berichten over cassettes, 2-5, 9-9
- bestellen, 3-10
- cassettes, 3-1 tot 3-10
- gebruik, voorzorgsmaatregelen, -xxiii
- gebruiken en opslaan, 3-1 tot 3-10
- instellen, type en formaat via DICOM, 4-3

pad door imager, 9-13

plaatsen, cassettes, 1-15

probleemoplossing, cassettes, 9-7

selecteren vanuit Windows-toepassingen, 5-4

statusbericht over formaat,

- type en aantal, 2-5, 9-10

storingen oplossen, 9-5

toevoersleuven, 3-2

typen en formaten, 3-10

wijzigen, standaardtype en -formaat, 6-2

mediageleiders opnieuw installeren, 9-20

menu met beheeropties, 2-11, 6-3

menu's

- schuifbalk, 2-11

menuopties

- bedieningspaneel, -viii

menupaden, -viii

modemconnectors, 2-2

N

netwerkactiviteit, lampje, 2-2

netwerkconnector, 1-7, 2-2

netwerken

- eenvoudige, 1-10

- toevoegen, Horizon-imager, 1-10

netwerksnelheid, lampje, 2-2

neusstuk

- reinigen, 7-3 tot 7-6

- reinigingsschema, 7-1

O

OK, lampje, 2-4

onderdelen, veilig om aan te raken, -xxi

onderhoud

- aanbevolen schema, 7-1

Online, lampje, 2-9

opstarten

- probleemoplossing, 9-2

P

- papier
 - pad door imager, 9-13
 - zie ook* media
- papier, vastgelopen
 - probleemoplossing, 9-5
 - verhelpen, 9-12 tot 9-19
- patchkabel, 1-8
- patiënt, betrouwbaarheid, 3-9
- pijl in menu's, 2-10
- plaatsen, cassettes, 3-4 tot 3-5
- plaatsen, media, 3-4 tot 3-5
- PostScript
 - afdrukken vanuit
 - Windows-toepassingen, 5-1 tot 5-4
 - inleiding, 5-2
 - wijzigen, parameters in Windows, 5-2 tot 5-4
- Power, menu omzeilen, 2-7
- preventief onderhoud, 7-1 tot 7-9
 - aanbevolen schema, 7-1
- probleemoplossing, 9-1 tot 9-23
 - afdruktaken, 9-2
 - beeldkwaliteit, 9-6
 - cassettes, 9-7
 - diverse, 9-9
 - kleurenlint, 9-7
 - opstarten, 9-2
 - vel, vastgelopen, 9-5

R

- radio, interferentie, -xix
- reiniging, voorzorgsmaatregelen, -xxiii
- reinigingspakketten
 - bestellen, 7-2
- RJ-45-kabels van categorie 5, 1-7

S

- schuifbalk in menu's, 2-11
- selectiepijl in menu's, 2-10
- serienummer
 - waar te vinden, 9-23
- serienummer, etiket, -xvii
- specificaties, A-1 tot A-3

- standaardgebruikersinstellingen
 - wijzigen, 6-3
- standaardinstellingen voor afdruktaken, 6-1 tot 6-3
- status
 - berichten over cassettes, 2-5, 9-9
 - kleurenlint, indicatielampje, 9-11
 - kleurenlint, lampje, 2-6
- Status, scherm
 - beschrijving, 2-4
 - storingberichten, 2-10
 - waarschuwingberichten, 2-10
- statusscherm
 - beschrijving, 2-4
- storingen
 - probleemoplossing, 9-5
 - verhelpen, 9-12 tot 9-19
- storingstoon, 2-10
- streepjescode
 - bericht "Barcode error", 9-9
- stroomschakelaar, 1-8
- Supply, scherm, 2-4
- systeemtaakinstellingen, bestanden, 4-4, B-1 tot B-2

T

- taakinstellingen, bestanden
 - aangepaste, 4-4
 - systeem, 4-4, B-1 tot B-2
- technische ondersteuning, 9-23
- televisie, interferentie, -xix
- terugsturen naar Codonics, imager, 1-15
- thermische printkop
 - reinigen, 7-3 tot 7-6
 - reinigingsschema, 7-1
- toevoercassettes, *zie* cassettes
- toevoersleuven, 3-2
 - status, 3-3
- transparant
 - zie ook* media
- transparant, vastgelopen
 - probleemoplossing, 9-5
 - verwijderen, 9-12 tot 9-19
- transparanten
 - pad door imager, 9-13

U

uitbreidingsleuf, 2-2
uitschakelen, Horizon-imager, 2-7
UPS (Uninterruptible Power Supply), 1-3
UPS-connector, 2-2
UTP-kabel (Unshielded Twisted Pair), 1-7

V

veiligheid
 interne onderdelen, veilig om aan te raken, -xxi
 locatie van etiketten, -xii
 voorzorgsmaatregelen, -xx
vel, vastgelopen
 probleemoplossing, 9-5
 verwijderen, 9-12 tot 9-19
vellen
 pad door imager, 9-13
venster voor lezen van streepjescodes
 reinigingsschema, 7-2
verhelpen, storingen, 9-12 tot 9-19
verkeerd ingevoerde media, 9-12 tot 9-19
verpakken, imager, 1-15
vertrouwelijkheid, patiënt, 3-9
vervangen, lint, 3-7 tot 3-9
vervangen, toevoercassette, 3-4 tot 3-5
verwijderen, afgedrukt, 9-22
verzenden, imager, 1-15
voltage, waarschuwingen, -xiii
voorpaneel, *zie* bedieningspaneel
voorschriften voor recycling, -xi
voorschriften voor verwijdering, -xi
voorzorgsmaatregelen
 bestandsoverdracht via FTP en LPR, -xxv
 hardwarevariëaties, -xxvi
 in-/uitzoomen, -xxv
 kleurbeheer, -xxv
 locatie, -xxii
 mediagebruik, -xxiii
 reinigen, -xxiii
 veiligheid, -xx

W

waarschuwingen
 hete onderdelen, -xv
 laser, -xiv
 voltage, -xiii
WAN (Wide Area Network), 1-10
wijzigingscodes, -xvii
Windows-toepassingen
 afdrukken via PostScript vanuit, 5-1 tot 5-4
 wijzigen, PostScript-parameters, 5-2 tot 5-4
wissen, afgedrukt, 9-22